

Agrárágazat

Ára: 500 Ft/hó, 5998 Ft/év

Mezőgazdasági havilap • XVIII. évfolyam • 8. szám • 2017. augusztus

5t/ha a
piacvezetőnek
nem akadály.



N^o1

Forrás: Kleffmann

UMBERTO KWS

MARC KWS

ÚJ

A legjobb ajánlat a piacvezetőtől!*

Válasszon Ön is az új generációs KWS repce hibridek közül, és álljon a nyerő oldalra!

*Forrás: Kleffmann, 2016

www.kws.hu

JÖVŐT VETNI
1856 ÓTA

KWS



6 t/ha feletti csúcstermések!!!



**DEKALB[®] nitrogénhatékony
hibridekkel**

ÚJ

DK EXPRESSION 6,21 t/ha Nyugat-Magyarország*
6,08 t/ha Kelet-Magyarország*

DK EXCEPTION 6,08 t/ha Nyugat-Magyarország*
6,04 t/ha Kelet-Magyarország*

* 2017 - DEKALB[®] NAGYÜZEMI fejlesztői kísérletek - Dalmand: DK EXPRESSION 6,21 t/ha, DK EXCEPTION 6,08 t/ha; Füzesabony: DK EXPRESSION 6,08 t/ha, DK EXCEPTION 6,04 t/ha

**Csökkentse a kockázatát a DEKALB[®]-al!
Repcebiztosítási programban most zsákonként
75.000 Ft értékű biztosítást adunk AJÁNDÉKBA**

A DEKALB[®] Repcebiztosítási program elemei



KELÉSI BIZTOSÍTÁS
minden DEKALB[®] repcehibridre*



TÉLI KIFAGYÁS BIZTOSÍTÁS
minden DEKALB[®] repcehibridre*

És egy igazán súlyos ígéret!



+100 KG TERMÉSBIZTOSÍTÁS
kizárólag a DK EXPRESSION és a DK EXCEPTION hibridekhez**

**A tájékoztatás nem teljes körű, a biztosítási programmal kapcsolatos
részletekért forduljon DEKALB[®] kereskedelmi képviselőjéhez, illetve
látogasson el a www.dekalb.hu oldalra**

* A biztosítási program a 2017-ben Magyarországon megvásárolt és elvetett DK EXCEPTION, DK EXPRESSION, DK EXPRIT, DK EXSTORM, DK IMPRESSION CL, DK IMIDO CL, DK IMMINENT CL hibridekre érvényes.

** Csak a 2017-ben Magyarországon megvásárolt és elvetett DK EXCEPTION, DK EXPRESSION hibridekre érvényes.



26
ÉVE

FarmerExpo®
Nemzetközi
Mezőgazdasági és Élelmiszeripari Vásár
Debrecen

FARMER-EXPO

Hortico
Zöldség-Gyümölcs
Kertészeti Szakkiállítás
DEBRECEN

DEBRECEN

26. Nemzetközi Mezőgazdasági és Élelmiszeripari Szakkiállítás
2017. augusztus 17-20.

Magyarország egyik meghatározó, évenként megrendezendő mezőgazdasági és élelmiszeripari kiállítása a debreceni Farmer-Expo idén már 26. alkalommal nyitja meg kapuit a hazai és külföldi szakemberek és érdeklődők előtt, augusztus 17-20 között. Az idén is több mint 30.000 látogatót várunk közel 300 kiállítóval, akik lefedik a mezőgazdaság minden területét.

Jelentős számban képviselik magukat a **takarmányokkal foglalkozó** cégek, az **állattenyésztés eszközeit, gépeit** értékesítő kiállítók és szép számmal lesznek **haszongépjárművek** is a megszokott széles **mezőgazdasági gépkínálat** mellett. A kiállításon a **zöldség- és gyümölcsstermesztés** tematikájú cégek is részt vesznek. Több **élelmiszeripari** kiállító kínálja kiváló minőségű, hazai termékeit kóstoltatással egybekötve.

26. Farmer-Expo Szakkiállítás szakmai- és közönségprogramjai

Ízelítő programjainkból :

Szarvasmarha Tanácskozás
Sertés Fórum

Zöldség- és gyümölcsstermesztési konferencia, termékkóstoló és vásár
Ökológiai gazdálkodás – tanácskozás
Élelmiszeripari konferencia

Magyar – Román – Ukrán – Horvát üzletember találkozó
Élőállat bemutatók (juh, kecske, ló, nyúl, sertés, szarvasmarha, szamár)
Nyulász fórum és gasztronómiai bemutató
Látványos lovas programok

Helyszín: Debreceni Egyetem Agrártudományi Központ
Debrecen, Böszörményi út 138.

Nyitva: 10.00 - 18.00 óra között



Várjuk Önöket Debrecenben!



Szervezők:



www.farmerexpo.hu

TARTALOM

Aktuális

Talajkímélő, nedvességmegőrző művelésben gondolkodik?	6
Havi Mezőgazdasági Árelemző	8
Pályázati aktualitások	16
Kitekintő	22
Adófizetés a földtulajdon után: hol és mekkora a földadó?	24
Keressük Magyarországot Legszebb Birtokát	28

Gazdaszemmel

Jól járnak a szövetkezéssel	42
---------------------------------------	----

Növénytermesztés

Kertészkedés vegyszerek nélkül, fókuszban a megfelelő növénytársítás	54
Az esély megvan, az összefogás hiányzik	62
Öntözőt fejleszt?	
Ezért érdemes a KITE Zrt.-re bízni!	64
Milyen gabonát vessek idén ősszel? A megoldás: Genезis vetőmagok!	68
Angliai gabonatermesztési bemutató	70

Növényvédelem

Fenyércirok elleni védekezés	76
Innováció nélkül esélytelen a növényvédelem!	82
Ha ez divat, akkor jövedelmező és nélkülözhetetlen	84

Talajélet

Szakmai fórum a Földművelésügyi Minisztériumban a talajok védelméről	86
Bi ^o ológiai talajművelés	88

A szármagványbontásban rejlő értékek	94
A kertben nem maradhat el a szerveztrágyázás!	96
Egyedi igényre szabott, komplex műtrágyázási megoldások	98
Érték vagy nyűg?	100

Technika

Innovációk a nagyvilágból	104
20. jubileumát ünnepli a Vaderstad Kft.	106
Körégyűltekek a gazdatársak is	108
SuperTech – kézi gyors nedvességmérők	110
Mezőgazdasági gépek kenőanyagai	114
A BEDNAR még magasabbra tette a léceket a vadonatúj Omega vetőgépcsaláddal	122
A Mezőprodukt Kft.-nél forradalmi változást hozott a magtisztításban a Cimbria Delta tisztítóberendezése	124
Isten malmai lassan örölnék a hazai szabályozás kidolgozásában	128
Az innováció ünnepe	132
Idén is nagy sikert aratott az Agrokerti Party	134
Őrzi a vizet, védi a talajt, segíti a kelést	136
Avant Optidrive™ – megújult hidrosztatikus hajtásrendszer az Avant derékcsuklós eszközhordozóknál	138
Ez az, ami betakarításkor a legfontosabb	140
Szórva vető adapterek a „zöldítési” munkákhoz	142

Állattenyésztés

Zöld futószalagtól a kettőstermesztés gondolatáig	148
A silókukorica betakarítása, tartósítása	152

Agrárágazat

Hivatásunk a mezőgazdaság

12 Agrárágazat +7 AGRÁRÁGAZAT KÜLÖNSZÁM

Megjelenik havonta, országosan

HIRDETÉSFELVÉTEL: +36-77/529-593

FELELŐS KIADÓ: HORIZONT MÉDIA KFT.

Marketing igazgató: Dudás Ervin
Főszerkesztő: Sándor Ildikó, Tel.: +36-30/565-9434
Főszerkesztő-helyettes: Kalmár Nárcisz
Főszerkesztő-helyettes, újságíró: Kohout Zoltán
Szerkesztő: Kárpáti Rita
Online szerkesztő: Gál Péter, Kis Gábor
Szerkesztőségi titkárok: Mérai Fruzsina
 Hanzik Anikó, Sztánsné Sinkó Mónika
Médiatanácsadók: Mérai Orsolya, Péli Attila,
 Sós Rita, Sugár Ildikó

Aktuális számunk felkért szakértői:

Czékus Mihály, Dr. Fúzy József, Dr. Varga Vilmos,
 Dr. Tátrai György, Gyulai Balázs, Házi Sándor,
 Kürthy-Molnár Zoltán, Magyar Nikolett, Novák Róbert,
 Prof. Dr. Biró Borbála, Reichhardt Borbála,
 Somogyi Tibor, Szűcs Ádám, Tavaszi Attila, Tömösi Attila

Lapunk bármely részének másolása, utánkölzése, reprodukálása csak a Kiadó engedélyével lehetséges. A szerkesztőségünk által alkalmazott grafikai megoldások utánkölzése csak a Kiadó hozzájárulásával lehetséges. A lapunkban megjelentetett íráskért a szerzők személyesen vállalnak felelősséget. A hirdetések tartalmáért minden tekintetben a megrendelő felel.

Nyomta: Pauker Nyomda, Budapest



Szerkesztőség, kiadó:

6401 Kiskunhalas, Katona J. u. 6.; Pf.: 191.
 Tel./fax: +36-77/529-593 · E-mail: info@agraragazat.hu

Lapunk megtekinthető:

a www.agraragazat.hu weblapon

Eseménynaptár

A közeljövő legfontosabb hazai és külföldi agráreseeményei:

További információ: www.agraragazat.hu/esemenyek

Szentlőrinci Gazdanapok 2017

Szentlőrinc – 2017.08.11-13.

Hajdúsági Expo 2017

Hajdúböszörmény – 2017.08.11-13.

Megjelenik

az Agrárágazat Állattartás 2. KÜLÖNSZÁM

Országosan – 2017.08.16.

Farmer Expo

Debrecen – 2017.08.17-20.

Kaposvári Állattenyésztési Napok

Kaposvár – 2017.09.1-3.

Cukorrépa szántóföldi fajtabemutató

Sopronharpács – 2017.09.04-07.

Megjelenik

az Agrárágazat szeptemberi lapszáma

Országosan – 2017.09.05.

Szilva kertészeti fajtabemutató

Pölöske – 2017.09.07.

Kukorica szántóföldi fajtabemutató

Eszterágpuszta – 2017.09.11-14.

SPACE állattenyésztési kiállítás

Rennes (Franciaország), – 2017.09.12-15.

Kukorica szántóföldi fajtabemutató

Gyulatanya – 2017.09.18-19.

OMÉK

Budapest – 2017.09.20-27.

Kedves Olvasóink!

Már tavaly is a mezőgazdasági vállalkozások közel 70%-a hajtott végre kisebb vagy nagyobb beruházást, de az igazi boom „csak” 2018-2019-re várható. Különösen magas, 60% a technológiai fejlesztést tervezők aránya. A leggyakoribb cél persze a gépvásárlás, ezt követi az épületek felújítása, az új technológiai eljárás bevezetése vagy az energiahatékonysági fejlesztés. Jelenleg a Vidékfejlesztési és a GINOP-pályázatok kiértékelése és a hiánypótlás zajlik, ami mintegy 30 ezer pályázatot jelent, így ez a robbanás nemcsak a beruházási kedvben, de azok kivitelezésében is nagyot fog szólni.

És ha már a boomoknál tartunk: volt szerencsém az elmúlt hetekben az ágazatról egy elég korrekt keresztmetszetet látni, szélteben-hosszában bejárva az országot, a kisgazdaságtól a nagyüzemig, a kistermelőtől, az állattartó telepeken át a szántóföldön az aratásig. Egy közös pont azonban mindig volt: az agrárium számára a legnagyobb kihívást a munkaerőhiány jelenti. Ugyanezt olvastam egy friss banki elemzésben is, ahol a megkérdezett vállalkozások 74%-a leginkább a betanított munkaerőt hiányolja, de 71%-uk szerint a középfokú végzettségű és 42% szerint a felsőfokú végzettségű szakemberekből sincs elég. Erre valóban megoldás a szalmázó robot vagy a szüretelő kombajn – de csak kényes megoldás. Az innovációt nem így kell(ene) elérnünk, hisz számtalan gazdával átbeszéltük: nagyon szívesen adna munkát értő és dolgozni akaró munkavállalónak, a nyugat-európai bérezés tudatában is akár.

Ezekre még mi sem tudunk megoldást. De technológiai kérdésekben igyekeztünk ebben a hónapban is tájékozódni, amihez hasznos olvasást kívánok!

Sándor Ildikó
főszerkesztő

Kukorica és Napraforgó Állattartás 1. Talajélet Káposztarepce Kalászos Állattartás 2.

Szőlő- és Gyümölcshétyevények

A következő KÜLÖNSZÁMban tehát az állattartást vesszük nagyító alá, augusztus 16-án keresse postaládájában!

Ha pedig még nem előfizetőnk?

Az Agrárágazat szaklap az info@agrargazat.hu e-mail címen és a +36-30/519-9507 alapdíjas telefonszámon sms-ben is megrendelhető.

Küldje el pontos címét, és igényét azonnal regisztráljuk!

Előfizetési díj: 5.998 Ft/év
KÜLÖNSZÁMaink előfizetőink számára ingyenesek!

Talajkímélő, nedvességmegőrző művelésben gondolkodik?



Gyengébb minőségű földeken is bő termés és javuló talajállapot – ebben segít a Väderstad!



– Jelenleg két gazdasági részlegen, összesen 650 hektáron tevékenykedünk, egyik a Czina György családi gazdaság, másik pedig a Czinagró Kft., utóbbiban leginkább almatermesztéssel foglalkozunk. Területeim a Borsod-Abaúj-Zemplén megyéhez tartozó Szerencsi járásban és Abaúj-Hegyközi kistérségben találhatóak.

Talajaink rendkívül változatosak, átlagosan 17 aranykorona-értékűek, mely mintegy 30%-kal elmarad az országos átlagtól. Szántóföldi növénytermesztést 500 hektáron folytatunk. Termesztett növényeink: őszi búza, őszi árpa, őszi káposztarepce, napraforgó, szója, olajtök, és takarmánykukorica, valamint időnként hibridkukorica-vetőmagot is állítunk elő. Büszke vagyok arra, hogy immár több éve részt veszünk az iskolagyümölcs-programban, összesen 10-13 ezer gyermeknek biztosítjuk a napi gyümölcsfogyasztását – vázolja találkozásunkkor Czina György gazdálkodó sokrétű tevékenységét.

– *Hogyan került kapcsolatba a Väderstad márkával?*

– Anno, a 2000-es évek elején jellemzően aszályos évjáratokat éltünk. Égető probléma volt a költségek csökkentése, a nedvességmegőrzés, és a talajok szervesanyag-utánpótlását is meg kellett oldani. Ekkortájt lettem figyelmes Dr. Birkás Márta professzor asszony szakcikkeire, melyek már 15 éve is a mulcshagyó, lazításra alapozott, nedvességmegőrző, ezáltal talajkímélő, klímakár-csökkentő talajművelési rendszereket preferálták. Ezek hatására döntöttem a forgatás nélküli talajművelés mellett. Egy Väderstad-bemutató alkalmával személyesen is konzultáltam a professzor asszonnyal a témában, akivel azóta szakmai kapcsolatban vagyunk, hiszen évente kétszer vizsgálja nálam a lazításos talajművelés gyakorlati hatásait. A szakcikkek és a gépbeutató hatására kerültem kapcsolatba a márkával.

– *Mely Väderstad gépeket illesztette be a technológiájába?*

– 2001-ben a forradalmian újnak számító 650-es Carrier tárcsával indítottam a Väderstad-technológiai sort. Az egyedi gumibakos tárcsafelfüggesztésnek köszönhetően nem hagy tárcsatalpat, a tárcsalapok sűrű osztása miatt pedig kiváló szármaradvány-aprító és bekeverő képességgel bír, és a mulcshagyásban is jeleskedik, hiszen a növényi maradvány 30-40%-a a felszínen marad a tarlóhántás során. Nálunk aratáskor a kombájn lezúzza a szármaradványt, aminek egy részét azonnal 6-8 cm-es mélységbe bekeverjük. A lezárt felszínen hagyott mulcs alatt a talaj felnyirkosodik, így egész nyáron folyamatos aktív talajélet van, aminek a tápanyag-feltárásban van óriási szerepe.

Következő beszerzésem egy NZ Aggressive 600 kombinátor volt. Ennek óriási előnye, hogy nem tartalmaz pálcás

hengert, így a magágyat nedves körülmények között nem gyúrja agyon, aszályos évjáratokban pedig egy Rollex 620 hengerrel egészítem ki, ami tökéletesen megoldja a lezárást.

Az innovatív Rapid 400S gabonavetőgépet magágykészítő tárcsával vásároltam, így egy menetben elvégzi a magágy nyitását, a precíz vetést, illetve a maglehelyezést követően a felszín tömörítését, zárását. Egyszóval: tökéletes.

Utolsóként egy Cultus 350-es szántóföldi kultivátor érkezett a márkától, amivel gyakorlatilag körbeért a technológia, a gazdaság teljes területén ezzel végezzük az alpművelést. Ezek az eszközök szenzációsan tartósak, a mai napig dolgoznak.

– *Vannak jól mérhető eredményei?*

– Természetesen igen! Bátran kijelenthetem, hogy amióta a forgatás nélküli talajművelést alkalmazom, intenzív műtrágyázás és növényvédelem mellett, és – mint említettem – 30-40%-kal rosszabb talajadottságokkal, minden évben 20-30%-kal meghaladjuk az országos termésátlagokat. Ráadásul mérséklődtek a szélsőséges évjáratok hatások, hiszen korábban akár 50-60%-os terméskülönbségek is kialakultak az aszály hatására, viszont mára ez 20%-ra mérséklődött.

Fontos megemlítenem, hogy 15 év talajvizsgálati eredményei állnak rendelkezésemre, amiből megállapítást nyert, hogy az intenzív nagyüzemi használat ellenére sem csökkent tovább a talajok humusztartalma, sőt kis mértékben még növekedett is. Ám ami megdöbbentő, hogy a pH, anélkül hogy meszeztést végeztünk volna, több mint 1 egész értékkel emelkedett, a korábbi savanyú 5 pH-ról 6-6,5-re emelkedett. Gondolom, ennek jelentőségét nem kell ragoznom a gazdatársaimnak... Véleményem szerint ez annak köszönhető, hogy a talajok szerkezete pozitív változáson ment keresztül, gazdagodott aktív humuszkolloidokban, amikhez a kalcium-ionok tudnak lekötődni.

– *Kiknek ajánlja a márkát?*

– Olyan környezettudatos gazdáknak, akik számára fontos a termőföld védelme, hiszen a talaj az egyetlen megújítható természeti erőforrás. Tudni kell, hogy minden talajművelési beavatkozás terheli a földjeinket. A Väderstad-gépek kíméletesek a talajjal, használatukkal optimális talajállapot alakítható ki, ami számomra azt jelenti, hogy a felszín védelméről – a szármaradvány részleges bekeverésével létrehozott – mulcs gondoskodik, a szerkezet pedig a kellő mélységig lazult, nyirkos és aktív biológiai életű. Továbbá azon gazdáknak ajánlom a svéd gépeket, akik 10-15 év múlva is szeretnék a talaj és a növény igényeinek megfelelő talajművelést végezni, hiszen ezekben az eszközökben van annyi innováció, hogy megállják a helyüket ennyi év távlatában is.

Kalmár Nárcisz



www.vaderstad.com

Vaderstad Kft.

2475 Kápolnásnyék, Összekötő út 1.

Telefon: +36 22/709-000, fax: +36 22/709-023

E-mail: infohu@vaderstad.com



Tarlógondozástól a 40 cm mély alpművelésig

- **Swift** – tarlőhántó kultivátor, 19,5 cm kapaosztás, rugós kapaszár, EasyRunner hengersor, vagy csupán hátsó elmunkáló
- **Cultus** – nehéz szántóföldi kultivátor, 30 cm kapaosztás, fülkéből állítható munkamélység és vízszint, négyféle választható hengertípus
- **TopDown** – nehéztárcsás kultivátor, 27 cm kapaosztás, 700 kg kapaterhelés, állítható hengernyomás, 3 különböző hengertípus, szükség esetén levehető
- **Opus** – nehéz szántóföldi kultivátor, 27 cm kapaosztás, 700 kg kapaterhelés, állítható hengernyomás, levehető hengersor



Ádám Tamás
Lempel László
Kovács Gábor

+36 20/242-02-15
+36 20/965-47-42
+36 20/523-32-42

Kuhinkó Gábor
Máté Csaba
Tolnai Péter

+36 20/944-14-84
+36 20/455-42-96
+36 20/237-07-70

Havi Mezőgazdasági Árelemző

Hírek: Műtrágya

A nemzetközi nitrogénpiacot hasonlóképpen lehetett jellemezni, mint a hazait. Nem sok érdekesség történt júliusban. Az árak szinte változatlanok maradtak a karbamidpiacon is. Egy enyhe, kis mértékű erősödésről lehetett hírt hallani Braziliából, illetve az Egyesült Államokból is, ahol 10 dollárral emelkedett az urea ára. Ezt a kínálat csökkenésének tulajdonítják. Függetlenül attól, hogy látszatra csendes a karbamid piaca, az elemzők egyetértenek abban, hogy az árak lassan emelkedni fognak. Vannak már szállítások, futó üzletek, új tender megy majd India felé is, amit július második felében hirdettek. Az orosz gyártók az ammóniumnitrát árát időközben meg is emelték az augusztusi szállításokra, ami szintén azt mutatja, hogy lassan emelkedésre lehet számítani nitrogénfronton. A fekete-tengeri kikötőkben az ammónium nitrát ára 160 és 165 dollár között mozgott júliusban. A horvát és a román kikötőkben a karbamid ára tonnáként 200-205 dolláros szinteken mozgott.

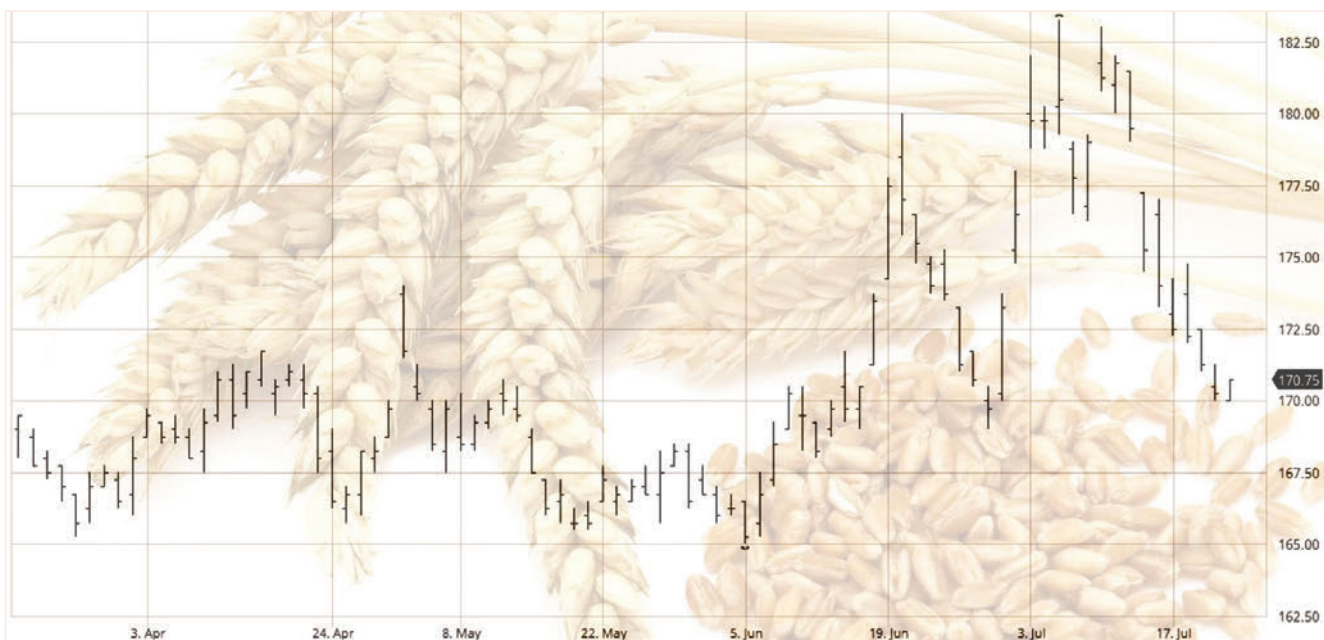
További gyengüléseket lehetett a nemzetközi piacon foszfor fronton megfigyelni. Gyengült a marokkói ár újfent, közeledik a konkurenciához. Július elején gyakorlatilag ők kezdték az árak gyengítését, aminek következtében más földközi-tengeri országok is enyhítették kínálati áraikat, illetve ez kihatott a fekete-tengeri ajánlatokra és természetesen a nyugat-európai árakra is a hó második felére. Ugyanebben az időszakban tovább gyengítette Marokkó az árait. A litván DAP gyár elvárásokon alul exportál az idei szezonban, ami arra engedhet következtetni, hogy kénytelen lesz

olcsóbb ajánlatokkal piacra lépni. Egyes források szerint akár közel 30%-kal is visszaesett az idei export nagysága az év első hónapjaiban. Az árak júliusra 340 dollár alá estek. A marokkói árak 360 dolláros szinten mozogtak júliusban, míg a fekete-tengeri kikötőkben az üzletek inkább a 330-340-es sávban kötöttek.

A kálisó árak júliusban stabilan tartottak magukat, igaz a szezonálisnak megfelelően nagy mozgás nem volt Európában. Megegyezés született azonban a kínai tenderárakon a hónapban, a vevő elfogadta a 230 dolláros árat, ami 11 dolláros emelkedést mutat az egy évvel korábbi árakhoz képest. A piac, illetve az értékesítők szeretnék magasabb árakat realizálni, ami most a kínai pozíciók miatt talán lehetséges lesz. Azonban lesznek új belepők is a piacon, pontosabban új bánya nyitja majd meg kapuit hamarosan Kanadában. Ezzel várhatóan tovább erősödik majd a kanadai export szerepe a világban. Jelenleg is Kanada a legnagyobb kálisóexportőrnek számít. Mint ismeretes, Kanadán kívül Fehéroroszország és Oroszország a legnagyobb exportőrök a világon.

Gabona

Európában folyamatosan megy az aratás. Hazánk mindig is előrébb jár ebben, mint az északibb régiók, hiszen az időjárás eltérő, hamarabb érnek be a kalászosok. Azonban az aratási nyomás meglátszik az Európában irányadó Párizsi Árutőzsde értékein is (1. ábra). Gyakorlatilag a július elején végbement felfutást a piac korigálta, és az árak visszaestek a 170 eurós szintre. Egyelőre várni kell meg az európai termésképre és átlagra, de nagymértékű csökke-



1. ábra A szeptemberi lejáratú malmi búza jegyzésének alakulása a Párizsi Árutőzsdén, forrás: barchart.com

TARLÓHÁNTÁSRA FEL! GÜTTLER SuperMaxx kultivátor

A kiállításokon és a gyakorlati bemutatók alkalmával már bemutatkozott a Güttler SuperMaxx kultivátor.



Miben más ez a kultivátor, mint a többi?

A hagyományos kombinátorokhoz hasonló gép nemcsak **magágykészítésre** alkalmas, hanem könnyebb művelésű talajokon **tarlóhántásra** is. Így ez a munkagép könnyen beépíthető az elterjedőben lévő **mulcsművelésbe**. Megerősített, lándzsás kapáinak köszönhetően az olyan kemény, durva szántásokon is alkalmas **szántáselmunkálásra**, ahol a hagyományos, könnyű kultivátorok már nem képesek megfelelő munkát vé-

gezni. A függesztett SuperMaxx kultivátorral nem gond tavasszal a nedves **talajokat átszellőztetni** sem, ugyanakkor a **mechanikai gyomirtás** eszköze is.

Ez a kultivátor már 12 méteres munkaszélességben is a gazdálkodók rendelkezésére áll a még hatékonyabb talajmunka érdekében. Innovációja nemcsak munkaszélességében rejlik, de egyedülálló, 7 soros kapaelrendezése miatt több feladatot is képes ellátni. Legfőbb előnye, hogy egyetlen géprendszerrel csökken az üzemeltetési költség és a munkára fordított idő, nő a ráfordított munka hatékonysága.

A SuperMaxx kultivátor a hagyományostól eltérően nem pálcás hengereket tartalmaz a talajfelszín megmunkálásához, hanem egysoros pálcás boronát, amellyel elkerülhető a pálcás hengerekre jellemző „beragadás” nedves talajviszonyok esetén.

www.guettler.hu

„Nem vagyok annyira kiszolgáltatva az időjárásnak” *

„A 3 soros kombinátor mindig bedugult, ez a gép soha nem dugul be” *

„A többsoros kapaelrendezésnek és a nagy gerendelymagasságnak köszönhetően **nagy a gép átömlési keresztmetszete**, így nagyobb szármaradvány esetén sem tömődik el.”*

„Az erős kapákkal kitűnően tudjuk elvégezni a nyári, sekély tarlóhántást, amely **üzemanyag takarékosabb megoldás**, mint a hagyományos technológiák.”*

„Erős, **kötött** talajon is jó dolgozik” *

„A száraz, **lecserepedett** és a vizes területeimet is meg tudom vele művelni” *

A mechanikus gyomirtás által **csökkenthető** a vegyszerköltségek

Vonóerő igénye: **80 LE-től**

A könnyebb felépítés, nagyobb munkaszélesség és a „több funkció egy menetben” miatt **csökken a gázolaj-felhasználás**

* ügyfeleink véleménye



GÜTTLER®
Führend in Bodenstruktur



Güttler SuperMaxx 3-12 m-ig

Nedves és kötött talajon egyaránt használható többfunkciós gép

Most ingyen kipróbálhatja! Hívja szakértőnket, hogy megtudja a részleteket: +36 30 849 8533



2. ábra A szeptemberi lejáratú kukorica árutőzsdei kötéseinek alakulása a Chicago-i Árutőzsdén, forrás: barchart.com

nésre, az előrejelzett, előre számított adatoktól nagy eltérésre nem számítanak az elemzők. A búza mennyiségét az időjárás már nem fogja megváltoztatni, azonban nem ez a helyzet persze a kukoricával, ami meg csak most fejlődik, most állnak a címerek.

Érdekes képet mutat az európai és amerikai árutőzsdék alakulása a kukorica tekintetében. Míg az európai árutőzsdén júliusban csökkenést lehetett látni, addig az USA-ban inkább emelkedésnek indult a kukorica. Ez az ottani időjárásnak köszönhető. Európában egyrészt a nagy szárazság után jött egy lehűlés, ami csapadékot is hozott magával, másrészt sokszor a kukorica követi a Párizsi Árutőzsdén a malmibúza-jegyzéseket. Inkább az a mérvadó, az az irányadó, nem a kukorica. Sokan szokták a fedezeti ügyleteiket is malmi búzában megtenni. Ez látszódik a nyitott kötésállományokon is. Míg az augusztusi lejáratú kukorica nyitott kötésállománya 2615, az új termésű novemberi lejáratú kukoricáé 9625, addig a szeptemberi lejáratú malmi búzánál ez az érték több mint 80 ezernek felel meg, a decemberi lejáratú pedig több mint 210 ezer.

Az USA-ban azonban inkább az időjárás piac irányítja az áremelkedést, és természetesen a spekulatív tőke is segít annak mértékén. Az elkövetkező hetek igen fontosak lesznek mind az európai, mind az amerikai termés kimenetelét illetően. Fontos figyelni az időjárás alakulását, egy amerikai termés kiesés kihatással lehet természetesen az európai árakra is, miután az USA a világ egyik legnagyobb exportőré. Az EU nettó importőrnek számít kukorica terén, azaz amennyiben a világszertei árak felfutnak, az kihatással lesz az uniós és a hazai árakra is.

Takarmány

Az irányadó Chicago-i Árutőzsdén a szójadaraárak júliusban kilóttak (4. ábra). A folyamatos gyengülé-

sek után napok alatt ugrott az árfolyam, majd egy kisebb korrekciót követően megtartotta szárnyalását a szójadara. Június vége óta több mint 30 dolláros volt az emelkedés mértéke amerikai rövidtonnában számolva, ami nagyjából 10%-kal kevesebb a metrikus tonnánál. A hazai fizikai piacon is érzékelhető volt az emelkedés. Dollár alapon nagyjából ájtött egy az egyben az árutőzsdei emelkedés hatása. Azt ugye nem kell elfelejteni, hogy időközben a dollár értéke csökkent, így forint alapon a változás mértéke enyhébb lett. A koper-i kikötőben a nyári hónapokra 370 dolláros szinten lehetett FCA Koper-paritáson árut vásárolni július második felére, míg ugyanezt június végén meg akár 345 dolláron is megtehettük volna.

Az emelkedések oka természetesen a forró időjárás, ami nem csupán Dél-Európában van jelen, hanem az Egyesült Államokban is. Ott pedig most a szójabab éppen növekedni készül. Néhol már arról beszélnek az ottani farmerek, hogy a betegség és a szárazság okozta várható termés kiesés miatt inkább egyszerűen csak a biztosítást kérik majd, és hátrahagyják a termést. Augusztus meghatározó hónap lesz a szójabab számára, mert akkor virágzik. Amennyiben nem javul addig az időjárás, akkor további emelkedésekre lehet majd számítani.

Premixek tekintetében a vitaminok áraiban további erősödés várható C-vitaminfronton. Gyakorlatilag egy év alatt közel háromszoros árat kell fizetni a C-vitaminért. Egyes források alapján ez tovább erősödhet az év hátralévő részében. A kérdés az, hogy mikorra tud ez a trend megtorpanni, megfordulni. Egyes vélemények szerint tavaszig is kitarthat, és egyáltalán nem lehetünk biztosak benne, hogy utána visszaesik az ár a korábbi szintekre. Két éve a folsav ára futott az egekbe, sokkal nagyobb mértékben, mint most a C-vitamin ára. Utána a zuhanás is gyors ütemű volt, igaz a

FOLYTON-
FOLYVÁST

GYORSASÁG



Catros rövidtárcsa

Teljesítmény, amely élményszámba megy!

Fókusz Catros akció 2017: minden munkaszélesség méterre további 350,- € árengedmény!
Az akció június 1. és szeptember 30. között megrendelésre kerülő, továbbá 2017. évben kiszállított gépekre vonatkozik.



Catros+ 3003 Special



Catros+ 6002-2TS
járószerkezettel



Catros+ 12003-2TS

- komplett program függesztett 2,5–6 m-es kivitelben és vontatott 4–12 m-es kivitelben,
- nagy területteljesítmény a nagy munkasebességnek (18 km/h) köszönhetően,
- teljesítmény kevesebb üzemanyag-fehasználás mellett,
- optimális tárcsaszög a biztonságos munkavégzés biztosítása még nehezebb talajokon is,
- gondozásmentes csapágyazás csúszógyűrűs tömítéssel és élettartamkenéssel.

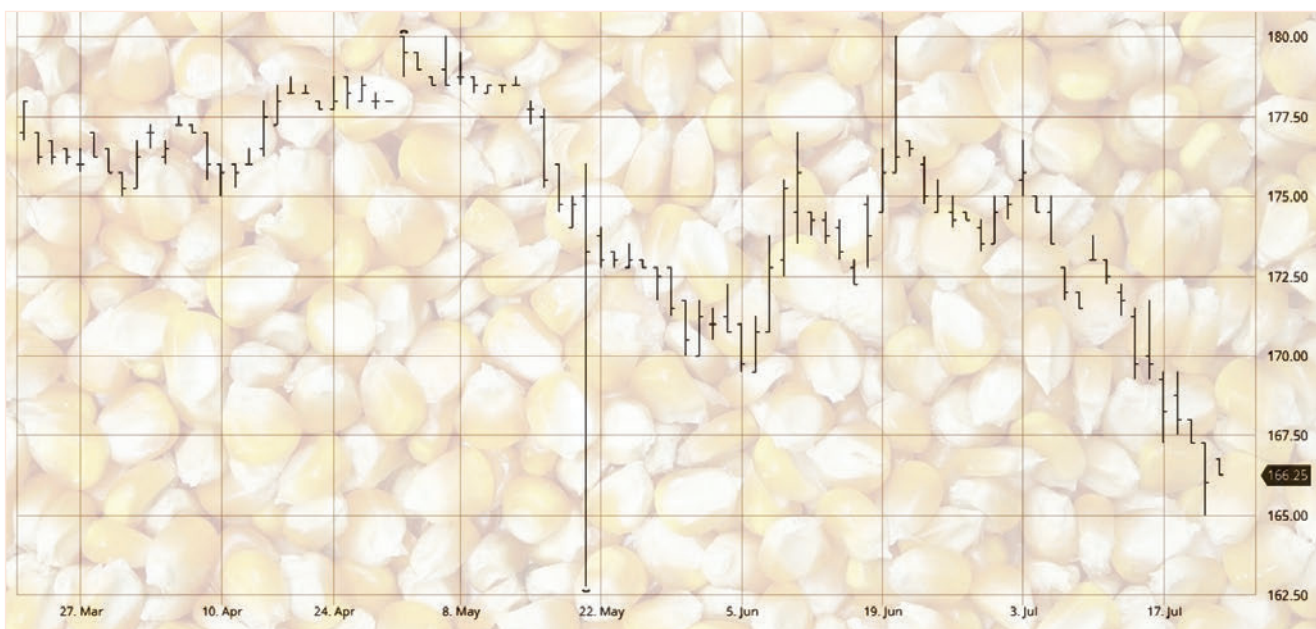
AMAZONEN-WERKE KFT.
4031 Debrecen, Balmazújvárosi út 14.
Tel: 52/475-555 · Fax: 52/458-888
Kovács Tamás: központi értékesítés 30/331-5631

Romsits László: Északnyugat-Magyarország 30/544-4478
Szánti Pintér Nándor: Délnyugat-Magyarország 30/830-2435
Oravecz István: Duna-Tisza köze 30/637-3306
Jónás Zsolt: Tiszántúl 30/643-6134

GO for Innovation | www.amazone.hu



AMAZONE



3. ábra Az augusztusi lejáratú kukorica áralakulása a Párizsi Árutőzsdén, forrás: barchart.com

folsav ára most is magasabb, mint az emelkedés előtt. Ez általában megfigyelhető minden áruterméknél.

Hasonlóan kitaranak egyes B-vitaminok árai, és csatlakozott a sorhoz a D-vitamin is. Mint már korábban elemeztük, a kínai változások nagyban hozzájárulnak általánosságban az árak emelkedéséhez. Az elmúlt évtizedek alatt szép csendben minden multi áthelyezte a gyártását Kínába. Emellett a helyi, kínai üzemek is felépültek, beléptek a helyi gyártók is a világ kereskedelmének körfolyamába. Mindezeket tették úgy, hogy a legolcsóbban, környezetre nem figyelve oldják meg a dolgokat, állítsanak elő termékeket. Mostanra azonban, mikor már Kína kontrolálja a világ rengeteg ágazatának gyártásait, megfordult a kocka: egyrészt gazdaságilag is, mert már nem lehet ezeket a gyártókat és gyáraikat megkerülni, másrészt megfordult a kocka a környezetszennyezés tekintetében is. Rájöttek az állami vezetők, hogy mindenki ugyanazt a vizet issza, mindenki ugyanazt a levegőt szívja, így meg kell a környezetet tisztítani. Ez viszont pénzbe kerül. Elindultak az ellenőrzések, folyamatosan zárnak be Kínában gyárat. Egyes helyi források alapján volt olyan rész, ahol a látogatott, ellenőrzött gyárak 80%-át bezárták a hatóságok. Ez persze lelassította a folyamatokat, de a lényeg az, hogy az olcsó kínai gyártás már más cipőben van, és a változások áremelkedéseket hoznak, legalább is átmenetileg. Arra azonban minden piaci résztvevő igyekszik figyelni, hogy az árak ne dráguljanak olyan magas szintekre, amikor új belepők fenyegetnek a piacot.

Végtermék

Az európai sertéshúspiacon szinte csak árcsökkenésekről lehetett hallani az elmúlt hetekben. Július vége fele közeledve az észak- és közép-európai országokban meg csökkenő tendenciát mutatnak az

árak, de a dél-európai országokban inkább mar stabilizálódni látszanak. Mint ismeretes, az árcsökkenés a német piacról indult, ahol a vágóhidak indították a nyomásgyakorlást az árakra. Németországban az elmúlt hetekben 11 centtel csökkentek a felvásárlói árak. A csökkenés mértéke a 28. hétről a 29. hétre 6 centes volt, azaz növekedett annak mértéke. Hasonló a helyzet a Benelux-országokban is, míg Dánia egyelőre lemaradt az árcsökkenés ütemét tekintve, hiszen csupán 4 centtel lett olcsóbb a sertés ára ugyanezen a héten. Az osztrák árak hasonlóan követik a német trendeket, azonban a kéthetes intervallum tekintetében csupán 5 centtel csökkentek az árak a német 11 centes árcsökkenéssel szemben. Az élőállatpiac egyelőre tartja magát, a húsok árát kellett csökkenteni, mert természetesen megjelentek a német piacról az olcsóbb termékek. Érdekeség, hogy egyre jobban nyílik az olló a spanyol és német árak között. Spanyolországban továbbra is kitaranak az árak, csökkenésről nem lehetett hallani. Ezt az elemzők két okra is visszavezetik, az egyik a nagy meleg, a másik pedig a turistaidőszak. A kínálat nem tudott nőni a hőség miatt, míg a kereslet továbbra is jelentős a turistaszezonnak köszönhetően is. Az elkövetkező időszak áralakulásával kapcsolatban az elemzők egyelőre nem jutottak konszenzusra, vannak, akik a vágóhídi nyomásokra alapozva esetleg további árcsökkenésekre számítanak, mások szerint azonban az állatlétszám csökkenésének, a kínálati oldal gyengülésének a lehetősége miatt úgy gondolják, stagnálni fog inkább az ártrend. Abban sokan egyetértenek azonban, hogy nem várható hasonló, két hét alatt bekövetkező 11 centes csökkenés.

A hazai piacon szintén árcsökkenésről adott számot hazánk az európai statisztikai összesített adatok alapján. Ugyan még nincsenek meg a 29. heti hazai

STEYR

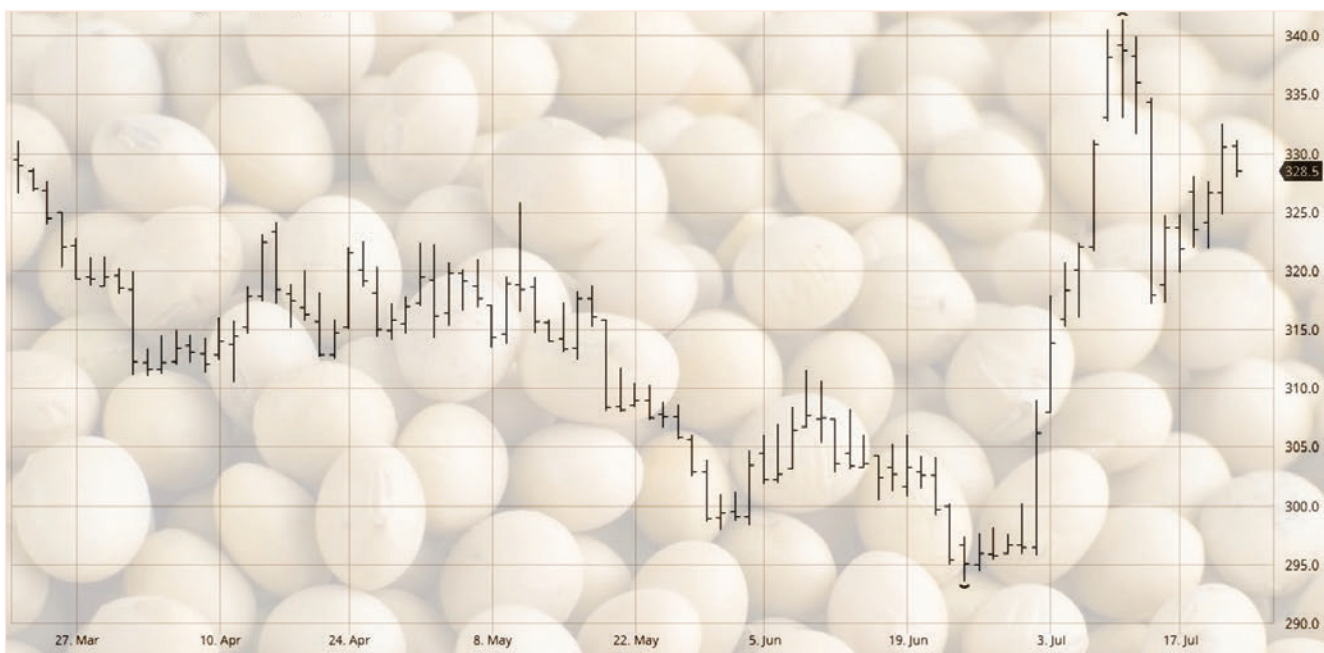


„A jövőben is...”



7130 Tolna 10584 hrsz.
www.agrotipp.hu • agrotipp@agrotipp.hu
Telefon: 06-74/540-380 • Fax: 06-74/510-595





4. ábra Az augusztusi lejáratú szójadara árutőzsdei kötéseinek alakulása, forrás: barchart.com

adatok, de az átlagos hasított hideg súlyban egy mázsa sertés ára a 27. és 28. hét között több mint 1600 forintra csökkent azok után, hogy előtte, a 26. és 27. hetekben még kitarítottak az árak.

Kiadták az európai exportadatokat az év első négy hónapja tekintetében, ami alapján kiderült, hogy Németország elvesztette vezető szerepet a sertéspiacon. A spanyol kivitel lett a legjelentősebb az uniós berkekben. Az első négy hónapban közel 1,29 millió tonna volt az export mértéke, ami értékben 2,6 milliárd eurónak felelt meg. Ezt összehasonlítva a 2016-os év hasonló időszakával, a mennyiség 3%-kal csökkent, de a magasabb értékesítési áraknak köszönhetően 14%-kal nőtt a kivitel értéke. Spanyolország 11%-kal növelte a kiviteli mennyiségét és elérte a 277.871 tonnát. Ezzel szemben a németek csökkenésről adtak számot. Az export 17%-os csökkenést mutatott, és ezzel 273.381 tonna lett. Dánia szintén csökkenést mutatott az előző évhez képest. Ők 11%-kal exportáltak kevesebbet, összesen 192.801 tonna mértékkel. Az átlagos spanyol export érték 1,28 euró volt élősúlyban számolva, szemben az egy évvel korábbi átlagos 1.02 euróhoz képest. Ugyanez az adat Németország tekintetében 1.29 euró 2017-ben, míg 2016-ban 1.05 euró volt.

Valuta

A Magyar Nemzeti Bank továbbra is 0,9%-os szinten tartotta a jegybanki alapkamat mértékét. A legutolsó kamatmeghatározó ülés július 18-án, kedden volt, a következő pedig augusztus 22-én, kedden lesz. Előreláthatóan továbbra sem lesz változás a jegybanki alapkamat tekintetében. Júliusban enyhén erősödött a forint más valutákkal szemben. Egyrészt erősödött az euró ellenében, aminek következtében jobban

tudott erősödni a többi valutával szemben, miután az euró jó hónapot zárt, és gyakorlatilag erősödött minden jelentős valutával szemben. A forint július második felére már a 305-ös szintet támadja az euróval szemben. A kérdés át tudja-e törni, vagy visszafordul majd a 310 irányába. Amennyiben pusztán gazdasági adatokat vennénk figyelembe, akkor lenne rá esély, azonban sokan úgy gondolják más tényezők is szerepet játszanak ebben. Mindenesetre a nyáron elmozdult a 310-es szintről a nemzeti fizetőeszközünk.

Továbbra is gyengélkedik a zöldhasú. Az amerikai dollár értéke már 1,16-ra gyengült az euró ellenében, azaz már 1,16 dollárt kell fizetni egy euróért. Kijöttek az amerikai inflációs adatok, és nem rosszabbak voltak, mint várták őket, ami esetleg már arra enged következtetni, hogy a kamatemelés is elmarad majd. Annyi bizonyos, hogy a momentum most a dollár ellen dolgozik, ami egyébként segíti majd az amerikai termékek piacra jutását. Trump körutat tett a világban, és nemtetszését nyilvánította ki a nagy exportáló országok politikája ellen, mint Dél-Korea, vagy Németország. Mint köztudott, Németország hatalmas többlettel rendelkezik, ami egyébként normális körülmények között a saját valutájuk felértékelését eredményezné, azonban az euró nem csupán a német körülményeket mutatja, hanem annak része például Görögország is, ami viszont csökkentőleg hat a közös valuta értékére. Ez alapján a gyengítő momentumok alapján a németek még jobban járnak, és még többet tudnak exportálni. A kérdés mindezek alapján Trump milyen következtetéseket és stratégiát von majd le ebből, és meddig gyengülhet majd az amerikai fizetőeszköz.

Tömösi Attila

PONTGYŐZTES



Az AMAZONE Cenius 5003-2TX kiváló eredményekkel végzett a profi 5/2017 és 6/2017 számában a nagy összehasonlító vizsgálaton:

**27 értékelési kritériumnál:
9-szer NAGYON JÓ, 14-szer JÓ.**

*A Cenius majdnem mindenben átlag felettinek bizonyul,
különösen a teljesítményigény és a beállíthatóság szempontjából.*

(Németország – profi 6/2017)

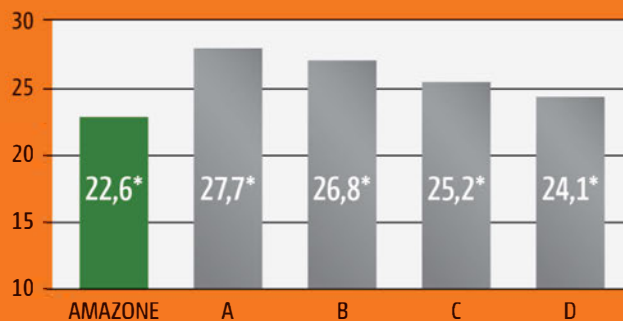


A legkönnyebb vontatni és a legkevesebb üzemanyaggal beéri.

Cenius 5003-2TX a 2017-es nagy profi-összehasonlító teszten

2016-ban a profi magazin 4,6–5 m munkaszélességű szántóföldi kultivátorokat tesztelt. 6 cm, 15 cm és 25 cm munkamélységben hasonlították össze a munkaminőséget. Ezen a teszten a Cenius-t vontató traktor fogyasztotta a legkevesebbet – mintegy 1,5 l-rel kevesebbet, mint az utána következő legjobb. Tarlóhántásban, 6 cm munkamélységnél a lúdtalpkapákkal szerelt Cenius csak 5 l/ha fogyasztást produkált.

* Átlagos üzemanyag felhasználás (l/ha)



Pályázati aktualitások

Napjainkban talán egyre aktuálisabb probléma a kevés csapadék, és ennek megoldása kapcsán szeretnénk a gazdálkodók figyelmét ismételten felhívni a még nyitva álló öntözésfejlesztési pályázat elérhetőségére. Az előzetes információk szerint az eddigi viszonylag alacsony érdeklődésre számot tartó támogatási lehetőség rövidesen lezárásra kerülhet és a fel nem használt forrást átcsoportosíthatják más népszerűbb pályázatokra. A Vidékfejlesztési Program kidolgozásakor nagyobb igényre számítottak a jogalkotók, ezért is rendeltek a jogcímhez 49,5 milliárd forint forrást, amiből az egyéves meghirdetése alatt 15 milliárd forintot kötöttek a gazdálkodók. Aki még lát lehetőséget az elkövetkezendő évek extrém időjárási viszonyainak kezelésére támogatott beruházás kivitelezésével, akkor még most nem késő elkezdni a pályázat előkészítését. Rövid tájékoztató kivonatunkban a mezőgazdasági vízgazdálkodási ágazat fejlesztése című pályázati lehetőséget mutatjuk be.

A klímaváltozás hatásai napjainkban már egyre inkább érzékelhetőek, és komoly hatást fejtenek ki, számos új nehézséggel szembesítve a gazdálkodókat. Az éghajlat globális alakulásával párhuzamosan egyértelmű változások mutathatók ki statisztikailag a hazai hőmérsékleti és csapadékviszonyokban. A napi maximum-hőmérséklet folyamatosan emelkedik, ezzel párhuzamosan csökken az éves csapadék-mennyiség is. A globális klímaváltozás következtében a csapadék mennyisége és időbeli eloszlása is szélsőségesebbé, kiszámíthatatlanabbá válik. Egy adott éven belül ugyanazon a területen egyszerre jelentkezik vízvezetési és vízpótlási igény. Az egyenlőtlen csapadék-eloszlás és az egyre gyakoribbá váló aszályok miatt a mezőgazdaság klímaváltozásnak való kitettsége jelentős mértékben nő.

A pályázatban a mezőgazdasági termelők üzemeinek gazdasági teljesítmény növelését, szerkezet átalakítást és modernizációt, illetve a mezőgazdasági vízfelhasználás hatékonyságának fokozását valósíthatják meg. A támogatás felhasználásnak célja az éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodás, a termelési kockázat megelőzés és -kezelés előmozdítása. A támogatott fejlesztések hatására megteremődik a mezőgazdasági termelés biztonsága és a klímaváltozáshoz való alkalmazkodása érdekében a vízvisszatartás, a vízkészletekkel való fenntartható gazdálkodás, takarékos öntözési technológiák elterjesztése, a klímaváltozásnak ellenálló termelési módszerek és fenntartható területhasználat biztosítása, a felszíni és felszín alatti víztestek mennyiségi szempontból jó állapotba hozása vagy a jó állapotuk megőrzése.

Támogatásra jogosultak köre

- Mezőgazdasági termelő, aki
 - o a támogatási kérelem benyújtását megelőző teljes lezárt üzleti évben, fiatal mezőgazdasági termelő esetében lezárt üzleti évben legalább 6000 euró STÉ üzemmérettel rendelkezett;
 - o a támogatási kérelem benyújtását megelőző teljes lezárt üzleti évben, fiatal mezőgazdasági termelő és szociális szövetkezet esetében lezárt üzleti évben

árbevételük legalább 50%-a mezőgazdasági tevékenységből származott.

- Kollektív beruházás - Legalább öt jogilag és gazdaságilag egymástól független kedvezményezett által közösen végrehajtott projekt
- Termelői csoport és termelői szervezet

A pályázat keretében támogatható beruházások

- Önállóan támogatott projekt:
 1. Közepes nagyságú tározók kialakítása
 - ◊ Tározótér kialakítása, építése, a területre hulló csapadék és felgyülemlt belvíz visszatartására, tárolására.
 - ◊ Geotextíliák elhelyezése.
 - ◊ Tározó terek vízzáró szigetelése.
 - ◊ Tábla szintű vízkormányzási művek kialakítása: a víztározóba gyűjtendő víz útjának kialakítása (csatorna, vizes árkok).
 - ◊ Partvédő művek, földművek kialakítása.
 2. Természetes szűrőmezők kialakítása
 - ◊ Szűrőmező létesítésére alkalmas tér kialakítása, építése.
 - ◊ Szűrőmező kialakítása.
 - ◊ Rávezetés és elvezetés céljából szabályozó műtárgyak kiépítése.
 3. Mezőgazdasági területekhez kapcsolódó meliorált utak kialakítása
 - ◊ Meliorált út kialakítása, felújítása, szélesítése.
 - ◊ Egy- vagy kétoldalú úttárcok kialakítása.
 - ◊ Szükséges áttemelők.
 - ◊ Forgalom átvezetésre alkalmas létesítmény kiépítése.
 4. Meglévő öntözőberendezések vízfelhasználás hatékonyságának javítása
 - ◊ Vízi létesítmények és kapcsolódó műtárgyainak rekonstrukciója, fejlesztése
 - ◊ A meglévő elavult rendszer elemeinek cseréje víz- és energiatakarékos:
 - új öntözőgépek telepítése,
 - új csővezetékek,
 - jobb hatásfokú szórófejek beépítése,



Pályázatkészítés



Több mint 15 éves munkatapasztalat EU-s és hazai pályázatokban • Széleskörű kis-, és nagyvállalati, vállalkozói referencialista • Projektmenedzsment
- Pályázati tanácsadástól a pénzhívásig • Ingyenes tájékoztató és személyes konzultáció

A már megjelent és a közeljövőben várható népszerű agrár- és vidékfejlesztési pályázati lehetőségek:



- Gyümölcsültetvény telepítés
- Gyógy- és fűszernövény termesztés fejlesztése
- Mezőgazdasági kisüzemek fejlesztése
- A mezőgazdasági vízgazdálkodási ágazat fejlesztése (öntözés)
- Éghajlatváltozáshoz kapcsolódó és időjárási kockázatok megelőzését szolgáló beruházások támogatása
- Tanyák háztartási léptékű villamos energia, vízellátás, szennyvízkezelési fejlesztései
- Erdészeti technológia fejlesztése, erdei termékek feldolgozását szolgáló gépek, eszközök beszerzése
- LEADER – Helyi fejlesztési stratégiák megvalósítása (megjelenés III. negyedév)



Som-Tan Kft. ■ e-mail: info@somtan.hu ■ Telefon: 34/568-167 ■ Ügyvezető: 30/2985-410 ■ Projektvezető: 30/3490-557

Irodák: Komárom-Esztergom megye – Bábolna ■ Bács-Kiskun megye – Kiskunmajsa



Szentlőrinci Gazdanapok 2017
Baranya Megyei Vállalkozói Központ
08. 11. – 08. 13.

SZERETETTEL VÁRJUK!

MEZŐGÉPEK, GAZDASÁGI ÁLLATOK, GASTRONÓMIA, DÍJRAJTO VERSENY, KONFERENCIA A HELYI TERMÉKEKRŐL, SZENTLŐRINCI VÁGTÁRSZENTŐRÖLDI GÉPBEJUTATÓ

06 72 / 214-050
bmvk-gazdanapok.hu
facebook.com/BaranyaMegyeiVallalkozoiKozpont

Gazdaképző Kft.

5002. Szolnok, Keszeg u. 15.
Tel./Fax: 56/420-895 – 56/420-896
E-mail: info@alcsiredkft.t-online.hu



Gazdaképző Kft. 2017. II. félévi oktatási programja

2017. augusztus 28-tól – szeptember 01-ig,
illetve 2017. október 02-06-ig
HOLLAND MÓDSZERŰ CSÜLÖKÁPOLÓ TANFOLYAM
(1 hetes képzés - Díja: 70.000,-Ft/fő)

2017. szeptember 04-29-ig
SZARVASMARHAINSZEMINÁTOR KÉPZŐ TANFOLYAM
(4 hét bentlakásos, + 5 hét üzemi gyakorlat)
Díja: 220.000,-Ft/fő

2017. október 09-13-ig
ULTRAHANGOS PETEFÉSZEK- ÉS MÉH-VIZSGÁLATOK SZARVASMARHÁN ÉS LOVON
(1 hetes képzés – elméleti és gyakorlati oktatás végzett állatorvosok és inszeminátorok részére)
Díja: 100.000,-Ft/fő

KIHELYEZETT FEJŐGÉPKEZELŐI ÉS TEJHIGIÉNIAI TANFOLYAMOT
felkérésre, külön megállapodás alapján vállalunk.

Az érdeklődők részére bővebb tájékoztatót és jelentkezési lapot küldünk!
Képzési nyilv.sz. 16-005604

P-tech Vadháló

magyar találmány, magyar családi vállalkozástól

- Félkemény huzal
- Csúszámentes kötés
- 4-6 m-es oszloptávval építhető
- huzaltoldó hüvely, földszeg, akácoszlop, sárga huzal és egyéb kiegészítők
- szállítás az ország egész területére csupán 8.000 ft

Termékünket ne tévesszék össze a lágyhuzalos, hagyományos kötésű, gyakran vékony huzalozású olcsó vadhálókkal.

Rendeljen időben, mi gyártók vagyunk és a kapacitásunk véges!

vadhalo@gmail.com www.vadhalo.eu 70/770-3460

EREDETI NÉMET MINŐSÉG

A HW-80-as és HW-180-as pótkocsik megújult külsővel, különböző felépítményekkel, melyek külön is megvásárolhatók és különböző nagybálszalító pótkocsik kaphatók.

AKCIÓK!
Eredeti alkatrészellátás!



Gyuris Gyula
magyarországi képviselő

CoNow
HW PÓTKOCSI KFT.
Szeged

Tel/Fax: 62 311-897
Mobil: 06 30 93 54 762
www.hwpotkocsi.hu

- automatizált öntözőtelepek kialakítása,
- az automatizált rendszerhez szükséges meteorológiai állomás beszerzése,
- talajszondák telepítése,
- szivattyútelepek felújítása.

◊ Korszerű távvezérelt/automatizált rendszerek kiépítéséhez kapcsolódó számítógépes szoftverek és eszközök.

◊ Tápanyag-utánpótlás rendszerének kialakítása.

◊ Földmedrű csatornák burkolása

5. Új öntözőberendezések beszerzése, új öntözővíz-szolgáltató művek létrehozása

◊ Vízi létesítmények és kapcsolódó műtárgyainak építése

◊ Felszíni és felszín alatti vízkivételi művek kialakítása

Új korszerű (víz - és energiatakarékos) gépek, berendezések és szerelvények telepítése: öntözőgépek, szivattyúk, szűrők, csővezetékek, szerelvények, távvezérlő rendszerek, meteorológiai állomás, talajszondák.

◊ Korszerű távvezérelt/automatizált rendszerek kiépítéséhez kapcsolódó számítógépes szoftverek és eszközök, IKT fejlesztések vásárlása

◊ Tápanyag-utánpótlás rendszerének kialakítása

6. Öntöző-berendezések energiafelhasználás-hatékonyosságának javítása

◊ Meglévő, alacsony hatásfokú (diesel üzemű) szivattyúk cseréje, energiatakarékos gépek beszerzése, amely által legalább 10% egységnyi energiahatékonyosság javulás teljesítése az elvárás

◊ Megújuló energiaforrások használata (különösen szél-és napenergia felhasználása)

• Önállóan nem támogatott fejlesztés:

◊ Hitelesített vízfogyasztásmérő berendezések beszerzése és telepítése

◊ Mezőgazdasági területekhez kapcsolódó meliorált utak kialakításánál az ÉNGY-ben megtalálható forgalomtechnikai eszközök beszerzése

Nem támogatható tevékenységnek minősül a pályázatban azon projektek, amely a Kertészet korszerűsítése – ültetvénytelepítés támogatására öntözés kialakításának lehetőségével című pályázati felhívás 1. sz. mellékletében meghatározott gyümölcsfajtákból létrehozott ültetvényekhez kapcsolódnak. Emellett a mezőgazdasági területekhez kapcsolódó meliorált utak kialakítása esetén a drénezési eljárás és burkolt felületű vízgyűjtő árok kialakítása.

Támogatásban nem részesülhet az, aki a zöldség-gyümölcs termelői csoportok támogatása alapján már részesült támogatásban ugyanazon tevékenység vonatkozásában.

Felhívjuk a figyelmet, hogy amennyiben a projekt megvalósítása tartalmaz vízjogi engedélyköteles beruházást, úgy a támogatási kérelem benyújtásának feltétele a jogerős elvi vízjogi engedély megléte. En-

nek szakhatósági engedélyeztetése eléggé időigényes (3-4 hónap), ezért mindenkinek azt javasoljuk, hogy mielőbb vegye fel a kapcsolatot tervezővel a mielőbbi beadás érdekében!

Vízfelhasználás hatékonyságának javításával, öntözésfejlesztéssel és az energiahatékonyosság javításával kapcsolatos elvárások:

• 1., 4., 5., 6. pont tevékenységeire vonatkozó közös feltétel, hogy amennyiben még nem áll rendelkezésre, a projekt részeként ki kell építeni egy olyan vízfogyasztás-mérő rendszert, amely a támogatott projekt szintjén lehetővé teszi a vízfogyasztás mérését.

• 4. pont esetén meglévő öntözőberendezések vagy a meglévő öntözőrendszerek részeinek fejlesztésére irányuló beruházások kizárólag akkor támogathatók, ha

- o mikroöntözés tekintetében legalább 5%,
- o lineár- és csévéldobos berendezések tekintetében legalább 10%-os mértékű potenciális vízmegtakarítást eredményeznek majd.

• Amennyiben a projekt olyan felszín alatti vagy felszíni vizekből álló víztesteket érint, amelyek jónál rosszabb minősítést kaptak, annak az alábbi együttes feltételeknek is meg kell felelnie:

o a projekt által érintett öntözőberendezések, vagy öntözőrendszerek vonatkozásában legalább a projekt előzetes értékelése által megállapított potenciális vízmegtakarítás 50%-ának megfelelő mértékű tényleges vízfogyasztás csökkenés történjen, és

o a projekt az adott mezőgazdasági üzem öntözött területeinek csak egy részét érinti, a mezőgazdasági üzem teljes – üzemszintű – vízfogyasztása legalább 50%-os mértékben kell, hogy csökkenjen.

A tényleges vízfogyasztás csökkenést legkésőbb a fenntartási időszak utolsó évében vagy az utolsó három év átlagában kell elérni.

• 5. pont tevékenységeinél az érintett víztest vonatkozásában az öntözött területek nettó növekedését eredményező projektek kizárólag abban az esetben támogathatók, ha az érintett víztest az elvi vízjogi engedély jogerőre emelkedésekor hatályos vízgyűjtő-gazdálkodási tervben nem kapott jónál rosszabb minősítést vízmennyiséggel kapcsolatos okok miatt.

• Az előző ponttól eltérve az érintett víztest vonatkozásában az öntözött területének nettó növekedését eredményező projektek abban az esetben is támogathatók, ha

o a projekt tartalmazza a meglévő öntözőberendezések vagy a meglévő öntözőrendszerek részeinek fejlesztését (4. tevékenység), és ezek esetében az előzetes értékelés azt állapítja meg, hogy azok a meglévő berendezés vagy rendszer műszaki paramétereiből kiindulva legkevesebb 10% mértékű potenciális vízmegtakarítást eredményeznek és

o a projekt egésze a projekt teljes szintjén a vízfogyasztás mértékét a meglévő öntözőberendezések vagy a meglévő öntözőrendszerek részeinek fejlesztésére irányuló beruházás által lehetővé tett poten-

Kiemelkedően kedvező ár-érték arányú New Holland traktorok az **AGROTEC Magyarország Kft.** kínálatában!

Vásárolja meg tőlünk erőgépét
és végezze el munkáját a legnagyobb precizitással!



RTKBLUE

VALASSZA ÖN IS A KÉKET AZ AGROTEC RTK BLUE HÁLÓZATAT

Legyen hatékonyabb, gyorsabb és
takarítson meg időt a
robotkormányzás használatával.

RTK pontosságú rendszer
akár 2.990.000Ft +áfa-tól*

Most ajándék 1 éves RTK Blue előfizetéssel!

*gyári előkészítéssel rendelkező modell, és Intelliview IV kijelző esetén

AGROTEC Magyarország Kft.
2900 Komárom,
Puskás Tivadar utca 4/a.

+36 34 568 520
www.agrotec.hu
info@agrotec.hu

*További információért keresse gépértékesítő kollégáinkat!

AGROTEC
Magyarország

ciális vízmeztakarítás legalább 50 %-ának megfelelő mértékben ténylegesen csökkenti.

Kötelezettség

- Alkalmazotti létszámtartás - Amennyiben foglalkoztat munkavállalót, úgy vállalnia kell, hogy mind a megvalósítási, mind a fenntartási időszak alatt fenntartja a benyújtást megelőző naptári év foglalkoztatotti átlaglétszámát.
- A kedvezményezett köteles a támogatói okirattal jóváhagyott elszámolható kiadások összegének legalább 80%-át teljesíteni.
- Előlegfizetés esetén kell az előleg összegével megegyező összegű biztosítékot nyújtani.

Megkezdés, megvalósítás, fenntartás

A projekt megvalósítását a benyújtást követő napon a támogatást igénylő saját felelősségére megindíthatja. Felújítás vagy bővítés (3., 4., 6. pont) esetében az Államkincstár által lefolytatott, előzetes helyszíni szemlét követően kezdhető meg a projekt.

A támogatói okirat kézbesítését követő naptól számított 6 hónapon belül a kedvezményezett köteles elszámolni a megítélt támogatási összeg legalább 10%-ával.

A projekt fizikai befejezésére a Támogatói Okirat kézbesítését követő naptól számított legfeljebb 24 hónap áll rendelkezésre.

A támogatást igénylő a projekt pénzügyi befejezésétől számított 5 évig köteles fenntartani a támogatott beruházáshoz kapcsolódó kötelezettségeket.

Támogatás mértéke, összege

A vissza nem térítendő támogatás összege egyéni projekt esetén max. 500 millió Ft, míg kollektív beruházás esetén max. 1 milliárd Ft lehet.

A támogatás maximális mértéke közép-magyarországi régióban az összes elszámolható költség 40%-a, a nem közép-magyarországi régióban az összes elszámolható költség 50%-a. A fiatal mezőgazdasági termelő által végrehajtott projektek és kollektív módon kivitelezett beruházások 10%-kal megemelt támogatási intenzitásra jogosultak. Az utófinanszírozású beruházásokra igénybe vehető támogatási előleg maximális mértéke a megítélt támogatási összeg 50%-a lehet igény szerint.

Somogyi Tibor – Tavaszi Attila

Som-Tan Pályázati Tanácsadó Iroda - Bábolna

Pályázati összefoglaló

Rovatunkban a már jelenleg is folyamatban lévő és a közeljövőben várható agrár- és vidékfejlesztési pályázati lehetőségeket foglaljuk össze röviden.

Pályázat címe	Támogatási intenzitás	Támogatási mérték	Beadási határidő	Várható megjelenés	Info
Gyógy- és fűszernövény termesztés fejlesztése	40-70%	50 MFt 100 MFt	2016.03.03. – 2018.03.02.	Megjelent	
Gyümölcsültetvény telepítés	40-70%	75 MFt 150 MFt	2016.03.09. – 2018.03.08.	Megjelent	
Mezőgazdasági kisüzemek fejlesztése	100%	15.000 €	2016.03.31. – 2018.03.30.	Megjelent	
Egyedi szennyvízkezelés	75-95%	155 MFt	2016.04.22. – 2018.04.21.	Megjelent	
A mezőgazdasági vízgazdálkodási ágazat fejlesztése	40-70%	500 MFt 1.000 MFt	2016.08.01. – 2018.08.01.	Megjelent	
Éghajlatváltozáshoz kapcsolódó és időjárási kockázatok megelőzését szolgáló beruházások	60-80%	20 MFt 100 MFt	2017.01.06. – 2019.01.07.	Megjelent	
Fiatall mezőgazdasági termelők indulása	100%	40.000 €	2017.03.16. – 2019.03.14.	Megjelent	Beadás felfüggesztve 2017.07.01-től
Nem mezőgazdasági tevékenység indítása és fejlesztése	50-70%	160.000 €	2017.05.12. – 2019.05.14.	Megjelent	Beadás felfüggesztve 2017.07.13-től
Tanyák háztartási villamos energia, vízellátás, szennyvízkezelési fejlesztései	50-95%	6,2 MFt 50 MFt	2017.04.05. – 2019.04.04.	Megjelent	
Helyi termékértékesítést szolgáló piacok infrastrukturális fejlesztése, közétkeztetés fejlesztése	75-95%	20 MFt 50 MFt	2017.05.22. – 2019.05.22.	Megjelent	
Termelői csoportok és szervezetek létrehozása	100%	500.000 €	2017.05.02. – 2019.04.30.	Megjelent	
Erdészeti technológia fejlesztés, erdei termékfeldolgozás	40-50%	100 MFt	2017.06.01. – 2017.12.04.	Megjelent	
Tanyafejlesztési Program	75-90%	3-4 MFt	2017.08.07. – 2017.09.06.	Megjelent	
LEADER	40-70%			III. negyedév	

A LEGKEDVEZŐBB AJÁNLATÉRT

TEGYEN PRÓBÁRA MINKET!

★ ★ ★ ★ ★ www.gepkozvetito.hu ★ ★ ★ ★ ★

 **ÚJ JOHN DEERE GÉPEK TELJES PALETTÁJA,**
akár „ÁFA mentesen”, gyári garanciával!

 **TELJES KÖRŰ LEBONYOLÍTÁS:**
szállítás, szerviz, alkatrész, finanszírozás!



★ ★ ★
teljes John Deere
GARANCIÁVAL!

JOHN DEERE 6195M

Teljesítmény: 195 LE
Üzemóra: 0 - **ÚJ GÉP**
Évjárat: 2017
Felszereltség:
20/20 AutoQuad ECO,
TLS, 4 SCV, HCS+,
légrugós ülés

GÉPKÖZVEITŐ AJÁNLAT (nettó)
99.950,-EUR

TELJES GÉPKINÁLATUNKÉRT
LÁTOGASSON EL
A WWW.GEPKOZVETITO.HU OLDALRA!

- + A GÉPKÖZVEITŐ által kínált minden új- és demógép **gyári garanciával rendelkezik**, amit fekete rendszámmal, 5 év friss műszakival, munkára kész állapotban adunk át az Ön telephelyén.
- + Országos lefedettségű szervizhálózat, kedvező szervizdíjakkal.

- + Gépeink kizárólag **hivatalos márkakereskedőktől származnak**, állapotuk és üzemóraállásuk ellenőrzött és garantált.
- + Gépeink finanszírozásakor **9 pénzügyi intézet kínálatából választjuk ki** az Ön számára legmegfelelőbb konstrukciót.

AZ ELSŐDLEGES SZEMPONT A MINŐSÉG, HASZNÁLT GÉPEK ESETÉBEN IS!



John Deere 5100M
ÜZEMÓRA: 0, 16/16 PowerReverser
40 km/h, MFWD mellősi merev híd,
2 SCV



John Deere 6115R
ÜZEMÓRA: 3015, 24/24 PowerQuad
Plus 40 km/h, TLS, 3 SCV+PB,
légrugós ülés



John Deere 6115M
ÜZEMÓRA: 3360, 24/24 PowerQuad
40 km/h, 4 SCV+PB, légrugós ülés,
JD homlokrakódó



John Deere 6150M
ÜZEMÓRA: 1290, 20/20 AutoQuad
40 km/h, TLS, 3 SCV, légrugós
GRAMMER ülés



John Deere 6195M
ÜZEMÓRA: 0, 20/20 AutoQuad ECO,
TLS, 4 SCV, HCS+, AutoTrac,
légrugós ülés



John Deere 6215R
ÜZEMÓRA: 770, 20/20 AutoQuad
40 km/h, TLS, HCS+, 5 SCV,
JD-Link, ITEC



John Deere 7230R
ÜZEMÓRA: 990, CommandQuad
50 km/h, TLS, 4 SCV, AutoTrac,
fronthidraulika+kardán



John Deere 8260R
ÜZEMÓRA: 2115, 16F/4R PowerShift
42 km/h, ILS, 4 SCV, AutoTrac,
légrugós ülés



📍 Cím: H-7400 Kaposvár, Zöldfa utca 58.
✉ E-mail: ertekezes@gepkovetito.hu

☎ Telefon: +36-30-313-0760
🌐 Web: www.gepkovetito.hu

Kitekintő

Mi történt a nagyvilágban?

**100 éve alapították a FELLA céget**

Az AGCO Feucht GmbH névre átkeresztelt FELLA a 2017/018 idénytől kezdve a FENDT és a Massey Ferguson számára is gyárt szalasztakarmányt betakarító dobos és tárcsás kaszákat, rendképzőket és rendterítő gépeket. A boronagyártóként indult cégnél 1932-től fűkaszák, lóvontatású rendképzők és kévekető-arató gépek is készültek. 1953-ban a világon elsőként jelentek meg vezéreltujjas rendképző rottorral, kiérdemelve a DLG bronzérmét. 1980-ban specializálódtak véglegesen a szalasztakarmányok betakarítására.

A világ első „erdővárosa”

Egy milliárd növény és 30.000 lakos otthona készül a kínai Liuzhuban, az ország déli részén fekvő Guangxi tartományban. A kivitelezéssel megbízott Stefano Boeri Architetti építészeti cég a munkával a tervek szerint 2020-ra végez. A 175 hektáros erdővárost megújuló energiaforrások üzemeltetik. Lesz ott kórház, két iskola és több szabadidős park. Száz fajtájú negyvenezer egyede tízezer tonna szén-dioxidot és ötvenhét tonna szennyezőanyagot nyel el évente, emellett kilencszáz tonna oxigént is termel.

A tejnek a tögyből kell jönnie

Növényi eredetű, tejjre vagy tejtermékekre hasonlító élelmiszereket a jövőben nem szabad „tej”-alapúként forgalmazni – döntött az Európai Bíróság. A szójatejtől kezdve a növényi alapú habtejszínig sokféle terméket érint ez az ítélet. A bürokratikus megfogalmazás szerint „a tej az egy vagy több fejből nyert rendes tögyváladék”. A tejhez kapcsolható jelzők hazánkban azonban beivódtak a köztudatba, ezért mi továbbra is használhatjuk a vajretek, vajbab, vajkörte, kókusztej, kakaóvaj, mogyoróvaj, birsalmasajt, haltej, disznósajt szavakat.

**Syngenta eladta cukorrépa-ágvétőmag-ágazatát**

A svájci vetőmag-előállító és növényvédőszer-gyártó átengedte cukorrépa-ágvétőmag-előállító tevékenységét a dán DLF-Seeds vetőmag-cégnek. A Syngenta elnöke, Jeff Rowe szerint „a különleges vetőmagvakkal sikeresen foglalkozó DLF a jövőbeni stratégiai együttmű-

ködés záloga lehet. Ez az erős, világszerte terjeszkedő cég garancia az eddigi génállomány és az üzleti sikerek átmentésére.” A DLF-Seeds elnöke, Truels Damsgaard hangsúlyozta: „a cukorrépa jól illik portfóliónkba, stratégiánkba és vízióinkba.”

**Európa Szója – magyar-német kezdeményezés**

Fazekas Sándor földművelésügyi miniszter 2015 januárjában hívta életre a „Szövetség a GMO-mentes Európáért” mozgalmat. Ennek egyik mérföldköve az „Európa Szója Nyilatkozat” magyar-német kezdeményezés, amelyet rajtunk kívül Ausztria, Lengyelország, Szlovénia, Szlovákia, Franciaország, Románia, Görögország, Belgium, Horvátország, Finnország és Luxemburg is támogat. A nyilatkozat aláírására a mezőgazdasági miniszterek július 17-i Tanácsülésével egy időben került sor hazánk brüsszeli képviselőjénél.

**Challenger helyett Európában a Fendt**

Az AGCO csoport a gumihevederes járószerkezetekről ismert, nagy erő-kifejtésre képes, robusztus Challenger márka tulajdonosa. Úgy döntöttek, hogy ennek forgalmazását ezentúl Észak-Amerikára korlátozzák. Európában a Fendt 1050 Vario modell traktorait látják el ilyen járószerkezettel, a hollandiai Grubbenvorstban lévő gyárat pedig bezárják. A Challenger alelnöke, Gary Rollinson szerint viszont elképzelhető, hogy például az Egyesült Királyságban mégiscsak tovább forgalmazzák a Challenger traktorokat.



A dánok legalizálják a marihuána termesztését

A marihuána, más néven kannabisz vagy „fű” a kender szárított, megtermékenyítetlen (termős) kendervirágzata. Nálunk termesztése saját fogyasztásra eltűrt jelenség. Dániában azonban az egészségügyi miniszter, Ellen Trane Nørby most bejelentette, hogy náluk – ellenőrzött feltételek között, gyógyászati alapanyagként – termesztését gazdasági méretekben is engedélyezik. A döntés hosszú évek intenzív előkészítő munkálatainak sikeres végeredménye, és hozzájárul majd a dán gazdák bevételének növekedéséhez.

Megélénkülhet az európai traktorpiac

Franciaország tavaly három évtized legrosszabb gabonatermését takarította be, ami 8%-kal csökkentette a nagyobb gépek eladását is. Ebből kiindulva biztosan több nagy erőgépre lesz szükség idén. Németország géppiacán élénkül a kereslet, és a gyártók azt várják, hogy Nagy-Britanniában és Spanyolországban is bővül az értékesítés. Várhatóan az 50 LE alatti traktorokkal dolgozó mezőgazdasági ágazatok és a 150 LE feletti traktorokat vásárlók igénye dominál, míg a közepes teljesítményűeké stagnál.



80 éves a biodízel

Az európai bio-üzemanyagok piacának meghatározója egyértelműen a biodízel. Az EU-ban eladott bio-üzemanyagok közel 80%-át kitevő biodízel az üvegházhatás mérséklésében komoly szerepet játszik. Az Európai Unióban évente több mint 10 millió tonna biodízelt állítanak elő. A legnagyobb termelők a németek és a franciák, őket követik a spanyolok és a lengyelek. A fosszilis szénhidrogének áralakulása és az elektromos hajtások térnyerése azonban veszélyeztetheti a bio-üzemanyagok piaci pozícióját.

A talajélet serkentése baktériumokkal

Magyarország területének 48,5%-a mezőgazdasági művelés alatt áll. Ennek több mint egyharmada – 2,3 millió ha – különböző mértékben erodálódott. A mező- és erdőgazdasági területek közel 60%-át veszélyezteteti a talajdegradáció. A magyar talajbaktérium-gyártókat és -forgalmazókat összefogó szakmai szövetség legutóbbi kerekasztal-beszélgetésének eredményeképpen ezt megfordító, végleges stratégiai javaslat kerülhet szeptemberben a Földművelésügyi Minisztérium döntéshozóinak asztalára.



Vákuumos almaszedő robot

A kaliforniai Abundant Robotics Ausztráliában tesztelte alma-betakarító robotját, mivel a déli félgömbön éppen most volt az őszi szezon. A jó minőségű étkezési alma leszedésére egyre kevesebb idénymunkás vállalkozik – ezt ismerte fel a fejlesztő cég. A robot kamerái és érzékelői felismerik az almát, és megállapítják, hogy érett-e. Ezt követően már csak pontosan be kell tájolni az almát, majd a beszippantott gyümölcsöt kíméletesen az osztályozó, csomagoló asztalra továbbítani.



John Deere: már Kramer is

Az összerék-kormányzású homlokrakodókat és teleszkópos rakodókat gyártó bajor Kramer Werke GmbH stratégiai együttműködésre lép az amerikai mezőgépgyártó óriással. A John Deere kínálatában ilyen termék nincsen, ezért saját forgalmazó hálózatában többek között a Kramer „zöld vonalát” is fogja ajánlani. Az is szándékában áll, hogy bevásárolja magát a Kramer cégbe. Az év végétől érvényes megállapodás először csak Európára vonatkozik, de kiterjeszhető a FÁK térségére, Észak-Afrikára és a Közép-Keletre is.



Adófizetés a földtulajdon után: hol és mekkora a földadó?

Néhány éve az önkormányzatok helyi rendeletben adóztathatnak gyakorlatilag bármit, amire nem vonatkozik állami adó. A lehetőséget több település is használja, többségük a földtulajdonosokat adóztatja meg, de más érdekes adónemeket is találhatunk az országban. A rendeletek jórészt a nagyobb területtel bíró gazdákat és cégeket célozzák meg. Megvizsgáltuk, hogy mit tartalmaznak ezek a rendeletek, mekkora adót és hol fizetnek a gazdák.

Adódó adók

Két éve, 2015-ben nyílt lehetősége bármelyik magyarországi településnek arra, hogy úgynevezett települési adót vezessen be. Ezt saját illetékességi területükön helyi rendelet útján tehetik meg azóta is az önkormányzatok, és sok helyen ez a földtulajdonosokat érinti leginkább – a kivetett adó az esetek többségében ugyanis a földterületekre vagy azok művelésére vonatkozik. Kitétel a törvényben, hogy a helyi adó nem vonatkozhat olyan tulajdonra, amely után már kell állami adót fizetni. Az 1992-es földtörvény sokáig védte a gazdákat: központi elvonásként határozta meg a föld adóját, de nulla százalékos kulccsal. Azaz: papíron kellett csak adót fizetni a földek után, érvényben volt az állami adó, nullás adókulccsal.

Ezt azonban 2012-ben eltörölték – sok más jogszabállyal együtt –, mint értelmetlen törvényt, így 2015 után ez már nem adott védelmet. Az utóbbi években pedig egyre több település vezeti be a saját területén a föld után fizetendő adót, ezt jellemzően hektár vagy aranykorona-alapon számolják. Ugyanakkor érdemes megjegyezni: a települések jellemzően a nagyobb, nem helyben élő földtulajdonosokat adóztatják, általában a helyi lakosok és földművesek mentességet kapnak, vagy az adóköteles földek mérete a helyi viszonyokhoz van igazítva.

Az Államkincstár nyilvános adatbázisát böngészve (lásd keretes anyagunkat!) érdekes adatokat találunk arról, az országban mely települések milyen adókat vezettek be.

Mennyit fizetnek a gazdák?

Területre vetítve, hektárra és négyzetméterre egyaránt számítják (fél vagy egy forint/m² a mérték ilyenkor) az adót, jellemzően 5-10 ezer Ft/hektáros átlagról van szó. Aranykoronára vetítve is találunk néhány helyen adót, ezeken a településeken az adó mértéke 200 és 400 Ft között mozog aranykoronánként, a mentesség itt is bizonyos méretű területek alatt érvényes. Ebből is látható, hogy kifejezetten a nagyobb

gazdálkodókat célozzák meg a települések ezekkel a követelményekkel.

– *A földadó bevezetése minden önkormányzat saját hatáskörébe tartozik, valószínűleg mielőtt kiszabják, felméri a területükön lévő gazdák, vállalkozások helyzetét* – mondta Sáhó Ákos, az agrotax.hu vezetője, amikor a témáról kérdeztük. – *Ugyanakkor azt is látni kell, hogy például az aranykorona után adózóknak vagy a kisebb, pár hektáron gazdálkodóknak ez az indokoltnál is nagyobb teher lehet, ha nem jön átlag feletti hozam egy évben.*

– *Akinek viszonylag kisebb az aranykorona-érték a földjén, de okos és tudatos gazdálkodással a várhatónál magasabb eredményekkel gazdálkodik, számára előnyös is lehet az aranykorona-alapú díj-szabás* – mutat rá a föld-értékbecsléssel foglalkozó szakoldal vezetője.

– *Egy adásvétel megkötésekor ez is lehet az árat befolyásoló tényező: vonatkozik-e az adott földre ilyen föld-adó. Az átlagos mértéke 7 ezer forint/hektár körül van jelenleg, ez a hektáronként kérhető EU-támogatás kb. 10 százaléka, így kijelenthetjük, hogy jelentős összegről van szó* – foglalta össze Sáhó Ákos.

A föld-adó ugyanakkor valószínűleg nem lesz általános jelenség az országban. Az adóztatást lehetővé tévő rendelkezés elfogadása után tucatnyi település vezetett be földadót, majd a számuk négyszeresére duzzadt a múlt év elejére, azonban megállni látszik a terjedése, alig féltucatnyi önkormányzat vezetett be ilyen új adóformát a 2017-es évben. Jelenleg 84 településen van települési adó hazánkban, ebből 58 helyen valamilyen formában a földtulajdonosokat adóztatják.

Mire fizetnek adót a gazdák?

A Pest megyei Törtelen egyedülálló adó van: mezőőri járulékot fizetnek a földtulajok, 500 forintot évente, hektáronként. Mentességet csak az kap, aki igazolni tudja, hogy valamilyen vis maior ok miatt nem tudott termelni a földjén. Az adóból a kétfős mezőőri



www.horsch.com

Sprinter SW INNOVATÍV ÉS ROBOSZTUS VETÉSTECHNIKA

- Tökéletesen alkalmas a mulcs technológiában, és a direkt vetésre
- Kiemelkedően jó munkát végez a köves talajokon, ill. az igen kötött rögzesebb földeken
- A csoroszlák eltávolítják a növényi maradványokat és a rögöket a vetési síkból
- Iker sávos vetés
- Céltudatos, kíméletes talajtömörítés a vetési síkban
- Duett csoroszlya – a műtrágya és a vetőmag között mindig állandó a távolság
- A műtrágya mindig a két vető sáv alá középre kerül
- A növények az igen nagy mennyiségű műtrágyát is a legjobban tolerálják
- Kopásszegény alkatrészek
- Egyszerű a vetési mélység és a vetőmag mennyiség beállítása

Az Ön HORSCH szaktanácsadója:
Nyugat Magyarország Szász Zoltán
zoltan.szasz@horsch.com
T: +36 30/743-03-02 | www.horsch.com

Kelet Magyarország Barabás Zsolt
zsolt.barabas@horsch.com
T: +36 20/618-71-91 | www.horsch.com

Az Ön AXIAL kapcsolattartója: Szabó Gábor
szabogabor@axial.hu
T: +36 30/978-17-43 | www.axial.hu



Importőr – Forgalmazó

HORSCH

Mezőgazdaság szenvedéllyel

állományt tartják fent, aki nem fizet, annak 200 ezer forintos büntetést szabnak ki.

– A rendeletet a gazdákkal egyeztetve vezettük be, igény mutatkozott arra, hogy a földekre külön is felügyeljen valaki. Ugyanakkor a földtulajdonosok véleménye továbbra is fontos, a visszajelzéseik alapján végzik a mezőőrök a munkájukat, és ha szükséges, újabb egyeztetések után felülvizsgáljuk a rendeletet is – foglalta össze Dr. Tóth Ágnes, Törtel jegyzője a tudnivalókat a mezőőri járulékkal kapcsolatban.

Zala megyében, Pacsán a gépjármű-törvény hatálya alá nem tartozó egyéb járműadót vetettek ki, azaz: megadóztatták a traktorokat, kilowattónként 300 forintot a 30 évnél fiatalabb járművekre, a 30 év felettiekre 200 forintot kilowattónként. Ha a teljesítmény nem ismert, akkor minden 100 kilónyi súly után 50 forint az adó. A mentesség azokra a járművekre vonatkozik, amelyek 5 tonnánál kisebb tömegűek. Magyarlakon hasonló adót vezettek be, ott a mentesség a pótkocsikra vonatkozik csak, ha nem nehezebbek 10 tonnánál.

Balatonfüreden mentesül az adó alól, akinek igazolja a jegyző, hogy a termőföld teljes területét műveli, Balatonhenyén pedig a beépítetlen zártkerti ingatlanokat adóztatják, de a gondozott, gyomnövénymentes zártkertek mentesek ez alól.

Nyilvános adatbázis a helyi adókról

A Magyar Államkincstár szolgáltatásai közé tartozik a helyi adók nyilvános adatbázisa, melyet a <https://hakka.allamkincstar.gov.hu/> weboldalon keresztül érhetnek el. Cikkünk megírásához az itt található ingyenes és nyilvános adatbázisokat használtuk fel. Az adatok az Államkincstár által üzemeltetett elektronikus rendszerbe beérkező jegyzői adatszolgáltatások alapján készülnek. Az itt található adófajtákról az illetékes önkormányzati adóhatóság képviselője – jegyzője – tud bővebb tájékoztatást adni. Sajnos sok településnél még mindig nincs saját honlap közvetlen linkkel a rendeletekhez, ilyenkor a Nemzeti Jogszabálytárban (www.njt.hu) kell keresnünk az Önkormányzati rendeletek között.

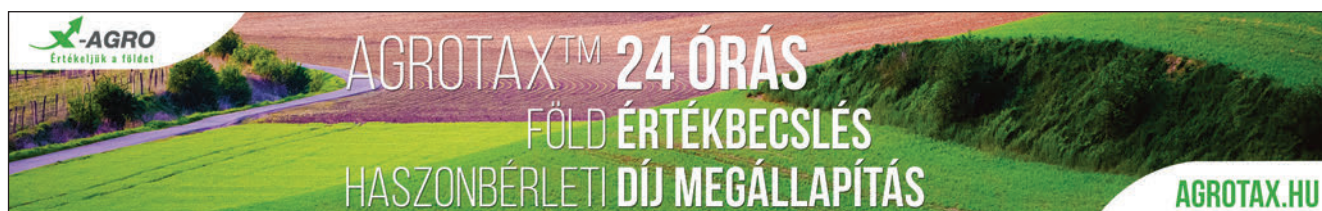
Paloznakon szintén a megművelt termőföld élvez adómentességet, de a rendelet itt külön kiemeli: nem számít megművelésnek, ha csak a gyomnövények ellen védekeznek, csak a művelési ágnak megfelelő növény termesztése mentesít az adó alól. Somogytúron az ott élők 20 hektár egybefüggő ingatlanig élvezik az adómentességet, ez az egyik legnagyobb kedvezmény a vizsgált települések között.

Területileg érdekesen oszlik el az országban, hol van települési adó. Bács-Kiskun megyében 13 ilyen települést találunk, míg Pest megyében és Budapesten (azaz a fővárosi kerületekben) 16-ot. Szabolcs-Szatmár-Bereg és Tolna megyékben viszont nincs települési adó egy helyen sem, pedig mezőgazdaságilag aktív megyékről van szó: az Agrotax™ Iránytű 2016-os évre vonatkozó adatai alapján mindkét megyében az átlagos vagy annál magasabb volt a termőföld ára és haszonbérleti díja is.

Több érintett település polgármesterével, jegyzőjével beszélve kirajzolódik: az esetek egy részében a föld-adó az önkormányzatok fenntarthatóságát segíti, az elmúlt évek összevonásai és feladatkör-változásai során sok új munkát kaptak a helyi hivatalok, azonban forrást ezek elvégzéséhez már nem. Jellemzően olyan településeken, ahol van egy-egy nagyobb mezőgazdasági cég, ott a föld után beszedett adóból a település más területeit is fejlesztik, akad arra is példa azonban, ahol kifejezetten az önkormányzati mezőgazdasági utakat tartják karban a pénzből.

Érdekesség, hogy a termőföld mellett mire adóztatják még egyes kreatívabb települések az ott élőket vagy dolgozókat. A sorban találunk magas építményre vonatkozó adót – ez jellemzően az adótoronyokat jelenti, ugyanis az egyházi és civil magas épületek mentességet élveznek ezeken a településeken. Létezik még „csúnyaépület-adó” (településkép-védelmi szempontból nem megfelelő épületekre kirótt adó), de van olyan vidéki település és fővárosi kerület is, amely az illetékességi területén tárolt vízi járművek után szed be adót.

X-agro.hu



AGROTAX™ 24 ÓRÁS
FÖLD ÉRTÉKBECSLÉS
HASZONBÉRLETI DÍJ MEGÁLLAPÍTÁS

AGROTAX.HU



MEZŐGAZDASÁGI GÉPEK SZEZONTÓL ÉS MUNKÁTÓL FÜGGETLENÜL ÁLLATTENYÉSZTÉSI ÉS SZÁNTÓFÖLDI FELADATOKRA IS!

Felhasználási területek:

Terményrakodás
Műtrágyaszóró-kiszolgálás
Raklapos rakodás

Vetőgép-kiszolgálás
Trágyázás
Pótkocsivontatás

Földmunka
Bálarakodás
Takarmányozás

LÁTOGASSA MEG A HUNTRACO ZRT-T A SZENTLŐRINCI GAZDANAPOKON A B6/3-AS STANDON!

CATERPILLAR teleszkópos rakodógépek

- Kiváló ár-érték arány
- Hosszirányú motor-beépítés
- Kiemelkedő stabilitás
- Hűtőventillátor visszaforgatás
- Irányváltó kar és gomb a joystick-on
- Kényelmes, tágas fülke klímával
- Terhelésérzékelős hidraulikarendszer
- Powershift váltó
- Alacsony fogyasztás
- 124 és 142 LE kivitelben

CATERPILLAR kompakt rakodók

- Hűtőventillátor visszaforgatási opció
- Joystick vezérlésű menetelés és rakodás
- Kényelmes, tágas fülke klímával
- Terhelésérzékelő hidraulika
- Gázpedál
- Alacsony fogyasztás

FARMTECH pótkocsik

- Egy-, kettő-, háromtengelyes kivitel
- Tandem futóműves pótkocsik
- Letoló hátfalas pótkocsik
- 3 oldalra billenthető pótkocsik

MASSEY FERGUSON traktorok

- Rövid tengelytáv, kis fordulókör
- Három henger, kis fogyasztás
- Teljesen mechanikus vagy Powershift váltó
- MF Gyári homlokrakodó kanál
- 75 – 400 LE kivitelben

PÖTTINGER betakarítógépek

- Szálas takarmány betakarító gépek
- Fűkaszák
- Talajművelő eszközök



 PÖTTINGER



HUNTRACO Kereskedelmi és Szolgáltató Zrt.

2040 Budaörs, Kamaraerdei út 3. Tel: (06-23) 504-200 Fax: (06-23) 504-300

Kirendeltségek: Békéscsaba, Nyíregyháza, Kaposújlak, Szombathely

www.huntraco.hu

HUNTRACO



Keressük Magyarország Legszebb Birtokát

– szeretnénk megmutatni, hogy mitől szép hivatás ez

Az Év Agrárembere díj szervezői, kifejezetten fontosnak tartják a magyar mezőgazdaság felemelkedését, különös tekintettel az agrárszakmai, technikai szempontokra. A társadalmi szerepvállalás és a közjóért való cselekedet nemes versenye mellett egy jobban megfogható, talán közérthetőbb díjat is kiírtak az idén: Magyarország Legszebb Birtoka néven. Ennek szakmai és társadalmi értékéről beszélgettem a birtoklátogatások után Mátrai Zoltánnal, a díj ötletgazdájával.

Honnan jött az ötlet? A mezőgazdaság is megért egy új minősítésre?



Egy szép és praktikus birtok nem csak a tulajdonosai, hanem a tulajdonos partnerei számára is tetszetős és hasznos lehet. Társadalmi szerepe abban áll, hogy a szép, technikailag jól felszerelt és praktikus gazdaság egy külföldi, vagy hazai látogató számára a hazai mezőgazdaságról mutat jó képet. Ezzel is hírt visz hazánk mezőgazdaságának, belföldön és külföldön egyaránt, javítja a mezőgazdaságról kialakított képet és jelentősen befolyásolja, javítja a mezőgazdaságból élők-ről kialakított véleményt. Azokat az agrárgazdaságokat kerestük – legyen az kisgazdaság vagy nagyüzem –, amelyek a kiírás szempontjai szerint értékelhető, szépséggel praktikummal és technikai paraméterekkel rendelkeznek. Sok ilyen gazdaság, telep, major van hazánkban. Büszkének kellene rá lennünk.

A szempontok mankót adtak ahhoz, hogy kiszűrjük a szubjektivitást, és belevigyük a lehető legtöbb szakmaiságot. Elevenítsük fel olvasóink előtt ezeket a szempontokat!

A kiválasztás során az első és legfontosabb, gyakorlatilag a feltételezhető alap az adott kategória szerinti szakmai megfelelés. A fenntartható gazdálkodás és a környezetvédelem sem számít már luxusnak a XXI. században, korunk birtokaitól joggal elvárható. De ugyanilyen elvárás a higiéniai és munkabiztonsági feltételek biztosítása

vagy a birtok megközelíthetősége, amiben persze már nagyon különbözőek voltak a dobogós birtokok is, hisz az elhelyezkedés adott, és nem mindegy, hogy műút mellett vagy épp a vadregényes erdő közepén van a helyszín. Az, hogy egy birtok milyen felszereltségű, vannak-e innovatív megoldásai, egyáltalán milyen a természeti és épített környezete, sőt, mennyire együttműködő a mindennapjaiban, ezek már összetett szempontok. Nem volt feladatunk mérlegelni, bármi felett is ítélni. Minden birtokon elmondtuk, hogy jó szándékkal, sőt, elismeréssel jöttünk, gyakorlatilag tanulni.

Nehéz volt dönteni? – kérdezem úgy, hogy mind a tizennyolc birtokot magam is végig jártam.

Ezek már „dobogós” birtokok, tehát már mindenki nyertes valamilyen formában. A díj odaítéléséhez pedig méltó zsűrit választottunk. Meggyőződésem, hogy a személyes tapasztalatokkal, a mögötte álló emberi történetekkel csak nehezebb lehetett a birtoklátogatások után szavazni. Szeptember 16-án, az eredményhirdetéssel egybekötött gálán majd fény derül a győztesekre is.

Az a szó, hogy „legszebb”, már annyira szubjektív, hogy szakmai fórumokon vagy magában a sajtótóban nem jöhetett szóba. Természtálagokról, teljesítményről, hatékonyságról beszélünk egymás között, hisz ez a közös nyelv. Épp ezért láttam fantáziát ebben a formabontó kezdeményezésben.

Most arra kérem olvasóinkat, hogy a cikkekben található kóddal vagy csak egyszerűen az agraragazat.hu honlap galériáira kattintva, vagy a magyarorszaglegszebbbirtoka.hu oldalra ellátogatva kalandozzanak el a fényképek között, érezzék át azt, ami egyébként minden gazdásznak motivációt ad, véleményt formál rólunk, a mezőgazdaságból élők-ről.

Sándor Ildikó





MAGYARORSZÁG LEGSZEBB BIRTOKA

FŐVÉDNÖK: Jakab István – MAGOSZ elnöke

FŐTÁMOGATÓ:



Biztosító

KATEGÓRIA TÁMOGATÓK:



AGRÁRINFORMATIKAI TÁMOGATÓ:

Nextent Informatika Zrt.



MÉDIA TÁMOGATÓ:



KÖZÖNSÉGDÍJ:



Hat kategóriában
keressük Magyarország
LEGSZEBB BIRTOKÁT!

- Állattenyésztő birtok
- Borászat
- Gyümölcs- és szőlőtermesztő birtok
- Kertészet
- Kistermelői családi birtok
- Szántóföldi növénytermesztő birtok

Második szakasz:

2017.08.01 – 2017.08.31.

A kategóriák jelöltjeinek
bővebb bemutatása,
szavazás facebook felületen.

magyarorszaglegszebbbirtoka.hu

Belvárdgyula: Belvárdgyulai Mg. Zrt.

„...megkapták a fiatalok a bizalmat,
most bizonyítanak”



A legszebb birtok keresése közben a társaság berkesdi szarvasmarha telepére érkezve még az is lehetséges, hogy megtaláltuk a legfiatalabb ágazatvezetőt, Végi Csilla személyében, akit Wilhelm József vezérigazgató nem kis szakmai büszkeséggel mutatott be a zsűrinek. A társaság a hazai agráriumban szántóföldi növénytermesztéséről, azon belül is a precíziós gazdálkodásban elért eredményeiről ismert. Azonban ahogy a mondás szól: a takarmányt bőrben kell eladni, a társaság tehát a már meglévő sertésenyésztő ágazata mellé 2000-ben megvásárolta a berkesdi telephelyen működő szarvasmarha telepet, látogatásunk helyszínét. A nemrégiben „fiatalított” vezetőség jelenleg 450 db fekete-tarka Holstein-Friz tehénnel és szaporulatával, összesen 980 élő állattal dolgozik, és napi 11.500 liter tejet értékesít a Magyar Tej Kft-n keresztül a MIZO-nak. A bika borjakat szinte azonnal a környékbeli gazdáknak értékesítik, hogy teljes erővel a tejelő állományra tudjanak koncentrálni.

„Jómagam az első feleségnél és az első munkahelynél tartok” – mondta némi humort is bevetve a vezérigazgató, de ez a mai tendenciának minden szempontból ellentmond. A mezőgazdasági szektort látva az állattenyésztés küzd a legnagyobb munkaerőproblémával, ami a belvárdgyulai szarvasmarha ágazatot sem kíméli. Ennek a problémának a részbeni csökkentésére egy almózó robot beszerzése lesz a megfelelő válasz hamarosan – reméli a vezérigazgató.



Pakod: Végh Farm

„...termőföld nélküli állattenyésztés?
Nem lehetséges. Vagy mégis?”



Végh Ferenc, valamint fiai, Zsolt és Róbert az utolsó pillanatig reménykedett abban, hogy a sertés-telepükkel határos termőföldekhez hozzájutnak. Hiába. A csalódás talán látszik, érződik a családi gazdaságban, viszont a munka nem állt meg, a beruházások, sőt a tervek is folytatódnak. Már 22 éve működik a Végh Farm, kezdetben 500 hízóval, ma pedig már évi 52.000 leadott hízóval, 2000 kocával és annak teljes szaporulatával, 10 hektáros alapterületével, 22 épületével, lagúnás-hígtrágyás technológiájával szakmailag is elismert telepnek számít hazánkban. A szakmaiság persze nem ezeknél a számoknál kezdődik, de a 60-as színhúskehízotalt vagy a 2,9 kg-os telepi fajlagos mutatót is büszkén vallotta be a cégtulajdos. Nem véletlen, hisz ezek a számok jóval a magyar átlag felettiek.

Ipari húselőállítás – hangzott el többször is a pakodi birtoklátogatáson, miközben azt sem kell elfelejtenünk, hogy ez a vállalkozás egyszerre ellenőrzött tenyésztőtelep, takarmányelőállító, vágóhid és húsfeldolgozó. Ráadásul mindez kisgazdaságokat meghazudtoló higiénia, és XXI. századi tartástechnológia mellett. Legalábbis a zsűri egyetlen tagja sem látott még arra példát, hogy a koca lifttel „emelkedik felül” a malacokon a szoptatás befejeztével.

Állattenyésztés kategóriát értékelt a zsűri, de Végh Ferenc 250 fős gyümölcösültetvényét a telep közepén, nem hagyhattuk elismerés és kóstolás nélkül.



Tizsakécske: Szántó 2002 Kft.

„...a legkorszerűbb kacsatelepen persze a kacsák is boldogok”



Hol vannak már azok a '80-as, '90-es évek, amikor pörzsölővel melegítették a libaólakat? Szántó István emlékeiben mindenképpen ott vannak, hisz azok voltak az induló lépései a víziszárnyas-ágazatban. Az ezredforduló számára is fordulópontra jelentett, hisz a népszerű Sapard pályázat segítségével 2004-re az ország legmodernebb víziszárnyas-telepévé alakította sajátját. Kihívás mégis maradt, így a következő beruházással az eddig kiszervezett tömésbe is belevágott a vállalkozás (akkor még nem sejtve az előtte álló állatvédő támadásokat). És bár a fáraók korában is mesterségnek számított a libatömés, sőt hazánk parlamentjében is fel van tüntetve a mesterségek között, a Szántó családnak és vállalkozásának meg kellett küzdeni a maga igazáért ebben a történetben. A megoldást még ma is büszkén mutatja fel a cégvezető-tulajdonos, hisz a Fehérkereszt Állatvédő Liga szakmai alapokon hozott döntése és az erről szóló oklevele igazolja az egyébként XXI. századi tenyésztési és hízalási módszerek létjogosultságát.

És mitől boldog a tizsakécskei kacsája? A vállalkozás svájci exportra (is) tenyészt kacsát, amit az üzleti fél rendszerint személyesen is ellenőriz. Svájci elvárás, hogy a kacsák nemcsak, hogy jól szellőző ólakban élhetnek, hanem gyakorlatilag biztosítani kell nekik a szabad ég alá való kijutást és a fürdés, azaz szabad medence lehetőségét, elvégre vízi szárnyasról van szó. Ez a svájci boldog kacska program itt, Tizsakécskén.



2017

MAGYARORSZÁG LEGSZEBB BIRTOKA

FŐVÉDNÖK: Jakab István – MAGOSZ elnöke

FŐTÁMOGATÓ:



Hat kategóriában
keressük Magyarország
LEGSZEBB BIRTOKÁT!
magyarorszaglegszebbirtoka.hu
MÁSODIK SZAKASZ:
2017.08.01 – 2017. 08.31.
A kategóriák jelöltjeinek bővebb bemutatása, szavazás facebook felületen.

Állattenyésztő birtok

KATEGÓRIA TÁMOGATÓ:



Borota: Koch Borászat

„...meghatározta az életemet
nagypám ajándéka”



A bor készítésének sok jó útja van. Minden út jó, aminek a vége egészséges, hibátlan, tiszta ízű bor, és minden bor jó, amely valamely fogyasztó öröme szolgál – ezt megtanultuk Koch Csabától, aki valóban együtt lélegzik a szőlővel. A borászat a szőlőben álló egykori tanya köré épült, sőt az építkezés hamarosan folytatódni is fog, hisz a 40 hektáros szőlőbirtokon álló Koch Borászat rég kinőtte a családi örökségnek számító épületet, ami azóta sokkal inkább az emlékeknek, a kádár szakmát bemutató múzeumnak ad helyt, mintsem a mindennapi munkának.

Itt egyszerre találkozhatunk a több mint 200 éves hagyományokkal és a XXI. század innovációival, a lehető legtöbb napfényt megérdemlő „boldog tőkével” és a jó borral. Kell ennél több? Akár, hisz a palackokon hőérzékeny címkéket alkalmaznak, a logisztika optimalizálása miatt újabb építési beruházások előtt állnak, rezisztens fajtákból pedig mintakertet hoztak létre a borászat udvarában. Koch Csaba ugyanis már régóta elkötelezett a betegségekkel ellenálló, vegyszermentesen művelhető szőlőfajták iránt. *„Hiszek az egészséges szőlőkben, borokban, hiszem, hogy a környezettudatos lét következő fokozata, hogy ne kelljen permetezni a növényeket. Ezért ezt a mintakertet közkinccsé akarom tenni”.*



Mór: Geszler Családi Pincészet

„...a dédapám sajátos üzletet kötve
Bécsig szállította a bort”



A négygenerációs, sváb gyökerű családi vállalkozás több kitérő után is a borászatból él, 38 hektár szőlőt termel hazánk egyik legkisebb borvidékén, a Vértes és a Bakony hegység között az Ezerjő hazájában. A szőlőtermesztéstől a palackozáson át a címketervezésig mindent családtagok végeznek állandóan tanulva, fejlesztve, fejlődve benne, amihez ma már minden adott a technikai felszereléstől a borkóstoló látványpincéig. Borkóstolóikat mindig maguk tartják, ahol történeteikkel mindig megemlékeznek az őseikről, mesélnek hagyományaikról, Mórról, a borvidék szépségeiről mindezt hangulatos légkörben modern, gyümölcsös, többnyire reduktív boraikkal. Nem titok, hogy a móri borvidék értékesítési problémákkal küzd, a rendszerváltás során sok szőlőt kivágtak, gyakorlatilag egy család kivételével fel is adták. Szerencsére ma már legalább 15 pince készít elismert, minőségi móri bort, de azt is hozzá kell tenni azonnal, hogy míg bort készíteni sokan tudnak, értékesíteni már kevesen. A Geszler-fivérek büszkén mesélték, hogy hazánk első bormustrájának gondolata is innen indult és a borkirálynőség is Mórról ered. A szülők biztosan elismernék a megyei ÉV BORÁSZATA címüket, a legeredményesebb móri pincészet vagy épp Magyarország legjobb újbora elismerésüket.

Ahogy József és Imre fogalmazott: *„Továbbra is szeretnénk jól csinálni, szorgalmasan, szerényen, jókedvűen és ezt megmutatni annak, aki kíváncsi ránk, a borainkra, pincéinkre, a történeteinkre.”*



Sümeg: Egly Szőlőbirtok és Borászat

„...a bor nem más, mint a természet
és az ember örök párbeszéde”



A Püspöki Palota pincéje hazánk legkiválóbb borainak bemutatóhelye és bormúzeuma. Az 500 éves pincerendszerben látott minket vendégül Egly Márk borász, aki 1990 óta dolgozik a történelmi alapokkal és hagyományokkal is rendelkező sümegi borászat újraindításán, felvirágoztatásán.

Munkájára még a pince első építője, maga ifjabb Vitéz János püspök is büszke lenne, hisz a környék gazdáit összefogásra, közös gondolkodásra, valóban a sümegi borászat, mint fogalom kiépítésére ösztönzi, miközben hagyományt teremt, címkegyűjteményt vagy épp 1850-ben palackozott bort mutat be a nagyközönségnek.

Egly Márk csak 3,5 hektáron gazdálkodik, borait az itt termelt szőlőből, tehát kis tételben készíti. Gondolom nyilvánvaló, hogy azok egyéniségek, akár készítőjük. Házigazdánk munkájában nagy szerep jut a történelemnek, nemcsak a múzeumban, de saját pincéjében is relikviákat őriz családjának múltját ápolva.

Borászat kategóriában induló versenyzőről volt szó, tehát versenyen kívül, csak a látvány kedvéért a vároddal dűlőbe is felgyalogolhattunk, ahol a levendulaösvény mellől gyönyörködhettünk a Sümegi vár és a szőlő együttesének látványában.



2017

MAGYARORSZÁG LEGSZEBB BIRTOKA

FŐVÉDNÖK: Jakab István – MAGOSZ elnöke

FŐTÁMOGATÓ:



Hat kategóriában
keressük Magyarország
LEGSZEBB BIRTOKÁT!
magyarorszaglegszebbirtoka.hu

MÁSODIK SZAKASZ:

2017.08.01 – 2017. 08.31.

A kategóriák jelöltjeinek bővebb bemutatása, szavazás facebook felületen.

Borászat
KATEGÓRIA TÁMOGATÓ:



Hegymagas: Szászi Szőlőbirtok

„...én a szőlővel kelek, a borral fekszem”



Szászi Endre Szigligeten nőtt fel, a szőlő és a bor szeretetét még édesapjától látta, ami meg is határozta pályáját. Borász technikusként fogott bele feleségével a szőlőtelepítésbe a közeli Hegymagason. Az volt a tervük, hogy ezen a vidéken találják meg számításukat, sőt, majd családjuk minden tagja kötődjön ehhez a panorámához, a birtokhoz, ehhez az életformához. A Szászi Szőlőbirtoknak, az ide épült présháznak, a vinotékának azonban több vonzereje is van, nemcsak a kilátás. A botcsinálta szőlész (ezt ő mondta magáról) és a talajtanból doktorált feleség ugyanis „csak” a talajéletre alapozza munkáját, technológiájukból teljesen kizárva a szintetikus vegyszeres növényvédelmet, biológiai gazdálkodásra álltak át. Méghozzá annyira, hogy a környékbeli gazdákat is „megfertőzte” ez a természetközeli szemlélet. A Badacsonyi Kutatóintézzettel és a Szent István Egyetemmel együtt vizik a biobor-kísérleteket, levonva a szakmai következtetéseket, évjáratokról, módszerekről, közösen vallva, hogy a szőlészetet nem lehet csak könyvből megtanulni. Házigazdánknak az itteni fajták jelentik az izgalmat, hajdanán édesapja is megmondta: „*Fiam, az olaszrizlingből még nagy borok születnek*”. Jelenleg 16 hektáros a Szászi Szőlőbirtok, és ezen már nem is lesz jelentős bővítés. Kizárólag az itt termett, saját szőlőből készülnek a birtok borai.



Kecskemét: Somodi Ferenc

„...ahol a hagyomány és a történelem új értelmet nyert”



Igazi időutazásban volt részünk Kecskeméten, hisz egy olyan birtokon járhattunk, ahol 1720 óta Somodi Ferenc lakik, természetesen több generáció, több rendszerben, de végig a gyümölcsfák iránti „szerelemben”. Házigazdánk tizenkilenc évvel ezelőtt, frissen végzett agrármérnökként kárpótlással tudta kiegyenesíteni azt a kanyart, amit édesapja élt meg ugyanezen a területen, szövetkezeti főkertészként dolgozva. Ugyan a nulláról indulva, de a birtok újra a régi, annyira, hogy a régi ház alapjaira épült, és ma már harminchektáros alma-, szilva- és kajszi-gyümölcsültetvény veszi körül. És az időutazásnak még nincs vége, mert a jéghálvával fedett gyümölcsös látványához még csak-csak hozzászokhatott a hazai utazók szeme, a termelők kedve/lehetősége, a meglévő és most épülő hűtőház is szakmainak és logikusnak tűnik, de a közeljövőre tervezett, teljes birtokot ellátó napelem rendszer már ritkaságszámba megy, mint ahogy az a rend és tisztaság is, amit itt tapasztaltunk (és amit még a német és osztrák importőrök is megirigyelnek).

A növényvédelemről feltett kérdésünkre pedig a válasz mindent elárult a természetstechnológiáról is: „hisz magunk is itt élünk, a birtok közepén”.



Rakamaz: Takács János

„...a termőföldet unokáinktól kaptuk kölcsön”



Még az angol királynő is szóba került a rakamazi almaültetvényben, hisz annyira meglepte a zsűrit, hogy sem pályázatot, de még csak támogatást sem vett igénybe birtokának, ültetvényének kialakításához a házigazdánk (ellenben ugye az angol királynővel). Az önmagát örök kísérletezőnek tartó Takács János 30 éve foglalkozik almatermesztéssel, miközben az egykori extenzív technológiát szuperintenzívre cserélte, és mikroszórófejes öntözést épített ki. De van, amiben visszatért a hagyományokhoz, visszahozta a régi magyar alfajtákat, szembesítve őket az extenzív technológiával, a 3-as ikersoros rendszerrel. A kísérlet folyik, a család kíváncsian várja a hosszú távú eredményeket. A kísérletekhez persze itt már mindenki hozzácsokott. A csapadékvíz gyűjtésének a legkülönbélebb módjait is megtapasztalták és bevezették, még a szomszéd tetőkről is itt gyűjtik a vizet, természetesen az ültetvény öntözéséhez, de már az sem feltétlen meglepő, hogy a parkosított udvar gepszőnyege alatt víztartályok vannak. A kert végében pedig szélkerék áll, természetesen szintén a csapadékgyűjtés miatt. „Innen ugyan nem megy ki szerves anyag az udvarból” – a mulcstechnológia, a szervestrágyázás mind ezt szolgálják ebben az ültetvényben.

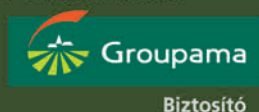


2017

MAGYARORSZÁG LEGSZEBB BIRTOKA

FŐVÉDNÖK: Jakab István – MAGOSZ elnöke

FŐTÁMOGATÓ:



Hat kategóriában
keressük Magyarország
LEGSZEBB BIRTOKÁT!
magyarorszaglegszebbirtoka.hu
MÁSODIK SZAKASZ:
2017.08.01 – 2017. 08.31.
A kategóriák jelöltjeinek bővebb bemutatása, szavazás facebook felületen.

Gyümölcs- és szőlőtermesztő birtok
KATEGÓRIA TÁMOGATÓ:

HUMINISZ

Enying: Kerekes Tibor

„...a nejem szerint ez a szeretőm.”



Egy 15 hektáros díszfaiskolában sétálni – valljuk be – a szántóföldhöz szokott szakmai szemnek több mint gyönyörűség volt. Kerekes Tibor méltó lehet a pár évvel ezelőtt kapott Év Kertésze kitüntetésére, legalábbis a szántóföldi és zártkerti faiskola sorai között sétálva ezt állapítottuk meg. Szakmáját 1983-ban kezdte, 25 éve pedig vállalkozóként igyekszik megállni a helyét a díszfaiskolások között. Ebben a faiskolában kizárólag lombos fákat, azokon belül is igen szépen oltott díszfákat láthattunk, méghozzá nagy választékban.

Hiába a mezőségi lösz, öntözés nélkül azt hinné az ember, hogy kertészet nem létezik. Pedig igen, csak meg kellett hozzá találni a megfelelő növényt. Felocsúdva a látványból persze láttuk az éppen zajló munkát is, serényen kapáltak a fasorokban. A zsúri Gleditsiák és Szivarfák között sétálva nem is tudott elvonatkoztatni a szépségtől, mint fogalomtól, pedig ez is mezőgazdaság, itt is éltek már meg jégesőt (nem is akármilyet) és aszályt, gombabetegséget és rovarkártételt, itt is vannak piaci szereplők, beszállítók és persze vásárlók.

„Aki itt megfordul, az nem tud fa nélkül hazamenni” – ezt a titkot is megtudtuk házigazdánktól. De ezt már az elején is megmondtuk volna.



Feldebrő: Szabó Zoltán

„...akit letaroltak a macedónok, de az élet nem állt meg.”



Feldebrő község a Mátra délkeleti lábánál, már dombok között, a Tarna völgyében van. Itt kezdett bele a dohány- és dinnyetermesztésbe 30 évvel ezelőtt a Szabó házaspár. Az akkoriban sikertörténetnek számító dohánytermesztésről később váltani kellett, így jött a paradicsom, a paprika és persze a fóliázás. Zoltán gyerekként ebben nőtt fel, ahogy fogalmazott „ha tetszett, ha nem”. Ami gyerekként nyűg lehetett, ma életpálya, hisz a fiatal gazda már 2,7 hektáron termel fejeskáposztát, kelkáposztát, salátát, töltelivaló és kápiapaprikát, sárgadinnyét.

A kertészet persze ma is kihívásnak számít, de aki a szakmáját folyamatosan figyeli, tanulja – mint Zoltán –, az nyitott a gépesítésre, a mikrobiológiai készítményekre, az új fajtákra. Ellenség azért így is akad, legutóbb az élelmiszerláncok polcain megjelenő macedón káposzta személyében. De a káposztaföldön sétálva – ahová a betakarítás napján érkeztünk – azt is megtudtuk, hogy a zöldség-, különösen a paprikapiac vesztét mégsem a betegségek vagy kártevők jelentik, hanem a nyaralási szezon tetőzése. A feldebrői kertész ennek ellenére büszke „várára”, káposztáira, munkájára, szüleire, azok tanácsaira, falujára, és annak altemplomára (is).



Hódmezővásárhely: Zöld Forrás 2001 Kft.

„...nem változott semmi.
Csak most növényt takarmányozok”



Tejelőszarvasmarha-tenyésztési múlttal, majd cikorkatermesztési szakmai tapasztalattal a tarsolyban vágott bele Feczák János a hidrokultúrás kertészetbe. Az égig érő paszuly mintájára itt a 3-6 m magas üvegházakban a paradicsom fut a végtelenségig, azaz a mennyezetig, de szárát folyamatosan leengedve 15-20 méter hosszú szárát is tud növeszteni. Technológiától és fajtától függően a kőzetgyapot- és kókuszrost „ágyon” és folyamatos tápelemek hozzáadásával termelt paradicsom 11 hónapos életciklusa során 40-60 kg-ot is terem négyzetméterenként. És mindez 2,8 hektáron.

A technológia rendjét, azaz növényvédelmét az ökológiai védekezés kapcsán a hasznos élőlények végzik, a tápanyag pedig szinte infúziósan folyamatosan a növény rendelkezésére áll. „Olyan ez, mint a bográcszás. Kell bele a só, a bors, a paprika, de mégsem lesz a szomszédal egyforma soha.” Míg más gazdaságokban az őrző-védő kutyákhoz szokik a vidéki ember, itt a bejáratban három Charolais fogadta a látogatókat (és a zsúrit). De már ezen sem lehet meglepődni, hisz olyan ember, akiből a paradicsompálinka gondolata is kipattant nemrégiben, bármire képes lehet.



2017

MAGYARORSZÁG LEGSZEBB BIRTOKA

FŐVÉDNÖK: Jakab István – MAGOSZ elnöke

FŐTÁMOGATÓ:



Hat kategóriában
keressük Magyarország
LEGSZEBB BIRTOKÁT!
magyarorszaglegszebbirtoka.hu

MÁSODIK SZAKASZ:

2017.08.01 – 2017. 08.31.

A kategóriák jelöltjeinek bővebb bemutatása, szavazás facebook felületen.

Kertészet

KATEGÓRIA TÁMOGATÓ:



AUDITKER

Kán: Káca tanya

„...ahol szembe jön veled a csend”



Kán és Gorica között, Zselic dombjai között van egy tanya, ahol Kasper András megmutatta nekünk, milyen az, amikor szembe jön velünk a csend. Fesztői környezet, szabadon tartott őshonos magyar állatok, kemencében sült pogácsa, kecskesajt és mangalicakolbász, és még sorolhatnánk. Az egykori kőkény-szederdzsungel helyén ma közel 100 hektáron terülnek el azok a legelőkertek, ahol az év 365 napján természetes közegben élnek az állatok, ahol a patak adja az ivóvizet, a szakaszos legelő a takarmányt, a környező erdők pedig az árnyékot. A tanya fő célja hagyományok tisztelése, régi értékeink megőrzése, fenntartása. Házigazdánk hitvallása pedig az, hogy megmutassa a városi embereknek, különösen a gyerekeknek, milyen a kendermagos tyúk, a racka vagy a cigája, a kecske, a juh, a szamár vagy épp a szürke marha, és milyen ízű a valódi tej, a sajt, a kolbász és a sonka. Ezeket a házi tej- és húskészítményeket pedig mind itt dolgozzák fel, helyben.

Ez egy életmód a globalizált világtól távol, amire hamarosan életmódtáborok is épülnek. A 17 éves múlttal rendelkező Káni Filmfesztivált is itt rendezték. Kasper Andrásnak a turizmusban elért eredményei vitathatatlanok, a Káca tanya vonzereje viszont még azt is felülmúlni látszik.



Nemesvámos: Tekeresvölgyi Manufaktúra

„...ahol az egykori sportistálló egy valódi sajtbirodalmat rejt”



Kovács Csaba, az egykori kettesfogathajtó-versenyző természetesen sportistállónak építette birtokát sok évvel ezelőtt, ami mára egy sajtműhellyé varázsolódott. Muszáj ezt a szót használni, mert a főútról az istállóba lépve még a falusi turizmushoz szokott látogató is felkapná a fejét a környezet, a látvány vagy az illatok hatására. Az eredeti hobbi nyomokban még látható, hisz az istállóban is, a karámban is látunk lovakat, és persze a polcokon ott sorakoznak a fogathajtókupák. Viszont valami nagyot fordult a Kovács család életében, ami két fejős tehén vásárlásával kezdődött, mondván ezek is elférnek a malacok, nyulak, lovak mellett a birtokon, és legalább házi tej is kerül a konyhára. Azóta már 35 magyar tarka (és 2 Holstein keverék) adja a tejet, a család pedig készíti a félkemény és lágy sajtokat, sajtkrémeket, joghurtokat, és a sajtérelőben a 14 hónapos érlelt sajtguriga mellett ott sorakoznak a közben ínycsiklósra szilárdított sajtok. Új hobbi, sőt egy életforma született időközben a nemesvámosi birtokon, hisz tapasztalatszerzéseken, végtelen tanuláson, fejlesztésen és persze beruházáson túl mára nem csak a környékbeliek ismerik a tekeresvölgyi termékeket.

A varázslat pedig ezzel nem ér véget, kikerekedik lassan a történetből az igazi falusi vendéglátás, amiben majd a sajt készítés (és a lovak) mellett megtalálja helyét a szálláshely szolgáltatás is.



Szente: Maszlik Zoltán

„...ez a munkánk,
ez a hobbink, ez az életünk”



Palócföld szélén, a Szente-patak völgyében terülnek el Maszlik Zoltán földjei, marhái és a tejüzeme. Ezen a birtokon sokan megfordulnak, van, aki látogatóba, más pedig tanulni vagy csak éppen erre az életformára rácsodálkozni érkezik, de jönnek ide óvodai és iskolai csoportok, sőt egyetemi hallgatók és tanárok is. Ebben a gazdaságban egyértelművé válik a sok helyen hangoztatott „földtől az asztalig” termelési lánc, mert itt ugyanaz a gazdaság termeli meg a takarmányt, mint aki azt később megeteti az állatokkal, a tejből sajtot vagy túrót készít, majd azt a környéken eladja. Innen indult a Sajtút fogalma, első állomásként hagyományt teremtve a kézműves sajtkészítésnek és a ráépülő turizmusnak.

A családi vállalkozásban hetven tehenet fejnek, a tejüzemben és a sajt készítésben is a család dolgozik. Maszlikné sajtja pedig messze földön ismert, hisz tíz éve folyamatosan tanulja a szakmát, pedig kóstolás után mi állapítottuk meg: már mindent tudhat mesterségéről. Ezt a mozgóboltjuk és a környékbeli kiskereskedők által már sokan tudhatják, rajtunk kívül is.

„A lehetőségek az ember szívében vannak, csak szabadjára kell engedni” – ezt ott tanultuk, a falu szélén.



MAGYARORSZÁG LEGSZEBB BIRTOKA

FŐVÉDNÖK: Jakab István – MAGOSZ elnöke

FŐTÁMOGATÓ:



Hat kategóriában
keressük Magyarország
LEGSZEBB BIRTOKÁT!
magyarorszaglegszebbirtoka.hu
MÁSODIK SZAKASZ:
2017.08.01 – 2017. 08.31.
A kategóriák jelöltjeinek bővebb bemutatása, szavazás facebook felületen.

Kistermelői családi birtok

KATEGÓRIA TÁMOGATÓ:



Agárd: Szelekta Kft.

„...a borsó rettenetesen közel van a földhöz”



Patikarend: ezzel az egy szóval is jellemezhetnének Papp László agárdi gazdaságát. Az ezer hektár bérelt területből álló birtokból csak a vetőmagborsótáblát, annak is az utolsó fázisát, az aratást láttuk, a tisztítással, szeparálással és betárolással kiegészítve, de ebből még tapasztalt logisztikusok is tanulhattak volna. Az árpa, búza, napraforgó mellett nemcsak a borsó számít kuriózumnak, pannon bükkönyt sem gyakran látunk a hazai gazdaságokban. A fajtánként betárolt vetőmagok már csak a fémzárólásra várnak a helyi raktárban, ahol nyugodt szívvel mondhatom: minden szemnek nemcsak gazdája, de ismert és rögzített paramétere is van.

A vízmegőrzés, a többségében szántás nélküli technológia vagy a fokozatosan bevezetésre kerülő precíziós gazdálkodás is mind megfontolt termelésre vallanak. Azt viszont kevesen mondhatják el közben magukról, hogy nagy kritikusi az „én házam, az én váram” felfogásnak. Márpedig Papp László az összefogás híve, és bár gyakran ütközik falakba, nem adja fel, hogy erre buzdítsa a környékbeli gazdákat is. A közös munkában (például szolgáltatásai során) viszont megköveteli a telephelyen is megtapasztalt precizitást, rendet. „Ez nélkülük nem is mehetne...” – házigazdánk büszkén mutatta be kollégáit, családtagjait is, és az épp arató fiát is.



Dég: Gárdonyi család

„...a két gyerek is nagyon jól csinálja. Ez vitathatatlan.”



Könyvelőirodától indult és többek között polgármesterségnél tart az a karrier, ami közben a Gárdonyi család gazdasága is felvirágzott. Ma már 1600 hektáron gazdálkodik a család, a lendület szemlátomást töretlen, gombamód épülnek a tárolók, szárítók, betároló rendszer, méregraktár, és így tovább, de terv is sok van még.

Miközben „bejártuk Tolnát-Baranyát”, keresztül-kasul az országon, szinte mindenhol munkaerő-problémával küzdő gazdákkal találkoztunk. A Gárdonyi-birtok azon kevés helyek egyike, ahol szó szerint törzsgárda dolgozik precízen megszervezett logisztikával, munkabeosztással és rengeteg praktikummal. Ez sem véletlen... Kezdeményezésükre negyven tulajdonosból álló termelői csoport is alakult, ami a környékbeli gazdákat fogja össze, hisz együtt sokszor könnyebb, értékesítésben, szolgáltatásban, egyáltalán a mindennapokban. Bár szántóföldi kategóriában indult a gazdaság, ez egy tipikus családi birtok, ahol már a második generáció végzi a mindennapi feladatokat, de szerep mindenkinek jut.



Seregélyes: Agárdi-Farm Kft.

„...itt ilyen 30 éve nem láttak”



A Velencei-tó közelében, az egykori Agárdi Állami Kombinát területén Flier Nikolett ügyvezetésével 5.850 hektáron gazdálkodik az Agárdi Farm Kft. A gazdaság mérete attól sokkal nagyobb, hogy a zsúri akár táblánként is meggyőződjön minden szegletéről. A telephelyre érkezve azt viszont azonnal megállapítottuk, hogy a folyamatban lévő építkezés, felújítás ellenére is rendezett és rendkívül igényes környezetben élnek, dolgoznak. Ugyan szűk egy éve van még csak a birtokukban a gazdaság, de a szemlélet és persze annak eredménye jól látszott: még a mezőföldi, jó termőképességű talajon is mindig a nedvességmegóvás áll a döntések háttérében. Így például búzából csak hibridet vetnek, a taposási kárt tudatosan minimalizálják, sőt a víztározók (valójában látványos tavak) és a center pivot öntözőberendezések is ezt a célt szolgálják. A 340 hektárnyi öntözött terület, közte az általunk is látott szójatábla ezt egész biztos „meghálálja” majd termésátlagában.

A helybeliek szerint 30 éve nem volt ilyen szép ez a gazdaság, tehát Nikolett joggal büszke munkájára és gazdaságára. Mivel szántóföldi növénytermesztési kategóriában zsúriztunk, a szarvasmarhatelepet vagy a vadgazdálkodást nem értékelhettük, pedig azt is dobogós szinten művelik ebben a gazdaságban.



2017

MAGYARORSZÁG LEGSZEBB BIRTOKA

FŐVÉDNÖK: Jakab István – MAGOSZ elnöke

FŐTÁMOGATÓ:



Hat kategóriában
keressük Magyarország
LEGSZEBB BIRTOKÁT!
magyarorszaglegszebbirtoka.hu
MÁSODIK SZAKASZ:
2017.08.01 – 2017. 08.31.
A kategóriák jelöltjeinek bővebb bemutatása, szavazás facebook felületen.

Szántóföldi növénytermesztő birtok

KATEGÓRIA TÁMOGATÓ:





Jól járnak a szövetkezéssel

Plótár István elégedett a növénytermesztéssel és állattartással, a gilisztagyarapodással, csak azt bánja, hogy a 700 hektár mellett már nincs ideje néha egy jó kis traktorozásra...

„Jót s jól! Ebben áll a nagy titok. Ezt ha nem érted / Szánts és vess, s hagyjad másnak az áldozatot” – így hangzik Kazinczy Ferenc nagy irodalmárunk és nyelvújítónk azóta sokat kritizált epigrammája az emberi cselekvésről. A nemesi származású Kazinczy e szavait már Illyés Gyula is bírálta, amiért úgy tűnt, mintha e rövidvers lebecsülné a paraszti létet... Akárhogy is, ma már minden értelmes ember számára világos, hogy az agrárkultúra nemcsak szép és nehéz, hanem rendkívül összetett, még a modern ember létét is meghatározó fontosságú szakterület. És hogy igazságot tehessünk a költői filozófia tévedésében, Plótár István Zala megyei gazdát hívjuk segítségül.

Szívügy, hobbi, alapelv

A lankás zalai tájban csendesesen bújuk meg a néhány-száz lelket számláló, elhagyatottságában is szép falu, Dióskál. E környéken gazdálkodik 700 hektáros birtokán Plótár István, aki sajátosan fordítja Kazinczy Ferenc szavait.

– Jót és jól, no meg jól jövedelmezően kell csinálni, ráadásul úgy, hogy a környezetet is óvni kell. Nekem ez az alapelvem a gazdálkodásban – mondja találkozásunkkor a zalai gazdálkodó. Plótár István nemcsak növényt termeszt, hanem állatokat is tart, így aztán, mint mondja, különösen érzékeny a hitvallásában foglalt szempontokra. – Sajnos, tudomásul kell vennünk, hogy a mezőgazdasággal, az ételkészítéssel, az élelmiszer-előállításal folyamatosan rombolunk, teszünk kárt a természeti környezetben. Ezért állandóan és mindig jobban arra kell törekednünk, hogy ezt a környezeti terhelést enyhítsük – hangsúlyozza az egész ágazatra nézve önkritikus felelősségét. – Nekem azért is szívügyem ez, mert a gazdálkodás nemcsak a munkám, hanem ez az, amit szeretek, ami úgyszólván a hobbim is: azt csinálom, amit szeretek, és ami fontos nekem.

„Fertőzésmentes” bütykölés

Plótár István egyébként úgy vált profi gazdálkodóvá, hogy nem a szokványos tanulmányi utakat járta. – Néha, amikor szükségét érzem valamilyen ön-továbbképzésnek, autodidakta tanuláshoz, olyankor mondogatják is nekem, „jobb, hogy az egyetem nem fertőzte meg a gondolkodásod” – mondja tréfásan a

gazda. Tény, hogy az érdeklődése eleinte a műszaki pálya felé terelte: tizenévesként karosszéria-lakatosnak tanult, ám aztán már fiatalemberként ráérezett, hogy ugyanazt akarja csinálni, amit a szülei-nagyszülei. – Mindig szerettem bütykölni, szerelni, megérteni és ismerni a gépek működését. Aztán beláttam, hogy bár ez is fontos, még fontosabb ismerni a növénytermesztés alapjait, ezért elvégeztem egy ilyen képzést is, és hozzá természetesen a növényvédős és méreg-raktár-kezelői képesítést is megszereztem.

Hogy az elődöktől átvett és a saját gyakorlatból megszerzett tudás megtermékenyült, arra az is bizonyíték, hogy a Plótár-birtok ma nemcsak jövedelmező és többeknek ad munkát, hanem az egyik legfontosabb kísérleti telephely is egyben.

A forgatásnélküliség előnyei

A dióskáli gazdaság korán, már a 2000-es évek elején elindult a forgatás nélküli talajművelés irányába. Sőt, 2003-tól már a Magyar Tudományos Akadémiával és a Syngentával egy közös EU-s tartamkísérletet folytatnak. – Az a célunk, hogy hosszú távon megfigyeljük, elemezzük és értékeljük a forgatásos és szántás nélküli technológia közötti eltéréseket, vagyis azt, hogy milyen hatást gyakorolnak ezek a termés hozamra, a termésbiztonságra, az élővilágra, beleértve természetesen a talaj épességére – vázolja a kísérletben a művelésért felelős gazdaság vezetőjeként István.



ARC, KÉP. Plótár István 1979-ben született Dióskálón, majd, miután a család odaköltözött, Keszthelyen végezte iskoláit. Aztán a korszellemtől eltérően 19-20 évesen visszaköltözött az idilli kis faluba, mert, mint mondja „*nekem még a kertváros is szűk volt, nem szerettem meg a városi életet*”. A család akkor még 80 hektáros birtokán kezdett dolgozni, „*úgy voltam vele, belevágok, és a mai napig nem bántam meg. Azt csinálok, amit szeretek, még ha egész nap is kell járnom a táblákat, intézmem a vetőmagot, utánanéznem az állatoknak és a többit*”. Aztán 30 éves korában megnősült, ma pedig két, a mezők virágainak szépségét idéző kislányát – Jázmint és Kamillát – neveli. Kérdés, hogyan marad szabadideje ennyi szeretett foglalatosság mellett. „*Szabadidő...?! Az meg micsoda?*” – kérdez vissza mosolyogva, mint aki tudja, hogy „*olyan, hogy teljesen kikapcsolom a telefont, olyan talán sosem lesz*”. Ám azért az immár 6-7 főt foglalkoztató gazdaság mindennapjai mellett így is szakítanak időt párjával arra, hogy télen 1-2, nyáron 1 hét szabadságot vegyenek ki, és a régió szépségeit, szabadidőközpontjait meglátogassák a lánykákkal. Plótár István – frappáns válaszként a bevezetőben idézett Kazinczy-versre is – csak egyet sajnál: „*hogyan nem jut időm traktorozni. Szívem szerint néha beülnék, és egész nap aratnék, tárcsáznék... de ennyi időm sajnos már nincs*”.

A tartamkísérlet nem is kis parcellákon, hanem 100 hektáron zajlik, és az eredmények látványosak. – *Számos érv szól a forgatásnélküliség mellett* – mutat rá. – *A legfontosabb talán az, hogy jobban kíméli a talaj nedvességtartalmát és szerkezeti épségét. Emellett a kevesebb üzemanyag-felhasználás és néha a kevesebb vegyszeralkalmazás komoly megtakarítást eredményez. A másik fontos érv, hogy a szántás nélkül művelt talajon a növény stressztűrő-képessége sokkal jobb, így gyakran még szélsőséges időjárásban is képes többlettermést hozni, főleg a hasonló körülmények közt vetett, de szántással művelt táblákhoz képest* – sorolja Plótár István. És megtoldja mindezt egy tömörségében is beszédes, szemléletes ténnyel: egyre több giliszta jelenik meg azokban a talajokban, amelyeket nem bolygatnak mélyen. Vagyis a humuszosodás, a később jobb és bőségesebb termés feltételei néhány év alatt jelentősen javulni képesek.

Amikor az összefogás jövedelmezni kezd

A Plótár-gazdaságban egyébként 115 hektáron tavaszi és őszi árpát, 100 hektáron repcét, 70 hektáron napraforgót és 140-140 hektáron őszi búzát, illetve kukoricát vetettek a mostani szezonokra. Az ezekből aratott termés túlnyomó többségét zömét – mivel a ridegtartású szarvasmarha-állományuk számára takarmány gyakorlatilag nem itt készül – értékesítik. – *Szerencsésnek mondjunk magunkat itt, a térségben, mert lényegében két évtizede bizalommal és jó jövedelmezőséggel működő együttműködésben vagyunk a Dél-Balaton Zrt.-vel. A térségünk*

több gazdája-gazdasága a Balatonszentgyörgyi Batthyány Gabona Értékesítési Szövetség mint egyfajta tész tagja-alapítója, és így támaszkodunk a Dél-Balaton infrastruktúrájára, ami biztos értékesítést jelent a termékeinknek – mondja István. Hozzáteszi: a tagok jól járnak a kedvező áron elérhető szolgáltatásokkal és a jó felvásárlási árakkal, továbbá a szintén vonzó inputanyag-beszerzési árakkal, akár növényvédő szerekről, akár vetőmagokról van szó.

A szervezett együttműködés részben arra a problémára is jó példát mutat, ami a mai magyar mező-





gazdaság egyik legfőbb rákfenéje: a szélsőségesen heterogén, így sokszor kevésbé versenyképes áru-mennyiségre. – *Mi törekszünk az egységesítésre, az egységes árualap előállítására. Vaxikukoricát, sörárpát például így állítunk elő 100-100 hektáron, fix azonos fajtákkal, technológiával, így aztán a felvásárlás során is jó árakon, legutóbb például stabilan hozzuk a 40 ezer forint felett adtunk túl a kukoricánkon.*

A szabadság íze

A kelet-zalai térségben ez az együttműködés közös tárolót építését is eredményezte, amelyben most minőség szerint elkülönített árualapokból elégíthetik ki a felmerülő piaci igényeket. Búzából vagy például a Dél-Balaton ajánlása alapján termelt HO-napraforgót is tárolnak. – *Jól járunk ezzel a szervezéssel, mert jó árakon kereskedhetünk, és a kelleténél többet nincs okunk aggódni a piaci viszonyokon – értékkel István. Így aztán több energia és figyelem maradhat a Plótár-birtokon tartott állatokra. A szabadtartású – a meleg évszakokban legelésző, télen a szenázsokat fogyasztó – 50-50 juh és szarvasmarha meg a szaporulatuk persze kevesebb ráfordítást igényel, mint az istállós állományok. – A piac nem fizet jobban a ridegtartásban nevelt szaporulatért, pedig mindenki tudja, hogy a természetes körülmények között, szabadon, jó levegőn, természetes eleségen tartott jószágoknak, vagyis a boldogabb állatnak jobb a húsa – mondja István. Nem tagadja, hogy eleinte nem volt határozott célkitűzésük az állattartás. – Volt néhány*

szarvasmarhánk, aztán jöttek hozzá a juhok, de főleg az AKG miatt fogtunk bele, és volt használaton kívüli kaszálónk. Inkább olyan Natura 2000-es vagy eldugott, vadkáros területeken legeltetünk, amiken más nem volt a jövedelmező – teszi hozzá. Mint mondja, van-volna fantázia ebben az ágazatban, de a felvásárló országoktól (törökök, közel-keletiek) való függőségünk nagy bizonytalansági tényező. Új piacokra való betöréshez pedig nagy, homogén mennyiség előállítása kellene.

Talajismeret a bölcs spórolás és környezetóvás alapja

A Plótár-gazdaságban folyó, hosszú távú talajművelési kísérlet folyamányaként a gépesítés is ebben az irányban bontakozott ki. A kezdeti állami, aztán európai uniós támogatások révén eleinte a hagyományos, majd 2003-tól a forgatás nélküli technológia szabta meg a gépvásárlásokat. A szegmensben erős gépek és eszközök jó részét továbbra is pályázati úton, illetve a jól működő NHP-s hitelek igénybevételével finanszírozták. Ez utóbbi révén 2014-2017-ben jelentős gépállomány-cserét hajtottak végre. – Fejleszteni persze állandóan lehet és kell is – fűzi hozzá rögtön István. A következő nagy fejezet a precíziós gazdálkodás felé való elmozdulás kibontakoztatása.

– *Tavaly óta a permetezés, a műtrágya differenciált kijuttatása így történik, és a kombájnt irányításában is megjelenik a hozamtérkép, a sorvezető, a GPS-kormányzás. Ugyancsak digitális alapon, talajelemzés alapján megy a vetés, de még a kaszálás precíziós elvégzése – foglalja össze a gazda. A környezet óvását, az inputanyag-megtakarítást szolgálja az is, hogy a talajszkennelésre, talajelemzésre épülő kijuttatási térkép révén csak az indokolt mennyiségű vegyszer, műtrágya kerül a termőföldre, illetve a program vetéskor úgy szabályozza a tőszám-mennyiséget, hogy az igazodik a talaj termő-, vagyis tápanyag-szolgáltató képességéhez.*

Kohout Zoltán





TÖBB TERMÉS. NAGYOBB BIZTONSÁG.

HIBRIDBÚZA. HA ESIK, HA NEM.

A hibridbúzák a fajtáknál jobban tűrik a szélsőséges körülményeket, így évről évre stabilan teremnek. A jó adottságú termőhelyeken túl a nehezen művelhető, szárazságra hajlamos vagy vizenyős, szélsőséges adottságú táblákon is növelik a hozamot, és ezzel az adott évben megcélozható legnagyobb nyereség elérésében is segítenek. A termelési célnak megfelelő hibrid és a hozzá illeszkedő technológia alkalmazásával mind a takarmánycélú, mind a malmi felhasználás igényei kielégíthetőek. Mert minden szem számít.

HYFI a legszelesebb vetésidő-intervallumú, középkorai érésidejű, korai kalászolással és kimagasló télállósággal rendelkező, univerzális hibridbúza, amely meghökkentő mennyiséget és elismert malmi minőséget nyújt

HYBIZA gyors fejlődési ütemű, intenzíven regenerálódó, korai kalászolású és érésű, így a legszárazabb területeken is biztonságosan termesztendő hibridbúza, kiváló elővetemény-toleranciával és kimagasló termőképességgel

HYSTAR nagyfokú szárazság- és hőségtűrésű, kimagasló technológiai tűrőképességű hibridbúza, a koraiság és a kiemelkedő termőképesség egyedülálló kombinációja

www.saaten-union.hu

**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft



SAATEN-UNION ŐSZI KALÁSZOSOK – TÖBB TERMÉS, NAGYOBB TERMÉSBIZTONSÁG

Hazánk adottságai kiválóak a kalászos gabonák termesztéséhez. Ennek megfelelően a sikeresen termeszthető őszi vetésű kalászosok faj- és fajtaválasztéka figyelemre méltóan gazdag. A gyakorlatban szép és felelősségteljes feladat a megfelelő fajta kiválasztása, amelynek döntési szempontjait gazdaságszinten és regionálisan is számos tényező együttesen befolyásolja.

A választási kritériumok között a komplex szakmai és a gazdaságossági tényezők egyaránt meghatározóak. Fajta- és hibridválasztáskor – a szakmaiságot mindenkor alapul véve – az árumag-értékesítés során tapasztalható piaci igényeknek és trendeknek gazdaság- és regionális szinten is jelentős hatásuk a leggyakrabban használt szortiment kialakulására. Kijelenthető, hogy az olyan kalászos fajok, fajták és hibridek termesztése illeszkedik jól a termelési szerkezetbe, amelyek jövedelmezősége is megfelel az elvárásoknak.

A döntést befolyásoló szakmai szempontok közül a fajta- és hibridhasználatban kiemelten fontossá vált az egyre szárazabb és olykor szélsőséges kontinentális klíma, ezért a termőképességen túl a termésbiztonság elemei – a szárazságtűrés, az állóképesség és a betegség-

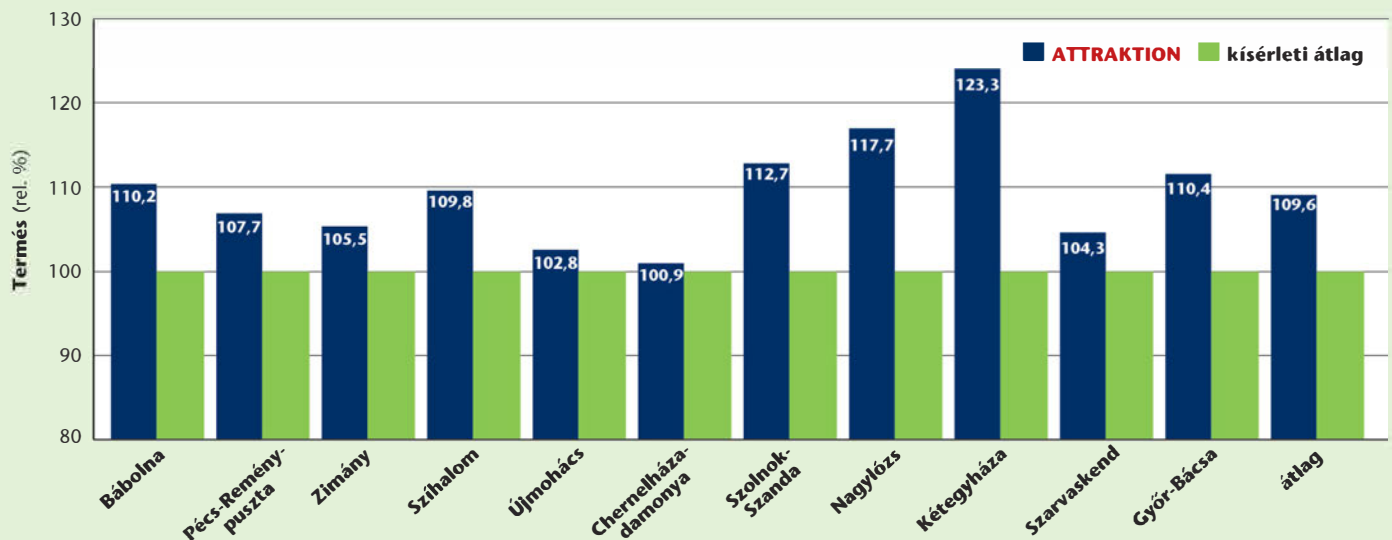
ellenállóság – is egyre inkább felértékelődnek. A SAATEN-UNION nemesítői időben felismerték az éghajlatváltozás hatásait. A rájuk adható választ a korszerű és sokoldalú termékínálat biztosítja, amelyet a területi képviselői hálózatnak köszönhetően szaktanáccsal együtt ajánlanak a köztermesztés számára.

Az őszi búza, őszi rozs, őszi árpa és őszi durumbúza esetében napjainkban a konvencionális fajták mellett a nemesítés korszerű megoldásokat is kínál. A változó elvárásokhoz illeszkedő termelési alapot a SAATEN-UNION az évről évre megújuló kalászosportfóliójában a hagyományos fajták mellett egyedülálló módon a hibridkalászosok – kiemelten a búzahibridek – egyre szélesedő szortimentjének köszönhetően biztosítja a gyakorlat számára.

A dihaploid nemesítési technológia európai élvonalaként gyorsabban tudunk reagálni a változó környezeti feltételekre. A SAATEN-UNION európai vizsgálati hálózata és az aktív részvételünk a hivatalos kísérleti rendszerekben együtt biztosítja, hogy az ígéretes fajtajelöltek a legszélesebb körű stresszvizsgálatokban és adaptációs tesztekben igazolják alkalmasságukat. Így tudunk a hazai termelőknek is jövedelmező termesztést biztosító fajtákat és hibrideket ajánlani, amelyek köre az idén is tovább bővül.

A prémium malmi búza kategóriában az Európa-szerte elismert **GENIUS** fajtánk további előretörése tapasztalható, köszönhetően annak, hogy a nagy termés és kiváló minőség egyedülálló kombinációja nagyon jó évjárat-stabilitással párosul. A középkései szegmensben ismertté vált, hosszabb piaci múltú, nagy

Az **ATTRAKTION** teljesítménye az üzemi kísérletekben (SAATEN-UNION 2016, n=11 helyszín)

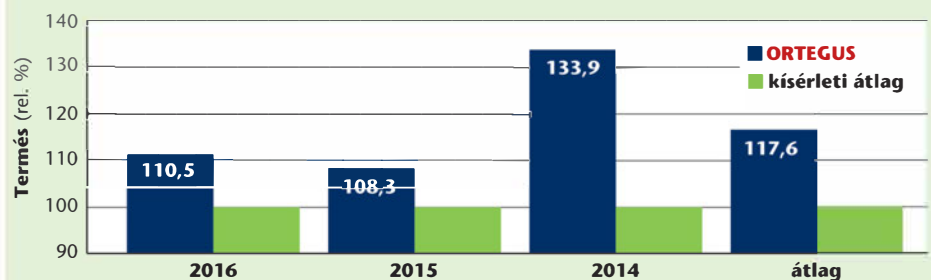


termőképességű **MULAN** és a középkeleti **CHEVRON** fajtáink az idén is megbízható alapot szolgáltattak a kiváló eredmények eléréséhez.

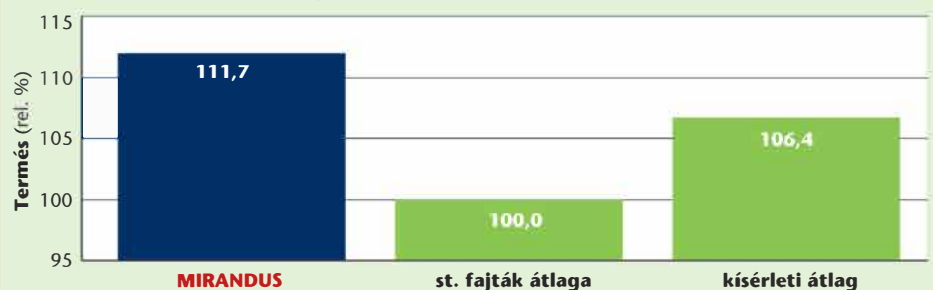
A középérésű **ORTEGUS** őszi búza-fajtánk a nagy termőképességű malmi szegmensben egyre nagyobb vetésterületen bizonyít, mivel eltérő évjáratokban, üzemi felületen és hivatalos kísérletekben is évek óta megbízható teljesítményt nyújt. A **MIRANDUS** a nemesítési munka legújabb eredményeként a nagy termőképességű, stabilan malmi paraméterekkel rendelkező kategóriában jelenik meg portfóliónkban. Ez a középérésű fajta kifejezetten jó állóképességű, és nagyon produktív, erősen szálcacsonkos kalászaival. Ezek a tulajdonságok együttesen teszik lehetővé, hogy a vetőmag-előállításban és az üzemi területeken az egész országban dinamikusan elterjedjen.

A korai érésű, prémiumminőséget biztosító **CH COMBIN** dekoratív megje-

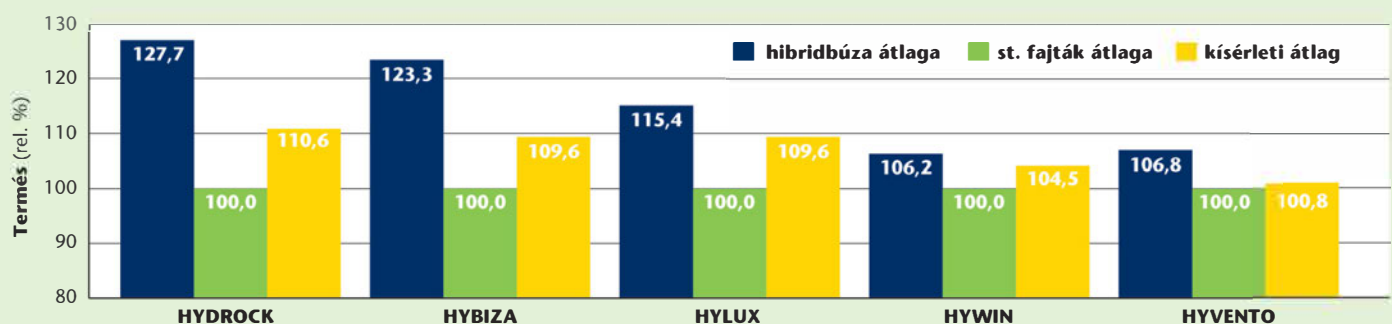
Az **ORTEGUS** teljesítménye a posztregisztrációs kísérletekben (GOSZ-VSZT 2014–2016)



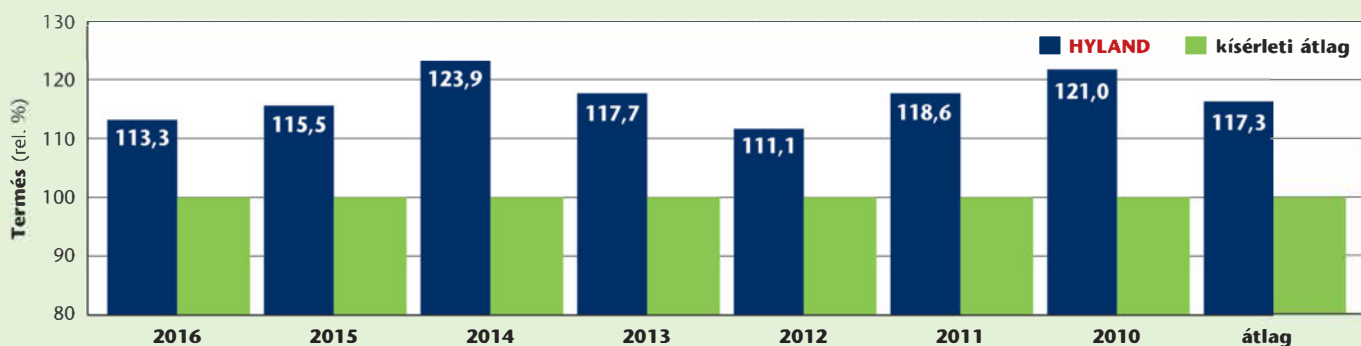
A **MIRANDUS** teljesítménye a hivatalos kísérletekben (NÉBIH 2013–2016)



A hibridbúzák teljesítménye a hivatalos kísérletekben (NÉBIH 2016, n=6 helyszín)



A HYLAND teljesítménye a hivatalos posztregisztrációs kísérletekben (GOSZ-VSZT 2010–2016)



lenésű, kompakt felépítésű, nagy levélfelületű és a legintenzívebb technológiával is igazán eredményesen terhelhető fajta. Szépen kitelte, jó hektolitersúlyú, piacos árumagtermésével immár harmadik éve jeleskedik az egész országban. Szálkás típus, így a vadveszélyes területeken is versenyképes. Jó hír, hogy a SAATEN-UNION portfóliójában közép-távon egyre nagyobb számban várható a **CH COMBIN** fajtához hasonló, középkorai érésű malmi búzák megjelenése. Ajánlatunk lefedi a teljes érésidő-intervallumot, amelyben számos perspektivikus újdonság található meg. Az egyik ilyen középkorai fajta a 2014 szeptemberében állami elismerésben részesült **FRANZ**. Im már második éve van jelen a hazai köztermesztésben, és igazán kedvezőek vele az üzemi termesztési tapasztalatok, hiszen mindenből a legjobbat adja: nagy termésmennyiség párosul stabilan A2-es malmi minőséggel, kiváló állóképességgel és betegség-ellenállósággal. Ebben a kései érécsoportban idén már üzemi felületen is megjelenik az **AMUN** malmi búzáunk. Az új fajta fékezhetetlen produktívus, ki-robbanóan egészséges. A kedvező kör-

tani jellemzők összessége lehetővé teszi a kockázatok nélküli, okszerű és költség-hatékony növényvédelmet az AMUN állományain. Agronómiai tulajdonságainak összessége alapján kifejezetten sikerre teremtett, jól kezelhető és hatékonyan termesztendő fajta született.

Az észak-magyarországi és a dunántúli területeken kimagaslóan teljesítő, stabilan kiváló minőségű, középkorai **ATTRAKTION** a sűrítésre jól reagáló fajta. Az intenzív körülmények között gazdálkodó és magasabb vetőmagnormát használó gazdaságok favoritja. Így válik tehát teljessé a magas genetikai értékű – nagy termőképességű és malmi minőséget biztosító – fajták portfóliója a SAATEN-UNION legfrissebb hazai őszi-búza-kínálatában.

Többéves hazai tapasztalatok alapján ajánljuk a vetés időzítésére legrugalmasabban reagáló járó jellegű őszi búzáinkat, hiszen a kukorica-elővetemények jellemzően kései betakarítása miatt a későn vetve is stabilan teljesítő fajták iránt országszerte jelentős az igény. A széles körben elterjedt **LENNOX** mellé tavaly megérkezett a **GRANUS**, amely produktívus és minőség szempontjából

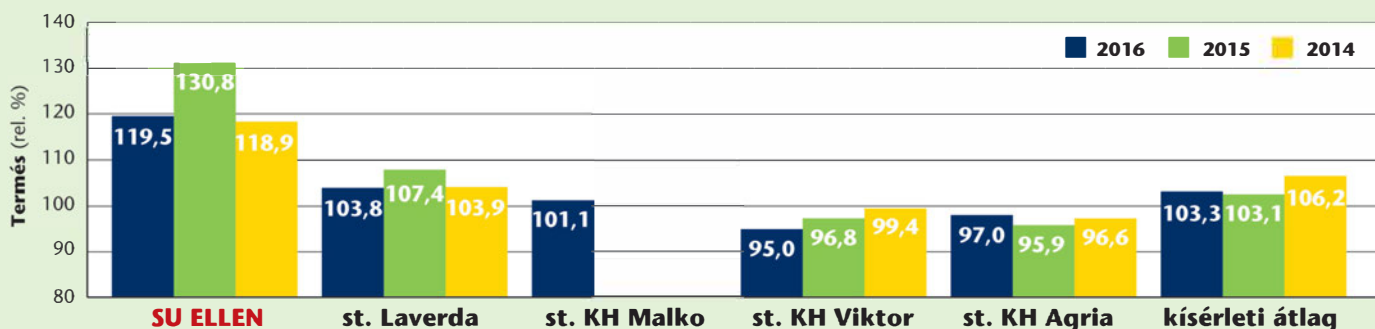
Hét évben hatszor az I. helyen!

A HYLAND a GOSZ-VSZT hét éven át (2010–2016) átlagosan 36-féle különböző őszi búzával, átlagosan 9 helyszínen folytatott posztregisztrációs kísérleteiben hat alkalommal végzett az első helyen.

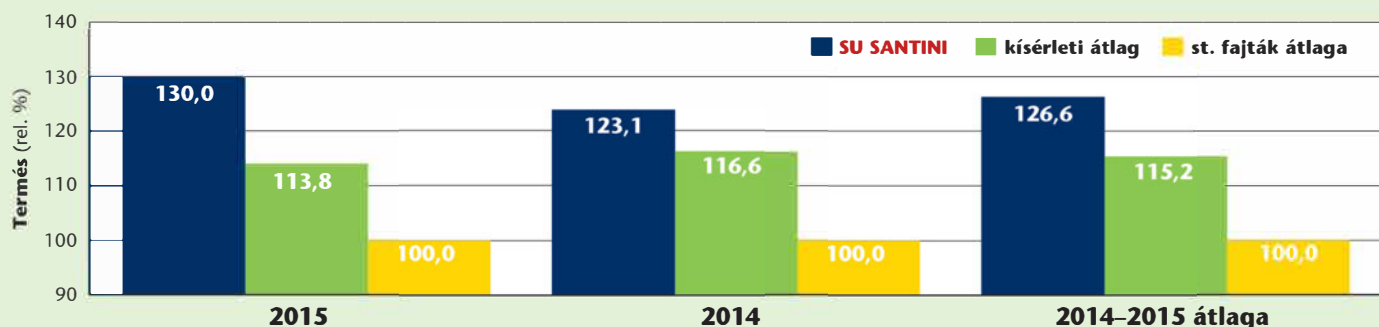
is kiváló alternatíva a megkésített búzavetésre kényszerülő gazdaságok számára.

A SAATEN-UNION elkötelezett a hibridizációs nemesítés iránt, amelyhez megalapozott termesztéstechnológiai javaslatokat fogalmazunk meg. Hibridbúzáink az előzetes eredmények szerint idén is bizonyították az üzemi táblákon, hogy megfelelő technológiával reális célkitűzés a tíz tonnát akár jelentősen meghaladó termésmennyiség és egyes hibridek esetében a malmi minőség egyaránt. Termesztésük sikerének kulcsa a következetes hazai termelői magatartás évente több mint harmincezer hektáros vetésterületen, amivel a fémzárolt búzavetőmagok itthoni piacán a részesedésük tavaly elérte a 12–13%-ot. Nem véletlenül, hiszen a heterózishatás és a hagyományos fajtákénál nagyobb stressztűrő kiemelkedő és kiszámítható biztonságot nyújt. A technológiai fejlődés

A SU ELLEN teljesítménye a hivatalos kísérletekben (NÉBIH 2014–2016, n=7, 8 és 6 helyszínen)



A SU SANTINI teljesítménye a hivatalos kísérletekben (NÉBIH 2014–2015, n=5 és 5 helysín)



dést mutatja, hogy a vetőmagnorma módosítható, és megérkeztek a legújabb generáció tagjai, a **HYDROCK**, a **HYVENTO** és a **HYKING** búzahibridek. Ebben a lehetőségek igazán széles skáláját átfogó portfólióban a **HYFI**, **HYBIZA**, **HYWIN**, **HYLUX** és **HYSPEED** hibridek immár harmadik éve nemcsak kiemelkedő teljesítményt nyújtanak, hanem a termés minősége is tovább javítható. Ahogy fejlődik a termesztéstechnológia, úgy erősödik a közkedvelt – **HYSTAR**, **HYTECK**, **HYLAND** – hibridekből álló búzaporfólió.

A kisebb területen vetett őszi kalászos fajok között a SAATEN-UNION fajtáinak már évek óta meghatározó a pozíciójuk. Őszi árpában a **LAVERDA** a közelmúltig piacvezetőnek számított, 2015-ben viszont a feltörekvő **ANTONELLA** fajtánknak adta át a helyét. Az elmúlt év őszén pedig megérkezett egy igazi „nagyágyú”, az **SU ELLEN** fajtánk is, amely immár nagy területen jeleskedett. Az SU ELLEN Európa-szerte robbanásszerűen terjed, adottságai alapján igazi korszakalkotó fajta. A korszerű agrotechnika és a legújabb genetikai kombinációjával kiváló terméseredményeket

és magas jövedelmezőséget érhetünk el vele. A folytonosság biztosítéka az idei vetési szezonban megjelenő **MONIQUE** őszi árpánk. Az új fajtával a tapasztalataink kedvezőek, hiszen hazánkon kívül Európa számos nagyon száraz régiójában (Bulgária, Románia) jó ütemben növekszik a vetésterülete. Hatsoros, őszi vetésű valódi takarmányárpa, amelynek agronómiai értékét produktivitása mellett az árumag kiemelkedő hektolitersúlya is növeli.

A piacos őszi vetésű söripari fajták között Európa-szerte jegyzett, kétsoros **MALWINTA** hazánkban termőképességének és kiemelkedő malátázási paramétereinek köszönhetően immár harmadik éve jól teljesít.

A **WINTERGOLD** őszi durumbúza a durumtermesztés gazdaságosságát javítja, különösen száraz körülmények között. A tavaszi durumokkal összevetve sokkal nagyobb termés és termésbiztonság jellemzi, hasonlóan jó minőségi paraméterek mellett. Kiváló termőképessége, jó télállósága, középkorai érése és magas szintű minőségstabilitása is a versenytársak elé – hazánkban a piacvezető pozíciójába – helyezi a fajtát.

Tritikáléink közül az új generációt képviselő **SU AGENDUS** a 2015. évi piaci bevezetését kimagasló teljesítménnyel, valamennyi versenytársát megelőzve alapozta meg a hivatalos kísérletekben. A termelők tapasztalatai szerint ez az úgynevezett „búza típusú”, intenzív tritikáléfajta rendszerint felülmúlja a várakozásokat.

Őszi rozsban is kézzelfoghatóvá váltak a kalászosok hibridizációjának előnyei. Ráadásul az új **SU SANTINI** és **SU PERFORMER** hibridrozok a klasszikus szemeshasznosítás mellett tömegtakarmányként is alternatívát nyújtanak a tavaszi szenázstermeléshez, akárcsak a **PROTECTOR** fajtarozs. Az április végi betakarítással biztosítható a kiváló minőségű tömegtakarmány, a kritikus, aszályos időszakok elkerülésével pedig növekszik a takarmánybázis biztonsága, és május eleji vetéssel a terület ismét hasznosításba vonható.

Bízunk benne, hogy a szakszerűen megvizsgált és összeállított, gazdag fajtaszortimentben a gazdálkodók megtalálják az elképzeléseikhez legjobban illeszkedőt. Mi pedig biztosítjuk partnereinket arról, hogy a SAATEN-UNION célja a jövőben is a következő: több termés, nagyobb termésbiztonság. Még változó, sokszor szélsőséges körülmények között is.

Blum Zoltán

ügyvezető igazgató

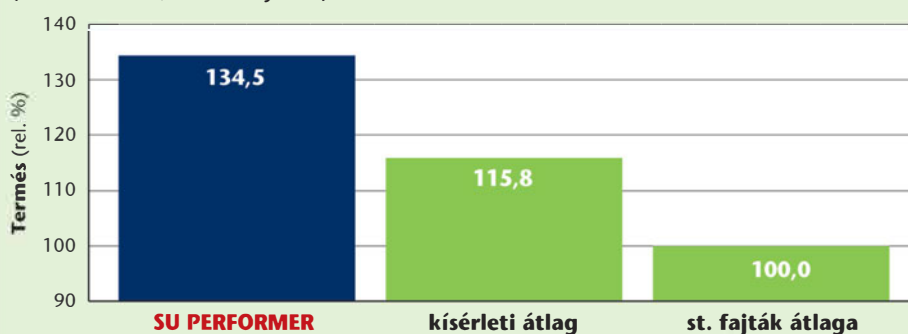
Varga Gábor

termékfejlesztő

SAATEN-UNION Hungária Kft.
www.saaten-union.hu

A SU PERFORMER teljesítménye a hivatalos kísérletekben

(NÉBIH 2016, n=5 helysín)



**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft

TÖBB TERMÉS. NAGYOBB BIZTONSÁG.

ŐSZIBÚZA-FAJTÁK. MINŐSÉG ÉS MENNYISÉG ZSENIÁLIS KOMBINÁCIÓBAN.

A szélsőségesen változó időjárási és piaci körülmények olyan búzafajtákat igényelnek, amelyek nagyobb termőképesség, jobb stressztűrés és magasabb szintű betegség-ellenállóság mellett tudják biztosítani az élelmiszer- és a takarmánycélú alapanyagot. Természetesen a jövedelmezőség szem előtt tartásával, ami egyet jelent a fejlesztéssel, az innovációval. Ezen a téren a SAATEN-UNION búzanevelői mindig is az élen jártak, amit messzemenően igazolnak a hazai hivatalos fajtakísérletek, valamint az őszi búza vetőmagpiacának visszajelzései. Őszibúza-fajtáink megtestesítik mindazon tulajdonságokat, melyeket ma a korszerű fajtáktól elvárnak a termelők a termőképesség és a minőség vonatkozásában egyaránt.

Őszibúza-fajtajelöltek termésterjesztménye a hivatalos kísérletekben (NÉBIH 2016, három ércscsoport)



Korai ércscsoport, 1. éves fajtajelöltek



Középkérésű csoport, 2-3. éves fajtajelöltek



Korai ércscsoport, 2-3. éves fajtajelöltek



Középkésői ércscsoport, 1-3. éves fajtajelöltek

A NÉBIH által 2016-ban vizsgált 146 őszi búza-fajtajelölthől (terméssorrend alapján):

- a **Top 5-ben** 5 SAATEN-UNION-fajtajelölt;
- a **Top 10-ben** 8 SAATEN-UNION-fajtajelölt;
- a **Top 15-ben** 12 SAATEN-UNION-fajtajelölt;
- a **Top 20-ban** pedig 15 SAATEN-UNION-fajtajelölt végzett.


GENIUS kiemelkedő minőségű és nagy termőképességű, valamennyi termőhelyre, intenzív és extenzív technológiákhoz egyaránt ajánlott, kiváló lisztharmat- és rozsdatoreranciával rendelkező fajta


CH COMBIN jól terhelhető, kiválóan bokrosodó, évjárattól függetlenül megbízhatóan prémiumminőséget nyújtó, középkorai fajta, amelyet szálcás kalászok, kompakt és ütemesen betakarítható állomány jellemz

MULAN nagy termőképességű, a változó termőhelyi viszonyokhoz kiválóan alkalmazkodó malmi búza, amely kedvezőtlen körülmények között is stabil termésszintet nyújt

ATTRAKTION attraktív megjelenésű, erősen viaszolt növényekkel jellemezhető, középkorai tenyészidejű fajta, kiegyenlített termőképességgel, malmi minőséggel, kiugróan jó általános betegség-ellenállósággal, közepes növénymagassággal és szálcacsonkos kalászokkal

ORTEGUS a 2010–2012. évi hivatalos fajtaminősítő kísérletek győztese rel.109%-os termésterjesztménnyel, kiváló állóképességgel, stabil malmi minőséggel, változó körülmények között is

AMUN  kiemelkedő termőképességet és minőséget kompromisszumok nélkül nyújtó, egészséges, kiváló kórtani jellemzőkkel és kedvező agronómiai tulajdonságokkal rendelkező új, középkései fajta

MIRANDUS  megbízható és stabil teljesítményt nyújtó, középkorai érésű malmi fajta, szálcacsonkos, kiemelkedően produktív kalászokkal, jó állóképességgel és szemet gyönyörködtető habitussal

LENNOX nagy termőképességű és kimagasló minőségű járóbúza, egyedülállóan széles vetésidő-intervallummal, kiváló állóképességgel és betegség-ellenállósággal

www.saaten-union.hu

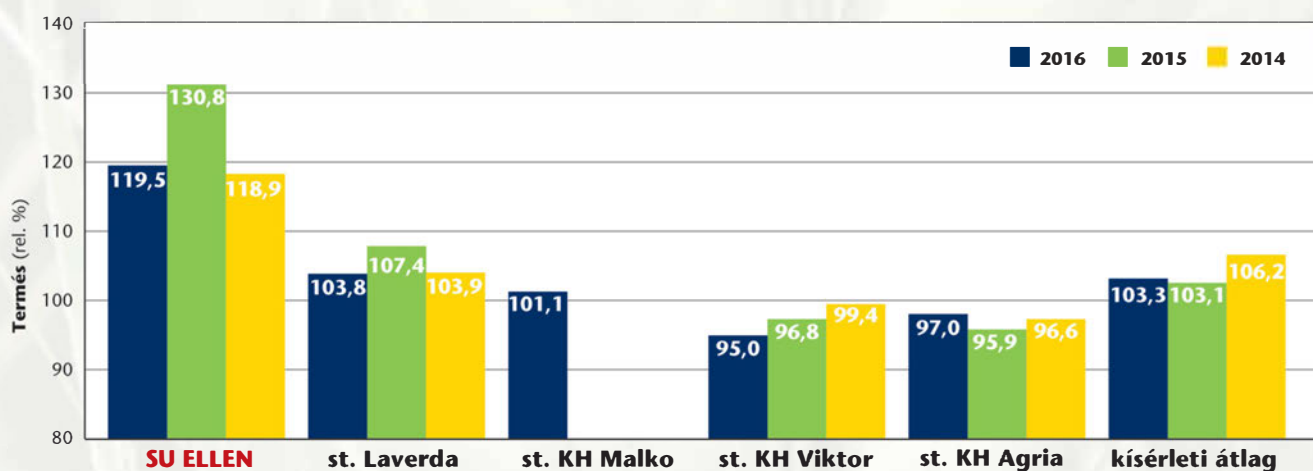
**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft

TÖBB TERMÉS. NAGYOBB BIZTONSÁG.


ŐSZI ÁRPA. A CSÚCSOK CSÚCSAI.

A kisebb területen vetett őszi kalászosfajok között a SAATEN-UNION fajtái már évek óta meghatározó, számos esetben piacvezető pozícióval rendelkeznek. A SAATEN-UNION hagyományosan erős ősziárpa-portfóliója mind a kétsoros, mind a többsoros szegmensben rendszeresen bővül. Magyarország piacvezető őszi árpái mellett azok új kihívója is termékpalettánkon található. Így biztosítjuk a termelők számára, hogy a korszerű agrotechnika és a legújabb genetika kombinációjával kiváló terméseredményt és magas jövedelmezőséget érhessenek el.

A SU ELLEN teljesítménye a hivatalos kísérletekben (NÉBIH 2014–2016, n=7, 8 és 6 helyszínen)



SU ELLEN kiváló ökostabilitású, jó technológiai alkalmazkodóképességű, erőteljes felépítésű, kifejezetten aktív, egészséges levélfelülettel rendelkező, hatsoros fajta, amely a csúcstermések legújabb dimenziója az árpatermesztésben

MONIQUE  a szélsőségesen száraz termőhelyeken is nagy termésstabilitást nyújtó, a környezeti stresszorokhoz kiválóan alkalmazkodó, új hatsoros fajta, amely kiemelkedő termőképességével és hektolitersúlyával biztonságos megoldás a termelők számára

ANTONELLA a többsoros, piacvezető csúcstermő még erős fertőzési nyomás mellett is jól teljesít, télállósága kiváló, valamennyi termőhelyre ajánljuk

LAVERDA kiegyenlített teljesítményű, többsoros kalásztípusú fajta, amely hosszú évek óta a termelők kedvence és Európa meghatározó fajtája is egyben

MALWINTA nemzetközi szinten jegyzett, kétsoros őszi sörárpa, kiváló állóképességgel és osztályozottsággal

TÖBB TERMÉS. NAGYOBB BIZTONSÁG.

ŐSZI BORSÓ. AZ ALTERNATÍV FEHÉRJETAKARMÁNY.

Az állattartó gazdaságok számára sok fejtörést okoz a kukorica-túlsúlyos vetésforgóban és a gabonafélékben – részben emiatt – megjelenő fuzáriumfertőzés. A folyamatos takarmányszükséglet kielégítésének gondját csak tetézik az ingadozó, nehezen kalkulálható szójaárak. Az importszója magas beszerzési költsége miatt egyre többen teszik fel a kérdést: hogyan lehet házon belül előállítani a fehérjetakarmányt?

A hazai fehérjenövények közül a szója mellett a szárazborsónak van a legnagyobb jelentősége. Sok gyakorló gazda mégis csalódottan visszavonulót fúj a szárazborsó termelésétől, mivel az sok esetben a búzával együtt érik be. A kenyérgabona jó minősége érdekében ugyanis a borsót gyakran hagyják túl sokáig állni a földeken, így még a kifejezetten jó állományok is összeesnek, emiatt nagyok a betakarítási veszteségek. A tavaszi borsó gyenge hozamainak további okai a gyakran megkéskve elvégezhető vetések, valamint a tavaszi és kora nyári meleg, aszályos periódusok kialakulása, amelyek együttes hatása virág- és hüvelyelrúgást eredményez. Őszi borsó esetében ezek a problémák azért nem jellemzőek, mert átlagos évjáratokban két-három hetes fejlődési előnye van a tavaszi vetésűekkel szemben.

Összefoglalva: az őszi borsóra – a tavaszi fajtákkal szemben – korábbi érés, kisebb termelési kockázat, nagyobb hozam és problémamentes betakarítás jellemző.

JAMES A JAMES őszi borsó az őszi vetésnek köszönhetően kiválóan hasznosítja a téli csapadékot. Tavasszal a jól beállt és problémamentesen áttelelt állományok korábban indulnak fejlődésnek, mint a tavaszi vetésű borsók, így a betakarítására is mintegy két héttel korábban kerülhet sor. Aszályra hajlamos termőhelyeken kimagasló termőképessége révén hamar bevételt hoz, jelentős termés- és jövedelemtöbbletet biztosít a hagyományos takarmányborsóval szemben. Szemtermése élettanilag értékes fehérjeforrás, átlagos fehérjetartalma 22,8–23,8% körül alakul. Közepes méretű magjai sárga magbelsővel és világos maghéjjal rendelkeznek, ezermagtömege rendszerint 170–180 gramm körül alakul. Emészthetősége jó, a magvak tripszinhinhibitor-aktivitása alacsony, ezért a JAMES megfelelő arányban hőkezelés nélkül etethető az abrakfogyasztó állatokkal. Száraz szalmája begyűjtve értékes és kiváló szalastakarmány. Elővetemény-értéke kiváló, mert korán lekerül a termőföldről, amelyet felvehető nitrogénben gazdagít, és könnyen művelhetővé tesz.

DEXTER A DEXTER újdonság az őszi borsó termesztésében, hiszen kiváló a termésstabilitása és nagyon jó a télállósága – tehát jelentős kockázatoktól mentesen termesztendő –, őszi vetésre egyértelműen alkalmas takarmányborsó-fajta. Szemtermése a hasonló érésű tavaszi vetésű fajtákéhoz képest legalább két héttel hamarabb (megközelítőleg az őszi árpa aratása időszakában) betakarítható. Ezért korai és nagyon fontos, értékes fehérjeforrás, amely a növények jó állóképességéből adódóan ütemesen és veszteségektől mentesen betakarítható. A DEXTER az őszi borsókra jellemzően a tavaszi fajtáknál sokkal nagyobb produktivitással, pergésre nem hajlamos hüvelyekkel, továbbá küllemi és beltartalmi tulajdonságai révén piacos árumagterméssel jellemezhető. A DEXTER egyik meghatározó fajtajellege a kiemelkedően jó ellenálló képesség a károsítókkal szemben, ami a nagyfokú termésstabilitás és a kiemelkedő produktivitás alappillére.

www.saaten-union.hu

**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft

„A várható hőmérséklet-csökkenés ellenére is valószínű, hogy 2017 a harmadik legmelegebb év lesz a rendszeres mérések kezdete óta. "A jövő év valószínűleg nem hoz rekordot, azonban így is igen forró lesz" – mondta el a Reutersnek Adam Scaife, a MET tudósa az új adatokon alapuló friss jelentésről.”

Ne
bízza
a
véletlenre!



„Egy természetes hideg óceáni áramlat fogja lehűteni bolygónkat, ami egyes területeken és országokban drasztikus változást hoz, máshol csak kicsit érezhető! Ettől a telünk is hidegebb lesz az előrejelzések szerint, viszont a nyarunk is! Mégpedig nem is kicsit! Akinek elege van a kánikulából, annak jó hír, hogy 2017 nyarán 27 fokos átlagos csúcsterhelésekre számíthatunk, ami persze ennél hidegebb is lehet! (...) És a kellemesen meleg nyári éjszakákban se nagyon reménykedjünk!”

„Hatalmas nyári forróság jön. Azoknak akik nem bírják a meleget, nem túl jó hír, mások bizonyára örülnek majd ennek: Dávid Mihály szerint a nyári kánikula három hónapig is kitart majd, aminek hirtelen lesz vége szeptember első hetében.”

Öntözéstechnika

www.agroazis.hu

Kertészkedés vegyszerek nélkül, fókuszban a megfelelő növénytársítás

Tanácsok kezdő gazdáknak

A növénytársítás lényege az olyan elrendezés, amelyikben valamennyi növény mind a tápanyagfelvétel, mind a tér- és tenyészidőigény, mind a kellő időpontban való betakaríthatóság szempontjából a neki megfelelő szomszédságba kerül, és hasznos társai lesznek a szomszédos növénykultúrának. Egyetlen ökológiai szemléletű gazda sem hagyhatja figyelmen kívül a növények társíthatóságát.

A megfelelő növénytársítás nem új találmány

Az ökológiai szemléletű növénytermesztésben nincsenek igazán új elvek. Akik ilyen szellemben gazdálkodnak, azok nem tesznek mást, mint rábízzák magukat az elődeink jól bevált, olykor több száz évre visszanyúló megfigyeléseire, termesztési tapasztalataira. Őseink kertjeiben a biológiai szemléletű kertművelés alapjait már ösztönösen ismerték, tudták, hogy mit mi mellé és mi után lehet vetni, vetésforgót használtak, nem dobtak ki semmit, volt komposzt, szerves trágya, vegyes kultúrák, és a természetes növényvédelem is működött. A fentiek közül, most a növénytársításokra fókuszálunk. Az alábbiakban röviden megismerkedünk ennek az alapelveivel. A lényegét néhány mondatba sűrítve a következőket mondhatjuk: egymáshoz illő növények csoportba ültetésével olyan növényközösségek hozhatók létre, amelyek segítik, védik, támogatják egymást. A kártevők, kórokozók távoltartásán túl odacsalogatják a hasznos, beporzó rovarokat. Más fajok összegyűjtik, ezáltal megkönnyítik a növekedéshez szükséges tápanyagok felvételét.

A növénytársítás hatásai

A különböző növények döntően háromféle módon viszonyulhatnak egymáshoz. Régről származó megfigyelés, hogy egyes növények mások társaságában szépen fejlődnek, míg vannak olyanok, melyek nem viselik el egymást és csak sínylődnek. Akadnak olyan párosítások is, amelyek nem ösztönzik és nem is gátolják egymást a fejlődésben, vagyis semleges a hatás. Azt a jelenséget, hogy az egy időben egymás mellett termesztett növények is hatással vannak egymás fejlődésére szomszédhatásnak nevezzük. A nö-

vények közötti kölcsönhatás számos területen nyilvánul. Nézzünk meg ezek közül néhányat!

Növényvédelem

Már az elején szükséges leszögezni, korántsem arról van szó, hogy elültetünk egymás mellé két különböző növényt, és azzal elintézzük a növényvédelem. Még a legkedvezőbb növénytársítás sem biztosít 100%-os védelmet, hiszen ezzel a módszerrel csak annyi lehet a célunk, hogy a kártevők ne szaporodjanak el mértéktelenül, illetve az általuk okozott kár még elfogadható mértékű legyen. Minden növénynek megvan a maga meghatározott, ható- és illatanyaga, amelyek időnként számunkra is érzékelhetőek. A rovarokat ezek az illatanyagok tájékoztatják, így keresik azokat a növényeket, amelyek a tojások lerakására vagy táplálkozásra alkalmasak. Így válnak tehát számunkra kártékonyá. Ha azonban kultúránk szomszédságában egészen más illatú és attól eltérő anyagokat kiválasztó növények vannak, akkor ezek a rovar megtévesztik. Az itt keveredő illatkombináció eltereli őket, és további keresésre kényszerülnek.

Éltető együttműködés

A termesztett növények között csak akkor alakulhat ki hatékony együttműködés, ha olyanok kerülnek egymás mellé, amelyek segítik egymás fejlődését. Ma már számos megbízható adatbázis áll a gazdák rendelkezésére arról, hogy melyik növényt mivel tanácsos és mivel nem szabad társítani. Egy példa: a kapor igen jól elősegíti a kelést, főként a sárgarépaét. A kelés nem lesz hiányos, a kártevők elkerülik az állományt, később pedig a kapor nagyszerű enyhe árnyékot ad. Bármilyen rákövetkező kultúra mellett is megtartható, így a gazdának mindig rendelkezé-

Rezisztens alma csemete értékesítés

Your juice. Your choice!

- 20 éves Együttműködési szerződés az alma felvásárlására
- Akár hosszú távú elköteleződés nélkül is
- Kisebb költségszinttel és kockázattal művelhető Rezisztens almafajták
- Kamatmentes telepítési hitel
- Folyamatosan elérhető szaktanácsadói hálózat
- Lehetőség tavaszi telepítésre is

Érdeklődi és regisztrálni az alábbi elérhetőségeken:

AUSTRIA JUICE Hungary Kft.

4800 Vásárosnamény, Nyíregyházi út 27.

Telefon: +36 45 570686; +36 30 5723668; +36 30 4759464

E-mail: zsolt.veress@austriajuice.com

**AUSTRIA
JUICE**

Rezisztens alma csemeték az AUSTRIA JUICE Hungary Kft. Integrált Ültetvénytelepítési Projectjében

A 2017-es esztendő is a kihívások éve az almatermesztésben. A kemény tél után viszonylag gyorsan kitavaszkodott, és ez nagy aggodalomra adott okot a gazdák körében a tavaszi fagyok miatt. Nem is kellett sokat várni, és a virágzaskor már mérhettük is a mínuszokat. Ez a tavaszi fagy nem volt olyan nagymértékű, mint a korábbi években, de kellő hideg érte a kötő félben lévő gyümölcsöket, gyümölcskezdeményeket, így azok nem azonnal, hanem a tisztuló hullás fázisában potyogtak le a fáról, és okoztak „üres” kerteket. Nagyon nehéz ilyen esetben termésmennyiségeket megjósolni, mert régióként, fajtánként, sőt még soronként is eltérő mértékben történt a gyümölcshullás. A tavaszi fagy jelenségével szemben nem ellenálló, azonban hosszú távú piaci lehetőségként mindenképpen érdemes megfontolni a következő alternatívát:

Az AUSTRIA JUICE Hungary Kft. az Integrált Ültetvénytelepítési Projectjét 2000-ben indította azzal a céllal, hogy kiváló minőségű alapanyagot – jelen esetben almát – termeltessen az almalésűritmény előállításához. Jelenleg megközelítőleg 4000 ha-on folyik integráció a termelőkkel, melynek keretein belül hosszú távú, az idei évtől 20 éves keretszerződés teszi kiszámíthatóvá a gyümölcs értékesítését. Emellett kamatmentes hitelt biztosít a termelők részére a csemeték megvásárlásához, amely hitel összegét a termőre fordulás után a beszállított gyümölcs ellenértékével lehet kompenzálni. Azonban idén lehetőség van elköteleződés nélkül is licenszvédett rezisztens csemetét vásárolni társaságunktól.

Az integrált gyümölcsstermesztési rendszer nem képzelhető el korszerű fajták nélkül. Cégünk ezért az úgynevezett RE (rezisztens) faj-

ták – ami a Drezdában nemesített fajtasorozat – mellett tette le a voksát, melyek kiválóan megfelelnek a hazai környezeti és az ipari feldolgozás feltételeinek, és emellett étkezési almaként is megállják a helyüket.

Valamint két új fajtánk: a szintén rezisztens Goldrush és a Crimson Crisp szerepel még kínálatunkban. Venturiás varasodás elleni rezisztenciájuk, valamint az almafa-lisztharmat elleni kisebb fogékonyságuk révén lényegesen alacsonyabb növényvédelmi költség mellett termelhetők.

Ennek további hozadéka az alacsony növényvédőszer-maradék, valamint a hagyományos fajtákhoz képest alacsonyabb termelési kockázat. Az alacsony növényvédőszer-használat eredményeként sokkal egészségesebb gyümölcs kerül a kosárba, a dobozokba. Nem elhanyagolható szempont az sem, hogy ezzel párhuzamosan a járulékos környezetterhelés is jelentősen – különböző kutatások szerint mintegy 30%-kal – alacsonyabb, mint a hagyományos fajták esetében. A több mint 15 fajtából álló kínálat érési időszaka augusztus közepétől novemberig tervezhetővé teszi a betakarítást és a beszállítást.

Amennyiben érdeklődik az Ültetvénytelepítési Program iránt, vagy rezisztens csemeték vásárolna, kérjük, forduljon hozzánk bizalommal megadott elérhetőségeinken. Jelenleg futó **rendkívüli akciónban aki a még a nyári időszakban megköti a telepítési szerződést, és teljesíti a feltételeket, nagy értékű „telepítési csomagot” kap ajándékba** (műtrágya, növényvédő szer, csemete törzsvédő).

sére áll zöld kaporlevél, -virág, -szár és -mag. A kapor bármilyen társításban bevált, mint megbízható, egészségvédő szomszédnövény.

Tápanyagutánpótlás

Az egyes növények föld feletti részeinek a másik növényre gyakorolt közismert hatásán kívül a gyökérzónában érvényesülő hatások is igen fontosak, mert **különbözőképpen hasznosítják a talaj tápanyagkészletét**, más-más talajbaktériummal működnek közre, tehát a fajok soronkénti váltakozása elősegíti a talajélet egészséges egyensúlyát is. A növények után a talajban maradó gyökérrészek és a sajátos baktériumtársulások (pillangós virágúakkal, borsó, paszuly) hozzájárulnak a következő termesztett növénynek táplálékellátásához.

Ízfokozás

A fűszer- és gyógynövények a társkultúrában elősegítik egymás jó egészségi állapotát és termőképességét, erőteljes fejlődését. Ezek a tulajdonságokat a kertművelésben is lehet hasznosítani, ha a növényeknek megfelelő termőhelyet és növényi szomszédságot alakítunk ki.

Ösztönző és gátló növényi kapcsolatok

Szintén nem új keletű megfigyelés, hogy a növényfajok többsége korántsem „közömbös egymás iránt”, rokon- és ellenszenvnek bonyolult hálózata létezik közöttük. Természetesen ezek nem érzelmi szinten, hanem biokémiai-élettani okokból, többnyire az anyagcseretermékeken keresztül valósulnak meg. „A” növény kiválóan előkészíti a talajt a „B” növény számára, „C” elriasztja a „D” kártevőjét, míg az „E” mellett az „F” alig fejlődik, nem virágzik, nem hoz termést. A kedvező és kedvezőtlen szomszédnövények ismerete a növényhigiénia szempontjából is nagyon fontos. Aki ezeket az összefüggéseket ismeri és helyesen alkalmazza, az jelentősen hozzájárul a várható eredményhez. A vegyes kultúrában termesztett növények jól fejlődnek, és ennek folytán betegségekkel és kártevőkkel szemben is ellenállóbbak, mivel kialakul a természetes biológiai egyensúly.

A kert kialakítása során körültekintően kell megválasztanunk egyes növények helyét, mivel a növények egy része egymásra előnyösek, hátrányosak vagy közömbösek lehetnek. A különböző növényeket olyan társításban kell elrendezni, hogy mindegyik pozitív hatást gyakoroljon a vele szomszédos egyedekre. Az növények közül egyes fajták a föld feletti részeinken keresztül (például az illatanyaguk segítségével), míg mások a gyökérzónában érvényesülő hatásokat gyakorolnak szomszédjaira. Azok a növények

társíthatóak, melyek különbözőképpen hasznosítják a talaj tápanyagkészletét, más-más talajbaktériummal működnek közre, valamint betegségeik, kártevőik is eltérőek.

Ahogy azt már korábban említettük, bőséges szakirodalom foglalkozik ma már a növénytársítás témakörével. Ezért „végtelennek” tűnő táblázatok közreadása helyett, csupán néhány példával igyekszünk betekintést adni, ebbe az érdekes világba.

- A sárgarépát és a különböző káposztaféléket neveljük együtt a zsályával, hogy az elűzze a kártevőket.
- Ha a sárgarépát és a póréhagymát (vagy bármelyik hagymafélét) a veteményesben egymás mellé ültetjük, a páros számos kártevőt tántorít majd el a rágcsálástól. A póréhagyma újí a répát károsító legyeket, míg a répa a hagymalegyet és molyokat riasztja el.
- Ha sarkantyúkát (*Tropaeolum majus*) ültetünk a káposztaágyás köré, az mágnesként magához vonzza a káposztalevélen falatozó hernyókat.
- A hüvelyesek családjába tartozó növények (borsó, bab) a talaj tápanyagtartalmát javítják azzal, hogy gyökérgümőkben összegyűjtik nitrogént.
- Cickafarkot (*Achillea collina*) ültetve növelhetjük a társnövények életeréjét, mivel a cickafark összegyűjti a foszfort, kalciumot, szilíciumot, amelyek a növényi részek fejlődéséhez nélkülözhetetlenek, ezen kívül a mutatós virágaival hasznos rovarok tömkelegét vonzza a virágoskertbe.
- A borágó (*Borago officinalis*) elsősorban gyógynövényként ismert, ám a biokertben más haszna is van. Mégpedig az, hogy szőrös levelei miatt elkerülik a csigák. A dolgunk csak annyi, hogy körbeültetjük vele azokat a fajokat, amelyeket előnyben részesítenek étkezéseikkor ezek a puhatestű állatok.
- A fokhagyma (*Allium sativum*) riasztja az egereket, a fonálférgeket. A többi hagymafajjal együtt ez is használható növénytársításban a szürkepenész ellen.
- A nálunk egynyáriként tartott, mérgező magvú ricinust (*Ricinus communis*) a háziállatok elkerülik, ezért a komposztároló, vagy a háziállatok óljainak környékén lehet segítségünkre a légyűzésben.

Az eredményesebb gazdálkodást segítő praktikák

Az ökológiai szemléletű kertművelést, mint komplex egységet jó közelítéssel három nagy alrendszerre lehet osztani:

1. a talajra,
2. a külső tényezőkre, ami lehet élő és élettelen;
3. és magára a termesztett növényre, növényekre.

Mind a három önmagában is bonyolult összetett rendszer, melyek ráadásul kölcsönösen hatnak egymásra. A teljes rendszer csak akkor működhet eredménye-

NITRÁTOS TERÜLETEN IDÉN LEJÁR A KÖTELEZŐ TALAJVIZSGÁLAT?

agroaim

TÚL AZ 50 EZER HEKTÁRON,
átlag 23 nap
a mintavételtől a tápanyag-
gazdálkodási tervig!

- Hagyományos és precíziós gépi talajmintavétel
- Akkreditált bővített és szűkített talajvizsgálat, 5 évig érvényes jegyzőkönyv
- Talajvizsgálati eredmények a hazai tápanyag-gazdálkodási rendszerrel kompatibilisek, hazai laborokban és a Magyar Szabvány alapján végezzük a laborvizsgálatokat!



„PROFI” csomag

Gépi talajmintavétel+akkreditált, bővített laborvizsgálat+tápanyag-gazdálkodási terv + összes szükséges aláírás + elosztás térképek elkészítése **(AKG-s területekre és TUDATOS TERMELŐKNEK ajánlott)**

„SZÜKSÉGES” csomag

Gépi mintavételezés+ szűkített, akkreditált laborvizsgálat+tápanyag-gazdálkodási terv **(nitrátérzékeny területre ajánlott)**

„PRECÍZIÓS” csomag

Művelési zóna lehatárolás (3 ha), precíziós GPS pont és útvonal alapú mintavétel, bővített laborvizsgálat, differenciált tápanyag és tőszám kijuttatási terv és térkép, teljes körű szaktanácsadás

„Szedje, küldje, kapja” csomag

Mi regisztráljuk mintáit, Ön megszedi, mi elhozzuk és a többit intézzük (szűkített vagy bővített talajvizsgálat, tápanyag-gazdálkodási terv) **(kis területtel rendelkezők részére, költséghatékony megoldás)**

„Gyorsított” csomag

Mintavételtől számított 15 napon belül eredményközlés (minden csomaghoz)

„Talajjavítási” csomag

Savanyú vagy szikes talajok hatékony javítása, szervesanyag növelés- akár táblán belül differenciáltan is, kijuttatási terv elkészítése

Kérjen árajánlatot telefonon, e-mailben, hogy a legjobb ajánlatot adhassuk Önnek!
06 30 983 8390, 06 70 410 6361, contact@agroaim.hu és info@agroaim.hu

Újdonság a csigaszivattyúk témakörében!



Örömmel értesítjük meglévő, illetve leendő felhasználóinkat, hogy idén a második féltől megkezdődött egy kis méretű, de méretéhez képest nagy kapacitású, frissen fejlesztett csigaszivattyú sorozatgyártása. A fejlesztés fő oka az volt, hogy sokan megkerestek minket, az 1950 évek végén elkezdett, és már rég nem gyártott, de még ma is közkedvelt CS-100 típusú csigaszivattyú feltámasztására, életre keltésére. A szivattyú aktív elemeinek geometriáján nem változtattunk, de küllemét és belső műszaki megoldásait a mai kor elvárásainak megfelelően alakítottuk ki. Kicsit kisebb, sokkal korszerűbb és kompakt egységei révén szerelhetőbb is lett! Mi már megszerettük!

Kialakítás

A kisméretű blokk építés mérete ellenére nagy kapacitásra képes az újdonsült fejlesztések eredményeként. A kialakításnál törekedtünk az egyszerű, rendkívül könnyen szerelhető és kevés alkatrészt igénylő megoldásra. A rövid és kis mérete miatt alapkivitelben kerekkel rendelkező mobil kivitelben csúszógyűrűs tengelytömítéssel (DIN 24960), egyszerű irányváltó kapcsolóval gyártjuk. Elsősorban a kisebb borászatok és kistermelők igényeit vettük figyelembe, de ezzel a megoldással még a nagyobb borászatok igényeit is ki tudjuk elégíteni. A szivattyúközeggel érintkező fém részei, korrózióálló acélból készült alkatrészekből állnak, a billenő kapcsolat

kenőanyag felhasználása nélkül került kialakításra, és karbantartást nem igényel. A szívó- és nyomócsonkjai NA50 élelmiszeripari zsinórmenetes csatlakozók (DIN 11851). A szivattyú tömege a meghajtómotorral együtt 45 kg.

Kivitelek

Alap kivitelben egy mobil, blokk építésű, irányváltós kapcsolóval ellátott szivattyú, ami három fázisú (400V), betáplálást igényel.

N-111-AM- 960 9 m³/h 90 hl/h 2,2 kW 5,4 A

N-111-AM- 720 7 m³/h 70 hl/h 1,5 kW 4,3 A

Bővített kivitelben (fejlesztés alatt) hasonlóan blokk építéssel, és szárazjárás elleni védelem mellett a szállítási mennyiséget fokozatmentes (ráépített frekvenciaváltós) szabályzású üzemmellel tudjuk biztosítani, akár távoli irányítással, a szállított paraméterek visszajelzésével. Ez a kialakítás csak egyfázisú (230V) üzemet igényel.

N-111-BM- 960 5 m³/h~14 m³/h 50hl/h~140 hl/h 2,2 kW 12,6 A



sen, ha minden alrendszer önmagában is jól teljesít. sikeres végeredmény, mindegyiknek szüksége van a másikra, csak együtt alkotnak egy egészet.

Az ökológiai kertművelés alappillérei:

1. a talaj,
2. a növénytársítás,
3. a biológiai növényvédelem.

A fentiekből kiderül, hogy a megfelelő növénytársítás önmagában és komplexitásában is fontos szerepet tölt be az ökológiai szemléletű kertművelésben. A korábbiakból láthattuk, hogy a talajra (tápanyag utánpótlásra) éppen úgy hatással van, mint amilyen fontos szerep jut neki a növényvédelemben is. A kertészeti vegyes kultúrában a talaj egészsége és a növények jólléte, a termés fokozása, a betegségek megelőzése érdekében a legeredményesebben alkalmazható praktikák a vetésváltások és a növénytársítások. A vetésváltás tervezésekor a növények egymásutánosságát, a növények tudatos társításakor pedig az egymásmellettségüket szükséges szem előtt tartani. A különböző növényfajok céltudatos társítása céljából a **szokásos monokultúrás ágyások** rendszeréről a soronkénti elrendezésre kell áttérni. Így a növényeket nem ágyásokba, hanem soronként rendezzük el, mégpedig pontosan megszabott sortávolságokba oly módon, hogy a társított növények igényeinek megfelelően kerüljenek egymás mellé. Fontos tudni, hogy a társítandó növények önvédő hatása akkor a legjobb, ha már a kezdetektől fogva együtt fejlődnek, azaz együtt ültettük/vetettük őket. A növénytársításkor érdemes úgy elhelyezni a növényeket, hogy azok termései, hasznos növényi részei egész évben betakaríthatóak legyenek. Ezáltal, a jól megtervezett kertünkben, a termést kora tavasztól késő ősziig folyamatosan szüretelhetjük, az év során többször vethetünk, és palántázhatunk. A **növénytársítás lényege** az olyan elrendezés, amelyben valamennyi növény mind a tápanyagfelvétel, mind a tér- és tenyészidőigény, mind a kellő időpontban való betakaríthatóság szempontjából a neki megfelelő szomszédságba kerül, és hasznos társai lesznek a szomszédos növénykultúrának.

Az élelő növények ültetésének idején elsősorban azt kell alaposan megfontolnunk, hogy minden növény a megfelelő társnövény szomszédságába kerüljön. Ősszel kell elültetnünk például a levendulát, esetleg a zsászt (*Lepidium sativum*), az zisópot (*Hyssopus officinalis*) vagy a kakukkfüvet (*Thymus serpyllum*), amelyek a rózsák, a nőszirm és a lilium köré kerülnek szegélynövénynek. A ribizkebokrok közé telepített fehér üröm (*Artemissa absinthium*) pedig nagyon jó védelmet nyújt a ribizkerozsda ellen, de jó helye van az ún. rövid sorokban is, mint első utónövénynek. A fehér ürömöt nyár elejei vetéssel szabadföldön

neveljük elő. Egy-egy fokhagymagerezdet beültethetünk a liliumok, a rózsák és a tulipánok közé, valamint a gyümölcsfák tányérjába, hogy távol tartsa az egereket és a pocokféléket. A kalindula (*Calendula officinalis*) és a sarkantyúka (*Tropaeolum majus*) akkor tudja kiváló védőhatását kifejteni a rózsák, a lilium, a szamóca, a málna és sok más társnövény mellett, ha ősszel, ill. tél elején elősegítjük a korai sarjadásokat. Mindkét gyógynövény önmagától telepszik be a kertünkbe. Ha még nem ütötték volna fel a fejüket azoknak a növényeknek a szomszédságában, amelyeket „védőórizetük” alá szeretnénk helyezni, akkor magjukat a tavaszi keléshez már ősszel vessük el. Késő nyáron, ősz elején, amikor a letermett sorokba nem akarunk új zöldségkultúrát telepíteni, jó, ha valamilyen zöldtrágyanövényt – mustárt vagy repcét – vetünk. Ezeknek könnyű a vetésük, egyszerű a gondozásuk, -7°C alatti hőmérsékleten pedig biztosan elfagynak, tavaszra így nem maradnak durva szármagadványok a talajban, de értékes tápanyagokkal gazdagítják ezt.

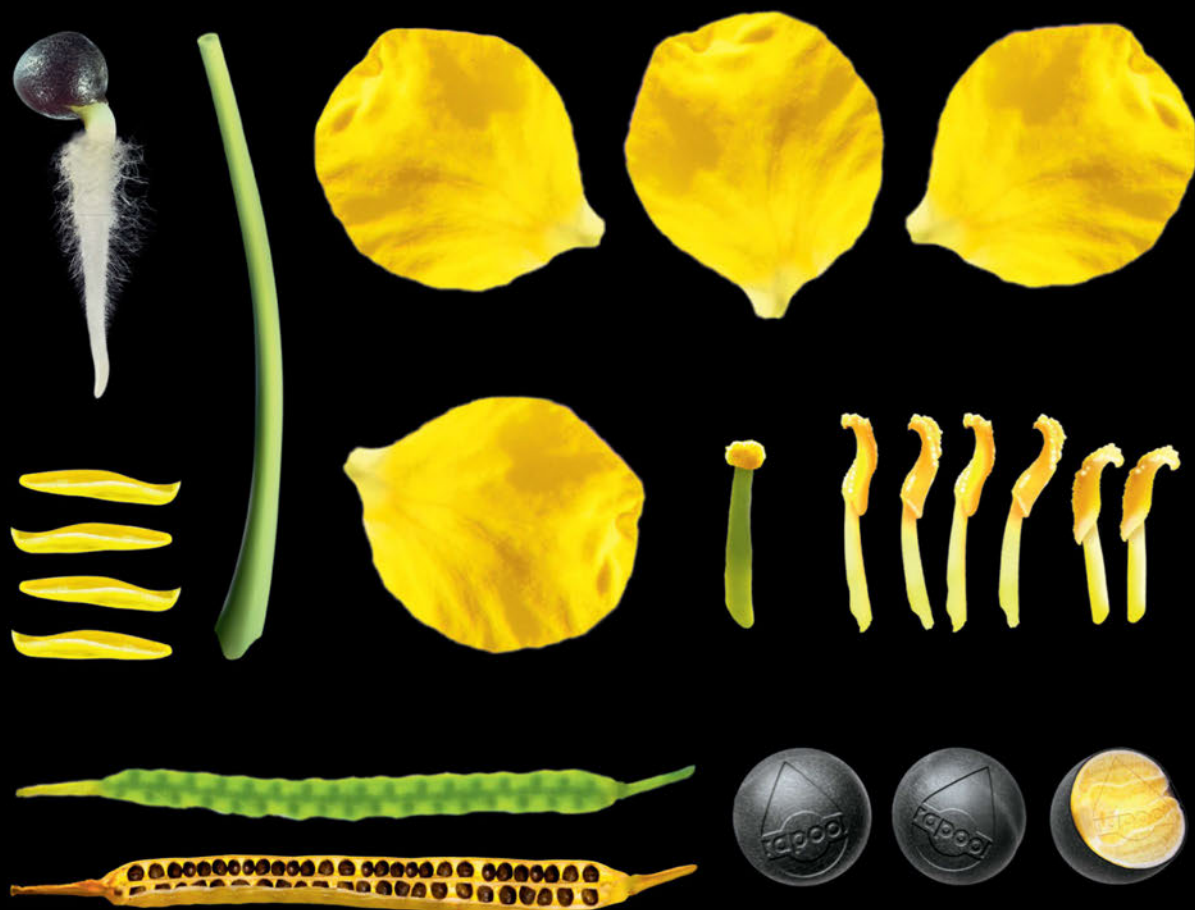
Az ökológiai szemléletű gazdálkodás filozófiája

Talán sokan nem is gondolják, hogy a kertjeinkben mennyi – sokszor láthatatlan – élőlény él egymással szoros kapcsolatban. Egyesek hasznosak, mások károsak a mi megítélésünk szerint. Egymásra többnyire szükségük van. A parazita nem élhet meg tápláléka nélkül, amely a mi számunkra kártevő. Az alapos kártevőirtással nemcsak közvetlenül pusztítjuk őket, hiszen érzékenyebbek a növényvédő szerekre, hanem mert elpusztítjuk táplálékukat, utódaik bölcsőjét és eleségét. Egy gondos gazda sohasem feledkezik meg arról, hogy mi csupán ennek az élő rendszernek töredékét látjuk.

A fentiekből egyenesen következik, hogy az ökológiai szemléletű gazdálkodás melletti döntés alapos megfontolást igényel. Ugyanis ez sokkal több egyszerű mezőgazdasági munkavégzésnél, valódi elhivatottságot követel. Feltételezi többek között a természetben előforduló, ható összefüggések ismeretét. Nem elegendő az egyes eljárásokat ismerete, tisztában kell lenni az ok okozat összefüggésekkel, a hatásláncolatokkal. Aki csak azért kezd ebben a szellemben növényt termesztetni, mert napjainkban ez egy divatos tevékenység, és a növényeket csak véletlen jelleggel ülteti egymás mellé, valamint a vegyszerek használatával egyik napról a másikra felhagy a mögöttes – a természetben lezajló folyamatokra vonatkozó – ismeretek nélkül, annak nagy valószínűséggel kudarcba fullad a tevékenysége. Kultúránként a kártevők egész sora fog elszaporodni, és a kórokozók tömegesen jelennek meg.

Czékus Mihály

A REPCE A HIVATÁSUNK



REPCEVETŐMAGOK 2017

**SHREK
DALTON
PHOENIX CL**



rapool
Der Raps

Eredményesebb tápanyag-hasznosítás



Neonikotinoidos csávázási lehetőséggel kapcsolatban kérjük, keresse területi képviselőinket!

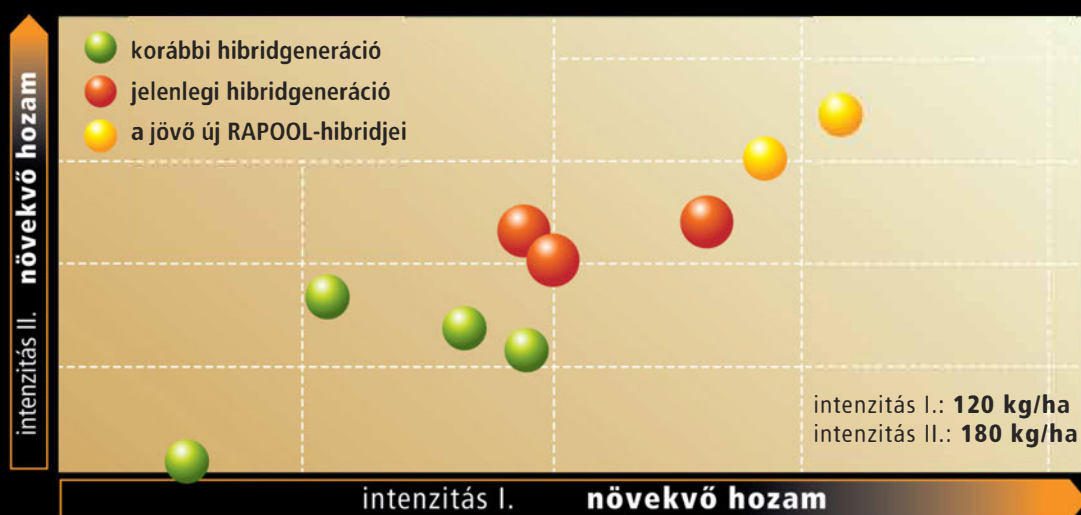
A nitrogénhasznosítás témaköre rendkívül komplex, hiszen az egyes évjáratokban az időjárási körülmények mellett az éppen fellépő kártevő- és betegségnyomás is nagymértékben befolyásolhatja az állományok termőképességét és ezáltal a nitrogénfelvétel hatékonyságát is. Ezeken túl természetesen a mindenkor helyi adottságok – úgymint talajtípus, talajművelés, vetésforgó és talajélet – is döntő befolyással bírnak. A RAPOOL az elmúlt években több kísérleti helyszínen különböző vetésidők alkalmazásával kutatta az egyes hibridek reakcióját eltérő nitrogénellátásra (180 kg N vs. 120 kg N, 1. ábra).

Magasabb hibridteljesítmény = jobb N-hatékonyság

1. A kísérletek elmúlt két évében a csökkentett N-ellátás eredményeként átlagosan mindössze 100-200 kilogramm terméscsökkenést regisztráltak, ez jelzi a tesztelt hibridek kiváló kompenzációs képességét. Az új hibridek egy csoportja mind a szokásos, mind pedig a csökkentett tápanyagellátás során is átlag feletti terméseredményeket mutatott. Az eredmény nemesítőink számára azért sem volt teljesen meglepő, mert a RAPOOL-tenyészkertekben már évek óta mérsékelt tápanyagellátási szint – 140 kg/ha – mellett folyik a szelekció.

2. A nitrogénhatékonyság szorosan kapcsolódik a termőképességhez. A nagyobb termőképességű hibridek esetében „automatikusan” jobb tápanyag-hatékonysági tulajdonságokról beszélhetünk. Már korábbi kutatások is igazolták, hogy ez leginkább a jobb alkalmazkodóképesség és a jobb tápanyag-hasznosítási képesség kombinációjának eredménye. A nemesítők ezért különös figyelmet szentelnek ezen tulajdonságok javítására, szem előtt tartva, hogy az új hibridek termésstabilitása az eltérő évjáratokban is magas szinten fennmaradjon. A kutatások során sikerült tipizálni az ezen új hibridekre jellemző gyökérszerkezeteket, azok speciális fő-

1. ábra: **RAPOOL-hibridgenerációk hozama eltérő nitrogénellátottság mellett**



Forrás: RAPOOL (D. Bornhöft, J. Wagner) mestertechnológiai kísérletek 2015 és 2016, 3 kísérleti helyszínen, 2 vetésidő

RAPOOL. A REPCE A HIVATÁSUNK.



és mellégyökér-növekedési jellemzőivel együtt. Míg egyes ígéretes, új hibridek inkább hengeres gyökérszerkezetet mutatnak, addig a perspektivikus jelöltek másik csoportja kúp alakú gyökérszerkezetet fejlesztett (2. ábra). Mindkét gyökérszerkezet-típus jellemzője, hogy a tápanyagellátás és a termésbiztonság legmagasabb szintjét képesek biztosítani a növények számára kiváló alkalmazkodóképességükkel. 3. A nitrogénhatékonyság a jövőben még

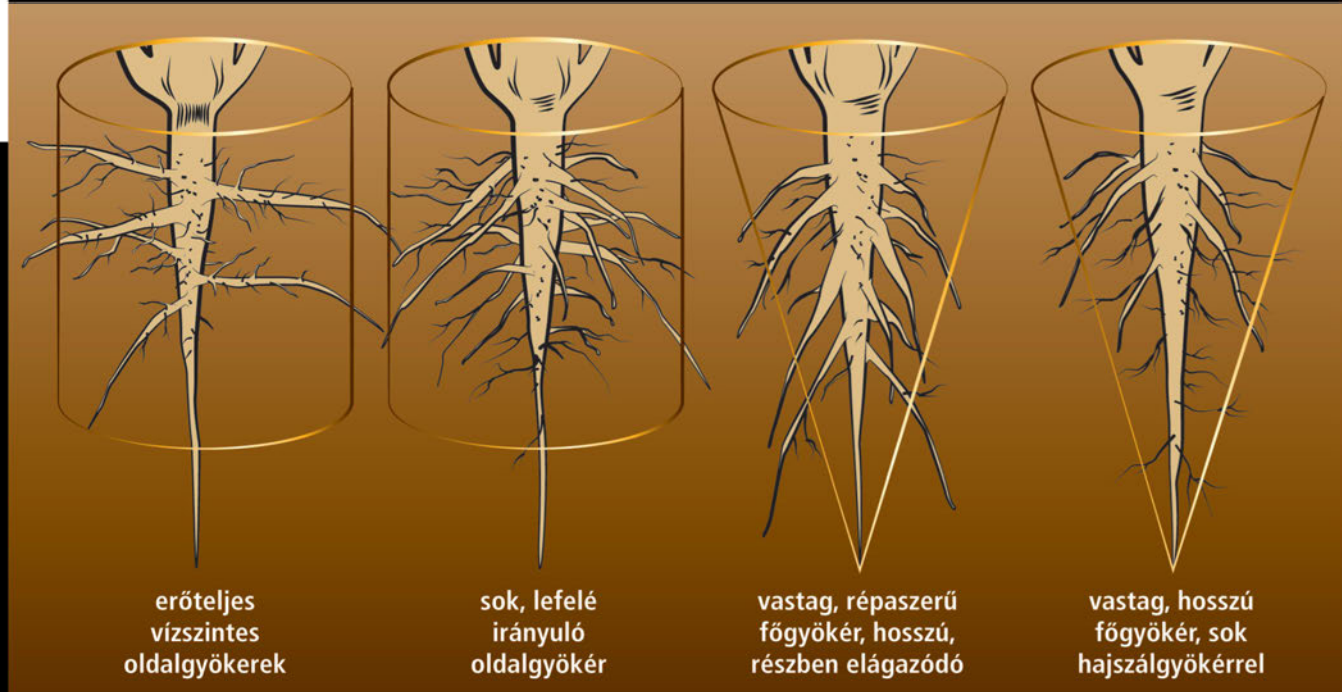
fontosabb kritériummá válik. A RAPOOL ezért valamennyi fajtajelöltjét különböző üzemi technológiai körülmények között teszteli annak érdekében, hogy a mindenkori termőhelyi körülményekhez legjobban alkalmazkodni tudó és a legjobb termésbiztonsággal rendelkező hibrideket ajánlhassa a termelőknek. Ezt mutatják legújabb hibridjeink kísérleti és üzemi eredményei is. Nem véletlen, hogy a **DALTON**, a **DARIOT** és a **CRISTAL** új

hibridek kiemelkedő teljesítménnyel, azaz kiváló nitrogénhatékonysággal igazolták a RAPOOL-nemesítés eredményeit. A RAPOOL több mint egy fajta, a RAPOOL a gyakorlatorientált nemesítés és a hozamfejlesztés szinonimája.

Dr. Blum Zoltán
üzgyvezető igazgató
RAPOOL Hungária Kft.
www.rapool.hu



2. ábra: **Eltérő gyökértípusokkal a magas termésért**



Forrás: RAPOOL 2017 (B. Henze). 1360 gyökér vizsgálatával és leírásával J. Wagner & S. Goertz, sematikus leírás

Az esély megvan, az összefogás hiányzik

Fajtabemutató-sorozatán kiállt a hatékony növényvédelem és az integráció mellett az IKR Agrár Kft.

A gazdák felől tapasztalható nagy érdeklődés nyomására idén 5 helyszínen tart(ott) őszi búza- és 4 helyen repce-fajtabemutatót az IKR Agrár Vetőmag-kereskedelmi Ágazatának vezetése. A szakmai előadásokkal egybekötött, szemléletes és hasznos bemutatók egyikén, a biharnagybajomi Dózsa-szövetkezetnél elhangzott: a hazai gabonapiac túlélésének egyik döntő feltétele a homogén terménykibocsátást megalapozó összefogás.



Felvételeink: www.agraragazat.hu/galeriak

Az IKR Agrár szerepvállalása a hazai vetőmag-bemutatókon nem véletlen: a honi agrárium egyik legnagyobb szereplőjeként tavaly például 15 nemesítőház 69 búza-, 26 árpa- és 9 tritikáléfajtája mellett 6 búzahibridjét forgalmazták – összesen csaknem 10,5 ezer tonna vetőmagot. Ez a teljes magyarországi fémzárolt búza vetőmag-piac 14%-át lefedi (repcebén pedig minden 5. fémzárolt vetőmag az IKR Agrár forgalmazásában talált gazdára. Idén saját gondozásban, 17 telephelyen 6 nemesítőház 23 fajtáját állítja elő az IKR Agrár, amelyből 5-5,5 ezer tonna vetőmagra számítanak – hangzott el a biharnagybajomi gazdanapon. Idei kísérleteikben 50 őszi búza fajtát és 34 repcehibridet vizsgálnak üzemi körülmények között.

Az ország második legnagyobb vetőmag-forgalmazója-ként az IKR Agrár továbbá széleskörű és folyamatosan fejlesztett szolgáltatásokkal fordul a gazdapartnerek felé: 14 raktárból gyors kiszállítást, évi többszöri göngyöleg-visszagyűjtést, a vetésváltáshoz és a növényvédelemhez szükséges szaktanácsadás mellett előnyös finanszírozási és árkonstrukciókat biztosít. A cég szakértői az őszi kalászosok-termesztéséhez szükséges csávázószerekről, műtrágyákról, növényvédelmi tudnivalókról adtak információt. A termesztés átfogó kérdéseiről szólva rámutattak: bár csökkenőben van az átlagosan évi

Évtizedes kapcsolat és tapasztalat

A sárréti, 22-23 aranykoronás földek összesen 2700 hektárján gazdálkodó, elődeiben nagy múltra tekintő Dózsa Agrár Zrt. 2 évtizedes kapcsolatra tekint vissza az IKR-rel. – A növénytermesztés mellett állattenyésztéssel, takarmánytárolással és -feldolgozással foglalkozó, emellett energiafarmot működtető szövetkezetünk rendkívül széles palettáját nyújtja a növényfajtáknak a kalászosokon túl a különféle céllal termesztett kukoricaféléken át a takarmánynövényekig. Ez a gazdaság mindig élen járt az innovációban, a kutatásban és a kísérletekben annak érdekében, hogy akár az állattartók, akár a szántóföldi gazdák megismerhessék a legjobb megoldásokat – mondta a bemutatón a stábunkat fogadó Bartha Ferenc, a Dózsa Zrt. főagronómusa.

1 milliós vetésterület, de például a 130 féle búzafajtával előálló heterogén fajta- és minőségi különbségek rontják e hazai ágazat versenyképességét. A hazai szakmai és fajtaválaszték-alapok megfelelőek a sikerhez. Ugyanakkor az összefogással, integrációval kapcsolatos rossz történelmi tapasztalatok helyett szükség van a széles körű szövetkezésre – hangzott el. Az őszi kalászosok növényvédelmében hangsúlyos szerepet kaptak a csávázószerek (triazolok, kétfungicidok, illetve inszekticidok hatóanyagok), illetve az IKR Harmónia-termékek Olajos és Búza-csomagjai. Nagy hangsúlyt kapott a hazai termőföldállomány 60%-át érintő savanyodás, amelynek egyik fő negatív következménye, hogy a kalciumtartalmú tápanyagok nem, vagy csak veszteséggel jutnak el a növényhez. Az IKR Agrár különlegesen finom mészkő-őrleményt tartalmazó terméke a vetés előtti alkalmazás során gyors és jelentős pH-érték- és terménynövekedést tesz lehetővé.

Kohout Zoltán



KÖRNYEZETKÍMÉLŐ ÉS GAZDASÁGOS MEGOLDÁS AZ ŐSZI KÁPOSTAREPCE TERMESZTÉSÉBEN ASZÁLYOS IDŐSZAKBAN IS

A bór fontos tápelem az őszi káposztarepce számára, hasonlóan a többi Brassica nemzetségbe tartozó növényhez, magas a bórigenye. Kulcsszerepet játszik a sejtfal bioszintézisében, a szénhidrát- és fehérje-anyagcserében, a sejtszétválásban és sejtelongációban, a gyökér-, valamint a virág- és termés-képzésben fejlődésében. A bór az egyetlen tápelem, melynek gyenge ellátottsága nem csökkenti, hanem gyorsítja az élettani folyamatokat, mely abnormális sejtnövekedést eredményez. Szintén fontos szerepet játszik a növény természetes védekező mechanizmusában a patogén gombák támadása ellen. Szükséges a természetes gombaellenes vegyületek kialakulásához, valamint ezen vegyületek fertőzött területekre történő eljuttatásához.

Ezért elengedhetetlen a növény számára az őszi gyors növekedési szakaszban, és a tavaszi szárnövekedés időszakában egyaránt.

„A repce bórigenye tízszer magasabb a búzáénál. Szárazság vagy erős tápanyag-kimosódás esetén hamar jelentkezhetnek a hiánytünetek, például a gyökér üregesedése, az ún. szívrot-hadás. A megbarnuló üregek ideális fertőzési pontok a gombabetegségek (fóma, botritisz) számára, továbbá jelentősen csökkentik a növények télállóságát is.”

Az **Organit® Bór** közvetlenül nagy mennyiségű (135 g/liter), gyorsan felszívódó bórt biztosít a növények számára. Ezen kívül EDDHSA kelátképzővel van ellátva, amely a hagyományos kelátképzőkhöz képest a mikro- és mezolemeket a növény számára jobban hasznosíthatóvá teszi.

A bór stimulálja a generatív folyamatokat, a pollentömlő hajtását és fejlődését, fokozza a sejtfal stabilitását, és ez által elengedhetetlenül szükséges a növények életében. Hiányában csökken a megtermékenyülés, akadályozott a kötődés. Esszenciális mikroelem lévén jelenléte valamennyi kultúra számára létfontosságú, különös tekintettel a szőlő- és gyümölcs-kultúrákra, az olajos növényekre és egyes zöldségfélékre.



A termék organikus alapú, és azáltal, hogy csökkenti a talaj párolgását (evaporációját), alkalmazásával akár 50%-kal csökkenthetjük az öntözési költségeket szántóföldi növények, zöldségek, szőlő- és gyümölcs- vagy akár még gombatermesztés esetében is. Öntözetlen művelésben történő alkalmazás esetén jelentősen – akár 1-2-szer – megnő a növények aszálytűrő képessége, az aszálytűrés ideje, ezáltal jobb minőségű és nagyobb mennyiségű termés várható.

A termék azáltal, hogy megőrzi a nedvességet a talajban, csökkenti az öntözővíz-felhasználást és az aszály okozta kiszáradást. A WaterRetainer (**VizŐr**)® segít abban, hogy a talajban stabilabb nedvességszintet tartunk fenn. Elősegíti az adagolt tápanyagok hasznosulását, és a talaj mikrobiológiai életéhez egészségesebb feltételeket biztosít.

A Water Retainer (**VizŐr**)® a talajhoz és a növények gyökereihez egyaránt képes kötődni. Megőrzi a nedvességet olyan módon, hogy a talaj párolgási vízvesztését csökkenti (kapillaris hatás miatti veszteség), másrészt a levegő nedvességtartalmát (pl. hajnali magasabb páratartalmat) is megköti, és a talajban

tartja, mindezt a növények gyökérzete által felvehető formában. Ezáltal csökkenthető az öntözővíz mennyisége vagy hosszabb ideig bírja a növény öntözés és/vagy eső nélkül. A WaterRetainer (**VizŐr**)® másodlagos pozitív hatása a talajtermékenység kiegyensúlyozása. A vizsgálatok azt mutatják, hogy a talaj egyenletes vízháztartása következtében javulhat a műtrágyák hasznosulása, intenzívebbé válik a talajlakó mikroorganizmusok működése. Mindezek csökkentik a költségeket és a termés időjárás okozta kockázatait.

VÁLASSZA A VIZŐRT®, MERT:

- a nedvesség jobban megőrződik a talajban,
- 50%-kal kevesebb vizet kell használni az öntözéshez,
- a növények sokkal tovább bírják eső nélkül, növekszik az aszálytűrő képességük,
- a tápanyagok jobban hasznosulnak a kedvező talajnedvesség-tartalom miatt, és növekszik a mikrobiológiai aktivitás,
- a megfelelő talajnedvesség miatt a tápanyagok jobban hasznosulnak, így a foszfor jobb feltáródását eredményezi a talajból, mivel a mikrobiológiai talajélet aktívabb lesz.



Keresse szaktanácsadóinkat személyre szabott, ingyenes szaktanácsadásért!
+36 30/511 28 36

Rendelésfelvétel: Alpha-Vet Kft.
e-mail: vevoszolgalat@alpha-vet.hu
Tel.: +36-22/516-419

ALPHAPLANT
A NÖVÉNYTÁPLÁLÁS SZAKÉRTŐJE

www.alphaplant.hu

Öntözőt fejleszt? Ezért érdemes a KITE Zrt.-re bízni!

Ellentmondásosak a feltételek, de nagy lehetőség előtt az öntözésfejlesztési beruházások

A magyar mezőgazdaság jövőjének egyik kulcskérdése az öntözött területek gyarapítása és az öntözéstechnológia korszerűsítése. Ám a most futó fejlesztéstámogatási pályázat sok sebből vérzik – pedig igény és pénz is van/volna az ágazatban az előrelépésre. A szakterületen történelmi léptékű tapasztalatokkal bíró KITE Zrt. Öntözési Üzletága e tudathasadásos helyzetben a gazdák/gazdaságok segítségére siet.



Pénn van, igény van – de a túlkomplicált adminisztráció miatt egyelőre gyengén teljesít az EU-s alapokon álló Vidékfejlesztési Program öntözésfejlesztési fejezete. A tavaly meghirdetett csaknem 50 milliárdos keretből a hatalmas várakozások ellenére alig 15 milliárdot sikerült beadott pályázattal lefedni. – Két komoly akadálya van az öntözésfej-

lesztésnek: a földtulajdon-viszonyok rendezetlensége és a vízgazdálkodási problémák – mondja Szendi Jenő. Az öntözés hazai történelmében évtizedes szakmai tapasztalatokkal bíró KITE Zrt. üzletág-igazgatója szerint a túlbonyolított pályázati hozzáférés e két ponton vérzik el. Pedig halaszthatatlan a hazai öntözött területek nagyságának radikális növelése. – Ma a 4-4,5 millió hektár jól művelhető szántónak alig 2 százaléka öntözött, ami még az EU-átlagot is messze alulmúlja. Szükséges legalább 20-30 százalékra emelni ezt a mértéket. Az ország jó adottságai csak így használhatók ki, és enélkül nem várható hatékonyság, versenyképesség a világgazdaság erős konkurensjeivel szemben – foglalja össze a KITE Zrt. szakértője. Szendi Jenő szerint a támogatásokat érintő szabályzók indokolatlan szigorán enyhítve lehetővé kell tenni, hogy mind a kis- és közepes, mind a valóban nagy gazdaságok is hozzáférjenek az EU-s és állami szubvenciókhoz.

A KITE, amely 1972-től a hazai öntözésfejlesztés élvonalbeli szereplője, a 80-as évek csepegtetőrendszerű és mikroöntözőitől a dobos és lineár-technológiák százait és ezreit építette fel, telepítette országszerte. Ezzel több

helyütt az átlaghozamok emelkedése is a KITE nevéhez köthető. A ma szántóföldjein használt öntözőgépek többsége a még 25-30 évvel ezelőtti végrehajtott SZIK (Szuperintenzív Kukoricatermelési Program) keretében telepített lineár és körforgó berendezésekből áll. Ezek a többségében 30 éves gépek alkotják a gerincét az intenzív szántóföldi kultúrák termesztésének ma is.

– Még a jelenlegi, ellentmondásos helyzetben is képes a KITE Zrt. megadni minden olyan szakmai, technikai és technológiai segítséget, amire az öntözésfejlesztésben érdekelt gazdaságoknak szükségük van. A pályázatírástól a tervezésen át a fővállalkozóként való kivitelezésig mindenben számíthatnak ránk a megbízók. Ismert a KITE Zrt. stabil pénzügyi háttere, így nemcsak szakmai, hanem finanszírozási oldalról is a KITE Zrt. a legjobb megoldás egy ilyen beruházásnál – hangsúlyozza Szendi Jenő, aki szerint ezt mutatja az is, hogy immár 11 milliárd forintnyi beadott pályázathoz nyújtottak érdemi segítséget. E hatékonyság részben köszönhető a KITE Zrt. kiemelt szakmai gondosságának (önálló üzletág, több területi menedzser és szakértő foglalkozik e szegmensekkel a cégnél). Másrészt a sok évtizedes múlttal bíró KITE Zrt. olyan partnerekkel dolgozik, mint például a világhírű amerikai Valmont – így akár a technikai-technológiai háttér, akár a stabilan tervezhető kivitelezés, akár a karbantartás és szervizellátás is biztosított. – Mindez már a legkorszerűbb, táv- és GPS-vezérlésű precíziós technológiákra, sarok-beöntöző megoldásokra is igaz, amelyek révén szabálytalan táblákon is 90 százalék feletti lefedettséget és tartósan jó minőséget garantálunk megbízóinknak – tette hozzá Szendi Jenő.

Kohout Zoltán

(Felvételünk a KITE nagy érdeklődést kiváltó, korábbi, szarvasi precíziós öntözési bemutatóján készült. Lásd még vonatkozó cikkünket a 16. oldalon!)

REPCETERMESZTŐ MESTERKÉPZÉS

SZAKMAI GYAKORLATI FELADAT 2017/2018-AS ÉVJÁRAT

Helyettesítse be az Ön számára megfelelő megoldást az alábbi technológiába!

_____ + _____ =

Dribbler

Ellado

Arazzo

Cruiser OSR
322 FS

SY Cassidy

SY Saveo

Phoenix CL

Arkaso

ES Imperio

ES Mercure

Diffusion

SÚGÓ



Bármelyik megoldás
jó választ jelent!

KITE
Zrt.

Éljen az ELŐNYEINKKEL!

- Hazai viszonylatban egyedülálló színvonalú fejlesztői munkára alapozott **HIBRIDAJÁNLAT** partnereink felé.
- Magas ezermagtömegű, homogén, **KALIBRÁLT VETŐMAGTÉTELEK**, melyek alkalmazásának létjogosultsága mára már megkérdőjelezhetetlen a termelők körében.
- A hazai repcetermesztés sikerét nagyban befolyásolja a talajlakó kártevők (Agriotes ssp., cserebogár pajor), a fiatalkori lombkártevők (repcebolha, repcedarázs lárvája) és a gombabetegségek ellen történő hatékony védekezés. A KITE Zrt. **ROVARÖLŐ CSÁVÁZÓSZERES KEZELÉSELLEL ÁLLÍTOTT VETŐMAGJAIVAL** a legmegfelelőbb választ tudja adni e növényvédelmi problémára.

Repce hibridjeinkről és fejlesztési eredményeinkről tájékozódjon a 2017. évi repceprospektusunkból, vagy érdeklődjön szaktanácsadó kollégáinknál!



**AGRÁR-VÁLLALKOZÁSI
HITELGARANCIA ALAPÍTVÁNY**

A vidékért kezesszünk



Dr. Herczegh András
ügyvezető igazgató

**Agrár-Vállalkozási
Hitelgarancia Alapítvány**
telefon: (06 1) 474 5070
e-mail: office@avhga.hu
honlap: www.avhga.hu

Alapítványi kezességgel a vidék fejlődéséért

Az Agrár-Vállalkozási Hitelgarancia Alapítvány (AVHGA) több évtizedes tapasztalattal rendelkezik a mezőgazdasági vállalkozások finanszírozásában. Feladata készfizető kezesség nyújtása olyan mikro-, kis- és középvállalkozóknak, amelyek mezőgazdasági területen működnek vagy tevékenységük a vidéki térséghez kapcsolódik.

Az alapítvány évről évre gyarapodó kezességállománya mutatja, hogy tevékenysége nélkülözhetetlen a vidéki vállalkozások számára. A kezességnyújtásról, annak előnyeiről, az igénylés módjáról, az alapítvány stratégiájáról és a jövő kihívásairól Herczegh András ügyvezető igazgatót kérdeztük.

Mit jelent az intézményi kezesség? Kiknek tudnak segíteni a kezességgel?

Egyedi szolgáltatást nyújtunk a vállalkozásoknak a partner bankokon keresztül. Az intézményi kezesség, mint önálló pénzügyi eszköz nem létezik, mindig hitel-, lízing-, faktoring- vagy bankgarancia-ügylethez kapcsolódva nyújtható. Az alapítvány kezesség-vállalása, a bank által a vállalkozótól igényelt fedezetet kiegészítve vagy akár anélkül, segítséget nyújt a finanszírozásban, hiszen a kezességnek köszönhetően a hitelintézetek szívesebben vagy jobb feltételekkel nyújtanak hitelt. Ez azt jelenti, hogy kevesebb saját ingatlant vagy ingóságot kell bevonni a hitelek mögé, sőt, akár nagyobb hitelösszegekhez, alacsonyabb kamathoz és hosszabb futamidőhöz is hozzásegítheti a céget az intézményi kezességgel.

Mi az alapítvány stratégiai célja?

Az alapítvány célja a vidéki és agrárvállalkozások forrásbevonási képességének növelése, hitelhez jutási feltételeinek javítása, ezáltal hosszú távú, kiegyensúlyozott és eredményes működésük biztosítása. Az alapítvány kapocs a bankok, a vállalkozások és a kormányzat között. Az alapítványi célok összhangban vannak a kormányzati célkitűzésekkel, így kedvezményes kezesség nyújtásával veszünk részt a Földművelésügyi Minisztérium által kidolgozott, a kedvezőtlen időjárási jelenségek, illetve a váratlan piaci körülmények által sújtott vállalkozások finanszírozását segítő programokban. Alapítványunk számára elsődleges a mezőgazdasági vállalkozások fejlesztése, amely a vidék fejlődésének középpontjában áll, és szerepe alapvető a vidéki népesség életkörülményeinek javulása szempontjából is.

Hogyan lehet kezességhez jutni?

Nagy gondot fordítunk arra, hogy a vidéki, és kiemelten az agrárvállalkozások finanszírozásában segítséget nyújtó kedvezményes kezességvállalás az ország valamennyi pontján elérhető legyen a hitelfelvevő cégek számára. A bankokkal kiépített és folyamatosan

bővülő együttműködés eredményeként több mint másfél ezer helyen, lényegében az összes vállalati hitelezést végző banki és takarékszövetkezeti fiókban igényelhető az alapítványi kezesség, amelyet alacsony díjon, nagyon kedvező feltételekkel vehetnek igénybe a vállalkozások.

Miként működik együtt az alapítvány a bankokkal a vállalkozások segítése érdekében?

Az utóbbi években a hitelintézetek egyre szívesebben hitelezik az agráriumot, ezzel is magyarázható, hogy a bankoknál mind elterjedtebb a gazdálkodók sajátos igényeire alapozott termékfejlesztés és hitelezési gyakorlat. A bankok az alapítványra jellemzően agrárügyletekre szakosodott intézményként tekintenek, így a hitelintézeti és alapítványi együttműködésnek egyre markánsabb elemévé vált az elsősorban a mezőgazdasági vállalkozásokra szabott egyedi kezességi termékek igénybevétele. A bankokkal együtt folyamatosan dolgozunk a vállalkozók igényeinek leginkább megfelelő, egyedi termékek kialakításán, ilyen például a támogatás-előfinanszírozási, adósságrendező, közraktári vagy integrátori hitelek. A fix paramétereknek köszönhetően gyorsul az ügyletek bírálati ideje.

Hogyan értékelik, mi várható a finanszírozásban a közel jövőben?

A Vidékfejlesztési Program pályázatainak elbírálását követően várhatóan már ez év folyamán megjelenik az agrár-vállalkozások beruházási aktivitása és megjelenik a hiteligeny a bankoknál. A pályázaton elnyert vissza nem térítendő támogatás a beruházási költségeknek csak egy részét fedezi, emellett az önerő és a projekt működtetéséhez nélkülözhetetlen forgóeszközök finanszírozását is biztosítani kell a vállalkozásnak, a legtöbb esetben hitelfelvétellel. Figyelembe kell venni a támogatások utólagos folyósítását is, így a támogatás-előfinanszírozás szintén megoldandó feladat. Az AVHGA kezessége minden felmerülő finanszírozási igény kielégítését képes segíteni.

ZÖLDÍTŐ KEVERÉKEK 2017

Legkedvezőbb hatású keverékek a zöldtrágyanövények specialistájától

a **PANNON-MAG** -tól

I. Nagy zöldtömeget adó, alacsony költségű MUSTÁR 70% + OLAJRETEK 30%

Előveteményként: őszi kalászosok, kukorica elé. Gyors talajtakaró, erős gyomelnyomó keverék, biztosan kifagy, humuszban gazdagítja a talajt.

Vetésidő: júl. 1.–szept. 15.

Vetésnorma: 20-25 kg/ha

II. A kártevőmentes, nitrogén-megkötő FACÉLIA 10% + BÍBOR HERE 30% + POHÁNKA 60%

Előveteményként: kalászosok, repce, kukorica, napraforgó, cukorrépa, kertészeti növények elé. Szárazságtűrő, dúsítja a talaj nitrogén készletét, talajfertőtlenítő hatású.

Vetésidő: júl. 1.–szept. 15.

Vetésnorma: 20-25 kg/ha

III. A költséghatékony zöldtrágya ZÖLDROZS 70% + MUSTÁR 30%

Előveteményként: kukorica, cukorrépa elé. Gyors fejlődésű, télen is zöld talajborítást biztosító keverék, feltárja a mélyebb rétegek tápanyagtartalmát.

Vetésidő: júl. 1.–szept. 30.

Vetésnorma: 25-30 kg/ha

EGYEDI MEGOLDÁSOK

- Köttött talajok lazítására: **TILLAGE RADISH** retek
- Aszályos, vagy szikes területekre: **SZIKI KENDER**
- Száraz időszakot tűrő, köttött talajok zöldtrágya-komponense: **NÉGERMAG (MUNGÓ)**
- Olcsó, nematóda gyérítő és nitrogénkötő keverék: **MUSTÁR (65%) - ALEXANDRIAI HERE (35%)**

ZÖLDTRÁGYA NÖVÉNYFAJTÁINK:

Fehér mustár / **BEA**

Olajretek / **DÓRA**

Facélia / **LILLA**

Hajdina / **HAJNALKA**

Bíbor here / **LOVÁSZPATONAI**

Alexandriai here / **ALEX**

Szöszös bükköny

Olasz perje / **DRACAR**

Egyedi keverékek készítése



PANNON-MAG-AGRÁR KFT.

A MAGBAN ŐRZÖTT MINŐSÉG

telefon

Kovács-Csomor Zsolt: +36 30 225 6560

Házi Sándor: +36 20 253 9421

Szűcs Ádám: +36 30 529 4471

Lócsi Marcell: +36 30 372 3077

Milkovits Cecília: +36 30 722 2042

e-mail: pannonmag@gmail.com



www.pannonmag.hu

Milyen gabonát vessek idén ősszel? A megoldás: Genezis vetőmagok!

A Nitrogénművek Zrt. Vetőmag-kereskedelmi Üzletága 2014-ben kezdte meg működését. Rövid, de igen eseménydús 3 év van mögöttünk, ezidő alatt egyre több mezőgazdasági termelő és vállalkozás döntött úgy, hogy a szántóföldi vetőmagokat is tőlünk szerzi be. Alapvető célunk, hogy partnereinket kiváló minőségű vetőmagokkal lássuk el, ezért elkezdtük a saját vetőmag-termeltetési programunkat. A vetőmag-szaporító partnereinkkel őszi és tavaszi kalászos, illetve zab vetőmagok előállítására szerződünk. A termeltetési program 2015 őszén indult és – párhuzamosan a vetőmag-értékesítési mutatókkal – igen dinamikus növekedést értünk el. Így idén már 600 ha területről takarítanak be a vetőmag-előállító gazdaságok Genezis vetőmagot. A termeltetési programban hazai és külföldi nemesítésből származó fajták egyaránt szerepelnek. A fajták kiválasztásakor arra törekedtünk, hogy a lehető legjobb értékmerő tulajdonságokkal bíró fajtákat megtaláljuk partnereink számára. A termőképesség mellett a biztonságos termelhetőség, a jó beltartalmi minőség és kiváló rezisztenciális tulajdonságokra is figyeltünk. Vetőmag-termeltetési programunkban kiemelt szerepük van exkluzív fajtáinknak, melyek szaporítása és vetőmag-forgalmazása is kizárólag a Nitrogénművek Zrt. kezében van. 2017 őszén négy ilyen fajta II. szaporulati fokú vetőmagja már elérhető lesz a Genezis partnerhálózatunkban.



Az **Mv IKVA extra korai érésű, szálkás őszi búza** az idei évben a legkorábban került betakarításra, gyakorlatilag az őszi árpákkal egy időben aratásra érett. Rövidebb tenyészideje az egész vegetáció során megjelenik, így bokrosodása, szárba indulása, kalászolása, szemtelítődése és érése is markánsan mutatja, hogy ez egy igen korai búzafajta. Ennek ellenére termőképessége kiemelkedő, ami malmi minőséggel párosul.

SAILOR nevű **őszibúza**-fajtánk a **középerésű** csoportba tartozó, **tar kalászú, malmi búza**. Hosszú szalmája elle-



nére jó állóképesség jellemzi. Kiváló adaptációját bizonyítja, hogy 7 európai országban van köztermesztésben. Két év hazai üzemi eredmény alapján elmondhatjuk róla, hogy jól alkalmazkodó, igen bőtermő, stabil malmi minőséget adó fajta. Betegség ellenálló-képessége kiváló, különös tekintettel a kalász-fuzáriózisra.



Közép-korai, hatsoros őszi takarmányárpánk a ZENEK. Télállósága kifogástalan, a közepes növénymagasság erős és rugalmas szárral párosul. Gyengébb adottságú területeken és kedvezőtlenebb évszaktokban is átlagon felüli eredményeket produkál, de természetesen az intenzív viszonyokat nagyon meghálálja. Beltartalmi tulajdonságai miatt értékes takarmány.

Kiváló agronómiai tulajdonságokkal rendelkező őszi **tritikáléfajtánk a SALTO.** Jó alkalmazkodóképességgel rendelkező, megbízható tél állóságú és szárszilárdságú fajta. Nagy termőképesség jellemzi, beltartalmi mutatói kedvezőek, fehérjetartalma és ezermagtömege magas. Rozsda-betegségekkel és lisztharmattal szemben magas genetikai védelemmel rendelkező fajta. Extenzív és intenzív viszonyok között is sikeresen és gazdaságosan termesztendő fajta. Érésben kalásza és toklásza jellegzetes vöröses színt öltenek, ami a viaszos zöld leveleivel és szárával együtt a szántóföldek üde színtöltja.



Fajtáink vetőmagjai fémszállított, jogtisztán és szabvány szerinti minőségben kerülnek forgalomba. Teljeskörű értékesítési szolgáltatásunk révén a vetőmagokat minőségi csomagolásban szállítva biztosítjuk Önöknek. Kollégáink a teljes tenyészidőszak során rendelkezésükre állnak szaknácádással és technológiai iránymutatással.

Egyedülálló vetőmagajánlatért forduljon a Genezis Partnerhálózathoz!



www.genezispartner.hu



Mi már készülünk az őszi vetésre!

Genezis kalászos vetőmag

A legjobb vetőmag ajánlatot a Genezis üzletkötőinél találja!

www.genezispartner.hu



Angliai gabonatermesztési bemutató

CEREALS 2017



Az évente mindig június közepe táján, Anglia középső régiójában megrendezett CEREALS az Egyesült Királyság legnagyobb szántóföldi gabonatermelés-technológiai és -agrotechnikai gépbemutatója. Az idei prezentációt június 14-15-én rendezték meg Lincolnshire-ben, a Boothby Graffoe gazdaság területén. A rendezvényt – a két nap alatt – több mint 24.000 szakmai érdeklődő kereste fel. A következőkben a bemutató szakmai érdekességeiről olvashatnak.



1.kép A Syngenta látványos és esztétikus növényállományokat bemutató parcellái

Változatos bemutatói helyszínek, különböző szakmai érdekességekkel

A szántóföldi gabonatermelés-technológiai és agrotechnikai gépbemutatón 468 szakmai cég – közöttük mezőgépgyártók, -forgalmazók, növénynemesítők, szaporítóanyag-termelők, növényvédőszer- és műtrágyagyártók, -forgalmazók stb. –, ~64 hektáros bemutató területen tárta a gazdálkodó szakemberek és a nagynyilvánosság elé innovációs gyártmá-

nyait, termékeit és terményeit. A bemutató teljes területén nemcsak a gabonatermelési technológiák növényei, azok termeléstehnológiai és gépei voltak láthatók, hanem a különböző kísérőrendezvények, gyakorlati gépdemonstrációk, szakmai szemináriumok, kerekasztal-beszélgetések, valamint fórumok is bővítették a programokat. Több konferenciasátorban interaktív fórumokon cserélhettek véleményt az elméleti/gyakorlati szakemberek és a gazdálkodók, de az erő- és munkagépek egy része üzemeltetés közben – mozgó gépbemutatókon – is megtekinthető volt. A különböző kiállítói standokon láthatók voltak a betakarítás utáni (post harvest) terménykezelés, szárítás, szellőztetés, tisztítás, tárolás gépei és berendezései is (mintegy 50 kiállító hozta el ilyen újdonságait), 31 kiállítónál a megújuló energiaforrásokkal vagy az üzleti-finanszírozással kapcsolatos kérdésekre lehetett válaszokat kapni. A kiállítási területeken látható álló helyzetű gépek és a kiállítói standok (sátrak, lakókocsik/helyben összeszerelt kisebb faházak) – a látogatói közönség számára – 12 szervizútról voltak megközelíthetők.



2.kép A permetezőgépek felvonulásai mindig sok látogatót vonzottak

A növénytermesztési- és technológiai prezentációkra való felkészülések már az előző év őszén megkezdődtek. Az érdekelt cégek képviselői kijelölték a különböző növények (őszi/tavaszi kalászosok; olajrepce; borsó; szója; takaró- és alternatív növények stb.) fajta-kísérleti parcelláit, majd tematikus tápanyagpótlást, talaj-előkészítést, illetve vetéseket és növényvédelmi permetezéseket végeztek, amelyeknek köszönhetően – a bemutató idejére – már összehasonlításra alkalmas, megfelelő növényállományok várták az érdeklődőket. A kialakított kísérleti parcellákat 24 cégcsoport munkatársai kezelték és gondozták, közöttük a hazánkban jól ismertek is (Bayer Crop Science; Down Agrosciences; DuPont Pioneer; KWS; RAGT Seeds;

NOACK
GROUP OF COMPANIES

Egyszerű kezelhetőség,
azonnali eredményt ér el
készülekeinkkel.
Alacsony szervizköltség,
megbízhatóság.



Zeiss Corona Extrem
spektrométer

Noack Magyarország Kft.
noackhu@noack.hu

Alföld

Hermann Zsolt +36 30/330 6026

Csáki József +36 30/949 3876

Dunántúl

Pászti Zoltán +36 30/825 9814

Kupai Ildikó +36 30/330 6016

Takács Tamás +36 30/670 6797



Gabonagyorsvizsgáló



Gabona nedvesség vizsgáló



Toxin gyorsvizsgáló

Acélszerkezet-Technika Kft.



- RAKTÁRAK
 - GÉPTÁROLÓK
 - IPARI ÉPÜLETEK
 - GABONATÁROLÓK
 - ÁLLATTARTÓ ÉPÜLETEK
 - EGYÉB MEZŐGAZDASÁGI ÉPÜLETEK
- TERVEZÉSE KIVITELEZÉSE**

**CSARNOKÉPÍTÉS
KEDVEZŐ ÁRON!**

Elérhetőségek:

Kis-Kovács Balázs 06-20/9888-008; 06-70/6278-008

www.acelszerkezet-technika.hu • e-mail: acelszerkezet.technika@gmail.com

j ö v ö n k a m a g b a n



A MAGYAR VETŐMAG

VETŐMAG

GABONASZILÁZS VEZÉRFAJTÁK

ROZS - Ryefood fajta
Szilázsnak a legkedveltebb!

TRITIKÁLÉ - Hungaro fajta
Abrak- és szilázs előállítására
egyaránt kiváló!

KRUPPA-MAG Kutató, Vetőmagtermesztő
és Kereskedelmi Kft.
4600 Kiszvárd, Váralja út 22.
Dr. Kruppa József
Mobil: + 36 30452 4265
www.kruppamag.hu
kruppamag@kruppamag.hu
kruppa19@t-online.hu



ÉRTÉKTEREMTÉS BIOFÜTÉSSEL

Biomassza-fűtés
csúcstechnikával

Tekintse meg választékunkat
az innoLignum Sopron kiállításon
2017. szeptember 7-9. között
Sopronban a NOVOMATIC Arénában!



Alternatív tüzelőanyagok? Igen!

Biomassza, szőlővenyige, kukoricacsutka,
növényi magok.

Energiatakarékosság!

Gazdaságok, családi házak, állattartó telepek
költséghatékony fűtése.
Működő referenciakazánok.

Minden fűtési igényt ki tudunk szolgálni 14 kW-tól 1 MW-ig.

Öko **Valentia Kft.**

1225 Budapest, Fáy Ferenc utca 27/b; Tel: 1/207-6062; Fax.: 1/207-6061;
Mob.: 20/571-9256; boronkai.miklos@okovalentia.hu; www.okovalentia.hu

GUNTAMATIC



3.kép A lépcsőkön átjárható talajvályút - Soil Pit - sok érdeklődő-látogató szakember kereste fel

Syngenta; Yara stb.) megtalálhatók voltak. Ezen a szántóföldi bemutatón volt látható először – hivatalosan is – 8 új búza-, 6 új árpa-, és 10 új repcefajta, illetve több gombaölő csávázószer, fungicid és herbicid bemutatására is a CERALS kiállítás keretében került sor. A kíváncsibb látogatók egy biztonságos ketrecnek kialakított „drónröptetőben” (Drone Zone) még drónok irányítását is kipróbálhatták!

Permetezőgépek felvonulása a Syngenta Arena-ban

A Syngenta mint növényvédőszer-gyártó óriás már évek óta szponzorálja a CERALS bemutatók permetezés-technológiai/technikai részeit, és ebben az évben is kitűnően megszervezte a gépek felvonul(tat)ását a ~9 hektáros permetezési bemutató területen. A permetezőgépek gyártói a „Syngenta



4.kép Amazone Cataya 3000 Super forgóboronás gabonavető gépkombináció

Arena”-ban – naponta kétszer, délelőtt és délután is forgószínpad-szerűen – üzemelés közben is bemutathatták gyártmányaikat. Ezekben a gyakorlati bemutatókon 21 cég 19 önjáró (3100 liter tartályterefogat feletti), 17 vontatott és 8 függesztett permetezőgépét üzemelés (víz kipermetezése) közben láthatták az érdeklődők. Mellettük – álló helyzetben – további 6 önjáró (3100 liter tartályterefogat alatti) permetezőgép is megtekinthető volt. A permetezőgépek 24-30-36 és 45 méter munkaszélességű szórókeretekkel voltak felszerelve. A bemutató téren a CERALS bemutató 41 permetezéstechnikával kapcsolatos cégének gyártmányait tekinthették meg az érdeklődők. A Syngenta Aréna látványát tovább „színesítette”, hogy a rendezők a bemutatóteret kiültetett vadvirágokkal is szegélyezték.

„Soil pit” talajvályú – fókuszban az egészséges talaj és a talajélet

A mezőgazdasági termelékenység és a fenntarthatóság szempontjából a talaj jó minősége alapvető fontosságú, azonban ahhoz, hogy a talajerőforrások aktívan kezelhetők legyenek, az optimális növénytermesztés érdekében létfontosságú a talaj egészségének figyelése és nyomon követése. A CERALS bemutató látogatóinak ehhez nyújtott segítséget a rendezők által kialakított – mindkét oldalról kiépített lépcsőkön megközelíthető –, 20 m hosszúságú × 4 m szélességű × 1,2 méter mély talajgödör („soil pit”), ahol különböző keveréknövények állományain keresztül mutatták be a kialakult talajszerkezetet, a növényi gyökereket és a talajlakó féregvilágot. A talajgödör több szakaszra lebontott oldalfalain láthatók voltak a különböző talajművelési eljárások okozta talajtömörödések, a talaj mikrobiológiája és az is, hogy a földigiliszták hogyan változtathatják meg a talajrétegek fizikai adottságait.

Gyakorlati talajművelési és gabonavetési bemutatók

Mintegy 5 hektárnyi területen mozgógépes talajművelési és (imitált) gabonavetési gyakorlati bemutatókat is tartottak. Az ott felvonultatott gépek közül kiemelendők: a Claydon Hybrid T4 és a Mzuri Pro-Til 3 Select sávművelő+gabonavető gépei; a TWB Machinery Terminator 3,5M szántóföldi kultivátora; a J Brock&Shons Double Lock 2450, 11 szekciós, 24 m szélességű Cambridge-gyűrűs hengsora; a Farnet cég Verso 6 és Fantom Pro 850 PS talajművelő gépei.



Alumínium tartályos nyerges félpótkocsik (SF), billenthető tartályos félpótkocsik (SK), alvázis silófelépítmények (API), pótkocsik (SAPI, ZA), konténerek (CK) gyártása Pécssett, építőanyagipari, élelmiszeripari, vegyipari, mezőgazdasági, por- és granulált áruk, takarmányok, veszélyes anyagok szállítására.

Szinte valamennyi tartálytípusunk megtalálható az MVM MGI mezőgazdasági géptámogatási listában.

Javítás, alkatrész ellátás raktárról. Magyar hatósági vizsgák (nyomástartó edény üzembe helyezés, időszakos átvizsgálás, műszaki vizsga, élelmiszeripari minősítés, stb.) lebonyolítása.



Spitzer Silo Pécs Kft

Cím: H-7634 Pécs, Szentlőrinci út 15/3.
Telefon: +36 72/552-380, Fax: +36 72/552-399
E-mail: pecs@spitzer-silo.hu
www.spitzer-silo.com



Az ország legprofesszionálisabb talajvizsgáló laboratóriuma

Horváth Imre
tulajdonos-ügyvezető
talajvédelmi szakértő
+36 (70) 627-5085
horvath@talajvizsgalo.hu

Dr. Kónya Bálint
laboratóriumvezető
+36 (70) 770-6987
konya@talajvizsgalo.hu

- Talajvédelmi tervek készítése
(hígrágya, öntözés, telepítés, humuszmentés, rekultiváció, szennyvíz-, szennyvíziszap-kijuttatás)
- Gazdálkodási napló, tápanyag-gazdálkodási terv készítése
- Talajvédelmi szakirányítás
- Talajmintavétel, (gépi precíziós, kézi)
- Talajviz-, levél- és növénymintavétel
- Akkreditált mintavételek
- Talajellenállás és vezetőképesség mérése talajszkennerrel
- Monitoring rendszerek tervezése, engedélyeztetése, kivitelezése
- Vízilétesítmények tervezése, engedélyezése, kivitelezése
- Környezetvédelmi engedély kérelmek készítése
- Üzemi kárelhárítási tervek készítése
- Környezetvédelmi felülvizsgálatok, hatástanulmányok készítése
- Akkreditált vizsgálólaboratórium
- Talajminták vizsgálata AKG-hoz, nitrátérékeny területekhez
- Talajminták toxikus elem vizsgálata
- Növényvizsgálat, levélanalízis (AKG-hoz, tápanyag gazdálkodási tervhez)
- Szennyvíz és szennyvíziszap minták, és nem mezőgazdasági eredetű nem veszélyes hulladék (pl. cefre) vizsgálata
- Talajminták szerves mikroszennyezőinek (TPH, BTEX, PAH, PCB, egyéb) és növényvédőszer maradványok vizsgálata*
- Takarmány, gabona, liszt vizsgálatok*
- Talaj biológiai aktivitás vizsgálata*
- Talajtoxicitás vizsgálata*
- Mikrobiológiai vizsgálatok (pl. penészgomba fertőzés meghatározás)*

*jelenleg nem akkreditált vizsgálat



HL-Lab Környezetvédelmi és Talajvizsgáló Laboratórium
ProKat Mérnöki Iroda Kft. 4031 Debrecen Köntösgát sor 1-3
www.talajvizsgalo.hu



5.kép Bristow's Multi Tooth Tiller Roll 5x2 ikersoros sávművelő-repcevető gépkombináció

Néhány gépújdonosság és érdekesebb gépek

A CEREALS bemutató egészen és annak gépkiallítási részén is – természetesen – a hazai, brit cégek voltak többségben, de mellettük a „nagy” mezőgépgyártó vállalatok az Egyesült Királyságbeli leányvállalataik/márkakereskedéseik révén kivétel nélkül képviseltették magukat. A kiállítás rendezői egy óriásplakáton azokat a gépeket is szemléltették, amelyek a tavasszal rendezett párizsi SIMA kiállítás díjazottjai voltak és a mostani CEREALS-on is bemutatásra kerültek, ezeken felül a kiállítási helyszínen több kategóriagyőztes-munkagép – „Machine of The Year 2017” – is látható volt.

A multinacionális mezőgépgyártó John Deere – a gépbemutató egyik legnagyobb területén – több gépújdonosságot (pl. 8400R traktor; PowrSpray R 4040i önjáró permetezőgép; 750A All-Till univerzális gabonavető gép stb.) is kiállított. A legnagyobb sikert nem is a gépek, hanem a legújabb FarmSight

helyspecifikus, precíziós gazdálkodási technológiai rendszerük aratta.

A Louth Tractors-nál – a Case IH márkakereskedés standján – az érdeklődők közelről is megnézhatték a jelenleg a piacon megvásárolható legerősebb, 628 LE névleges teljesítményű gumihevederes járószerkezettű, új Case IH Quadtrac 620 erőgépet, beülhetnek a Luxxum 120 traktor vezetőfülkéjébe, illetve megismerkedhetnek az AFS Accuturn automatizált forduló-vezérlő rendszerrel, amely már minden AccuGuide felszereltségű Case IH traktorhoz beszerezhető. Az AGCO standján a jelenlegi legnagyobb – 517 LE – teljesítményű, merevvázaz Fendt Vario 1050 típusú kerekes traktor is megtekinthető volt.

A talajművelő gépek között újdonosságnak számított a Grange Machinery 6 m munkaszélességű, 11 lazítókéses, függesztett középnyelű lazítója, amely a kiépített hátsó kapcsolószerkezetével talajművelő+gabonavető gépkombinációk kedvező kialakítását is lehetővé teszi. Hasonló megoldással a He-Va standján (Combi-Lift Pre-Cultivátor) is lehetett találkozni. Az olasz Maschio-Gaspardo cég az Unico-M és L, 3-6 vasú váltva forgató ekéivel kívánt belépni a brit ekepiacra, de ugyanilyen célú volt a spanyol Ovlac SH-sorozatú, félig függesztett, 5-9-vasú váltva forgató ekék bemutatása is.

A gabonavető gépekből-gépkombinációkból többféle változatot is láthattak az érdeklődők. A német Amazone a Cataya 3000 Super, az olasz Alpego a Jet-X forgóboronás gabonavető gépkapcsolások 3 m munkaszélességű változatait mutatta be. A brit Triton sp cég „All Seeds-All Soil” szlogennel reklámozta mellső magtartályos, késes vetőcsoroszlyás gabona direktvető gépét. A brit Bristow's standján bemutatott, új Multi-Tooth Tiller Roll sávművelő-vető gépkombináció a repce ikersoros vetéséhez kínált aránylag egyszerű, de hatékony gépi megoldást.

Újdonosság és ötletes megoldás volt az angol Cross AE 46 Chaser Bin-Drill Filler átrakó kocsija, amely 46 m³-es (~36 t szemes termény befogadóképességű) megosztható tartállyal és ~600 t/h ürítési kapacitással, két átrakócsigával is rendelkezik. Az átrakókocsi a szemes termények betakarításában való alkalmazása mellett, a vetési időben a nagyteljesítményű gabonavető gépek mag- és műtrágyatartályainak feltöltésére is használható.



6.kép Cross 46 Chaser Bin-Drill Filler két ürítőcsigás terménygyűjtő-átrakó pótkocsi

Dr. Fűzy József

Szegedi kalászosok gyöngyszemei

Jól tudjuk, hogy a sikeres búzatermesztés legfontosabb feltételei a termesztési környezet – talajadottságok, elővetemény, agronómiai és agrotechnikai adottságok –, az időjárás és a biológiai alapok. Ez utóbbihoz a szegedi GabonaKutató Nonprofit Kft. már évtizedek óta kalászos fajtáival és azok magas biológiai értékű vetőmagjával járul hozzá.

2016-ban országosan, több mint 180 búzafajta volt hivatalos szaporításban. A kínálat nagy és a fajták cseréje olykor indokolatlanul is gyors. Ma már nem gyakori, hogy egy-egy fajta évekig, sőt évtizedekig a köztermesztésben maradjon.

A „maradók” csoportjába tartozik a 12 éve elismert **GK Csillag** és **GK Békés**, melyek vetésterülete napjainkban is jelentős. Sikerük titka a kiegyenlített terméshozam, illetve az átlagosnál jobb, stabil minőség, összességében a gazdaságosság, piacosság. Fehérjehozam tekintetében a **GK Pilis**, a **GK Futár**, a **GK Berény** és a **GK Ígéret** eredményeit emelhetjük ki. Az utóbbi években a termelők igénylik a nagy termőképességre képes fajtákat, még akkor is, ha azok minősége kívánni valót hagy maga után. A **GK Szilárd** nevű fajtánk (8,3 t/ha) az, amelyik kielégítheti az ilyen irányú igényeket úgy, hogy minősége legrosszabb esetben is malmi marad.

A legújabbak: GK Arató, GK Bagó.

Kínálatunk 2016-ban két új bőtermő búzafajtával bővült. A **GK Arató** elsősorban kiemelkedő termés potenciálja miatt tarthat számot a termelők érdeklődésére. Egy olyan közép-kései érésű, szálkás kalászu fajtáról van szó, amely a NÉBIH három éves kísérleteiben a hibridbúzák szintjén termelt. A GK Arató három éves terméseredménye 10,2%-kal haladta meg a kontrollok termésszintjét. Új fajtánk nagy termőképessége mellett ellenálló a sárgarozsdával és a kalászfuzáriummal szemben is.

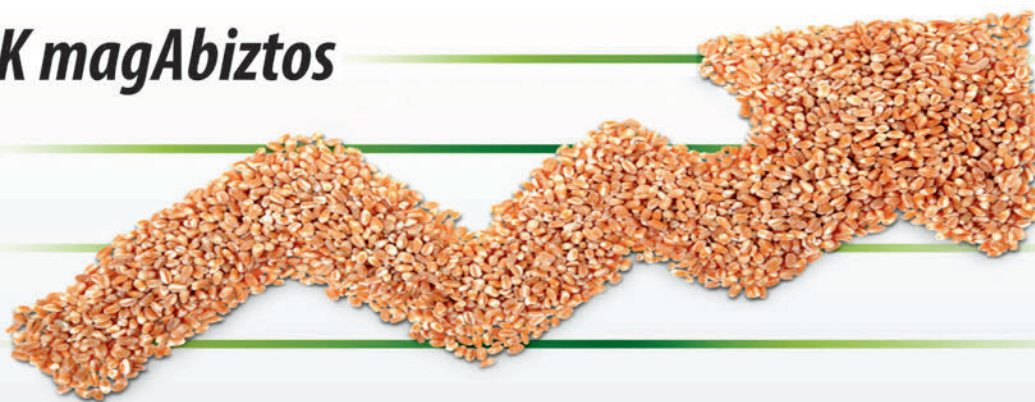
A **GK Bagó** szálkás kalászu, korai őszi búzafajta elsősorban alkalmazkodó képessége és kiváló, stabil malmi minősége miatt érdemel figyelmet. Kitűnő reológiai mutatói és kiváló kenyérsütési minősége nagy termőképességgel párosul. Ez a fajtánk is az átlagosnál ellenállóbb a sárgarozsdával szemben, de a többi jelentős gombabetegséggel szemben is jó rezisztenciális tulajdonságokat mutat.

Durumbúzában az országos vetésterület 12-18 ezer ha körüli. Az idén 20 éves **GK Bétadur** a mai napig Magyarország egyik legnagyobb területen termesztett fajtája. Kiváló termésbiztonsága és prémium minősége (kiváló bétakarotin-tartalom és üvegesség) miatt népszerűsége a durum vertikumban töretlen. Új fajtánk a **GK Julidur**. Termőképessége és kiváló minősége mellett elsősorban kitűnő rezisztenciális tulajdonságai érdemelnek figyelmet. A levélbetegségek közül a sárgarozsdával való ellenálló képessége egyedülálló, de a többi betegséggel szemben is átlagon felüli ellenálló képességgel rendelkezik.

A **GK Szemes** továbbra is a legnagyobb területen termelt őszi tritikálefajta hazánkban, de a szintén rekordtermésekre képes **GK Maros** is hasonló pályát futathat be. Őszi árpából elsősorban a **GK Judyra** hívnánk fel a figyelmüket, évek óta növekvő területen kiemelkedő eredményekkel termelik országszerte. A **GK Impala** őszi zabunk nemcsak szemtermésben, de takarmánykeverékekben is kiválóan teljesít.

Virágné Pintér Gabriella

GK magAbiztos



**A Mi Búzánk. Stabil.
Mennyiségben, minőségben egyaránt.**

Információ: www.gabonakutato.hu

Fenyércirok elleni védekezés

A Magyarországon is egyre nagyobb gondot okozó fenyércirok (*Sorghum halepense* L.) a Föld minden kontinensén megtalálható, ahol növénytermesztés folyik. A világ legveszélyesebb gyomnövényeinek listáján a 6. helyen szerepel. Rövidnappalos növény, ebből adódóan Magyarország a gyom gazdasági jelentőségű előfordulásának északi határán helyezkedik el. Géncentruma a Közel-Keleten, Szíriában található, innen terjedt el a világ számos részére. Hazánkban a leginkább fertőzött területek Fejér, Tolna, Baranya, Bács-Kiskun, Békés, Csongrád, és Pest megyékben találhatók. Hazánkban már a XIX. század elejétől jelen van, gazdasági kárt okozó tömeges felszaporodása azonban csak az 1960-as években kezdődött meg.

80 ezer mag, napi félméteres növekedés

A fenyércirok generatív és vegetatív módon (magról, ill. rizómáról) egyaránt képes szaporodni. Utóbbi esetben a növény növekedése gyorsabb. A növényenkénti magprodukció a 80 ezer darabot is elérheti. Magja 3-6 évig őrzi meg csírázóképeségét a talajban. A magok elsősorban a fenyércirok terjedését biztosítják, míg a rizómák egy adott területen való stabil megtelepedését szolgálják. A gyomnövény rizómái segítségével kétféle túlélési mechanizmusra képes. Az ún. apikális dominancia következményeképpen a rizómán

vitásuk augusztus és szeptember hónapokra tehető. Ezt a tulajdonságot tanácsos figyelembe venni a kémiai gyomirtások során.

Az elsődleges rizómák a fenyércirok csíranövények 5 leveles fejlettségétől jelennek meg, majd a 10 leveles állapotig csak lassan növekednek. A csírázást követő 6-7 hét múlva a gyomnövény már erős, fejlett rizóma rendszerrel rendelkezik. A virágzás ideje alatt a rizómák akár napi 30-90 cm-t is képesek növekedni. Az idősebb növények másodlagos, valamint harmadlagos rizómát is fejlesztenek, amelyek sokkal jobban tűrik a téli fagyokat.

A magról kelő fenyércirok ellen preemergensen és korai posztemergensen felhasználható hatóanyagok

Hatóanyag	Készítmény	Dózis
dimetenamid-P	Inspector*, Radar*, Spectrum*	1-1,4 l/ha
dimetenamid-P + pendimetalin	Wing P	3,5-4 l/ha
dimetenamid-P + terbutilazin	Akris SE, Click Combi	2-3 l/ha
izoxaflutol + ciprozulfamid	Merlin flexx	0,32-0,44 l/ha
izoxaflutol + tienkarbazon-metil + ciprozulfamid	Adengo	0,32-0,44 l/ha
pendimetalin	Pendi 330 EC, Pendigan 330 EC, Sharpen 330 EC, Stomp Super, Stomp Aqua Stomp 400 SC	4-5 l/ha 4-5 l/ha 4-5 l/ha 4-5 l/ha 3,5 l/ha 3,5-4,0 l/ha
pendimetalin + terbutilazin	Trek P	2,75 l/ha
s-metolaklór	Dual Gold 960 EC, Tender	1,4-1,6 l/ha
s-metolaklór + mezotrión	Camix	2,5-3 l/ha
s-metolaklór + mezotrión + terbutilazin	Lumax	4-5 l/ha
s-metolaklór + terbutilazin	Gardoprim Plus Gold	4 l/ha

*Megjegyzés: *Csak preemergens felhasználás engedélyezett*

található rügyek kb. 95%-a hormonális szabályozás hatására nyugalomban van. Ezt kihasználva a fenyércirok számára kedvezőtlen körülményeket követően is képes újra kihajtani. A gyomnövény másik lehetősége a túlélésre a rizómák aktivitásának időszakos jellegével függ össze. A rizómák a téli hónapokban belső nyugalmi állapotban vannak, maximális akti-

váltásuk felszaporodásában több tényező is szerepet játszott. A környezeti tényezők közül ide sorolhatjuk az utóbbi évek enyhe téli időjárásait, a termesztéstechnológiai elemek közül a kukorica monokultúra túlsúlyba kerülését, a mechanikai talajművelés (szántás, kultivátorozás) volumenének csökkenését, ill. hiányát valamint a fenyércirok kiváló alkalmazkodó képességét is.

Védekezés agrotechnikával

A fenyércirok elleni védekezés leghatékonyabb módszere, ha a kémiai eljárásokon kívül preventív és agrotechnikai módszereket is használunk. A fenyércirok ellen a legolcsóbb védekezés a gyomnövényfaj betelepülésének a megakadályozása. A betelepülés két módon, spontán és behurcolással történhet. A spontán betelepülés egy lassú folyamat, a táblaszegélyek gondozásával, kaszálásával meg lehet akadályozni. A betelepülés gyorsabb módja a behurcolás, ami elsősorban szennyezett vetőmaggal, vagy talajművelő, szállító, betakarító gépekkel történik. A gépek tisztításával a betelepülés kockázata csökkenthető.

Az agrotechnikai eljárások közül a vetésforgó alkalmazása a leghatékonyabb megoldás. Lehetőleg az őszi és tavaszi vetésű egy- és kétszikű, sűrű- és ritkasorú kultúrákat vessünk egymás után. A sűrűso-

Természetes megoldás a szklerotínia ellen

Önnél hány évente kerül ugyanabba a táblába napraforgó vagy repce, esetleg szója? Még ideális vetésforgó mellett sincs teljesen biztonságban a fehérpenészes rothadástól. Van azonban egy biológiai szövetségesünk a kórokozó ellen.

A fehérpenész rothadás (*Sclerotinia sclerotiorum*) gombája egy polifág kórokozó, több száz gazdanövénye van. Három nagy szántóföldi kultúránkat is „kedveli”: a repcét, a napraforgót és a szóját. A gombabetegség kitaratóképletei, a szkleróciumok 10–20 éven át is ugrásra készen várják a tápnövényüket. Ott, ahol szűk a vetésforgó, óriásivá nő a kórokozónyomás a földben, és egy nedvesebb évjáratban a fehérpenészes szártróthadás a repcetermés 40–50%-át is elviheti. Zárt állományokban – ha a fertőzéshez szükséges ideális körülmények fennállnak –, akkor a gomba mindig jelen van 5–10%-os mértékben.

Győződjön meg róla a saját szemével!

Aratás után a tarlón maradt repceszárat nyissa szét. Néhány próbálkozás után meg fogja találni benne a szállítószövetet behálózó fehér micéliumszövedéket és a fekete szkleróciumokat is. Ezeket fogja betárcsázni, és kockáztatni vele a következő években a termést. Totális megoldás sajnos nem létezik a fehérpenész-problémára, reális célként csak a kórokozók számának minimalizálását tűzheti ki célul – de ezt meg is kell tennie.

Természetes szövetséges

A talajban élő *Coniothyrium minitans* hiperparazita gomba a szkleróciumokkal táplálkozik. Ennek spóráit és micéliumait tartalmazza a **Contans** nevű biológiai készítmény (de a biológia terméknövelőként törzskönyvezett Öko-ni is). A képen egy szklerócium látható, amelyikkel a *Coniothyrium* végzett. A felületén az apró dudorok már a hiperparazita gomba spórái. A természetes gombaölő anyagot magágykészítéskor érdemes bedolgozni a talajba, vagy preemergensen is kipermetezhető, ha belátható időn belül esőre számítunk – mert a gombának be kell jutnia a talajba. Rendszeres használata mellett jelentősen csökkenthető a talaj szkleróciumtartalma.



Gombafonalak és szkleróciumok a repceszárban aratás után



Coniothyrium spórái (dudorok) az elpusztított szklerócium felületén

Kwizda Agro - www.kwizda.hu



Már biológiai gombaölő szerrel is védheti a repcét a szklerotíniától!

A Contans® WG a hasznos *Coniothyrium minitans* hiperparazita gomba, amely nagy hatékonysággal pusztítja a talajban lévő szkleróciumokat, így megvédi a repcét a szklerotíniás tőpusztulástól.

Ökológiai természetben is használható.

Mikrogranulált starterműtrágya
+ terméknövelő anyag

**Pannon Starter®
Double**

Ha van mikrogranulátum-adagolója,
a gombaölő hatást starterhatással
is fokozhatja!

Kwizda Táplálunk
és védünk

Agro

Speciális egyszikűirtó (ACC-áz gátló) herbicidek kétszikű kultúrában

Hatóanyag	Készítmény	Dózis
propaquizafop	Agil 100 EC Aladin	1-1,2 l/ha
kletodim	Select 240 EC Selec Super Centurion 240 EC	1,6-2 l/ha
ciklozidim	Focus Ultra	3 l/ha
fluazofop-P-butil	Fusilade Forte	1,8-2 l/ha
haloxifop-P-metilészter	Gallant Super	1-2 l/ha
quizafofop-P-etil	Leopard 5 EC Tagra Super Graminquick Quik	1,25-1,5 l/ha
quizafofop-P-tefuril	Pantera 40 EC Rango	1-1,5 l/ha
haloxifop-R-metil-észter	Perenal	1-1,5 l/ha

rú növénykultúrákban (például a kalászos, őszi káposztarepce, lucerna) tavasszal a fenyércirok nem tud megjelenni, mivel a fejlődéséhez nagy térre van szüksége. Az aprómorzás megfelelően ülepedett talajban az optimális vetésidő versenyképesebbé teszi a kukoricát a fenyércirokkal szemben.

A talajműveléssel végzett mechanikai védekezés lehetőségét ki kell használni a fenyércirok gyérítésében. Az őszi szántások segíthetnek abban, hogy a felszín közelébe került fenyércirok rizómák rügyei erős téli fagyokban elfagyhatnak. A rizóma károsodásához legalább -10°C körüli hőmérséklet szükséges.

Mechanikai művelés, kultivátor, töltögető kultivátor alkalmazásával jelentősen gyéríthető a már kikelt fenyércirok, illetve a kukorica előnyhöz jut a növekedésben.

A védekezést nemcsak kukoricában, hanem az egész vetésforgóban kell alkalmazni, a tarlókon lehetséges a mechanikai, illetve a mechanikai-kémiai kezelések alkalmazása. A gyakori mechanikai műveléssel a rizómákban lévő tartalék tápanyagok mennyisége csökkenthető, így a növény életképessége jelentősen romlik.

A mechanikai talajkezelés után, a rizómákból kikelt fenyércirok kezelésére alkalmasak a glifozát hatóanyagot tartalmazó készítmények. A védekezés a 20-30 cm-es fejlettségű fenyércirok ellen a leghatékonyabb. Javasolható a glifozát hatóanyagot tartalmazó készítményt tapadásfokozóval vagy 5 kg/ha ammónium-nitrát műtrágyával együtt kijuttatni.

A hatékony fenyércirok elleni védekezésben a preventív agrotechnikai és mechanikai eljárások mellett szükséges a kémiai gyomirtásra is.

Védekezés vegyszerekkel

A kémiai gyomirtás részben a magról kelő, részben pedig a rizómáról kihajtó egyedek ellen irányul. A magról kelő fenyércirok ellen preemergens herbi-

Posztemergens védekezés a magról kelő fenyércirok ellen a rizómaképzés előtti állapotban

Hatóanyag	Készítmény	Dózis
foramszulfuron + izoxadifen-etil	Hurrikán, Mosoon	1,8-2,5 l/ha
foramszulfuron + izoxadifen-etil + jodoszulfuron-metil-Na	Mester	150 g/ha
foramszulfuron + tienkarbazon-metil + ciprozulfamid	Monsoon Active	1,5-2,0 l/ha
izoxafluton + tienkarbazon-metil + ciprozulfamid	Adengo	0,32-0,44 l/ha
klórmezulon	Shado, Shardo 300 SC, Sulcogan	1,5-2 l/ha 1,5-2 l/ha 1,5 l/ha
meztotrión + nikoszulfuron	Elumis	1,3-2 l/ha
meztotrión + nikoszulfuron + rimszulfuron	Arigo 51 WG	330 g/ha
nikoszulfuron	Accent 75 DF Fornet 40 SC Fornet Extra 6 OD Hunic 4 SC Kelvin 40 OD Milagro 040 SC Milagro 240 Milagro Extra 6 OD Motivell Extra 6 OD Narval Neat 4 SC Nic-4 NIC-IT Nicogan Nicosh 4 SC Nisha 40% Nisshin 40 SC Nisshin Extra 6 OD Samson Extra 6 OD Shirer Victus 40 SC	40-80 g/ha 0,7-1,5 l/ha 0,5-0,75 l/ha 0,75-1,5 l/ha 1-1,5 l/ha 0,75-1,5 l/ha 0,75-1,5 l/ha 0,5-0,75 l/ha 0,5-0,75 l/ha 0,75-1,5 l/ha 0,75-1,5 l/ha 0,75-1,5 l/ha 0,17-0,25 l/ha 0,75-1,5 l/ha 0,75-1,5 l/ha 0,75-1,5 l/ha 0,7-1,5 l/ha 0,5-0,75 l/ha 0,5-0,75 l/ha 0,5-0,75 l/ha 1-1,5 l/ha
nikoszulfuron + tifenzulfuron-metil	Collage	0,75-1 l/ha
nikoszulfuron + rimszulfuron	Principal	80-90 g/ha
nikoszulfuron + rimszulfuron + dikamba	Principal Plus	330-440 g/ha
rimszulfuron	Titus 25 DF	50-60 g/ha
rimszulfuron + dikamba	Titus Plus DF	383 g/ha
rimszulfuron + tifenzulfuron	Basis 75 DF Grid 75 DF	15-25 g/ha 15-25 g/ha
tembotrión + izoxadifen-etil	Laudis	1,75-2,25 l/ha
tembotrión + tienkarbazon-metil + izoxadifen-etil	Capreno	0,25-0,3 l/ha

cidekkel illetve kombinációkkal a jól elmunkált, aprómorzás, egyenletes felszínű, rögtől mentes talajfelületre kipermetezni. Biológiai okok is indokolják, hogy a kukoricát minél hamarabb, lehetőleg már a kelést követően azonnal mentesítsük a gyomnövények okozta negatív hatásoktól. Pre-, illetve korai posztemergens szer felhasználásában nagy kockázatot jelent, hogy hatáskifejtésük feltétele a kijuttatásukat követő 2 héten belül lehullott 10-20 mm-es bemosócsapadék.

RANCONA[®]  +

i-MIX

Matrero[®] 600 FS

CSÁVÁZÓSZER



**Az elvetett mag tökéletes
védelméért!**



ARYSTA LIFESCIENCE MAGYARORSZÁG KFT.
1036 Budapest, Lajos utca 66.
Telefon: (06) 1 335 2100, (06) 1 387 7630
E-mail: info-hu@arysta.com
www.arysta.hu

 **Arysta**
LifeScience

Használja biztonságosan a növényvédő szereket! Mindig olvassa el a címkét és a termék tájékoztatóját használat előtt!

Rizómás fenyércirok ellen használható készítmények

Hatóanyag	Készítmény	Dózis
foramszulfuron + izoxadifen-etil	Hurrikán, Mosoon	2,5 l/ha
foramszulfuron + izoxadifen-etil + jodoszulfuron-metil-Na	Mester	150 g/ha
foramszulfuron + tienkarbazon-metil + ciprozulfamid	Monsoon Activa	2,0 l/ha
mezotrion + nikoszulfuron	Elumis	2 l/ha
mezotrion + nikoszulfuron + rimszulfuron	Arigo 51 WG	330 g/ha
nikoszulfuron	Accent 75 DF	80 g/ha
	Fomet 40 SC	1,5 l/ha
	Fomet Extra 6 OD	0,75 l/ha
	Hunic 4 SC	1,5 l/ha
	Kelvin 40 SC	1,5 l/ha
	Milagro 040 SC	1,5 l/ha
	Milagro Extra 6 OD	0,75 l/ha
	Motivell Extra 6 OD	0,75 l/ha
	Narval	1,5 l/ha
	Neat 4 SC	1,5 l/ha
	Nic-4	1,5 l/ha
	NIC-IT	0,25 l/ha
	Nicogan	1,5 l/ha
	Nicosh 4 SC	1,5 l/ha
	Nisha 40%	1,5 l/ha
Nisshin 40 SC	1,5 l/ha	
Nisshin Extra 6 OD	0,75 l/ha	
Samson Extra 6 OD	0,75 l/ha	
Shirer	0,75 l/ha	
Victus 40 SC	1,5 l/ha	
nikoszulfuron + rimszulfuron	Principal	90 g/ha
nikoszulfuron + rimszulfuron + dikamba	Principal Plus	440 g/ha
rimszulfuron	Titus 25 DF	60 g/ha

Korai posztemergens állapotban végzett védekezéskor a fenyércirok 1-3 leveles, még a gyökérváltás előtti állapotú. A fenyércirok elleni védekezést csak pre-, illetve korai posztemergens kezelésekkel nem lehet megoldani, szükséges posztemergensen is védekezni. A permetléhez a hatékonyság fokozásának érdekében az adjuvánsok (repceolaj, metiloleát + metilpalmitát, trisziloxán+poli éter) adagolása nélkülözhetetlen. Kukoricában 7-8 leveles állapot után már nem szabad állománykezelő szereket alkalmazni, mert számos gyomirtó szer ebben a fenológiai állapotban károsít-

Pigment bioszintézis gátló (HPPD) készítmények

Hatóanyag	Készítmény	Dózis
izoxaflutol + ciprozulfamid	Merlin flex	0,32-0,44 l/ha
izoxaflutol + tienkarbazon-metil + ciprozulfamid	Adengo	0,32-0,44 l/ha
tembotrion + izoxadifen-etil	Laudis	1,75-2,25 l/ha
tembotrion + tienkarbazon-metil + izoxadifen-etil	Capreno	0,25-0,3 l/ha

ja a növénykultúrát. A legtöbb herbicid felhasználása szigorúan fejlettséghez kötött a fitotoxicitás elkerülése miatt. A s-metolaklór, pendimetalin, izoxaflutol, rimszulfuron+tifenszulfuron maximum 3-5 leveles korig alkalmazható. Hatékonyabb a fenyércirok elleni védekezés, ha preemergens gyomirtó szerrel legyengítjük a gyomnövényt a posztemergens kezelés előtt. Ezek a herbicidek a rizómáról kelt egyedek 15-20 cm-es fejlettségénél a leghatékonyabbak.

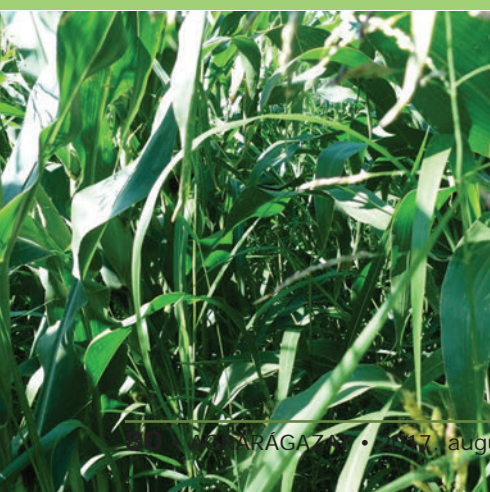
Nikoszulfuron hatóanyagot tartalmazó készítmények osztott kezelésben is felhasználhatók, azonban ilyen alkalmazásban a fenyércirok rezisztencia kialakulásának veszélye megnő.

Rezisztens fenyércirok elleni védekezés

Ha már megjelent a rezisztens biotípus egy táblán, akkor többéves türelmes, kitartó munkára lesz szükség a visszaszorításához. Az agrotechnikában, így a vetésforgóban rejelő lehetőségeket sokkal jobban ki kell használni. A lucerna vetésforgóba történő beépítése lenne a legjobb megoldás. Mivel a lucerna 3-4 évig ugyan sűrű állományt alkot az adott területen, és évente 3-4 alkalommal kaszálják, a fenyércirok, illetve a már rezisztens fenyércirok visszaszorítására alkalmas megoldás lenne.

A kétszikű kultúrákban megjelenő fenyércirok, illetve rezisztens fenyércirok jó hatékonysággal irthatók a speciális egyszikűirtó (ACC-áz gátló) herbicidekkel. Középtávon megoldást jelenthet a **Duo System kukorica** hibridek termesztése, amelyekben a cikloxidim

Nikoszulfuron 60 g/ha + szulkotrion 450 g/l + Biofilm 0,5 l/ha



Nikoszulfuron 60 g/ha + szulkotrion 450 g/l + Biofilm 0,5 l/ha + 1 alkalommal kultivázás



Nikoszulfuron 60 g/ha + szulkotrion 450 g/l + Biofilm 0,5 l/ha + 2 alkalommal kultivázás



hatóanyagú Focus Ultra speciális egyszikúirtó szer a kultúra károsodása nélkül alkalmazható. Ez a technológia viszont a speciális egyszikú irtók egyoldalú használatához vezethet, mivel a kétszikű kultúrákban is ilyen típusú szerekkel védekezhetünk a fenyércirok ellen. Az egyoldalú vegyszerhasználat következtében a speciális egyszikú irtókkal (ACC-gátlókkal) szemben is gyorsan kialakulhat a rezisztencia.

A fenyércirok elsősorban a kukorica jellemző gyomnövénye, sűrű térállású kultúrákban (kalászosok, repce) kevésbé kap életteret, a tarlókon viszont tömegesen felszaporodhat. Tarlón a fenyércirok viszonylag könnyen irtható glifozát hatóanyagú szerek alkalmazásával. A vegyszeres kezelés a 30-35 cm nagyságú fenyércirok ellen a leghatékonyabb.

A glifozát először a gyomnövény föld feletti részét pusztítja el, majd idővel a rizómák különböző mértékű pusztulása is végbemegy. A terület rizómás fenyércirok állományának ily módon végzett gyéritését követően a kukorica utóveteményben a gyomnövény magról kelő alakja ellen hatékonyan védekezhetünk pigment bioszintézis gátló (HPPD) készítményekkel (izoxaflutol, tembotrion, szulkotrion). Az elmúlt években sajnos a glifozáttal kapcsolatban több probléma

is felmerült. Egyrészt e hatóanyaggal szemben is kialakulhat rezisztencia, amire már több, főleg argentin, brazil, ausztrál és USA-beli példa van. Másrészt pedig már vizekben, élelmiszerekben is kimutatható a szermaradéka, sőt humán-egészségügyi oldalról vizsgálva az emberi vizeletben is megjelenhet a glifozát bomlásterméke.

A hosszú távú megoldási lehetőségek közé tartozik a vetésváltás és a kémiai védekezés kiegészítése mechanikai gyomirtással. Utóbbi módszernek jó eszköze lehet a forgókapás sorközművelő kultivátor (3. ábra). Előnye a merev szerszámokhoz képest, hogy nem tömődik, nem dobálja a talajt, így nagy sebességgel, felügyelet nélkül lehet vele dolgozni. Ideális választás lehet műholdvezérlésű rendszerhez. A művelési mélység a sortól távolodva növekszik, ezért kisméretű kultúrnövény esetén is védőtárcsa nélkül alkalmazható. Eltömődés-mentes működése révén olyan területek is kultivátorozhatóvá válnak, ahol hagyományos vagy rugóskapás művelőelemmel ez nem lenne megoldható.

Gyulai Balázs (gyomirtási szakértő)

Novák Róbert (gyomirtási szakértő)

Reichhardt Borbála (növényorvos)



TeeJet®
TECHNOLOGIES

SOSEM VOLT MÉG ILYEN EGYSZERŰ A KORMÁNYZÁS

Az UniPilot Pro és a Matrix® Pro GS verhetetlen páros a sortartásban és a precíziós gazdálkodásban.

- Legalább olyan stabil és pontos kormányzást biztosít, mint egyes jóval drágább társai
- Széles körben használható, és egyszerűen átszerelhető egyik gépből a másikba, kalibrációja automatizált
- Könnyedén beüzemelhető a hidraulika megbontása, vagy a kormánykerék leszerelése nélkül
- A Matrix Pro GS sok funkciót tartalmaz, többek között: kezelt terület mérése, adatgyűjtés, automatikus nyomjelzés és videós megfigyelés



**További tudnivalóért keresse
fel a TeeJet márkakereskedőjét,
vagy a teejet.com weboldalt.**



Innováció nélkül esélytelen a növényvédelem!

Új, hatékony megoldásokat javasol
a Sumi Agro a rezisztencia terjedése ellen

A hatóanyag-kivonások és a különféle szerekre mindinkább rezisztens gyomok, kártevők és kórokozók jelenléte sürgető feladattá teszi új, innovatív termékek és megoldások bevezetését a növényvédelemben – hangsúlyozta a Sumi Agro a cserkeszőlői szakmai konferenciájának népes közönsége előtt. A repce- és szójatermesztésre fókuszáló rendezvényen ugyanakkor hangsúlyozták: van válasz a kihívásra mind a megelőzés, mind a beavatkozás terén.

Óriási rezisztencia-növekedés

Sumiversitas – a legnemesebb egyetemi, népfőiskolai hagyományokat idéző rendezvényen Wirth László (ügyvezető igazgató, Sumi Agro) a rezisztencia – mint komplex probléma – átfogó megtárgyalását ígerte a jelenlévőknek. Farkas István (növényvédelmi zoológus, Vas Megyei Kormányhivatal) ennek megfelelően az ellenálló képesség kialakulásának lassítását már a tarlókezeléstől egészen betakarításig és ezen túlmenően a hatóanyagok jogi-szabályozási kérdéséig vázolta. A repce-szárormányos és a repcefénybogár kapcsán az időbeni észlelés és beavatkozás, az alapos és többszöri mintavételezés fontosságára hívta fel a figyelmet. Az utóbbi időben például a fénybogarak piretroid-érzékenysége mindinkább csökken, de általánosan is igaz, hogy az elmúlt 5-6 évben gyorsuló ütemben emelkedik a rovarölő szer hatóanyagokkal szembeni rezisztencia szint. Dr. Vörös Géza (állami szakértő főtanácsos, Tolna Megyei Kormányhivatal) az amerikai kukoricabogár terjedésére irányította a figyelmet. Fontos teendőnek nevezte a rovar biológiai ritmusának követését. Az aktív hő összeg számítás segítségével a lárvakelés ideje pontosan meghatározható és a későbbiekben kifejlődő imágók elleni hatékony vegyszeres beavatkozással megelőzhető az ideai rovarkártétel és csökkenthető a jövő évi lárvakártétel mértéke is. Vörös Géza kiemelte, hogy a jól szervezett, kistérségi imágó elleni védekezés elengedhetetlen feltétele a kukoricabogár elleni hatékony védekezésnek.

Sumi Agro: van megoldás!

Globálisan és hazánkban is nőtt a szója termőterülete. A növény jövedelmezősége és piacképes volta miatt megéri a termesztése – mondta a Sumiversitas-on a szójatermesztés egyik hazai szaktekin-



Felvételeink: www.agraragazat.hu/galeriak

lye, Dr. Balikó Sándor. A hosszú tenyészedejű, nagy víz- és páratartalom-igényű, komoly agrotechnológiai feltételeket támasztó fehérjenövény kihívást jelent a növényvédelem terén is. A kiváló termő és alkalmazkodó képességű fajták betegség-ellenálló képesség tekintetében különböznek. Örömteli, hogy a magyar szója-termésátlagok kezdik közelíteni a 3 tonnát, de a bolyi kisparcellás és üzemi (!) kísérletek is bizonyítják, hogy a növény akár 6-7 tonnás átlagra is képes hektáronként hazai viszonyok között.

A Sumi Agro rendezvényén a cég szakemberei kiemelték: hatékony növényvédelem csakis integrált módon, az ökológiai és gazdasági feltételekhez alkalmazkodva okszerű hatóanyag-alkalmazással lehetséges. A hatóanyagok mellett a termékek hatékonyságát nagyban befolyásolják az agrotechnikai tényezők. A Sumi Agro mindezek ismeretében állítja össze termék és technológia-ajánlatát a gazdák sikeres növényvédelmi és termesztési gyakorlata érdekében.

Szívhangok a Sumiversitas-on

A Sumi Agro által hatodik alkalommal megrendezett szakmai és emberi értékekben gazdag Sumiversitas-napján – a hagyományokhoz hűen – egy fiatal növényvédős szakember életpályá-bemutatója is gazdagította a programot. Idén a nagyvárosi életet a kisközséggel örömmel felváltó Bisztray Richárd,



a Dombegyházi Agrár Zrt. növénytermesztési vezetője mutatkozott be. A szakember Dombegyháza mellett több cégnél is ellát növényvédelmi és tápanyag-gazdálkodási feladatokat. Mint az Agrárágazatnak tavalyi portréjában (2016. augusztus, Repce-különszám) is elmondta: hobbija a foci, de szíve immár nemcsak a feleségéé, hanem az azóta egyéves kislányáé, Lucáé is.

Kohout Zoltán

További információ:
www.sumiagro.hu

BIOSILD TWIN

A KETTŐS VÉDELEM

Őszi kalászos csávázószer
gomba- és
rovarkártevők ellen

A technológiai csomag tartalma:
10 liter Biosild TOP gombaölő szer
és 8 liter LOTUS 600 FS rovarölő szer
10 tonna vetőmag csávázására



Ha ez divat, akkor jövedelmező és nélkülözhetetlen

A Kwizda sikeres paprika- és paradicsomtechnológiájának része a biostimulátor-alkalmazás



Felvételeink: www.agraragazat.hu/galeriak

Ma már valójában nyitott kapukat döngtet, aki meg akarja győzni a növénytermesztőket arról, hogy csak felkapott divat, vagy meggyőző szakmai tapasztalatokon nyugvó szükséglet a biostimulátorok használata. A Kwizda világszerte folytatott kutatásai, kísérletei Magyarországon is eredményt hoztak a partnereiknek – ezt prezentálta az a szentkirályi gazda is, akinek birtokán szemlélhettük a biológiai „táplálék-kiegészítők” használatának előnyeit.

A szentkirályi paprika- és paradicsomtermesztő Kovács István egykor területi képviselő, kereskedő volt neves növényvédelmi cégeknél, mígnem a dinamikus növekedést és fejlődést produkáló kecskeméti Univer egyik fő beszállítója lett. Családi gazdaságának enyhén lúgos, 0,9-2,5 humuszos homokos, mészlepedékes csernozjom földjein 80 ha szántón csemegekukoricát, fűszerpaprikát és paradicsomot termeszt, mellette homoktöviset, borszólót nevel, és 45 ha-on öntözőrendszert épített. Mint a gazdaságába látogató érdeklődő gazdák előtt elmondta: kezdettől alkalmazza az innovatív, erőteljes K+F-tevékenységet végző Kwizda **Wuxal**-termécsaládjába tartozó lombtrágyáit, így a gombás fertőzésektől az időjárási viszontagságokon át egy sor fenyegetést sikerrel hárított el, és évek óta magas hozamokat takarít be. Hogy a biostimulátorok alkalmazása nem a divattal, hanem a józan belátással terjed világszerte, arról a Kwizda szakemberei beszéltek a szakmai nap elméleti előadásában. Dr. Czinege Erik műtrágya-termékmenedzser emlékeztetett: az aminosavakat, növényi hormonokat, növekedésszabályzókat és humuszanyagokat tartalmazó termékek segítik a tápanyagfelvételt, a tápanyagok felhasználásnak hatékonyságát, növelik a stressz-ellenállóságot, és javítják a termés minőségét. Ezzel energiát „spórolnak” a növényeknek, javítják a növények kondícióját, a termésminőséget és

a több pollen révén a terméskötést, továbbá segítik a növényvédő szerek hatékonyságát, ezáltal nagyobb termésmennyiséget érhetünk el. A Kwizda biostimulátor-kínálatában szerepel a csírázásban, termésnövelésben és a színminőségben szerepet játszó, a nevében is láthatóan alkatartalmú **AlgaSoil**, az N-pótlást aminosavakkal segítő és a minőséget javító **AminoTotal**, a bő és színes termés mellett intenzív virágzást és fokozott kötődést eredményező **Alga600**, az alga- és K-tartalom egyedülálló kombinációját adó és így érésgyorsító, cukortartalom-fokozó **Alga K Plus**, valamint a már méltán ismert és kedvelt bórszövet-erősítő hatása révén a bogyrórepedést megelőző és gombaölő hatást is kifejtő **ProSilicon**.

A már említett Wuxal-lombtrágyák (**Aminocal**, **Boron Plus**, **Réz Top**, **Ascofol**, **Cink**, **Kalcium**, **K-40**, **Microplant**) gazdag – nemegyszer egyedülálló töménységű – alkatartalmuk révén mozdítják elő a minőségi tápanyag-ellátottsághoz fűződő célokat. A szakmai előadások másik főszereplője volt a már szintén okkal közkedvelt Trifender és annak legújabb terméke, a **Trifender Pro**: a *Trichoderma asperellum* hasznos gomba spóráit felhasználó termék biológiai úton tartja távol a különféle kártékony gombafajokat: antibiotikus hatást fejt ki, serkenti a növekedést, segít a cellulóz és bizonyos méreganyagok lebontásában és a mikroelemek feltáródásában, illetve támogatja a növény ellenálló-képességét. Egy amerikai egyetemi professzor – a Kwizda kutatásaival párhuzamosan – nemrég kertelés nélkül kijelentette: sokan úgy gondolják, a sikeres ökotermesztéshez sokféle biológiai készítményt kell használni, pedig egy jó *Trichoderma* elegendő lehet.

Kohout Zoltán

További információ:
www.kwizda.hu

Milyen repcegyomirtási módot válasszunk?

A mai hibridekben – gondos agrotechnika mellett – benne van az a potenciál, ami a tér tökéletes betöltéséhez szükséges. Kevés magból is lehetséges a 4-5 tonnás termés – ha nem a gyomok, hanem a kultúrnövény foglalja el a szabad teret.

Az őszi gyomosodás következményei

Az őszi gyomirtás elmaradása esetén sok veszélyes gyom – pl. kamilla- és pipitér-félék, pipacs, orvosi zsombor, galaj, pásztortáska, széltippan, tyúkhúr, veronika-félék – tavasszal már nem irtható megfelelő hatékonysággal. A gyomos repce kifagyásának kockázata is nagyobb, mivel kevesebb tápanyaghoz jut, valamint fel is nyurgulhat a növény a konkurencia miatt. A gyengén télelmenő repce aztán tavasszal is nehezebben indul, később pedig a szárazságot is rosszabban tűri. A gyomok akadályozzák a rovarölő permetezéseket, és végül a betakarítást is megnehezítik, a költségeit növelik. Az elvártnál kisebb termésen ezek után már ne csodálkozzunk.

Időzítmény kockázat

A repce kelése utáni gyomirtás sikerét az időzítmény nehézségeivel kockáztatjuk a leginkább. Hiszen

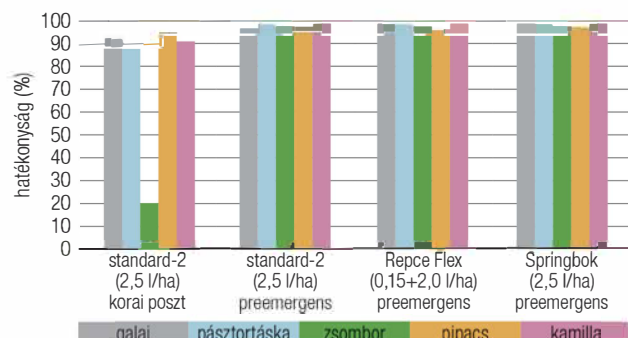
1. a herbicidek csak a gyomok párleveles állapotáig nyújtanak hatékony védelmet

2. ahogy a fejlődő gyomok herbicidérzékenysége csökken, úgy csökken a szer hatásspektruma is
3. egy esős vagy ködös időjárás lehetetlenné teszi a védekezést
4. a négyleveles repce már fizikailag is takarhatja a megcélzott gyomot.

Rugalmas megoldások

1. A fentiek miatt legbiztonságosabb preemergensen kiszórni a herbicidet.
2. Az általánosan jellemző gyomfajok ellen válasszon a repcére nézve kíméletes hatóanyagkombinációt. Ilyen a napropamid + klomazon páros.
3. Problémás gyomfajnak számít a pipacs és a sebforrasztó zsombor. Egy jó összetételű preemergens kombinációval (klomazon + metazaklór) ez a két faj is kiiktatható.
4. Ön is csak akkor áldoz a repcére, amikor már biztosan sorol? Ez az a pillanat, amikor herbicidre is szüksége lesz. A repce négyleveles korban már takarhatja a megcélzott gyomot. Ezért válasszon olyan hatóanyagpárost (metazaklór + dimetenamid), amelyik a repce kelése előttől eddig az időszakig rugalmasan bevethető.

Preemergens és korai posztemergens gyomirtási módok összevetése vizsgálatunkban



2014/15 Kwizda ATC Gerhaus, Ausztria



Bakra gyomos, jobbra Command-Devrinollal gyomirtott repce (fotó: Fehér Tamás)

REPCE GYOMIRTÁS: MINÉL KORÁBBI, ANNÁL JOBB!



Zsombor, pipacs és a szokásos repcegyomok

Kíméletes gyomirtás a szokásos repcegyomok ellen

Korai poszt gyomirtás az általános gyomok ellen

REPCE FLEX

min. 20 ha

3 x 1 liter Command® 48 EC
8 x 5 liter Butisan® 400 SC
2 x 4 Grounded®

REPCE ECO

min. 40 ha

6 x 1 liter Command® 48 EC
5 x 20 liter Devrinol® 45F
4 x 4 Grounded®

SPRINGBOK®

2,5 liter/ha

Mindhárom gyomirtási módot választhatja az alábbi, kedvezményes csomagajánlatokban is!

Protect csomagok: rovarölő szert is tartalmaznak.

Complete csomagok: rovarölő szert és regulátort is tartalmaznak.

Szakmai fórum a Földművelésügyi Minisztériumban a talajok védelméről



BactoFil. BIOFIL®



PHYLAZONIT®

A Földművelési Minisztérium és a Magyar Talajbaktérium-gyártók és -forgalmazók Szakmai Szervezetének szervezésében 2017. június 21-én szakmai kerekasztal-beszélgetést tartottak hazánk termőtalajainak állapotáról és védelméről, minőségük megőrzéséről.

A kerekasztal beszélgetés témája volt, hogy termőtalajainkról, azok jelenlegi minőségi állapotáról és várható alakulásukról szakmai egyeztetést folytassanak a szakemberek, a jövőbe mutató, fenntartható és mezőgazdasági ökonómiai szempontokat is figyelembe vevő cselekvési tervet, programot dolgozzanak ki a termőtalajok minőségének megőrzésére, ahol arra lehetőség adódik javításukra.

Talajerózió

A beszélgetés során kiemelték, hogy a termőtalajok minőségi tulajdonságainak és mennyiségének csökkenése világszintű jelensége várhatóan a közeli jövőben nem fog változni, ezzel szemben az emberi népesség növekedése folyamatos tendenciát mutat. Jelenleg hazánk területének körülbelül 80%-a alkalmas lehet valamilyen szintű és ágazatú növénytermesztésre, azonban amennyiben tovább árnyaljuk a képet, azt tapasztaljuk, hogy például szervesanyag-tartalom szempontjából az igen gyenge termőhelyi kategóriába tartozó talajaink aránya meghaladja a 15%-ot. Ez az érték nagyrészt a művelési ág változásaiból, az abból fakadó talajerózióknak köszönhető (Magyarország Környezeti Állapota, 2015.).

Célok és irányok

E folyamatok következményeként egy főre jutó szükséges élelmiszer-mennyiséget egyre kisebb területen kell előállítani. Eközben a talajok minőségi állapotának negatív tendenciájú változása és a klímaváltozás hatására az előállított élelmiszer- és takarmány-alap-

anyagok beltartalmi mutatói is sok esetben elmaradnak a kívánalmaktól. Élelmiszer- és takarmány-alapanyagaink beltartalmi mutatóinak csökkenése pedig szintén nagyobb termelt mennyiségeket tesz szükségessé. Ilyen formán egyértelmű célnak kell lennie, hogy egységnyi területről a termőtalajok védelme és, ha lehetséges, javítása mellett a lehető legtöbb és legjobb minőségű hozamot realizáljuk.

A szakemberek a beszélgetés során olyan a jövőben fontos kérdéseket, kutatási és fejlesztési területeket foglalmaztak melyek

- a talajok degradációjával (pl.: savanyosodás, eróziós hatások, szerves anyag tartalom minőségi és mennyiségi változása stb.),
- a talajélet jelentőségével, változásával és szerepével az agrártermelésben,
- a talajok aktuális állapota és a termelés, takarmányelőállítás összefüggéseivel

kapcsolatban komplex, az agrártermelés és hazánk szempontjából termelési, ökonómiai és környezetvédelmi szempontokból foglalkoznak.

A kérdéseket a beszélgetésben részt vevő szakterületek képviselői foglalmazták meg, az év hátralevő részében a szakemberek e feladatok megoldására dolgoznak ki javaslatokat. Mindezt oly módon, hogy az a jövőben stratégia formájában a Földművelésügyi Minisztériumhoz benyújtható legyen, és így talajaink védelmét a lehető legnagyobb arányban biztosítani tudjuk a termelés érdekeinek sérülése nélkül.



Fotó: Francz Ilona

TALAJMŰVELÉS ÉLVONALÁBAN!

megbízhatóság – minőség – alacsony ár

RD Univerzális talajművelőgép



Az RD-tárcsás és forgókapás művelő elemekből felépített univerzális mezőgazdasági gépcsalád a szakmában egyedülálló gépmegoldás, a talajkímélő művelés minden igényét kielégíti.

Sokoldalúan használható:

- tarló művelésére,
- eke után magágykészítésre,
- hántott területek művelésére, vetés előtt köztes növényi maradványok bedolgozására, magágykészítés egymenetes megmunkálására.

A gép kialakítása, nagy tömege miatt a művelő elemek talajba jutása szinte minden körülmények között biztosított. A gép váza rácsos szerkezetű, speciális (osztott) kialakítású, nagyszilárdságú zártszelvényből készül. A vázra a művelő elemek hat sorban vannak felszerelve. A szárnyak a kerékjárat mozgatása, valamint a tárcsaszekciók mélység állítása hidraulikával történik. A gép elején található a rövidtárcsa szekció. A masszív vázrészre kettő sorban van elhelyezve az egyedi felfüggesztésű gumirugózású átm. 510 mm-es tárcsasor Disc rendszerű elrendezésben. A tárcsaegység munkamélysége hidraulikusan – munka közben is – állítható. Középre kettő sorban egyedi felfüggesztésű fokozatmentesen állítható forgókapá egysegék vannak szerelve. A művelő tagokat a rugóztatott lemezsimító egység követi, amelynek magassága igény szerint állítható. Végezetül a speciális tisztító és rögtörő adapterrel szerelt átm. 600 mm-es ékgyűrűs rögtörő és záró hengerversor zárja a művelő elemek sorát. Az ékgyűrűk magassága, mélysége mechanikusan állítható. A gépet 4,6 m, 5,2 m és 6,2 m munkaszélességben gyártjuk.

ÚJDONSÁG A SZÁNTÓFÖLDÖN

Aktuális akciónkról érdeklődjön az elérhetőségeinken!

NK típusú szántóföldi kompaktor 3-tól 7,2 m-ig



VRM és KRM típusú forgókapás gép 3 m-től 8,8 m-ig



Ráb típusú ásóborona 3 m-től 8,4 m-ig



VT típusú rövidtárcsás borona 3,2 m-től 6 m-ig



Bi[®]ológiai talajművelés

Termésnövelők, biostimulánsok és bioeffektív megoldások

Az egészséges termőtalaj olyan különleges rendszer (ökoszisztéma), ami önműködő módon, a saját rendje, törvényei, a saját életereje által, természetesen képes a növényeket ellátni. Ezzel szemben az intenzív, a termésre, a hozamra figyelő gazdálkodás során a növénytáplálást, az elvárt termékenységet, de a növényvédelmet is külsőleg, műtrágyákkal, egyéb kémiai növényvédő szerekkel, mesterséges, művi úton lehet elérni. A lehetséges negatív ökológiai következmények miatt terjednek az élő mikroorganizmusokat vagy azok anyagait, enzimeit, kivonatait is tartalmazó termésnövelők, bio- vagy baktérium-trágyák, illetve biostimuláns termékek. Az életigenlő biológiai alapú talajművelés során az ember szerepe, hogy önmagát is a rendszer, az ökoszisztéma részének tekintve környezetbarát és fenntartható bioeffektív módon avatkozzon be a természet rendjébe.

8. rész: A talajoltók eredményességét befolyásoló élő (biotikus) környezeti tényezők

A mikroorganizmusokat (baktériumokat és gombákat) tartalmazó talajoltó anyagok felhasználása napjaink egyik elfogadott gyakorlata. Hasznosságukhoz általában nem fér kétség, bár a gazdatársadalom ezen a téren még mindig két, jól elhatárolt csoportot alkot.

1) Vannak, akik feltétel nélkül elfogadják és alkalmazják, mivel ez most a támogatás alapja és divatos szóval ez „trendi” is. Még akkor is ezt teszik, ha számukra nincs látható, kézzelfogható eredmény, de elhiszik, hogy „legalább hosszabb távon majd ez bizonyosan hatásos, mivel ezt sugallják a reklámok és a forgalmazók is”. Ha számot vetnek a kiadásokkal és a lehetőségeikkel, végül is az 1 évi műtrágya-költség akár öt évre is elegendő lehet az ún. „baktériumtrágyás” megoldással.

2) A másik (kétkedő) csoport azonban éppen ellenkezőleg, sok esetben a nyilvánvaló hatások ellenére is szkeptikus, nehezen meggyőzhető, hiszen „az a kis mennyiség, amit biotrágyaként kiszórunk nem lehet kellően hatásos például a több tonna korábbi szerves-trágya-használattal összehasonlítva”. Ezt a szemléletet erősen támogatja a helytelenül használt baktérium-„trágya” kifejezés, mivel ezek a termékek valójában nem trágyaként, azaz lebomló szerves anyagként kell, hogy hassanak, hanem élőlényként, aktív közreműködőként. A jelenlegi földalapú támogatás is ezt a szemléletet erősíti, de számos egyéb tényező is befolyásolhatja a követett technológiát.

Csak a legritkább esetben fordul elő az, hogy a baktérium-trágyák felhasználói döntésüket megfigyelésekre, pontos vizsgálatokra, netán elő- vagy utómonitoring-eredményekre alapozzák. Ha a gazdák használták

is valamelyik terméket, akkor rendszerint kezeletlen (kontrol) parcellákat nem iktatnak be, mondván hogy „nem akarnak termést veszteni”, vagy netán el is felejtik ezt. De még ha van is kezeletlen parcella, akkor is bizonytalan az összehasonlítás, hiszen a permetezéses, vízzel hígított baktériumos növénykezeléseknél a víz is hatással lehet, nem csak a baktériumok, vagy az egyéb kijuttatott mikrobák. A megfelelő értékeléshez tehát az oltóanyag nélküli vizes kezelés adná azt a bizonyos szakszerű kontrollt.

Egyetemeken, kutatóintézetekben végzett pontos és szakszerű vizsgálatokkal alátámasztva számos publikáció állítja, hogy a baktériumos, mikrobiális oltásoknak nem mindig alakul ki az azoktól elvárható kedvező hatása. Mitől is függhet ez? Vegyük sorra az okokat!

A csíraszám és a talaj levegőzöttsége

Az oltóanyagokban „élő” vagy „életképes” mikrobiális sejteket juttatunk ki optimális esetben, vagyis ha a biotrágya készítményt megbízható helyen szereztük be és jól tároltuk a felhasználásig. A gyártók a minőséget általában az élő csíraszám megadásával „garantálják”, ami attól függően, hogy milyen mikrobát tartalmaz a termék, milliliterenként rendszerint és általában 10^8 -on, azaz 10 billiárd sejtet tartalmazhat a baktériumokból és 10^5 -en, azaz 100 ezer sejtet (vagy propagulumot) a mikroszkopikus gombákból. A tárolási, túlélési idő, ha hideg helyen (kb. 5 °C körüli hőmérsékleten) tárolják, akkor elérheti az 1-2 hónapot is, de lehetőleg a minél előbbi (1-2 héten belüli) felhasználás a jobb, hiszen a mikrobák a tárolás során is

MEZŐGAZDASÁGI SZOFTVEREK

Új verzió a 2016-os Gazdálkodási Naplóval

- gazdálkodási napló
- tápanyag-gazdálkodási tervekészítő
- haszonbérleti nyilvántartó

KIPRÓBÁLHATÓ

Egyedülállóan könnyed, és hasznos megoldások a mezőgazdasági adminisztrációban és tervezésben.

web: www.bogarasikft.hu e-mail: bogarasikft@bogarasikft.hu tel: 20/ 365-0903



KALCIT  **2006**
MÉSZKŐBÁNYÁSZATI ÉS KÉREKEDelmi KFT. - EGER

TALAJSAVANYODÁS ELLENSÚLYOZÁSA = TALAJJAVÍTÓ MÉSZKÖLISZT

A savanyú talajok reakcióállapota és mészigénye

pH	Talaj minősítése	Talaj mészigénye, CaCO ₃ t/ha	
4,5 alatt	Erősen savanyú	Erősen mészigényes	6-8
4,6-5,0	Közepesen savanyú	Közepesen mészigényes	4-6
5,1-5,5	Gyengén savanyú	Gyengén mészigényes	2-4
5,6 felett	Közel semleges	Feltételesen mészigényes	2 alatt

H-3300 EGER, CIFRAKAPU ÚT 162.

TELEFON: (36) 537-238 - FAX: (36) 537-239



MOBIL: 30/9655-348, 30/9350-019

E-MAIL: kalcit@kalcit.hu • www.kalcit.hu


CSEBER
csomagolóeszköz begyűjtési rendszer

Térítésmentesen visszavesszük kiürült és háromszor kiöblített növényvédő szeres göngyölegét, valamint csávázott vetőmagos csomagolóanyagait.



**Nyári visszagyűjtési akciónk:
július-augusztus hónapokban lesz!**

Kérjük vegye fel a kapcsolatot az Önhöz legközelebbi gyűjtőhellyel és tájékozdjon az átvétel részleteiről.

www.cseber.hu - Cseber Nonprofit Kft.

Szántóföldi megoldások...



Magyarországi képviselőt:

Szász László

Tel: 06/30 383 0109

Fax: 06/56 513 365

E-mail: laszloszasz@agrargepkft.hu

Dávid Lajos

Tel: 06/30 406 3048

Fax: 06/96 455 910

E-mail: david.lajos@agrargepkft.hu

PÖTTINGER Landtechnik GmbH

Industriegelände 1.; A-4710 Grieskirchen

Tel.: 0043/7248/600-0


PÖTTINGER

pusztulnak, a termék kiszerezésétől és a tárolás módjától függően. Különösen igaz ez azokra az organizmusokra, amelyek levegőzött (aerob) körülményeket igényelnek. Több gyártó újabban már a túlélőképesség és a csíraszám biztosítására úgynevezett „lélegző”, vagy „szellőző” kupakot használ, amivel az élő csíraszám jobban tartható, ha a tápanyagok (szerves és szervetlen anyagok) kellő szintje is biztosítva van a termékben.

Vannak azonban olyan oltóanyagok is, melyekben a mikroorganizmusok kevésbé igénylik a levegőzöttséget, ezekben a túlélés tovább tartható a „levegős” kupak nélkül is. A biológiai nitrogén-kötésre képes *Azospirillum* baktériumok pl. kb. 5%-nyi oxigént igényelnek, szemben a teljesen aerob, 20% oxigént igénylő szervezetekkel. A jelenleg nagyon terjedő „effektív mikroorganizmus” (EM) termékcsoporthoz például leginkább anaerob mikroszervezetekből áll, így a felhasználás is kevésbé kritikus, tovább tárolható is. Ezek a szervezetek az erősen kötött, tömörödött talajokban is túlélésre képesek és intenzív szervesanyag-felhasználást valósítanak meg. Pillanatnyi eredményességüket ugyanakkor később kimerülés, talajerő-csökkenés kísérheti, a humuszanyagok gyors fogyása miatt a folyamatos talajerő-monitoring igen javasolt lenne.

A tárolásnál és a felhasználásnál is célszerű ezért ismerni az oltóanyagban található mikroorganizmusok összetételét és azok élettani (fiziológiai) igényeit is. Az összetételre ugyanakkor nem mindig van teljes utalás, vagy ha igen, ilyen használati útmutatót a termékek a legritkább esetben tartalmaznak.

A talaj eredeti mikroba-közössége

További élő tényező a talajokban található eredeti, őshonos mikroflóra jelenléte. A helyben lévő szék száma és aktivitása az egyik legkritikusabb tulajdonság, amivel számolnunk kell. A helyben lévő ugyanis jobban bírják az adott környezeti tényezőt, mivel odaszoktak (adaptálódtak ahhoz), így az nem okoz a számukban drasztikus pusztulást. Az elnyomóképességük persze a típusuktól, a számuktól és az adaptáció mértékétől is függ. A fokozatos környezethez való igazodás olyan sok energiát követel, hogy végül a sejtek túlélnek, de az életképességük és élet-erejük (vitalitásuk) az eredetinek csak a töredéke lesz. Az oltóanyagként bevitt sejtek viszont általában erősen agresszívek, viszonylag gyors szaporodó- és megtelepedési (kolonizációs) képességgel. Igaz ugyan, hogy ezek számát pedig a hirtelen fellépő tápanyaghiány tizedelheti, hiszen a

felszaporítás során minden jót (sok cukrot, szén- és nitrogénforrást is) megkaptak, ami a talajban hirtelen nem áll rendelkezésre, és emiatt is pusztulhatnak.

A gazdanövények szerepe

A fenti hatótényezők mellett figyelni kell a természeteni kívánt növényre is, sok esetben az egy fajon belüli változatok, fajták, tájfajták sem viselkednek azonosan a mikroorganizmusokkal történő együttműködésben. Mi befolyásolja ezt? A növény tápanyag-hasznosító képessége és az ettől függő gyökérváladékok (exudátumok) mennyisége, minősége. Az exudátumok táplálják a mikrobákat, de ha ilyenek nincsenek, akkor mikrobiális aktivitás sincs. A talajoltás során előfordulhat, hogy olyan mértékben megnöveljük a bevitt mikrobák számát, ami nagy terhet ró a növényre, és a túl sok exudátum kiadása miatt inkább hátrányt, mint előnyt jelentene a kezelés. Ez fordulhat elő pl. a mikorrhiza gombákkal történő korai növényoltáskor, amikor bizonyos idő kell a növénynek ahhoz, hogy a gomba megtelepedését „túlélje”, és később hasznos szimbiózissá váljon az együttműködés. A szőlőtelepítéskori mikorrhiza gomba oltása előfordulhat, hogy csak a 2. évre válik pozitívvá.

Vannak azonban olyan gazdanövények is, amelyekhez csak az azokkal együttműködni képes mikroorganizmusok lehetnek jó, megfelelő oltóanyagok, partnerek. Ennek igen jó példái a pillangósokkal szoros együttműködésre (szimbiózisra) és a biológiai úton történő nitrogén megkötésére képes *Rhizobium* (*Syno-*, *Bradyrhizobium*) baktériumok. Egy-egy pillangós gazdanövényhez csak a hozzá megfelelő *rhizobium* faj lehet alkalmas, más pedig nem. A szója így például csak a lassú felszaporodásra képes *Bradyrhizobium japonicum* fajjal tud



1. kép A nitrogénkötő baktérium (*Bradyrhizobium japonicum*) oltás hatása a szóján. Baloldali edény a hasznos szimbióta törzsekkel oltott, a jobboldali pedig az oltatlan kontroll

EuroStar 120 CX3

3 vasú függesztett váltvaforgató eke,
max. 150 LE-s traktorig.

Nettó ár: **7.400 EUR**

/Teli kormánylemez, kopóorras szántóvas,
beforgató lemez, csipkés tárcsás csorozlya,
dupla fém támkerék/

Nettó ár: **8.500 EUR**

/Réselt kormánylemez, kopóorras szántóvas,
beforgató lemez, csipkés tárcsás csorozlya,
átforduló gumi támkerék/

EuroStar 120 CX4

4 vasú függesztett váltvaforgató eke,
max. 150 LE-s traktorig.

Nettó ár: **10.000 EUR**

/Réselt kormánylemez, kopóorras szántóvas,
beforgató lemez, csipkés tárcsás csorozlya,
átforduló gumi támkerék/

Nettó ár: **10.600 EUR**

/Réselt kormánylemez, kopóorras szántóvas,
előhántó, csipkés tárcsás csorozlya,
átforduló gumi támkerék/

Regent

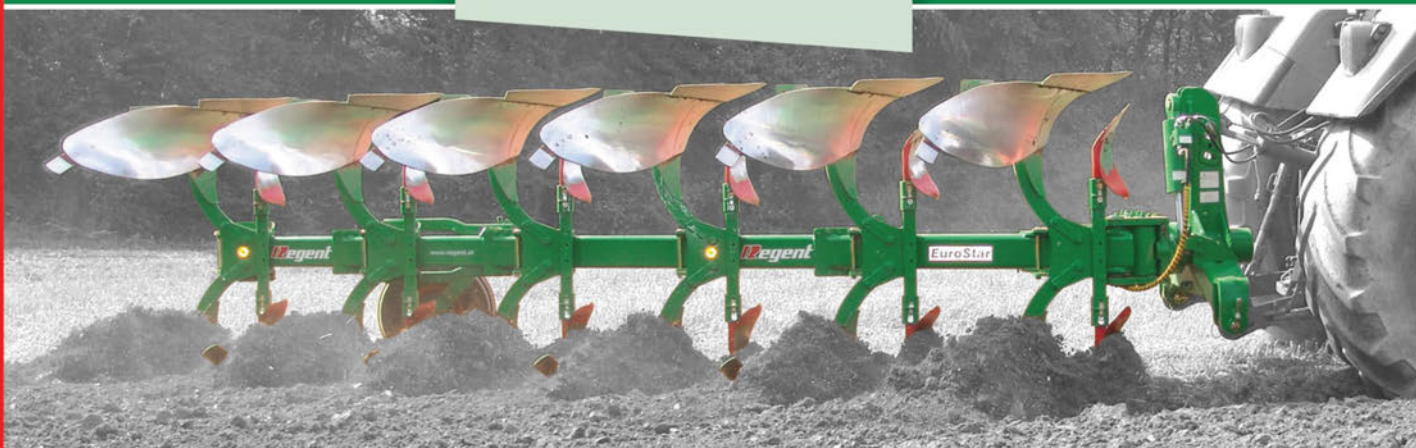
EKÉK

EuroStar 500 CX4

4 vasú függesztett váltvaforgató eke,
max. 200 LE-s traktorig.

Nettó ár: **14.900 EUR**

/Réselt kormánylemez, kopóorras szántóvas,
beforgató lemez, csipkés tárcsás csorozlya,
átforduló kombi kerék/



Regent

SZÁNTÓFÖLDI KULTIVÁTOROK

Tukan MSG300

3 m munkaszélességű, 3 soros függesztett grubber, 100×100-as gerendely keresztmetszettel, 80 cm-es gerendely magassággal. Kapaosztás 26 cm, kapák száma 11, kapakeresztmetszet 70×30 mm, 9 cm széles kapacsúccsal. 6 db csipkés egyengető tárcsa, bakhátképződést megakadályozó oldalsó tárcsákkal, ékgyűrűs lezáró hengerrel.

Nettó ár: **7.990 EUR**

Tukan MSG450H

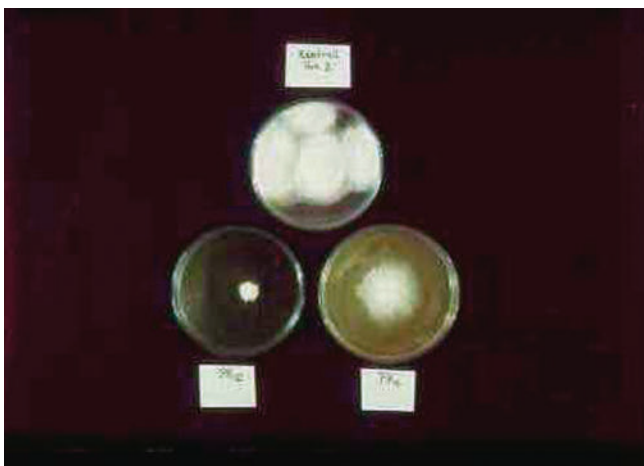
4,5 m munkaszélességű, 3 soros függesztett, hidraulikusan csukható grubber, 100×100-as gerendely keresztmetszettel, 80 cm-es gerendely magassággal. Kapaosztás 27 cm, kapák száma 18, kapakeresztmetszet 70×30 mm, 9 cm széles kapacsúccsal és szárnyakkal. 10 db csipkés egyengető tárcsa, bakhátképződést megakadályozó oldalsó tárcsákkal, ékgyűrűs lezáró hengerrel.

Nettó ár:
14.900 EUR



Dobos Péter munkagép-kereskedelmi vezető • Tel.: +36 30/69-74-224
Cím: H-6000 Kecskemét, Mindszenti krt. 55.
E-mail: info@valkon.hu • www.valkon.hu





2. kép: Antagonista, biológiai kontroll-(biostop) hatásra képes baktériumok. A felső edényben nincs konkurens baktérium, így a talajeredetű kórokozó *Fusarium* gomba növekedését nem zavarja semmi, jól elszaporodott a Petri-csészében. Az alsó edényekben különbözőképpen hatásos baktériumok vannak. A legjobb elnyomó hatású baktérium nem engedi nőni a *Fusarium*-kórokozót (bal oldali csésze), míg a másik kevésbé tudta korlátozni a középen levő gombatelepet.

szimbiózisra lépni, még ha úgynevezett „polirhizobium” (sok fajból álló) keveréket alkalmazunk is, akkor sem biztos, hogy a megfelelő segítő baktérium abban jelen van. Nem véletlenül alkalmazták az első generációs növényoltásoknál az adott növény után letermett talajt, a növényi gyökerekkel és gümőkkel együtt későbbi oltóanyagként. Figyeljük tehát a növényeinket. A legjobb oltóanyag az, ha az előző növények gyökereit gyökérgümőkkel használjuk fel legközelebb, főleg ha sok műtrágyával ezt a hasznos biológiai szimbiózist elvesztettük.

A szójával hasznos együttműködésre képes baktériumok a hazai talajainkból rendszerint hiányoznak, így azok oltására szükség van a környezetbarát szemlélet és a műtrágya-felhasználás csökkentése érdekében. Működőképes rhizobium oltóanyag nélkül mű-, illetve szerves-trágyázással lehet (illetve kell) pótolni a szimbiota baktériumokat. Az 1. képen az eredményes oltás kedvező hatása látható.

Küzdelem a túlélésért. Mikrobiális stratégiák

A talajba került oltóanyagok között versengés folyik a szűkösen megtalálható felvehető tápanyagokért. A mikroorganizmusok ezért a túlélésük és a fennmaradásuk érdekében különböző stratégiákat folytatnak. Ahány mikroba, annyiféle módszer, hogy a feltételekhez igazodjanak, annak megfelelően. A leggyakoribb mikrobiális stratégia az, amikor az egyik mikroorganizmus olyan anyagokat választ ki, amelyekkel a másikat távol tudja tartani. Ennek előnye, hogy akkor a konkurencia csökken, a tápanyagokért folytatott

versenyben a versenyképesebb élőlény lesz a győztes. Vannak mikrobák, amelyek csak távortartják a másik szervezetet, ún. biostatikus módon, mintha pl. kerítést vonnának maguk köré. Ilyen pl. a sziderofor, vaskelát anyagok kiválasztása, amellyel a felvehető vasat hamar elfogyasztják, így nem jut például a talajeredetű patogén gombáknak. Ezzel az ilyen hasznos mikroorganizmusokkal együtt növényvédő „biopeszticid” hatást is kifejtenek a saját túlélésük érdekében.

Ezt mutatja be az 2. kép.

Más mikroorganizmusok nem csak távortartják maguktól a másikat, hanem „biztosra mennek”, és ölf (biocid) anyagokat választanak ki, amikkel a közelükbe kerülő, konkurens mikroba pusztulása következik be. Az ilyen „antibiotikumok” kiválasztására számos sugárgomba és fonalgomba is képes a talajokban, és ezzel kialakulhat az úgynevezett „szupresszív”, azaz a növényi betegségeket távortartó talaj, a kis immunrendszerrel rendelkező, fogékony „receptív” talajokkal szemben. Az ún. talajegészséget biztosítani képes, mikrobiális közösség hiánya is hozzájárul pl. az almafélék és rózsafélék úgynevezett „talajuntóság”-ához, újratelepítési betegségéhez, ahol az új növények láthatóan kisebbek, rosszabb állapotúak a jó, nem „megunt” talajba ültetett társaikhoz viszonyítva. Ezt a jelenséget is szakszerű és specifikus vizsgálatokat követően lehet biológiai úton orvosolni.

Talajmonitoring és talajorvoslás

Látható, hogy előzetes vizsgálatokra, talajmonitoringra van szükség ahhoz, hogy egy-egy talaj minőségét, tápanyagszolgáltató képességét és az abban szerepet játszó mikroorganizmusok mennyiségét és működőképességét, összességében a talajok egészségi állapotát és funkcionálását megítélhessük. Ez különösen indokolt a szerves-anyagokban szegény, leromlott, vagy szennyezett talajoknál, ahol a megfelelő talajfunkciók visszaállítása csak az arra alkalmas fizikai-kémiai és biológiai kezelésekkel együtt, komplex módszerekkel lehetséges. Olyan bioeffektív (www.biofactor.info) megoldások kellene, ahol az élő szervezeteket tartalmazó oltóanyagok, összetétele és működése is igazodik az adott talajhoz és a kialakítandó talaj-növény rendszerhez. A különböző lehetőségeket és megoldásokat, valamint egyszeri, vagy rendszeres talajmonitoring szolgáltatást és ehhez igazodó szaktanácsadást a Szent István Egyetem Talajtan és Vízgazdálkodás Tanszékének közreműködésével ajánljuk.

Prof. Dr. Biró Borbála

az MTA doktora, egyetemi tanár
talajbiologia@gmail.com

Bodrogkeresztúri Riolitufa



- Természetes anyag, kizárólag produktív hatása van a vegetációra
- Lúgosítja és szellőzteti a savas talajokat, megköti a nedvességet
- Hatására fokozódik a fotoszintézis, és a nagyobb CO₂ asszimiláció következtében több cukorfoszfát képződik.
- Hozamfokozó és talajjavító képessége gazdák és kutatók által bizonyított.
- Talajvizsgálati eredményektől függően, négyzetméterenként 2-3 kg alkalmazásával megtakarítható akár a tápanyagköltség jelentős része az 5-8 éves tartamhatása alatt.



Elérhetőségeink

Nemes Gábor
Mobil: +36 30 839 66 58
E-mail: nemes.gabor@colas.hu

Dr. Köhler Mihály
Mobil: +36 20 932 02 92;
+36 52 419 795

Értékesítés
Telefon: +36 1 883 12 02

Colas Északkő Kft.
Fax: +36 47 380 236
H - 3915, Tarcal, Malom utca 10.
www.eszakko.hu

A XXIV. Alföldi Állattenyésztési és Mezőgazda Napok kiállításon, a kitöltött nyereményszelvények sorsolása alapján az alábbi szerencsés személyek nyertek előfizetést lapunkra, 1 éves időtartamra:

André Ferenc Mihály (Jászárokszállás); Balázs Zsolt (Békéscsaba); Berta Nándor (Kunszentmárton); Dinya Lajos (Gyomaendrőd); Giricz László (Gyomaendrőd); Giricz Máté (Gyomaendrőd); Kenderesi Mg.-i Szakképző Iskola (Kenderes); Király István (Kocsér); Kondász Ferenc (Forráskút); Merkly-Belus József (Nagykanizsa); Molnár Béla (Soltvadkert); Molnár László (Debrecen); Kustár Tamásné (Kecskemét); Pálmai Károly (Szeghalom); Szegedi Péter (Tiszavárkony); Székács Sándor (Csanádapáca); Vajda Norbert (Akasztó); Varga László (Makó); Vincze Gábor (Bócsa).

A NAK Szántóföldi Napok és AgrárgépShow kiállításon, a kitöltött nyereményszelvények sorsolása alapján az alábbi szerencsés személyek nyertek előfizetést lapunkra, 1 éves időtartamra:

Agro-gazdász Bt. (Csorna); Boczka János (Szabadszállás); Bodorné Kovács Aranka (Zalaszentlászló); Csonka Csaba (Dad); Dörögdy Miklós László (Sárbogárd); Ferencz István (Dunaújváros); Gerber Péter (Budapest); Horváth Ferenc (Sárbogárd); Kovács László (Perkáta); Lajkó Mihály (Zsana); Tóth Roland (Ják).

Gratulálunk!

Szerkesztőség

A szármарadványbontásban rejlő értékek **PHYLAZONIT**

A talajművelés sikere az időzítésen, az agrotechnikai eljárásokon és a megfelelő talajéleten múlik. Ahhoz, hogy jelentősebb mennyiségű szerves anyag kerüljön a termőföldre, a tarlómaradványokat is a talajba kell forgatni, de a szármарadványok csak mikrobák segítségével képesek lebomlani.

Miért létfontosságú?

Minden megművelt területet szár- és gyökérmарadványok borítanak, melyek ugyanúgy tartalmazzák a legfontosabb szerves anyagokat, makro- és mikroelemeket, mint a betakarított termés. Amennyiben az elhalt növényi maradványokat **Phylazonit Tarlóbontóval** kezeljük, és a talajba keverjük, akkor a következő kultúrnövényeknek is hasznára válnak. A szármарadványok igazán értékesek a talaj számára: egyrészt bomlásuk során tápanyagok táruulnak fel belőlük a talajélet számára, másrészt a talaj humusztartalmát gyarapítják – végső soron a növény számára felvehető tápelemek szabadulnak fel belőle.

Talajbaktérium-készítményt a folyamat tudatos irányítása és felgyorsítása miatt kell használnunk. Talajéletünket a tarlómaradványok bontásával visszazökenthetjük a normális kerékvágásba. Baktériumok nélkül nincsen hatékony szármарadvány-bontás, hiszen a munka érdemi részét a talajban lévő mikroorganizmusok végzik.

A szerves anyagok bomlása és a humuszképződés

A termőföld szervesanyag-tartalmát a talajban található élőlények, az elhalt növényi és állati maradványok, valamint a lebomlás során felszabadult és újraképződött vegyületek összessége adja. A nehezebben lebomló anyagok nitrogéntartalmú vegyületekkel kapcsolódnak össze, és a folyamat végén sötét színű, nagy molekulájú, viszonylag stabil vegyület, azaz humusz képződik belőlük.

A humifikáción átesett szerves anyagok felhalmozása teszi lehetővé a talaj számára az energiaraktározást, a lebomlás során felszabaduló tápanyagok és víz megtartását, vagyis az élőlények számára legkedvezőbb, morzsás szerkezet kialakítását. A humusz tehát jelentősen hozzájárul a talaj termékenységéhez.

Hatóanyag/ Termésátlag Termésátlag	Repce (3t/ ha) (3t/ha)	Őszi búza (6t/ ha) (6t/ha)	Őszi árpa (6t/ha) (6t/ha)
Szerves anyag	6,6 – 9,3 t/ha	8,6 – 10,4 t/ha	12,2 – 15,2 t/ha
Nitrogén	56 – 70 kg/ ha	52 – 61 kg/ha	70 – 85 kg/ha
Foszfor (P2O5)	29 – 34 kg/ ha	34 – 37 kg/ha	41 – 47 kg/ha
Kálium (K2O)	71 – 101 kg/ha	85 – 103 kg/ha	143 – 179 kg/ha

A magyar mezőgazdaság elemforgalma 1901 és 2003 között. Agronómiai és környezetvédelmi tanulságok, MTA Talajtani és Agronómiai Kutatóintézet, Budapest, 2005.

A növényeknek minden tápanyagra szükségük van

Nitrogén, foszfor és kálium nélkül nincs kiegyensúlyozott tápanyagellátás, a **Phylazonit Tarlóbontó** azonban feltárja, és a növények számára is felvehetővé teszi a szármарadványban lévő értékes tápanyagokat. Három szántóföldi növénykultúra, a repce, a búza és az árpa melléktermékein keresztül meg is mutatjuk, pontosan mekkora érték rejlik szármарadványainkban (az adatok tájékoztató jellegűek).

A **Phylazonit Technológia** a precíziós gazdálkodásba is jól beilleszthető, amely komplex megoldást kínál a termelőknek a talajszerkezet javításától a tápanyagok jobb felvehetőségén át a növénykondicionálásig. Cégünk ehhez Horsch-típusú munkagépekre szerelt Phyller kijuttató szerkezetekkel segítséget is tud nyújtani.

A gazdaságra szabott technológiáról és a gépek igénybe vételének feltételeiről, kérjük, érdeklődjön tanácsadóinknál!

www.phylazonit.hu

ODISYS

OPTIMUM DIESEL INJECTION SYSTEM
GÉP- ÉS ALKATRÉSZ-KERESKEDELEM • SZERVIZ • DÍZELTECHNIKA



SOLIS 50

A kategória nehézsúlyú bajnoka, a 2,9 literes motorjával és 8 előre- és 2 hátramezeti fokozatú váltójával a legmasszívabb ellenálló-képességű, mindent tud, mint a nagyok, klímás kabinnal, légfékkel, EHR-rel is szerelhető opcionálisan, míg öntömege 2,6 tonna, így akár 10 tonna össztömegű pótkocsi vontatására is alkalmas. Ugyanekkor a szervókormány és az oldal elhelyezésű váltókarok komfortossá és praktikusá teszik a gépet, igazi univerzalitása pedig a 130-150 cm-ig állítható nyomtávjában rejlik. Kényelmesen befordul a sorok közé, hiszen a gép hossza csak 3,8 méter. A gép paramétereinek köszönhetően alkalmas kertészetekben, állattartó telepeken univerzális munkákra, hosszú éveken át szolgálva gazdáját. Ehhez kiváló segítség az 1,6 tonnás emelőmű-teljesítmény.



Robusztus, erős híd és emelőmű



A traktor az ergonomikus és praktikus kabinnal és az oldalon kívülről elhelyezett szűrővel

SOLIS 50 Akciós ár: 4,2 MFt+ÁFA

SOLIS 50	
Motor típusa	3102 EL
Hengerek száma	3
Lökettérfogat (cm ³)	2893
Turbó	nincs
Motor hűtés	víz
Teljesítmény (kW/LE)	37/50
Üzemanyagtartály (liter)	55
Sebességi fokozatok előre/háttra	8+2
Differenciálzár hátul	igen
Sebességváltó	mechanikus
Irányváltó	nincs
Menetsebesség (km/h)	max 30
Fék	olajfűrdős tárcsafék
Kardántengely fordulata (r/min)	540
Kardán kapcsolása	mechanikus
Kormányzás	szervó
Hidraulika emelő kapacitása (kg)	1600
Emelőmű kivitele	Cat 2
Hidraulika szivattyú (l/min) (bar)	55
Saját tömeg (kg)	2445
Hossz (mm)	3820
Szélesség (mm)	1810
Hasmagasság (mm)	315
Tengelytáv (mm)	1980
Összkerékajítás	igen
Fordulókör átmérő (m)	7,1-9,4
Alap gumizás:	9,5 x 20; 13,6 x 28
Kabin	opcionális



H-6000 Kecskemét, Könyves Kálmán krt. 109.
Telefon: **Hernek Zoltán** +36 30 9839 448 • **Hernek Gábor** +36 70 5879 117
Friedrich Jenő +36 30 7736 701 • **Gombos Zoltán** +36 30 7317 508
Értékesítés: +36 76 507 814, +36 76 507 815, +36 76 507 816
Fax: +36 76 482 099 • **Alkatrész:** +36 70 2052 250, +36 76 507 817 • **Szerviz:** +36 76 507 818

E-mail: info@odisys.hu
www.odisys.hu



A KERTBEN NEM MARADHAT EL A SZERVESTRÁGYÁZÁS!

A tapasztalt kertészek, gyümölcstermelők és szőlészek jól tudják, hogy a talaj tavaszi tápanyag-utánpótlása elengedhetetlen. A szervestrágyázással a talajban a tápanyagok, a humusz és a hasznos élő szervezetek részarányát is megnöveljük. A humusz igen fontos a növények egészséges növekedése és fejlődése szempontjából. Segítségével a növények termése jobb minőségű lesz, megbízhatóan többet teremnek, és meghosszabbodik a növekedési időszakuk. A szervestrágyázásra minden évben szükség van, hiszen a gyümölcsök elég sok tápanyagot felhasználnak, és nagyon kimerítik a talajt.

MIÉRT A PLANTELLA ORGANIKOT VÁLASSZA?

Szervestrágyázásra még mindig gyakran használják a házi készítésű komposztot és istállótrágyát, melyek elég nehezen beszerezhetőek, ráadásul a tápanyagtartalmuk sem kiegyensúlyozott. Emiatt egyszerűbb a korszerű és jó minőségű szerves trágyát választani, melynek számos előnye van. A korszerű pelletált szerves trágyák és a házi készítésű szerves trágyák között a különbség az összetételükben van. Az istállótrágya, a komposzt és más házi készítésű szerves trágyák összetétele nem állandó, továbbá kevesebb szerves anyagot, szárazanyagot és tápanyagot tartalmaznak.

A korszerű, legalább 6 hónap hatóidejű **PLANTELLA ORGANIK** szerves trágya mindezt biztosítja: stabil és rendkívül gazdag, 90% szervesanyag-tartalom és 67% szárazanyag-tartalom jellemzi, továbbá tartalmaz minden nélkülözhetetlen tápanyagot, ami jelentősen csökkenti az adott területen szükséges szerves trágya mennyiségét (tehát kisebb mennyiségű szerves trágyával nagyobb területet tudunk táplálni). A szerves trágyákkal javítjuk a talaj fizikai, kémiai és biológiai tulajdonságait: elősegítik a talaj jobb szellőzését, pozitívan hatnak a mikroorganizmusok tevékenységére, melyek a talajban zajló számos folyamatban részt vesznek, serkentik a humusz kialakulását, ráadásul az ilyen talajt megművelni is könnyebb.



Hatékonyság éves szinten

Típusú trágya	N		P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	MgO	Szerves vegyület
	kg/t	kg/t					
Szarvasmarhatrágya	5	3,5	2,5	6	5	2	17,5
Birkatrágya	8	5,6	3	7	4	2	20
Lótrágya	6	4,2	3	6	3	1,5	22,5
Sertéstrágya	5,5	2,5	3	5	4,5	1,5	27,5
Csirketrágya	22	15,4	24	14	40	4,5	36
Plantella Organik*	50	50	30	20	90	10	67

Forrás: Irányelvek a trágyázás a szántó és legelő. 10. változatlan kiadás, Institute for Agricultural Ecology, Biogazdálkodás és Talajvédelmi, Freising-Weihenstephan, 2012.

*feldolgozott

Ezen kívül, a hőkezelésnek köszönhetően mentes a gyommagvaktól, gomba spóráktól és patogén szervezetektől. Az eredményt még ugyanabban az évben láthatjuk, mivel a termés akár 30%-kal is növekedhet, amit a gyakorlat és a számos gyümölcsfajtán elvégzett kísérletek is bizonyítanak.

Az **ORGANIK** további előnye még a **jobb minőségű termés** (cukor, szárazanyag), a nagyobb terméshozam, az, hogy a levelek nem vashiányosak, a megnövekedett stressztűrő képesség (szárazság, jégeső, alacsony hőmérsékletek, stb.), valamint a talajösszetétel hosszú távú javulása a humusz részarányának megnövekedése következtében (évi 0,1-0,2 %-os igazolt növekedés).

A különböző eredetű természetes trágyák összetételét ábrázoló **alábbi táblázat** igazolja, hogy a **csirketrágya a leggazdagabb tápanyagforrás**. A hőkezelt **PLANTELLA ORGANIK** szerves trágyában pedig ezek a **tulajdonságok még jobban koncentrálnak**. **Ez a szerves trágya teljesen természetes eredetű és vegyi adalékoktól mentes.**

A BURGONYÁNAK MEGADJUK A LEGJOBBAT A NÖVEKEDÉSÉHEZ!

A legtöbb szerves tápanyagot a burgonya, a káposztafélék, tökfélék, csemegekukorica, paradicsom, padlizsán és paprika igényli, ezeket követik a gyökér- és gumós zöldségek, a magas borsó, a pillangósvirágúak és a hagymások, a póréhagyma, a karalábé, a cikória és az endívia saláta, a galambbegy saláta és a spenót.

Akkor tesszük a legtöbbet a gazdag és jó minőségű termés érdekében, ha Plantella Organikkal trágyázunk, ami a burgonyahozamot akár 30 vagy még több százalékkal is növelheti. A szerves trágyát a talaj felső rétegébe kell juttatni, ezért szétterítjük a talaj felületén, és enyhén beleforgatjuk, beledolgozzuk. Granulált formájának köszönhetően ez az elnyújtott hatású szerves trágya igen egyszerűen használható, mivel a trágyázás nem igényel nehéz beszántást, a kiszórása pontosabban és gyorsabban elvégezhető.

E szerves tápanyagnak köszönhetően természetes burgonyagumókat kapunk, de az igazán jó terméshez a burgonyát legalább még egyszer meg kell trágyázni akkor, amikor a növény zöld, föld feletti része már kb. 30 cm.

Természetes szakértők

100% TARTÓS HATÁSÚ SZERVES TRÁGYA

- 30% nagyobb hozam érhető el vele
- aktívan, 6 hónapig hat



Kertészkedjen velünk!

hu. UNICHEM.si

Egyedi igényre szabott, komplex műtrágyázási megoldások a sikeres gazdálkodásért!

A személyre szabottság korát éljük – középpontban a vevő

Életünk különböző területein egyre nagyobb az igényünk olyan speciális termékekre, melyek minél inkább a saját elvárásainkhoz, egyedi elképzeléseinkhez passzolnak. Felismerve ezt, számos iparágban olyan technológiai újításokat vezettek be a közelmúltban, és vezetnek be a jelenben, melyekkel rugalmasá téve a gyártási folyamatokat egyedi termékek tudnak előállítani, a vásárlót helyezve a középpontba. A növénytermesztésben még fokozottabb jelentősége van a személyre szabott, egyedi tápanyag-gazdálkodási megoldásoknak, hiszen a sikeres, jövedelmező gazdálkodás a tét.

Nincs feleslegesen kiadott és nincs hiányzó tápanyag

A Gramix NPK műtrágya-családot már több mint 10 éve gyártjuk, s ez idő alatt több, mint 280 különböző, a termelő igénye szerinti összetétel hagyta el raktárainkat. Összesen több, mint 300 ezer tonna!

A Gramix NPK azonban több, mint műtrágya. Komplex megoldás, mely kiterjed az ingyenes, személyes szaktanácsra túl a minőségi alapanyagok felhasználására, a gyártás, a csomagolás folyamatán át az egész logisztika egységére.

Az egyedi NPK- és mikroelem-arányt, az optimális műtrágya-összetételt a talajvizsgálat és a vetéstervezés alapján határozzuk meg, rugalmasan alakítva a termesztési célokhoz, akár 2 tonna mennyiségtől. Így Ön csak azt és csak annyi tápanyagot juttat ki, amire az adott növénykultúrának valóban szüksége van az egészséges, életerős növekedéshez és az optimális terméshozam eléréséhez.

Lényeges, hogy ez nem jár Önnek plusz költséggel, viszont ugyanolyan költségráfordítással növényeinek tápanyagigényét akár 25-30%-kal hatékonyabban tudja biztosítani!

Nem véletlen, hogy Dél-Amerikában a felhasznált NPK-műtrágyák 100%-a a Gramix NPK műtrágyákhoz hasonló, rugalmas gyártástechnológiával készül, Észak-Amerikában, ill. Európában is meghaladja az 50%-ot az ily módon előállított NPK-műtrágyák aránya. Szakmai irányelvek alapján állítjuk össze az egyedi, talajigényekre szabott összetételeket, és a legkorszerűbb fejlesztési irányokat követve alakítottuk ki növény-specifikus összetételeinket is, a rep-

ce és a kalászos kultúrák tápelem-szükségletének leginkább megfelelő makro-, magas mezo- és mikroelem-tartalommal. Termékfejlesztéseink során ügyeltünk arra, hogy a szinergista és antagonisták megfelelő arányban legyenek jelen, ezzel fokozva műtrágyánk hatékonyságát. A minőségi alapanyagok a gyors oldódást és felvehetőséget biztosítják.

A **Gramix Rizotec NPK** további előnye, hogy **Rizodyne talajaktivátor tartalma révén talajszerkezetet is javít.** Serkenti a talajéletet, javítja a talaj pH-értékét, és a tápanyagok hasznosulását egyaránt dinamizálja.

Őszi búzára javasoljuk az alábbi népszerű összetételt:

Gramix Rizotec NPK 8-20-24 +1,2 S +1,7 CaO +0,5 MgO +0,07 Cu +0,05 Mn +0,03 Zn +0,02 Fe +0,01 B +Rizodyne talajaktivátor.

Az őszi búza számára pótolhatatlan foszfortartalmával segíti az optimális fejlettség elérését, jótékonyan befolyásolja a szemtelítődést. A kén javítja a búza értékmérő tulajdonságait, magas réztartalma megerősíti immunrendszerét.

Őszi árpára javasolt egyik összetételünk:

Gramix Rizotec NPK 6-12-24 +3,7 S +0,8 MgO +0,6 CaO +0,07 Cu +0,05 Mn +0,03 Zn +0,02 Fe +0,01 B +Rizodyne talajaktivátor.

Foszfortartalmával biztosítja, hogy az árpanövény optimális fejlettséggel menjen a télbe, 3,7%-os kén-tartalmával és magas réztartalmával pajzsként védi a betegségek elől.

Repcére bór tartalmú összetételeinket ajánljuk:

Gramix Rizotec NPK 8-15-25 +1,3 S +2 CaO +0,5 MgO +0,1 B +0,03 Zn +0,05 Mn +0,02 Fe +0,07 Cu +Rizodyne talajaktivátor.

Jól oldódó, magas foszfortartalommal a stabil kezdeti fejlődésért, gyökértömeg növekedésért, optimális káliumtartalommal az erős sejtfalért, bórral a kiegyensúlyozott virág- és termésképzésért.

Egyedi ajánlatért keressen bennünket: +36 30 566 5386

Simon Péter

operatív igazgató

EuroChem Agro Hungary Kft.

MŰTRÁGYA AZ ÖN IGÉNYE SZERINT, AMIVEL SIKERT ARAT!



A **Gramix NPK műtrágya család** makro- és mikroelem összetételét rugalmasan alakítjuk. Bármilyen növénykultúrát kíván is Ön termeszteni, termékünket annak speciális tápanyagigényéhez, valamint a talajadottságokhoz igazítjuk. A Gramix NPK-val nemcsak a hatékony növénytáplálást valósítjuk meg, hanem a talaj szerkezetét, kondícióját is javítjuk **Rizodyne talajaktivátor** tartalma révén.

S hogy mit jelent mindez Önnek?

Kiváló terméseredményeket, sikeres gazdálkodást. Erre szakértelmünk, több évtizedes világszerte és hazai tapasztalatunk a garancia. **Hozzon ki többet földjéből rövid- és hosszútávon!**

Hívja szaktanácsadói információs vonalunkat, vagy keresse fel weboldalunkat!

infovonal: 06 (30) 566 5386 • **web:** www.gramix.hu

The Fertilizer Experts.



**EUROCHEM
AGRO**

EUROCHEM AGRO HUNGARY KFT.

Érték vagy nyűg?

Mit érdemes és lehet kezdeni a napraforgó szárával

Évről-évre, az aratás idején a két fontos dologgal néz szembe a gazdálkodó. Vajon milyen áron tudja értékesíteni a betakarított terményt? És mit tud csinálni a tarlón maradt növény- és szármaradvánnyal? Ez utóbbi nem is tűnik olyan nagy dolognak, de egy picit jobban átgondolva előnyünkre is fordíthatnánk.

Mi a helyzet?

A minap tanúja voltam egy beszélgetésnek, amelyben egy állattenyésztéssel foglalkozó szakember beszélgetett a növénytermesztő kollégájával. Vagy épp vitatkoztak. A tarlón. Az állattenyésztés szempontjából, főleg, ahol sok a jószág és több ezer tonnában mérik a bálaszükségletet. A vita témája a túl magas learatott búza volt. Nagyságrendileg 20-30 cm-es szármaradványt hagytak a tarlón, aminek egyrészt az lett az eredménye, hogy nem tudnak elég bálát csinálni az állatoknak, másrészt az eredendően tiszta búzatarló helyett meglehetősen nagy szár- és gyökérmaradvány maradt a területen. Nincs mit szépíteni: szemetes maradt.

Persze ez búza, de mi történik nagyobb testű növények esetében? Mi a helyzet, ha napraforgóról beszélünk? Nézzünk pár alapadatot a napraforgóval kapcsolatban!

„Magyarországon még a második világháború után is sokáig alapvetően takarmánynövény volt. A termékértékesítést a nagyobb olajtartalmú fajták, majd (1975-től) a nagyobb hozamú hibridek behozatala alapozta meg. Az 1970-es évek végétől olaja keresett exportcikké vált; termőterülete 300.000 ha fölé nőtt. Ennek eredményeként termésátlaga jelentősen emelkedett, és a '70-es évek első felére jellemző 1,2 t/ha után a '80-as-'90-es években 2,0 t/ha körül stabilizálódott. A rendszerváltás után egy bő évtizedre átmenetileg visszaesett, majd meredeken emelkedni kezdett, és 2004-ben már 2,33 t/ha-ra (Franciaország mögött) már a második legnagyobb volt a világon. Termőterülete a '80-as évek közepén érte el a 350.000 ha-t, majd gyorsuló ütemben nőtt tovább – a rendszerváltás óta 300.000 és 550.000 ha (jellemzően 380.000 és 470.000 ha) között ingadozik; mélypontja 2000-2001-ben volt. Az utób-

bi évek 500.000 ha fölötti területe teljes szántóföldi termőterületünk több mint 10%-a.”

A mennyiség java ott marad

A napraforgó jó tápanyag-hasznosító, erős gyökézzel rendelkező növény, melyet „talajzsarolónak” is neveznek. Tápanyagigénye nem kiemelkedő. Termésmennyiségre vetítve 1 tonna terméshez és hozzá tartozó növényrészekhez 35-45 kg nitrogén, 25-35 kg foszfor, 65-70 kg körüli kálium hatóanyag szükséges közepes talajjellátottságnál. Kalciumból 24 kg, magnéziumból pedig 12 kg körüli az igénye. A káliumigény dominanciája egyértelmű a napraforgónál, és termesztésben a nitrogén-kálium arányra mindenképpen oda kell figyelni. Mindezt a növekedés közben tartása, betegség megelőzése, valamint a termés mennyisége és minősége miatt is célszerű komolyan venni. Ugyanakkor ennek a növénynek a „javát” a tarlón hagyjuk. A tarlón maradt szár és gyökérmaradvány nem elhanyagolható, sőt nagyon is jelentős mennyiséget képez.

Halott talajokon

Sokan ma is azt gondolják, hogy a szármaradványok lassan bomlanak el. És teljesen jól gondolják. A talajunk mikrobiológiai értelemben sivataginak és halottnak lehet tekinteni, az egyoldalú kemizálás következményeként. Ugyanakkor a mikroorganizmusok a talajban igen sokoldalú és nagyon bonyolult tevékenységet fejtenek ki. Ismeretes, hogy a növényi szár- és gyökérmaradványok a szénhidrátok közé sorolt cellulózból, hemicellulózból és ligninből épülnek fel, többnyire.

A cellulóz igen ellenálló, egyike a legnehezebben lebontható anyagoknak. A cellulózbontás mikrobiológiai folyamatát 2 fontos enzim végzi, tehát csak azok

Őszi telepítés vagy pótlás?

TERRUM®

Mikrobiológiai talajjavító készítmény,
mely szőlő- és gyümölcsstelepítésnél
ültető gödörbe rakva serkenti a
gyökérképződést, jobb eredést
biztosít, és gyorsabb termőre fordulást
eredményez.

Gyökér közelébe is lehet tenni,
nem perzsel.

Szőlő- és gyümölcsstelepítéskor
20 dkg/gödör a gyökérszónába
(homoktalajokon 30 dkg/gödör).

**Biogazdálkodásban is
felhasználható.**



Keresse szaktanácsadóinkat személyre szabott, ingyenes szaktanácsadásért!
+36 30/511 28 36

Rendelésfelvétel: Alpha-Vet Kft.
e-mail: vevoszolgalat@alpha-vet.hu
Tel.: +36-22/516-419

ALPHAPLANT
A NÖVÉNYTÁPLÁLÁS SZAKÉRTŐJE
www.alphaplant.hu

a mikroorganizmusok képesek a cellulóz lebontására, amelyek ezeket létre tudják hozni. Ezek a cellulózbontó baktériumok és gombák.

A lignin (faanyag) a gabonafélékben vagy a mezőgazdasági lágyszárú növényeinkben is megtalálható 15-20%-ban. Minél erősebb egy növény testfelépítése (szára) annál magasabb ez az arány. Ismereteink szerint baktériumok csak alig vagy egyáltalán nem vesznek részt a lebontásban. Tűzás nélkül állítható, hogy kizárólag gombák képesek a lebontásra, azok közül viszont több nemzetség tagjai is eredményesen. Érdekes még megemlíteni a pektint, mint a növényi szövetek ragasztóanyagát. Ennek a mennyisége a növényben 10-30% között mozog. Fontos kihangsúlyozni, hogy a cellulózbontó baktériumok nem bontják, viszont a növényi szövetek mikrobiális átalakulása lényegében a pektinanyagok lebontásával kezdődik. A cellulóz bontásához szükséges, hogy a cellulózzrostokat körülvevő anyagok (lignin, pektin) bomlása is megtörténjen. Ennek hiányában a cellulózzrostok hozzáférhetetlenek maradnak.

A hatékony bontás feltételei

Tarlóbontáskor mindenféleképpen olyan készítményt kell választani, amely széles spektrumú, tehát több törzset is tartalmaz, baktériumokat és gombákat vegyesen. Az előbbiekből látszik, hogy a csak és kizáró-

lag a cellulózbontó baktériumokat tartalmazó készítmények, önmagukban kevesek. A pektinbontó mikroorganizmusok és a ligninbontó gombák jelenléte nélkül a kívánt tarlóbontása nem valósul meg.

A talajéletet és így a lebontó mikroorganizmusokat is erőteljesen befolyásolja több tényező mellett a talaj pH-ja. Legjobb szándékunk és legnagyobb igyekezetünk mellett is a hazai talajok többsége savanyú vagy savanyodik. A gombák, amelyek képesek akár az egész tarlóbontás folyamatát véghez vinni; a savanyú talajokon is kifejtik hatásukat nem csak a semleges, vagy közel semleges talajok esetében. Savanyú közegben a baktériumok száma általában jelentősen lecsökken.

Célszerű olyan mikrobiológiai készítményt használni, ami komplex és a lehető legszélesebb spektrumú, mert savanyú adaptív közegben fermentált és magas csíraszámokban tartalmaz gombákat is a baktériumok mellett. Így a tarlóbontáshoz szükséges összes biológiai feltétel adott. Ha minden feltétel adott, akkor az egy év alatt a talajból felvett és a terménnyel be nem takarított növényi maradványok visszaforgatva, lebontva tápanyagként szolgálnak a következő vetésnek. Ennek függvényében már nem is kérdés, hogy a napraforgó szára, érték-e.

Magyar Nikolett

Jó talajhoz Omikron!

Az Omikron Kft. által gyártott **grubberek** alkalmasak tarlóbontásra, illetve 25 cm munkamélységig talajelőkészítésre, magágykészítésre is.

Kapak felépítése: vídiabetéttel erősített, kopásálló orrkés, 240 mm széles erősített oldalazó (szárny)kapák és beforgató lemezzel ellátott, csavart beforgató toldat.

Fenti kapaösszeállítás biztosítja a mulcs gyom, szármaradvány megfelelő talajba keverését.

Kapak osztástávolsága 420 mm, átfedésük 85 mm, ezáltal biztosított az erős szárú gyomok kivágása is teljes munkaszélességben. A kapaszárak, illetve a vázszerkezeten lévő kapaszár-felfogó csomólemezek Hardox 400 minőségűek.

Késszárak rugós biztosításúak, erőteljes igénybevétel esetén a késszár a komplett tartóval együtt, a rugótúlterhelés hatására felcsuklik. Kapák által nyitott barázdák egyengetésére mélységállítási lehetőséggel ellátott dupla, illetve a széleken szimpla Bellota tárcsás egyengető biztosítja az elmunkálógöngy előtt a megfelelő, sík talajt.

2 típusú elmunkálógönggyel ajánljuk a grubbereket:

- **ékgűrűs elmunkálógönggyel** szögvasból hengerített 600 mm átmérőjű, osztása 100 mm, szegmensekből tengelyre fűzhető, állítható szögállítású tisztítóval szerelve, súlya: 600kg, csapágyazása: ST491.

- **Cambridge-henger,** öntvény tömörítőhenger átmérője 460 mm, öntvény tisztítóhenger, szabadon mozog (tisztító) átmérője 480 mm, tengelyre szerelve kerül beszerelésre, csapágyazása: ST-491, súlya: 760 kg.

Az elmunkálógönggyel mindkét esetben bordás felületet képeznek a talajon, ezáltal nagy tömegű csapadék esetén sem tud az eső megfolyni, a csapadék egyenletes felszívódása biztosított, csökken az erózió hatása.

6044 Kecskemét-Hetényegyháza
Hetény vezér u. 7-9.

Tel./fax: 06-76/473-200, Tel.: 06-76/509-150

Mobil: 06-30/9354-373, 06-30/2894-893

E-mail: omikronkft@omikronkft.hu,

info@omikronkft.hu



Gyors és még gazdaságos is?

Ezúton bemutatunk egy rendkívül érdekes, alapjaiban az USA-ból származó könnyűszerkezetes építési módot.

Az eredetileg K-SPAN néven megismert építési rendszer 2015-től HungaroSpan márkanéven kerül forgalomba. A rendszer lényege a gyártás mobilitásában rejlik. Az épülethez szükséges építőelemeket az építési helyszínre telepített, mobil lemezalakító hengercsor készíti el a 0,8-1,5 mm vastag horganyzott vagy színes lemeztekercsből. Az elemi dongaívek csavarok és egyéb kötőelemek nélkül, korcolással illeszkednek, így az épületek tökéletesen vízzáróak. A rendszer sajátossága, hogy a kész épületek egyéb tartószerkezet nélkül, a héjazat kialakításával válnak teherhordóvá. A kész épületek fesztávolsága 9 m-től 27 m-ig szabadon választható. A dongaívek ívmagassága a fesztávolság 12-40%-a között választható meg. A hossz méret a raszternek megfelelő lépcsőkben bármennyig növelhető. Az épületek utólagos hőszigeteléssel is elláthatók, így egy esetleges funkcióváltás az épület szerkezetébe való beavatkozás nélkül megoldható. Az elmúlt 20 év alatt több mint 220 épületet építettünk meg Magyarországon, Romániában, Szlovákiában és Ausztriában több mint 170.000 m² lefedett alapterülettel. Az épületek kivitelezési gyorsaságára jellemző adat, hogy egy 1000 m²-es standard épület felépítményének komplett kivitelezése 7-10 munkanap alatt elkészül beleértve a felvonulást, gyártást és az épületszerelést is.

Épületeinkhez több opciós lehetőséget kínálunk a belső antikondenzációs filcbeyonattól kezdve a bevilágító elemeken keresztül a nagyméretű profil ipari kapu rendszerekig. Épületeinket komplex projektszolgáltatás keretében értékesítjük, amely magában foglalja az épületek teljes körű tervezését, engedélyeztetését és a kulcsrakész kivitelezését földmunkával, beton alépítménnyel, kapcsolódó telepi infrastruktúrával, valamint a beruházás lezárásaként az épület használatba vételi eljárásának ügyintézésével. A teljes beruházás-menedzsment egy cégen belül valósul meg, így a tervek, a pályázatokhoz szükséges MVH-költségvetések és a kivitelezési dokumentumok tökéletes összhangja biztosítható. A beruházó mentesül a hatóságokkal való küzdelemtől, saját munkájára tud koncentrálni.

Fő felhasználási területek:
térlefedés, szóródó anyag tárolás, mezőgazdasági sík gabonátárolók, állattartási épületek, lovardák, sportpályák lefedése, burgonya tárolók, raktárak, géptárolók, temperált belső terű építmények.

A fent bemutatott ívszerkezetből épült épületeket a hagyományos építési módhoz viszonyított **alacsonyabb ára és rendkívül rövid kivitelezési ideje** teszi vonzóvá. A HungaroSpan rendszerről és az így kialakított épületekről bővebb felvilágosítással a **DAV Mérnöki Kft** szolgál.



Mezőgazdasági épületre van szüksége?



Vállaljuk mezőgazdasági épületek komplex megvalósítását bármilyen mezőgazdasági, ipari célra.

Miért minket?

- Több mint 20 év a mezőgazdasági épületek piacán.
- Több mint 220 sikeres projekt.
- Több mint 170.000 m² elkészült épület.



Tervezés, engedélyezés, kivitelezés, teljeskörű pályázati és műszaki ügyintézés.

Lépjön kapcsolatba velünk, mondja el elképzelését, és mi megtaláljuk az Önnek legmegfelelőbb megoldást!

Egy elkészült épület magáért beszél!
Tekintse meg élőben az Önhöz legközelebbi megvalósított épületünket!



DAV Mérnöki Kft.

Telefon: +36 25 508-409;
Mobil: +36 20 4452-104, +36 20 9156-001
E-mail: davmernoki@davmernoki.hu
Weboldal: www.davmernoki.hu



Startec Ecofert munkagép kiegészítő, kisadagú vegyszerkijuttató adapter-készlet

Az olasz Startec vállalat mikrogranulált vegyszerek, biológiai talajjavító szerek és folyékony műtrágyák kijuttatására alkalmas kiegészítőadapter-készletek (KIT) gyártására szakosodott. Az Ecofert típusjelű gyártmányai a gabonavető, szemenkénti vető; burgonyaültető, palántaültető gépekre vagy sorközművelő kultivátorokra felszerelve, folyékony vegyszerek, biológiai talajjavító szerek és/vagy folyékony műtrágyák – az adott természetstechnológiai munkaművelettel egy menetben végzett – kisadagú, soronkénti, precíziós (programozott) kijuttatására alkalmasak.

Az Ecofert folyékonyműtrágya-kijuttató kiegészítő adapter-készlet az üzemeltető erőgép elejére felszerelt (vegyszertartály, szivattyúcsoport, vezérlőegység) részegységek-ből, és az adott munkagépre rászertelt (nyomásmérő óra, vegyszer-elosztófej, sebességérzékelő szenzor, a sorok számának megfelelő folyadékcsővezetők, fúvókatartók és fúvókák) szerkezeti elemekből áll. A mellső és a hátsó elhelyezésű részegységeket a központi folyadékcsővezeték kapcsolja össze.

A polietilénből készült vegyszertartály 50-1.800 liter közötti űrtartalmú, a szivattyúcsoport egy háromállású szelepből, 12 V feszültségről táplált, elektromotoros meghajtású – változtatható fordulatszámú, 5-50 l/min közötti folyadékcsővezetésű – membránszivattyúból, átmosó szűrőből, valamint átfolyásmérőből van felépítve. A traktor vezetőfülkéjében elhelyezett Performer 530 elektronikus vezérlőegység a haladási sebességgel arányosan, automatikusan változtatja a kijuttatandó szermennyiséget. A munkagépek sorai számának (6-8-12-16-24-48-96 db) megfelelően egy- vagy több elosztófej, soronkénti csővezetékek, rozsdamentes acélból készült fúvókatartók és (0,4-4,0 mm átmérőjű) fúvókák kerülhetnek felszerelésre.

New Holland T5 Tier 4B:

A sorozat csúcsmo­delljét, a T5.120 típusú a bolognai EIMA kiállításán a 2017. év univerzális traktorának választották. A T5 traktorcsalád a Comfort Ride rugózott vezetőfülkével mindössze 2,6 m magasságú. A széria összes modelljének tengelytávolsága csupán 2380 mm. Alapvető jellemzőjük­ként megőrizték a mellső kerekek nagy – 55 fok – befordulási szögét. Erőforrásuk az FPT Industrial közös nyomócsöves, ECOBlue Compact HI-eSCR felszereltségű F5C motorja. Az erőteljes, rendkívül csendes motorok akár 491 Nm nyomaték kifejtésére is képesek, 24% nyomatéktartalékkal. A 16 szelepes, négyhengeres motorokkal elérhető legnagyobb nyomaték a korábbi Tier4A besorolású modellekhez képest a 100 és 110 LE teljesítményű erőgépek esetében 20%-kal, a 120 LE-s topmodellnél 16%-kal több. Maximális teljesítményüket már 1900 min-1 fordulatszám­nál elérik és egészen 2300 min-1 fordulatszámig tartják – pontosan ez a munkákhoz leggyakrabban használt fordulatszám-tartomány.

A 16 előre és 16 hátrameneti fokozatot biztosító Powershift Electro Command™ váltóval nyolc sebességfokozat között lehet választani terhelés alatt a sebességváltó kar két gombjával – a harmadik gomb a csoportváltó. A külön kérhető mászósebesség-át­tétellel akár 200 m/h is tartható. Az egész napos, sok irányváltással járó rakodási munkához is teljesen elegendő a 84 l/min főszivattyú és a segédberendezéseket is ellátó, 43 l/min szállítá­su kormány­szivattyú. A T5 alapfelszerelése hátul három hid-



raulika csatlakozó, és a gép törzsének közepének csatlakozói opciós tételek.

A hátsó függesztőmű teheremelő képessége most már 5420 kg. A járószerkezet megerősítésével a megengedett össztömeget sikerült 7,4 tonnáról 8 tonnára növelni. A fronthidraulika emelőképessége a gömbdiók végén 2250 kg, 1000 min-1 fordulatszámú mellső teljesítményleadó tengellyel. Ezt nagyra fogják értékelni a frontkaszával szálastakarmányt betakarító gazdák!

A kabinrugózás mellett most már a kisebb T5 traktorokhoz is kérhető a Terraglide™ rugózott első híd. A rugózott első híddal kiegészített kabinrugózás és a prémium minőségű légrugós vezetőülés olyan egyedülálló komfortszintet biztosít, ami eddig csak nagyobb teljesítményű erőgépekben volt elérhető. Az első hídrugózás 80 mm úthosszon csillapít – alaphelyzetből 50 mm felfelé, illetve 30 mm lefelé. Az erősített, automata differenciálzárral és fékkel is ellátható első hídnak köszönhetően nagyobb átmérőjű 28" első kerék is rendelhető (380/70R28 vagy 440/65R28 méretben) az eddig elérhető 24" átmérőjűvel szemben. A minden eddiginél jobb terhelhetőség az eredményesebb munkavégzéshez is hozzájárul. Rakodáskor terhelés alatt a nélkül is váltható az irány, hogy kezünket le kellene venni a kormánykerékről, hála a kormányoszlopon levő elektrohidraulikus irányváltó karnak. Az irányváltó reakciósebessége három érzékenységi fokozatban állítható.



Pöttinger Terrasem gépkombinációk Wave Disc hullámos tárcsasorokkal

Az osztrák Pöttinger cég új fejlesztésű Wave Disc hullámos élkiképzésű tárcsasorai a Terrasem magágykészítő+gabonavető gépkombinációk kompakt (gömbfüveg alakú, csipkézett élű) tárcsasorainak felcserélhetésére szolgálnak. A Wave Disc tárcsalevelek nem végeznek teljes felületű talaj-előkészítést – nem forgatják és keverik a talajt –, csak ~60 mm mélységű és ~45 mm széles függőleges talajréseket alakítanak ki, amelynek eredményeként a talajban nem alakul ki káros hatású záróréteg. A Gyártó a hullámos élkiképzésű tárcsasorok legfontosabb előnyének az általánostól eltérő – nedvesebb vagy szárazabb – talajnedvességi állapotok mellett történő alkalmazhatóságát tartja. A két sorban elhelyezett, egy négyszögletű tengelyen, páronként gumibakra felfüggesztett hullámos élkiképzésű tárcsalevelek 510 mm átmérőjűek, egymástól való távolságuk (osztásuk) választhatóan 12,5 cm vagy 16,7 cm. A tárcsalevelek egymás mögötti nyomvonalakon, az ikertárcsás Dual Disc vetőcsorosozlyák előtti vetősorokban művelik át a talajsávokat. A tárcsasorok tárcsalevelei (~100 kg terhelések felett kioldó) „nonstop” túlterhelés elleni védelemmel ellátottak. A kétsoros, ferdegolyós beágyazású és tömített csapágyaik karbantartást nem igényelnek. A teljes terület átművelése helyetti, vetősoronkénti ~45 mm szélességű sáv művelésével jelentős energia-megtakarítás érhető el, mivel a tárcsalevelek 12,5 cm-es osztástávolságánál a teljes terület 36%-át, 16,7 cm osztástávolságnál pedig már csak 27%-át kell művelni. Emellett akár 15%-kal kisebb is lehet a vonóerő-igény, amely a csekélyebb üzemanyag-felhasználásban, illetve a nagyobb munkasebesség miatti nagyobb területteljesítményben érezteti előnyös hatását.

A Wave Disc hullámos élkiképzésű tárcsasorok valamennyi merev vázú Pöttinger Terrasem R3, R4, és a hidraulikusan felhajtható vázszerkezetű C4, C6, C8 és C9 típusú gépkombinációkra, illetve azok műtrágya-kijuttató változataira is felszerelhetők.

Szerkesztőség

20. jubileumát ünnepli a Vaderstad Kft.



Dr. Kalmár Tibor, ügyvezető

A svéd Vaderstad hazai leányvállalata fennállásának 20. évét ünnepli idén, mely alkalmából Dr. Kalmár Tiborral beszélgettem a cég életéről, hitvallásáról. A cég ügyvezetője elárulta azt is, melyik munkanapja volt számára a legboldogabb...

Ön 16 éve meglehetősen fiatalon lett a kft ügyvezetője. Hogyan került a céghez?

Egy fejevadászcégen keresztül értesültem a lehetőségről 2000. év végén, és rövid betanulás után 2001 márciusától én lettem a Vaderstad Kft. ügyvezetője. Akkor három kollégával már három éve működött Kecskeméten a leányvállalat. Olyan vezetőt kerestek, aki ismeri a piacot, és az értékesítésben is járatos. Tulajdonképpen nem a vállalat vezetésére esett hangsúly, hanem arra, hogy mielőbb felerősítsük a márka imázsát Magyarországon. Az első években én vittem a kelet-magyarországi régiót, míg kollégám, Garamvölgyi József a nyugati részért volt felelős. Később már csak Bács megyét tartottam meg magamnak, ahol egészen 2012-ig én feleltem az értékesítésért. Szóval a kezdetekben bőven kivettem a részem minden munkafolyamatból, kicsik voltunk, mindenhez érteni kellett... Így indult a mi közös történetünk.

Lendületes volt az indulás?

Ha jól emlékszem, 2001-ben már 300 millió árbevétellel zártunk, elindult felfelé a forgalom. Nagyan segítette a munkánkat, hogy a következő évtől volt gépberuházási támogatás hazai forrásból, és ez igencsak meghúzta az eladásainkat. 2002-2003-ban rögtön 1 milliárd fölé nőtt a forgalmunk, és mindössze két emberrel voltunk többen. 2006-ban nyitottuk meg hivatalosan a mostani telephelyünket Kápolnásnyéken.

Egyből igent mondott az állásra? Tudta, mire vállalkozik?

Voltak kétségeim, nem tagadom. Én akkoriban a Novartis-nál területi képviselőjeként tevékenykedtem, egy nagyon kiváló csapat, közösség tagja voltam, ahol nagyon jól éreztem magam... A döntést emiatt nehezen hoztam meg, de igazából hajtott a kíváncsiság, és tudtam, hogy nagy előrelépés lenne szakmailag is. Így váltottam, és utólag nyugodt szívvel mondhatom: jól döntöttem.

Mi volt a vezérlő elv?

Mi kezdettől fogva direktértékesítést folytatunk. A vállalatcsoporton belül mi próbáltuk ki először ezt a modellt, azaz közvetlen gyári képviselőként működünk, ami bár mindig is nehezebb út volt, de sokkal hatékonyabbak és hitelesebbek tudtunk lenni.

Mára velem együtt 19-en dolgozunk a csapatban: 6 értékesítő, 7 szervizes, 3 adminisztrátor és 2 alkatrészkes kollégából áll a kollektíva. Én ma már csak a marketinget és az ügyvezetést viszem. Jelenleg 4300 gépünk van kint, és 2000 partner bizalmát vívtuk ki.

Elégedett az elért eredményekkel?

Mindenképpen. Amit önálló márkaképviselőként elértünk, az nagy dolog. Büszke vagyok arra, hogy 2015-ben mi lettünk a Vaderstad legjobb leányvállalata a 12-ből. Abban az évben rekord árbevételt produkáltunk, 300 darab feletti gépeladással, több mint 5 milliárd forintot forgalmaztunk. Jó érzés volt, amikor Svédországban minket szólítottak ki, mint a legjobb leányvállalat. Ha visszagondolok a Vaderstad Kft.-nél eltöltött 16 évemre, talán ez volt az egyik, ha nem a legboldogabb munkanapom.

Már a kezdetektől bizakodó volt?

Azt láttam, hogy nagyon jó alapokra tudunk építkezni. A svéd minőség rögtön meggyőzött, és ami különösen csalogató volt, hogy új termékeket, új technológiát kell bevezetnünk a piacon. Harmincéves voltam, később meg is tudtam, hogy a tulajdonos család túl fiatalnak gondolt erre a posztra. Mégis megadták a bizonyítás lehetőségét, én pedig éltem vele. Kihívás volt az egész cégimázst felépíteni, élveztem a bizalmukat és azt, hogy nagy önállósággal dolgozhattam. Ennél a vállalatnál, ha az ember tudja, hogy mit kell csinálnia, akkor hagyják... Sok ember szereti, ha megmondják, hogy mit kell tennie. Én nem tartozom közéjük!

Egy sikeres céget vezet. Mi motiválja még a továbbiakhoz? Miben lát még kihívást?

A versenyszférában minden évben, úgymond, nullázódik a számláló. Mi októberben indítjuk az üzleti évünket, gyakorlatilag mindig újrakezdünk mindent, hisz nincs két egyforma év, nem lehet borítékolni a sikert. Ráadásul e szegmensben sok összetevő kedvező együtt állása kell ahhoz, hogy jó legyen az évünk. Ez a sok-sok befolyásoló tényező (időjárás, termés, támogatások...) nyilván változatossá teszik a mi munkánkat is, hiszen soha nem tudjuk, milyen lesz a következő év, és nem építhetünk biztosan az előzőre évre sem. Másrészt mindig hozunk új terméket a piacra, szóval motiváció bőven van. Egy termék bevezetése a piacra és eljuttatása a csúcsra sok időbe és munkába kerül, soha nem lankadó figyelemmel, kitartással kell mögé állni.

Végül nagyon nehéz megtartani a vevőket, ám úgy látom, ez minden szegmensre igaz, nagy a verseny, a vevők kíváncsiak a másik gyártó termékeire is, kevés az igazán lojális partner. De nincs ezzel semmi gond. Alapjában véve csak úgy lehet a partnereket megszerezni, ha a borzasztóan erős versenyben mindig mi vagyunk az elsők. Úgyhogy van ambícióm bőven. A vállalat csapatát vezetni, irányítani, együtt, összhangban dolgozni is mind-mind olyan apróság, ami állandó éberséget igényel.

Hatással volt önökre a 2008-as gazdasági válság?

Egy kicsit eltolódva igen. A magyar géppiacon 2009 rekordév volt, pedig a válság akkor már 1 éve éreztette hatását más országokban. Hozzáteszem, az volt az utolsó év, amikor kifejezetten uniós forrásból támogatták a gépberuházást. 2010-ben, amikor „elzárták a csapokat”, nos, akkor torpantunk meg igazán, mindössze 110-et értékesítettünk, mondhatni 65-70%-os visszaesés történt, de ez év után újra felfelé indultunk, akkor már támogatás nélkül nőttünk 2015-ig. Tavaly ismét picit visszaesett a forgalom. Lehet véletlen, de a kft életében 6 éves ciklusokban (2004, 2010, 2016) prognosztizálhatók a szűkösebb évek. Ha ez így marad, még sokáig elégedett leszek...

Feleségével két leányt nevelnek. Mennyire tudta ön elfoglalt ember lévén kivenni a részét a családi életből? Hogyan tudja megtartani az egyensúlyt munka és család között?

Nyilván nagyon sokat dolgoztam és dolgozom, de a családom, a feleségem mindig maximálisan támogatott. Mégis hazudnék, ha azt mondanám, hogy sikerült megtartani az egyensúlyt. Nekem sem megy minden egyszerre... A nagyobbik lányom összel megkezd egyetemi tanulmányait, most gondoltam bele igazán, hogy milyen gyorsan elröpült az idő.

Beszélt a legjobb munkanapjáról. Volt-e legrosszabb, amire örökre emlékezni fog?

Ez esetben sajnos nem tudok egy bizonyos napot kiemelni. A legrosszabb munkanapom vagy inkább napjaim, mikor elbúcsúzik a cégtől a csapat egy tagja. Nagyon nehéz feldolgoznom, ha egy jó kolléga elmegy... Ezek mindenkit megviselnek, engem is. Ennél a vállalatnál én nem alkalmazottakkal dolgozom, hanem kollégákkal, egy igazán összetartó csapat tagjaival. Nem mondom, hogy sosem tévedtem még, de szinte mindig csak jó emberek dolgoztak velem. Mivel kicsik vagyunk, mint egy család, muszáj összhangban lennünk egymással. Ügyelek arra, hogy a Vaderstad Kft. jó munkahelyként éljen a köztudatban, fontos számomra, hogy jól érezzék nálunk magukat az emberek, mert csak így lehet kiválóan teljesíteni.

Mi motiválta, hogy nemrégiben doktori címet szerezzen?

Világéletemben tanultam; több diplomám van, állandóan képezem magam. Jól ismert, hogy kiváló kapcsolatot ápolunk a Szent István Egyetemen, azon belül Dr. Birkás Márta professzor asszonnyal. Mivel előzőleg több közös munkánk is volt, egyszer csak úgy döntöttem, hogy a tarlógondozás és a talajtakarás témakörében megpróbálok új eredményeket felmutatni. Két évben állítottunk be kísérleteket, különböző tarlóművelési módszerekkel összefüggésben vizsgáltuk a talajtakarás mértékét és annak hatását a talajállapot-jellemzőkre.

A doktori dolgozathoz tartozó kísérletek alátámasztották, hogy a kezdetekben javasolt 30-40%-os szármaradvány-borítás közel sem elég a szélsőséges évszélhatásokban, amikor akár 55-65% is szükséges lehet ahhoz, hogy a klímavédelem maximálisan biztosítva legyen. Nagy tanulság volt ez nekem is.

A szántás nélküli technológia nagy preferálója a márka. Ön szerint a lassan bekövetkező generációváltással a fiatalabb gazdák elfogadóbbak e technológia iránt?

Azt tapasztalom, hogy elég sokan elfogadták már a forgatás nélküli technológiát. Talán csak az arányokkal van némi gond. Nem lehet elégszer hangsúlyozni, hogy a megváltozott időjárás miatt egyszerűen kockázatosabbá vált az alpművelés során a szántás, amit még azért sokan nem látnak be. De igen, a fiatalok elfogadóbbak, illetve ne felejtsük el: immár a tudásanyag is változott szerencsére. Van sok diplomás gazda, akik erről tanulnak, az új generáció ennyivel előrébb van. Tehát a forgatás nélküli talajművelés és a csökkentett menetszámú művelés az, amit a Vaderstad magáénak vall.

Kalmár Nárcisz

Körégyültek a gazdatársak is, és csak nézték...

Ádám Krisztián az ország gyümölcsöskertjében és piacain tesztelte a lenyűgöző új VW Crafter kisteherautót

A gyümölcsstermelők élete nem a kényelemről szól: egész évben járják a hajnali piacokat akár tombol a kánikula, akár vág a januári szél, és közben ezerkilométereket vezetnek a termőhelytől az értékesítésig. Ha családi keretek között folyik is a gazdálkodás, a szállításban a fő szerep és a teher a sofőrre, akinek a fárasztó műszakokban az egyik legfontosabb társa – az autó. Erre a kihívásra válaszol a Volkswagen a Crafter kisteherautóval. A megújult, világszerte nagy érdeklődést és sikert aratott modell egyik legelső magyarországi példányát Ádám Krisztián jánoshalmi gyümölcsstermelő tesztelte le július első felében.

Akik tudják, mire van szükség

Krisztián és családja évtizedek óta több birtokon, összesen csaknem 30 hektáron természet gyümölcsöket a csonthéjasoktól az almafélékig – ő elsősorban az értékesítésért felel. Ismerik az ágazat minden nyugtát és örömet: a szeszélyes időjárástól az ingadozó piaci viszonyokon át a régiós konkurencia erősödéséig, ugyanakkor persze egyelőre jövedelmezően állítják elő az évi több tíz tonna terményt. Az Ádám-család több tagja is részt vesz a gazdálkodás kereskedelmi feladatiban, elsősorban a piacokon való folyamatos jelenlétben, ami, bizony, egész évben korán kelést, hosszú utazásokat, fárasztó és figyelmet igénylő teherautó-vezetést is magába foglal.

Így aztán ha valaki, a tapasztalt gazdák tudják, milyennek kell lennie egy ilyen haszonjárműnek.



nyújtja a Crafter. A feleségem nem vezet teherautót, de ezt még ő is kipróbálta, és rögtön megszerette! Ez azért fontos, mert az éjszakai-hajnali szállítások, a sok-sok kilométer során a kényelem



Amikor a komfort egyben védelem is

– Azonnal megfogott benne az, hogy szinte teljes egészében a személyautók vezetési élményét

nekünk nem passzió, hanem a biztonságot szolgálja – mondja Ádám Krisztián, aki a Volkswagen Haszonjárművek jóvoltából július első felében egy sűrű héten át tesztelte az új Craftert. A biztonság több ponton is visszatért Krisztián tapasztalatai között. – Óriási segítség a biztonságos vezetésben a sáv-tartórendszer, a városi vészfék-funkció és különösen a kifogástalan nyelvezetű magyar vezetőasszisztens program, ami nemcsak biztonsági, hanem nívós vezetéstechnikai, üzemenyagzaldalkodási tanácsokkal is folyamatosan ellátja a vezetőt! A nagybanin és a kisebb piacon is sűrű forgalomban, parkolóknban manőverezve nagy segítség a körkörös parkolóradar-rendszer, sőt, a Crafter ké-



pes az utánfutóval érkező teherautó-sofőröknek is segíteni a balesetmentes parkolásban! Nagyszerű ez a kocsi – toldja meg Krisztián.

Kevés is elég a sokhoz

A gyümölcsstermesztő meglepetten látta, hogy a 2000 köbcentis, roppant erős (177 lóerős, 410 Nm-es) Crafter fogyasztásban is nemcsak tartotta, hanem még jobban is teljesítette a fogyasztási normát: barackkal és szilvával alaposan megrakodva sem „szomjazott” többre 10,5-11 liternél, üresen pedig még országúti viszonyok közt sem kért többet 8 liternél.

Miközben Krisztián erről beszél, folyamatosan gyülekezik körülöttünk a kiskunhalasi piacra érkező többi östermelő. Aktívan érdeklődnek a látványra is szembeszökő, elegáns, erőt és hatalmas befogadóképességet sugárzó Crafter iránt. Készségesen mutatja nekik a kisteherautó műszaki leírását, és adja hozzá a személyes élményeit. – *Még a követési távolságot is automatikusan tartja,*



ha az úton „ráállsz” a megjelölt autóra, sőt, a szervót is „megkeményíti”, amikor érzékeli, hogy sztrádán, nagy sebességgel mész, hogy még azzal is a biztonságot segítse, amikor meg vagy rakodva almával, dinnyével... Olyan, mintha valaki tartaná, vigyázná a kocsit, nehogy egy elbóbiskolás vagy rossz mozdulat bajt okozzon – mondogatja ismerőseinek. – Az a majd’ száznyolcvan lóerő meg bőven elég hozzá, hogy stabilan tudj előzni, ha muszáj, és időben oda is éréj a nagybanira – nyugtatja meg az egyik komoly érdeklődőt.

Társ a dolgos napokon

A teszt hetében Krisztián Budapestet, Szedeget és Jánoshalma környékét is bejárta a Crafterrel. – Na-

Teljesen megújulva lett az év autója

– *A leghitelesebben maguk a felhasználók tudják elmondani, visszaadni azt, amiért a szakmai is az év haszongépjárművének (International Van Of The Year 2017) választotta a Craftert – mondja a Volkswagen Haszongépjárművek márkaigazgatója. Kovács András a szerint akár teherautóról, pick-upról, akár személyautókról van szó, a Volkswagen új kezdeményezésében ezért is választotta, illetve kérte fel a legkülönbélebb szakmák – erdészetek, kereskedők, szállítmányozók és sok egyéb ágazat – képviselőit az új szériák tesztelésére. – A visszajelzések olyannyira meggyőzőek, hogy a nyár közepére duplájára nőtt az érdeklődés az új Crafterek iránt – tette hozzá a márkavezető.*

Az új szemléletű, kívül-belül vadonatúj Crafter – a Volkswagen-Haszongépjárművek márka utóbbi 10 évének legnagyobb beruházásaként megvalósult lengyelországi gyárában – teljesen önálló fejlesztésként gördül le a gyártósorokról. Az Ádám Krisztián által is meggyőző eredménnyel kipróbált, dobozos változatra csaknem 2,2 méteres belmagasság, 3-4 tonnás legnagyobb össztömeg és 14,4 köbméteres – LED-világítással, 14 rögzítőszemmel, polckész furatokkal szerelt – raktér jellemző, sőt, egyedülálló módon első-, hátsó- és összkerékajtással, akár automata váltóval is, továbbá 102-től 177 lóerőig többféle teljesítményű motorral is rendelhető. A cikkben is említett kedvező fogyasztás részben a – szintén kategóriája legjobbjának számító – 0.33-as légellenállási együtthatónak is köszönhető.

gyon-nagyon megszerethető, ki se akartam szállni belőle. Nemcsak az említett biztonsági és teljesítménybeli okokból, hanem mert kiválóan rakodható, láthatóan erős anyagokból épített, nagyon jól kihasználható „igavonó” a Crafter. Nagyon igényes és erős az oldalfala, könnyen nyitható-zárható, takarítható a rakodótér. Szó szerint az ember társa tud lenni a termelői-gazdálkodói tevékenységben akár a szállításban, akár a rakodásban, a piacozásban – teszi hozzá Ádám Krisztián.

Kohout Zoltán



SuperTech — kézi gyors nedvességmérők



A Dán SuperTech termékek kezdetben egy, majd két, ma pedig már 4 féle gabona nedvességmérőt tartalmaznak (Farmpoint, Farmpro, Superpoint, Superpro). A termékpaletta bővítése nem állt meg a gabona-nedvességmérőknél, szalmabálahőmérséklet és nedvességmérőt, gabonatarolókba telepíthető hőmérsékletmérő rendszereket és már biotüzelőanyag nedvességmérő készülékeket is készítenek a gyárban. Lássuk tehát, milyen jellemzőkkel rendelkeznek a különféle termékek!

Kézi gabona-nedvességmérő készülék



A műszer használatához kis mintamennyiség is elegendő, könnyen, gyorsan meg lehet vele határozni az aratás kezdetét, így a gabona szárításából származó költség csökkenthető. Amennyiben valaki szárítóba adja le a gabonát, akkor pontosan megmérheti a víztartalmat, így a szárítózúzembe való gabonaleadásakor tudni lehet a valós értékeket, pontosabban számíthatóak a szárítási költségek. A kézi gabona nedvességmérők kezdetektől fogva a SuperTech kínálatában vannak, igen kiforrott műszerek. Mérési elve alapvetően a minta elektromos vezetőképességén alapul. Kétféle kialakításban létezik, van mintaösszenyomós és mintadarálós műszer.

A mérés menete rendkívül egyszerű, a műszer menüje magyar nyelvű, és 10 féle gabona + egy kalibrálható helyre beállítható termény nedvessége mérhető a kézi műszerrel. A mobil gabona nedvességmérő pontossága $\pm 0,5\%$, mely kalibrációval tovább finomítható. A kalibrálás minden egyes gabonafélénél külön történik, a mérés pontosságát pedig automatikus hőmérséklet kompenzálás is segíti. A műszer működési tartománya

igen tág, 5-45%-os nedvességtartományt tud mérni, 0-45°C hőmérséklet tartományban. A felhasználó munkáját a tizedes pontosságú 2 soros digitális kijelző és automatikus átlagérték számítás segíti.

A mintaösszenyomós mérési rendszer inkább a gabona felületi nedvességét méri, mely érték harmatos gabona vagy szárítás után közvetlen történő mérésakor kicsit csalo-

ka lehet, de nem befolyásolja a mérést a mag olajtartalma (pl. olajnapraforgó). A nevükben ezen mérési rendszerű műszerek a Point végződést kapták, nagyjából 1,5-2 dl mennyiségű mintával lehet a mérést elvégezni. A mintadarálós mérési rendszer belső nedvességet mér, a műszereken egy kombinált örlő-préselő egység található, melybe a beépített mérőkupák (9 vagy 11 ml) szerinti mennyiséget behelyezni és ledarálni mérés előtt. A rendszer nagy előnye a kis mintamennyiség, mely kézzel is könnyedén kicsépelhető. Ezen mérési rendszerű műszerek a nevük végén Pro végződéssel rendelkeznek.

A műszerek kétfajta külső kialakítással rendelkeznek, az egyszerűbb keskenyebb kialakításúak neve Farm kezdetű, míg a Super kezdetű névvel a nagyobb és háttérvilágítással szerelt kijelzővel rendelkező műszereket illetik. Az utóbbi kialakításnál a gép hátulján egy fogási pontot is kialakítottak, mely jó fogást biztosít a minta darálásakor vagy összenyomásakor. Az említett mérési rendszerek és külső kialakítások kombinációjaként 4 féle műszer van a kínálatban a FarmPoint, SuperPoint, FarmPro és SuperPro név alatt. A SuperTech a nedvességmérőire 2 év garanciát vállal, a műszereket pedig elegáns hordtáskában szállítja. A műszerek 9V-os elemmel működnek, melynek töltöttségét lehet menüből ellenőrizni.

Kézi bio tüzelőanyag nedvességmérő

A 2011. év végén mutatkoztak be a minta összenyomós mérési rendszerű biotüzelőanyag-nedvességmérők, melyekkel kemény és puhafa, pellet valamint fűrészpor nedvességtartományát lehet megmérni. A kemény- vagy puhafából a méréshez faforgács szükséges, mely például a láncfűrész használatakor keletkezik. A műszer szinte megegyezik a mintaösszenyomós gabona-nedvességmérővel, csak a mérő szoftver lett a megfelelő anyagokhoz igazítva. A magyar nyelvű menü és a 2 év garancia itt is érvényes. Kétféle külső kialakítással BioPoint és BioGuard (nagyobb kijelzős) néven rendelhetőek.



Nagy Márk

DAL·BO

Dal-Bo MaxiCut aprító henger

ELŐNYEI:

- Nagy munkasebesség (**18-25 km/h**)
- Nagy területteljesítmény (kb. **10 ha/h**)
- Alacsony fajlagos fogyasztás
- Napraforgóra és kukoricára is használható
- Egyszerű felépítés
- Vízrel feltölthető hengertagok
- Minimális karbantartás igény



2.0, 2.75 és 5.8 m

munkaszélességekben rendelhető!

JYMPA

ALTALAJLAZÍTÓK

20%
ELŐSZEZONI
ÁRENGEDMÉNY!



- 3, 5, 7, 9 vagy 11 késes kivitel
- Alacsony fajlagos energiaigény
- Cserélhető papucs és késél
- Több mint 1000 hazai referenciahely!



NÖVELT SZABADMAGASSÁG!

MASCAR ARIZONA 300 MECHANIKUS VETŐGÉP

MASCAR
Antonio Maschio

MASCAR OREGON 450 PNEUMATIKUS VETŐGÉP

- 805 literes magtartály
- 25 db kéttárcsás csoroszllya
- Precíz fokozatmentes hajtómű
- Művelőutas elektronika
- Magtakaró boronaszor
- Hidraulikus nyomjelző
- Aprómagvető egységgel
- Erős felépítés

AKCIÓ

~~3 330 000~~

Ft + ÁFA

helyett

2 899 000

Ft + ÁFA

Augusztusban

10%

engedmény!

- 1.500 literes magtartály
- 36 db kéttárcsás csoroszllya
- Precíz fokozatmentes hajtómű
- Aprómag vetéshez is (min. 0,4 kg/ha)
- 4 magadagoló, 4 magelosztó = egyenletesen lejtő magvetető csövek



SZEGÁNA[®]

6791 Szeged, Dorozsmai út 143.
Tel./fax: 62/554-640 • Mobil: 30/589-8624
E-mail: szegana1@t-online.hu
web: www.szegana.hu

Kirendeltségek:

KÖZÉP-MAGYARORSZÁGI KÉPVISELET: 30/4457-599
NYUGAT-MAGYARORSZÁGI KÉPVISELET: 30/6252-571
TATAI KÉPVISELET: 2890 Tata, Kocsi u. 2. • 30/3837-852
CSONGRÁD ÉS BÉKÉS MEGYEI KÉPVISELET: 70/7783-066
ÉSZAKKELET-MAGYARORSZÁGI KÉPVISELET: 30/6252-576
BÁCS-KISKUN ÉS BARANYA MEGYEI KÉPVISELET: 30/9282-730
KAPOSVÁRI KÉPVISELET: 7400 Kaposvár, Jutai út 50.
82/510-254 • 30/3837-851

SuperTech
Agrotech

NEDVESSÉGMRŐK
99 000 Ft + ÁFA-tól

A képek illusztrációk. Akció érvényessége: **2017.08.28-ig.**

OptiCorn Premium kukorica-betakarító adaptercsalád

Az Optigép Kft. évtizedekre visszanyúló tapasztalatokkal rendelkezik a napraforgó- és kukorica-betakarító adapterek fejlesztésében és gyártásában. Termékpalettáján ezeknek az adaptercsoportoknak széles választéka megtalálható fix és összecukható vázú, szárzúzó és anélküli, a különböző országokban alkalmazott sortávolságú és sorszámú gépek formájában.

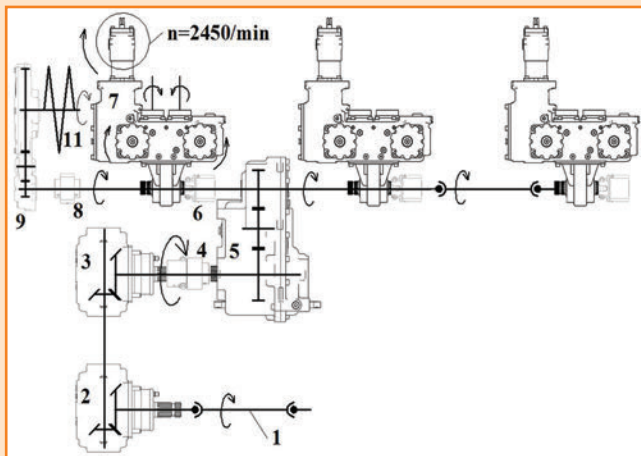
Az OptiCorn Premium kukorica-betakarító adaptercsalád fejlesztésénél az alábbi fő célokat tűztük ki, amihez az alapvető tapasztalatokat a szériákban gyártott OptiCorn típusú adapterek szolgálták:

- kiemelkedően magas minőség
- karbantartás-mentesség
- maximális üzembiztonság
- jelentős tömegcsökkentés.

A célok megvalósulásával a kukoricabetakarító adapterek piacán olyan gépekkel tudunk megjelenni, amelyek megfelelnek a magas elvárású felhasználók igényeinek is, biztosítva számukra a hatékony, gazdaságos munkavégzést.

A célok megvalósítása két fő szálon indult:

- megfelelően kiválasztott anyagok felhasználása,
- együttműködés prémium kategóriájú hajtáselem-gyártóval.



Felhasznált anyagok hatása a konstrukcióra

Az OptiCorn Premium adapterek alapvető jellemzője, hogy az összes részegységük (váz, összehordócsiga, törőegység) alumínium és korrózióálló acél anyagok felhasználásával készül. Ezen anyagok kombinálásával, adott helyen előnyös tulajdonságaik kihasználásával nagyon könnyű gép építhető. A könnyű gép kevésbé terheli a kombájn ferdefelhordóját, és a tengelynyomásokra is kedvezően hat, főként a hátsó kormányzott kerekeknél. Csökken a talajtaposási kár, és az őszi, csapadékos időszakban történő betakarításkor a felázott talajon való elakadás veszélye is, illetve betakaríthatóvá válnak olyan területek, ahol ez nehezebb gépekkel nem lehetséges. A kisebb tömeg a tüzelőanyag-felhasználás csökkenésében is megmutatkozik.

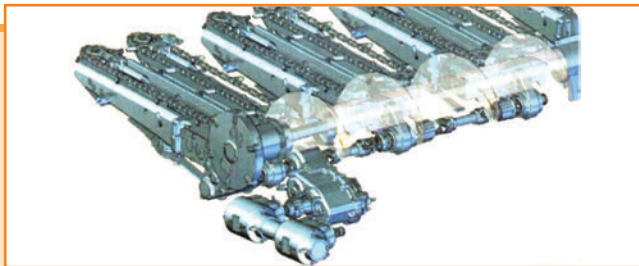
A rozsdásodásra egyáltalán nem hajlamos anyagok miatt a gépek tökéletesen időállóak, hosszú idő után is esztétikus maradnak. Ez egyedülálló tulajdonság a kukoricaadaptereknél.

A gépekbe beépített (később részletezett) hajtóművek háza is alumíniumból készül, amely szintén jelentős tömegcsökkentő tényező. A gépek oldalsó burkolati elemei, illetve a sorok között elhelyezett sorválasztók és burkolatok rotációs öntéssel készült műanyag elemek. Ezek alkalmazása is nagy mértékben csökkenti a gép össztömegét, illetve esztétikusak maradnak hosszú időn keresztül.

Hajtásrendszer

A betakarítógépeken sokszor alkalmazott lánchajtások helyett a német GKN Walterscheid GmbH prémium kategóriájú hajtóműgyárával együtt tervezett és általuk gyártott alumínium házú hajtóművek garantálják a maximális üzembiztonságot.

A ferde felhordóról a gépet a szokásos módon kardántengelyvel hajtjuk meg. Ezután a gép oldalán két darab szöghajtómű található, amelyekben az áttételek a felhasználó által meghatározott kombájn szerint vannak meghatározva úgy, hogy a második szöghajtómű kimenő fordulatszám már minden gép esetén azonos. A szöghajtóművek a gépvázhoz viszonyítva állíthatóak annak érdekében, hogy a ferde felhordóról lehajtott kardántengely törési szöge minél kisebb lehessen. Ezekkel a beállítási le-



hetőségekkel a gép bármilyen típusú kombájnon alkalmazható, és lehetőséget ad arra, hogy minden lehetséges vevő számára elérhető legyen.

A második szöghajtómű egy háromfokozatú váltóhajtóművet hajt, amellyel a felhasználói szokások illetve a betakarítandó anyag minőségének függvényében a gép forgó elemeinek fordulatszám a gyári értékhez képest 5%-kal csökkenthető és növelhető.

A váltóhajtóműből a törőegységek hajtóműveihez a hajtás kardántengelyeken, illetve nagy teherbírású, speciális szögkiegyenlítő tengelykapcsolókon át jut el. Minden törőegység behajtott csomóján egy, szintén a Walterscheid GmbH által gyártott biztonsági tengelykapcsoló van elhelyezve, ami az elemeket védi a túlterheléstől.

A törőegységeket meghajtó tengelysorról kapja hajtását a gyűjtőcsiga, szintén egy homlokkerekes hajtóművön és beépített biztonsági tengelykapcsolón keresztül.

A gép ilyen módon felépített hajtásrendszere, amiben természetesen minden hajtómű zárt olajkenéssel, illetve minden további hajtáselem speciális tömítésekkel rendelkezik a szennyeződések kizárása érdekében, a betakarítási szezon közbeni karbantartástól teljesen mentes. A megfelelő helyekre beépített túlterhelésgátlók a teljes hajtásrendszer védelmét ellátják.

Az OptiCorn Premium adapterek további tulajdonságai

Törőegység:

A szárzúzó a kukoricaszárat kb. 6 cm-es darabokra aprítja, megfelelő tarlót hagyva a szántáshoz. A törőegységben lévő szárzúzó soronként kikapcsolható, ami a zúzókés sérülésekor vagy bérbetakarításkor a szárzúzást nem igénylő területtulajdonos esetében előnyös. A törőhengerek és szárzúzók kései keményfém felrakással ellátottak a hosszú élettartam érdekében. A kanalaslánc krómbevonatú, amely több betakarítási szezonon keresztül véd a korróziótól. A törőhenger hosszabb a más gyártóknál használtaknál, ami nagyobb haladási sebességet, ezzel nagyobb területteljesítményt enged a betakarításkor. A törőhengerek első megtámasztásánál nem tógörgős, hanem 2 db mélyhornyú, tömített golyóscsapágy van beépítve, ami teljesen karbantartásmentes megoldás. A törőlécek közötti rés állítható a betakarítandó állomány minőségétől függően. Az állítást végző rudazatot egy elektromos tolómotor mozgatja, amely egyszerűen, a kombájnhoz könnyen csatlakoztatható, megbízható megoldás.

Gyűjtőcsiga:

A hajtóművel meghajtott gyűjtőcsiga biztonsági kapcsolóval védett. A csiga közepén elhelyezett, az anyagot a ferdefelhordóba továbbító bedobóujjakra lapátok is felszerelhetők gyengébb állomány esetén a kicsi kukoricacsövek beetetésére.

Váz:

A gépváz univerzális kialakítású, bármely típusú kombájnon adaptálható a megfelelő felszerelőkészlet (és a fentebb leírt fordulatszám-beállítás) segítségével. Szükség esetén a váz és a kombájn ferde felhordójának egymáshoz viszonyított állása billentéssel változtatható, és ezzel az adapter megfelelő munkapozíciója beállítható. Ez egy nagyon fontos tényező a kis veszteségű, és hatékony betakarítás szempontjából.

További jellemzők:

A gépek alaptartozéka a szártaposó, amely a szárzúzó után hátrahagyott nagyon merev szárcsonk előredöntésével a kombájn gumibroncsait védi a gyors elhasználódástól. A szintén alaptartozék oldalmagasító száraz kukoricaállomány esetében a kukoricacsövek oldalra történő kipattanását akadályozza meg.

A külön rendelhető talajkövető a munkasebességének és a szárzúzás minőségének növelését teszi lehetővé.

A gépekhez nyújtott szolgáltatások közül az állandó raktárkészlettel biztosított pótrészellátás is tovább növeli a hatékonyságot. Az OptiCorn Premium adaptercsalád jelenleg elérhető tagjai: fix vázzal 4, 6, 8 és 12 soros, 70 és 76,2 cm osztással.

NAPRAFORGÓ-BETAKARÍTÓ ADAPTEREK

PSM Szárzúzos változat:
6, 8 és 12 soros



NAS

Fix vázú:
2, 3, 4, 6, 8, 10,
12 és 16 soros

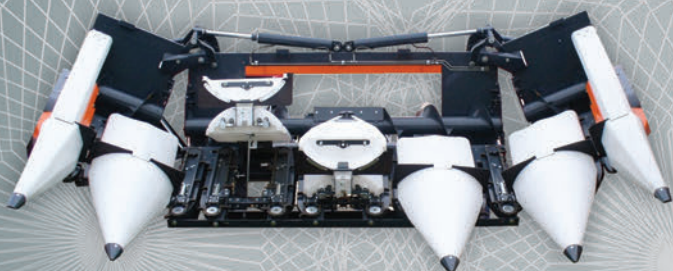


NAS-CS

Összecsukható vázú: 6 és 8 soros

OPTImális választás → időt és pénzt spórol!

KUKORICA-BETAKARÍTÓ ADAPTEREK



**OptiCorn
Premium**

Fix vázú:
4, 6, 8 és 12 soros,
összecsukható vázú:
6 és 8 soros

**AZ ÉV
ÚJDONSÁGA!**

TOVÁBBI
TERMÉKEINK:

OptiRak-150/M
szemestermény-
felszedő és rakodó gép
OptiTrans
adapter szállító kocsi

OptiCorn CS

Összecsukható vázú:
6 és 8 soros



OptiCorn

Fix vázú: 2, 4, 5, 6, 8 és 12 soros

www.optigep.hu

OPTIGÉP KFT.



Mezőgazdasági gépek kenőanyagai

2. rész: amit a hajtóműolajokról, hidraulikaolajokról tudni érdemes

A mobil mezőgazdasági gépek erőátviteli hajtásrendszere bonyolult kialakítású. Az erőátviteli berendezések egymással kapcsolódó alkatrészeinek zavartalan működéséhez megfelelő kenőanyagot és kenési berendezést kell használni. A hajtóműolajok és a hidraulikaolajok minősítésének rendszerét, a dobozon található jelölések értelmezését a felhasználónak ismernie kell. A kenőolaj termékek sok féleségében és a kenőanyag gyártmányok sokaságában nem egyszerű eligazodni. Az üzemeltető, a felhasználó az alapvető kenőanyag-ismeretek birtokában választhat terméket.

A mezőgazdasági erőgépek, traktorok erőátviteli berendezései közé soroljuk tágabb értelemben a sebességváltókat (nyomatékváltókat), a véglehajtásokat (differenciálműveket), az erőleadó (TLT, PTO) tengelyek hajtását, a kormányműveket, a hidraulikus erőátvitel szerkezeteit. A különböző erőátviteli berendezések egymáson elmozduló gépelem párijait a zavartalan működés érdekében megfelelő kenőanyaggal és kenőberendezéssel kell ellátni. A kenőanyagokkal kapcsolatos jelölések értelmezését a felhasználónak ismernie kell.

Hajtóműolajok

Hajtóműolajoknak nevezik a mechanikai erőátviteli rendszereknél, a fogaskerekes sebességváltóknál (nyomatékváltóknál), differenciálműveknél és a véglehajtás eszközeinél a fogaskerékrendszerek, csapágyazások kenésére szolgáló kenőolajokat.

A mezőgazdasági gépekhez a közlekedési kenőolajokat használják fel.

A korszerű erőátviteli berendezésekben alkalmazott hajtóműolajnak, a kenési rendszer segítségével, a következő fő feladatokat kell ellátnia: a hajtómű kopásnak kitett alkatrészeinél a kopás csökkentése, a fellépő súrlódás mérséklése, a hő elvezetése, a zaj és rezgés hatások csökkentése, a korrózió megakadályozása. A hajtóműolajok tulajdonságát az erőátviteli berendezések felépítéséhez, kivitelezéséhez, kenési rendszeréhez illesztik.



1. ábra. Hipoid fogazású (spirális) kúpfogaskerekek

A gyártók az erőátviteli berendezések méreteit egyre kisebbre, az átvitt teljesítmény értékét egyre nagyobbra választják meg. A hajtóműolajok teljesítőképességét az igényeknek megfelelően folyamatosan fejlesztik a kenőolajgyártók, és számos új kenőolajtermék forgalmazását kezdik meg.

Hajtóműolajok osztályba sorolása

A közlekedési hajtóműolajok osztályozása – a motorolajokhoz hasonlóan – két szempont alapján valósul meg: viszkozitás és teljesítményszint szerint. A hajtóműolaj minősítésének rendszerét ismerni kell a felhasználónak is, hogy a széles termékválasztékban el tudjon igazodni. A kenőolaj kiszerezésén, a dobozon található jelölések értelmezése alapján döntheti el az üzemeltető, hogy a piacon kapható termékválaszték-ból melyik terméket vegye meg, használja fel. A kiszerezésén a hajtóműolajra vonatkozó viszkozitás- és a teljesítményszint jelöléseit fel kell tüntetni. A felhasználó, ha a mezőgazdasági gépgyártó által elfogadott viszkozitású és teljesítményszintű hajtóműolajat használja, akkor az erőátviteli berendezés kenése megfelelő lesz.

Hajtóműolajok viszkozitás szerinti osztályozása

Az Amerikai Autómérnökök Egyesülete, az SAE (Society of Automotive Engineers) 1926-ban dolgozta ki először – a motorolajokkal együtt – a hajtóműolajok viszkozitási csoportjait is, és többszöri módosítás után jelenleg a SAE J 306 számú előírás van érvényben. Ezzel egybevágó módon az SAE J2360 illetve az amerikai hadsereg MIL-L-2105E előírása az ún. többfokozatú (energiatakarékos) hajtóműolajok viszkozitását specifikálja (lásd az 1. táblázatot). Az SAE viszkozitási osztály jelölésének számértéke nem a tényleges viszkozitás fizikai mértékével egyezik meg.

Az olaj hordképessége és a kenőfilm szilárdsága az alkalmazott kenőolaj viszkozitásának növekedésével általában nő. Az üzemeltetés során esetenként a kapcsolódó fogfelületen rendkívül nagy nyomású (angolul: extreme pressure, rövidítve EP) állapotok jönnek létre. A nagy nyomást magas hőmérsékleti körülmény kíséri, ezért igen nagy viszkozitás esetén sem

MANDAM

TALAJMŰVELŐ GÉPEK

Kultivátorok, függesztett és vontatott rövidtárcsák, kombinátorok, cambridge hengerek, ekék.

Szárnykapás grúberek 2,5-6m-ig



Akár készletről azonnal!

Rövidtárcsák 2,5-8m-ig



Mezőgazdasági gépek kereskedelme

Bővebb információkért, személyre szabott ajánlatért hívja munkatársunkat.

+36 20/537 3313, | +36 20/511 4208 | info@satogep.hu | www.satogep.hu

KRAZ, MAZ, KAMAZ, GAZ66, GAZELLA, GAZDY, URAL, ZIL, UAZ, IFA, PÓTKOCSIK, BELAZ, MOAZ, K-700, K-701, JAMZ motorok és ezek alkatrészeinek forgalmazása.



Komplett tehergépkocsik, dőmperek, dizel gázüzemű aggregátorok, talajfűráshoz komplett motorok, berendezések importja, fűrófejek beszerzése.

Kis és nagyfődarabok felújítása javítása.

Csapágyak, szűrők, izzók, tükrök, zsírok

és egyéb gépjármű felszerelési cikkek értékesítése.

Bizományosi közreműködés.

Nyitvatartás munkanapokon:

hétfő - csütörtök: 7 - 15 óráig, péntek: 7 - 14 óráig.



SUPPORT Kereskedelmi és Szolgáltató Kft

2750 Nagykőrös, Zsíros dűlő 4.

Telefon/fax: 53-353010, 53-353013

E-mail: supportkft@invitel.hu

Személyes kapcsolattartó: Bodzsár László

Mobil: +36-20/9318674

TANK-SZER KFT.



7400 Kaposvár, Jutai u. 37.
Tel./fax: (82)-511-646,
Tel: (82)-511-647

info@tankszer.hu
www.tankszer.hu



Üzemanyag szállító tartályok (IBC),

AdBlue tartályok és kimérők forgalmazása

Üzemanyagtöltő-állomások:

- telepítése
- karbantartása, javítása
- gázinga mérés
- gázemisszió mérés
- kútoszlop hitelesítés

Tartályok:

- telepítése
- duplafalúsítása
- megszüntetése
- szerkezeti vizsgálata
- tisztítása, nyomáspróbája
- hitelesítése
- konténerkutat telepítése

Vállaljuk üzemi kutak, üzemanyagtöltő állomások a többször módosított 11/1994 (III.25) IKM rendeletben megfogalmazott előírásoknak való megfeleltetését, átalakítások kivitelezését, tartályok cseréjét.

Hosszabítások, halasztási kérelmek ügyintézését.

Konténerkutat gyártását.



képes a kenőolaj adalékolás nélkül hordképes kenőfilmet biztosítani az érintkező felületeken. A hipoid fogazású (spirális) kúpfogaskerekek esetében (1. ábra) az úgynevezett EP adalékolású olajok alkalmasak a megfelelő kenés biztosítására.

Hajtóműolajok teljesítményszint szerinti osztályozása

A hajtóműolajok teljesítményszint szerinti osztályozására több rendszer alakult ki, de a közlekedési és mezőgazdasági járművek vonatkozásában nemzetközileg legelterjedtebb az API (American Petroleum Institute <ang., Amerikai Petroléum Intézet) osztályozási rendszere, amelyet a 2. táblázat ismertet.

A hajtóműolajok termékfejlesztését követően az API 1560 (2013. április, nyolcadik kiadása) előírása alapján az API GL-1, GL2, GL-3 és GL-6 teljesítményszintű hajtóműolajok hatályon kívül vannak helyezve. A hatályon kívül helyezett osztályokba új terméket nem sorolnak be, de a régebbi mezőgazdasági gépek használhatják a kereskedelemben még kapható termékeket.

A hajtóműolajok fejlesztésének megfelelően új minősítésű teljesítmény osztály az API MT-1 jelent meg, amelynek vizsgálati módszereit az ASTM D5760 legfrissebb változata határozza meg. A mezőgazdasági erő- és munkagépekhez az API GL-4 mellett az API MT-1 teljesítményszintű hajtóműolajok alkalmazása lesz a leggyakoribb.

A hajtómű, ha tartalmaz nagy tengelyeltolású hipoid fogazatú fogaskerékpárt, akkor kenéséhez az API GL-5 teljesítményszintű hajtóműolaj alkalmazása szükséges. A szinkronizált kézi kapcsolású sebességváltóhoz előírt teljesítményszintű és viszkozitású kenőolaj használatára különösen oda kell figyelni. Az API mellett több traktor-, gépkocsi- és hajtóműgyártó vállalat (pl. Case, Caterpillar, John Deere, Massey Fergusson, Valtra, ZF, Ford, GM, MAN, VW, Volvo stb.) saját hajtóműolaj-minősítő eljárást dolgozott ki. Ezek a gyártók megkövetelik, hogy hajtóműveikhez számukra fontos olaj paraméterekkel rendelkező saját elfogadású kenőolajokat alkalmazzanak az üzemeltetők.

Az azonosítás és a kiválasztás érdekében az egyes termékek dobozán, hordóján fel vannak tüntetve a hajtóműolajra vonatkozó SAE viszkozitás osztályjelzése, az API teljesítményszint jelölése és a hajtóműgyártó saját elfogadását jelölő megnevezés is.

A hajtóműgyártó, traktorgyártó által előírt viszkozitású és teljesítményszintű hajtóműolajat kell használni.

Automata hajtóműolaj, ATF

A mezőgazdasági erőgépeknél alkalmazott „automata hajtóműolaj”, az ATF (automatic transmission fluid) a közlekedési olajok közé sorolható kenőanyagcsoport,

1. táblázat Hajtóműolajok viszkozitás osztályozása SAE J 306 szerint

SAE viszkozitási osztály	Viszkozitás 100 °C-on, mm ² /s		150 000 mPas viszkozitáshoz tartozó hőmérséklet
	min. érték	max. érték	°C, maximális érték
70W	4,1	-	-55
75W	4,1	-	-40
80W	7,0	-	-26
85W	11,0	-	-12
80	7,0	11,0	-
85	11,0	13,5	-
90	13,5	24,0	-
140	24,0	32,5	-
190	32,5	41,0	-
250	41,0	-	-

Többfokozatú (multigrade) hajtóműolajok SAE J2360 alapján: SAE 75W-80; SAE 75W-90; SAE 75W-140; SAE 80W-90; SAE 85W-90; SAE 85W-140

2. táblázat Hajtóműolajok API teljesítményszint szerinti osztályozása

API jelölés	Állapot	Üzemeltetési körülmények
GL-1	Hatályon kívül	Enyhén adalékolt hajtóműolaj, alkalmazható kézi kapcsolású sebességváltóhoz könnyű üzemi körülmények mellett.
GL-2	Hatályon kívül	Alkalmazható kézi kapcsolású hajtóművekhez, GL-1-nél szigorúbb igénybevételi körülmények mellett.
GL-3	Hatályon kívül	Alkalmazható kézi kapcsolású sebességváltók és nem hipoid fogazatú fogaskerekes hajtóművekhez, szigorú igénybevételi körülmények mellett. Enyhe EP hatású hajtóműolaj.
GL-4	Aktív	Alkalmazható hipoid fogazatú, kis tengelyeltolású fogaskerekes hajtóművekhez is, magas fordulatszám és kis terhelés, valamint kis fordulatszám és nagy terhelés esetén, ahol egy API MT-1 minőségű olaj nem képes megfelelő kenést biztosítani. EP hatású kenőolaj.
GL-5	Aktív	Alkalmazható hipoid fogazatú, nagy tengelyeltolású hajtóművekhez, magas fordulatszám és kis terhelés, valamint kis fordulatszám és nagy terhelés, lökészerűen fellépő igénybevételek esetén is. Nagy EP hatású kenőolaj.
GL-6	Hatályon kívül	Hipoid fogazatú, igen nagy tengelyeltolású hajtóművek, kritikus hajtásokhoz, igen nagy igénybevételek esetén. Igen nagy EP hatású kenőolaj.
MT-1	Aktív	Az új specifikációjú hajtóműolaj, alkalmazható első sorban nem szinkronizált kézi kapcsolású sebességváltóhoz, amelyhez nem megfelelő a forgalomban kapható API GL 4, GL 5; hajtóműolaj. Az API MT-1 kenőolajat nem szabad keverni a motorolajokkal.



MEZŐGAZDASÁGI FELNIK MINDEN TRAKTORTÍPUSRA

Hegesztett és állítható
kivitelben!
16"-tól 54"-ig



Ikresítés



Varitrac



Fixtrac

Speciális megoldások:



John Deere 7430
• Nyomtáv szélesítés
4000mm
• Erősített 20mm felnik



Landini Landpower T165
• Sorközművelő ikresítés
• Extra széles nyomtávra



FANAV

Fandáv Kft. – 1037 Bp. Csillaghegyi út 24. – Tel. 06-1-320-2002

www.fandav.hu – info@fandav.hu

FANAV

Szóróljon akár 25 forintot literenként

SAJÁT GÁZOLAJKÚTTAL!

Ingyenes helyszíni felmérés és tanácsadás!

AUGUSZTUSBAN
ÉS SZEPTEMBERBEN

a következő szakkiallításokon
találkozhatunk:

01
02
03

SZENTLŐRINCI GAZDANAPOK

Szentlőrinc, 2017. aug. 11-13.

FARMEREXPO

Debrecen, 2017. aug. 17-20.

OMÉK

Budapest, 2017. szept. 20-24.



Honlap: www.gazolajkut.hu | www.facebook.com/gazolajkut

5400 Mezőtúr, Széchenyi út 24.

E-mail: derby-tur@derby-tur.hu

Telefon: +36 56 354 222

Mobil: +36 20 459 2575



amely a gépjárművek, erőgépek automatikus sebességváltóinak működtetését teszi lehetővé, sokszor hidraulikus erőátvitel segítségével.

Különlegesen magas minőségi követelményeket kielégítő termékek tartoznak az automata hajtóműolajok ATF-csoportjába. Az ATF-olajoknak a hagyományos hajtóműolajokhoz képest a következő többletfunkciókat kell teljesítenie: jobb hőelvezetést, megfelelő kenőképesség biztosítását a kapcsolótárcsák betéteinél, az automatikus kapcsolást végző szervoberendezés és a hidrosztatikus egységeknél a munkaközeg szerepének ellátása stb. Ezeket a tulajdonságokat a hajtóműolajokhoz képest többlet adalékozással biztosítják. Az automata hajtóműolajok specifikálása és minőségi előírásai a gép gyártóktól származnak.

Automata hajtóműolajok AFT-ek gépgyártói előírásai

Az automatikus hajtóművek műszaki megoldásai sokszor annyira egyediek, hogy a gép gyártók jó része saját olajszabvány előírásához ragaszkodik. Az ATF-olajok viszkozitására és a teljesítmény szintjére vonatkozó nemzetközileg elfogadott egységesített minősítő rendszer még nem alakult ki. A két nagy, automata sebességváltókat gyártó cég, a Ford és a General Motors mellett a Mercedes, MAN, a ZF, a Voith stb cégek nevéhez fűződik a minőségre vonatkozó előírások meghatározása. A különféle ATF kenőolajok körülbelüli minőség egyezőségét a 3. táblázat mutatja.

A mezőgazdasági erőgépekhez előírt automata hajtóműolaj (ATF) termékek nem cserélhetők fel és nem keverhetők.

Mezőgazdasági univerzális kenőolaj

A mezőgazdasági traktorokhoz az 1960-as évektől az ún. univerzális kenőolajokat alakították ki abból a célból, hogy a különböző kenőolajok (hajtómű-, hidraulika-, motorolaj) helyett egy olaj alkalmazása is elegendő legyen. Ezzel biztosítható az egyszerűbb raktározás és a biztonságos felhasználás, mert nincs elcserélés veszélye. Az univerzális kenőolajok az alábbi csoportokba sorolhatók.

Az UTTO (Universal Tractor Transmission Oil < ang., univerzális traktor erőátviteli olaj) alkalmazható hajtóművekhez, hidraulikákhoz, motorokhoz nem!

3. táblázat Automata hajtóműolajok, ATF-ek körülbelüli összetartozás

Ford	General Motors	Európai hajtóműgyártók (MB,MAN,ZF,Voith)
M4C33-A-G	ATF Type A Suffix A	MB 236.2, MAN 339 Typ A
M2C166-H	Dexron	MAN 339 Typ B
Mercon Mercon	Dexron-II D Dexron-II E	MB 236.6/236.7, MAN 339 Type C,D Voith G607, ZF TE-ML-09, ZF TE-ML-11/14
Mercon	Dexron III	ZF TE-ML 14/A,B,C
Mercon V	Dexron IV	Voith G1363
	Dexron VI	MB 236.15; Voith H55.6335

4. táblázat Hidraulikaolajok viszkozitásának jelölése az ISO 3448 szerinti osztályozási rendszer alapján

ISO viszkozitás osztály	Kinematikai viszkozitás 40 °C-on, a határértékek mm ² /s-ben		
	középtérték	legalább	legfeljebb
ISO VG 2	2,2	1,98	2,42
ISO VG 3	3,2	2,88	3,52
ISO VG 5	4,6	4,14	5,06
ISO VG 7	6,8	6,12	7,48
ISO VG 10	10	9,00	11,0
ISO VG 15	15	13,4	16,5
ISO VG 22	22	19,8	24,2
ISO VG 32	32	28,8	35,2
ISO VG 46	46	41,4	50,6
ISO VG 68	68	61,2	74,8
ISO VG 100	100	90,0	110
ISO VG 150	150	135	165
ISO VG 220	220	198	242
ISO VG 320	320	288	352
ISO VG 460	460	414	506
ISO VG 680	680	612	748
ISO VG 1000	1000	900	1100
ISO VG 1500	1500	1350	1650

A TOU (Tractor Oil Universal < ang., univerzális traktorolaj) alkalmazható szívó-dízelmotorokhoz is, hajtóművekhez (ha nincs nedves fék), hidraulikus rendszerekhez.

A STOU (Super Tractor Oil Universal < ang., szuper univerzális traktorolaj) alkalmazható turbó-dízelmotorokhoz is, hajtóművekhez (nedves fékekhez is), hidraulikus rendszerekhez.

A kenőanyaggyártók termékeiket más-más teljesítményszintekkel gyártja, ezért gyári előírásnak megfelelő mezőgazdasági univerzális kenőolaj terméket szabad csak használni!

Hidraulikaolaj

A mezőgazdasági erő- és munkagépeken, de a haszongépjárművek rakodógépeinél is igen elterjedten alkalmaznak hidrosztatikus emelő- és energiaátvivő berendezéseket. Ezeknél a berendezéseknél munkafolyadéknak ún. hidraulikaolajokat használnak.

Az ásványolaj-alapú hidraulikaolajok mellett észter- és poliglikol-alapú szintetikus hidraulikus folyadékokat alkalmaznak az acélipari, bányászati és szerszámgépek hidraulikus berendezéseinél. Azoknál a – például a mezőgazdasági – gépeknél, ahol meghibásodás esetén az elfolyó hidraulikus munkafolya-

PRÉMIUM KATEGÓRIÁS, JAPÁN CSÚCSTECHNIKA KERTÉSZETEKNEK

Bemutatjuk az ISEKI új TG 6000-es sorozatát



Az közelmúltban mutatkozott be a japán ISEKI gyártó, új, 40-66 LE-s, TG 6000-es kompakt traktor családja. A tervezés során a japán mérnökök fő szempontja egy olyan gazdag alapfelszereltségű, kényelmes és ergonomikus traktor kifejlesztése volt, amely egyedülálló hajtóműkínálatával gyakorlatilag az összes felhasználási területen történő használatra alkalmas. A kínálatban szerepel hagyományos szinkronizált irányváltó hajtómű 12 előre- és 12 hátrameneti fokozattal, fokozatmentes hidrosztatikus meghajtás, de az összes közül a legizgalmasabb, a „Smart-Gear” fantáziánévre keresztelt hajtómű, amely a kényelmes automatikus üzemmódot kombinálja a manuális váltóművek előnyeivel. Az új, 24/24 fokozatú, terhelés alatt nyomatékvesztés nélkül kapcsolha-

tó hajtómű egy olyan direkt kapcsolású váltómű elvén működik, amely két rész-hajtóműből áll, és a két meghajtótengely közül mindig az adott fokozathoz tartozó gondoskodik az erőátvitelről. Automata „közúti” üzemmódba kapcsolva a hajtómű 5. és 8. fokozat között automatikusan végzi a kapcsolást. Motorkínálatban a 40/45/55 és 66 LE-s változatokat kínálja az ISEKI, az utóbbi, 66 LE-s motor csak hidrosztatikus hajtóművel rendelhető. Az új motorok kedvező üzemanyag felhasználásuk mellett kiemelkedően alacsony károsanyag kibocsátással rendelkeznek. A sorozat csúcsmo- dellje (TG 6670) teljesíti a IIIB környezetvédelmi besorolás követelményeit. Az ISEKI TG 6000-es sorozat modelljei egyaránt rendelhetők lehajtható biztonsági bukókerettel vagy komfort fülkével. A teljesen új koncepciójú, klimatizált és kiemelkedően tágas fülke a legkényelmesebb ülőhelyet kínálja a gép kezelőjének. Az ergonomikusan elhelyezett pedálsor, valamint az összes nagyszerűen áttekinthető kezelőszerv a vezető látóterében helyezkedik el, akinek ezáltal csak a munkavégzésre kell koncentrálnia. A Kat. 1-es, gyorscsatlakozós alsó tartókarokkal



szerelt hátsó hárompont emelőereje 2000 kg, és alapfelszereltségként tartalmaz egy jobb oldalra beépített kiegészítő munkahengert, a kihelyezett munkaeszközökkel történő munkavégzés megkönnyítésére. A hátsó TLT fordulatszám 540/750 1/perc, a duplakuplungos hajtóművekkel szerelt modellek esetében 540/750 és 1000 1/perc. Kiemelkedő a munkahidraulika szivattyú 52,4 l/perces teljesítménye is. Alapfelszereltségként hátul 2 pár kihelyezett hidraulikacsatlakozót találunk. A „Smart-Gear” hajtóművel szerelt TG6000-es modellek további extra alapfelszereltséget is tartalmaznak, mint pl. a hátsó TLT „Auto-Stop” funkciója, ami a hárompont felemelésekor aktiválódik, az „Auto-Lift” funkció, amely hátramenetbe kapcsoláskor felemeli a hátsó hárompontot, az elektronikus kapcsolható összerékmeghajtás, vagy a vonóerő szabályozás.

ISEKI smart-gear
innovatív duplakuplungos hajtómű

ISEKI TG 6490 AGL az evolúció új mérföldköve a hajtómű technológiában

- japán gyártás és összeszerelés
- erőteljes, takarékos ISEKI dízelmotor nagy nyomattal
 - 55 LE max. teljesítmény
- duplakuplungos irányváltó hajtómű manuális és automatikus kapcsolási móddal
- 24 előre- és 24 hátrameneti fokozat
 - kapcsolható összerék-hajtás
- sebességváltás nyomatékvesztés nélkül
- hátsó TLT 540/750/1000 1/perc fordulattal
- front TLT 1080/1500/2000 1/perc fordulattal (opció)
- csúcsmo- dern, klimatizált fülke vagy biztonsági bukókeret
 - 52,4 liter/perc munkahidraulika teljesítmény
- KAT 1-es hátsó hárompont 2000 kg emelőerővel
 - automatikus TLT leállítás a hátsó hárompont felemelésekor
- „Auto-Lift” funkció - a hátsó hárompont automatikus felemelés hátramenetbe kapcsoláskor
 - vonóerő szabályozás

www.iseki.hu

+36 23 532 800 / ertesites@varoskert.hu

Az ISEKI traktorokat keresse országosan viszonteladó partnereinknél:

Agárgépek Kft.

AGROALFA

agroker

AGROSPIC

OLGÉP

OLGÉP

BOVAL TRÁKTOR
KECSKEMÉT

NK
VELOX-KER

MADE IN JAPAN
ISEKI

5. táblázat Hidraulikaolajok teljesítmény szerinti osztályozása

Jelölés		Összetétel	Szokásos ISO viszkozitási osztály mm ² /s; 40°C	Szokásos üzemi hőmérséklet tartomány	Gyúlékonyság		
ISO	DIN						
HH	H	Adalékoltatlan ásványolaj finomítvány	10, 22	+5 ... +70 °C	Könnyen gyulladó hidraulikaolajok		
HL	HL	Ásványolaj finomítvány oxi-dáció- és korróziógátlóval	32, 46				
HR		Magas viszkozitási indexű HL	15, 32, 46, 68				
HM	HLP	Ásványolaj finomítvány oxi-dáció- és korróziógátlóval, kopáscsökkentővel	32, 46, 68, 100				
HV	HVLP	HM olaj magas viszkozitási indexszel (> 100)	15, 32, 46, 68				
	HLPD	HM olaj detergens-diszpergens adalékkal	32, 46				
HS	HS	Szintetikus alapú termékek		+5 ... +55 °C	Nehezen gyulladó hidraulikus folyadékok		
HFA-E		Olaj a vízben emulzió (max. 20% olaj)	10, 15, 22, 32				
HFA-S		Szintetikus oldatok	10, 15, 22, 32				
HFB		Víz az olajban emulzió (max 60% olaj)	22, 32, 46, 68				
HFC		Vizes polimer oldatok (35-55% víz)	15, 22, 32, 46				
HFD		Vízmentes szintetikus folyadékok	46, 68, 100				
HFD-R		Foszfátészterek	46, 68, 100				
HFD-U		Egyéb anyagok					
HETG	HETG	Növényolaj alapú termék	15, 22, 32, 46			-18 ... +80 °C	Környezetkímélő termékek
HEPG	HEPG	Poliiglikol alapú termék	22, 32, 46				
HEES	HEES	Észter alapú termék	22, 32, 46				

dék a természettel, a termőfölddel érintkezhet, újabbban környezetbarát hidraulikaolajokat alkalmaznak. A környezetbarát hidraulikaolajok szintetikusészter-alapúak, vagy növényi olajból készült termékek, és ezek biológiailag rövid idő alatt lebomlanak. A hidraulika munkafolyadékokat is viszkozitás és teljesítményszint alapján szokás minősíteni.

Hidraulikaolajok viszkozitás szerinti osztályozása

A hidraulikaolajok viszkozitásának jelölésére az ipari olajokra szokásos ISO 3448 osztályozási rendszert alkalmazzák (4. táblázat). Ennek az osztályozási rendszernek számértéke a folyadék 40 °C-on mért kinematikai viszkozitás mm²/s mértékegységben kifejezett értékét mutatja.

A hidraulikaolajok csoportosítását, teljesítmény szerinti besorolását az ISO 6743-4, illetve a DIN 51524 előírás szerint a 5. táblázat szemlélteti. A hidraulikaolajok termék palettája nagyon változatos, igen tág határu viszkozitással és összetétellel készülnek.

Az általános szabály, hogy a gyári előírásnak megfelelő hidraulikaolajat kell használni!

A felhasználó az alkalmazás során kis mértékben eltérhet a gyári előírástól, amely bizonyos következménnyel járhat. Ha a gyári előírásnál kisebb viszkozitású hidraulikaolajat alkalmaz a felhasználó, akkor kisebb lesz a rendszerben az olajnyomás, csökken a berendezés teljesítménye, és megnövekszik a résveszteségek nagysága. Ha a gyári előírásnál nagyobb viszkozitású hidraulikaolajat alkalmaznak, akkor növekszik a rendszerben az olaj nyomása, a tömítések igénybevétele és kezdetben a berendezés teljesítménye is megnő. Tartós üzem esetén azonban az olaj nagyobb melegedése miatt az előbbi kedvező jelenségek mértéke csökken, esetleg meg is szűnik.

A teljesítményosztály eltérése az ásványolaj alapú hidraulikaolajok esetében felfelé, a magasabb szint irányába általában megengedett, ebben az esetben az olaj és a hidraulikus berendezés élettartalma növekszik.

Az ásványolaj-alapú hidraulikaolajokhoz előszeretettel alkalmazzák adalékként a cink-dialkilditionioszfát vegyületeket. A hidraulikus berendezések alkatrészeinek felületét egyes gyártók ezüst bevonattal látják el. A cinkvegyület az ezüstöt, illetve egyéb fémötvözeteket megtámadja, és tönkreteszi a berendezést. A hidraulikaolaj gyártók választékában általában megtalálhatók a cinkmentes hidraulikaolajok is.

Figyelnél arra, hogy a cinkvegyületet tartalmazó hidraulikaolajat ezüstözött (vagy más érzékeny anyagú) alkatrészekkel rendelkező berendezésekhez ne használják fel!

A kenőolajtermékek sokféleségében és a kenőanyag-gyártmányok sokaságában nem egyszerű eligazodni. Az üzemeltető, a felhasználó az alapvető kenőanyag-ismeretek birtokában választhat terméket, illetve kikérheti a mezőgazdasági gépgyártó, kereskedő kenéstechnikai javaslatát vitás kérdésekben.

Felhasznált források:

www.oilspecifications.org

<http://www.api.org/~media/Files/Certification/Engine-Oil-Diesel/Publications/1560-Eighth-Edition-April-2013.pdf>

<https://mol.hu/hu/kenoanyag-es-autoapolas/mezogazdasag>

Dr. Varga Vilmos

SZIE Gépészmérnök, Kar,

Járműtechnika Tanszék, Gödöllő

NAGYFATER IS

EZZEL CSAPATTA!

HÓDMEZŐVÁSÁRHELY

2017. AUGUSZTUS 26-27.

BELÉPÉS INGYENES!

#AXIÁL

#AXIÁL

#AXIÁL



AXIÁL
Hódmezőőrület

VETERÁN AUTÓ- ÉS MEZŐGAZDASÁGI
GÉPKIÁLLÍTÁS, DRIFTNAP

Bővebb információért katt ide: www.hodmezorulet.hu



A BEDNAR még magasabbra tette a léceket a vadonatúj Omega vetőgépcsaláddal



A BEDNAR FMT vállalat meghatározó mérföldkőhöz érkezett, ugyanis idén ünnepli fennállásának 20. évfordulóját. A cég ezidő alatt hatalmas hangsúlyt fektetett a kutatás-fejlesztésre, aminek ékes bizonyítéka az idén piacra dobott OMEGA OO_L vetőgépcsalád. A gépet olyan műszaki tulajdonságok jellemzik, amelyek a gazdák igényeinek megfelelően lettek kifejlesztve: alacsony önsúly, masszív szerkezet, vetés bármilyen körülmények között és műtrágya kijuttatásának lehetősége a Ferti-Box tartállyal kombinálva.



Az új generációjú OMEGA OO_L vetőgépcsalád polietilén tartállyal gördül le a gyártósorról.



A 460 mm átmérőjű tárcsalapok a hullámos tárcsás egységgel kiegészítve tökéletes magágyat készítenek.

Könnyű szerkezeti kialakítás

Az új OMEGA OO_L gépcsalád a fémtartállyal szerelt elődjét hivatott lecserélni. A polietilénből gyártott magtartály jelentős súlycsökkenést eredményez, élettartama pedig a fémtartályéval megegyező. A vetőgépnek 3, 4 és 6 m-es munkaszélességű változatai kerülnek idén gyártásba. A 3 és 4 m-es verzió 2800 l-es tartállyal van szerelve, a 6 m-es pedig 3500 l-es tartállyal kerül le a gyártósorról. Az X elrendezésű rövidtárcsa-szekció garantálja a traktor nyomvonalának pontos követését. Az OMEGA OO_L modell már nagyobb kerületi sebesség elérésére képes 460 mm-es tárcsalapokkal van szerelve, amelyek precízebb magágyat készítenek a vetőmag számára. A munka minőségét a hullámos tárcsasor kiválasztásával lehet tovább fokozni.

Precíz maglehelyezés

A PSP rendszer (Precise Seed Placement) garantálja a magok precíz lehelyezését az egész munkaszélesség mentén. A paralelogramma vezetésű rendszer egyenetlen talajfelszín esetén is állandó mélységben tartja a vetőcsoroszlákat. A csoroszlákra ható nyomás (120 kg-ig) akár központilag hidraulikusan is állítható a traktor kabinjának kényelméből. A csoroszlák két V alakban elrendezett vetőtárcsából állnak. Az egyik vetőtárcsa lefedi a másikat, ez a kialakítás tökéletes öntisztuló hatást eredményez.

A talaj-előkészítés precizitását a nyíl mintázatú mellső keréksorral, ún. Frontpackkel tudjuk növelni. Ezt a tömörítő keréksort elsősorban forgatás nélküli művelés esetén ajánlott alkalmazni. Hagyományos forgatásos alapművelés elvégzésére a Chrushbar simító a megfelelő opció.



A paralelogramma felfüggesztésű vetőcsoroszlák garantálják a precíz maglehelyezést az egész munkaszélesség mentén.

Hullámos tárcsasor

Az OMEGA vetőgép az opcionális hullámos tárcsasorral emelkedik ki igazán a vetélytársai közül. Ez egy ofszet elrendezésű, hullámos tárcsából álló művelőegység, amely öntisztító hatással bír. A hullámos tárcsák előnyeit mind tavasszal, mind ősszel kamatoztatni tudjuk. Tavasszal csupán a hullámos tárcsasor dolgozik, a hagyományos lapokkal ellentétben nem szel ki a talajból nedves hantokat, amelyek aztán kőkeménnyé száradnának. A hullámos tárcsasor átszellőzteti a felszíni talajréteget, amely aztán gyorsan átmelegszik. Őszi vetésű kultúrák esetén mind a két tárcsás egység alkalmazása ajánlott, ezáltal növelni tudjuk a talaj-előkészítés hatékonyságát. A gép intenzívebben aprítja a szármaradványokat és szebben munkálja el a hantokat.

TERRALAND TN FÜGGESZTETT LAZÍTÓ

BEDNAR
FARM MACHINERY

20
1997
2017



BEDNAR értékesítési vezető
Szabó Attila

+420 702 210 944
attila.szabo@bednarfmt.com

- Intenzív talajlazítás 65 cm-ig.
- Gyors és költséghatékony művelet.
- Könnyed talajba hatolás a 3x megtört művelőszárnak köszönhetően.
- Nagyszilárdságú Alform acél szerkezet.
- Hidraulikus mélységállítás.
- Öntisztító dupla tarajos henger.
- 40 és 70 mm-es karbid betétes LONG LIFE kések.

KIZÁRÓLAGOS FORGALMAZÓ
AGRO-BÉKÉS KFT.
ELÉRHETŐSÉG:

Pribelszki Péter
+36-30-2789-702
ppeter@agrobekes.hu
ügyvezető, Bednar termékspecialista

www.bednar-machinery.com



A Mezőprodukt Kft.-nél forradalmi változást hozott a magtisztításban a Cimbria Delta tisztítóberendezése



A Mezőprodukt Mezőgazdasági, Gyógy- és Fűszernövény Termeltető Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. tulajdonosával Malya Andrással a gépvásárlás kapcsán beszélgettem.

Bemutató, hogy mivel foglalkozik a családi vállalkozásuk?

Cégünk 1991-ben alakult családi vállalkozás. Fő tevékenységünk gyógy- és fűszernövények, valamint ipari növények ellenőrzött szántóföldi termesztése, termeltetése, feldolgozása és értékesítése. A mintegy 1500 hektáros termesztési integrációt sokéves tapasztalattal rendelkező termelők alkotják. Az évi több mint 1000 tonna gyógy- és fűszernövény feldolgozása helyben a szárító, illetve tisztítóüzemünkben történik. A megtermelt alapanyag feldolgozására, tárolására 4000 m²-nél nagyobb tárolótér áll rendelkezésre.

Elsődleges célunk természetesen lépést tartani a vevői igényekkel. Néhány éve nagy döntést kellett hoznunk, hogy vagy fejlesztünk, beruházunk és előre lépünk, vagy maradjunk a meglévő technikánál, és leépítjük a kft-t. Hosszas tanakodás után a fejlesztés útjára voksoltunk, raktárakat építettünk, beruházásokba kezdünk, pályáztunk technikai háttér bővítésére és sorolhatnánk.

Sajnos a pályázati döntések kissé elhúzódtak, így gyorsabban kellett cselekednünk, mint gondoltuk, hiszen látuk, hogy minden nap, amit a régi technikával éltünk meg, az veszélybe sodorja a már meglévő biztos fix piacainkat. A csúszások miatt hajszál híján elvesztettük legfontosabb vevőinket...! Nem volt idő gondolkodni, cselekednünk kellett, így pályázat ide vagy oda, a legfontosabb nélkülözhetetlen lépéseket meg kellett tennünk.

Mi volt a legégetőbb probléma, amit orvosoltak?

A gyógynövényeknél már korábban is nagyon szigorú előírásoknak kellett megfelelni, ezeket a minőségi paramétereket 2014-től 2 éves intervallumot felőlelve iszonyúan megszigorították. Rövid időn belül megtapasztaltuk, hogy a rendelkezésünkre álló régi eszközökkel, egyszerűen nem tudjuk hozni az elvárásokat. Új stratégiát kellett kidolgozni! Bár a fejlesztési, beruházási folyamatban nem a síkrostás tisztító lett volna az első beszerzési elképzelésünk, a nyakunkon lévő elvárások felülírtak mindent.

Ekkor kerültek kapcsolatba a CHH Műszaki KFT-vel. Miért a Cimbria Delta 105 síkrostás tisztítóra esett a választásuk?

Már korábban több kiállításon találkoztunk a cégvezetőkkel, és, hát, kis kör ez a miénk, többen is ajánlották őket. Sok

döntést hozunk életünk folyamán, jókat is rosszakat is, de a tisztítógép megvásárlása egyértelműen életem egyik legjobb döntése volt üzleti téren. Pár komoly gyártó hasonló gépeit megnéztük, ám én egyet tudtam: nem olcsó gépet akartam, hanem a legjobbat, ami a legtöbbet tudja. Azt hiszem, sikerült, sőt, még sokkal többet kaptam, mint amit elvártam a Cimbria Delta tisztítótól.

Van egy makacs tulajdonságom: csak ott vásárolok, ahol emberileg is bizalmat szavazok az eladónak, nekem maga a kapcsolat jelenti a biztonságot. Tudja, én még hiszek az adott szóban, régi 20-25 éves partnereim vannak nekem is, akik zömével nem csak üzletileg vagyok kapcsolatban, barátok is lettünk ez idő alatt. Számomra a fair együttműködés, az emberi tényező mindennél fontosabb, szeretek nyugodtan dolgozni...

Én azt látom, hogy a CHH Műszaki KFT nem mindenáron eladni akar, hanem a partnerrel együtt szeretné megoldani a problémát. Közösen megnéztük, hogy az én jelenlegi küzdelmemre mi a legtokéletebb megoldás. Azt éreztem, hogy az én gondom az ő gondjuk is. Véleményem szerint az a kereskedő, aki egyszer akar üzletet kötni, az nem jó kereskedő. A CHH esetén éreztem, hogy úgy gondolkodnak, mint én. Nekem nem az ár volt a meghatározó, amikor oda-kerültünk, hogy ezt a gépet működés közben megnézhettem. Láttam benne az innovációt, a lehetőséget, ezért az ártárgyalás csupán formalitás volt. Pontosan tudták ezt ők is. A gép tudása véleményem szerint a piac egyik legsokoldalúbb találmánya. Igen, ez nem olcsó gép, de sok olyan speciális dolgot is meg tudunk vele csinálni, ami az árkülönbözetet sokszorosán visszahozza.

Mik az eddigi üzemeltetési tapasztalatuk?

Mivel mi is küzdünk az országot sújtó legnagyobb problémával, a munkaerőhiánnyal, így nem mellékes a gép a teljesítménye, mely kb. tízszerese a korábban használt tisztítógépeinknek. Kiemelném a Delta síkrosta variálhatóságát, mely messze felülmúlta a várakozásaimat. Az áru tisztítási folyamata egy műveleten belül is többféleképp oldható meg. Már egy menetben sokkal komolyabb eredményt érek el vele. Jobbat mint ha a régi gépeken 3-4 alkalommal átengedtem volna az árut. A rostafelület több mint háromszorosa az előzőnek, nagyon aprólékosan dolgozik, és óriási lehetőség van a levegőrendszerében is: légáram, légmennyiség-szabályzás, az egyes szekciók közötti megosztás, szóval egy rendkívül precíz szétválasztást érhetünk el a Cimbria Delta síkrostás tisztítóval. És amellet, hogy a feldolgozott anyag minősége a korábbiakhoz képest hatalmasat javult, a veszteség jóval kisebb lett. Végezetül fontos momentum: a Delta rostázót 1-2 óra alatt át lehet állítani termékváltáskor, míg régen ez 1 napot is igénybe vett.

A legnagyobb bánatunk, hogy a többi gépet még nem sikerült lecserélnünk, de további tárgyalást folytatunk a CHH Műszaki KFT-vel, és hamarosan egyéb tisztítóberendezések üzembeállítására is sor kerül. Minden bizonnyal hosszú távú partnerek leszünk!

Köszönöm a beszélgetést, és további sikereket kívánok!

Kalmár Nárcisz



KERESKEDELMI ÉS
SZOLGÁLTATÓ KFT.

2433 Sárosd,
Seregélyesi u. 8/A
Tel/fax: 06-25/260-290
Mobil: 06-30/927-8583
E-mail:
iroda@agrosptic.hu

9751 Vép,
Szent Imre u. 36-38.
Tel/fax: 06-94/543-018
Mobil: 06-30/822-6625
E-mail:
kajtar.arpad@agrosptic.hu

www.agrosptic.hu

**Könnyítse meg az őszi munkáját.
Válassza a Kverneland ekéket.**



Mi emeli az élvonalba a Kverneland-ekét?

Munkaminőség, teljesítmény, talajilleszkedés és sok más érv a hazai gazdaságok tapasztalatában

A világhírű Kverneland ekék évtizedek óta bizonyítják, hogy nem véletlen kerültek az élvonalba. Precíz kidolgozás, nagyon magas anyagminőség, kiváló munka jellemzi a gépeket.

Legyen szó ágyekéről vagy váltva forgatóról, **mindenki megtalálja a neki való ekét.** 2-től 12 fejes változatig több teljesítménykategóriában állnak a felhasználók rendelkezésére. Az ekék 80 cm-es gerendelymagassággal és 100 vagy 115 cm ekefejosztással érkeznek a magyar gazdákhöz. Bármely típus felszerelhető kukorica-előhántóval, beforgatólemezzel, vágótárcsával, mechanikus vagy hidraulikus fogásszélesség-állítással (Variomat). A legnépszerűbb itthon a Nr° 9-es kormánylemez. A magyar talajviszonyokhoz kiválóan illeszkedik, nagyon jól aláfordítja a szármadarványokat, és könnyű vontathatóságot biztosít. Bárhol felveszi a versenyt a réselelt kormánylemezekkel, mind vontathatóságban, mind munkaminőségben. A Kverneland ekék – néhány típus kivételével – felszerelhetők Packomat szántáselmunkálóval is.

A hazai gazdaságokban az alábbi típusok a leginkább meghatározóak.

- A 150 LE-s traktorkategóriához ajánljuk a **150B sorozatot.** Különlegessége, hogy az ekeszár nem öntöttvas, hanem hőkezelt acélból készült zárszelvény, mely nagyon rugalmas. A gerendely 100x150 mm-es, Variomat-s változat esetén pedig

150x150 mm-es. Opcionálisan a mechanikus fogás szélesség állítású változathoz is hozzárendelhetjük az erősített vázat. Általában a 90-140 LE-s traktorok munkagépe, 3-4 vasú kivitelben.

- A 150-330 LE-s traktorkategóriához ajánljuk az **LD-LB szériát** 3-6 fejes kivitelben. Az LD mechanikus az LB pedig hidraulikus fogásszélesség állítást jelent. Az LD/LB sorozat 200 LE-s fordítóművéhez 100x200-as gerendely társul, a nagyobb, 300-s fordítóműhöz pedig 120x200 mm. Általában 220 LE felett már a 300-as fordítóművel szerepelt ekéket ajánljuk, az erősebb gerendellyel.

- A Kverneland méltán híres félig függesztett ekéről is. Az **RN/RG típusok** 5-8 ekefejes kivitelben érhetőek el barázdában és egyes kiviteleknel tarlón járó változatban. Az RN típus mechanikus fogás szélesség állítású 200x200 mm-es gerendellyel, míg az RG típus hidraulikus fogásszélesség-állítású, és 150x150 mm-es gerendellyel szerelt.

Gődér Attila
Mezőgazdasági mérnök
Agrosptic Kft.

OROS CORNADO & HSA

**LEGYEN RÉSZESE
SZEZONVÁRÓ
AKCIÓKNAK!**



Várásoljon augusztusban OROS kukorica betakarító adaptert!

Minden augusztusban megrendelt OROS HSA vagy OROS CORNADO mellé nagy értékű ajándékcsomagot adunk, melynek része MOL üzemanyag utalvány, és OROS alkatrész-csomag. Az akció a készlet erejéig érvényes.



Részletekről érdeklődjön kereskedőinknél!

akcio@linamar.com

OROS SUN+CHOP

Kérje adapterét mechanikus szárazzóval!

Mechanikus szárazzóval szerelt napraforgó betakarító adaptereinkkel lehetővé válik a betakarítás és szárazzás egy menetben, ezzel is segítve a talajelőkészítést.

SZÍNVÁLASZTÉKOK:



Érdeklődjön elérhetőségeinken:

LINAMAR Hungary Zrt. OROS Divízió
5900 Orosháza, Csorvási út 27.

akcio@linamar.com
www.oros.hu

OROS

Kontaktok:

Héjja Csaba: +36 20/585-9666
csaba.hejja@linamar.com

Krizsán Endre: +36 20/485-6975
endre.krizsan@linamar.com

Kövessen minket!



Isten malmai lassan őrölnek a hazai szabályozás kidolgozásában . . .

Sok mindenre jó a drón – már ha szabad használni

A drónok felhasználása gyors ütemben terjed a mezőgazdaságban – is –, ugyanakkor tapasztalható az általános bizonytalanság az alkalmazás jogi-szabályzási hátterének kidolgozatlansága miatt. Mi a teendő?



A Multirotor led-reflektoros drónja éjjel is nappali fénybe boríthatja a berepült területet



A merevszárnyú AgEagle Thumb Drone W „terepbejáráson”

Bárki vehet drónt! De reptetheti is?

A játékmodellnek számító, nálunk már 50.000 körüli darabszámban létező merevszárnyú repülőtől, helikoptertől vagy multikoptertől a drónt az különbözteti meg, hogy fedélzetén kifinomult repülésvezérlési rendszer van, amelynek GPS-tájéoló, magasság- és sebességmérő érzékelői segítségével önálló, akár előre programozott repülésre is képes, az őt irányító „pilóta” közbeavatkozása nélkül. Igazi drón körülbelül 10.000 darab lehet hazánkban, és ezek töredékét reptetik csak képzett kezelők, mindenféle engedély nélkül. Egyes feltételezések szerint ezeknek a fele a mezőgazdaságban teljesít „szolgáltatást”. Legfőbb ideje lenne, hogy a kis „kémrepülőgépek” frontján rend legyen, de úgy tűnik, hogy erre még várni kell.

Mire használható egy drón?

A fényképezésen, videózáson túl a drón különleges feladatokat is elláthat. Elrettentő példa, hogy déli határvidékünkön az embercsempészek esetenként drónokkal figyelik a határőrök mozgását, és ettől függően próbálkoznak migránsok átjuttatásával. Az „ellendrón” – például a Multirotor Osram Led-technikájú fényszórójával – négyzetméterenként akár 2000 Lux fényerővel is bevilágíthatja a kritikus területet. Érzékeltetésül: egy családi ház nappalijának átlagos megvilágítása 50 Lux. Egy profi módon kivilágított labdarugó stadion gyepén 1400 Lux a megvilágítás. A reflektort hordozó drón még 120 méter magasságból is 10 Lux megvilágítást garantál.



A SkyWRX DJI Inspire2 quadrokoptere Parrott Sequoia multispektrális érzékelőkkel állapítja meg az állomány jellemzőit



A CropAngel Agras MG-1 hígítatlan szerrel, jó porlasztással – amihez a drón propellerei is hozzájárulnak – több hektáryi terület lepermetezhető

MEZŐGAZDASÁGI GÉP - ÉS ALKATRÉSZ-ÉRTÉKESÍTÉS JOHN DEERE ALKATRÉSZEK RAKTÁRÓL, RÖVID SZÁLLÍTÁSI HATÁRIDŐVEL!



LEMKEN • HORSCH • GERINGHOFF • CLAAS • CASE • KUHN
STEYR • BECKER • DEUTZ • PÖTTINGER • RAUCH • LELY
ALKATRÉSZEK ÉS KENŐANYAGOK FORGALMAZÁSA,
TELJES KÖRŰ SZERVIZ ÉS GÉPJAVÍTÁS



AGRO-JD TECHNIKA KFT

GYŐR, HONVÉD U. 7, TEL.: 96/411-506, 20/9211-460 | JDTECHNIKA@JDTECHNIKA.HU

Hivatásunk a mezőgazdaság • www.agraragazat.hu

„Megbízható gépek a hatékonyabb termelésért!”



GÜTTLER®

HANKI-KER KFT Makó, Aradi u.135.
Tel: 62/211-718, 62/219-254 Fax: 62/510-640
E-mail: info@hanki-ker.hu • Web: <http://www.hanki-ker.hu>

HumLease
Pénzügyi Szolgáltató Kft.
Független finanszírozás

H HANKI-KER



Güttler SuperMaxx kultivátor

- A könnyű szerkezetű váznak köszönhetően kisebb erőgépekkel is üzembiztosan használható
- Többsoros kapaelrendezés, nagy gerendely magasság
- Nedves körülmények között is kiválóan dolgozik
- Erős kapák alkalmasak a sekély tarlóhántásra is
- Kiváló gyomirtó hatás
- Egyszerű csukás és kis szállítási szélesség



Güttler henger

- Eredeti Güttler csillagprofilnak köszönhetően kisebb karbantartási igény
- Egyedülálló öntisztuló tulajdonsággal rendelkezik
- Rendkívüli rögtörő és tömörítő hatása van
- Tavasszal szántáselmunkálásra, bokrosításra, nyáron tarlóápolásra, őszi magágykészítésre és magágy lezárásra is alkalmas
- Talajkímélőbb szántáselmunkálás

HETECH

www.hetech.hu

... "az Önére mi vigyáz?" ...

...élet a mérleg után...

De vissza a mezőgazdasághoz: a magasból minden letisztulva látható. Legyen az egy gyorsan végrehajtható szemle, a növényzet vegetációja során felmerülő tápanyagellátási gond, taposás nélküli, ma már hígítatlan szerekkel is végrehajtható permetezés, termésbecslés vagy éppen vadkár felmérése, a pilóta nélküli profi gépek mindent megoldanak.

Kiszivárogtatott hírek a szabályzásról

A Népszava értesülése szerint a jogszabálytervezet négy csoportra osztja majd a pilóta nélküli, távirányítású vagy önvezető repülő szerkezeteket.

- 250 gramm alatt: nem kötik feltételhez a reptetést, ezek a drónok játéknak minősülnek.

- 250 grammtól 2 kilogrammig: egy online elérhető tanfolyam elvégzéséhez kötik a reptetést.

- 2 és 25 kilogramm között: online nyilvántartásba kell venni a drónt, a pilótának vezetői engedélyt kell kiváltania, amihez képzésen kell részt vennie.

- 25 kilogramm felett: a jelentős közlekedésbiztonsági kockázat miatt szakszolgálati engedély kell a reptetéshez, valamint üzemi és repülési naplót kell vezetni az eszköz légi alkalmassági vizsgálatához.

A súlykategóriák alapján határozhatják meg azt, hogy hol, mikor és milyen magasságig lehet reptetni. A könnyű, kis drónok állítólag 50 méternél magasabbra nem repülhetnének. Hogyan lenne ez betartható, hiszen ez a drónosztály sokkal magasabbra is tud emelkedni? És egy csak egy a szabályozási bizonytalanságok közül...

A jogszabály egészen előremutató részeként egy mobilapplikációt is kínálnának, aminek segítségével a drónpilóták megtudhatják, hogy az adott légtérben engedélyezett-e a drónrepülés.

Isten malmai lassan örölnék...

A drónok használatát szabályzó rendelettervezet a három éve tartó közigazgatási egyeztetés után mégis összeállt. Feldolgozták az érintett egyesületek, civil szervezetek beérkezett véleményét is a Nemzeti Fejlesztési Minisztériumban, mégsem sikerült a 2017. július elejére beharangozott közzététel. Türelem! Lehet, hogy az illetékesek az Európai Repülésbiztonsági Ügynökség (EASA) már folyamatban levő és augusztus 12-én záródó nyilvános konzultációjának ki akarják várni a végét, hogy annak a tanulságait is beépítsék a magyar rendeletbe?

A pilóta nélküli légi járművek azonban rendületlenül tovább repkednek, egyre több és több. Nem várhatunk tovább: Olvasóinknak ismerniük kell a reptetéssel kapcsolatos elvárásokat, még akkor is, ha ezek betartása enyhén szólva sem várható el a gazdáktól. Megkértük a Magyar Nemzeti Drón Szövetség ügyvivő elnökét, segítsen nekünk.

Dr. Tátrai György



Kakucsí-Csernák Zoltán, a Drónszövetség ügyvivő elnöke -mellesleg Príma és Dürer-díjas festőművész

„A szabálykövető dróntreptetéshez szükség van eseti légtérengedélyre (kivéve, ha magánterület felett engedéllyel reptetné eszközt, és nem sérti meg a vonatkozó légtérre érvényes aktuális szabályokat) és biztosításra.

Ajánlott, de még nem kötelező az oktatáson való részvétel, hiszen csak így kerülhetünk olyan tudás birtokába, amellyel repülő eszközüket optimálisan kihasználhatjuk

(beállítások, fellépő hibák azonnal elhárítása, feladatorientált repülések, a mezőgazdasági felhasználás lehetőségei, térinformatikai illetve ipari célú felhasználás és adatfeldolgozás háttér szoftverei, technikai ismeretek, biztonság, aktuális jogi háttér).

A mezőgazdaságban drónt üzemeltetni szándékozók eseti légtér-igénylésüket a Magyar Honvédséghez nyújthatják be <http://www.nkh.gov.hu/web/legugyi-hivatal/eseti-legter-igenybevetelenek-engedelyezese>. Kissé árnyaltabbá teszi a repüléssel kapcsolatos lehetőségeket az, hogy magántulajdonban levő mező vagy szántó föld felett a légtérhasználati szabályokat nem megsértve, az adott terület feletti légtér szerkezetét ismerve, a terület tulajdonosának engedélyével 120 m magasságig használhatjuk drónunkat. Kivételt képez a repülőterek le- és felszállóirányának jelölt területén belüli CTR légtér, illetve katonai légtérre nyilvánított légtér lezárt határain belüli MCTR. Erről a Hungaro Control honlapján tudnak tájékozódni a felhasználók (<http://www.hungarocontrol.hu/legterfelhasznalasi-terv>). Itt megtalálhatóak az aktuális légtérforgalmi adatok, koordinátákhoz igazítva, azaz az érdeklődő előre tájékozódhat az általa kiszemelt terület feletti légtér várható eseményeivel kapcsolatban.

Több biztosítónak van drónokra kihegyezett terméke. Drónpilótaképzést is tart egy maroknyi cég felkészült és tapasztalt pilótákkal. Ha a biztosításról vagy az oktatásról kérdéseik lennének, a Szövetség áll a magánszemélyek és a céges felhasználók rendelkezésére. <http://mndsz.hu/tagsagi-regisztracio/>



LEMKEN RUBIN

RÖVIDTÁRCSA KIMAGASLÓ TALAJMŰVELÉSI HATÉKONYSÁGGAL

A Rubin 12 rövidtárcsával végre olyan rövidtárcsa került piacra, amely a kultivátorokhoz hasonló 20 cm-es munkamélységet biztosítja. Ezért a Rubin 12 ideális a sekély vagy mélyebb talajművelésre, de akár alapművelésre is, még nehéz talajviszonyok esetén is. Fedezze fel Ön is számos előnyét:

- Szimmetrikus tárcsaelrendezés az oldalra húzás kiküszöbölése végett
- Már 7 cm munkamélységtől a teljes munkaszélességet átműveli
- Boronásor az optimális keverés és egyengetés érdekében
- Maximális átömlelési keresztmetszet az eltömődéstől mentes munkavégzés érdekében

lemken.com

Kelet-Magyarország Szrnka Péter +36/30-8525787 p.szrnka@lemken.com
Nyugat-Magyarország Póczik Balázs +36/30-748-5380 poczik@lemken.com

LEMKEN
The Agrivision Company

METALWOLF

MEGBÍZHATÓ TALAJMŰVELŐ GÉPEK



6334 Géderlak, Tavasz u. 12.
Tel: 78/517-070 • Mobil: 20/9603-009
www.metalwolf.hu • info@metalwolf.hu

AKKUMULÁTOROK, ÁRAMFEJLESZTŐK, SZIVATTYÚK, NAPELEMEK



Akku Mega Kft. • Tel.: 06-1/405-1464 • www.akkumega.hu

mazug
PONYVARENDSZEREK

PONYVABORÍTÁSÚ CSARNOK



Gyors és költségkímélő megoldások
raktározásra, tárolásra, állattartásra!

Mazug Ponyva
6500 Baja, Keleti krt. 24.

Telefon:
+36 (79) 472 034

www.mazugponyva.hu
info@mazug.hu

Az innováció ünnepe

Világszínvonalú gépbemutatót tartott a KITE Zrt.

Több mint háromezren voltak kíváncsiak a „KITE Innovációs Napok – Porondon a jövő” elnevezésű háromnapos rendezvénysorozatra Nádudvaron, ahol a KITE Zrt. felsorakoztatta a leginnovatívabb informatikai háttérrel rendelkező agrotechnológiai és műszaki megoldásait. A céggel kapcsolatban álló mezőgépgyártók legújabb fejlesztéseit és technológiai újdonságait egy igen látványos gépszoftár mutatták be a vendégeknek 2017. június 20-22. között.

– A mezőgazdaság területén a cég közel 45 év alatt olyan komplex rendszert hozott létre, mely felerősíti a benne lévő elemek, jelen esetben az agrotechnológia, műszaki megoldások és IT technológia egymásra gyakorolt hatását, és rendszerszemlélettel ellátva, hosszútávon, fenntartható módon képes biztosítani a magyar mezőgazdaság jövedelemtermelő képességét és versenyképességét. A KITE Zrt. ma, mindent összevetve, évente több, mint 1 milliárd forintot költ a

kutatási és fejlesztési tevékenységére, és ezzel Magyarország vezető innovátorai között előkelő helyet foglal el – mondta köszöntőjében **Szabó Levente**, a KITE Zrt. vezérigazgatója.

A nap folyamán szervezett buszjáratok segítségével mutatták meg a látogatóknak a KITE Zrt. kutatási területein található, nem mindennapi látványt nyújtó repce-, kalászos-, szója-, kukorica- és napraforgó-állományok mezoparcellás és multifaktoriális kísérleteit, illetve a technológiába illeszthető műszaki eszközöket. A terepszemle után elméletben is szó esett a precíziós gazdálkodásról, ahol többek között az új fejlesztésekről hallhattunk prezentációt.

A koronát a napra pedig a KITE Zrt. majd teljes műszaki kínálatát felvonultató Lóerőművészek produkció helyezte fel, melyen a legkisebb fűnyírótól a legnagyobb kombájnig, a teljes traktorsoron, logisztikai eszközökön és különleges betakarító eszközön át igyekeztek az általuk forgalmazott műszaki eszközöket szemléltetni. A bemutatott termékek szélességét már csak a show monumentalitása múlta felül a Dirty Led Light Crew ledtáncosainak bemutatójával és a Rippel fivérek lélegzetelállító produkciójával, amelyhez tökéletesen társult a logisztikai központ udvarán felállított cirkuszi sátor hatalmas belső tere.

A délután folyamán a Fejlesztési és Szaktanácsadási Igazgatóság szakembereinek bevonásával lehetőséget biztosítottak az érdeklődőknek szakmai konzultációra, valamint egy öntözési bemutatóra is sor került a Miskolci Egyetem talajtani szakembereinek részvételével.

Hadászi László, a KITE Zrt. fejlesztési és szaktanácsadási igazgatója rávilágított a rendhagyó szántóföldi bemutató lényeges momentumaira.



„A célunk az volt, hogy egyrészt megmutassuk partnereinknek: a KITE Zrt. komplex szántóföldi technológiáját bizony számtalan megalapozott vizsgálat előzi meg, illetve, hogy rámutassunk: az egyre újabb fejlesztésű informatikai, navigációs rendszerek előbb utóbb 'kikönyörgik' maguknak a megfelelő helyet a gazdálkodási rendszerünkben. A KITE Zrt. is igyekszik jól beilleszteni, és kiválóan alkalmazni ezeket a fejlesztéseket.

Véleményünk szerint rövidesen olyan nagy változás következik be, ami hasonló szintű lesz, mint amikor a 70-es években áttértünk a fajtákról a hibridre, ehhez jött a korszerű gépesítés, plusz az informatika forradalma...

Ha valaki nem indul meg a precíziós gazdálkodás útján, akkor idővel lemarad, hiszen olyan műszaki, informatikai, információs technológiai és természettechnológiai alkalmazások összességét foglalja magába, melyek hatékonyabbá teszik a szántóföldi növénytermesztést, valamint a mezőgazdasági gépüzemszervezést úgy, hogy közben támogatják a környezetvédelmi és fenntarthatósági elvárásokat.”

Összeállította: Kalmár Nárcisz



Felvételeink: www.agraragazat.hu/galeriak

JOHN DEERE 5R TRAKTOROK A KITE ZRT.-TŐL!



Legyen nagyszerű, ne csak nagy!

Képzelve el, hogy van két elképesztő traktora. Az egyik kompakt, könnyű és fürgé. Még a legszűkebb helyekre is befér. Különösen a fordulékonyágát kedveli. Könnyű, üzemanyag-takarékos és kezelése fölöttébb egyszerű.

A másik traktor lenyűgöző teljesítménnyel bír, erős, stabil és strapabíró. Bármit képes felemelni. Most azonban felejtse el a két traktoros gondolatot, hiszen az 5R traktor mindezekkel a tulajdonságokkal egyszerre rendelkezik.

www.johndeere.hu



KITE
Zrt.

Az aktuális kedvezményekért keresse

KITE-gépértékesítő kollégánkat!

Telefon: 54/480-401; www.kite.hu

Idén is nagy sikert aratott az Agrokerti Party



Hatodik alkalommal rendezte meg július 5-én az ország egyik legnagyobb kertészeti gyakorlati gépbemutatóját a nyíregyházi Agroker Holding Zrt., fehérgyarmati Regionális Központjában. A családi rendezvényre idén közel 400 ember látogatott el. Bár Szabolcs-Szatmár-Bereg megyében a mezőgazdasági tevékenységek legjelentősebb ágazata a gyümölcs, azon belül is az almatermesztés hódít, számos szántóföldi növénytermesztő gazdálkodó is kíváncsi volt az eseményre.



Felvételeink: www.agraragazat.hu/galeriak

A nap a mottója: tápanyag-utánpótlás a gyümölcsültetvényekben, illetve növényápolások és növényvédelmi gépiesítések. Az Agroker Holding Zrt. felelősséget érez a természeti környezetért és a szűkebb és tágabb közösségért, amelyben élnek és dolgoznak. Hisznek abban, hogy felelősek a mezőgazdaságból élők megélhetéséért, az előállított termények egészségességén keresztül a fogyasztókért, és végső soron a jövő generációjáért. Ezért többek között olyan korszerű biostimulátorokat és termésmnövelőket mutattak be, melyek tökéletesen megfelelnek az élelmiszerbiztonsági követelményeknek.

– Szerencsés helyzetben vagyunk: rendezvényünk-re szinte az összes gép- és inputanyag-kereskedő, gyártó és forgalmazó partnerünk ellátogatott, így az érdeklődő gazdálkodók, felhasználók első kézből kaphatnak információt az általunk forgalmazott termékekről – mondta **Pintér István** vezérigazgató.

– A mezőgazdaság egyre fontosabb ágazattá válik, és mi hosszú távon remélünk megélhetést ebből. Ám a fejlődéshez elengedhetetlen, hogy korszerűbb anyagokat és technológiát alkalmazzunk, s ne csak megfelelő mennyiségű, hanem kiváló minőségű élelmiszerbiztosítsunk, hiszen nekünk, szülőknek, nagyszülőknek kötelességünk gondoskodni a jövő generációjáról, akik ezáltal egészségesebb élelmiszereken nőnek fel – hangsúlyozta a vezérigazgató.

Nagy lehetőség, segítség volt ez a szakmai nap azon gazdálkodók részére, akik a kihirdetés előtt álló kertészeti géppályázat keretein belül szeretnék gépparkjukat felfrissíteni korszerű technikával.

„Gépzápor”

A gyakorlati show-n felvonultatott 26 darab gépkapcsolat nagy részében **Massey Ferguson** erőgépek dolgoztak, de természetesen az Agroker palettájának újdonságát: az **ISEKI** traktorcsaládot is bemutatták, amely erőgépeket elsősorban kommunális felhasználásra ajánlják. A gépek és a technológiák sokaságát **Dojcsák János** üzletágvezető prezentálta.

A bemutató szántóföldi gépkapcsolattal indult, ahol is egy **Boguslav Kronos** permetezőgép lépett színre egy Massey Ferguson erőgép mögött. A szántóföldi paletta után az **ISEKI** kommunális és kistraktoros szegmensenzt célozták meg, melyekhez **Agrinova** ágprítót csatlakoztattak, illetve láthattunk munka közben egy nagyobb teljesítményű **Dragone** mulcserrel összekötött **Belarus** traktort is.



A gyümölcsösszegmensben egy traktoros **LISAM** 1000 liter/perc teljesítményű komoly metszőberendezés kezdte a munkát, majd **Dojcsák János** szót ejtett a tápanyag-utánpótlásról, ahol többek között egy **Agrofer** szerves trágya-szórót, egy **Cosmo** kétoldali sávászórós műtrágyaszórót, illetve egy **Güttler** talajbaktérium-injektáló gépet ismertetett. Növényápolásban a **Falconero** és a **Dragone** gépek jeleskedtek. A növényvédelmet egy **Dragone K** duplaturbinás permetezővel szemléltették, mely egy zárt rendszerű töltő-bemosó easyFlow-val volt adaptálva.

A betakarítást érintően a 60 fa/óra teljesítményű **Strojtechnika** rázó-betakarító berendezés és a **Krauss SF-1000A** önjáró ipari alma- és diófelszedő gép tevékenykedett: a nagyon gyors és flexibilis betakarító gép kapacitása: 6 tonna/óra.

Kalmár Nárcisz



HABI

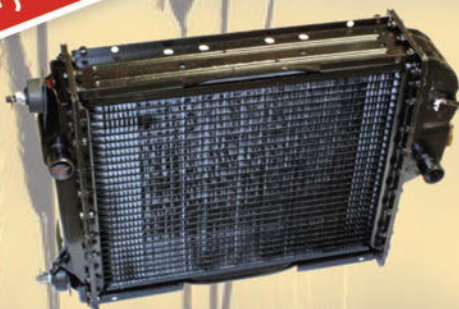
MEZŐGAZDASÁGI GÉPALKARÉSZEK

... kizárólag a gazdák megbízható
partnerétől!



HAJDÚSÁGI EXPO // FARMER EXPO

Találkozunk idén augusztusban is Hajdúböszörményben és Debrecenben,
szakértő munkatársaink várják Önt és kedves családját a HABI Kft. standján!



KAPCSOLAT

Cím: 6400 Kiskunhalas, Szegedi út 71-73.
Telefon: +36 77 426 335
Mobil: +36 30 964 6343
E-mail: rendeles@habi.hu
Facebook: facebook.com/habikft
Webáruház: webaruhaz.habi.hu
Web: habi.hu

Őrzi a vizet, védi a talajt, segíti a kelést

Güttler: termőföld-védelem, jobb termés és hatékony talajművelés

A klímaváltozás korában döntő fontosságú, hogy megőrizzük a talaj nedvességtartalmát, szerkezete épségét, és emellett persze az, hogy szép vetésképpel is hozzájáruljunk a jövedelmező termesztéshez. Ez persze csak szűk összefoglalója annak a felsorolhatatlan bőségnek, amivel a Güttler és partnercégeinek gépei szolgálják e célokat.



A 2015-ben felépített új gyártócsarnoka szomszédságában tartotta júliusi gépbemutatóját a Güttler, amely elsőként sokoldalúsága révén az év bármely szakában hasznosan alkalmazható **SuperMaxx** kultivátorát mutatta be. A 3-12 méter munkaszélességű gép sekély tarlóhántása révén kiváló minőségű, a talajpárát is megtartó mulcsot képez úgy, hogy közben üzemanyagot és gyorsasága révén időt is spórol a gépkezelőnek. Az így képzett magágy biztos egyöntetű kelést biztosít, a 2. menetben végzett mechanikus gyomirtás pedig elősegíti a kisebb vegyszerfelhasználást.

A komplex gépkapcsolatok sorában elsőként a Güttler piacvezető front-magágykészítőt a **Moreni** vetőgéppel és forgóboronájával mutatták be. Az egyedi változatokban készül, masszív olasz gép jó szántás-elmunkálást, a vetőgéppel kiváló magágyat és vetést tesz lehetővé. Láthattuk a **Güttler-csillagokkal** szerelt 3-12 méteres **GreenMaster**-hengerek 6,4 méteres tagját, amelynek egyik fő előnye, hogy követi a talajegyenetlenségeket, így a négyzetméterenkénti 305 prizmacsúcs rögtörő hatása jól érvényesül, jól zárja a talajt a kipárolgás elől. Nagy érdeklődést váltott ki a méltán népszerű **Földmester**-gépkombináció: a kompaktor talajtípustól függően 1-2 menetben is költséghatékonyan, erőteljes rögtörés-



Felvételeink: www.agraragazat.hu/galeriak

Ár, érték, minőség

A bemutató egyik résztvevője, a Tolna megyei Paczolay Csaba csupán másfél éve van kapcsolatban a Güttlerrel, de kezdettől elégedett és ma már elkötelezett a márka iránt. – *Először egy demó Földmestert kaptunk kipróbálni, és tökéletesen hozta az elvárásainkat: szép magágy, jól bokrosodó gabona, jó talajminőség. Több mint 200 hektáron gazdálkodunk, így a munkatempó és a minőség sem mindegy, és elégedettek vagyunk a masszív, jó munkát végző Güttler-gépekkel. Azaz nemcsak mi, hanem idén áprilisban, amikor már bemutatót is tartottunk a birtokon, a vendégeknek is leest az álla... - mondta érdeklődésünkre a Szakály térségében gazdálkodó fiatalember. Csaba e bemutatóra azzal a tervvel érkezett, hogy szántóföldi gruberét is a Güttlertől vásárolja majd meg. – Ár-érték-arányban is ezt a márkát tartom a legjobbnak a mi igényeinkhez – indokolta Paczolay Csaba.*



állít elő jó magágyat és talajszerkezetet, így többcélú gépként egyben a megtérülése is vonzó. Szerepelt a tarlóhántásra és alapművelésre tervezett **PrimusPlus** is. A kapasor-tárcsa-henger-kialakítású szántóföldi kultivátor sekély tarlóhántásnál is egyenletes, rögmentes, tömör, magágynak alkalmas talajfelszín alakít ki, és – bár erős vázfelépítésű – gazdavélemények szerint vonóerőigénye (2,5 és 3 méteres munkaszélességtől függően 120-140 LE) jelentős üzemanyag-megtakarítást is hoz a szántásos műveléshez képest. A bemutatók sorában a **Müthing** professzionális szárzúzó közül a **MU-Farmer 330**-ast láthattuk – alulról is, hogy lássuk a rendkívül erős (3 kilós) kalapácsokat és a szabadalmazott, cápauszony-alakú késeket, amelyek folyamatos áramlást biztosítanak a szecs-kázott anyagnak.

A Güttler vezetői a bemutatót követően végigvezették az érdeklődőket a cég gyártócsarnokán, ahol robot és ember harmonikus kooperációban állítják elő a hatékonyra és erősre tervezett elemeket.

Kohout Zoltán

Maradt kérdése?

Tel.: 30/849-8533 www.guttler.hu

Drago GT, a kukoricacső-törők új dimenziója

A kukorica aratására kifejlesztett olasz Olimac Drago GT kukoricacső-törő adapterek a továbbfejlesztéseknek köszönhetően napraforgó betakarítására is alkalmasak. Az átalakítás egy kiegészítő napraforgó szett segítségével oldható meg, ami a fülesláncvezető helyére szerelhető, emellett a törőlécek közé egy elenkés is kell.



További változtatást a kukorica adapter nem igényel. Alkalmazásával a napraforgó betakarítás után a kukoricához hasonló tarló marad hátra, minimális szemveszteség mellett.

A Drago GT sok különleges és szabadalmaztatott tulajdonsággal rendelkezik.

A rendkívüli újdonságok közül a két legfontosabb:

- rugózással és automatikus beállítással rendelkező kukoricacső-törő lécek;
- kettős nyíróhatású szárvátság.

Az Olimac Drago GT kiváló teljesítményének köszönhetően a betakarítás termelékenységének és minőségének új dimenziója érhető el kukorica és napraforgó esetén is, amelynek segítségével a vállalkozás magasabb bevételeket érhet el.

www.pannonagri.hu



HA HUMÁN CÉLRA TERMEL GABONÁT, VAGY NEM SZERETNÉ KOCKÁZTATNI ÁLLATI TAKARMÁNYÁT, **LAV** SBC-E AZ IGAZI MEGOLDÁS!

Rendkívül kíméletes magkezelés
Kiváló energetikai paraméterek
Környezetkímélő, hatékony üzem
Magas szintű automatizálás
Értékmegőrző-magas élettartam



Sok szeretettel várjuk standunkon
a Farmer-Expo kiállításon!

A szárítók jellemzői:

- elektrokémiai horganyzott acéllemez szárító modulok kúpos légcsoatokkal,
- turbina jellegű, szíjhajtású, öntött kivitelű axiál ventilátorok,
- mellékáramú, réslevegős szívásvezérlés,
- egyedülálló, szabadalommal védett magkímélő hővisszavezetési rendszer,
- porleválasztás poraknával és pneumatikával vezérelt áramláselzáró zsaluval,
- nagyon kíméletes, elbillenő vályús ürítőrendszer pneumatikus működtetéssel,
- kiválóan szabályozható - új - saját kivitelű szőnyegegők PB és földgáz üzemre is,
- érintőképernyőről kezelhető NT-VISITON computeres szárítóvezérlő automatika, amely az egész szárítási szezon üzemi adatait visszaellenőrizhetővé teszi.

Molnár Kft.

2890 Tata, Toldi M. u. 15/A., tel.: +36-20/564-9296
e-mail: molnarkfttata@gmail.com

Avant Optidrive™ — megújult hidrosztatikus hajtásrendszer az Avant derékcsuklós eszközhordozóknál

A kategóriájában világszerte legismertebb Avant derékcsuklós rakodóinak hajtásrendszere változtatható térfogatáramú szivattyúból, 4 db hajtó-hidromotorból és jónéhány szelepből áll, melyeket hidraulikatömlők és csatlakozóelemek kötnek össze.

Ezt a rendszert, melynél a belsőégésű motorból (az e szériánál elektromos motorból) érkező hajtóerőt hidraulikafolyadék közvetíti a kerekeket hajtó-hidromotorokba gyakran hajtáskörnek nevezik. Az Avant által használt rendszerben mechanikus tengelyek helyett egy-egy külön hidromotor hajtja a 4 kereket.

Az Avant volt az első gyártó, amely ilyen hajtásrendszert tervezett, és épített kompakt rakodóba. Ez a rendszer nagyon hatékonyan bizonyult, komoly tolóerő mellett is lehetővé tette a kompakt gépkialakítást, valamint rendkívül alacsonyan tartva a gép súlypontját nagymértékben hozzájárult az Avant-gépek legendás stabilitásához.

Az Avant a folyamatos kutató-fejlesztő tevékenység eredményeként most innovatív módon újragondolta a hajtásrendszert. A rendszerben nagy sebességgel áramló hidraulikaolaj a rendszer elemein (tömlők, csatlakozók, hidromotorok és szelepek) áthaladva felmelegszik azok ellenállása miatt. Minél több tömlőt és csatlakozóelemet tartalmaz a rendszer, annál gyorsabban melegszik fel az olaj, ami azt jelenti, hogy a rendszerben generálódó hulladékhő elvezetésére a motor teljesítményéből kell „pocsékolni”. Ez magasabb üzemanyag-fogyasztást is okoz, és csökkenti a munkafeladat elvégzéséhez rendelkezésre álló motorerőt.

Az Avant új hajtásrendszerében a hidraulikatömlők és csatlakozók számát radikálisan csökkentették és optimalizálták, innen kapta az Optidrive™ nevet is a rendszer.

Az új Optidrive™ rendszer alapvető előnyei:

- **10%-kal magasabb teljesítmény,**
- **60%-kal kevesebb hidraulikus csatlakozás,**
- **20%-kal kevesebb tömlő,**
- **rögítőkék a hátsó kerékmotorokban,**
- **kevesebb hulladékhő-termelés,**
- **kiseb motorvibráció az Avant 700-as szériánál,**

- **jobb hidraulikus csatlakozórendszer,**
- **egyszerűbben szervizelhető.**

Magasabb teljesítmény

Az Optidrive™ közel 1,5 kW-tal csökkenti a teljesítményvesztést a rendszerben, ami nagyjából a hajtásrendszer teljes teljesítményének 10%-a. Ezzel biztosítja, hogy alacsonyabb üzemanyag-fogyasztás és kevesebb hulladékhő-termelés mellett több motorerő jut az elvégzendő munkafeladatra.

Kevesebb hulladékhő

A hajtásrendszer négy hajtó kerékmotorja belső öblítőrendszerrel hűti magát munkavégzés közben. Erre a belső hűtésre leginkább olyankor van szükség, amikor a géppel nagyobb távolságokat tesznek meg forszírozott sebesség mellett. Az Optidrive™ rendszerben az öblítőolaj mennyisége az ötszöröse a régihez képest, ezzel jóval hatékonyabb hűtést biztosítva a hajtásrendszernek.

Kevesebb tömlő és csatlakozódó

Avant-modelltől függően az Optidrive™ rendszer legalább 3 tömlővel kevesebbet használ a rendszerben a rakodógép bármely funkciójának elvesztése vagy gyengülése nélkül. Ezt a szelepek új, intelligens kialakításával érik el (differenciálzár-szelep, rögzítőfékszelep, kettőssebesség-szelep) egy hidraulikus blokkba építve azokat.

A csatlakozódók számát radikálisan csökkentették. Az Optidrive™ rendszer megközelítőleg 30 idommal kevesebbet (-60%) használ a régi rendszerhez képest. Az új rendszerben jóval kevesebb 90°-os és T-idom található, melyek használata a legkevésbé optimális a hidraulikus folyadékáram szempontjából.

Rögítőkék a hátsó kerékmotorokban

A minden terhelés- és terepviszonyok között elérendő optimális tapadás érdekében az Optidrive™ hajtásrendszerben a rögzítőfék a rakodógép hátsó kerékmotorjaiba került. A hátsó ellensúlyok, teher a gémszerkezeten, hegyemenet, lejtmenet stb. körülmények ezáltal kevésbé befolyásolják a gép hátsó kerekeinek helyzetét, így az biztosabban a helyén marad a rögzítőfék bekapcsolásakor.



Motorvibráció

Az Optidrive™ rendszer pozitív hatással van a belsőégésű motor és az arra felfűzött szivattyúcsoport-egység kiegyensúlyozására is. A megváltoztatott tömegeloszlás tette lehetővé az új motortartó bakok kifejlesztését, melyeknek optimalizálták a vibráció-elnyelő képességét. Ez az optimalizáció drasztikusan csökkenti az Avant 700-as széria gépeinek teljes vibrációját, ami különösen érzékelhető az LX és DLX kabinok belső zajszintjén. Az új, nagyobb méretű motortartó bakok használatával az Avant 745 és 750 modelleknél 50%-al, míg a 755i és 760i modelleknél 37%-al sikerült csökkenteni a vibrációt.

Fokozott megbízhatóság

Az Optidrive™ a Parker új, EO3 elnevezésű csatlakozó-idom-rendszerét használja minden magasnyomású tömlőhöz és csatlakozáshoz. Az új rendszer csatlakozó idomjain feltűnő színű jelölés található, mely egyértelműen meghatározza a csatlakozás meghúzásához szükséges nyomatékot, kizárva az alul- vagy túlhúzásból adódó olajszivárgást.

A kevesebb csatlakozó idom és hidraulika tömlő önmagában is az olajszivárgás esélyét csökkenti.

Egyszerűbb és könnyebb szervizelés

A kevesebb hidraulikus csatlakozásnak és az új idomrendszernek köszönhetően megnövekedett a szabad tér a motor/szivattyúterben és az első kerékmotorok terében is,



aminek következtében jóval egyszerűbbé és könnyebbé vált a gépek szervizelése.

Az Optidrive™ központosított szeleprendszere a hajtással kapcsolatos minden szelepet egy tömbbe integrál, ami a gép mellő vázszerkezetéhez van rögzítve.

A differenciálzár-szelepe, a rögzítőfék-vezérlőszelepe és a kettősebesség-szelepe a 750-es és 760i modelleknél egy vezérlőtömbben lettek elhelyezve.

Az AVANT gépek magyarországi képviselője a VERBIS KFT., melynek munkatársai szívesen állnak rendelkezésre további információkkal, árajánlattal, finanszírozási konstrukciókkal stb.

VERBIS Kft.

Minőségi gép- és alkatrészkereskedelem
1151 Budapest, Mélyfúró u. 2/E Tel.: 06/1/306-3770
Fax: 06/1/306-6133 E-mail: verbis@verbis.hu Web: www.verbis.hu

Földmunka-, rakodó- és egyéb gépek:
AVANT DIECI FEELER IHIMER SANY VENIERI stb.
Valamint eredeti és minőségi utángyártott alkatrészek

raktárról vagy nagyon rövid szállítási határidővel: BOBCAT CASE CATERPILLAR DIECI DOOSAN-DAEWOO FEELER FIAT FIAT-ALLIS FIAT-HITACHI FIAT-KOBELCO FORD NEW HOLLAND HYUNDAI JCB KOMATSU KUBOTA O&K VENIERI VOLVO STB.

Ez az, ami betakarításkor a legfontosabb

Vektor: minőségi gépek, multifunkcionális MacDon vágóasztal és 24 órás, országos aratási ügyelet

A növénytermesztők legfeszültebb napjait a betakarítás hozza: ha ilyenkor elromlik az idő vagy a gép, azt már nem lehet bepótolni. Ha az időjárásra nem is, a kombájnokra van válasza a Vektor Holdingnak, amely kiváló vágóasztallal és gyors ügyelettel segíti az aratókat.

Országos, egész napos aratási ügyelet

Frappánsan bizonyította az élet, miért van szükség a szerviz- és alkatrész-szolgáltatásra a betakarítási időszakban a Győr-Vámosszabadiban működő Vektor Holding Kft. bemutató-rendezvényén. Amikor egy kombájn a munkaterületek közötti fás övezetben haladt, egy lehulló gally az átforrósodott, poros felületek közé szorulva kisebb tüzet okozott, és a számítógépes ellenőrzéssel működő gép azonnali megállást és javítást javasolt...



A nyári aratáskor sok ezer gazda rémálmaiban előtér ilyesmi. – *A legkülönbélebb problémákra kell felkészülnünk: kevésbé tiszta táblákon követ, fémdarabot kaphat fel és vihet a rendszerbe a kombájn, a régi, de a legprofibb gépeken is kialakulhat izzás, tűz, elveszhet, megszorulhat alkatrész* – mondja Dogossy Károly, aki szerint emellett a nagyobb gazdaságokban pár nap alatt esedékessé válik az 50 üzemmórs szerviz, de ilyenkor sem szabad napokat vesztegetni a kenőanyag- és szűrőcserékkel. – *E problémák gyors és szakszerű elhárítására 24 órás országos aratási ügyeletet, szervizhálózatot építettünk ki, amely megerősített szolgálattal elégti ki a javítás- és alkatrészigényeket. Akik a Vektor Holdingtól vásároltak gépet, tudják, hol, melyik szervizszakembert, alkatrész-szakembert kell hívni, így biztonságban arathatnak* – teszi hozzá a Vektor használtgép-üzletágvezetője. Kiemelt szolgáltatásként biztosítja a Vektor Holding minden felhasználó számára az on-line alkatrész-katalógust, amivel a vevők maguk is gépük típusjelzés és alvázsám alapján specifikus kereséssel tudják a kért alkatrészt, annak cikkszámát és paramétereit lekérdezni a rendszerből, hogy gyors és perfekt szolgáltatást kapjanak.

Erős kombájn, sokhasznú vágóasztal

A Vektor rendezvényén bemutatták a **Versatile** nagy teljesítményű, extraosztályú gabonakombájnját. A 380 LE-s Cummins-motor hajtotta **RSM161**-es nagy teljesítményű ferdefelhordójának belépő szélessége 1,65 méter, a 6 nagy felületű szalmarázóláda összesen bő 6,1 m², a rostafelület 7,1 m²-t jelent. Az egyenletes és nagy sebességgel végezhető vágást a nyugodt járású, magas élettartamúra tervezett, kis szervizigénnyel üzembiztosan működtethető vágóasztal (**Power Stream**) biztosítja. A számos különlegesség erénnyel bíró RSM 161-es egyedülálló cséplőrendszerrel (**Tetra Processor**) bír. A két fő dobkosár együttesen állítható, másrészt a cséplőműben egyedülálló, 800 mm átmérőjű, 10 verőléces cséplődob, illetve 320 mm-es továbbító- és 750 mm-es leválasztó dob működik, ezek együttesen a páratlanul nagy 3,3 m²-es cséplőfelülettel akár napi 40-45 ha területteljesítményt is lehetővé tesznek.

A Vektor Holding bemutatójának másik szenzációja a professzionális, multi funkciós **MacDon** kombájn-vágóasztal volt. A szállítóhevederes, aktív úszórendszerrel bíró flexibilis vágóasztal a kukoricát kivéve bármilyen terményre használható, az összes főbb kombájn-típushoz adaptált, és a legváltozatosabb körülményekhez is alkalmazkodik. A MacDon 9,1 és 13,7 méteres vágóasztala aktív úszórendszere azonnal reagál a változatos terepviszonyokhoz, nem túr a talajba, és egyenletes vágásképet, aktív terményáramlást produkál; ugyanakkor egyedi kialakítású, hidraulikusan állítható motollája kíméletesen kezeli a terményt, és a vágás előtt felemeli a megdőlt terményt a hatékonyabb aratás érdekében.

A Vektor az Ausztriában és Csehországban is nagyon elterjedt MacDon vágóasztalokkal dolgozó kombájnokra a tapasztalatok szerint a standard felszereltségűek teljesítményénél 20-25%-kal többre képes, a vágóasztalnál keletkező veszteségek nélkül.

Kohout Zoltán

Maradt kérdése?
VEKTOR-HOLDING Kft.
www.vektor-mezogep.hu
info@vektor-mezogep.hu

TRAKTOR ÜVEG



A legtöbb típushoz rövid határidővel!

DÍZELMOTOR

Kubota

- motor eladás,
- felújítás,
- javítás,
- alkatrészellátás



1 / 347 0878

1095 Budapest
Soroksári út 150.
alkatresz@powered.hu

POWERED
ACCESS HUNGARY

GWE

BUDAFILTER

Kútépítési anyagok gyártása, forgalmazása

Kútfúrési segédanyagok,
kútszivattyúk forgalmazása

Minden, ami kút!



2422 Mezőfalva, Páskom rét 1.

Tel.: +36-25/242-960 Fax: +36-25/242-961

E-mail: info@gwe-budafilter.com

Web: www.gwe-budafilter.com



CAD-SERVER Kft.

CAD-SERVER

Mérnökiroda, Kivitelező,
Szerviz és Kereskedelmi Kft.



- Cummins motoros
diesel és gázaggregátok 10-3500 kVA

(Kizárólagos
magyarországi
CPG képviselet és
szerviz)

- MOSA áramfejlesztők és
hegesztőaggregátok
1-300 kVA
- Termékeink a
„Mezőgazdasági
gépek katalógusa” c.
kiadványban
szerepelnek
- Tanácsadás, terve-
zés, kivitelezés, szerviz
- Bérágregátok 3-700 kVA



H-2040 Budaörs, Gyár u. 2. (BITEP IPARI PARK)

SZERVIZ Hotline: 0-24 h: 70 330 9000

Tel.: 06 23 501 260, Tel.: 06 70 330 8000, Fax: 06 23 501 262

e-mail (központi): info@cad-server.hu

TARTÁLYTECHNIKA

MINDEN IGÉNYRE

ÜZEMI ÉS KÖZFORGALMÚ ÜZEMANYAGKUTAK

TERVEZÉS – GYÁRTÁS – TELEPÍTÉS

ÚJ ÜZEMANYAGKUTAK

FÖLDALATTI – FÖLDFELETTI – KONTÉNERES KIVITELBEN

KONTÉNERKUTAK – MOBILKUTAK

BENZINRE ÉS GÁZOLAJRA

BENZIN 1-10 M³ – GÁZOLAJ 1-30 M³ ÜRTARTALOMMAL



MEGLÉVŐ TARTÁLYOK

TISZTÍTÁSA – TÖMÖRSÉGI ÉS SZERKEZETI VIZSGÁLATA – HITELESÍTÉSE

ÜZEMEN KÍVÜLI TARTÁLYOK MEGSZÜNTETÉSE

KÚTOSZLOPOK TELEPÍTÉSE – KARBANTARTÁSA – HITELESÍTÉSE

TEMPÓ Kúttechnika Kft.

4400 Nyíregyháza, Északi krt. 13.

Telefon: 42/435-494; Mobil: 30/9430-230

E-mail: tempokft@t-online.hu

www.tempokft.hu; www.tempo-benzinkuttechnika.hu

Szórva vető adapterek a „zöldítési” munkákhoz

A szántóterülethez kötött „zöldítési” kritériumok – az állandó gyepterületek fenntartása, a növénytermesztés diverzifikálása és az ökológiai célterületek fenntartása – teljesítésének gyakorlati megvalósításai közül, a mezőgazdasági termelőknek célszerű a könnyebben teljesíthető ökológiai jelentőséggel bíró másodvetéseket választani, hogy az ezzel járó terület alapú támogatást is megkaphassák. További előny lehet az is, hogy a termelőknek az ökológiai jelentőségű másodvetésekhez a szórva vető adapteren kívül – külön beruházást igényelő – speciális munkaeszközre nincs szükségük, mivel a másodvetésű növények talaj-előkészítéséhez, vetéséhez, majd a beforgatásához a hagyományosan használt szántóföldi munkagépek is jól alkalmazhatók.

A különböző műszaki megoldású szórva vető adapterek alkalmazásai elsősorban a munkagépekre szerelt műveltekapcsolásaikban, a szórva vethető ökológiai jelentőségű másodvetésű növényeknél kerültek előtérbe, de ezek a többségében aprómagvető egységek pl. a nitrogénmegkötő pillangós növények (herefélék, lucerna stb.) szántóföldre telepítésekor is jól használhatók. A szórva vető adapterek másik igen fontos és lényeges alkalmazási területei a rét-legelők, kaszálók, tartós gyepek – állomány-visszapótló – felületvetéses felújításai, amelyek egyben a gabona direkt vetőgépes használatú felújításokat is helyettesíthetik.

Változtak a zöldítés szabályai

A 2015-ös és 2016-os év gazdálkodói tapasztalatai alapján az FM felülvizsgálta és módosította a zöldítési feltételeket tartalmazó rendeleteket [10/2015. (III. 13.) és 22/2016. (IV. 5.) FM rendeletek], közöttük az ökológiai jelentőségű másodvetésekre is vonatkozó jogszabályokat. A módosító 13/2017. (III. 17.) FM rendelet legfontosabb előírásai:

- az állandó kultúráknak számító növények száma több fás szárú energetikai ültetvénnyel és lágyszárú energianövénnel, valamint sok (10) lágyszárú növényfajjal is bővült;
- bővült a nitrogénmegkötő növénnel vagy azok keverékével hasznosítható földterület, amely keverékben a nitrogénmegkötő növény csíraszám aránya meghaladja az 50%-ot;
- a nitrogénmegkötő növényfajok esetében a termesztési időszak az évelő növényeknél május 1-jétől szeptember 30-ig; az egyvári növények esetében április 1-jétől május 31-ig; a szójánál május 15-től július 15-ig; zöldborsó és lóbab esetében május 1-jétől május 31-ig; közönséges vagy veteménybab esetében május 10-től július 20-ig tart;
- az ökológiai jelentőségű másodvetések esetén a jogalkotó eltörölte a július 1-jei időkorlátot, így a tárgyévire az egységes kérelemben bejelentett első



1.kép Väderstad BioDrill 360 szórva vető adapter Carrier XL 625 rövidtárcsára szerelve

Készletkisöpprési akció!

Legjobb ár-érték arány!



KÜHNE talajlazítók

- Időtálló, robusztus szerkezet.
- 5, 7, 9 késes kivitelek
- Munkaszélesség: 2,2-től 4 méterig.
- 600 mm maximális munkamélység.
- Hidraulikus mélységállítás.
- Dupla tuskés elmunkáló henger.
- Nagy gerendelymagasság.



KÜHNE nehéz tárcsásboronák

- Munkaszélesség: 4,2-től 9,2 méterig.
- Hidraulikus összecukás 3 m-es szállítási szélességre.
- Ø 670mm-es tárcsalapok.
- Kúpgörgős csapágyazás, öntvény csapágyházban.
- Vázszerkezethez szerelhető hátsó kapcsolóegység.
- 4 db 400/60-15,5-ös gumibronccsal szerelve.



Web: www.kuhne.hu

Tel. +36 (96) 575-573

Mobil. +36 (30) 532-1686

E-mail. kereskedelem@kuhne.hu

9200 Mosonmogyoróvár, Kühne Ede tér 2.

www.agraragazat.hu • 2017. augusztus • AGRÁRÁGAZAT • 143





2.kép Düvelsdorf ES-8 Standard pneumatikus szórva vető adapter

növény betakarítása után és a következő év első növényének vetése előtt, tárgyév október 1-jéig vetett keverék is elfogadható (így, most már akár júniusban is vethető zöldtrágyanövények keveréke);

- az idei évtől az ökológiai jelentőségű másodvetésben figyelembe vehető növényfajok listája a következő fajokkal bővült: sziki kender; négermag; abesszin vagy etiópai mustár; fekete zab; pannonbüköny; len és takarmánybaltacim;
- az elmúlt két év tapasztalatai alapján – annak érdekében, hogy átláthatóbb legyen az ökológiai jelentőségű másodvetések kezelése –, a jogalkotó fenntartási időszakot is előír. Így a vetéstől számított legalább

60 napig az ökológiai jelentőségű másodvetést a mezőgazdasági termelő nem forgathatja be. Az ökológiai jelentőségű másodvetést október 1-jéig kell elvetni és a vetést, illetve a beforgatást a munkaműveleteket követő 15 napon belül kell bejelenteni;

- a jogalkotó kiegészítette és pontosította a gyomosság különböző fokozatait is, stb.

A 13/2017 (III. 17.) FM rendelet keretében megjelent módosítások a „frissített” – kizárólag elektronikus megjelenítésű – Zöldítés Gazdálkodói Kézikönyvből letölthetők.

Szórva vető adapterek csoportosítása

A szórva vető adapterek (vagy aprómagvető egységek) rendeltetése a különböző vetőmagvak (pl. a fűfélék; gabonafélék; pillangósok; zöldtrágyanövények) szórva történő kivetése, valamint esetlegesen, talajfertőtlenítő szerek/műtrágyák talajra juttatása. A különböző munkagépekre szerelhető szórva vető adaptereknek három alapvető változata is van: a gravitációs magkijuttatású, a pneumatikus magtovábbítású, illetve a röpitőtárcsás szóró szerkezettel vetőegységek ismeretese.

A mechanikus magadagolású és gravitációs magkijuttatású adapterek csak kisebb (max. 4 m) munkaszélességekben – kizárólag a merev vázú munkagépekhez – készülnek, jellemzőik a keskeny és hosszú (~150-300 literes) magládák, amelyek a gépek vázán keresztben kerülnek elhelyezésre.

A magládák a levezető csövek számával megegyező (6-8 db cső/m) magadagoló egységgel vannak ellátva, amelyek egyenletes elosztást biztosítanak a teljes munkaszélesség mentén (Evers Agro GP-300; Väderstad BioDrill BDX és BDR; Weaving Seeder stb.). A röpitőtárcsás rendszerű szóró szerkezettel



3.kép Gütler SuperMaxx kultivátor EPS-5 szórva vető adapterrel

Multiva

— Új szelek fújnak északról

A már hatodik alkalommal megrendezésre kerülő Hajdúsági Expo és Traktorhúzó Európa Kupa idén gyakorlati gépbemutatóval is kiegészül, ahol bemutatkozik a Multiva Combi mechanikus direktvetőgép és a Multiva DiscMaster+ vontatott rövidtárcsa is. Önt is várjuk 2017. augusztus 11-13. között Hajdúböszörményben!

DiscMaster+ rövidtárcsa

A Multiva DiscMaster+ kiváló minőségű tarlóhántó és magágykészítő eszköz a gazdák gépparkjában. A DiscMaster+ rövidtárcsák gondozásmentes tárcsaagyai a duplasoros golyóscsapággal és a tripla labirintustömítéssel, illetve a tartós, ön-élező kialakítású tárcsák hosszú ideig gondtalan és hatékony munkavégzést biztosítanak. A vontatott DiscMaster+ szállító kerekei már a kezdetektől a talajművelést végző tárcsák és a tömörítő hengerek közé kerültek. A kiforrott, integrált futóműves konstrukcióval szerzett évtizedes tapasztalat segítette mérnökeinket abban, hogy minden fontos részletet tökéletesítsenek. Rövidtárcsáink kiváló hatékonysággal, eltömődésmentesen dolgoznak, a két síkban elhelyezett tömörítő hengerek pedig mozgékonyt és stabilitást biztosít a gépeknek. A Multiva DiscMaster+ nagy és agresszív szögben álló tárcsái mélyen átművelik és hatékonyan keverik a talajt. A széles profilú lezáró acél henger elegyengeti a talaj felszínét, és eközben a tárcsák által talajba kevert növényi maradványokat a talajba tömöríti. A vontatott és félig függesztett modellek felszerelhetők első simítóval, ami a szántott talajok elegyengetésének hatékony eszköze.

Combi mechanikus direktvetőgép

Egy vetőgép esetében a legfontosabb paraméter a vetőmag elhelyezésének pontossága. A Multiva vetőgépek csoroszlyái kivételről függően 50-200 kg csoroszlyanyomásra állíthatók be, ami üres tartállyal is rendelkezésünkre áll. A gépek kiválóan alkalmasak valódi direktvetésre, ami azt jelenti, hogy akár a háborítatlan tarlóba előzetes művelőelemek, például tárcsasor nélkül is pontos magelhelyezést tesznek lehetővé. A független csoroszlya-felfüggesztés, a csoroszlyánkénti mélységtartó és lezárókerekek egyedülálló rugalmasságot és alkalmazkodóképességet biztosítanak a gépnek. Ennek köszönhetően a vetőmag és a műtrágya is mindig a megfelelő mélységbe kerül, ami egyenletes kelést és ezzel igen homogén állományt eredményez. A Multiva vetőgépek vonóerő-igénye igen alacsony, a robusztus és precíz gépek könnyen üzemeltethetőek, ezáltal jelentős üzemanyag-megtakarítás érhető el.

Rumbler – Kompakt és felhasználóbarát henger gazdag felszereltséggel

A kompakt és felhasználóbarát Multiva hengerek önállóan, vagy gyári vonópaddal a kombinátor után kapcsolva is alkalmazhatók, tovább tökéletesítve annak munkáját. Opciók első simítójával és az aprómag-vetőgéppel a Rumbler kitérő választás számos művelethez, legyen az szántott talajok el-munkálása, legelők egyengetése és megújítása, tavaszi felfagyások kezelése, vagy a vetések tömörítése.

Multiva Magyarország Kft.
Honlap: www.multiva.hu



A tarlóápolás és az őszi vetés gépei Finnországból, a márkaképviselőttől.

A 2017-es akciós feltételekkel kapcsolatban keresse értékesítőinket!



Multiva

www.multiva.hu

KOMBINÁTOROK | 4,5-15 méterig

RÖVIDTÁRCSÁK | 3-6 méterig

NEHÉZ KULTIVÁTOROK | 3-6 méterig

PÓTKOCSIK | 7-35 köbméterig

MECHANIKUS VETŐGÉPEK | 3-4 méterig

VONTATOTT RÖGTÖRŐ HENGEREK | 4,5 / 6,2 / 8,2 méter

Importőr: Multiva Magyarország Kft., 1068 Budapest, Városligeti fasor 24.

Értékesítőink:

Közép- és Kelet-Magyarország: Mező Sándor

Telefon: 06 30 929 5293 | **E-mail:** mezo.sandor@multiva.hu

Nyugat-Magyarország: Witzl Tamás

Telefon: 06 30 638 1079 | **E-mail:** witzl.tamas@multiva.hu

Bemutató telep: Poroszló, Belsőmajor 1., a 33-as főút mellett



Szórva vető adapter gyártó	Gyártó ország	Szórva vető adapter típusa	Munka-szélesség (m)	Levezető csövek száma (db)	Ventilátor hajtás-rendszere*	Magtartály úrtartalma (dm ³)
Agrisem	F	DS 200/DS 500	3,0-12,0	6-18	e., h.	200/500
Amazone	D	GreenDrill	3,0-6,0	6-8	e., h.	200/500
APV Techn. Prod.	A	PS 120 M1	3,0-12,0	8-32	e., h., m.	120-800
Bednar F. M.	CZ	Alfa Drill	3,0-6,0	8	e., h.	200
Düvelsdorf	D	ES8/HS8T-12T	2,0-8,0	8-12	e., h.	300/500
Einböck	A	Pneumaticstar	2,0-12,0	8-16	e., h., m.	300/500
Güttler	D	EPS 5	2,5-9,4	6-12	e., h.,	200-660
Hatzenbichler	A	Air 8, 24	1,5-18,0	8-24	elektromos	180-800
He-Va	DK	Multi-Seeder	6,0-12,0	8-16	e., h.	200-660
Horsch	D	Mini Drill	3,0-6,0	6-12	hidraulikus	400
Köckerling	D	Speed Drill	3,0-7,5	6-24	e., h.	250-600
Kuhn	F	SH 201, 402	3,0-5,0	8	e., h.	200-380
Pöttinger	A	Tegosem	2,5-6,0	6-12	e., h.	200/500
Stocks	UK	Turbo Jet	3,0-8,0	12-20	elektromos	240-400
Sumo UK Ltd.	UK	Sumoseeder	2,5-6,0	6-12	elektromos	180
Väderstad	S	BioDrill BDA	4,0-12,0	6-24	hidraulikus	360

Pneumatikus rendszerű szórva vető adapterek főbb műszaki jellemzői 1. táblázat

**Rövidítések: e. = elektromos, h. = hidraulikus, m. = mechanikai meghajtás*

rendelkező adapterek (Akpil Poplon; APV ES/ZS; Technik-Plus TP-Professional stb.) leginkább a fejtrágyázásokra használatosak.

A legelterjedtebbek a pneumatikus rendszerű szórva vető adapterek

A szórva vető adapterek nagy többsége pneumatikus vetési rendszerű – központi adagolású és soronkénti elosztású – magtovábbítással működik, amelyeknek előnye a nagy (3-24 m) munkaszélesség-tartományban való használhatóság. A központi – acéllemezből/

műanyagból készülő, általában csonka gúla alakú – magtartályok különböző (~120-800 liter) úrtartalmúak, feltöltésük kézzel/feltöltő csigával is elvégezhető. A pneumatikus vetési rendszerű, központi adagolást végző adapterek adagoló eleme a központi cellás henger, és a magvak a cellákból a ventilátor nyomóágának légáramába, majd onnan – az ún. sípok/magelosztókúp(ok) segítségével – sorokra bontva, külön-külön maglevezető csöveken és a magterítő szerkezeteken keresztül „szétszórva” kerülnek a talajra. A maglevezető csövek száma – a munkaszélességtől füg-

4.kép He-Va Subsoiler középmély lazítóra szerelt Hatzenbichler Air 8 szórva vető adapter (+ Stocks Nitro Jet folyékony műtrágya kijuttató)



5 kép Amazone Certos 7001-2TX kompakt tárcsa Greendrill 500 szórva vető adapterrel



gően – 6-24 db is lehet, osztásuk a munkagépeken ~40-75 cm közötti. A magkiadagoló cellás hengerek (a különböző méretű magvak kivetéséhez) szerszám nélkül kicserélhetők, a magtovábbítást végző, a levegő túlnyomását előállító ventilátor meghajtásáról elektromos vagy hidraulikus motor gondoskodhat. A vetőmagvak a talajművelő és lezáróegységek között szóródnak a talajra, majd a lezáróhengerek a talajba dolgozzák azokat. Egyes konstrukciónál a műholdas GPS-rendszerrel, a traktor vezetőfülkéjének terminálja a kivetendő magmennyiséget – a munkasebességtől függetlenül, útarányosan – a magadagoló cellás henger fordulatszámának változtatásával szabályozza. A korszerűbb adaptereknél, a vetést megelőző, leforgatási (magmennyiség kalibrálási) munkaművelet is egyszerűen és gyorsan elvégezhető, amelyhez a gyártók „leforgató-készletet” biztosítanak. A legtöbb szórva vető adapterhez a (CE irányelveknek, illetve a biztonsági előírásoknak megfelelő) munkagépekre való felszerelésüket biztosító tartóvázak és lépcsővel ellátott magfeltöltő platform is tartozik.

Gépkombinációk kialakításának lehetőségei a szórva vető adapterekkel

A szórva vető adapterek a különböző talaj-/gyepművelő alapgépek vázára vagy a vonórúdjára szerel-

hetők fel, de az üzemeltető erőgépek mellső-/hátsó hárompontos függesztő szerkezetére felkapcsolt szórva vető adapteres gépkombinációk is ismertek. A különböző másodvetésű növények vetőmagjainak talajba juttatására – a legrövidebb időn belül és a legmegfelelőbb talajállapotnál – a tarlóhántással egy menetben, a kompakt tárcsákra szerelt szórva vető adapterek használatával végzett vetések a legalkalmasabbak. A hántott tarlóba történő másodvetésekre ugyancsak jól alkalmazhatók a szórva vető adapterrel felszerelt kombinált talajművelő gépek (szántóföldi kultivátorok; kombinált magágykészítők; rotációs forgóboronák stb.), illetve önmagukban a Cambridge, Crosskill, Prismenwalzen profilos nehézhengerek, szórva vetővel ellátva. A gyeptartó és felújító vetési munkákra a szórva vető adapterek a különböző gyeptartókra szerelt kombinációi a leghatékonyabbak, természetesen megfelelő – az apró vetőmagvak és a talaj optimális kapcsolatát biztosító –, lezáró nehézhengeres kiegészítéssel.

A szórva vető adapterek választékát és főbb műszaki jellemzőit az 1. táblázat foglalja össze.

Dr. Fúzy József

Kocsis Agrotechnika Kft.
MEZŐGAZDASÁGI ALKATRÉSZ GYORSAN, JÓ ÁRON!

John Deere, Kuhn, Case, Steyr, Pöttinger
 Rauch, Massey Ferguson,
 Deutz, Manitou
 New Holland, Geringhoff, Hardi,
 Grimme, Lemken, Rauch ...

Kocsis Agrotechnika Kft. • 9028 Győr, Közép utca 7.
 Tel/fax: 3696/400-821 • Kocsis Géza: +36-20/253-0255, +36-20/253-1533
 kocsisagrotechnika@t-online.hu • www.kocsisagro.webnode.hu

Agrárgépek Kft. 

Rendkívüli akció!
**Massey Ferguson
 12 soros vetőgépre
 és Massey Ferguson
 6144-as kombájnokra!**

A készlet erejéig!

Agrárgépek Kft.
 3516 Miskolc, Pesti út 58.
 Tel: 46/564-864; 30/9351181



Zöld futószalagtól a kettőstermesztés gondolatáig

A hazai állattenyésztés hanyatlásával a már megszokott és esetlegesen jól bevált növénytermesztési, illetve állattenyésztési hagyományok jelentősen megváltoztak. Gazdaságainknak az esetek döntő többségében stratégiát, szemléletet kellett változtatniuk, sok esetben csökkenteni kellett az állatlétszámot. A túlélő-szellemiséggel megáldott ágazatvezetők igyekeztek/igyekeznek a tervszerű gazdálkodás mentén a költségeket minimalizálva takarmánnyal ellátni jószágaikat.

A kedvező takarmányköltség elérése érdekében gondoltuk, hogy az állattenyésztő gazdaságok egy jelentős szegmensének ajánljuk e cikket, hiszen a kérődzők tömegtakarmányozása egy viszonylag kényes pont, attól eltekintve, hogy a növénytermesztési szokások is jelentősen megváltoztak – bár bízunk a vetésszerkezet diverzifikálásában. Ahogy az idei évet látjuk, az erjesztett tömegtakarmányaink mennyiségével lesznek/lehetnek problémák, ugyanis az aszály jelentősen befolyásolja – az ország több pontján – e tartósítást igénylő takarmányaink mennyiségét és minőségét.

Hasznos célok és lehetőségek

Hazai kis és nagyüzemek tömegtakarmány-ellátásánál, egységnyi területen arra érdemes törekednünk, hogy legalább két kultúrát takarítsunk be, avagy a legjobb minőséget termeljünk meg mint növénytermesztő üzem, és azt adjuk át a tenyésztés javára – szilázs és szenázs esetén.

Mára már rengeteg takarmányféleséget elfelejtettünk, pedig a növénynevelés kínál eredményesen használható, a változó klímának, és az intenzívebb termesztésnek is megfelelő választási lehetőségeket a szilázs takarmány termesztésében. Az utóbbi években támogatási lehetőségek is nyíltak ebben az irányban – bár ez még mindig kevésnek bizonyult. Sokféle, a különböző adottságokhoz-, és technológiához adaptálható választási lehetőség van, melyek közül a legjelentősebbeket fel is sorolnánk.

Klasszikus keverékek

Előnyük a kedvező beltartalmi értékeken túl, hogy a lekerülést követően (I.-II.) egy mélyszántás és magágy-készítés után például kapás kultúra vethető.

I. Légány-féle keverék:

Pannon bükköny:	50 kg/ha
Búza / Rozs:	80 kg/ha
Bíborhere:	20 Kg/ha

- * Vetőmagnorma: 150Kg/ha
- * Vetésidő: Augusztus közepétől Szeptember közepéig
- * Betakarítása: Április 15 - Május 15.

II. Landsbergi keverék:

Olaszperje:	25 Kg/ha
Szöszös bükköny:	20 Kg/ha
Bíborhere:	25 Kg/ha

- * Vetőmagnorma: 70 Kg/ha
- * Vetésidő: Augusztus 15 - Szeptember 15
- * Betakarítása: Május közepétől



IV. Rozsos bükköny:

Rozs:	100 Kg/ha
Pannon bükköny:	45-50 Kg/ha

- * Vetésidő: Október 1-25.

- * Betakarítása: Május közepe

V. Őszi borsó – Rozs keverék:

Őszi borsó:	100 Kg/ha
Rozs:	90 Kg/ha

- * Vetésidő: gabonához igazodjon!

- * Betakarítása: Május közepe



VI. Szudánifű – Őszi bükköny keverék:

Szudánifű:	100-150 db/m ²
Pannon vagy Szöszös bükköny:	50-90 db/m ²

- * Vetésidő: szudánifűhöz igazodjon!

Mono tömegtakarmányok

Előnyük a kedvező beltartalmi értékeken túl (magas szárazanyag és ásványi-anyag tartalom), hogy a lekerülést követően (I.-II.) egy mélyszántás és magágy-készítés után például kapás kultúra vethető.



I. Olaszperje: a korszerű fajták szénhidrát-, és fehérjetartalmában, hozamban és gombabetegségekkel szembeni toleranciában magasan felülmúlják a korábbi fajtákat, etethetőségük, takarmányértékük kiváló.

- * Vetésidő: Augusztus - Szeptember közepe
- * Betakarítás: Április vége – Május első dekádjá
- * Betakarítása után kapás kultúra esetleg silókukorica is vethető.

II. Rozs: magas hozamú, jó beltartalmi értékű, különböző érésidőjű fajták állnak rendelkezésre, ami kihasználásával az optimális betakarítási időpont könnyebben elérhető.

- * Vetésidő: Szeptember vége
- * Betakarítás: Sziláznak: kalászhányás előtti stádium (mikor „hasban” van)

- * Betakarítása után kapás kultúra esetleg silókukorica is vethető.

III. Angolperje: az új fajták jellemzői: kiemelkedő szárazanyag hozam, magas terméspotenciál a későbbi vágások során, alacsony hajlam a rozsdásodásra.

- * Vetésidő: Augusztus - Szeptember közepe
- * Betakarítás: Április vége – Május első dekádjá
- * Betakarítása után kapás kultúra esetleg silókukorica is vethető.



A kép illusztráció, a hirdetés nem minősül ajánlattételnek.



Bobcat® gépek 0%-os kamattal*

S 450



E 50



TL 3465 HF Agri

*Az akció 2017.04.01-től visszavonásig érvényes. Előfeltétel, hogy a lízingbevevő cégkivonattal vagy legalább a Cégbíróság által kibocsátott, bejegyzési tanúsítvánnyal rendelkező cég, vagy az egyéni vállalkozói nyilvántartásban szereplő, működő egyéni vállalkozó.

A finanszírozási konstrukció forint alapú zárt végű pénzügyi lízing és csak új gépek beszerzésére érvényes. A maximális futamidő 36 hónap, 0% kamatozású, a minimum finanszírozott összeg: 4,5 mio forint.

További részletekért keresse a DMKER Kft-t. Az akció gépfinanszírozást az UniCredit Leasing Hungary Zrt. nyújtja. A jelen tájékoztatás nem teljes körű, nem minősül a Ptk. szerinti ajánlattételnek, csak és kizárólag a figyelemfelkeltést szolgálja. A finanszírozási konstrukció, valamint a kapcsolódó, járulékos szolgáltatások részleteit, kondícióit az UniCredit Leasing Hungary Zrt. ide vonatkozó, mindenkor hatályos Hirdetményei, Üzletszabályzata és Általános szerződési feltételei tartalmazzák, mely dokumentumok az UniCredit Leasing Hungary Zrt. 1118 Budapest, Budórsi út 64. sz. alatti ügyfélszolgálatán és a www.unicreditleasing.hu honlapon érhetőek el. Az UniCredit Leasing Hungary Zrt. fenntartja az egyedi hitelbírálat és a kondíciók változtatásának jogát.

DMKER

DM-KER Kft. • 2310 Szigetszentmiklós, Csepeli út 22.
Bobcat munkagépek és SAME mezőgazdasági traktorok forgalmazója

Telefon: + 36 30 6774934
Email: info@dmker.hu • www.dmker.hu



III. Lucerna:

- * Vetésidő: Március 15 – Április 15, ill. Aug. 05-20.
- * Betakarítás: Bimbós állapot

IV. Vörös here:

- * Vetésidő: Március 01-20, ill. Aug. 05-20.
- * Betakarítás: Bimbós állapot kezdete, virágzás kezdete

V. Szudánifű:

- * Vetésidő: Április 1 - Július 1-ig
- * Betakarítás: Első virágok megjelenésekor.
- * 1-3 növedéket is képezhet kedvező évjárat esetén, jól társítható szálás nagy növekedési erélyű pillangóssal is. Kalászosok betakarítása után 1 növedéket tudunk betakarítani.

Kaszáló és legelő ajánlás

Alábbi javasolt szálás keverékek különböző termőhelyi adottságok mellett jól alkalmazhatóak.

Standard kaszálókeverék:

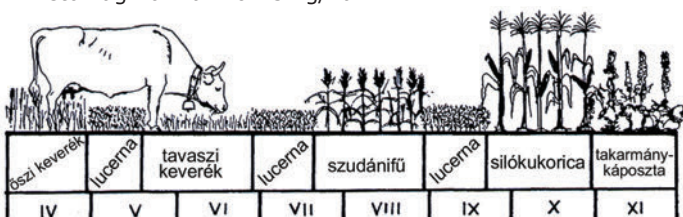
- 15% Dactylis glomerata/Csomós ebír
- 10% Festuca arundinacea/Nádkéjú csenkesz
- 15% Festuca pratensis/Réti csenkesz
- 15% Festuca rubra r./Vörös csenkesz
- 30% Lolium perenne/Angol perje
- 15% Lolium multiflorum/Olasz perje
- * Hosszan élő, normál termőhelyi adottságok mellett hosszú ideig magas hozamot nyújtó keverék.
- * Vetésidő: március-április/augusztus-szeptember.
- * Vetőmag norma: 40-45 kg/ha

Prémium szárazságtűrő keverék:

- 10% Bromus inermis/Magyar rozsok
- 15% Dactylis glomerata/Csomós ebír
- 20% Festuca arundinacea/Nádkéjú csenkesz
- 10% Festuca pratensis/Réti csenkesz
- 20% Festuca rubra r./Vörös csenkesz
- 25% Lolium perenne/Angol perje
- * A legértékesebb fűfajoknak köszönhetően kiváló minőségű, hosszan élő, szárazabb termőhelyen is megbízható mennyiségű takarmányt ad.
- * Vetésidő: március-április/augusztus-szeptember.
- * Vetőmag norma: 37-43 kg/ha

Standard legelőkeverék:

- 15% Festuca arundinacea/Nádkéjú csenkesz
- 20% Festuca pratensis/Réti csenkesz
- 25% Festuca rubra r./Vörös csenkesz
- 35% Lolium perenne/Angol perje-diploid
- 5% Poa pratensis/Réti perje
- * Elsősorban legeltetéses hasznosításra összeállított, de kaszálóként is használható, jól megújuló, taposás tűrő, hosszan élő, magas hozamú keverék.
- * Vetésidő: március-április/augusztus-szeptember.
- * Vetőmag norma: 40-45 kg/ha



Lólegelő/kifutókeverék:

- 65% Festuca arundinacea/Nádkéjú csenkesz
- 10% Festuca rubra r./Vörös csenkesz
- 15% Lolium perenne/Angol perje
- 10% Poa pratensis/Réti perje
- * Taposást jól tűri, hosszan élő, jó hozamú, nagyon jól regenerálódó gyepek keverék.
- * Vetésidő: március-április/augusztus-szeptember.
- * Vetőmag norma: Mennyiség: legelő telepítéskor 45-50 kg/ha, intenzíven használt kifutó füvesítések 200-250 kg/ha

Juhlegelő keverék:

- 20% Festuca ovina/ Juh csenkesz
- 20% Festuca arundinacea/Nádkéjú csenkesz
- 25% Festuca rubra r./Vörös csenkesz
- 20% Lolium perenne/Angol perje
- 15% Dactylis glomerata/Csomós ebír
- * Tűri a szárazságot, gyengébb termőhelyi adottságú területen is kielégítő hozamú, jó minőségű takarmányt adó keverék.
- * Vetésidő: március-április/augusztus-szeptember.
- * Vetőmag norma: 37-43 kg/ha

Intenzív kaszáló keverék:

- 20% Lolium x boucheanum/Bastard perje
- 15% Festuca pratensis/Réti csenkesz
- 10% Festuca rubra r./Vörös csenkesz
- 15% Lolium perenne/Angol perje – diploid
- 15% Lolium perenne/Angol perje – tetraploid
- 25% Lolium multiflorum/Olasz perje
- * Vetésidő: március-április/augusztus-szeptember.
- * Vetőmag norma: 40-45 kg/ha

Tapasztalataink szerint három nagy csoportot figyelhetünk meg a gyepterülettel foglalkozók körében.

- Nagyüzemi művelésre alkalmas gyepterületeken gazdálkodók (~700-720e ha).
- Húsmarha-/juhlegelőnek alkalmas gyepterületeken gazdálkodók (~200-240e ha).
- Szórvány gyepken, gazdaságosan nem javítható gyepterületeken gazdálkodók (~300-350e ha).

Az első két terület az, amelyekkel intenzív gyep takarmány-termelés mellett érdemes gondolkodni, hisz a tej-, illetve a marhahúsárakat követve, egy „csúcsra járatott” állattenyésztő-ágazatnak, minden lehetőséget ki kell használni, hogy egész éven át jó minőségű és kis költségű szilázst, szenázst állítson elő. Ebben fent említett mono és többkomponensű magkeverékek segíthetik a gazdálkodást. Továbbá, a csak intenzívnek gondolt és magas termelési költségekkel gazdálkodó állattenyésztőknek fel kell vennie a versenyt a ténylegesen intenzíven gazdálkodó szervezetekkel. Az igen korai betakarítású takarmánynövény- és később vethető fajták kombinálásával elérhető évi kétszeri betakarítás nagyban növeli a takarmányigény kielégítésének biztonságát, és segíti az eredményes gazdálkodást. Ha minden lehetőséget kihasználunk a mono- és keverék tömegtakarmányok terén, akár 20-25% többlet jövedelmet is realizálhatunk éves szinten.

E cikk is ennek segítségére íródott és a továbbiakban is szeretnénk a többüregű gomrúak tömegtakarmányozása terén is a tapasztalatainkat átadni gazdatársainknak.

Házi Sándor – Tulajdonos
Szűcs Ádám – Termeltetés és kereskedelem
Pannon-Mag-Agrár Kft.

KÖNYŰSZERKEZETES ÉPÍTÉSI RENDSZEREK



Állattartó épületek, istállók,
terménytárolók építése és felújítása.
Tervezéstől átadásig.

Szendvicspanelek, trapézlemezek,
Z-C gerendák forgalmazása.



QH-BUILD Kft. 2314 Halásztelek, II. Rákóczi f. út 77.
Telefon: 24-518-530 • Email: info@qh-build.hu • www.qh-build.hu



RÁKOSMEZEJE TÁP



Minőségi tápok már
5 kg-os
kiszerezéstől is!

+ EGYEDI TERMÉKEK

1173 Bp., Összekötő u. 10. • +36 1 258 1802, +36 1 258 3853
www.rakosmezejetap.hu



19 91
CONT-ECO
KERÍTÉSTECHNIKA

VILLANYPÁSZTOR

TORNADO VADHÁLÓ

KERÍTÉSEPÍTÉS



www.cont-eco.hu

+36 94 325 672 • +36 70 9 49 59 69

A silókukorica betakarítása, tartósítása

A kukoricaszilázs-készítés elsődleges célja, hogy egész évben jó minőségű és magas beltartalmú tömegtakarmányt tudjunk etetni az állatokkal. A fermentációs folyamatok koordinálása érdekében be kell tartani a silókészítés alapvető szabályait, a takarmányozási és energiaszolgáltató képesség növelése érdekében pedig érdemes tartósító adalékot használni. A megfelelő silózási menedzsmentnek köszönhetően a tehenek termelése és egészségügyi állapota is javulni fog, a takarmányozási költségek pedig könnyebben optimalizálhatók lesznek.

Az optimális szárazanyag-tartalom (32-35%) elérésekor történő betakarítás, a megfelelő tarlómagasság és szecskaméret beállítása, a szennyeződésmentes behordás, tömörítés által a levegő kiszorítása, a stabil pH (3,9-4,3) gyors elérése egyaránt javítják a betárolt tömegtakarmány minőségét és takarmányozási értékét.

Levegő és mikroorganizmusok

A silózást követő néhány órában a növény lélegzik, az összes levegő elhasználásáig a növényi proteáz enzim aktív. A levegő gyors kiszorítása elengedhetetlen annak érdekében, hogy a nem kívánatos aerob baktériumok, élesztő- és penészgombák ne szaporodjanak el. Ezek ugyanis csökkentik a hasznos baktériumok számára szükséges szénhidrát mennyiségét. A levegő jelenléte emeli a szilázs hőmérsékletét, ami további minőségromlást eredményez.

Az oxigén elhasználásával egy időben az anaerob tejsavbaktériumok kezdenek elszaporodni, és a vízben oldható szénhidrátokból tejsavat állítanak elő. A keletkező tejsav gyorsan csökkenti a szilázs pH-értékét, limitálja a fehérjebomlást és az energiaveszteséget. A szilázs kémhatásának pH 4,3 érték alá történő gyors csökkenése megakadályozza a káros enetrobactérium- és clostridium-törzsek elszaporodását.

Mivel a silókukorica-növényen sok, erjedés szempontjából káros mikroorganizmus megtalálható, a gyors pH-csökkenés és erjedés, tehát a kiváló minőségű tömegtakarmány elérése érdekében érdemes a tartósításhoz tejsavbaktérium-készítményeket használni. A tejsavtermelő baktériumoknak két nagy csoportját tudjuk megkülönböztetni. A homofermentatív tejsavtermelő baktériumok a glikolízis során tisztán tejsavat képeznek, míg a heterofermentatív baktériumok a tejsav mellett ecetsavat és széndioxidot is állítanak elő. Az obligát homo- és heterofermentatív fajok mellett léteznek még fakultatív heterofermentatív tejsavbaktériumok (*Lactobacillus plantarum*) is

melyek a glükózból csak tejsavat termelnek, viszont erjesztik a glükonsavat és a pentózokat is.

Vannak olyan mikroorganizmusok, amelyek bár nem tartoznak a tejsavbaktériumok családjába, de fontos szerepük van a tömegtakarmányok tartósítására során. Ebbe a csoportba tartozik a *Propionibacterium acidipropionici*, amely képes a glükózt propion-savvá alakítani ezzel segítve a penész és élesztőgombák visszaszorítását, a mikotoxin-termelődés csökkentését. A baktériumtörzs használata javítja a kukoricaszilázs aerob stabilitását a bontást követően is, a szilázsfal és a TMR kevésbé melegszik, nem indulnak el a káros utóerjedési folyamatok.

Több tartósítókészítmény tartalmaz enzimeket, melyeknek elsődleges feladata a tejsavtermeléshez szükséges vízoldható szénhidráttartalom növelése.

Minőségmegóvás

A már említett baktériumkultúrák használata mellett a minőségmegóvás nélkülözhetetlen feltétele a betaposott szilázs letakarása, a megkezdett szilázsfal megfelelő kezelése. Lehetőség szerint a TMR készítése során a kazal minél kisebb felületét bontsuk meg, törekedjünk arra, hogy minél kisebb felületen érintkezzen levegővel a szenázs.

A silókukorica-vetőmag kiválasztása, a növény tápanyag-utánpótlása, a silózás optimális idejének megválasztása és kivitelezése az állattenyésztő és növénytermesztő szakemberek legnagyobb odafigyelést és szakértelmet kívánó feladata, mivel ez a tömegtakarmány adja majd a következő év takarmánybázisának alapját. A tartósító adalék használata emellett egy hasznos eszköz annak érdekében, hogy a betakarított növényből jó minőségű, erjesztett tömegtakarmány készüljön, növelve az állatok termelésének hatékonyságát.

Kürthy-Molnár Zoltán

Védje terményét, állatait, eszközeit Prolak csarnokokkal!

Tárolókapacitását
rugalmasan növeljük
Prolak térlefedéssel.



Prolak Fémmfeldolgozó Kft.
2339 Majosháza, Zrínyi u. 89.
prolakkft@gmail.com
www.prolak.hu
06-20-911-8314

MEZŐGAZDASÁGI ÉPÍTÉS



MEZŐGAZDASÁGI
TERVEZÉS,
KIVITELEZÉS



vasbeton tartályok:

Molnár Zoltán
+36-30-247-5920
zoltan.molnar@wolfsystem.hu



tervezés,
mezőgazdasági épületek:

Nagy Zoltán
+36-70-984-9483
zoltan.nagy@wolfsystem.hu



www.wolfsystem.hu

Szakértelem, fél évszázados tapasztalat, kiértelt technológia tette a Wolf-System építési rendszert piacvezetővé a mezőgazdasági építészetben szerte Európában.

Gazdaságosság, funkcionalitás, egyedi és tipizált megoldások, gyors és pontos gyártás, szállítás és építés, biztonság és igényes megjelenés.

Ez jellemzi technológiánkat. Mindent egy kézből!

A tanácsadástól kezdve, a tervezésen át, a gyártás és szerelésig bezárólag, egy kézből kaphat mindent, amire gazdaságának szüksége lehet.

Kérésére termékeinkről prospektusokat küldünk!
Kérje gyors és ingyenes árajánlatunkat!

Wolf System Építőipari Kft.

7522 Kaposújlak, Gyártótelep; tel.: 82/578-402 fax: 82/313-505



Több évtizedes
csarnoképítési tapasztalat

Terménytárolók, szénatárolók, géptárolók,
állattartó épületek, ipari csarnokszerkezetek

Béker-Váz Kft

Beruházási és KERKereskedelmi mérnöki Kft



Nálunk közös A CÉL

4400 Nyíregyháza, Mártírok tere 9. I. emelet • Tel./fax: (42) 785 169

E-mail: info@bekervaz.hu • Web: www.bekervaz.hu

KOVÁCS-KER
GYÁRTÓ ÉS SZOLGÁLTATÓ EGYÉNI VÁLLALKOZÁS

MEZŐGAZDASÁGI ESZKÖZÖK GYÁRTÁSA

- Nehézboronák
- Hidraulikusan csukható húzóvázak
- Gyűrűshengerek
- Talajlazítók
- Kombinátorok

Közvetlenül a gyártótól



www.kovacsker.hu

4212 Hajdúszovát, Ady Endre u. 59.

Tel.: 52/358-417. Fax: 52/559-259. Mobil: 30/9455-958.

XI. KAPOSVÁRI ÁLLATTENYÉSZTÉSI NAPOK

2017. SZEPTEMBER 1-3.
KAPOSVÁR, PANNON LOVASAKADÉMIA

LOVASPROGRAMOK | ÁLLATSIMOGATÓ | VADASPARK
ÁLLATBEMUTATÓ | VADGASZTRONÓMIA | GAZDAUDVAR
GÉPBEMUTATÓ | ÉLELMISZERIPARI KIÁLLÍTÁS



II. MAGYAR LÓTENYÉSZTÉSI NAPOK

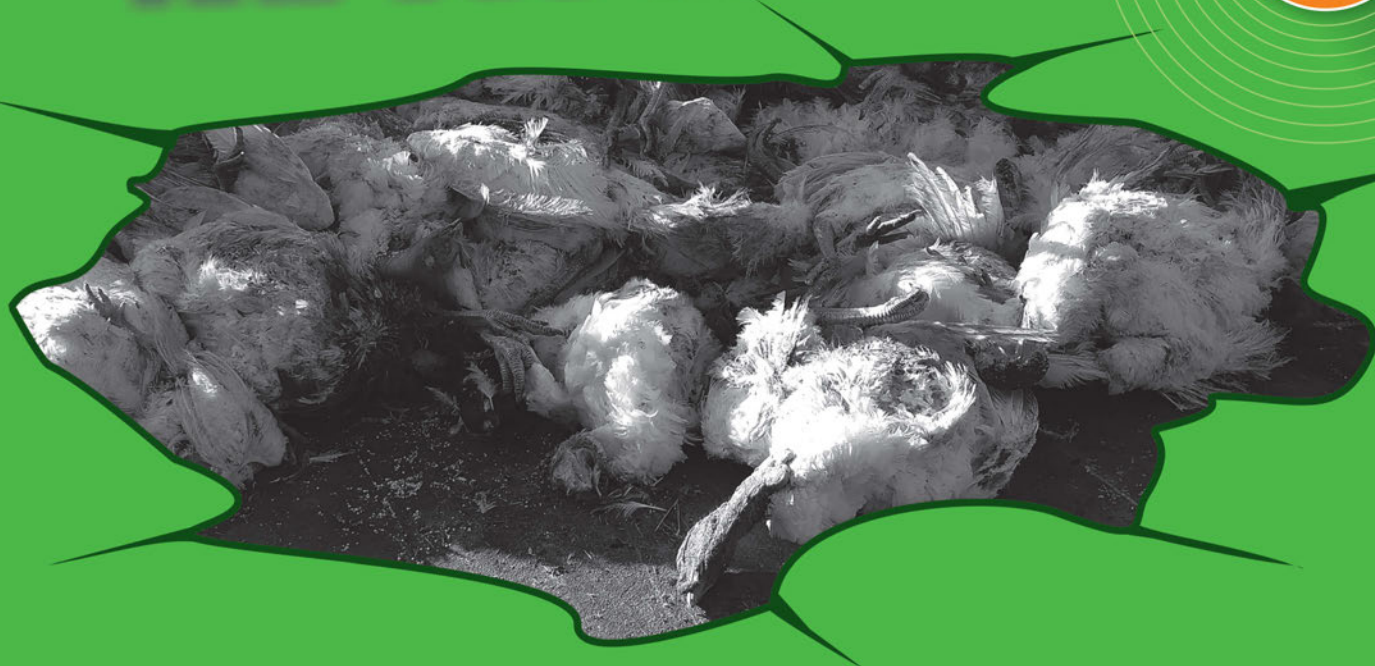
Nemzeti kincsünk, a magyar ló

kán

WWW.KAPOSVARINAPOK.HU



NE ÁSSA EL!



ÁTVESSZÜK ÉS ELSZÁLLÍTJUK
AZ ÁLLATI TETEMEKET ÉS A
VÁGÓHÍDI MELLÉKTERMÉKEKET!

**AZ ÁTVÉTELI ÁRAK MINDEN KORÁBBINÁL JOBBAK,
EGYES ESETEKBEN INGYEN!**

További információ:

Csali Hungária Kereskedelmi Kft.

Tel: +36-20/801-5325 Kiss Zsófia • +36-20/333-1825 Rigó Róbert

E-mail: info@megsemmisitjuk.hu



www.megsemmisitjuk.hu



Csökkentse őszi repcévédelmi költségeit a **BASF** csomagajánlataival!

Repce **Komplett** csomag



Repce **TOP Pack** csomag

Kedvezményes csomagajánlataink a 2017–18-as repcetermesztési szezonra:

Repce Komplett csomag:

3x5 liter Butisan® Complete + 1x5 liter Caramba® Turbo (6 hektárra elegendő)

Repce TOP Pack csomag:

2x5 liter Cleratop® + 1x5 liter Dash® HC + 1x5 liter Caramba® Turbo
(5 hektárra elegendő)

Számoljon utána és keresse Ö is kereskedőjénél a Repce Komplett
vagy a Repce TOP Pack csomagot!

 **BASF**
We create chemistry