

Agrárágazat

Ára: 500 Ft/hó, 5998 Ft/év

Mezőgazdasági havilap • XVIII. évfolyam • 11. szám • 2017. november

HASZNÁLJA KI
KÍSÉRLETEINK ELŐNYEIT!
SZAKSZERŰEN

*kivitelezett
ÉS
ellenőrzött kísérletekre
alapozott*

TERÜLETSPECIFIKUS SZAKMAI
AJÁNLATOK A PIONEER-TŐL



A helyi kísérletek segítenek a jobb döntés meghozatalában.

Egyeztessen területileg illetékes Pioneer Agronómusával, hogy együtt megtalálják az Ön termőterületére legalkalmasabb hibridünket, mellyel biztosíthatja kukorica termőterülete magasabb termésátlagát!

EGYÜTT FEJLESZTÜNK

AZ ÉV AGRÁREMBERE

— 2017 —

ARTIFICEM
COMMENDAT
OPUS

10 KATEGÓRIÁBAN

- Agrárgépészet
- Agrárinnováció
- Állattenyésztés
- Feldolgozó-élelmiszeripar
- Fenntartható gazdálkodás
- Fiatal gazda
- Jövő agrárszakembere
- Kertészet
- Növénytermesztés
- Növényvédelem

További információ a

www.azevagrarembere.hu

honlapon és a szaksajtóban!

SWIFTER

KÉSZLETKISÖPRÉSI AKCIÓ

AGROBÉKÉS

BEDNAR
FARM MACHINERY



Pribelszki Péter
munkagép kereskedelmi vezető
06-30/278-9702
ppeter@agrobekes.hu

SO 5000 F 22.500,- € + áfa SO 8000 F 32.500,- € + áfa
SO 6000 F 24.000,- € + áfa SE 10000 43.000,- € + áfa

SWIFTER

- Félig függesztett kivitel (a 10 m-es vontatott)
- Mellső Crushbar hidraulikus simító
- Lúdtalp kapás munkaszekció, simító lemezzel (tavasszal rugós kapás szekcióra cserélhető)
- Öntisztító, dupla Crosskill rögtörő henger
- Hátról pálcás Finish henger, 270 mm átmérővel, az apró-morzsa magágý érdekében
- Kiváló talajkóvetés, egyenletes magágýmélység és talajfelszín

BÉKÉSCSABA

5600 Kétegyházi út 19.
Tel: 06-66/444-016

ABONY

2740 Mária Terézia u. 35.
Telefon/fax: 06-53/361-61

CSERKÚT

7673 Batvölgyi út 1.
Tel: 06-72/526-571 Fax: 06-72/526-572

PÁPA

8500 Külső-Veszprémi út 57.
Tel: 06-89/312-909

SZÉKESFEHÉRVÁR

8000 M59 Ipari Park, Zsurló u. 14.
Tel: 06-22/427-904

TARTALOM

Aktuális

„Az új 12 soros Tempo két vetőgép munkáját is kiváltja...”	6
Havi mezőgazdasági árelemző	8
Pályázati aktualitások	14
Kitekintő	18
Kirajzolódnak a trendek	
– A piacutatás eredményei az agrárszektor jövőjét mutatják	22
Foglalkozása szemléletfelelős, munkahelye a magyar mezőgazdaság	24
Címkertervezés vagy címkejavítás	26

Gazdaszemmel

300 év szorgalom és bátorság	40
------------------------------	----

Növénytermesztés

Hogyan érhetünk el akár 90%-os eredést a telepített erdőknél?	30
Az irodából a fülkébe és vissza	
– Adatáramlás a precíziós gazdaságban	32
Színreválogató gépek új korszaka	43
Jön a II. KUKORICA és BÚZA Konferenciasorozat	44
Euralis vetőmag-jövőkép Franciaországból	46
Új kukorica és napraforgó hibridek a Pioneer 2018-as ajánlatában	48
NPK – Pétió – starter- levéltrágya	
– A komplex Genезis-technológia a termelés szolgálatában	50
Így alakulhat a szója vetésterülete	52
Ezerarcú burgonya a Bács Gazda-Coop kínálatában	54

Növényvédelem

Fókuszban a molyok II.	56
------------------------	----

Talajélet

Két év talajoltó-kísérleteinek eddigi eredményei, tanulságai.	60
Bi [®] ológiai talajművelés	62

Technika

Innovációk a nagyvilágból	66
2018 évi gyártói újdonságok a Väderstادتól	68
„Voltak szerencsés pillanataink...”	70
Unokáink jövőjét szeretném biztosítani...	72
15 éves sikertörténet az AXIÁL-Fendt együttműködés	74
Ami a talajhoz, a feladathoz van kitalálva	76
A traktorfejlesztés új irányai	78
Lemken Juwel M ekecsalád: vevői igényekhez igazítva	83
Az új 6-os sorozat kompakt 4 hengeres modelljei	86
Őszi permetezés problémamentesen	
– Ebben segít az Agroázis, a Hardi-permetező specialista	88
Öntözés hatékonyan	
– Tervezés+Pályázattatás+Kivitelezés	90
Ott sincs az másképp: föld nélkül próbálkoznak az állattartók	92
PETKUS szárítót avattak az IKR Agrárnál	94
Magyarországon indult a Case IH kombájn-specialistáinak képzési programja	96
„Ha az ember elindul egy úton...”	
– Átadták az új Szal-Agro-telephelyeket	98
Esettenulmány: egy gabonatarló-berendezés átalakítása	101

Építőipar

Nálunk közös A CÉL	104
--------------------	-----

Állattenyésztés

Letaglózza sertéságazatunkat a pestis	106
Pulykafarmokon is létezhet teljes biztonság	
– ehhez mutatott átfogó megoldásokat és élvonalbeli készítményeket a BIOMIN	108
„Elsőre nem akartam elhinni”	
– Topigs Norsvin Workshop Budapesten	110
Korszerű sertésólak szigetelési megoldása	112
Istállóhigiéna az ellést megelőző időszakban	114

Agrárágazat 12 Agrárágazat +7 AGRÁRÁGAZAT KÜLÖNSZÁM

Hivatásunk a mezőgazdaság

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, Sztánszék Mónika

Médiatanácsadók: Mérai Orsolya, Péli Attila,

Sós Rita, Sugár Ildikó

Nyomdai előkészítés: Frieber Tibor, Frieber Barnabás, Szalai Ágnes

+36-20/886-4414, www.frieber.hu

Aktuális számunk felkért szakértői:

Diriczi Zsombor, Dr. Varga Vilmos, Kürthy-Molnár Zoltán, Magyar Nikolett, Makra Máté, Mikolás Zoltán, Prof. Dr. Biró Borbála, Sebestyén Tibor, Somogyi Tibor, Sós Rita, Takács Attila, Tavasz Attila, Tömösi Attila

Lapunk bármely részének másolása, utánközlése, reprodukálása csak a Kiadó engedélyével lehetséges. A szerkesztőségünk által alkalmazott grafikai megoldások utánközlése csak a Kiadó hozzájárulásával lehetséges. A lapunkban megjelent írásokért 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@agrarakazat.hu

Lapunk megtekinthető:

a www.agrarakazat.hu weblapon

HU ISSN 1586-3832

Eseménynaptár

A közeljövő legfontosabb hazai és külföldi agráreseeményei:

További információ: www.agraragazat.hu/esemenyek

Royal-Kert és Agrováció nyílt nap gépbemutatóval

Veszprém – 2017.11.10.

Agritechnica 2017

Hannover (Németország) – 2017.11.12-18.

Az ország első Talajegészség Konferenciája

Budapest – 2017.11.16.

Agribusiness Konferencia

Budapest – 2017.11.16.

Zöldség és Gyümölcsstermesztők Évzáró Konferenciája 2017

Kecskemét – 2017.11.23-24.

Agrárszektor Konferencia 2017

Siófok – 2017.11.30. - 12.01.

Megjelenik az Agrárágazat decemberi lapszáma

Országosan – 2017.12.06.

Megjelenik az Agrárágazat Szőlő és Gyümölcslétevények KÜLÖNSZÁM

Országosan – 2017.12.20.

KARÁCSONY- Mi volna jobb ajándék, mint egy éves Agrárágazat-előfizetés?

2017.12.25-26.

Megjelenik az Agrárágazat Kukorica KÜLÖNSZÁM

Országosan – 2018.01.09.

AGROMashEXPO - 2017

AgrárgépShow, Szőlészet és Pincészet

Budapest - 2018.01.24-27.

Kukorica és Napraforgó Állattartás 1. Talajélet Káposztarepce Kalászos Állattartás 2. Szőlő- és Gyümölcslétevények

A következő KÜLÖNSZÁMban tehát a szőlő- és gyümölcslétevényeket vesszük nagytó alá, december 20-án keresse postaládájában!

Lapunkat rendszeresen szemlézi a megújult

Ha pedig még nem előfizetünk?

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!

Kedves Olvasóink!

A mezőgazdaság Magyarország gazdaságának egyik fő hajtómotorja, ami a GDP termeléséhez 3,8%-kal járult hozzá tavaly. Már a számokkal is sokan vitába szállnának, azzal pedig pláne, hogy ezt dinamikus fejlődésnek nevezzük-e. Az tény, hogy a fejlődés elsősorban a folyamatos gépberuházásoknak és fejlesztéseknek, az egyre magasabb felszereltségű, intelligens erő- és munkagépeknek köszönhető.

A technika soha nem látott mértékű fejlődésével párhuzamosan viszont évek óta arról hallani, hogy jelentős munkaerőhiánnyal küzd az ágazat. Komoly problémát okoz, hogy nincsen elegendő szakember, jelenleg például tizedannyi mezőgépezést foglalkoztatnak, mint amennyire szükség lenne. Az viszont bizakodásra ad okot, hogy ez a szakma egyre vonzóbb a fiatalok számára, s a pályaválasztás előtt álló diákok közül egyre többen választják ezt a területet továbbtanuláskor. Idén ősszel minden eddigi rekordot megdöntve 2700 mezőgépezés diák kezdte meg tanulmányait.

Ez a pozitív irányú változás annak az országos összefogásnak, képzési és karrierprogramnak is köszönhető, amit a Mezőgazdasági Eszköz- és Gépforgalmazók Országos Szövetsége a Földművelésügyi Minisztériummal karöltve indított el 3 évvel ezelőtt. A 11 pontból álló program egyik fő eleme, hogy a diákok duális képzés keretében országszerte, több mint 30 szakiskolában nemcsak elméleti tudást szereznek, hanem a programhoz csatlakozott vállalatoknál akár 1-2 évnyi gyakorlati időt is eltöltenek.

Az agrárgépezészek szívét a napokban viszont egész más esemény dobogtatja, gyakorlatilag már mindenki a hannoveri előzetes híreket lesi, a szerencsésebbek pedig a kiutazásukat tervezik. Mi is „csepegtetünk” a már kiszivárogtatott információkból, de ígérjük, a következő hónapban már a csapból is ez fog folyni.

Gondolva az ágazat többi szereplőjére, természetesen növénytermesztési és növényvédelmi cikkeink sem maradnak el, sőt állattartóink is kapnak állategészségügyi és takarmányozási információkat.

Hasznos olvasást kívánok!

Sándor Ildikó
főszerkesztő

„Az új 12 soros Tempo két vetőgép munkáját is kiváltja...”



– hangsúlyozza Szabó István, aki két éve a Szigetvári Hús Kft. 1 200 hektárért felelős agronómusa



Bemutatná a kft. tevékenységét?

– Közel 2500 hektáron gazdálkodik a cégcsoport, legfőbb növényeink: kukorica, szója, őszi árpa, őszi búza, őszi káposztarepce, napraforgó és cukorrépa. Területeink nagyon hektikusak, a laza, homokos talajoktól kezdve a kötött agyagig minden megtalálható.

a munkáját, mint a régi 7 méteres tárcsáink, a munka minőségéről nem is beszélve.

A régi fix vázas, 12 soros szemenkénti vetőgépünk a nagy egybefüggő területekre ugyan megfelelt, ám idővel a gazdaság szétaprózódott, a táblák közötti gyakori váltás pedig naponta 1-2 órányi kiesést is jelentett a munkából, a szét- és összeszerelések miatt. Őszintén szólva a Tempo-t már le sem teszteltük, hiszen a Rapid vetőgépek bőven bebizonyították az évek alatt, hogy a Vaderstad vetőgépek tökéletesen megalkotott technológiák.

Az új 12 soros Tempo két vetőgép munkáját is kiváltja, sőt majdnem háromét is. Egyrészt használjuk majd cukorrépa vetésére, ugyanis a régi cukorrépa-vetőgépünk csak a magot volt képes a földbe helyezni. Emellett fogunk vele vetni szóját és őszi káposztarepcét 45 cm-re, 8 sorosként pedig kukorica és napraforgó vetésére használjuk majd. Óriási előnye a régivel szemben, hogy egy gombnyomásra összecukható, így sokkal hatékonyabban dolgozik majd.

Számos Vaderstad munkagéppel rendelkeznek. Melyek ezek?

– Jelenleg összesen 8 gépünk van a márkától, de rövidesen két újabb is munkába áll. Két 6 méteres Rapid vetőgépre alapozzuk a vetést, ezek közel 10 éves gépek, és több ezer hektár van már bennük. Az NZ Aggressive magágykészítő kombinátorból szintén kettő dolgozik a gazdaságban, van továbbá egy 4 méteres TopDown és egy hasonló munkaszélességű Cultus kultivátorunk, egy 6 méteres Rollex hengerünk, valamint egy 820-as Carrier tárcsánk is. Most várjuk a 12 soros Tempo V szemenkénti vetőgépet az új generációs, 625-ös Carrier XL tárcsával együtt.

Mi a véleménye a forgalmazóról? Milyen az alkatrész- és szervizellátás?

– A Vaderstad Kft. egy igazán precíz cég, akik mindemellett, hogy kiváló minőségű gépeket forgalmaznak, nagyon ügyelnek arra, hogy a gépeladáson túl is megfeleljenek partnereik elvárásainak. A gépek nagyon strapabíróak, egy-két apróságot leszámítva a kopóalkatrészekon kívül szinte semmit nem cseréltük. Az alkatrészellátásukban hiba nincs: amit egyik nap megrendelek, az másnapra mindig ideér. A szervizeik szintén nagyon rugalmasak, 1-2 napon belül a helyszínre érkeznek, és megoldják az adott problémát. Kiemelném, hogy a kft. emberei valóban még hétvégén is az ügyfélért vannak. Egyik alkalommal, egy szombati napon kellett alkatrész, megoldották, még aznap átvehettem.

Hogyan jött a két újabb eszköz beszerzésének ötlete? Mit vár tőlük?

– Mivel már dolgozik nálunk egy Carrier, a nagyobb lapátméretű tárcsa vásárlásánál nem volt kétséges a márka, de hogy biztosra menjünk, kipróbáltuk, úgy 30 hektáron rendszeresen megdolgoztattuk napraforgó- és gabonatarlón egyaránt. Nagyon igényes felületet készített, ráadásul meglehetősen nagy munkasebességgel (14-15 km/h) dolgozott. A nagy lapoknak köszönhetően egyáltalán nem tömődött, nem dugult el. Főleg az ősziárpa- és búzavetéseknek készítjük elő a talajt tárcsával. A megszokott technológiánk úgy néz ki, hogy a nehéz-tárcsát egy kompaktor követi, véleményem szerint ezt a feladatot a Carrier XL egy menetben megoldja. Minden bizonnyal nagyobb területteljesítménnyel is végzi majd

Van-e olyan műszaki megoldás, amit mindenképp kiemelne?

– Amit mindenképp érdemes külön is megemlíteni, az a Rapid vetőgéppel elérhető menetszámcsökkenés. Ráadásul ennek a vetőgépnek nincs lehetetlen: esős ősszel a sáros területeken ugyanolyan gyönyörűen és könnyedén dolgozott, mint a nagyon hantos, száraz talajokon. Nekem ez az egyik kedvenc gépem a márkától.

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

VÄDERSTAD

ELŐSZEZON

Most az új generációs Carrier L/XL
tárcsák is előszezeni árákon!



Az előszezeni akció feltételei:

- Az akció időtartama: 2017. október 1. – 2018. január 31.
- Az akcióban minden Väderstad márkájú talajművelő és vetőgép részt vesz.
- Szállítási feltételek: az októberben és novemberben rendelt gépek esetén a vevő kérése alapján, de nem később, mint 2018. március 31. A decemberben és januárban rendelt gépek esetében gyári opciók szerint.
- Fizetési feltételek: 10% előleg megrendeléskor.

A tájékoztatás nem teljeskörű



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

Műtrágya

A nemzetközi karbamidárak kisebb gyengülés után újfent erősödésbe kezdtek október közepén. A nemzetközi kereskedelem lelassult ugyan, aminek két oka volt. Elsősorban egy nagy indiai tender, aminek határideje október 14-e volt, másodsorban az európai műtrágya-konferencia, ami idén Barcelonában zajlik, cikkünk leadásának határideje alatt, október 18-a és 20-a között. A piac most kívár, és figyelni a trendeket. Az ilyen konferenciákon sok minden el tud dőlni, szinte az összes piaci résztvevő találkozik, tárgyal egymással, információt cserélnek a piacról, a várható trendekről, majd hazamenve megalkotják a stratégiájukat. A piac most erre vár, hogy vajon merre indulnak a nagyok, merre indul a többség, mi lesz az új trend. Ez a piaci magatartás nemcsak a műtrágyapiacra jellemző, de sok más hasonló iparágban is kialakult szokás a kínálat-keresleti részletek újra elemzése, átgondolása, miután egy-egy nagyobb konferencia után, alatt új benyomásokat, információkat szereznek a piaci résztvevők. Mindenesre a kereskedők egy része ezek előtt még úgy gondolhatta, hogy továbbra is erősödik majd a piac, mert ők azért kötöttek üzleteket, inkább a végfelhasználói oldalnál volt megtorpanás. A hangulat egyelőre továbbra is emelkedésre utal, egyes elemzések ezt a magasabb árszintet az év hátralévő időszakáig is el tudják képzelni. Mindenesetre a

konferencia után már többet tudunk majd az irányzatról, illetve arról, hogy miként reagálnak majd a piacon a nagyobb gyártók, miként alakítják áraikat. Az urea ára a horvát vagy román kikötőkben a 280 dolláros árszintet közelíti. Október elején még tonnánkénti 260 dolláros szintekről is lehetett hallani.

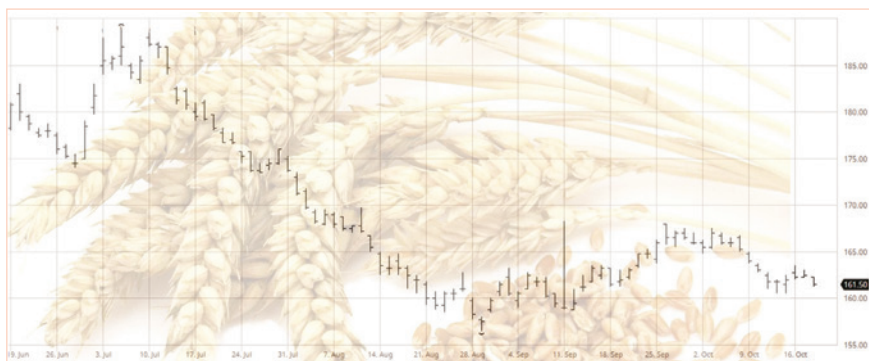
Az ammónium-szulfát ára is emelkedett októberben. A kaprolaktám-alapú ammónium-szulfát a fekete-tengeri kikötőkben elérte a tonnánkénti 140-145 dolláros ajánlati árakat is. Nyugat-Európa most lemaradt az árakban, bár az emelkedés üteme október közepén felgyorsult. Ott még 140 dollár alatt is köthetők voltak nagyobb tételek a hó közepe felé. A granulált ammónium-szulfát ára 30-35 dollárral magasabb tonnánként. Az egyetlen gyengülésre utaló jel a balti-tengeri kikötőkben volt észlelhető ammónium-nitrát és UAN-frontokon. Mindkét termék piaci ára csökkent az elmúlt időszakban.

A foszfor piacon megfordult az irány az amerikai piacokon, viszont kisé lemaradva, de robusztusan beszállt az árak emelésébe a marokkói OCP-csoport. Elsősorban ennek köszönhetően is a nyugat-európai, kikötőkhöz közeli piacokon a MAP/DAP ára már 400 dollár felé is ment. A földközi-tengeri piacot pedig tonnánkénti 375 dolláros szintre mozgatták az áremelések FOB paritáson. Az orosz áru most is olcsóbb, mint általában ez lenni szokott, de miután az OCP csoport intenzív eme-

lésekbe kezdett, biztosak lehetünk benne az oroszok is beállnak majd a sorba, megtartva persze az árelőnyüket Marokkóval szemben. Ez már érezhető is a dél-amerikai piacokon, ahol a CFR paritáson 380 dolláros marokkói árak mellett az orosz MAP már 370 dolláros szintre ugrott. A balti- és fekete-tengeri kikötőkben az árak októberben 325 dollárról egész 355-ig is elmozdultak.

Érdekesség, hogy mindemellett a nyers foszfát és a foszforsav ára továbbra is csökkent, azaz az alapanyagok árai csökkentek, a végtermékek viszont erősödtek. Ez jó üzlet a gyártóknak, legalább is elsőre így tűnik, de nem kell elfelejteni, hogy az ammónia ára mellett a kén ára is emelkedést mutat, ezek pedig szintén alapanyagok a gyártási folyamatnak. Miután a dél-amerikai importszezon még nem ért véget, ezért nehéz elképzelni, hogy az árak novemberben enyhülnének.

Erősödtek a káliumárak is októberben, ami szintén a nagyobb keresletre vezethető vissza. A kereslet mind Európában, mind Dél-Amerikában növekedett. A brazil árak október első heteiben 285 dollárig szilárdultak még a korábbi 270-275-os szintekről CFR paritáson. A nyugat-európai piacokon az árak októberre már stabilizálódtak, miután mindenki fedte magát. A végső árszint 260 euró körül mozgott tonnánként, plusz mínusz néhány euró. Azonban a gyártók a novemberi-decemberi szállításoknál rádobnának még pár euróval az árakra, így a tonnánként 270 eurós szintet céloztak még. Természetesen itt is várják a barcelonai konferenciát a végső árak kialakulásánál, de egyelőre nem tűnik úgy, hogy ez az erősödés az év végéig megfordulna. Az USA-ban és Ázsiában az árak október közepén stagnáltak. Egyetlen kivétel ez alól a granulált formátumú kálisó Ázsiában, ahol a nagyobb kereslet miatt arról lehetett hallani, hogy az eladók enyhén növelni tudták áraikat.



1-es ábra: A decemberi lejáratú malmi búza jegyzésének alakulása a Párizsi Árutőzsdén, Forrás: barchart.com

**A GÜTTLER MEGKEZDTE
AZ IDEI DEMÓGÉPEK KIÁRUSÍTÁSÁT**

AKÁR 30% KEDVEZMÉNNYEL!

**KERESSE MOST
ÉRTÉKESÍTŐ KOLLÉGÁNKAT!**



+36 30 849 8533

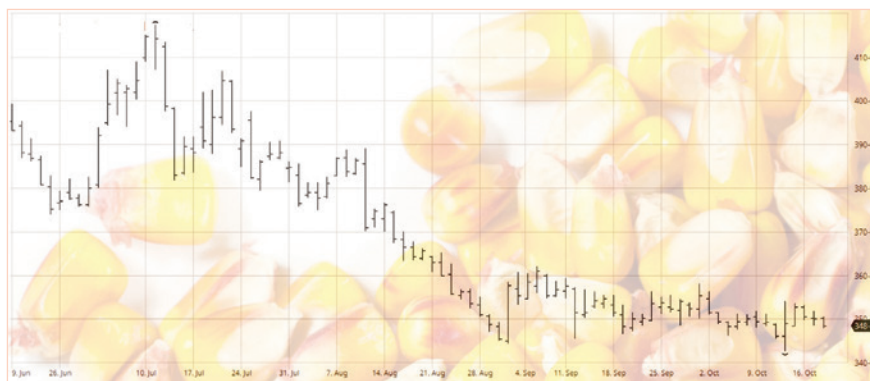


GÜTTLER®
Führend in Bodenstruktur

Ez nem számít meglepetésnek, elvégre Európában és Amerikában is a granulált forma mozgatja a keresletet. A káliumtermelési adatok alapján az idei év első felében 16%-kal nőtt a kibocsátás. Ez jelentős növekménynek számít. Ha mindezt a hírt hozzátesszük ahhoz, hogy a gyártók extra kapacitásokat zártak be, akkor észlelni lehet, hogy a profitjuk ezeknek a cégeknek feltehetően növekszik, hiszen a kereslet növekedése mellett a fix költségeiket csökkentették.

Gabona

A malmibúzaárak az Európában irányadó Párizsi Árutőzsdén a szeptemberi erősödést követően mérséklődtek októberben (1-es ábra). Októberben kedvezőbb hírek jöttek az idei terméssel kapcsolatban. Elemzők több mint 2 millió tonnával növelték az idei termés nagyságát kalkulációikban, aminek eredménye az lett, hogy nőtt a zárókészlet nagysága is, igaz, csak 1 millió tonna körüli mennyiségben. Ez így is elmarad az idei nyitókészlettől, de a malmi búza minőségét jónak értékeli, és Európa-szerte úgy néz ki, jó arányú a malmi búza volumene az összes termelt búza mennyiségen belül. Az unión kívül növekmény látszik az orosz termés nagyságában is. Az export piacokon nagy a verseny. A globális kereslet októberben lanyhult, aminek eredményeképpen mind az USA-ban, mind Ausztráliában csökkentek az árak. A világ legnagyobb exportőrévé az évek során Oroszország nőtte ki magát, mindezt az unió kárára tette, és minden bizonnyal innen még tovább tud majd növekedni. Két évvel ezelőtt az unió nyitó búzamennyisége közel 13 millió tonna, míg termésnyerőse 160 millió tonna volt. Ez összesen 173 millió tonna kínálatnak felelt meg. Ezen kínálat mellett közel 35 millió tonna volt a kivitel nagysága. Oroszország bő 6 millió tonnás nyitókészlet és 61 millió tonnás termés mellett bő 25 millió tonnát exportált. Idénre a kalkulált mennyiség az Unió vonatkozásában közel 160 millió tonnás kínálat mellett bő 28 millió tonnás, harmadik országra felé történő értékesítést



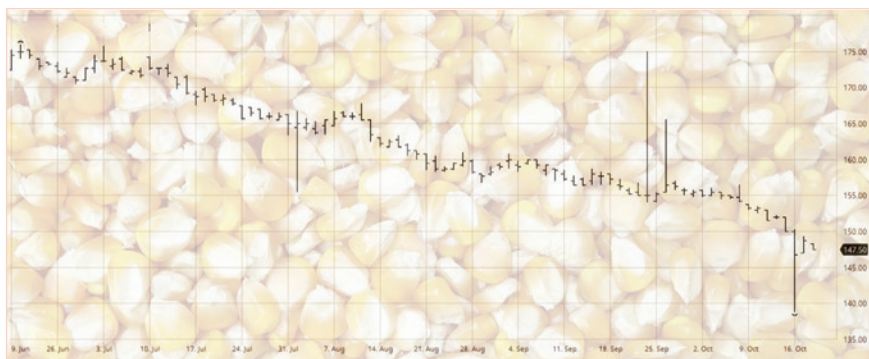
2-es ábra: A decemberi lejáratú kukorica árutőzsdei kötéseinek alakulása a Chicago-i Árutőzsdén, Forrás: barchart.com

mutat. Oroszország közel 93 millió tonnára növelte kínálati oldalát, míg az export mennyiséget közel 33 millió tonnára számítják az idei évadra. Ezen is látszik, hogy míg arányában az oroszok megtartották százalékosan export mennyiségeiket, miután nőtt a kínálat és az export mennyisége is, addig az unióban az export aránya lényegesen csökkent. Az árak alakulása tekintetében a nemzetközi kereslet enyhülése árcsökkenés irányába mutat, de a megnövekedett termésmennyiség is ezt támasztja alá. Az elmúlt évek tapasztalatai azt mutatják, hogy az árak általában a kukoricaaratás végeztével hasonló szintén mozognak, mint a búzaaratás végeztével. Ami érthető a kukorica nyomása miatt is. A világszerte készlet és termés nagyság, azaz a kínálat nagysága idén átlepte az 1 milliárd tonnát. E mellett tovább nőhet a zárókészlet nagysága is. Ezek a számok azt sugallják, hogy egyelőre nem várható nagy nemzetközi árrobbanás búza fronton. Azonban mint minden évben feltehetően a minőségi malmi búza a tavaszi időszakra felértékelődik, ahogy a malmok folyamatosan fogyasztják a készleteket. A kukoricaárak októberben a nemzetközileg irányadó Chicago-i Árutőzsdén stagnáltak (2-es ábra), míg az európai Párizsi Árutőzsdén inkább a búza árcsökkenését árazták be, így tovább csökkentek (3-as ábra). Az idei számokban még mennek a számítások, Európában és Amerikában is folyik az aratás. Az USA-ban lassabb a folyamat, mint az európai kontinensen. Hazánkban vannak már

hírek, egyelőre 10% körül tartanak az aratási munkák. Zala megyében 7 tonna feletti az eddigi átlagtermés nagysága, ami jobb eredmény a tavalyinál. Itt a piac átlagosan 43-44 ezer forintos felvásárlási árat mutatott októberben. Persze nem mindenhol mutat az eredmény ilyen kedvező képet, vannak, ahol a nyári hőhullám megtette a hatását, és rosszabb az átlagtermés nagysága a tavalyinál. Az elemzői számítások átlagosan 2,3 millió tonnás kivitellel számolnak a 2017/18-as évre. Természetesen a különböző elemzések ettől eltérő számokat is mutathatnak. Világviszonylatban az elmúlt évek megnövekedett kínálat és a magasabb készleteknek köszönhetően is, egyelőre az idei rossz, szárazabb időjárás viszonyok sem tudták az árakat magasabbra mozdítani. Egyelőre nem látni jeleket arra, hogy a kukorica ára november, vagy akár a téli hónapok alatt kiugrana. Az aratási munkák mellett megkezdődtek a vetések is, haladnak az őszi kalászosok és a repce vetési munkái is.

Takarmány

A nemzetközi piacokon irányadó Chicago-i Árutőzsdén a szójadara október hónapban is tovább folytatta már megkezdett erősödését (4-es ábra). Amennyiben a fundamentumokat nézzük, úgy szeptemberben semmilyen kiugró hír nem zavarta vagy változtatta meg a kínálati, vagy keresleti faktorokat az elemzők táblázataiban, és ez nagy mértékben októberre sem változott. Igaz, egy kissé csökkent a szójabab átmenő készletének nagysága, illetve csök-



3-as ábra: A novemberi lejáratú kukorica áralakulása a Párizsi Árutőzsdén,
Forrás: barchart.com

kentették az USA-ban a nyitókészletet egy millió tonnával, ami kihatótt a globális nyitókészlet nagyságára is, de ezek nem voltak jelentős változások. A kereslet azonban továbbra is húzza a szójakomplexumot. Az aratás az északi féltekén halad, az eredmények továbbra is elmaradnak a tavalyi év eredményeitől, és többek között ezt is árazza most a piac. Még nincsenek végső, hivatalos számok, de sok elemző azzal kalkulál, hogy a nyári kánikula megtette a negatív hatását. Ezzel ellentétben a termelői oldal felől érkező hírek egyelőre azt erősítik, hogy valóban elmaradnak a tavalyi évtől az adatok, az átlagtermés nagysága, de annyira nem rossz az eredmény, mint amilyen rosszra számítottak a nyári hónapok viszontagságai miatt. A déli féltekén továbbra is több esőt szeretnének látni, főleg Argentínában lenne szükség most több csapadékra. Október közepén a szójadara ára FCA Koper paritáson 370-375 dollár között mozgott azonnali szállításra, illetve hasonló volt az árszint november-decemberi szállításra is. Január-márciust 380 dolláros szintén lehetett kötni, míg majd a rákövetkező hónapokat kisebb havi emelésekkel év végéig 385-390 (december) között lehetett vásárolni.

Továbbra sincs változás a vitaminok frontján, hacsak az nem, hogy vannak, akik még erősebb árakat látnak, mint korábban. Vannak elemzők, akik a C-vitamin nagykereskedelmi árát akár 15 dolláros szintén is el tudják képzelni, ami további 4-5 dolláros erősödést jelentene

jövő év közepéig. A B-vitaminok frontján is hasonló a helyzet, bár egyes elemzők szerint a legnagyobb emeléseken már túl vagyunk. Feltehetően csak 2018 második negyedéve körül, vagy utána jöhet enyhülés az árakban, hiszen a mostani vitamin-szituációban, illetve a gyártás alapanyagainak ellátási gondjaival küzdő cégek egyelőre nem tudják kielégíteni az igényeket. Karácsonykor, év vége után jön majd a kínai újév, amikor szinte teljes Kínában megáll az élet egy bő hétre. A téli időszak elteltével, illetve a téli szmog levonulásával tudják majd a gyártásokat erősíteni, ami először az elmaradások pótlásával, majd enyhe készletezéssel folytatódhat, azaz a második negyedév előtt feltehetően nem lehet majd nagyobb kínálattal találkozni. Mint említettük, az aminosavfronton is hasonló szituációra lehet hamarosan számítani, főleg annak tudatában, hogy az egyik legnagyobb „szén-ökolábnnyommal” rendelkező alapanyag a takarmányiparban a lizin, de közvetlen mögötte állnak a többi fermentációval előállított aminosavak is.

Végtermék

A sertésárak szeptemberben tovább csökkentek, majd október hónapban inkább stagnáltak az európai piacokon. A legnagyobb termelő országok közül változatlanok az árak Németországban, Dániában, de tovább csökkentek Spanyolországban és Franciaországban. A spanyol árak továbbra is a legmagasabbak a legnagyobb 5 termelő között, és egyelőre a csökkenés mértéke sem volt akkora, hogy a dán piaci árak

alá essen a spanyol felvásárlási árszint. (Az olaszországi árak még a spanyolnál is 20-25%-kal magasabbak.) Nyomás alatt vannak azonban az árak, az élőállat-kínálat jelentős. A nyári hónapokban az állatok súlyára, gyarapodásukra több panasz is volt, amit a nagy meleg végeztével sikerült túllépni és újfent májusi súlyokat produkálnak. A vágóhidaknak így folyamatosan csökkentik a kínált árszintet. A francia árak is nyomás alatt vannak. Ott már arra készülnek az élelmiszerláncok, hogy az alacsony árak miatt esetleg a termelők sztrájkba kezdenek, ami ugye szokásos reakció Franciaországban. A német piacon a kínálat és a kereslet egyensúly felé törekedett októberben, ami azt jelenti, hogy az árak feltehetően változatlanok maradnak az elkövetkező időszakban.

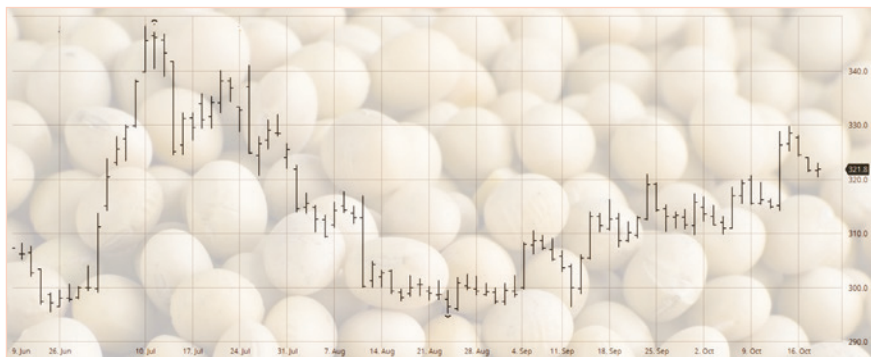
Az Európai Unióban az idén tovább nőtt a sertések és azon belül a kocák létszáma. A tenyészállomány átlagosan 1,7%-os emelkedést mutat, míg a spanyol tenyészállomány 6%-ot emelkedett. Egyébként a kocák száma alapján lassan 25%-os részesedéssel bírnak az unión belül. A növekedések ellenére az európai uniós fogyasztás nem nő, legalább is nem nő ennek megfelelően. A 2016-os átlagos, fejenkénti 31,7 kg-os fogyasztás után az idei évre az elemzések 31,8 kg-ot jósolnak. Ez gyakorlatilag stagnáló eredmény. Ez azt jelenti, hogy a felesleget mindenképpen exportálni kell, amiben ugye nagy segítséget nyújtanak az ázsiai országok. Mint ismeretes, ebből a növekedésből hazánk, illetve a hazai állatlétszám kimarad. A KSH adatai alapján az idén 3 megyét kivéve mindenhol csökkent a sertéslétszám. Az országos átlag jelentős csökkenésről ad tanúbizonyságot, elvégre 7,8%-os csökkenésről beszélünk. A legnagyobb mértékben Heves és Nógrád megyékben csökkent a populáció nagysága. A húzó megye hazánkban Jász-Nagykun-Szolnok, ahol idén bővült a létszám, igaz a bővülés mértéke itt is elmarad az uniós átlagtól. A sertések száma 265 ezer, ami adat alapján a növekedés mértéke másfél százalék. A megye egyébként

9,4%-ot képvisel a sertéspopuláció országos viszonylatában.

A hazai sertés-felvásárlási árak is csökkentek szeptemberről októberre, és az átlagos árak már 390 forintos szint alá kerültek október elejére, ami szeptember közepéhez viszonyítva bő 20 forintos csökkenést jelent.

Valuta

A Magyar Nemzeti Bank 2016 május 25-e óta változatlan formában 0,9%-on hagyta a jegybanki alapkamat szintjét. Ezt most, az október 18-i ülésén sem változtatta meg. A piacon még szeptemberben találgatások, híresztelések voltak azzal kapcsolatban, hogy ezt esetleg tovább csökkentik, de egyelőre úgy látta a Monetáris Tanács, hogy nem nyúl hozzá a központi ráta szintjéhez. Több elemző is úgy gondolta október folyamán, hogy a jegybank esetleg új eszközökhöz nyúl majd az elkövetkező időben, hogy a gazdaságot élénkítse. Ennek egyik variációja lehet az eurós országok piacán



4-es ábra: A decemberi lejáratú szójadara árutőzsdei kötéseinek alakulása, Forrás: barchart.com

bevezetett, Mario Draghi nevével fémjelzett eszközvásárlási program bevezetése is. Ezt a programot természetesen nem Európában kezdték, hanem az Egyesült Államokban, a válság kilábalásának eszközeként. Ez odaát, az óceán túloldalán olyan jól sikerült, hogy már be is fejezte az ottani jegybanki szerepet betöltő FED. Azóta az amerikaiak már túl vannak az első kamatemeléseken is. Ez Európában még nincs ezen a szintén, bár mindenképpen jelzéseként szolgálhat, hogy az EKB, az Európai

Központi Bank stressztesztjében azt vizsgálták, miként reagálnának a bankok, és milyen következményekkel járna nekik egy esetleges kamatemelés. A legnagyobb európai bankok nagyjából feléne nem jelentene ez problémát, de a másik felet egyelőre érzékenyen érintené, úgyhogy fel kell rá készülniük. Az EKB ugyanis már azt készíti élő, hogy miként vezeti le az átmenetet az eszközvásárlási programjának csökkentésére, megszüntetésére, majd az esetleges kamatemelésekre. Ezzel ellentétben

Permetezés egyszerűen?

Minden liter számít?

A megoldásunk: KVERNELAND iXtrack permetező

- Széles tartálméret választék 2400 - 5000 l
- Szórókeretek 18-33 m
- Könnyű kezelhetőség, felhasználóbarát kivitel
- Opcionálisan ISOBUS-os kivitel
- Intelligens megoldások, szakaszvezérlés, térkép alapján történő szórás, dokumentáció

az MKB – egyes elemzések alapján – még ott tart, hogy eszközvásárlási programba kezd. Ez is mutatja a világ vezető hatalmainak gazdasági helyzetét, miként álltak talpra a válság után. Amíg az USA már túl van az egészen, addig az Unió Euró övezete, de gyakorlatilag Nyugat-Európa, már a vége felé tart, addig hazánk gazdaságélénkítő programja, ezen összehasonlítás alapján éveken van lemaradva. Hozzá tartozik, hogy a hazai pénzintézetek korántsem nyújtanak sem a magánszemélyeknek, sem a vállalkozásoknak akkora rugalmasságot, mint mondjuk nyugati társaik. Példaként egy hazai intézetben gyakorlatilag nem vagy szinte lehetetlen lehet egy hitelt átalakítani. Ezzel szemben a nyugat-európai versenyhelyzetben egy bank nem engedheti még magának, hogy akár egy magánszemély számára is a változó kamatozású hitelét egyik napról a másikra ne helyezze át fix kamatozásúba, vagy ne tudjon megosztott konstrukciót ajánlani. A hazai banki szolgáltatások gye-

recipőben járnak, és még mindig monopolisztikus jeleket mutatnak a szolgáltatások területein. A forint októberben, cikkünk leadásának határidejéig továbbra is a 310 forintos euró szint körül mozgott. Néha felette, néha alatta, és nagy elmozdulást továbbra sem tudott tenni. Érdekes lenne mondjuk látni, hogy amennyiben egy gyengülési folyamat megindulna, akkor is hamar vissza tud-e találni a 310-es szintre nemzeti fizetőeszközünk értéke. Valószínű nem olyan gyorsan, mint amilyen gyorsan mindig visszagyengül az erősödések után. Vannak elemzők, akik már arról cikkeztek, hogy a forintot menekülő valutaként fogják a jövőben kezelni és hasonló szerepet tölthet be, mint a svájci frank, vagy a norvég korona. Ez pozitív jelzés mindenképpen, de a realitás egyelőre az elmúlt hónapok eseményei alapján az, hogy továbbra is stabilan visszakerül a 310-es szint köré magyar forintunk értéke, annak ellenére. Az okokat már korábban sokszor taglaltuk, melyekben egyelőre nem

lehet komoly változást, elmozdulást észlelni. Októberben az amerikai dollár azonban erősödött, és úgy néz ki áttörte az eddigi gyengülő szakaszát. Legalábbis egy időre jelek mellett szólnak, hogy tovább tud erősödni a zöldhasú az euró és a főbb nemzetközi valutákkal szemben. Gyakorlatilag a szeptember közepén elért 1,20-as szintről október 6-án megközelítette az 1,17-es szintet is. Azóta azonban újfent gyengült az értéke, de egyelőre még nehéz megmondani, hogy az azóta eltelt gyengülés csak lélegzetvétel, vagy inkább az erősödés volt egy lélegzetvétel. Mindenesetre az elkövetkező időszakban érdemes óvatosan, kockázatmentesen kezelni dolláralapú vásárlásokat, mint például a szőjadara-vásárlásokat. Amennyiben a végtermék értékesítése forint alapú, úgy inkább a biztos haszon fejében érdemesebb fedezeti ügyletet kötni, vagy eleve forint alapon vásárolni, hiszen ebben az esetben az árfolyamkockázatot ki lehet zárni.

Tömösi Attila



Pályázati aktualitások

A Vidékfejlesztési Program támogatási lehetőségei közül most egy újszerűnek tekinthető, együttműködésen alapuló pályázatot szeretnénk közelebbről megismertetni az érdeklődőkkel. Ez nem más, mint a Szolidáris gazdálkodás és közösség által támogatott mezőgazdaság elnevezésű felhívás.

A támogatás eredményeként a jogalkotó célul tűzte ki a társadalmi együttműködés erősítésének elősegítését a társadalmi aktivitás fokozásával, a közösségek megerősítésével, a hátrányos megkülönböztetés mérséklésével, szemléletformáló programokkal, illetve a családok társadalmon belüli szerepének erősítésével. E pozitív hatások elérését a mezőgazdasági termelőkkel, az oktatási, egészségügyi, szociális intézmények, valamint a fogyasztókat tömörítő szervezetek együttműködésével lehet megvalósítani.

Célként fogalmazták meg a gyakorlati mezőgazdasági ismeretek tudásátadását, az önellátási képesség fokozását, a hátrányos helyzetű célcsoportok, a fogyatékossgal élő és a megváltozott munkaképességű személyek foglalkoztatási esélyeinek, a társadalomba való beilleszkedés biztosításának elősegítését, valamint a termelők és a fogyasztók együttműködésének erősítését.

A Vidékfejlesztési Program kiemelt célként kezeli a társadalmi befogadás előmozdítását, a szegénység csökkentését és a gazdasági fejlődés támogatását a vidéki térségekben. Ezzel összhangban a felhívás megteremti a lehetőséget a jelenleg alacsony fokú együttműködési készségek fejlesztésének elősegítésével az agráriumban, illetve a vidéki térségek számos egyéb adottságaira épülő, működési alapon szerveződő projektekkel, ezzel jelentősen hozzájárulva a fenntartható, intelligens és befogadó növekedés célkitűzésekhez.

Támogatásra jogosult

Olyan együttműködési megállapodás alapján létrejött, legalább két tagból álló konzorciumok, amelyekben legalább egy tag vidéki térségben működő mező-

gazdasági termelőnek minősülő mikrovállalkozás és legalább egy tag:

- az 1. célterület esetén a bevonandó célcsoport speciális szükségleteit szolgáló, nyilvántartásba vett nevelési-oktatási, szociális vagy egészségügyi intézmény;
- a 2. célterület esetén a fogyasztókat tömörítő, fenntartható élelmiszertermeléssel és közösség által támogatott mezőgazdasággal kapcsolatos szemléletformálást végző, referenciával rendelkező non-profit szervezet.

Azonos mezőgazdasági termelő – kapcsolt vállalkozásokat is beleértve – csak egyik célterületre vonatkozó kérelemben lehet konzorciumi tag.

Mezőgazdasági termelőnek minősül, akinek a támogatási kérelem benyújtását megelőző teljes lezárt üzleti évben – fiatal mezőgazdasági termelő esetében lezárt üzleti évben – árbevételének legalább 50%-a mezőgazdasági tevékenységből származott.

Jelen felhívás keretében egy mezőgazdasági mikrovállalkozás csak egy konzorciumnak lehet a tagja, de egy konzorciumban több mezőgazdasági mikrovállalkozás is tag lehet.

Az 1. célterület esetében a bevonandó célcsoport speciális szükségleteit szolgáló intézmény csak egy konzorcium működésében vehet részt.

A 2. célterület esetében a fogyasztókat tömörítő, fenntartható élelmiszertermeléssel és közösség által támogatott mezőgazdasággal kapcsolatos szemléletformálást végző, referenciával rendelkező szervezetek több konzorciumban is részt vehetnek.

Támogatásban nem részesíthető, aki valamely Vidékfejlesztési Program alapján meghirdetett felhívás keretében ugyanazon megvalósítási helyre, ugyanazon beruházási tevékenységre nyújtott be támogatási kérelmet, és támogatásban részesült a támogatási kérelmet megelőző 5 év vonatkozásában.

Csekély összegű támogatás esetén nem nyújtható támogatás:

- akvakultúra-termékek termeléséhez, feldolgozásához és értékesítéséhez,
- elsődleges mezőgazdasági termeléshez,
- mezőgazdasági termékek feldolgozásához vagy forgalmazásához,
- exporttal kapcsolatos tevékenységhez, ha az az exportált mennyiségekhez, értékesítési hálózat kialakításához és működtetéséhez vagy az exporttevékenységgel összefüggésben felmerülő egyéb folyó kiadásokhoz közvetlenül kapcsolódik,
- a közúti kereskedelmi áru fuvarozást ellenszolgáltatás fejében végző vállalkozások számára teherszállító járművek megvásárlására.

A konstrukció két célterületet támogat:

1. célterület - Szolidáris gazdálkodás

Célja, hogy a mezőgazdasági termelésbe való bevonás által a társadalmi felelősségvállalás tudatosítását erősítse tudásátadás és tapasztalatszerzés által. A mezőgazdasági üzem (vagy üzemek) és az együttműködő célcsoport(ok) programjai és közös tevékenysége által első sorban az alábbi társadalmi célok eléréséhez való hozzájárulás erősödik: a célcsoport tagjainak fenntartható mezőgazdasági termeléssel, valamint egészségtudatos ételkészítés-fogyasztással kapcsolatos szemléletformáló oktatása, képzése, illetve az egészségügyi, szociális vagy egyéb nehézséggel küzdő célcsoport társadalmi befogadásának erősítése érdekében történő érzékenyítés.

2. célterület - Közösség által támogatott mezőgazdaság

Olyan együttműködések kialakításának támogatása a cél, melyek keretében a termelők és a fogyasztók saját érdekeik érvényesítése mellett elkötelezettek egymás felé. A közösség által támogatott gazdálkodás olyan termelési és értékesítési szemlélet, amely szerződés vagy megállapodás alapján létrejött – termelők és fogyasztók között fennálló – együttműködés. Az együttműködés keretében a termelők és a fogyasztók között olyan rendszeres és közvetlen kapcsolat van, mely mind a termelő, mind a fogyasztó számára előnyös. A termelőnek az együttműködés megteremti a jó minőségű mezőgazdasági termékek előállításának és érté-

késítésének lehetőségét, a fogyasztó pedig folyamatosan friss, helyi és biztos eredetű ételkészítéshez, természetével kapcsolatos ismertekhez jut. A termelők és a fogyasztók között nincs közvetítő fél, a termékek közvetlenül cserélnek gazdát.

Támogatható tevékenységek **Kötelezően megvalósítandó önállóan támogatható tevékenységek.**

Legalább egy mezőgazdasági termelő és legalább egy – meghatározott célcsoport tagjait összefogó – szervezet több éves, tematikus együttműködésének kialakítása, az együttműködés szervezése és megvalósítása, az alábbi célterületi bontás valamelyike szerint:

1. célterület: A célcsoport tagjainak a mezőgazdasági termelők által végzett termelésbe történő bevonásához szükséges tevékenységek.

2. célterület: A célcsoport (fogyasztók) és a mezőgazdasági termelő(k) szoros elköteleződése mellett előállított mezőgazdasági termékek közösség által támogatott mezőgazdasági tevékenység keretében történő értékesítése, illetve annak szervezése.

Egy támogatási kérelem keretében csak az egyik célterülethez kapcsolódó projekt valósítható meg.

Választható, önállóan nem támogatható tevékenységek.

a) az 1. célterület esetében: a mezőgazdasági üzemben a célcsoport fogadását és bevonását célzó, a projekttervben megfogalmazott célok eléréséhez kapcsolódó kis léptékű fejlesztések, mint pl. fogadó és szociális helyiség kialakítása, a célcsoport tevékenykedtetéséhez szükséges kéziszerszámok vásárlása, a célcsoport tevékenykedtetéséhez szükséges, a termelő üzemi állományoktól biztonságosan elkülönített parcellák kialakítása, állományok elkülönítése, a célcsoport által előállított termékek bemutatásához szükséges csomagolóanyag beszerzése, max. 50 LE motorteljesítményű kistraktor és elektromos kisautó beszerzése stb.

a 2. célterület esetében: a mezőgazdasági üzemben a célcsoport fogadását célzó, a projekttervben megfogalmazott célok eléréséhez kapcsolódó kis léptékű fejlesztések, mint pl. fogadó- és szociális helyiség kialakítása, a fogyasztók igényeinek kielégítéséhez szükséges fejlesztések, az előállított termékek előkészítése, és tárolása, fogyasztók részére történő átadáshoz szükséges csomagolóanyag beszerzése stb.

b) mindkét célterület esetében: a projekt megismertetését, népszerűsítését, az együttműködés és

az abban foglalt környezeti, oktatási, társadalmi célok és eredmények megosztását szolgáló, kereskedelmi marketingnek nem minősülő (vagyis konkrét terméket nem nevesítő, vásárlásra nem ösztönző) tevékenységek, továbbá az általános költségekhez kapcsolódó tevékenységek.

Maximum 1 db, legfeljebb 50 LE motorteljesítményű kistraktor beszerzésére az 1. célterület esetén (nettó) 2 millió Ft támogatási összeg vehető igénybe.

Nem támogatható tevékenységek:

- a) használt gépek, berendezések, eszközök beszerzése;
- b) meglévő gépjármű felújítása, átalakítása;
- c) élő állatok beszerzése;
- d) az európai uniós jog megsértését eredményező tevékenységek;
- e) a közúti kereskedelmi áru fuvarozást ellenszolgáltatás fejében végző vállalkozások számára teherszállító gépjárművek megvásárlása;
- f) non-Annex termékek előállítás;
- g) szárazföldi, légi, vízi közlekedési gépjármű, erőgép beszerzése, kivéve az 1. célterület esetében 50 LE motorteljesítmény alatti kistraktor, és elektromos kisautó beszerzése.

A támogatás igénybevételének feltételei

A tevékenységek megvalósításával szembeni szakmai elvárások:

1. A projekt megvalósításában résztvevő tagok konzorciumi együttműködési megállapodást kötnék, létrehozva ezzel a csoportot.
 2. Naptári évente legalább egyszer – a mezőgazdasági termelő(k) üzemében a célcsoport tagjai számára meghirdetett – nyílt nap tartása kötelező.
- A 2. célterületben foglalt tevékenységet megvaló-

sító konzorcium fogyasztókat tömörítő szervezete köteles továbbá az együttműködés tevékenységét bemutató honlapot üzemeltetni, havonta legalább egy elektronikus hírlevelet elkészíteni és legalább a célcsoport tagjainak megküldeni.

3. Az 1. célterület esetében mind a célcsoport aktív bevonása, mind a képzési tevékenység során jelenléti ív vezetése, valamint fotódokumentáció készítése kötelező.

4. A közösség által támogatott mezőgazdasági tevékenység (2. célterület) létrehozása, működtetése során a mezőgazdasági mikroállalkozó és a fogyasztó között a termék forgalmazására közvetítő bevonása kizárt.

A projekt keretében megvalósítani kívánt beruházási jellegű művelettel kapcsolatos műszaki elvárások.

1. A beruházás kizárólag mezőgazdasági termelő tevékenységgel lehet kapcsolatos.
2. A fenntartási kötelezettség időtartama alatt a beruházás tárgya nem idegeníthető el.
3. Gépberuházás esetén kizárólag olyan, első üzembe helyezésű, a támogatási kérelem benyújtásának évétől számított legfeljebb két éve gyártott gépek, technológiai berendezések beszerzése és beépítése támogatható.

Kötelezettségek

A kedvezményezett köteles a támogatói okirattal jóváhagyott elszámolható kiadások összegének legalább 80%-át teljesíteni.

Megkezdés, megvalósítás, fenntartás

Támogatás a támogatási kérelem benyújtását megelőzően megkezdett projekthez nem igényelhető. A projekt megvalósítását a benyújtást követő napon a támogatást igénylő saját felelősségére

megkezdheti, kivétel az ingatlant érintő, építéssel járó beruházás: új építés, felújítás, átalakítás vagy bővítés esetében a Kifizető Ügynökség által lefolytatott, előzetes helyszíni szemlét követően kezdhető meg a projekt.

Támogatói Okirat kézhezvételétől követő 60 napon belül meg kell kezdeni a projektterv megvalósítását, melyet az első kifizetési igénylésnél igazolni kell. A projekt megvalósítása során legalább kétfő, legfeljebb hat mérföldkövet lehet tervezni.

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 36 hónap áll rendelkezésre.

A fenntartási kötelezettség a projekt megvalósítás befejezésétől számított 5 évig tart.

Kizárólag vidéki térségekben található településeken megvalósítandó projektek támogathatók. Vidéki térségben valósul meg a projekt, amennyiben a csoport mezőgazdasági termelő tagja(i) a projekt kapcsán releváns mezőgazdasági termelő tevékenységet a pályázat mellékleteiben meghatározott térségben folytatják. Budapest és a budapesti agglomerációhoz tartozó települések – függetlenül a létszámuktól – nem minősülnek vidéki térségnek. A projekt megvalósítási helye sem a projekt végrehajtására rendelkezésre álló időtartam alatt, sem a projektmegvalósulás befejezését követő, a fenntartási időszak alatt nem változtatható meg.

Támogatás forrása, mértéke, összege

A támogatásra rendelkezésre álló tervezett keretösszeg 1,3 milliárd Ft.

Vissza nem térítendő, csekély összegű támogatásnak minősül az igényelhető forrás.

Az egy és ugyanazon vállalkozásnak minősülő vállalkozások részére a folyó pénzügyi évben, valamint az azt megelőző két pénzügyi év során Magyarországon odaítélt csekély összegű támogatás bruttó támogatástartalma nem haladhatja meg a 200000 eurónak, közúti kereskedelmi árufuvarozást ellenszolgáltatás fejében végző, egy és ugyanazon vállalkozásnak minősülő vállalkozások esetén a 100000 eurónak megfelelő forintösszeget.

Az egy évre igényelhető támogatás mértéke nem haladhatja meg a teljes támogatási összeg 75%-át.

Kölcségtípus		Maximális támogatási intenzitás	Maximális támogatási összeg
A projekt-előkészítés kölcségei, illetve az együttműködéshez kapcsolódó működési kölcségek		90%	25.000 eurónak megfelelő forint
Mezőgazdasági termelő(k) által megvalósított beruházások közvetlen kölcségei	KMR régió	50%	80.000 eurónak megfelelő forint
	nem KMR régió	60%	

Előleg kizárólag a beruházás jellegű tevékenységhez vehető igénybe azzal, hogy az utófinanszírozású tevékenységekre igénybe vehető támogatási előleg maximális mértéke a beruházási tevékenységre megítélt támogatás 50%-a lehet.

A pályázat benyújtása

A támogatási kérelmek ügyfélkapun keresztül elektronikus benyújtására 2019. július 17-ig van lehetőség. Amennyiben a támogatásra rendelkezésre álló kötelezettségvállalási keret kimerül, vagy annak kimerülése előre jelezhető, az IH a benyújtási határidő előtt a pályázat beadás lehetőségét felfüggesztheti.

Somogyi Tibor – Tavaszi Attila

Som-Tan Pályázati Tanácsadó Iroda - Bábolna



Pályázatkészítés



- Több mint 15 éves munkatapasztalat EU-s és hazai pályázatokban
- Projektmenedzsment - Pályázati tanácsadástól a pénzhívásig
- Széleskörű kis-, és nagyvállalati, vállalkozói referencialista
- 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 időjárás kockázatokat megelőzését szolgáló beruházások támogatása
- Tanyák háztartási léptékű villamos energia, vízellátás, szennyvízkezelési fejlesztései
- LEADER – Helyi fejlesztési stratégiák megvalósítása (várható megjelenés novemberben)




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

Kitekintő

Mi történt a nagyvilágban?

**Kivi Zalából: miért ne?**

A Mura térségében a klimatikus viszonyok kedveznek az egzotikus gyümölcs termesztésének.

„A Kínából származó kivit száz éve Új-Zélandon sem ismerték, mára viszont a szigetország az egyik legnagyobb termelő a világon”

– mutatott rá a becsehelyi, 4 hek-

táros, 5 évvel ezelőtt telepített kiviültetvényt gondozó Miklós Ákos Márton. Szerinte több, a kivi számára megfelelő termőhely is lehet a szőlőtermesztésre alkalmas dombvidékeken. A dél-zalai ültetvényen datolyaszilva, füge, pekándió és vadcitrom is megterem.

**Jön a tritikálé-kenyér?**

A búza terméspotenciálját, illetve a rozs ellenálló-képességét mostoha körülmények között is átörökítő tritikálét mi adtuk a világnak az 1960-as években. Mai 125 ezer hektárunkkal a világ tíz legjelentősebb tritikálétermelő országainak egyike vagyunk. Eddig csak takarmányként, illetve megújuló energiaforrásként tekintettünk erre a növényre. Langó Bernadett, a Gabonakutató – és a BME – fiatal kutatója most elérte, hogy a szegedi tritikáléfajták élelmiszeripari hasznosítása környékükön elkezdődjön.

XXL: kukoricavetés 65 m szélességben

A vetéssel együtt sávosan műtrágyáz is az ausztrál Multi Farming Systems két, egymás mögé fogott gumilánctalpas traktorral vontatott gépcsoportja. A két traktorra azért van szükség, mert egynek a hidraulikus teljesítménye nem elegendő ahhoz, hogy a vetőmagot és a műtrágyát valamennyi sorba továbbítsa. Nem ez az első világrekordja az elképzelhetetlenül nagyméretű gazdaságok kiszolgálására szakosodott cégnek: 37 m munkaszélességű vetőgéppükkel egyszer már 895 hektárt teljesítettek 24 óra alatt.

**A CLIMMAR dobogósai: Fendt, Kubota, Claas**

A 16 európai ország gépkereskedőit összefogó szövetség, a CLIMMAR – magyar tagja a MEGFOSZ – rákérdezett: Kik voltak a legkedveltebb traktorgyártók 2016-ban? A fő szempontok az arculat, a marketingtevékenység, a garanciális és szervizszolgáltatás, a kezelői tréningek eredményessége, a megvalósított fejlesztések, valamint a lopásvédelem hatékonysága. A top 10: 1. Fendt; 2. Kubota; 3. Claas; 4. Valtra; 5. John Deere; 6. Massey Ferguson; 7. Case IH; 8. Deutz-Fahr; 9. McCormick; 10. New Holland.

Kanadai vágószerkezet-specialista veti meg lábát Európában

A MacDonald a magajáró rendreartók, vontatott rotációs kaszák, rendfelszedők, valamint merev és flexibilis – szinte valamennyi kombájntípuson használható – szalagos vágóasztalok gyártója. A 65 éves családi vállalkozás 1400 alkalmazottal Kanadában, az USA-ban, Ausztráliában, Oroszországban és Brazíliában van jelen, termékeik több mint 40 országba jutnak el. Most induló wiesbadeni képvisletük kiállít már az AGRITECHNICA-n is, további forgalmazókat keresve.

**Spárga+földieper Karlsruhéban**

Időben szólunk! November 22-23-án e két rendkívül kézimunkaigényes termék nemesítéstől a gépesítésig terjedő vonatkozásaival, valamint a közvetlen, termelői forgalmazásukkal foglalkozó kettős vásár – expoSE és expoDirekt – lesz a német Karlsruhéban. Európa legnagyobb ilyen eseményén 14 ország 420 kiállítója 25000 m² területen vonultatja fel ajánlatait. A kreatív ötletek mellett a termelésirányítás és közvetlen forgalmazás digitális megoldásaival is megismerkedhet a látogató.



A trend: több fejőrobot, kevesebb halszállás fejőállás

Hollandiában több mint 13000 tehéntartó gazdánál végzett piackutatás eredményről számolt be az AgriDirect cég. Eszerint a 2006. évi 4,7%-kal szemben 2017-ben már a gazdák 25%-a használt fejőrobotot. A 100 tehénnél többet tartóknál ez az arány 29,7%, 70-100 tehénnél 21,5%, 50-70 tehénnél 20,5%. Térnyerésük során visszaszorul az eddig leginkább elterjedt halszállás fejőállás: 2013-ban még 54,5% volt a részarányuk, ami mára 45,7%-ra mérséklődött.

EIMA Bologna: jövőre új elnökként már Malavolti szervezi

A kínálatában minden másnál sokszínűbb, méreteiben csak a páratlan években sorra kerülő AGRITECHNICA kiállítás-hoz hasonlítható, a páros évek bolognai EIMA kiállításait szervező FederUnacoma szövetség élén Alessandro Malavolti váltja Massimo Goldonit. A negyvenhat éves, közgazdasági végzettségű, kétgyermekes sikerember eddig is számos szervezetben bizonyította irányítói képességét.



Agraria Wels: 2020-ban, majd négyévenként

Ausztria és közelsége miatt Bajorország legnagyobb mezőgazdasági kiállításának 2016. évi tapasztalatai alapján – eluralkodott a vásári jelleg – úgy döntöttek, hogy inkább négyéves ritmusra váltanak. A regionális kereten túllépve innovatív nemzeti és nemzetközi értékek bemutatásával kívánnak komoly rangra szert tenni a szántóföldi növénytermesztés, a rét-legelőgazdálkodás, a vetőmagtermesztés, az állattenyésztés, az erdészet és a fafeldolgozás eljárásainak és gépesítésének terén.

Használna ilyen belsővel szerelt kereket?

Nem? Pedig mezőgépeken – de még földmunkagépeken is – már bizonyított ez a sejt szerkezetű gyűrű, amely a gumibroncsban a légfúvott belső tömlő helyére kerül. A műanyag rácskonstrukcióval szemben támasztott gyanakvás azon alapult, hogy eddig csak alacsony munkasebességnél merték használni. A koreai Hankook fejlesztői azonban már 130 km/h sebességet is bíró „belsőket” állítottak elő, amelyek – mint ahogy a haditechnikában láttuk – visszahatnak majd a mezőgazdasági hasznosítás biztonságára is.



Ismét Renate Künast lehet a német agrárminiszter

A 2001-2005 között élelmezésügyi, mezőgazdasági és fogyasztóvédelmi miniszterként sikeres politikus a zöldek vezéralakja a német CDU/CSU és FDP pártokkal a kormányalakításról folyó tárgyalásoknál.

Szakterülete a mezőgazdaság és az élelmiszeripar, valamint a fogyasztók egészségvédelme. Nagyon csodálkozánk, ha nem a most 61 éves jogász, a Bundestagban a „Bündnis 90/Die Grünen” frakció, majd a jogi és fogyasztóvédelmi bizottság vezetője lenne az új agrárminiszter.



Végleges állásfoglalás: a glifozát emberre nem veszélyes

Az Európai Élelmiszer Biztonsági Hatóság (EFSA) szerint semmiféle bizonyíték nincs arra, hogy a gyomirtószerként forgalmazott glifozát ártalmas lenne az emberi hormonrendszerre. José Tarazona professzor, az Európa Parlament mezőgazdasági bizottsága előtt, a „Monsanto Papers and Glyphosat” meghallgatáson terjesztette elő a független és átlátható ellenőrzésben résztvevő 28 EU-tagországból beérkezett háttér-információkat. A glifozátok engedélyezésének útjából ezzel minden politikai akadály elhárult.



A kép illusztráció

Szerkesztőség

Massey Ferguson 5700 GLOBAL – árbajnok 4 hengerrel!

A traktorok tervezésénél a gyártó azokra a gazdálkodókra gondolt elsősorban, akik kevés elektronikát felvonultató, robusztus, egyszerű váltóval szerelt, mégis minőségi traktorokat keresnek. Az MF 5700 GLOBAL további nagy előnye, hogy a nagyobb MF-ek megoldásait és motorját tartalmazza, így **prémiumot hoz a 100-110 LE-s mechanikus szegmensbe.**



Az első MF 5700 GLOBAL gépek már **2017-ben megérkeznek** a hazai kereskedésekbe. Az erőforrás ugyanaz a **4.4 l hengerűrtartalmú, 4 hengeres SISU motor**, mint a nagyobb, powershift váltós MF 5700SL szériában. Ezt a motort már 10 éve használja az MF – kiforrott, megbízható konstrukcióról van szó. A minőségi építést bizonyítja, hogy már 1.500 f/p-en leadja maximális nyomatékát.

A váltó esetében is rendkívül megbízható és egyszerű szerkezetről beszélhetünk. **Alapfelszereltségben a 12x12-es, szinkronizált, mechanikus hajtómű** 2 csoporttal és összesen 12 fokozattal rendelkezik (csoportonként 6 fokozat). Az első főcsoport szántóföldi munkavégzésre használható (2-től kb. 12 km/h-ig kalibrált sebességekiosztással), míg a másik közúti felhasználásra alkalmas (maximum 40 km/h). Aki azonban nem szeretne lábbal kuplungolni, és szüksége van hatékony irányváltásokra, az is megtalálja a számítását a szériában. **Opcióban az MF 5700 GLOBAL Powershuttle elektromos irányváltó karral**, illetve **Easy shifting – könnyű váltás gombbal** szerelhető fel. Az utóbbi egy gomb a váltókaron, amit benyomva „**lábkupling**” nélkül tudjuk mozgatni a váltókart. Így jóval könnyebb a sebességváltás.

Az importőr Austro Diesel 2017-ben bevezetési akcióban **alapfelszereltségként** adja minden 5700 GLOBAL géphez az **elektronikus hárompont-vezérlést (EHR)** a munka-

eszközök hajszálpontos süllyesztése és emelése érdekében, illetve a **klimaberendezést**. Így tehetjük tökéletesen használhatóvá a traktorokat anélkül, hogy bonyolult elektronikát rendelnénk bele.

A gépek hidraulikarendszere külön olajáram-ellátást biztosít a kormányműnek, fékeknek, TLT-nek (32/perc), valamint a segédhidraulika-szelepeknek, hárompontnak (58 l/perc). Mivel a két rendszer egymástól teljesen függetlenül üzemel, így garantált, hogy minden feladat hatékonyan végezhető el, az emelőmű mozgatása pedig gyors. A traktorok kettő vagy három hidraulika-szeleppárral láthatók el. A hátsó hárompont-emelési kapacitása 4.300 kg, amely biztosítja, hogy a kategóriába tartozó munkagépeket kiválóan tudjuk mozgatni az 5700 GLOBAL traktorokkal.

A hajtásláncban az egyszerűsége volt a hangsúly, a beltérben azonban már nem. **A fülkében prémium gyártóhoz méltó kezelői környezettel találkozunk.** A kezelőszervek kiosztása rendkívül ésszerű és logikus, az új váltókar kézre esik, és nem tolakodóan hosszú – sem maga a kar, sem az útja. Az ülés légrugózású, a helykínálat pedig jóval nagyobb traktorokat idéz. Ez főként a nagy üvegfelületeknek, valamint a megfelelő térd- és fejtérnek köszönhető. A klímaberendezés hatékony, a fülkében az anyagminőség a kategória élvonalába tartozik.



Hasznos opciók: kuplunggomb a váltókaron, elektro-hidraulikus irányváltó és EHR talajba kényszerítő funkcióval.

Összefoglalva az MF 5700 GLOBAL szériát azt láthatjuk, hogy a traktorok nem egy prémium gyártó silány termékei, hanem ugyanolyan minőségi alkatészekből, átgondoltan felépített erőgépek, mint a nagyobb Massey Fergusonok. A gyártás helye is ezt mutatja – abban a gyárban készülnek, mint ahol az összes „nagy Ferguson”. Az MF 5700 GLOBAL – ahol nincs szükség powershift váltóra – elsőszámú választás lehet, nemcsak minősége, de egyedülálló ár-/értékaránya miatt is. Prémium szintű traktort kapunk középkategóriás áron!

Érdeklődjön a gépek felől helyi Massey Ferguson kereskedőjénél vagy az Austro Diesel központi számain: 0630-530-5565 / 0630-613-0122!

Austro Diesel

We mobilise everything.

Nincs még
Massey Fergusonja?

Akkor ezt
ne hagyja
ki!

Bakay Dávid – fiatalgazda
Massey Ferguson tulajdonos

BEVEZETŐ
ÁR!

MF 5700 GLOBAL | 100–110 LE

EGYSZERŰEN KEZELHETŐ, ROBUSZTUS ÉS 4 HENGERES!

- ▶ 4.4 l-es, 4 hengeres AGCO POWER motor – ugyanaz az erőforrás mint az MF SL szériában!
- ▶ 12 x 12-es sebességváltó. Alapfelszereltségben mechanikus, opcióban elektromos irányváltó és kuplunggomb.
- ▶ Megfelel a hazai igényeknek: tágas fülke, 4300kg emelési kapacitás a háromponton, hosszú tengelytáv.

MF | BEVEZETÉSI AKCIÓ

A 2017-ben megrendelt gépek felár nélkül, bevezető áron tartalmazzák a klímaberendezést, légrugós ülést és EHR-t! A traktorok prémiumot hoznak a mechanikus szegmensbe!

MF 5700 GLOBAL – az árbajnok széria



MASSEY FERGUSON

0630-530-5565 vagy 0630-613-0122 • www.masseyferguson.hu

Kirajzolódnak a trendek

A piackutatás eredményei az agrárszektor jövőjét mutatják

Az AgroStratégák már hatodik alkalommal végzik saját fejlesztésű, országos piackutatásukat, amely a mezőgazdasági termelést hivatásszerűen, árutermelés céljából folytató egyéni gazdálkodók és cégvezetők szakmai információszerzési szokásaival, jövőképével kapcsolatos kérdéseket tartalmaz. A kutatás 2017. évi eredményeit, az elmúlt esztendőben tapasztalható tendenciákat október végén ismertették. Erről kérdeztem Pólya Árpádot, az egyik AgroStratégá-tanácsadót.



Olvasóink rendszeresen találkoznak a felméréseitekkel, mi pedig minden év őszén izgatottan várjuk a legfrissebb eredményeket. Azok kedvéért, akik esetleg még nem ismernek benneteket: mi is az az AgroStratégá?

– Az AgroStratégá márkát Varanka Mariann kolléganőmmel együtt alapítottuk 2009-ben azzal a céllal, hogy stratégiai tanácsadással segítsük a hazai agrárium területén működő vállalkozásokat a piaci versenyben. Erősségünknek tartjuk, hogy a marketing és az üzleti tervezés mellett otthonosan mozgunk a mezőgazdaságban, annak számos szakterületén is. Gyakorlati szakemberekként az elemzésen alapuló stratégiákban, az egyértelmű és betartható irányelvekben, a működő akciótervekben, továbbá a kivitelezhető kampánytervekben hiszünk. Nemcsak marketing- és üzleti tervezési tanácsokat adunk, hanem az elemzéstől a tervezésen át a kivitelezésig teljes körű szolgáltatást nyújtunk.

Kiemelt projektünk Információszerzés és döntéstámogatás az agráriumban című országos felmérésünk, amelyet 2017-ben már hatodik alkalommal indítottunk

útjára. A hiánypótló kutatást az hívta életre, hogy gyakorlati marketingszakemberként mért adatokra volt szükségünk a döntések előkészítéséhez, amelyeket az elérhető ágazati elemzésekben nem találtunk meg. Az üzleti tervezés során és a marketingtervek elkészítésekor ugyanis nem feltételezésekre, szokásokra alapozunk, hanem tényekre támaszkodunk. Mivel ezek az adatok más forrásból nem álltak rendelkezésünkre, magunk állítottuk elő őket. Online felméréseinkkel a gazdálkodók először akkor találkoznak, amikor a véleményükre, tapasztalataikra vagyunk kíváncsiak, majd pedig amikor az elemzések eredményeit megosztjuk velük és persze az érintett döntéshozókkal, kutatóintézetekkel, felsőoktatási intézményekkel, szakmai érdekképviselettel, lehető-ség szerint az egész szakmával.

Hogyan profitál az agrárágazat az országos felmérésből?

– Hiánypótló felméréseink eredményeit több területen is felhasználják, az egyetemi oktatóktól az ágazat beszállítóinak és vevőinek döntéshozóin keresztül a szakpolitikusokig. Kutatási eredményeink hivatkozásként bekerülnek szakdolgozatokba, doktori disszertációkba, hazai és nemzetközi kiadványokba, magyarul és idegen nyelven egyaránt. Rendszeresen jelennek meg szakcikkeink és szakértői hozzászólásaink a vezető mezőgazdasági szaklapokban és szakportálokon. Felméréseink eredményeinek nagy részét évek óta ingyenesen megosztjuk az ágazati szereplőkkel, hozzáférést biztosítva az érintettek széles köre számára, elősegítve ezzel az információcserét, ami az ágazat továbbfejlődésének egyik fontos feltétele. Az AgroStratégá elkötelezett az innováció és a társadalmi szerepvállalás iránt, ezért lett 2016-ban Az Év Agrárembere díj támogatója. Ebből az elkötelezettségből fakadt az is, hogy már a márka alapításának évében cikksorozatot indítottunk a témával kapcsolatban. Ennek során az ágazat számos szereplőjét megszólítottuk, és gyorsan kiderült, hogy a társadalmi felelősségvállalásról sokan gondolkodnak hozzánk hasonlóan.

A hatodik felmérés értékelése után már tendenciákat is lát az elemző. Melyik területen legszembetűnőbb a változás?

– A gazdálkodók információszerezési szokásaiban robbanásszerű változást tapasztalunk, amiben a digitalizáció jár az élen. Az e-mailben kapott ingyenes hírlevél és az online agrárportálok használata ma már a személyes szakmai kapcsolatok és a nyomtatott szaklapok használatának szintjén van, ezeket pedig szorosan követik az online agrárfórumok. A döntéshozók többsége már inkább az interneten keresi a szakmai információkat, szemben a nyomtatott tartalmakkal. A gazdálkodók döntően a szöveges szakmai anyagokat kedvelik, de már megjelent egy réteg, amely a videós tartalmakat részesíti előnyben. Általánossá vált a közösségi portálok látogatása, és jelentős ugrást tapasztalunk az ingyenes üzenetküldő szolgáltatások használatában is. Utóbbi alkalmazások a mobil eszközök, főként az okostelefonok elterjedésével párhuzamosan jutottak szerephez. Sőt, az asztali számítógépek használatának arányát idén meghaladja az okostelefonok használatának aránya, ami fontos mérföldkőnek tekinthető. Ha ehhez még hozzávesszük, hogy a döntéshozók kétharmada vesz rendszeresen igénybe internetbankot, akkor tényleg szembetűnő a változás.

A piackutatás is online történik, ami már rendszeres internethasználatot feltételez. Ez mennyire tükrözi a mai valós mezőgazdaságot, a gazdatársadalmat?

– A piackutató szakma álláspontja szerint egy eszköz akkor fogadható el kutatáshoz, ha a célcsoport legalább 80 százaléka használja. A papíralapú kérdőívet nyilván elfogadjuk, mert az írástudó aránya hazánkban ennél magasabb. Ma már a telefonos megkérdezést sem vitatja senki. A magyar lakosság körében az internet-penetráció szintén megközelíti ezt az értéket. Az üzleti döntéshozók, így a mezőgazdasági ágazatban dolgozók internethasználatának szintje pedig már évekkel ezelőtt átlépte a küszöböt. Mivel felmérésünk kizárólag az árutermelő gazdaságok döntéshozóinak válaszait tartalmazza, a körükben végzett online kutatás szakmailag hiteles, az adatok egyértelműen elfogadhatók. Sőt, az adatbázisunkat nemcsak online eszközök segítségével építettük, hanem eleinte a nyomtatott szaklapokban elhelyezett hirdetésekkel és postai úton eljuttatott kutatási meghívók kiküldésével kombináltuk. Ma már erre sincs feltétlenül szükség egy olyan ágazatban, amelyik élen jár a digitalizáció terén. Gondoljunk csak a precíziós gazdálkodás alapvető módszereire és eszköztárára, például a műholdas helymeghatározásra, a párhuzamos nyomkövetésre, az automatikus kormányzásra vagy a hozamtérképezésre.

Jól ismeritek a mezőgazdaság működését. Tudnak még meglepetést okozni az eredmények?

– Igen, a nemzedékváltás például lassabban halad, mint ahogy azt vártuk. Erről már 2011-ben elemző cikksorozatot indítottunk, és a témát azóta is napirnden tartjuk, mert egyre súlyosabb problémát okoz a gazdaságok átadása-átvétele. Ilyen terület az öntözésfejlesztés is, amelyen lényegesen gyorsabb eredményre számítottunk. Az együttműködés a harmadik terület, ahol várat magára az áttörés. Ez a három tényező egyenként is komolyan veszélyezteti az ágazat jövőbeni fejlődését, együtt pedig hatványozottan gátja lehet a továbblépésnek. Biztató kezdeményezések szerencsére mindhárom területen találkozunk, de úgy tűnik, hogy az eredményekre még várnunk kell.

Tegnap került nyilvánosságra az idei közvélemény-kutatás eredménye. Milyen következtést vont le belőle az elemző? Pozitív változásokat hozott a 2017-es év?

– Az adatok megítélése mindig nézőpont és viszonyítás kérdése. Az mindenesetre látszik, hogy jelentős birtokkoncentráció zajlott az elmúlt egy-két évben. Több év távlatában nőtt az ágazat eredményessége, évek óta jelentős a beruházási hajlandóság, és a válaszadók többsége továbbra is fejlesztésben gondolkodik, akár pályázati úton igénybe vehető támogatások nélkül is. Ezek egyértelműen kedvező változások, ha az ágazat egészét nézzük. Másrészt viszont három az egyhez azok aránya, akik még nem érték el a nyugdíjkorhatárt és tervezik a nyugdíj utáni munkavégzést azokkal szemben, akik a jövőbeni nyugdíjás éveikben nem dolgoznának. Vagy azért, mert nincs kinek átadni a gazdaságot, vagy azért, mert nem kezdtek időben felkészülni rá, és a gyerekeik, unokáik időközben más pályát választottak. Számukra az sem jelent vigaszt, hogy a világ más országaiban szintén hasonló problémákkal küzdenek. Nekik ezt a problémát itt, helyben kell megoldaniuk és ehhez várják a segítséget.

Kérhetek egy statisztikai adatokkal dolgozó szakembertől szubjektív véleményt? Jó irányba haladunk?

– Ha a továbbfejlődés korábban említett gátjait sikerül idejében lebontani, akkor biztosan rákanyarodhatunk arra az útra, amely a helyes irányba visz. Persze, más feladatok is lesznek útközben, de azokra a magunk eszközeivel igyekszünk majd idejében rávilágítani, hogy a megoldások is kellő időben az ágazati szereplők rendelkezésére álljanak. Ezért arra bátorítok minden gazdálkodót, hogy töltsen ki kérdőíveinket, mondja el véleményét, ossza meg velünk tapasztalatait és javaslatait.

Sándor Ildikó

Foglalkozása szemléletfelelős, munkahelye a magyar mezőgazdaság

– beszélgetés Fórián Zoltánnal, az Erste Agrár Kompetencia Központ új vezetőjével

Agrárpiaci elemző, stratégia, szaktanácsadó: így foglalhatnánk össze röviden beszélgetőtársam életpályáját. Pedig őt hallgatva ez ettől sokkal több. Mint ahogy a riport végére az is egyértelművé vált, hogy miért csörög kora reggelente Fórián Zoltán telefonja, és mi az összefüggés a banánpiac és a tejzsírárok megugrása között. Mert az agrárpiachoz ez is hozzátartozik...



Szakmai fórumok gyakorlott és elismert előadója, akihez bátran fordulhatnak a gazdálkodók kérdéssel, hisz hamar kiderül tájékozottsága és naprakész felkészültsége. Azt már ritkábban tudhatja a kérdező, hogy egy sikeres pénzügyi modell is fűződik a válaszadó nevéhez. Honnan van mindehhez affinitás és biztos háttér?

– Fizikai munkával kezdtem még a hajdani kabai cukorgyárban, ami miatt rendkívül szerencsésnek tartom magam. Élelmiszer-üzemmérnök, mérnök, majd közgazdász tanulmányaim pedig már megalapozhatták azt a későbbi munkámat is, mikor az első hazai élelmiszeripari stratégiát kidolgoztam. Az Agrárgazdasági Kutató Intézetben eltöltött évek mindehhez tudományos, struktúra politikai tudást adtak, amit a Rabobank már csak kiegészített egy globális elemző módszertannal. Innen a gyakorlat, a tanácsadó piac következett, ahol a stratégiaépítés volt az alapfeladat. Tehát hamar rájöttem, hogy jó tanácsot adni csak alapos felkészültséggel, biztos háttértudással, azaz tájékozottan lehet. Ehhez kialakítottam egy saját hírfeldolgozó módszert, amiből előrejelzéseket, tendenciákat is könnyen és elég biztonsággal fel tudok állítani.

Melyik ágazat a legéhesebb ezekre az információkra?

– A gabonapiac a legérzékenyebb, de rögtön ki is javítanám: a gabonatermelők. Mert a piaci tendenciák

– ismerve pl. a gazdaságpolitikai eseményeket, vagy jelen esetben az orosz és ukrán piacokat és termés-átlagokat – szinte kiszámíthatóak. Sokkal fontosabb annak eldöntése, hogy ilyen áron, ilyen eredményekkel akarunk-e versenyezni a tömegcikk előállítókkal. De ugyanilyen súlyú a szarvasmarhatenyésztés a tejárak összefüggéseiben, vagy a sertésfelvásárlási árak és a tenyésztési kedv párhuzama, a határaink felé tartó sertéspestisről már nem is beszélve. Én azt látom, hogy nem feltétlen az információhiánnyal van a probléma, sokkal inkább a szemlélettel, hisz ragaszkodunk a hagyományainkhoz, de inkább a beidegződéseinkhez. Ez a kulcsa mindennek.

Te leszel akkor az új „szemléletfelelős”? Egyáltalán mennyire lehet egy alapvetően mezőgazdasági országban a termelők szemléletét befolyásolni?

– Nagyon! Közel egy évtizeddel ezelőtt még pesszimizmusban válaszoltam volna. De a mai kor embere számol, ha pedig mégsem, akkor jövünk mi, akik segítünk kiszámolni, hogy valójában miért is dolgozik egész éven át. És az első döbbenet után máris nyitottá válik még az egyébként zárkózott mentalitású, szinte önfejű magyar termelő is. A legjobb példa erre a mai kor slágertémája, a precíziós gazdálkodás: a számtalan beáramló információ közül ne a csúcstechnológia csúcstarát lássa meg először a gazda, hanem a precízió lényegét, tehát itt is azt kell, hogy mondjam, a szemléletet. Az viszont a számokból és nem utolsó sorban a talajadottságból fog adódni. Amit nagyapáink még érzésből és tapasztalatból adódóan úgy fogalmaztak meg, hogy „nézd fiam, ahol sárgállik a tábla...”, azt most a matematika mutatja meg a precíziós gépeknek. De ezt is csak ott érdemes, ahol megtérül.

Egy alapvetően gabonatermesztésre „szakosodott” országban szemléletet váltani nem jelentheti egy új növénykultúra keresését. Vagy mégis?

– Jelentheti azt is. De valóban egy nyomvályúban haladunk – kalászos gabonatermesztési múltunkhoz való ragaszkodást szoktam ezzel illusztrálni –, nem is sze-

retnék én mindenkit erről az irányról elmozdítani. De lehet hozzáadott értékkel egy sokkal jövedelmezőbb gabonát találni, itt is persze az adottságokhoz igazodva. Jó példa erre az olasz tészta- és kekszgyárakkal szerződő gabonatermesztők esete, de ugyanilyen részpiacnak számít a gluténmentes vagy épp biotermékek előállításához gabonát termelni. A nyitottabbaknak persze akár másik növénykultúrát is javasolhatunk, a repcetermesztés vagy a bátrabbaknak a szójatermesztés is alternatíva lehet (persze itt már más technológiát is be kell szerezni), de remek adottságaik lennének még akár a gyógynövénytermesztésben is. Nos, ezekhez a döntésekhez kellenek a hosszabb távú elemzések, a piaci lehetőségek és összefüggések.

A gazdálkodó tudását, a saját szakmáját megkérdőjelezni nem veszélyes feladat?

– Nem, egyáltalán nem. És nem a tudását kérdőjelezzük meg, de tény, a saját komfortzónáját feszegetjük. Viszont épp ő keres meg minket vagy az ötletével, mert nem biztos benne, és megerősítést kér, vagy „csak” homokszem került a gépezetébe, és elakadt az évszázad ötlete a megvalósításban, vagy csak egy üzleti finomhangolásra van szüksége. Ha ezekben a szituációkban viszont tudja, hogy ezekre az információkra, ok-okozati összefüggésekre valaki rávilágít, kvázi megoldást, egy lökést ad, akkor az a bizonyos pénzintézeti modell, azaz a szaktanácsadó

bank működik. És hangsúlyozom: itt még mindig nem a banki szolgáltatásokról beszéltünk, csak a hozzáértő jó szóról, legyen az egy kora reggel befutó telefonhívás, amikor felvásárlási árakról, a banánpiacról, a tejár zuhanásáról vagy épp felszálló ágáról érdeklődik valaki. Mert ezt is lehet, tudja, hogy választ kap rá.

Minden területen tájékozottnak lenni – hatalmas feladat és felelősség. De biztos van egy gyöngyszem, egy, a szívedhez közel álló terület.

– A Magyar Sajtlovagrend tagja vagyok, így felesküdttem a sajtukultúra erősítésére, és hát rájuk is fér a segítség. Azt látom, hogy a komoly fejlesztési feladatok mellett lehetőségek is vannak az alapanyagtermelésben, amire épp a most zajló tejszírválság ébreszti szépen sorban a termelőinket, hisz sokan most gondolnak először magasabb zsírtartalmú termékek készítésére. Ez is jó példa arra, hogy lehetőség és krízis esetén is jól jön egy elemző szaktanácsadás, egy valódi segítség.

Beszélgetésünkben nem tértünk ki Zoltán valódi hátterére, de tudom róla, hogy három gyermek édesapja, életének középpontjában családja áll, az ő nevelésükben betöltött feladat adja az igazi lökést szakmai ambícióinak és hosszú távú terveinek is.

Sándor Ildikó

A green background image of various plants and leaves. The text is overlaid in white and green. At the top, 'TALAJEGESZSÉG' is written in large white letters, with a small orange icon of a shovel and a circular arrow. Below it, 'KONFERENCIA 2018' is written in green. In the center, 'Biztosan itt lesznek 2018-ban:' is written in white. Below that, 'NEAL KINSEY (USA)' and 'FRÉDÉRIC THOMAS (FRA)' are written in large white letters.

Idén ott voltál és tetszett? Vagy pont lemaradtál?

Kövessd figyelemmel weboldalunkat, mert 2018 novemberében ismét a talajra alapozott gazdálkodás körül fog majd minden: www.talajegeszseg.hu

Címketervezés vagy címkejavítás

Csomagolástechnológiai trendek az élelmiszeriparban

Az élelmiszergyártás és -forgalmazás egyik sarkalatos pontja a címkézés, az élelmiszer azonosítása annak érdekében, hogy megfelelő nyomon követhető legyen az élelmiszerláncban biztosított legyen. Az élelmiszerek jelölése és azonosítása el kell, hogy kezdődjön a termék fejlesztésének szakaszában azért, hogy kiküszöbölhetőek legyenek azok a hibák, melyek a termék értékesítését megnehezítik, vagy akár meg is hiúsíthatják. Ez sajnos ritkán történik így.

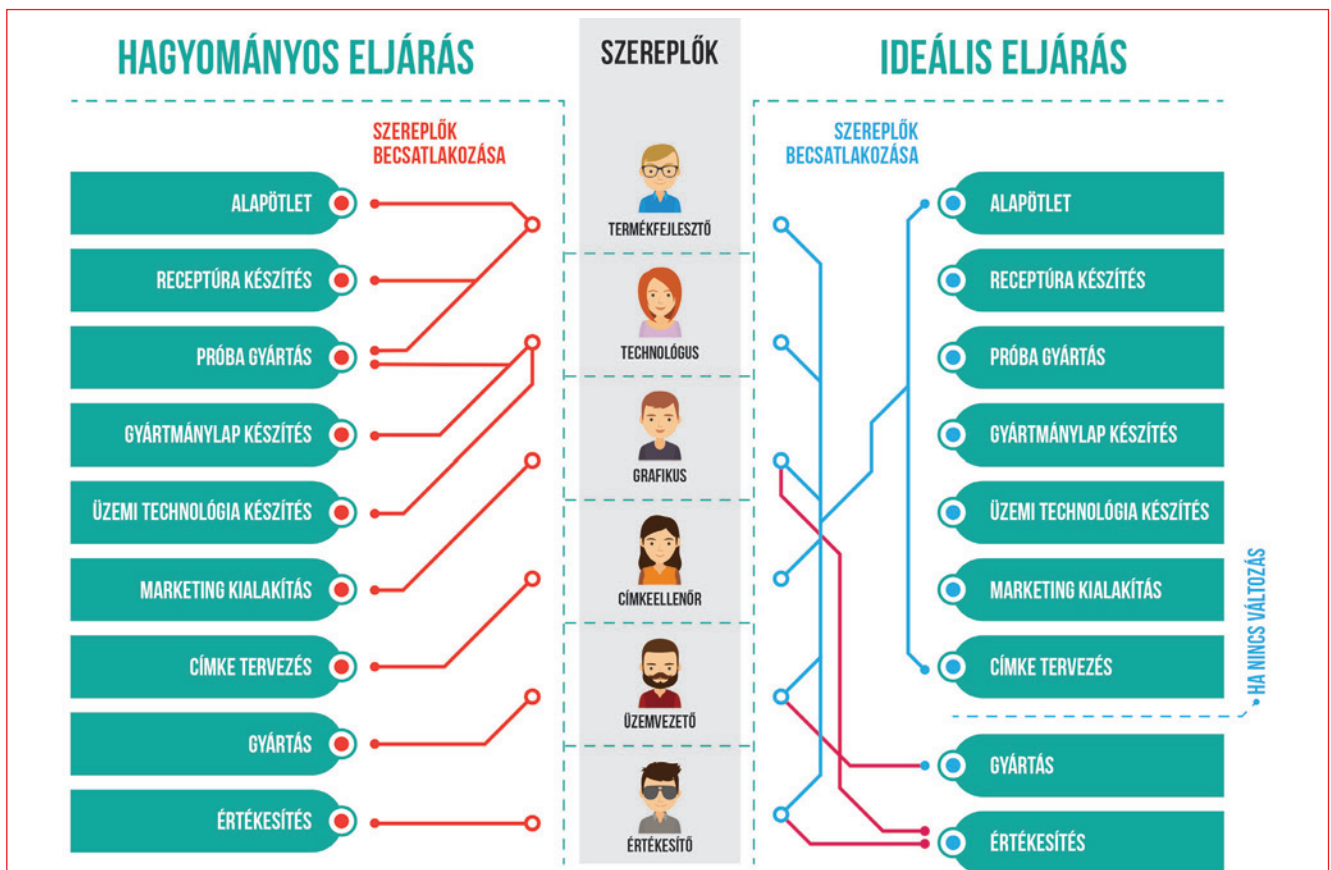
Igazolni kell

A klasszikus élelmiszergyártás során, a termék fejlesztési szakaszában az alapötlet megvalósítása – ami lehet egy piaci igényből eredő vagy akár egy meglévő termékhez kapcsolódó további fejlesztés – és gyártóságának az igazolása a legfontosabb cél. Ebből ered, hogy az esetek döntő többségében nem figyelnek a végső termék azonosítási és címkézési követelményeinek a teljesítési kötelezettségére. Ez a hiány – sajnos – eredményezheti egy kifejlesztett termék piaci bevezetésének az elhúzódsát. Fontos megjegyezni, hogy a termékek címkézésének felügyelete nem zárul le a termék piaci bevezetését követően, mivel változhatnak a jogszabályi követelmények, valamint a termék gyártásában is történhetnek olyan

módosítások, melyek a termék egészét tekintve nem jelentősek, de a termék címkén változtatást tesznek szükségessé.

Recept és teszt

A termék fejlesztése során a termék megálmodói először a termék összetételét határozzák meg, ami alapján elkészítenek egy receptúrát. A receptúra alapján történik a próbagyártás a mindaddig végzett módosítások kíséretében, amíg a kívánt minőségű és fogyasztásra alkalmas termék el nem készül. Ez a próbagyártás nem a normál üzemi körülmények között zajlik, ezért a gyártás technológiáját ki kell dolgozni az üzemi feltételeknek megfelelően, amit az üzemben próbagyártással kell tesztelni mindaddig, amíg biz-





HOLD
ALAPKEZELŐ

Nemcsak a föld terem,
hanem a Hold is.

Van élet a Holdon

A HOLD Alapkezelő pezsgő szellemi műhelyének tudására és tapasztalataira támaszkodva Ön is felfedezhet új pénzügyi perspektívákat. Személyre szóló befektetési és vagyonkezelési szolgáltatásokat nyújtunk. Népszerű alapjaink már online is elérhetők.

Jelen hirdetés nem teljes körű és nem minősül ajánlattételnek!

www.hold.hu

tonságosan el nem készíthető egy állandó minőségű termék a kísérleti végeredménynek megfelelően.

Vonzó legyen, igaz, és egyértelmű

A legyártott termék értékesítéséhez ki kell alakítani a megfelelő csomagolást, amire felkerül a címke a termékhez kapcsolódó összes szükséges és kötelezően előírt információval. A kötelező és önkéntes információkat részletesen kifejti az Európai Parlament és a Tanács 1169/2011/EU rendelete. Az élelmiszerekkel összefüggő önkéntes tájékoztatás sok esetben az élelmiszerekkel kapcsolatos kötelező tájékoztatás érthetőségének rovására történik, ezt szintén tiltja az 1169/2011/EU rendelet.

A címke a csomagolás része, így olyannak kell lennie, hogy a vevő számára vonzó és megfelelő legyen. A reklámszakemberek ezen a területen lépnek be a képbe: megalkotják a megfelelő kinézetet és formát, amihez a címkeellenőrnek kell olyan támogatást adnia, hogy a megjelenés és az illusztrációk ne legyenek megtévesztőek, illetve a tájékoztató adatok is megfeleljenek a jogszabályi követelményeknek. A címke ellenőrzéséhez szükséges legfontosabb információkat a gyártmánylap tartalmazza. A gyártmánylap a termék-specifikációkat határozza meg. A korrekt gyártmánylap elkészítéséhez szükség van a receptúrára, gyártási technológiai adatokra, csomagolási információkra és az alapanyagokhoz kapcsolódó termékspecifikációkra és azok gyártmánylapjaira. Nem elegendő a beszállítótól a termék címke bekérése, mivel az a megfelelő címke esetén sem tartalmazza a technológus számára az összes szükséges információt. Sajnos gyakran tapasztalható, hogy az alapanyag-információkat nagyvonalúan kezelik, ami a végtermék címkézési adatainak elvesztéséhez, torzulásához vezet. A feltüntetett információk mindegyikére igaz az, hogy nem lehet a fogyasztó számára megtévesztő, zavart keltő.

Az illusztráción látható, hogy a folyamatok megélése esetén a helyes eljárás az, hogy a termék fejlesztése során minden szereplő részt vesz az adatok egyeztetésében a termék fejlesztésének és piaci bevezetésének minden szakaszában. Ebben az esetben

elkerülhető, hogy a termék piaci vezetése elhúzódjon vagy meghiúsuljon a jelentős idő és pénz ráfordítása ellenére (illusztráció bal oldala). Az esetek nagy részében az egyes szakaszok szereplői nem kommunikálnak egymással, csupán egymásnak adnak információkat és adatokat, amelyek alapján minden szereplő önállóan hoz olyan döntéseket, amelyeknek a megalapozottsága megkérdőjelezhető. Amikor kiderül a hiba, már több lépés is előrehaladt, és felesleges idő- és pénzráfordítás történt.

Íme, jövő: gyorsaság, pontosság

A jövő valószínűleg a digitalizálás és a felhőalapú megoldásoké lesz a címkézés és csomagolás területén. A technológia már adott ahhoz, hogy valamelyik multinacionális kereskedelmi hálózat előrukkoljon egy olyan megoldással, ami lehetővé teszi a vevők számára, hogy a mobiljuk, okosórájuk segítségével egy termék kódjának beolvasásával a személyes igényeiknek megfelelően azonnal láthassák, hogy a termék számukra megfelel-e.

A termékinformációk pontos felvitele ebbe a rendszerbe még nagyobb hangsúlyt kap, mivel a vásárlás még gyorsabb lesz, és a hiba következménye is gyorsabban terjedhet el. Fontos, hogy a termék fejlesztése során apró részletekre is figyelmet fordítson a gyártó. A digitalizált rendszerben az ellenőrző hatóság dolga is könnyebbé válik, mert a termékhez a gyártási információk is láthatóvá válhatnak.

A vásárló számára mindez úgy lesz elérhető és hasznos, hogy egy regisztrációt követően beállítja a személyes igényeit (allergének, intolerancia-adatok, táplálkozási elvárások, esetleg egyedi receptek stb.), ami alapján a rendszer azonnal szelektálni tud, és tájékoztatja a vevőt a termékkel kapcsolatosan. Persze itt is fontos a gyártói folyamat során történő információáramlás és ezek kezelési pontossága, ami az illusztráció bal oldalán látható felelős személyek és csoportok szoros együttműködésén alapul.

Sebestyén Tibor

Minőségirányítási szakmérnök, Ökosys Zrt.

 <p>Design Section</p> <p>Címketervezés és jogszabályok szerinti ellenőrzés</p>  <p>CÍMKEELLENŐRZÉS</p> <p>www.designsection.hu</p>	 <p>ÖKO-termék</p> <p>Környezetbarát csomagolás és vendéglátás</p>  <p>www.okotermek.hu</p>	 <p>Élelmiszer biztonsági tanúsítványok</p> <p>ISO 22000 GMP+ HACCP</p> <p>www.urs-tanustas.hu</p>
<p>info@okosys.hu • +36 30 737 56 50</p>		



GALAMB JÓZSEF
MEZŐGAZDASÁGI SZAKGIMNÁZIUM ÉS SZAKKÖZÉPISKOLA
MAKÓ

A tudás amit elveitünk... és amit learahatsz!

MEZŐGAZDASÁGI GÉPÉSZTECHNIKUS ÖSZTÖNDÍJ TANULÓSZERZŐDÉSSEL
MEZŐGAZDASÁGI TECHNIKUS TRAKTOROS JOGOSÍTVÁNY
ÉLELMISZERIPARI GÉPÉSZTECHNIKUS HEGESZTŐ VIZSGA
MEZŐGAZDASÁGI GÉPÉSZ VIRÁGKÖTŐ VIZSGA
DÍSNÖVÉNYKERTÉSZ, KERTÉSZ MUNKALEHETŐSÉG A TANULT
NÖVÉNYVÉDELMI SZAKTECHNIKUS SZAKMÁBAN
MEZŐGAZDASÁGI GÉPJAVÍTÓ

H-6900 MAKÓ, SZÉP U. 2-4.
TEL: +36 62 5 10 896
E-MAIL: GALAMB.JISKOLA@GMAIL.COM

WWW.GALAMB.MAKO.HU

Eijkelkamp
Soil & Water



Szántóföldi és mélységi talajfúrók, -mintavevők, víz mérés és mintavétel



mintavevők tápanyag vizsgálathoz

ITENVIRO

1165 Bp., Hunyadvár u. 56.
www.itenviro.hu
Tel.: 70/945 8860



Ajtók, kapuk, épületen belüli tároló, valamint technológiai területek elválasztása.




Hőmérséklet, tisztaság, energia megőrzés. Huzat, zaj, szálló por elleni védelem.

PVC Ipari Függöny **MBBD Kft.**

Ipari hűsítgetelő szalagfüggönyök, szalagkapuk, lengőajtók.
1134 Budapest Szabolcs u. 4.
Mobil: 06-20-203-1616
E-mail: szalagfuiggony@freemail.hu
Web: www.ipariszalagfuiggony.hu

Modern gazdálkodás van.

36. AGROMashEXPO Nemzetközi mezőgazdasági és mezőgép kiállítás
8. AgrárgépShow Mezőgazdasági eszköz- és gépkiallítás

Az agrárium és mezőgépész szakma legnagyobb és legjelentősebb szakkiallítása:

- 7 pavilon – 38.000 négyzetméter – 45.000 látogató
- Input-gépesítés-logisztika széles kínálata
- A hazai mezőgazdasági gépkínálat legszélesebb körű bemutatkozása (MEGFOSZ)
- Hazai gépgyártás újdonságai (MEGOSZ)
- Gazdag szakmai kísérőprogram
- Széleskörű szakmai összefogás

Egyidejű kiállítások: **SZŐLESZET ÉS PINCESZET** **MAGYARKERT**

Bővebb információ: www.agromashexpo.hu • www.agrargepshow.hu

Hivatalos lap: **my** **Agroinform.hu**
Online médiapartner: **Agroinform.hu**

ufi **MEGOSZ** **MEGOSZ** **GOSZ**

AGROMashEXPO
input – gépesítés – logisztika

AgrárgépShow

2018. január 24-27.

GL events **50 ÉVE**
hungexpokiállítás



Hogyan érhetünk el akár 90%-os eredést a telepített erdőknél?

Az erdőtelepítés az egyik legjelentősebb erdészeti munkafolyamat. Ilyen esetben akár a nem erdészeti művelés alá vont területeken is létrehozhatunk erdőket. Erre különböző támogatási lehetőségeket is találunk, amelyek kisebb nagyobb mértékben hozzájárulnak a költségekhez. Az erdőtelepítés egyik legnehezebb feladata kétségtelenül a döntés: milyen fafajtaival foglalkozzunk a talajadottságainknak, a klimatikus viszonyoknak megfelelően. Persze az sem elhanyagolható, hogy mit szeretnénk.

Az első döntés

Mindenkinek, aki belefog, van egy elképzelése – ez lehet hagyománytisztelet, szentimentalizmus, valamilyen gazdasági érdek, vagy egyszerűen lehet, hogy a kocsányos tölgy a kedvenc fája gyermekkorra óta. Bármilyen lehet. Erdészeti támogatás nagyon sokféle van. A kezdet kezdetén is kaphatunk segítséget a telepítéshez, de a későbbiek során a tarvágáshoz vagy a pótláshoz is. Remek szakemberek állnak rendelkezésünkre ezen a téren, bátran kérhetünk segítséget tőlük.

Ugyanakkor sok embernek fejtörést okoz, hogy miért nem ered meg úgy az erdejük, ahogyan azt elképzelték. Természetesen, a realitás talaján mozogva, mert például a szomorúfűz-ültetvény Zircen talán érthető okokból nem marad meg. Az erdőtelepítés első lépése a talaj előkészítése. Ha a talajunkat felmértük, kellőképpen előkészítettük, azt gondolhatnánk: mi mindent megtettünk, hogy a kiültetett 326 fából 326 meg is maradjon. Sajnos nem így van.

Íme, a gyökér

A gyökérzet egy nagyon érdekes része a növényeknek. A teljes növény rögzítésén túl ezen keresztül veszi fel a tápanyagokat, ásványi anyagokat, amik a növényi test felépítéséhez szükségesek. A szárazföldi

hajtásos növények számára a CO₂ egyetlen forrása a levegő, a vízé és az esszenciális tápanyagoké pedig a talaj. A talajból a tápanyagok a gyökérzeten keresztül jutnak a növény többi részébe, hajtásaiba. A talajba hatoló fiatal gyökér csúcsát az úgynevezett gyökérsüveg védi. A süveg külső részének elnyálkásodása a súrlódás csökkentésével elősegíti a gyökér előre nyomulását. A folyton pusztuló külső réteg belülről állandóan új sejtekkel pótlódik, majd megújul. Az új sejtek a gyökércsúcs osztódási övében keletkeznek, és a folyamatosan gyarapodó sejtek miatt a gyökér egyúttal folyamatosan növekszik is. A növekedés a sejtek hosszanti megnyúlása következtében a csúcs mögötti növekedési övben a legerőteljesebb. A növekedéshez elengedhetetlen a növekedési hormon jelenléte, amelyet a növény maga is szintetizál. A növényi hormonok (más néven fitohormonok) a növények életfolyamatait szabályzó hormonok, ezek közül az egyik az úgynevezett növekedési hormon. Az auxinok több növényi életfolyamatban létfontosságú szerepet játszó növényi hormonok egyik csoportja, amelyek merisztémákban (osztódó szövetekben) képződnek. A szár és a gyökér növekedésének irányításában, valamint termésképződésben, a levél- és terméshullás kémiai szabályozásában is részt vesznek. Fontos szerepük van más hormonok működésében is.

Bőr, szőr, fonál – a tápanyagokért

A növekedési öv felett a bőrszövet egyes sejtjei vékony falú, felületnagyobbító nyúlványokat, azaz gyökérszőröket növesztenek. Ezek a kis nyúlványok veszik fel a vizet és ásványi sókat, ezért ez a tájék a felszívási öv. Gyakorlatilag ez a része felel a növénynek a tápanyag felszívásáért. A gyökér folyamatos növekedése következtében a csúcshoz közelebbi részen szüntelenül új szőrök jönnek létre, míg a távolabbiak fokozatosan elhalnak. Így az újonnan képződők állandóan újabb, tápanyagban gazdagabb talajrészekkel kerülnek kapcsolatba. Minél több ilyen gyökérszőr van a növény gyökérzetén annál inkább képes a tápanyagfelvételre, a növekedésre, és annál több esélye van a túlélésre.

Ugyanakkor – és most jön az érdekes része a dolognak – több erdei fafaj (pl. tölgyek) gyökérzetéről hiányoznak a gyökérszőrök. Szerepüket gombafonalak veszik át. A gyökerekkel együtt élő gombák jelentősége főleg a felvehető nitrogénben szegény talajokon nagy. Ha a talajban elegendő a felvehető nitrogén, akkor a gyökérsejtek lebontják a gombafonalakat. Az egyes gombafajok csak meghatározott fafajhoz kötődnek, és csak akkor képeznek termőtestet, ha a megfelelő fa gyökérzetével kerülnek kapcsolatba. Erdőtelepítés esetén mindenféleképpen gondoskodni kell a megfelelő talajélet kialakításáról is. Egy komplex mikrobiológiai készítménnyel tucatnyi gombatorzset tudunk egyszerre kijuttatni, és mivel a számukra a legalkalmasabb biotóp a talaj, gyakorlatilag azonnal szaporodni kezdenek. Érdemes arra is ügyelni, hogy ne csak aerob, hanem anaerob gombatorzseteket is juttassunk ki, hiszen a fák gyökere ritkán marad meg a talaj felső 10-15 cm-es rétegében, márpedig az oxigén koncentráció ott a legmagasabb a talajban. Ha a talaj-előkészítést ilyen komplex gombatorzseteket is magas egyedszámban tartalmazó készítménnyel együtt végezzük el, akkor biztosak lehetünk abban, hogy a fáink kellő tápanyaghoz jutnak.

A rhizoszférában élő mikroorganizmusok nagy része növényi növekedést szabályozó anyagokat termel. Ilyen például az auxin, a gibberellinek, a citokininek és az abszizinsav. Ezek a növényi hormonok rendszert alkotnak, működésük egymással összefügg; serkentik, vagy akár gátolják egymás hatását. A kedvező hatás egyik lehetséges módja, hogy a baktériumok által termelt hormonok serkentik a növény növekedését, anyagcseréjét, ezáltal a biológiai produkciót is.

A védekezés módjai, eszközei

Az erdők eredéséért a fentebb említett tápanyag-felszívódás és a hormonok felelősek, de nagyon fontos az is, hogy ha ez mind megvan, gondoskodtunk a gyökérzetéről, akkor a vadak ne tudjanak végzetes visszafordíthatatlan károkat okozni. A védekezésnek 3 lehetséges módja van, mechanikai, kémiai vagy biológiai. Közvetlen mechanikai védekezés lehet a drótkerítés. Magasságát, erősségét, építési módját természetesen a vadfajtól függően szükséges meghatározni. Védekezhetünk villanypásztorral vagy olyan eszközökkel, amelyek hangot adnak ki, mint a PB gázagyú, karbidagyú, szélkerekes kereplő, riasztólövés, riasztó hang lejátszása. Vagy akár fénnel is riaszthatunk. A mechanikai védekezéssel azonban mindig ugyanaz a probléma: kiépítési, karbantartási költsége és rendszerint a munkaerőigénye is magas. Kémiai védekezés például a gyantaszármazékok (dendrocol, vadcell, vadóc) alkalmazása, míg a biológiai védekezés lehetséges eszközei a vadállomány által kedvelt növény, vagy éppen a riasztó növény kiültetése, egyéb háziállat jelenléte, ragadozóürülék, vér, zsír, szőr, stb.

A csemeték hajtásainak egyedi védelme a riasztó íz-, illetve szaghatású és rágás közben az állat ínyét dörzsölő, kisebítő kémiai készítmények alkalmazása. Károkozás előtti felhasználásukkal egy vegetációs időre védelmet biztosíthatnak, de legalább 6 hónapig hatékonyak kellene lenniük. A különböző fajcsoportokra eltérő készítmények elérhetőek. A védőhatás fokozható azzal, hogy az erdősítésben nem minden fafajt, illetve faegyedet próbálunk megvédeni a rágás ellen jó sarjadó képességű elegy-fafajokat, valamint a főfafaj egyes egyedeit nem védjük, ezzel rágófelületet biztosítunk a vadállománynak.

Ahhoz, hogy az erdőket biztonságban tudjuk, és gazdaságosan tudjuk „üzemeltetni”, sok mindenre szükség van. Kellő odafigyeléssel, szakértelemmel kell kezelni. Mivel az erdővel kapcsolatban rendszerint 10 éves távlatokban gondolkozunk, egyik lépés sem elhanyagolható, egyik sem valósul meg a másik nélkül, és mint egy láncreakciót kell beindítanunk, továbbá biztosítanunk annak a folyamatos működését.

Magyar Nikolett

Az irodából a fülkébe és vissza

Adatáramlás a precíziós gazdaságban

Cikkünk előző részében a precíziós gazdálkodás adatforrásait tekintettük át. Részletesen megvizsgáltuk a rendelkezésünkre álló alapadatokat (pl. MePAR-rétegek, térképszelvények), a termelőtevékenység során keletkező adatokat (Gazdálkodási Napló, időjárás-állomások érzékelései), valamint a szenzorok, hozamtérképek és talajvizsgálatok adatsorait. Ezek az adatok azonban nem „légüres” térben, egymástól elválasztva léteznek, hanem kölcsönhatásban vannak más adatokkal, és folyamatosan használjuk őket. Hogyan épülnek fel egy 21. századi gazdaság adatpályái, azaz hogyan lesz az erőgép/munkagép által rögzített pontszerű adatból a döntést megalapozó, majd a döntést végrehajtó akcióterv? Ezt tekintjük át a cikk második részében, két konkrét példával illusztrálva az adatfolyamok működését.

Ki mint dönt, úgy arat

Ahogy a növénytermesztés, úgy a precíziós gazdálkodás alapegységét kitevő adatgazdálkodásnak is jól körülhatárolható lépései, valamint ezekből a lépésekből összeálló ciklusa van. Ennek eredményeként egy olyan, évről-évre (vagy szezonról-szezonra) javuló döntéstámogatási rendszert építhetünk ki a gazdaságunkban, amely nem csupán a tervezéskor (például az alaptrágyázáskor kijuttatandó tápanyag mennyiségének és elosztásának kiszámítása), de a tenyészedőszak közben is a kezünk alá dolgozhat (gyomirtások ütemezése, plusz tápanyag kiadása). Ezt a folyamatot az angol nyelvben a „4D” módszerrel írják körül, amely a „Data” [Adat], „Decision” [Döntés], „Deployment” [Bevetés,

értsd: Alkalmazás] és „Dashboard” [Vezérlőpult] elemeket takarja.

A ciklus lényege, hogy elsőként elvégezzük a gazdaságunkban keletkező **adatok** elemzését, majd az ez alapján hozott **döntésből** akciótervet formálunk, amit ezután **alkalmazunk**. A szezonban keletkező eredményeket (pl. a hozamtérképet) végül hozzáadjuk az eddigi adatainkhoz. A **vezérlőpulton** keresztül a folyamat végig szemmel kísérhető, itt valós időben látjuk a tábláink állapotát, a munkaműveleteket, valamint azokat az eseményeket, amelyek beavatkozást igényelnek.

A ciklusok lehetnek több éven átívelőek (pl. talajállapot, talajtermékenység fenntartása vagy javítása), egyévesek (talajmunkák, tápanyag-utánpótlási feladatok)

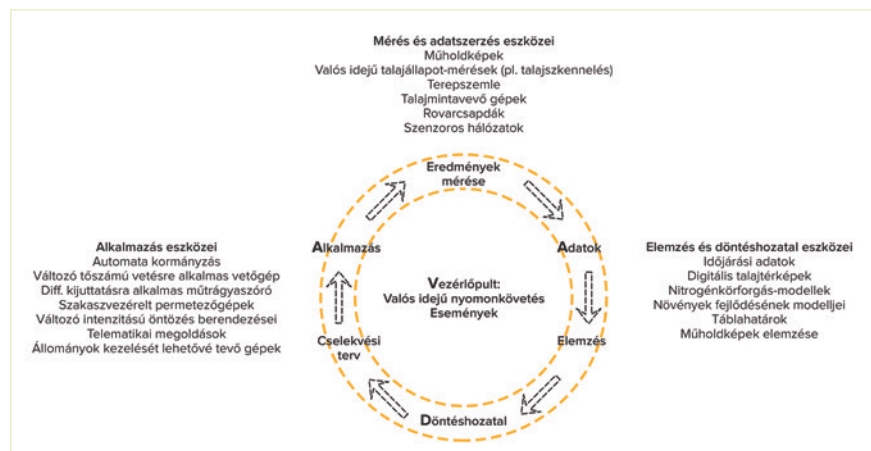
és rövid, szezonon belüli ciklusok (növényvédelem, öntözés, betakarítás). Bizonyos esetekben lehetnek nagyon rövid, 24 órás menedzsmentciklusok is, például a jégkár megelőzése.

Adatgyűjtő eszközök

Ide sorolhatjuk a valós szintartományú, műholdképeket, a valós idejű talajállapot-méréseket (talajszkenelés), a terepszemlét, a talajmintavevő gépeket, a rovarcsapdákat, valamint a szenzoros hálózatokat. Fontos szempont, hogy minden adatgyűjtő eszköz elemezhető és feldolgozható adatsort eredményez, amelyeket a megfelelő analitikai megoldásokkal feldolgozhatunk. A leíró adatok (például egy területen belül az eltérő talajtípusok aránya) mellett egyre fontosabbak a trendeket bemutató adatsorok (például a csapadék eloszlása a tenyészedőszakon belül).

Elemző és döntéstámogató eszközök

Az elemzőeszközök körébe tartoznak az időjárási adatok, a digitális talajtérképek, a nitrogén és más tápanyagok dinamikáját modellező megoldások, a növények fejlődésének modelljei, a táblahatárok és a műholdképek elemzése alapján készült jelentések. Ezek célja, hogy segítségükkel a legpontosabb döntést tudjuk meghozni,



1. ábra: A precíziós gazdálkodás 4D ciklusa és annak eszközei
Marc Vanacht 2014 nyomán

aminek a szükséges időben való alkalmazásával optimális szinten tarthatjuk kiadásainkat, azt és akkor juttatunk ki, amikor növényeink fejlettségi és egészségi állapota indokolja.

Alkalmazást elősegítő eszközök

Az adatok alapján meghozott döntések pontos, időben és helyben is akkurátus végrehajtását segíti elő az automata kormányzás, a differenciált kijuttatási rendszerek (vetőgép, műtrágyaszóró, öntöző berendezés, permetezőgép), a telematika és az állományok kezelését lehetővé tevő eszközök. E berendezésekkel jut el az első két lépésben meghozott döntés a szántóföldre, és lesz a döntésből konkrét munkaművelet.

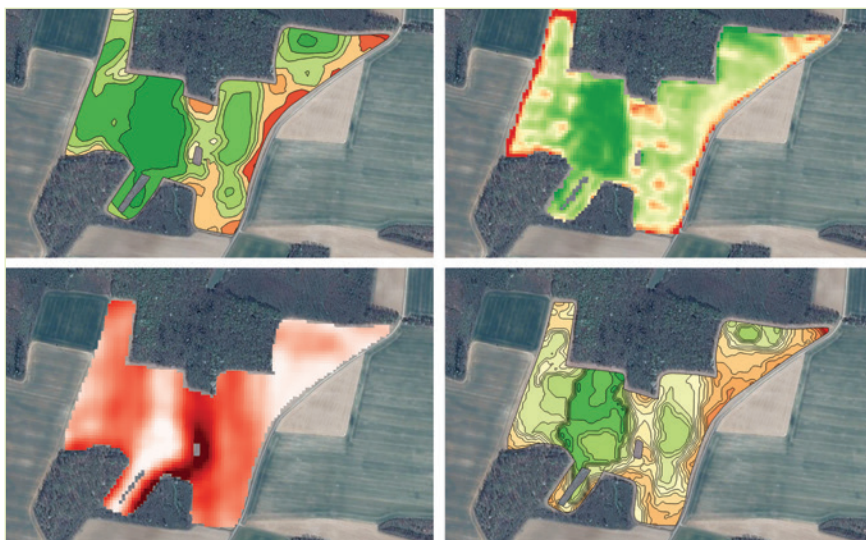
Világos trend, hogy a precíziós gazdálkodás a leíró (pl. talajmintavétel eredményei) és előíró (pl. foszforkijuttatás) térképek felől elmozdul egy összetettebb, ciklikus irányba, ahol nem csupán az adott terület megismerése vagy egy bizonyos feladat végrehajtása a fontos, hanem az eredmények, az így keletkező adatok visszacsatornázása és felhasználása a következő ciklusban.

Esettanulmányok

Bemutatunk két példát a 2017-es gazdálkodási évből, ahol az adatáramlás és adatkezelés különösen nagy szerepet játszott a megfelelő döntések meghozatalában. Részletesen végigvesszük, hogyan jutottunk el a gazdákkal a kiindulási pontból a kitűzött cél megvalósításáig, és milyen fejlesztési lehetőséget rejtenek a feladatok a következő szezonban.

1. példa: differenciált kijuttatás zónaalapú talajmintavétel alapján

Az első példa egy differenciált repcetrágyázási teszt, amelyet 2017 nyarán kezdtünk el. A területünk egy betakarított őszi búzátábla, amelyet őszi káposztarepce követ, 4 tonnás hektáronkénti hozamvárással. Itt teljesen a nulláról



2. ábra: A tőszámmodellhez felhasznált néhány adatsor (bal fent: 2015-ös kukorica hozamtérkép; jobb fent: 2016. szeptemberi NDVI felvétel; bal lent: lejtőtérkép), valamint a kész térkép (jobb lent), amely a vetőgép tényleges munkáját vezérelte - az elvetett tövek száma 61 ezer (piros) és 80 ezer (zöld) között változott

indultunk, a korábbi évekből hozamtérképek nem álltak rendelkezésünkre, ezért a búza betakarítását követően a tarlón (rendsorás után, bálázás előtt) a Veris 3150-es talajszkennerrel feltérképeztük a hasonló adottságú talajfoltokat. A szkennelés eredménye alapján, a mintavételi szabvány előírásainak is megfelelően a 48 hektáros táblán kijelöltünk 10 db mintavételi pontot, amelyek az egyes zónákat is jól jellemzik. A mintavételt és a bővített laborvizsgálatot követően tápanyagterv készült az egyes zónákra vonatkozóan.

Az üzemi műtrágyázási dózis 200 kg/ha MAP és 200 kg/ha kálió kijuttatása volt, amely a tápanyagterv alapján táblaátlagra vonatkoztatva foszforból csekély mértékű túltrágyázást, káliumból viszont alacsony szintű kijuttatást jelentett az említett termésszint eléréséhez (az üzemi átlagnál magasabb tápanyagdózisok oka tehát nem csupán a precíziós technológia alkalmazása, hanem a talajmintavétel alapján történő okszerű tápanyag-utánpótlás). A kijuttatandó mennyiségeket tartalmazó SHP fájlokat közvetlenül áttöltöttük az erőgép kontrollerebe, így a munka megkezdése

a gazdálkodótól semmilyen beavatkozást nem igényelt. Az alaptrágyaként ténylegesen kijuttatott műtrágya-mennyiségek a 2. ábrán láthatóak az állomány 2017. október 6-i állapotával együtt.

Felmerül a kérdés, hogy egy enygyire diverz, dombos területen miért nem használtunk lejtőtérképet. Ennek oka az, hogy mivel nincs hozamtérképünk, nem tudjuk, milyen tápanyag-dinamikája van az adott területnek, ami alapján a kijuttatási térképeket tudjuk finomítani. Amennyiben hozammérővel felszerelt kombájnnal történik a betakarítás, ez egy hasznos és a számításba beépítendő visszajelzés lesz.

2. példa: Változó tőszámú vetés

Második példánkban a talajszkennerelés adatai nem álltak rendelkezésre, viszont voltak gazdálkodói adatsoraink. A zónák kialakítását többek között az elmúlt 3 év hozamtérképeinek hozamtérképeinek feldolgozásával, valamint az adott évek több alkalommal mért műholdas NDVI értékei alapján határoztuk meg. Fontos volt, hogy eltérő kultúrák esetén mindig azonos fenológiai fázisban készült NDVI felvételeket használtunk



3. ábra: A repce alá ténylegesen kijuttatott tápanyag-mennyiségek, valamint az állomány kondíciója 2017. október 6-án. Az egységes kelés és fejlődés biztató, azonban komoly következtetéseket csak a tavaszi fejtrágyázások után vonhatunk le

(pl. virágzás kezdete, virágzás vége stb.). Erdősávok által határolt területről beszélünk, ezért korrigáltuk a kiugró szélső értékeket – például voltak vadkár sújtotta részek, ahol visszavettük a tőszámot, hiszen nem a vadaknak termelünk. Egy lejtőtérkép segítségével a domborzat módosító hatását is figyelembe vettük a tervezésnél: a terület egy katlan alakú mélyedésben helyezkedik el, ezért egy bizonyos határérték feletti lejtőszög esetén ezzel az adattal is számoltunk. Az előző években egységes tőszám mellett, elsősorban a meredek lejtésnek tulajdoníthatóan elég szélsőségesen alakultak a hozameredmények, kukorica esetében 2-10 tonna/hektáros termésátlagot mért a kombájn hozammérője.

Célunk ebben az esetben nem az volt, hogy egységesítsük a tábla hozamát, hanem ahol mind az NDVI képek, mind az előző évi hozam adatok következetesen alacsony szintű vegetációt és termé-

sátlagot mutattak, ott csökkentünk a tőszámot annyira, hogy a kukorica egyedi produkciója a kedvezőtlen körülmények mellett is érvényesülni tudjon. A magasabb tőszámmal vetett állomány pedig még magasabb termés elérését engedi, így ezeken a területeken az átlagosnál magasabb tőszámú vetést végeztünk.

A kész shape fájlokat a gazdálkodó az SMS Basic szoftveren átszűrve töltötte be a vetőgépet vezérlő controllerbe, amely egyúttal a ténylegesen kivetett tőszámot is rögzítette, így pontos visszajelzésünk volt arról, hogy pontosan mennyi vetőmag került ki. A cikk megjelenésekor esedékes betakarítás hozammérésre alkalmas kombájjal fog történni, így részletes visszajelzésünk lesz a tőszámmodell hatékonyságáról.

Elvitelre

Az üzleti élet alap gondolata szerint „az a pénz, ami nem csinál több

pénzt, az 'rossz' pénz". Ez a gondolat áttételesen a precíziós gazdálkodás adataira is vonatkoztatható: az az adat, ami nem hasznosul, és nem járul hozzá további adatok gyűjtéséhez vagy egy jobb döntés meghozatalához, nem jó adat. Törekedjünk tehát arra, hogy adatsoraink a lehető legnagyobb mértékben hasznosuljanak, és egy folyamatos tanulássá és fejlődéssé váljon a procedúra! Az a hároméves hozamterkép, amely még mindig a traktorban pihen, pontosan annyit ér, mintha jövőre kezdenénk a hozam adatok gyűjtését. Az adatszámok megértésével és kiépítésével biztosak lehetünk benne, hogy a lehető legnagyobb megtérülést láthatjuk a precíziós gazdálkodáshoz kapcsolódó beruházásainkból.

Diriczi Zsombor
Makra Máté
FieldPASS Kft.

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!



JOHN DEERE 6125M

Teljesítmény: 125 LE
Üzemóra: 2400
Évjárat: 2013
Felszereltség:
24/24 PowerQuad
40 km/h, TLS, 2 SCV,
légrugós ülés, pótsúly

GÉPKÖZVEITŐ AJÁNLAT
15.950.000 FT+ÁFA

TELJES GÉPKÍNÁLATUNKÉRT
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 - ÚJ GÉP

16/16 PowerReverser 40 km/h,
2 SCV, MFWD mellső merev híd



John Deere 6330

ÜZEMÓRA: 6420, 24/24 PowerQuad
40 km/h, TLS, 3 SCV, légrugós ülés,
pótsúlyok



John Deere 6430

ÜZEMÓRA: 4000, 16/16 PowerQuad
40 km/h, 3 SCV, légrugós ülés,
Quicke homlokrakodó



John Deere 6115R

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



John Deere 6530

ÜZEMÓRA: 4800, 24/24 PowerQuad
40 km/h, TLS, 2 SCV, légrugós ülés,
fronthidraulika



John Deere 6195M

ÜZEMÓRA: 700, 20/20 AutoQuad
40 km/h, TLS, 4 SCV, légrugós ülés,
fronthidraulika



John Deere 7230R

ÜZEMÓRA: 3090,
20/20 CommandQuad Plus 40 km/h,
TLS, 4 SCV+PB, klíma, légfék



John Deere 8320R

ÜZEMÓRA: 1710, 16/4 PowerShift
42 km/h, ILS, 4 SCV, légrugós ülés,
fronthidraulika

Erre tart ma az almatermesztés

Nagy érdeklődés kísérte a Holland Alma Kft. Gyümölcsfaiskola szeptember 28-29-én tartott alma-fajtabemutató rendezvényeit Vásárosnaményban és Csobádon. A figyelem nem véletlen: az ígéretes fajtákon túl ökológiai, komplex biológiai és hasznos gyakorlati tudásra is szert tehettek a résztvevők.



A vásárosnaményi előadássorozat levezető elnöke, dr. Gonda István meglepettségének adott hangot, hiszen nem jellemző, hogy az alma szüreti időszakában ennyien szakítanak időt egy szakmai rendezvényre. Nyitóelőadásában dr. Holb Imre az ökológiai termelésben előforduló nehézségekre és azok megoldására hívta fel a figyelmet. Hangsúlyozta, hogy a biotermelésben nincsenek előre megírt receptúrák, hanem komplex megoldások léteznek a gombabetegségek és kártevők elleni védekezésben, ahol **a szaktudásnak** kiemelkedően fontos szerepe van. Mondandójában kiemelte, hogy az **új étkezési rezisztens almafajták** könnyebb utat jelentenek az ökológiai termesztés irányába.

A Holland Alma faiskola-vezetője – Babicz Szabolcs – a faiskola fajtainnovációs tevékenységéről, a fajtaválasztás fontosságáról beszélt, majd tételesen bemutatta a rezisztencianemesítés legújabb eredményeként megjelenő fajták közül azokat, melyek a hazai ökológiai környezetben kiemelkedően teljesítenek. Előadásában többször utalt vissza a dr. Holb Imre által elmondottakra, és fontosnak tartotta megjegyezni, hogy csak olyan fajták telepítésébe érdemes belevágni, melyek legalább 4-5 termőéven keresztül bizonyították, hogy Magyarországon is képesek ugyanolyan teljesítményre, **mint eredeti származási helyükön**. A fajták előnyei mellett azok hibáit is feltárta az érdeklődők előtt.

A szünetben a jelenlévők tíz fajtaújdonságot kóstolhattak végig. A rögtönzött közvélemény-kutatás eredményeként a kóstolót a Rozela fajta nyerte meg. Ez visszaigazolta a NÉBIH által januárban tartott anonim kóstoltatások eredményét. A már ismert és sikeres Naturalma fajták (Luna, Sirius, Orion, Red Topaz, Rozela) mellett lehetőség volt megismerkedni a Bonita, a Galiwa, a Galarina, a Red Jonaprince fajták és a Bay3341-es pirosbélű fajtajelölt ízével is.

A szünet után a szót dr. Roszík Péter vette át, aki a biológiai átállás adminisztratív kérdéseiről adott tájékoztatást. Majd Faggyas Szabolcs és Varga László beszélt a gyümölcsültetvények öntözési kérdéseiről, valamint az **intenzív almaültetvények** támrendszereiről és jégvédelmi háló-rendszeiről. Az előadásokat Endrődi László zárta, aki az oltványok kezdeti fejlődését segítő Agroorter Gyökéritató feltalálója. A gyökerek és a gyökérkörnyezetben élő mikroorganizmusok kapcsolatát támogató találmányáról tartott előadást. Az elméleti részt gyakorlati fajtabemutató követte a Kiss B Ker Kft Naturalma mintakertjében, ahol az érdeklődők a tervezettnél jóval több időt töltöttek el. A termés alatt roskadozó három és négy éves fák mellett Kalydi Tamás szaktanácsadó szavait hallgatták érdeklődéssel, aki egy órán keresztül válaszolt a termelők kérdéseire. A gyakorlati bemutatót jó hangulatú késői ebéd és konzultáció követte.

A Holland Alma csapata ez után elkezdte a következő napra meghirdetett, kifejezetten külföldi almatermelők számára rendezett első „Naturalma Day” előkészítését, melyre másnap került sor. Az első Naturalma Napon, pénteken, harminc román, szerb, szlovén, horvát, ukrán és cseh termelő jelent meg. A nyitóelőadást a Radek Cerny és munkatársa Veronika Janeckova tartották az Institute of Experimental Botany AS CR vezető kutatói. Ők Európa egyik legsikeresebb alma nemesítője – dr. Jaroslav Tupy – munkásságának továbbvivői, akik egy **évszázados szellemi örökség** ápolói. Tőlük származnak a legsikeresebb étkezési rezisztens almafajták. Természetesen fajtabemutatóra és kóstolóra itt is volt lehetőség. Dr. Cehla Béla, a Holland Alma ügyvezetője bemutatta a cég tevékenyégi körét és külkapcsolatait. Gergely Judit külkereskedő és Sipos Mariann, a fajtainnovációért felelős csoport tagjai előadásukban az ökológiai szemlélet és a rezisztenciában rejlő lehetőségek kapcsolatáról beszéltek. Zárszókét a Holland Alma Gyümölcsfaiskola tulajdonosa, Kávássy Péter köszönte meg a részvételt a jelen lévőknek. Az előadásokat a faiskola és a kísérleti ültetvény bejárása követte.

A Holland Alma két sikeres szakmai rendezvényéről a Kossuth Rádió is tudósított. Ha közvetlen információkra kíváncsi a fajtaújdonságokkal kapcsolatban, keresse a cég tanácsadóit. Elérhetőségeiket a **hollandalma.hu** oldalon találja. Ha itt **hírlevélre** is regisztrál, a következő szakmai rendezvényről biztosan nem fog lemaradni!

*Babicz Szabolcs
kereskedelmi és termelés vezető
Holland Alma Kft.*

A **Bakony Bio Zrt.** kisbéri telephelyére (6000 fh hizlalda; biogázüzem; 900 ha biomg. lótenyésztés) **2018. január 1-től**

főállású agrármérnököt, -közgazdászt keres.

Dinamikusan fejlődő cégcsoport, terv: gabonafeldolgozó, biomalom.

Feladatok:

- biomezőgazdálkodás vezetése,
- sertéstelep, lótenyésztés felügyelete, irányítása (jelenleg bérhizalás folyik),
- telephely működésének irányítása,
- kapcsolattartás hatóságokkal, közigazgatási szervekkel.

Elvárások:

- felsőfokú végzettség,
- növénytermesztési, gazdasági, szakmai tapasztalat (biomezőgazdálkodási tapasztalat előnyt jelent),
- modern agrotechnológiák ismerete, térinformatikai ismeretek,
- megbízhatóság,
- önálló, kreatív, rugalmas munkavégzés,
- német vagy angol nyelvismeret.

Teljesítményhez, feladatkörhöz kapcsolódó versenyképes bérezés.

A fényképes önéletrajzokat a titkarsag@bioparty.hu címre várjuk **2017. november 20-ig.**

További információ: +36 30 200 5466

ÜLTETVÉNYTELEPÍTŐK FIGYELEM!

**Gépi ültetvénytelepítés!
Szőlő, gyümölcs,
erdészeti szaporítóanyagát
költséghatékonyan,
szakszerűen elültetjük!**

**E-mail.: borturizmus@gmail.com
Tel.: 06-30/908-78-82**



**Alma és körte szaporítóanyag
extra minőségben
Olaszországból.
Maccanti Vivai képviselő.**

WESSLING
Életünk minősége



Átfogó, akkreditált vizsgálatok a környezetvédelem minden területén



VÍZ

ivóvíz, uszodavíz, fürdővíz, szennyvíz, szennyvíziszap, felszíni és felszín alatti vizek akkreditált mintavétele és vizsgálata

LEVEGŐ

környezeti levegő- immisszió mérés, munkahelyi levegő vizsgálat, talajlevegő, pontforrások emissziós vizsgálata, azbesztvizsgálat, porszennyezettség vizsgálata, belső légtér vizsgálata (bűz, penész, oldószergőz, peszticid, VOC, PCB, mikrobiológia)

TALAJ

alapállapot-felmérés, földterületek komplex vizsgálata, előzetes és részletes tényfeltárás és talajvizsgálat, környezeti felmérések

HULLADÉK

akkreditált hulladékmintavétel, analitikai hulladékvizsgálat, lerakhatósági feltételek vizsgálata, hulladékbejelentés, hulladékgazdálkodási terv készítése, hulladéklerakók környezeti felmérése (hatástanulmány), hulladékból termékminősítés (SRF – szilárd újrahasznosított tüzelőanyagok – és terméknövelő anyagok minősítő vizsgálata)

AZBESZT

helyszíni szemle és anyagmintagyűjtés, az azbeszt identifikálása a begyűjtött anyagmintákban, rostszám szerinti koncentráció meghatározás fáziskontraszt-mikroszkóppal illetve elektronmikroszkóppal, azbesztmentesítés sürgősségének megítélése, az azbesztmentesítés szakmai felügyelete és légtér-ellenőrző mérések

WESSLING HUNGARY Kft.

H-1045 Budapest, Anonymus u. 6.

Tel: 06 1 872 3600

Fax: 06 1 872 3800

info@wessling.hu

WWW.WESSLING.HU



Fagymentes ültetvény? Így lehetséges!

Köd-Sárkány, Köd-Gomba: óriási az érdeklődés a magyar találmányra

Több mint 30 milliárd forint a tétje annak a küzdelemnek, amelyben a virág- és gyümölcsstermesztő ültetvénytulajdonosok vívnak minden évben a tavaszi fagyokkal. Óriási segítség számukra, hogy megszületett az a hazai fejlesztésű technológia, amely külföldi konkurensinél is hatékonyabban és kedvezőbb áron vehető be a küzdelemben – íme, a Dolina Kft. Köd-Sárkány és Köd-Gomba nevű kazánjai!

Óriási a kár – hatalmas az ötlet

Csak a múlt évben több mint 31 milliárd forintot vett ki a gazdák – virág- és gyümölcsstermesztők, szőlészek – zsebéből az április-májusi hideg, amely bő 40 ezer hektáron vitte el a termés negyedét-harmadát. A fagy károsító hatása annál nagyobb, minél szárazabb a levegő – és fordítva: a magasabb páratartalom segíthet még a hidegebb időjárásban is elkerülni a kártételt.

A Köd-Sárkány

Ebből indult ki az Albertirsán és Perkupán mezőgazdasági gépek-gépalkatrészek, illetve biomassza-kazánok gyártásával foglalkozó Dolina Kft., amikor kifejlesztette első, vontatott, két méretben kapható szalmabálás kazánját, a Köd-Sárkányt. A technológia működési elve egyszerű: a kazánban elégetett fa vagy más biomassza-alapanyag forró füstgázát szívja a ventilátor, majd ez a 60-65 fokokos égéshő távozik a kifúvónál, amely e meleg füstöt két oldalra, 30-30 méteres távolságban, porlasztott víz párájával együtt fújja ki a védendő ültetvény terébe. A technológia hatékonyabb és olcsóbb, mint a füstöléses, olajosrongyos, parafin-fáklós vagy öntözéses-permetezéses próbálkozások, mert mindenütt alkalmazható, gépesített és minden korábbinál takarékosabb megoldást biztosít – vázolta az Agrárágazatnak



Glattfelder Béla (elnök, Nemzeti Biomassza Szövetség). A neves agrárszakember közlése szerint a nettó 3 milliós berendezésre olyan jelentős igény mutatkozik, hogy máris jövő márciusig betáblázott a megrendelések tömege, s máris komoly export-kilátásokkal kecsegtet a magyar innováció.

Köd-Gomba: kisebb ültetvényen hatékony

Időközben azonban elkészült a Köd-Sárkány kistestvére: a kisebb parcellákon, kertekben és csakis hasított tűzifával üzemeltethető

Köd-Gomba. Míg a Köd-Sárkány egy 300 kg-os körbálával durván 8-10 hektár fagyvédelmére alkalmas, addig a Köd-Gomba 2800-3000 négyzetmétert véd meg. Emellett a Köd-Gomba nem vontatott, hanem telepített üzemelésű: a kisebb kertekben gyümölcsfák, szőlő- és szamócaültetvények, facsometék tavaszi fagyvédelmét körülbelül 35 kiló hasított tűzifával biztosítja. Azon gazdaságok, amelyek nagyobb területen vetik be, ott többet telepítenek az adott táblán – például a kiterjedtebb jéghálórendszer alá. A Köd-Gomba víztartaléka 100 liter, amely hozzávetőlegesen és az aktuális helyzettől függően átlag 3 órára elegendő.

Vonzó, indokolt hazai fejlesztés

Farkas László, a Dolina Kft. ügyvezetője (képünkön) lapunknak hangsúlyozta: a Köd-Gomba – akárcsak a Köd-Sárkány – olcsóbb fagyvédelmet tesz lehetővé, kevesebb fenntartást, karbantartást igényel, és hatékonyabb, mint bármely más fagyvédelmi megoldás. Azt pedig minden gazda tudja, hogy a megelőző védekezéssel mindig jobban jár, olcsóbban jön ki, mint amennyi az a kár, amit a fagy okoz, ha elviszi a termés egészét vagy nagy részét...

Dolina Kft.

2730 Albertirsa

Tel.:/fax: +36 53/371-368, Tel.: +36 53/370-255
www.dolinakft.hu, E-mail: dolina@t-online.hu



A Feraro F1 sikere

A Feraro F1 paprikahibridet 2014- ben mutattuk be a termelőknek azóta országszerte és külföldön is nagyon megkedvelték.

A Feraro a mérési eredmények alapján a leghamarabb nagy mennyiségű termést adó minőségi kápia paprika fajta. A legnagyobb termesztők többek között a csengelei **Vetter Kft.**, a nyírségi **Agrohalász Kft.**, **Szunyogék** és **Zöldkertész** vagy a Bács-Kiskun megyei **Dusnokiék** évek óta ezt a paprikát választják. A korán ültető hideghajtató paprikatermesztők számára a legfontosabb, hogy a Feraro terméshez-



mának jelentős részét júliusban már leadja és ezzel nagy árbevétel képződik. Az augusztusi – szeptember eleji időszakot pihentetve a szezon végére újbóli nagy termésre képes, mert jól megújul, a növények a betegségekre és a bogyók mikrorepedésre nem érzékenyek. Egyes

kertészek csak júniusban ültetnek, így augusztus második részétől szednek, jellemzően hét- nyolc hétig. A Feraro szabadföldi termesztésben is sikerrel használható, mivel az össztermés mennyisége is kimagasló. A növekedési habitusa megfelelő arra, hogy a mostanában kialakuló forró napokon is megvédje a bogyókat az intenzív napsütéstől, majd az abból adódó napégéstől.

A fajtára nem jellemző a kalciumhiányból adódó száraz bogyófoltosság. Megfelelő termesztéstechnológiával a termés méretét jól lehet szabályozni. A korábbi szűkös vetőmagellátás 2017-18 évben jelentősen javul.

A Feraro vetőmagja már megrendelhető:

Alfa Lucullus Kft.



Alfa Lucullus
professzionális zöldségvetőmagok

6000 Kecskemét, Mészöly Gyula tér 2.

+36-76/480-878; +36-30/388-0219

•nagyker@alfaluc.hu

•vevoszolgalat@alfaluc.hu

•www.alfaluc.hu

Magyarországon 6 Balatonnyi területen vetnek Syngenta napraforgómagot.

Ez a Magyarországon vetett napraforgó több mint 50%-a.*

Válassza a piacvezető Syngenta Kft. napraforgó hibrideit:
NK Neoma, SY Bacardi CLP, SY Neostar CLP,
SY Diamantis, SY Experto, SY Excellio!



syngenta.

*A Kieffmann Group 2017-es napraforgó vetőmag panel adatai alapján.

Syngenta Kft. • 1117 Budapest, Aliz u. 2. • Telefon: 06 1 488 2200 • Fax: 06 1 488 2201
info.hungary@syngenta.com • www.syngenta.hu • blog.syngenta.hu

300 év szorgalom és bátorság

„Nekünk kell megtenni, amibe belevágtunk”
– vallja Somodi Ferenc a legszebb magyar birtokon

Első és második hallásra is meghökkentő folyamatosság és azonosság élő hordozója egy Kecskemét melletti tanya, ahol 1720(!) óta Somodi Ferenc műveli a néhánytíz hektáros gazdaság földjeit. A név mai viselője nem tagadja, sőt, a meghatott erő büszkeségével vallja, hogy a családi múlt mind a mai napig biztatást és elkötelezettséget érlel benne. A nemrég Magyarország Legszebb Birtokának választott családi gazdaság irányítója ugyanakkor két lábbal él a jelenben is: korszerű intenzív gyümölcsösét a legkorszerűbb technológiával fejlesztgeti, és lapunknak most azt is elárulja, mi a kulcs a fantasztikus hagyomány sikeres folytatásához.

300 esztendő erejével



Ha nem is írunk kerek évfordulót, de 298 év után talán már túlzás nélkül mondható, hogy a „mai Somodi Ferenc” 300 éves hagyomány fenntartója: felmenői 1720 óta ugyanezen a területen és ugyanezzel a névvel éltek, dolgoztak itt. Hogyan éli meg, hogy egy ilyen roppant tradíció örököse és továbbvivője?

– Ön az első, aki ezt így kérdezi. A nagyon régmúltról nyilván nincsenek pontos ismereteim: nem tudhatjuk, pontosan mivel és hogyan foglalkoztak a felmenőim. Csak az utóbbi néhány generáció életére lát-

hatunk rá, és abban valóban látható a hagyomány: szántóföldi növényekkel, állattartással és gyümölcs-termesztéssel foglalkoztak ezen a birtokon. Ez talán azért is nagy szó, mert, ugye, a háború után bekövetkezett fordulat negyvenéves szünetet hozott, a földet elvették, és a nagyapámnak csak a tanyát sikerült nagy nehezen megtartania. Akárhogy is, fantasztikus élmény volt, hogy átvehettem, amit az elődeim teremtettek, és hogy sikerült a mai állapotot létrehozni. A kérdésére válaszolva, igen: döntően hatott a múlt akkor, amikor 19 éve úgyszólván a semmiből kellett mindent újraépíteni... Talán ha nincs ez a sokgenerációs előzmény, fel is adtam volna néha.

Felmerült, foglalkoztatta valaha, mi lett volna, ha nem ebbe az irányba tart?

– Komolyan sosem merült fel. Mindig óriási erőt adott, hogy tudtam: ők is, az őseim, nagyapám, apám is végigvitték, megküzdötték, amit kellett.

És más hivatás sem merült fel önben soha? Hisz volt sikeres természetfotós is.

– Tényleg mindmáig a szerelmem a természetfotózás, de beláttam, hogy ezt „kell” csinálnom – idézőjelben mondom, mert mindig is szívből és örömmel csinálom –, akkor is, amikor a semmiből kellett mindent felépíteni.

„Eppült 1847-ben”: történelmi gerendák Igaz, hogy a mai tanya a korabeli családi tanya- épület alapjain nyugszik?

– Pontosan. Alapvetően itt nőttem fel, és amennyire emlékszem, mindig is vágytam rá, hogy ezt csináljam, hogy ezzel a földdel foglalkozzak, ezért is mentem az agrár-felsőoktatásba. Ráadásul gyerekkoromban még nyilván nem is a mi földünk volt ez. Csak a tanya maradt meg, de mire az egyetemmel végeztem, valahogy az is összejött. Bárcsak a nagyapám megérhette volna...!

Nyilván vigasztaló elégtétel lett volna számára.

– Az biztos, hiszen egykor mindent, szó szerint a küszöbön elvettek, csak a tanyaépületet hagyták meg. Ismerős ez sajnos, tudjuk, hogy ment, ávósok, fenyegetések, verések... megélni, hogy mindent, amiért megdolgoztak, elveszik. Én pedig különösen azóta látom, hogy mennyi mindent adott, amíg közöttünk volt. Sőt, mélyen, belül úgy érzem, talán gyanítottam, hogy egyszer mégiscsak lesz „valami”... De tudni csak annyit tudtunk, hogy létezik egy régi gerenda, amit aztán meg is találtunk, amikor 2011-ben elkezdődött az építkezés a régi tanya alapjain. A gerendára az volt faragva: „Eppült 1847-ben”.

A gazdálkodás hogyan indult újra, ha földjük nem volt?

– Földet kárpótlással kaptunk vissza, de nem volt tőkénk. Úgyhogy a nagymamám időről időre besegített, amivel el tudtam kezdeni libáználni, és mindig szépen vissza tudtam adni a segítséget. Mígnem, két év után már nem is kellett támogatnia. Az nagyon jó érzés volt, először tapasztaltam meg, hogy sikerülhet. Hogy sokban rajtunk is múlik, nekünk kell megtenni, amibe belevágtunk! Emellett sok segítséget kaptam szakmailag az édesapámtól, aki a téesz főkertésze volt. Sajnos, a betegsége miatt fizikailag kevésbé tudott részt venni a munkában, de nélküle és a hozzáértése, a biztatása nélkül ma nem tartanánk itt.

Hátszél és BMW nélkül, hittel, ön-odaadással

És végül újra megszerezte azt a 30 hektárt, amit az ősei műveltek.

– Sőt, többet, mert a kárpótlással 10 hektár olyan területet is visszakaptunk, amin a téesz-idők óta már erdő volt. Ma már csak a gyümölcsöseink összesen 30 hektár. Ahogy mondtam, az őseimre csak a múlt egy határáig van rálátásunk, de azt tudom – a kecskeméti reformátusok és a polgári levéltárak dokumentuma-

iból –, hogy a dédapám már ugyanitt középbirtokos volt. Neki még állatai és emiatt szántóföldi kultúrái is voltak a gyümölcs mellett, ahogy az akkoriban járta. Ma minden specializáltabb.

Eddig jellemzően arról beszéltünk, hogy él tovább a múlt: a név, a család, a ház, a terület révén. Ma viszont ma egy impozáns, korszerű technológiájú kertészet látható maguknál: jég-háló, speciális öntözés, intenzív művelésre utaló fa-koronaformák és a többi. Miféle ambíció egyeztetési össze önben a múltat a kortárssal, a korszerűvel?

– Amióta csak tanulok, adott volt számomra az újra, a korszerű való törekvés. Nagyon benne van ebben az a tapasztalat, amit Németországban szereztem az egyetemi évek alatt, egy kiküldetésen. Az egyik legnagyobb magángazdaságot működtető család „fogadott be” pár hónapra, és rendkívül szívélyesen bemutatott mindent, amit és ahogyan elértek. A rendezett, átgondolt, precíz és gondos gyümölcsstermesztés, az alapos odafigyelés, a takarékos, ugyanakkor hatékony megoldások alkalmazása... Lengyelországban pedig azt tanultam el, hogy igazán az a kertészet virágzik, ahol a gazda nem távolról irányít, hanem szinte benne él, napi kapcsolatban van az ültetvényel. Rendkívül sokat tanultam, ugyanakkor meggyőződésemmé is vált, hogy mindezt itthon is meg kell, meg lehet valósítani.

Jó, de mi a kulcs ehhez? Vannak törekvő és innovatív gazdaságok itthon, de jól tudjuk, hogy az ültetvények fele korszerűtlen. Mi kell ahhoz, hogy „meg lehessen valósítani”?

– Ebben talán az én „rögeszmém” is benne van: sosem szerettem semmit félig csinálni. Vagy teljesen, teljes szívvel és erőbedobással, vagy inkább sehogy. A fotózásban is így voltam: vagy odaadom magam annak, amin dolgozom, amit meg akarok teremteni, vagy inkább ne is csináljam. Érdemes a tökéletesre törekedni, abból alakulnak ki jó dolgok. Persze ma is tanulom a szakmát, ma is keresem, mit lehetne és mit kell újítani, fejleszteni a sikerhez, a hatékonyabb termesztéshez; járok Olaszországba, ahol nagy tere van a kertészetfejlesztésnek... de mindezt bárki megteheti, ezért is szoktam mondani, hogy mindezt bárki utánam csinálhatja!

Máris hallani vélem a magyarosan szkeptikus gyanakvást, hogy azért ez nem ilyen egyszerű, kell itt-ott egy kis hátszél, ügyeskedés, satöbbi...

– És mégsem! Tény, hogy sokat pályáztam, igyekeztem minden támogatást igénybe venni, de ezen kívül semmim sincs: se „ismerőseim”, se hátszelem. Sokan velem-velünk örülnek az eredményeinknek, de sokan sajnos tényleg némi irigységgel és gyanakvással fogadják, és azt hiszik, valamiféle politikai kapcsolatokon múlt, amit elértem... Pedig soha, de soha nem jattoltam, sosem kerestem a „tűz közelét”. Mindig is visszaforgattuk a nyereség döntő részét akkor is, ha jó évünk van; folyamatosan fejlesztünk valamit, megyünk előre. Nem arról van szó, hogy nincsenek igényeim, szükséges a pénz is, de nincsenek extra vágyaim, nekem nem kell nagy BMW ahhoz, hogy becsüljem, amink van. Inkább elfogadtam és belementem, hogy ez a hivatás lemondással, némi önfeláldozással jár. És így máris sikerülhet.

Ha a jövő a cél, akkor bele kell vágni És valóban itt él, együtt az ültetvényel, a gazdaság közepén.

– Ez nagyon fontos: kilépek a házból, és benne vagyok, érzem az illatát, látom az állapotát: azt hiszem, máshogy nem lehet teljes. Mivel pedig itt élek, különösen fontos, hogy olyan legyen, amit a lehető legjobbnak ítélnék, mert mindig azt vallottam, hogy az életben alapvető, hogy mindig a legjobbhoz mérjük a dolgokat.

Nem jó megelégedni azzal, hogy másutt gyengébb a minőség, pazarlóbb a technológia vagy hasonló. Ezért olyan ez az ültetvény, mint a hasonló nyugat-európai gazdaságok. Alapvető, hogy öntözött legyen: van csepegtető és mikroszórófejes öntözőnk; tápoldatozunk, jégkályát telepítettünk, az intenzív viszonyoknak megfelelő orsós és váza-koronaformákat alakítottunk ki, van AKG-s és biotermesztésbe vont területünk is – egyszóval folyamatos az innováció, mert a jövőépítés a cél. El sem tudom képzelni, hogy egyszer csak minden kész, én meg csak ülök, és kölötöm a pénzt...

A legszebb birtok kiválasztásakor elhangzott, hogy biokertészetet is létrehozunk. Mit vár, megfizeti majd a piac a nagyobb ráfordítású technológiát?

– Nem tudhatom előre, de hiszek benne. Egyrészt mindig is fontos számomra új fajtákat, eljárásokat, technológiákat kipróbálni, másrészt piaci igény kétségtelenül van a biotermékekre. Az osztrák vevőim régóta noszogatnak ezügyben, úgyhogy belevágunk. Szerintem szorgalom és bátorság a siker lényege, bele kell vágni.

Kohout Zoltán



ARC, KÉP.

Hogy az igazi szerelem nem múlik el, arra bizonyos, hogy a 42 éves Somodi Ferencnek ma is a természetfotózás az egyetlen hobbija, „és nem is adnám fel so-

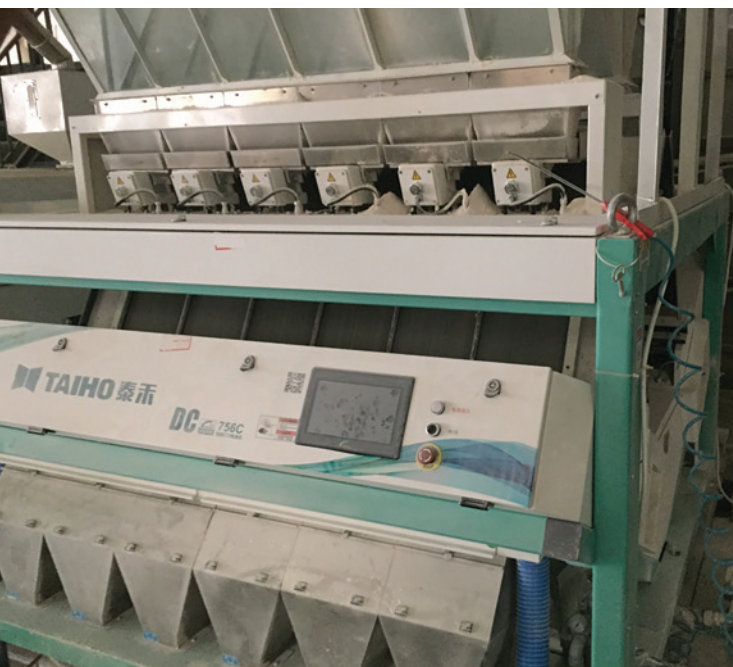
ha, semmiért életem végéig, bár jó, hogy nem kell abból megélnem”. A két fiát és egy lányát nevelő apa gyermekorvos feleségével születése óta a családi tanyán él, és így talán nem csoda, hogy ahogy egykor ő, „mára már a gyerekek sem tudják máshogy, másutt elképzelni az életüket”, meséli Ferenc, aki erről, mint mondja, akkor is meggyőződik, amikor valamelyik kicsit – akárcsak egykor őt az ő apukája – a nyakába ültetve viszi körbe az ültetvényen. „A szántóföldi növénytermesztést ma már szinte teljesen lehet automatizálni, de a kertészetben ez talán sosem fog bekövetkezni. Ráadásul ezt naponta kell csinálni, itt nincs hétvége és pihenőszek, ez az életünk”, utal a ritka szabadidőre Somodi Ferenc. Persze, tudja, hogy még ebben az idilli helyzetben is kell szükséges néha a kikapcsolódás, ebben segít a hobbi...





Színreválogató gépek új korszaka

Olyan színreválogató gépet keres, ami nemcsak kiváló minőségű, de egyben megfizethető is? Higgyc el, lehetséges!



Cégünk termékeire mindig is a magas műszaki színvonal, igényes kivitelezés, tartósság, megbízhatóság és az energiahatékonyság volt jellemző. Most sincs ez másként, ezért is ajánljuk szíves figyelmükbe a kínai TAIHO cég által gyártott színreválogató gépeket!

Együttműködésünk a kínai TAIHO céggel viszonylag új keletű, ez év tavaszán kerestek meg minket. Ennek folyamánként, a hivatalos meghívásnak eleget téve szeptember végén személyesen is megismerkedhettünk a forgalmazni kívánt termékek működésével, illetve meggyőződhattünk azok kiváló minőségéről. Az egyhetes látogatás során körbejártuk az egész gyárat, betekintést nyerve a gyártási folyamat minden mozzanatába, hiszen a kínai cégnél minden

munkafolyamatot ők végeznek, a lemezek gyártásától, hajlításától kezdve a lakkozáson keresztül egészen a hegesztésig, így könnyebben tudják követni, kontrollálni a folyamatokat és az elvárt minőséget. Mindemellett hihetetlenül ügyelnek a tisztaságra és a precizitásra.

Természetesen nem csak a gyártást jártuk végig, de a legtöbb gépet működés közben is láttuk. Kínálatuk igazán lenyűgöző, a gépek felhasználási célja pedig igen sokrétű. Színreválogatóik csúszkaszáma az egy csúszkástól a tíz csúszkásig terjed, válogatni pedig szinte bármit lehet velük, a legnépszerűbb terményektől egészen a homokig, kisebb kavicsokig, illetve a műanyagig, színre és alakra, formára egyaránt alkalmasak.

Évente 2500 darabot gyártanak, és üzemelnek be, ebben az évben lépik át összesen a 20 ezres számot. Több mint 80 országba szállítottak már berendezéseket. A gyárban 600 embert alkalmaznak, nagy részük a fejlesztéssel foglalkozik.

A látogatás során természetesen nemcsak nézelődtünk, villamos szakértőnk kívül-belül megvizsgálta a gépeket, szükség esetén feltette kérdéseit. A kínai gépek egyik legnagyobb előnye, hogy a legmodernebb technikával vannak felszerelve (például géphiaba esetén a kínai mérnökök interneten keresztül is közbe tudnak lépni), kezelésük azonban egyszerű, az áruk pedig megfizethető! A kezelőprogram nyelve egyelőre a kínai és az angol, de gőzerővel dolgozunk a magyarosításon, így ez sem kell senkit, hogy elriasszon. Nemsokára Magyarországon is elérhető lesz az első modell gép, terveink szerint a 2018-as AGROmashEXPO-n mindenképpen bemutatásra kerül, így Önök is meggyőződhetnek a gépek kiválóságáról. Várjuk Önöket sok szeretettel!

Bővebb információk: www.chinacolorsort.com, www.goldcornsro.com, Gold Corn s.r.o.-facebook

Jön a II. KUKORICA és BÚZA Konferenciasorozat



A tavalyi sikerre való tekintettel, a Magro.hu mezőgazdasági piactér idén decemberben és jövő januárban újra megrendezi a II. Kukorica és Búza Konferenciasorozatát.

Helyszínek és időpontok:

2017. december 14., csütörtök, **Kaposvári Egyetem**, Agrár-és Környezettudományi Kar

2018. január 18., csütörtök, **Debreceni Egyetem**, Mezőgazdaság-, Élelmiszertudományi és Környezetgazdálkodási Kar

A cél nem változott: megismertetni a termeszítőket a két legfontosabb gabonanövényünk technológia újdonságaival a talajelőkészítéstől, a tápanyagutánpótláson és növényvédelmen keresztül, a betárolásig és értékesítésig. Jól ismert hazai piacvezető vállalatok és kisebb cégek egyaránt bemutatják megoldásukat egy-egy sokakat érintő problémára. Az egyetemi helyszínek garanciát jelentenek az információk szakmaiságára, és hogy minőségi előadások megtartására kerül majd sor.

A kaposvári program (a debreceni esemény szinte ugyanez lesz):

8:15-9:20 Regisztráció

9:20-9:40 Az eseményt megnyitja: Bóné Tímea – főszerző, alapító, Magro.hu mezőgazdasági piactér, Prof. Dr. Tossenberger János – házigazda, a Kaposvári Egyetem mb. kutatásfejlesztési és innovációs rektorhelyettese, az Agrár-és Környezettudományi Kar dékánja, és a Nitrogénművek Zrt. egyik vezető szaktanácsadója - az esemény főtámogatója

9:40-10:00 Mi történik akkor, ha a hőség és a szárazság szinte minden szezonban előfordul? – Pintér János (termékmenedzser, KWS Magyarország Kft.)

10:00-10:20 A növénytermesztés eredményességének növelése a genetika és az informatika segítségével – Mórocz Péter (termékfejlesztési vezető, Limagrain CE SE Magyarországi Fióktelepe)

10:20-10:40 A Genезis technológia finomhangolása - Karika András (vezető szaktanácsadó Nitrogénművek Zrt.)

10:40-11:00 Organikus készítmények jelentősége a kukorica tápanyag-utánpótlásában – Rapi Attila (szaktanácsadó, Gramen Kft.)

11:00-11:20 Élő algás lombtrágya használatának tapasztalatai búza- és kukoricatermesztés során – Szabó Bence (ügyvezető, Organic World Kft.)

11:20-11:40 Kávészünet

11:40-12:00 Műholdfelvételen alapuló állományfelmérés és precíziós nitrogén-kijuttatás – Somogyi Bálint (agrárszakértő, Axereal Hungary Kft.)

12:00-12:20 A kukorica kártevő-spektrumának és az ellenük irányuló védekezés-technológiáknak a változása napjainkban – Dr. habil. Keszthelyi Sándor PhD (egyetemi docens, Kaposvári Egyetem)

12:20-12:40 Egyedi problémákra egyedi megoldások a Belchimtől – Németh Tamás (szakmai vezető, Belchim Crop Protection Hungary Kft.)

12:40-13:00 Gabonaértékesítések optimális időzítése, azaz hogyan győzzük le a piacot – Németh István (ügyvezető, Magro.hu mezőgazdasági piactér)

13:00-13:30 Ebédszünet és kapcsolatépítés

13:30-13:50 Hogyan válik pénzügyi haszonná az információ? – Hollósi Dávid (Takarék Agrár Igazgató, Takarék Csoport)

13:50-14:10 Miért válasszunk acél könnyűszerkezetet a biztonságos terménytároláshoz? – Kotormán István (műszaki és fejlesztési vezető, Swedsteel-Metecno Kft.)

14:10-14:30 A szántóföldi kultivátorokra alapozott talajművelés lehetőségei és korlátai – Dr. Kalmár Tibor (ügyvezető, Vaderstad Kft.)

14:30-14:50 A csúcstechnika szerepe és alkalmazásának előnyei a szántóföldi növénytermesztésben – Dr. Mesterházi Péter Ákos (precíziós gazdálkodási csoportvezető, Axiál Kft.)

14:50-15:10 Kávészünet

15:10-15:30 Riela- anyagmozgatás, szárítás és tisztítás egy kézből – Nagy Miklós (ügyvezető, Szegána Kft.)

15:30-15:50 Az öntözés, mint fejlesztési irány, agronómiai, gazdasági és üzemeltetési kérdések áttekintése – Várad Balázs (öntözési üzletágvezető, Magtár Kft.)

15:50-16:10 3D talajnedvesség monitoring rendszer fejlesztése a víztakarékos agrotechnika és a termékbiztonság fokozása érdekében – Tóth Zoltán (ügyvezető igazgató, Elcom Kft.)

16:10-16:30 Magro.hu Nyereményorsolás, nyerevények átadása, fotózkodás

16:30- *Kötetlen beszélgetés az előadókkal és a gazdákkal*

*A programváltozás jogát a szervező fenntartja magának

Érjük utol hatékonyságban a világ élvonalát, várjuk szeretettel a rendezvényre! További információ és jelentkezés:

<http://www.magro.hu/konferencia>

Vagy hívja a szervezőt, a Magro.hu kapcsolattartóját a 06-20-529-0690-es telefonszámon.

(Amennyiben szponzorként, kiállítóként csatlakozna a rendezvényhez, kérjük, vegye fel velünk a kapcsolatot a fenti elérhetőségen.)



SZÁGULDJON TOVÁBB VELÜNK 2018-BAN IS!

Komplett hibridkukorica portfólió a KITE Zrt.-től



▶ EGYEDÜLÁLLÓ VETŐMAGMINŐSÉG

- ▶ Frakcionált, homogén vetőmagjainkkal megteremtjük Önnek a tökéletes vetés és a homogén növényállomány kialakításának alapjait.
- ▶ Jóval a határérték fölötti csírázóképesség.
- ▶ Maximális tisztaság.

Széles érésidő-intervallumot felölelő hibrid kínálatunkkal a teljes kukorica-vetésterületét lefedheti.

Minden hibridünkből innovatív, nyitható-zárható ürítőcsonkkal ellátott, biztonságosan tárolható és kezelhető QB-zsákos kiszerelés is kapható.

Kukoricafajtáinkról és fejlesztési eredményeinkről tájékozódjon a 2018. évi kukoricaprospektusunkból, vagy érdeklődjön szaktanácsadó kollégáinknál!

KITE
Zrt.

www.kite.hu



Euralis vetőmag-jövőkép Franciaországból

Augusztus végén az Euralis magyar képviselői, Farkas Ferenc cégvezető és Balogh László termékmenedzser kíséretében lehetőségünk volt megtekinteni az Euralis cégcsoport franciaországi központját, vetőmag-nemesítő és minőségellenőrző laboratóriumait, üvegházait és a szójanemesítés-kísérleti parcelláit, valamint a megnyitás előtt álló, vadonatúj szójafeldolgozó-üzemét.

Az Euralisról

Az európai piacon meghatározó francia szövetkezeti cégcsoport 2016-ban volt 80 éves; árbevétele 1,5 milliárd euró, 5200 alkalmazottjával 120 országban van jelen. Világszerte 3,5 millió hektáron vetnek Euralis vetőmagot. A bevétel 13%-át fordítják kutatás-fejlesztésre.

A 12000 szövetkezeti tagból egyben 7000 tulajdonos is. A cégcsoport 4 fő tevékenysége: vetőmag-előállítás (kukorica, napraforgó, szója, repce és cirok), agrártermeltetés és tanácsadás, élelmiszeripar (Monfort, Rougié), valamint a befektető és fejlesztő divízió (pl. Soltis, Biogemma, Sojalim stb.). Európában 11 nemesítőállomásuk van, ebből 1 hazánkban, Zsombón, ahol napraforgó-nemesítés történik a szülői vonalak tesztelésétől egészen a szádorrezisztencia-vizsgálatig.

Az Euralis hozta be Amerikából Európába az első kukoricahibrideket, majd 1950-ben kezdte el a saját kukoricánemesítési programját, ami a későbbiek során bővült a cirok-, a szója-, a repce- és a napraforgó-kultúrákkal is. Több mint 20 év tapasztalatuk van a molekuláris genetikában és biotechnológiában. Évente 60-100 új fajtát/hibridet regisztrálnak. Európában 21000 hektáron folyik vetőmag-előállítás.

A látogatás első napján Pau-ban a cégközpontot – a vetőmagüzemet és a különböző laboratóriumokat – tekintettük meg, amely évente 2 millió zsák kukorica-vetőmag kibocsátására alkalmas.

Laboratórium

Az akkreditált laboratóriumban évente 35000 mintát ellenőriznek, itt folynak olyan minőségi vizsgálatok, mint például a csírázóképeség-, a GMO- és a fajtaazonosság vizsgálat.



Felvételeink: www.agraragazat.hu/galeriak



Második, harmadik napon Mondonville-ben jártunk, ahol az Euralis szója- és napraforgó-nemesítési programját ismerhettük meg.

Az elmúlt 20 évben megháromszorozódott a világ **szójatermelése**. A franciaországi szójatermelő terület a 2014-es 40 ezer hektárról 2016-ra elérte a 142 ezer hektárt. Cél, hogy 2020-ra a terület nagysága elérje a 200 ezer hektárt, valamint, hogy feldolgozásakor minimum 48% legyen a fehérjetartalom.



Az Euralis 50%-ban tulajdonosa a 320 ezer tonna/év kapacitású Sojalim szójafeldolgozó-üzemnek.

Európában az Euralis a vezető **GMO-mentes szójanemesítő**, legjelentősebb az ES Mentor eladása, ami a kontinens legnagyobb területen termesztett szójafajtája. Ahogy Európában, így Magyarországon is elérte az Euralis a piacvezető pozíciót, köszönhetően a sokak által ismert és termesztett fajtáknak, mint az **Isidor**, az **ES Pallador** és az **ES Mentor**.



Az Euralis 50%-os tulajdonában lévő **Soltis** Európa 3. legnagyobb **napraforgó-nemesítő** cége. Fő nemesítési célok: szárazság- és hidegtűrés, termésmínőség- és mennyiség, olajtartalom, szádorrezisztencia, herbicidtolerancia. Évente 8000 hibridjelöltet tesztelnek 110.000 mikroparcellán, különböző talaj- és időjárási viszonyok között.

Az Euralis Semences stratégiaileg fontos partnere Magyarországon a **NÉBIH**, mivel a több mint 125 éves szakmai tapasztalaton alapuló vizsgálatokat egész Európában elismerik, így bizonyosak lehetnek a termelők abban, hogy az itt regisztrált fajták, hibridek a környező országokban is megbízhatóan termeszthetők.

Sós Rita

Maradt kérdése?
További infó: www.euralis.hu

Új kukorica és napraforgó hibridek a

A kontinentális, száraz klímára nemesítő hódmezővásárhelyi állomásunk kutatói munkájának köszönhetően ismét egy, a korábbi generációt túlszárnyaló kukorica hibrid bevezetése előtt állunk. Az új kukorica mellett ráadásul egy napraforgót is lesz alkalmunk a piacra vinni. Az új kukoricánk a P9415 névre hallgat és a FA0350-es érésidővel rendelkezik. A napraforgónk pedig a P64HE133, Express® toleráns és a magas olajsavas csoportba tartozik. A bevezetésüket nagyon nagy számú tesztelés, különböző stresszhatások alatti vizsgálatok, széles körű kísérleti munka előzte meg. Ezek alapján meggyőződünk, hogy ismét olyan termékeket tudunk ajánlani a gazdálkodóknak, amelyekkel nagyobb értéket tudnak a szántóföldön előállítani. Melyek is ezek a jellemvonásai a két fő hibridnek? A következőkben olvashatjuk:

Az új kukorica hibrid:

P9415

FA0350

Optimum® AQUAmax®

Optimum®

AQUAmax®

A P9415 kiemelkedő termőképességével megfelelt az Optimum® AQUAmax® követelményeknek, mind a száraz, csapadékhiányos helyszíneken és a normál viszonyok között is. Kifejezetten jól tűri a hőstresszt a virágzás alatti időszakban és az intenzív növekedés stádiumában is. Az intenzív növekedés időszakában a kukorica már bekalibrálja magát egy bizonyos termésszintre az éppen bekövetkezett környezeti hatásoknak megfelelően. Ezért

az ebben az időszakban bekövetkezett bármilyen stressz, főleg a hőség és a szárazság, már hatással van a későbbi termésre. A P9415 erőssége pont abban rejlik, hogy jobban viseli a korai és a virágzás alatti időszak kedvezőtlen viszonyait, különösen a hőstresszt.

A hibrid jellemzője, hogy rendkívül jó a szemtermés-víztartalom aránya. A rekord termőképességét egészen alacsony víztartalommal éri el. Jó példázza ezt a NÉBIH regisztrációs kísérlete, ahol a kimagaslóan jó szemtermés-víz arány mellett a termés több, mint 1 tonnával múlta felül a sztenderd hibrideket! (1. ábra)

A P9415 csőtípusa hengeres, kifejezetten vastag, jellemzően 16-18 szemsor számmal. Szemtípusa lófogú, mély kupanyommal a szemek felületén.



A P9415 látványos, nagy hengeres csövei Tamási-Fornádpusztán

Pioneer 2018-as ajánlatában

Új napraforgó hibrid: P64HE133

A PE64HE133 magas olajsav tartalmú és az Express® gyomirtás technológiára ajánlott hibrid. Peronoszpóra ellenállóságát tekintve megkapta a Pioneer Protector® minősítést, azaz még a 714-es rasszra is rezisztens! A szádor E rasszáig rezisztenciával bír, tehát még szádor veszélyes területeken is biztonsággal termeszthető.

A kísérleti eredményeit tekintve a saját vizsgálatainkban a legnagyobb termést adta a HO hibridjeink között. A jelenleg köztermesztésben levő portfóliónkhoz képest, nagyobb termést várunk tőle. Nemcsak a termése lesz jobb, hanem az olajtartalomban is jelentős előrelépés tapasztalható!

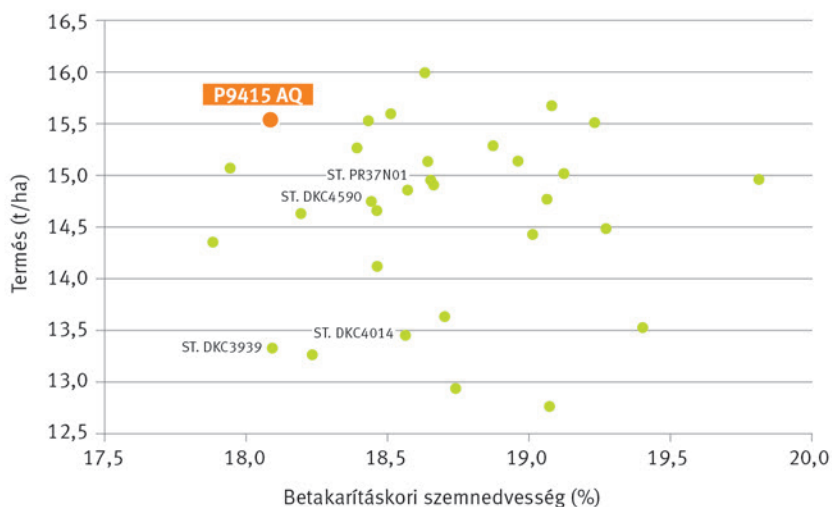
Az elmúlt két év termékfejlesztési kísérleteink eredménye látható a 2-es ábrán.

Ezzel a két új Pioneer hibriddel szeretnénk idén is hozzájárulni az Önök sikeréhez!

Fábián László

Termékmenedzser
Pioneer Hi-bred Magyarország Kft.

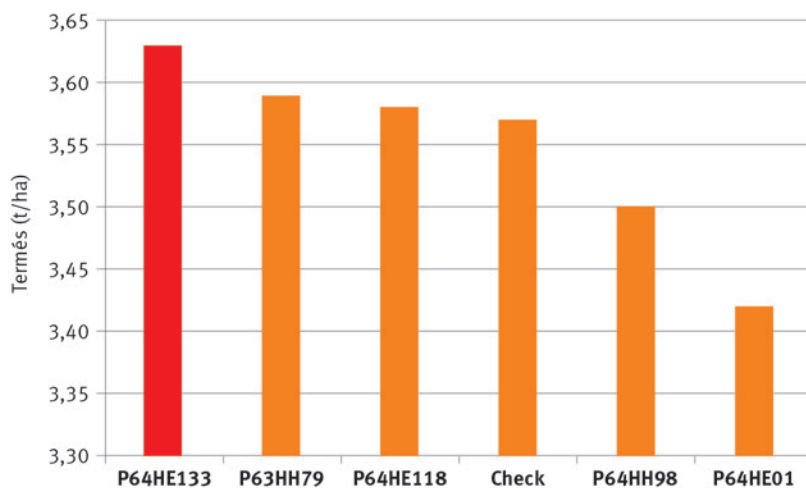
NÉBIH Regisztrációs kísérletek eredménye
FAO300, másodéves jelöltek (2016)



1. ábra

* AQ=Pioneer Optimum® AQUAmax® hibrid

Pioneer termékfejlesztési kísérletek
HO hibridek 2 éves eredménye (2015-2016)



2. ábra



NPK — Pétisó — starter — levéltrágya

A komplex Genezis-technológia a termelés szolgálatában



Genezis Technológia: színvonal és jövedelmezőség

Az elmúlt másfél évtized aktív termékfejlesztési munkájának köszönhetően mára a Genezis Partnerhálózat a műtrágyázás minden szegmensében komplex termékválasztékkal áll a termelők rendelkezésére. A termékpalettán egyaránt megtalálhatók a tradicionális és egyben kiváló minőségben gyártott nitrogénműtrágyák, mint a Pétisó, a kompaktált NPK, NP, NS készítmények, mikrogranulátumok, kertészeti öntözőtrágyák, valamint az ásványi és biostimulátorral kiegészített levéltrágyák. A termékfejlesztéssel párhuzamosan a trágyázási technológia is folyamatosan fejlődik, melynek együttes eredménye a Genezis Technológia.

Az 500-ak Klubja kísérletekben a Genezis Technológia minden elemének együttes egymásra épülő használata immár hatodik éve bizonyít. A szakszerűen meghatározott műtrágyadózisok és a megfelelő termékválasztás rendre nagyobb hozamokat eredményez a termelőknek. A cél természetesen nem a maximális hozam elérése, hanem a magas szintű és egyben gazdaságos termelés.

A Genezis technológia sarokkövei

Kísérleti tapasztalataink szerint a Genezis Technológia minden elemének következetes használata valódi lehetőséget nyújt a nagy termés és kiváló minőség eléréséhez.

A Genezis Technológia alapja: kompaktált NPK-műtrágyák

Az NPK termékpaletta rendkívül széles, jelenleg 23 terméket kínál készen a szolnoki műtrágyagyár, de az összetételek közötti gyors átállás miatt ezeken a termékeken felül szinte bármilyen hatóanyag-kombináció gyártható. Gyakran előfordul, hogy a növényi kultúrától és a talaj tápanyag-ellátottságától függően a gazdák szaktanácsadóink javaslatára egyedi összetételeket kérnek. Ez jelenthet más tápanyagarányt, illetve a már kínálatunkban lévő termékek különböző mikroelemekkel történő kiegészítését is.

A Genezis kompaktált műtrágyák jelentős előnye a hagyományos granulált NPK-műtrágyákkal szemben, hogy a technológia során 100 mikrométer alatti, nagyon finom őrlemény készül az alapanyagokból. Ennek következtében olyan fizikai változás történik, amely hatására az alapanyagok fajlagos felülete jelentősen nagyobb lesz, és az ezt tartalmazó műtrágyaszemcse sokkal gyorsabban tud oldódni, a hatóanyagok a növények számára gyorsabban válnak felvehetővé, hatékonyságuk jobb lesz. A hagyományos, granulált NPK-műtrágyáknál ez a folyamat akár három hónapot is igénybe vehet.

A Genezis NPK műtrágyaszemcsék nagy fajlagos felülete hozzájárul ahhoz is, hogy kevesebb talajnedvesség esetén is extra gyors legyen az oldódás. Ha csapadékban szegényebb az ősz vagy a tél, akkor is garantált a kiváló oldódás! Ezzel szemben a melegen granulált NPK műtrágyák már sokkal vontatottabban, lassabban és nagyobb talajnedvesség hatására tudnak csak feloldódni. A Genezis NPK-műtrágyák vízdoldási gyorsasága és előnye jól látható a melegen granulált műtrágyákhoz viszonyítva akár egy pohár vízbe szórva is! A termesztett növények alá kiszórt Genezis NPK-műtrágyák hatóanyagai a gyors oldódásnak és a hatóanyagok kiváló vízoldhatóságának köszönhetően jól hasznosulnak, a növények ténylegesen és időben fel tudják venni azokat. A garantáltan azonos összetételű szemcsék biztosítják az egyenletes tápanyageloszlást. A Genezis NPK műtrágyák 95%-ban vízoldható foszfort, 100%-ban vízoldható nitrogént és káliumot tartalmaznak.

A nagy hozamok kulcsa: Pétisó a talajkímélő és fenntartható nitrogéntrágyázásért

A Genezis Pétisóval 39% (27% N + 7% CaO + 5% MgO) történő nitrogén-kijuttatás hatékony és egyben környezet-, valamint talajkímélő megoldás. A Pétisó nitrogénjében azonos arányban van jelen a lassabban ható ammónium-nitrogén és a gyors hatást biztosító nitrát-nitrogén, ezért alap- és fejtrágyaként minden talajtípusra és növényi kultúrára egyaránt alkalmaz-

ható. Kiszórásával területeinkre 228 kg/t talajjavító anyagot juttatunk ki. A melegen bekevert dolomitliszt 50 mikron alatti szemcséi nedvesség hatására gyorsan reagálnak az ammónium-nitrát komponenssel, így biztosítjuk a fiatal kultúrnövények jelentős kalcium- és magnéziumigényét, amely a gyökér növekedést is segíti. Ugyanakkor a dolomit kalcium- és magnézium-karbonátjai – mint bázikus elemek – gátolják a talaj savanyodását, emelik a pH-t, és javítják az egyéb tápelemek felvehetőségét, a talaj szerkezetét, a morzsák vízállóságát. A Pétisó kiváló szemcseszilárdsággal és szórhatósággal rendelkezik, prillezett változata pedig a konkurens termékekénél jobb hőstabilitással bír. Az 500-ak Klubja kísérletek, partnereink által ellenőrzött eredményei igazolták, hogy a Pétisóval kijuttatott 50-70 kg/ha N-hatóanyag-többlet búzában és kukoricában átlagosan 2-3 t/ha-ral, repcében 0,5-1,5 t/ha-ral növelte meg a termés mennyiségét. Jelenlegi Pétisó- és terményárakon számítva a többletermés értékének 10-20%-át jelenti a plusz nitrogén-műtrágya költsége, azaz nagy haszonnal megtérül a ráfordítás. Mindehhez mai Pétisó és termény árakon számítva 150 kg repce árát kell kifizetünk úgy, hogy cserébe hektáronként közel 80-100 ezer forint árbevétel többlet realizálódik.

Hagyományos és újgenerációs levéltrágyák

Intenzív szántóföldi és kertészeti növénytermesztés a növekvő terméshozamok következtében elképzelhetetlen levéltrágyák használata nélkül. Az utóbbi évek jelentős fejlődést hoztak ezen a területen. Ma már az intenzív szántóföldi technológiák részévé vált a növény-specifikus lombtrágya használat is. Elhivatottak vagyunk az egyedülálló mikroelem-bevitelt elősegítő formula, a szerves kelátképző (EDDHS) molekula használata mellett. Aminosav formulája révén a hagyományos kelátképzőkhöz képest a mikroelemeket a növény számára a legkönnyebben felvehető formába hozza. Az EDDHS-val készült lombtrágyák bírnak a legnagyobb pH-stabilitással, a leghosszabb tartamhatással és a legjobb felszívódási hatékonysággal.

Újgenerációs, a növények számára nélkülözhetetlen aminosavakat tartalmazó levéltrágyáinkkal mi is megjelentünk a biostimulátort tartalmazó készítmények piacán. A Genezis kalászos BS elsősorban a kalászos kultúrákra ajánlott, a Genezis Mikromix BS magas cinktartalma miatt kukoricára ajánlott, de az összes szántóföldi kultúra kiváló biostimuláns lombtrágyája.

www.genezispartner.hu

Laboratóriumba a halakkal!

A tótól az asztalig tartó HappyFish projekt pozitív hatással lehet a hazai halfogyasztásra

A másfél milliárd forintos projektben résztvevő független laboratórium, egyetem és más szakmai partnerek megvizsgálják a vizeket, üledékeket, a stresszhatásokat, a feldolgozási technológiákat, új, költséghatékony vizsgálati módszereket dolgoznak ki, és a jogi szabályozás megalapozásához fontos határértékeket is meghatároznak. A projekt fő célja, hogy ne csak a halak, hanem az emberek is egészségesebbek legyenek.

Míg Magyarországon évente és fejenként mindössze 6, addig az Európai Unióban átlagosan 20 kilogrammnyi halat fogyasztanak. Mindehhez hozzájárul az alacsony fogyasztói bizalom is, aminek oka lehet többek között, hogy számos más termékcsoporthal (zöldség-gyümölcs, sertés, baromfi) ellentétben a magyar halhús minőségéről igen keveset tudunk. A kialakult helyzeten jelentősen javíthat a hivatalosan „Új kockázatkezelési modellrendszer fejlesztése a víz- és élelmiszer-biztonság növelése érdekében a haltermékvonalon” címet viselő, röviden csak HappyFish-nek nevezett projekt. A konzorciumot alkotó WESSLING Hungary Kft. független vizsgálólaboratórium (a konzorcium vezetője), a Szent István Egyetem Akvakultúra és Környezetbiztonsági In-

tézete, valamint Hűtő- és Állattermék Tanszéke, illetve a The Fishmarket Kft. és az SKC Consulting Kft. képviselői hangsúlyozták: a pályázat nemcsak az élelmiszer-biztonság területén jelent fontos lépést (itthon és külföldön egyaránt), hanem az egészségmegőrzésben jelentős szerepet játszó halfogyasztás növeléséhez is jelentősen hozzájárulhat, kedvező társadalmi és gazdasági folyamatokat generálva.

A HappyFish ugyanis a tótól az asztalig részletesen feltárja a haltermék minőségét befolyásoló tényezőket. Megvizsgálják többek között a halak élőhelyének káros vegyületeit, a stresszhatásokat, a feldolgozási technológiát. A legfőbb cél: a minőségi halhús kritériumainak leírása, **a halhús minőségét befolyásoló anyagok meghatározása tótól az asztalig**. Végkövetkeztetésként pedig olyan – kockázatbecslésen és fogyasztási modelleken alapuló – határérték-javaslatok kidolgozása, amelyek megalapozhatják a haltermékek jogi szabályozását is.



Így alakulhat a szója vetésterülete

Így befolyásolja szójatermesztésünket a január 1-től életbe lépő zöldítési növényvédelmi tilalom

Bízatóan alakult az elmúlt években a szója jövője Magyarországon. A termelők körében uralkodó optimizmus a vetésterület jelentős emelkedésében is megmutatkozott. Érthető tehát az aggodalom, amit a zöldítés 2018. január elsejétől életbe lépő jogszabályi változásai okoznak. Milyen következményekkel számolhatunk a szója termesztek körében? A témát Bene Zoltánnal, a hazai meghatározó szójavetőmag előállító és -forgalmazó vállalat cégvezetőjével jártuk körbe.

A szója betakarítása a végéhez ért. A legjobb fajták 3-4 tonnás termésátlagai és a 110.000 forint feletti egységárak ígéretes végeredményt, eredményes gazdálkodást vetítenek előre. Az országos 2,5 tonna feletti termésátlagra ugyancsak nem lehet panasz – így Bene Zoltán cégvezető.

Új szabályok

Meglepődve értesültek a gazdák, a jövő évben életbe lépő, szóját is érintő jogszabály változásról. A 634/2104-es EU-rendelet módosítása kimondja, hogy 2018.01.01.-től az ökológiai jelentőségű területeken tilos a növényvédő szer használata. Az új rendelet várhatóan a hazai slágernövényünket, azaz a szóját is érinti. A gazdák a vetett szója jelentős részét ugyanis EFA-ként is elszámolták, megfelelve az 5%-os előírásnak. A rendelet szembe megy azzal a hazai és EU célkitűzéssel, mi szerint az európai, beleértve a hazai szója-vetésterület növelésével a jelentős mértékű fehérjefüggőség csökkenthető.

Marad a támogatás a szójára

A termelők kevés és hiányos információval rendelkeznek a témában. Sokan tévesen gondolják úgy, hogy nem lesz termeléshez kötött támogatás. Ezt egyértelműen tudjuk cáfolni. A szójatermesztőknek járó extratámogatás 2020-ig érvényben marad. Az igénylés feltételeiben sem várható változás. A gazdálkodási napló vezetése, az 1 tonna feletti termésátlag és a fémzárolt vetőmag használata esetén jogosulttá válhatunk az évről évre változó, 50.000-70.000 Ft/ha körüli extra támogatásra. Több jelentős szójatermesztőt felvilágosítva arra a számunkra is meglepő következtetésre jutottunk, hogy nem várunk jelentős szójavetőmag-terület-csökkenést. Ennek oka, hogy a szóját nem elsősorban a zöldítési előírások megfelelése miatt termesztik. Az első számú szempont a jövedelmezőség és a kiemelkedő mértékű termeléshez kötött támogatás, melynek összege 2016. évre 67.189 Ft/ha volt. Az már csak hab volt a tortán, hogy a szójatermesztők a 0,7-es terület szorzóval automatiku-

san megfeleltek az előírt 5%-os ökológiai célterület kritériumának is.

Növényvédőszer-tilalom, de nem minden esetben

Fontos kiemelni, hogy csupán azon a területen nem lehet növényvédő szert használni, amit a zöldítésben érvényesíteni kívánunk. Amennyiben a gazdák a zöldítést más eszközzel – például másodvetésű zöldítőkeverékekkel, tájképi elemek felhasználásával illetve egyéb eszközzel – kívánják megoldani, úgy a szóját nem kell erre a célra felhasználniuk. Ebben az esetben a szója termesztésében továbbra is felhasználhatjuk a kemikáliákat, kötöttségek nélkül gazdálkodhatunk. Módosulnak ugyanakkor az ökológiai jelentőségű területek elszámolhatóságának feltételei. Hogy ez mennyire fogja a gazdák dolgát egyszerűsíteni, azt majd a gyakorlat fogja megmutatni. Egy biztos, jövőre keresni kell minden olyan alternatívát, amivel megfelelhetünk az 5%-os előírásnak, hogy a szójában az eredményes gazdálkodás érdekében továbbra is használható legyen a növényvédőszer.

A tájékoztatás felelőssége

A hazai szójavetőmag piacon meghatározó vállalként, a termés felvásárlójaként és a Duna Szója Szövetség tagjaként felelősnek érezzük magunkat a naprakész és korrekt tájékoztatásban. 2017. év végén és 2018. év elején az ország számos pontján ismét megrendezzük a hagyományosan nagy látogatottsággal bíró szója szakmai rendezvényeinket, a Karintia Szója Roadshow-t. Az idei kiemelt témánk érthető módon a zöldítés lesz, amivel a termesztéstechnológia és a piaci helyzetértékelés mellett részletesen fogunk foglalkozni. A helyszínekről és időpontokról tájékoztatást az országos szaktanácsadói hálózatunkon keresztül kollégáinktól és a honlapunkon biztosítunk a termelők részére.

Sándor Ildikó



GENEZIS
Minden, ami növénytermesztés

Költse el a megmaradt pénzt még idén!

Ha nálunk vásárol, nem a pénzt szórja! Ne bízsa a véletlenre, szerezze be még idén a szezon eleji munkához inputanyagait.



Válassza a komplex Genezis Technológiát. Genezis, a magyar műtrágya.

GENEZIS PARTNERHÁLÓZAT | www.genezispartner.hu

Ezerarcú burgonya a Bács Gazda-Coop kínálatában

Óriási érdeklődés övezte az immár negyedik alkalommal megrendezett Kiskunhalasi Burgonya Napok című konferenciát. A házigazda Bács Gazda-Coop Kft. mellett számos nemzetközi burgonyanevesítő vállalat személyesen is képviseltette magát. A nagyszabású esemény 2017. október 6-án és 7-én zajlott. A rendezvény fővédnöke Patrick Kelly, Írország magyarországi nagykövete volt.

Szabó Lajos, a Bács Gazda-Coop Kft. ügyvezetője



Felvételeink: www.agraragazat.hu/galeriak

Burgonyalexikon

A burgonyafajták ismertetése Proksza Péter, a Bács Gazda-Coop Kft. szaktanácsadójának vezényletével zajlott, aki sorról sorra hívta prezentálni a kft. külföldről érkező partnereit. Többek között bemutatkozott a franciaországi S.I.A.C. egyik közkedvelt burgonyája: a sárga húsú és sárga héjszínű **Esmeralda**. Ez a rendkívül kellemes ízű fajta kiváló salátaburgonya, hiszen abszolút nem fő szét, nagyon jól tárolható, emellett rezisztens a fonálféreggel szemben. A szintén franciaországi Billant korai érésű **Celtiane** fajtája nagyon jó étkezési minőségű, főzés után nincs elszíneződése, míg sütés után sötétebb színt mutat. Főzési típusa: A. A franciák mellett népszerűek az ír IPM burgonyái is. Az igen mutatós **Cristina** ovális, hosszúkas, sima felszínű, fényes gumója kiváló étkezési minőséggel bír, ráadásul extrém hozamokra képes, így piacozásra tökéletes választás. Jól mosható és csomagolható, főzési típusa: B. A sárga húsú, piros héjú, közép-korai érésű, egyöntetű gumókkal rendelkező, közkedvelt, holland származású (DE NIJS) **Red Sun** rendkívül jó tulajdonsága, hogy a tárolás folyamán is képes megtartani a színét. Igen tetszetős gumói nagyon jó ízűek, és sütésre-főzésre egyaránt alkalmasak. Rezisztens a fonálféreggel szemben, mechanikai sérülésekre nem érzékeny, így a gépi betakarítást és a tárházi feldolgozást is kiválóan tűri. A fajta híres alkalmazkodóképességéről, ezért a mediterrán országoktól elkezdve Európa északnyugati részéig egyaránt sikerrel termesztik.

– Az ideai kísérleteink nagy tanulsága volt, hogy üzemi körülmények között az IPM fajtái elsőprő fölényel

nyertek. Míg tavaly a francia **Louisana** állhatott dobogóra, addig 2017-ben az ír fajták döntöttek csúcsokat. Az **Electra** száz tonna fölött termelt, illetve a **Cristina** és a **Tornado** is szenzációsan vizsgázott. Ebből is látszik, hogy az intenzív tápanyag utánpótlást és öntözést az idén az IPM fajtái halálták meg legjobban – nyilatkozta Szabó Lajos ügyvezető.



Kovács Levente Tolna megyei gazdálkodó összesen 20 hektáron folytat biogazdálkodást Szakály községben.

Mióta van üzleti kapcsolatban a Bács Gazda-Coop Kft-vel? Mely fajtákat vásárolja tőlük?

– Körülbelül 10 éve vagyunk szakmai kapcsolatban, főként az alapvető burgonyafajtának számító világszerte ismert **Desiree**-t vásárolom tőlük, de manapság a sárga színű **Louisana**-t és a lila **Bleue De La Manche** különlegességet is a kft.-től szerzem be. Maximálisan elégedett vagyok a Bács Gazda-Coop Kft. munkájával és szakértő hozzáállásával. Igazán korrekt cég, kiemelném, hogy a 10 év alatt mindösszesen egyszer volt egy gyengébb minőségű vetőburgonya-tétellel problémám, melyet szó nélkül, azonnal kicseréltek nekem.

A Bács Gazda-Coop Kft. minden szinten igyekszik megfelelni partnerei egyre növekvő igényeinek, idén a francia **VAN RIJN FRANCE** fajtáit is tesztelték, melyekből jövőre egy-két újdonsággal biztosan bővíthet majd palettájuk.

Kalmár Nárcisz

Maradt kérdése? Itt érdeklődjön!

Telefon: +36-30/567-2306,
+36-77/429-433

KAPCSOLATUNK SZIKLASZILÁRD OSZLOPOKON NYUGSZIK

Gondolkodjon Ön is Valente támrendszerben!

KITE
L.P.

50 év tapasztalata és a legfejlettebb technológiák alkalmazása együttesen biztosítja a kiváló minőséget az olasz Valente cég szőlészeti termékeihez, melyet nyugodt szívvel ajánlunk a partnereinknek.

További információkért keresse Csiha Attila, szőlő ágazati vezetőt a **+36-30/605-33-65**-ös számon vagy a **csihaattila@kite.hu** e-mail címen!

www.kite.hu

VALENTE
SOLUZIONI TECNICHE PER VIGNETI E FRUTTI

Fókuszban a molyok II.

Veszélyesek-e a levél-aknázómolyok?

Az aknázómolyok nagyon apró termetű molylepkék. Általában több nemzedékes fajok, ezért a populációik gyors elszaporodásra hajlamosak, ebből adódóan kártételük is nagy lehet. A gyümölcsfák leveleiben aknázó molyok kártételének jelentőségét sokan lebecsülik. A kártétel nagysága első ránézésre talán nem tűnik olyan nagy, de mint minden sérülés ez is utat nyit a kórokozók számára. Természetesen nem lebecsülendő a levélfelület vesztés sem. Egyes esetekben az aknák (1. ábra) levelenkénti száma már olyan nagy, hogy a fa asszimilációs felülete lecsökken, ami lombohulláshoz vezet.

Levélakna morfológia

Az aknázómoly hernyók az esetek többségében fajra jellemző és alakú aknát készítenek. Ez alapján nagy valószínűséggel meg tudjuk határozni a fajokat, amely elengedhetetlen az eredményes védekezéshez. Az aknázómoly hernyók a tápnövény levelének belsejében élnek, az epidermiszt sértetlenül hagyva a mezofillummal táplálkoznak. A lepkéken kívül más rovarok lárvái is készítenek levélaknát (legyek, bogarak).

Alapvetően három fő aknatípust különböztetünk meg: ha a hernyó rágás közben állandóan előre halad, akkor hosszú, keskeny járat keletkezik; ezeket kígyózó aknáknak nevezzük (2. ábra). Foltakna akkor jön létre, ha a hernyó maga körül minden irányba rág (3. ábra). Vegyes aknáról akkor beszélünk, ha a hernyó fiatal korában kígyóaknát készít, majd vedlés után minden átmenet nélkül átmegy foltaknába (4. ábra). Elhelyezkedés szerint az akna lehet felső (5. ábra) amely könnyen észrevehető, már a kezdeti stádiumban is, ennél egy kicsit nehezebb az alsó akna (6. ábra) megtalálása a levélen, de a gyakorlott szem hamar rátalál. Az utolsó a középső akna, mind a levél színéről, mind a fonákjáról észrevehető (7. ábra).

A következőkben olyan aknázómolyokat mutatok be, amelyek ellen a védekezési, előrejelzési lehetőségek adottak, így a termés védelmét akár környezetkímélő módon is végre lehet hajtani.

Az aknázómolyok életmódja és kártételük nagyfokú hasonlósága miatt – a teljesség igénye nélkül –, a

több molylepké családba tartozó fajokat együtt mutatom be.

Almalevél törpemoly

(*Stigmella malella* Stainton, 1854)

Alaktani leírása:

A lepke 1,5-2 mm nagyságú, elülső szárnya barna, ibolyás bevonattal, közepén egy fehér sávval. Hátulsó szárnya lándzsa alakú. A hernyó 3-4 mm hosszú, halványzöld, lapított testű, lábatlan. A báb fiatalon zöldessárga, majd barna színű. A talajban bábózik.

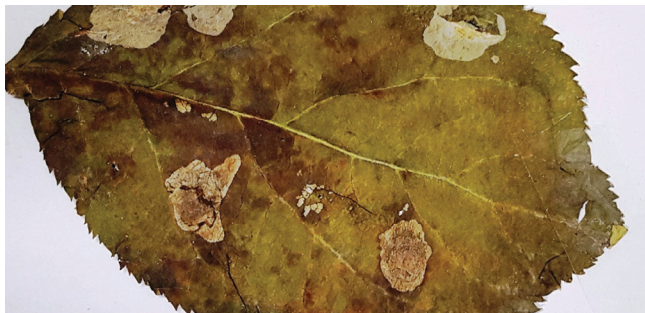
Elterjedés:

Egész Európában elterjedt és gyakori.

Életmódja:

Tápnövényei a rózsafélék (*Rosaceae*) családjába tartozó lombos fák. Elsősorban az alma, a körte, a birs, a naspolya, a szilva és díszalmák. A természetett alfajtaik közül előnyben részesíti a Húsvéti rozmaringot, a Téli Arany Parment és a Jonatánt. Tömeges fellépésekor a cseresznyét is károsítja.

Magyarországon általában 2-3 nemzedékes. Aknája (8. ábra) rövid, kígyózó. Jellemzően a levél színén figyelhető meg, tömegszaporodás esetén az egész levelet beborítják. Ilyenkor korai lombohullást okoz. Telelése bábállapotban történik, a talaj felső 5-10 cm-es rétegében. Az imágók április végén, május elején kezdik a rajzást. A lepkék nem táplálkoznak, így a nőtények a kelés után azonnal párosodhatnak, majd a nőtények a rajzást követő 2-3. napon kezdik



1. ábra: Az aknák nagy száma rontja az asszimilációt. Fotó: Takács Attila



2. ábra: Kígyózó akna. Fotó: Takács Attila

Nem bír a kártevőkkel? Már mindent megpróbált?



VADRIASZTÁS

Többé nem kell attól rettegnie, hogy mikor legelik le a termést a vadak.
Több hektáros védelem, egyetlen készülék.
Napból nyert energiával!

Akkor még nem ismeri a **Doxmand®** ultrahangos vad- és rágcsálóriasztókat!

Miért jobb mint más? Mert...

- teljesen automata a működése
- nem szokják meg a kártevők
- magyar fejlesztés
- garantált hatás 3 év garanciával
- ingyenes szállítás
- közvetlenül a gyártótól



RÁGCSÁLÓRIASZTÁS

Szabaduljon meg a rágcsálóktól kíméletes, de hatásos módon!
Ajánljuk: garázsokba, raktárakba, kamrákba, pádásokra, termény tárolókba.

www.doxmand.hu ♦ info@doxmand.hu



vagy hívjon ♦ +36 30 692 8785

Glashütter

Lakatos- és Szerelőipari Kft.

Cím: 2475 Kápolnásnyék Fő u. 49/36.
Teleph.: 2457 Adony Dózsa Gy. u. 60.
Telefon/Fax: +36 25 231 944
E-mail: glashutter@glashutter.hu

www.glashutter.hu

Termékeink

- Szállítócsigák
- Láncos szállítók
- Serleges elevátorok
- Csigaspirál, csigalevél
- Szállítószalagok
- Tolózárak
- Csőidomok, surrantók
- Egyedi gépek gyártása



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.

HÁROM JAVASLATUNK HOZAMA MAXIMALIZÁLÁSÁHOZ

TeeJet® TECHNOLOGIES

- 1 Győződjön meg arról, hogy az üzemi körülményekhez leginkább igazodó fúvókákat választotta
- 2 Ne használjon kopott fúvókákat, mert azok feleslegesen nagy kibocsátásúak és pazarolják a növényvédő szert
- 3 Ellenőrizze permetezőgépét, és mérje be a fúvókákat a helyes kijuttatás érdekében

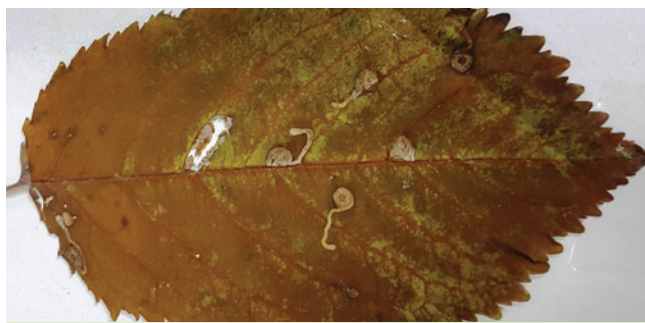
A növényvédő szerek akkor igazán hatékonyak, ha helyesen használjuk őket. Ne engedje, hogy terméshozama csökkenjen.

Többet erről:
teejet.com/maximize





3. ábra: Jellegzetes foltakna. Fotó: Takács Attila



4. ábra: A mocsári bordásmoly vegyes aknája. Fotó: Takács Attila

a peterakást, melyet egyesével a levelek fonákjára raknak.

Rendszeresen kezelt ültetvényekben is felléphet kártétele. Az első nemzedék elleni sikeres védekezés esetén a lepke a környező vad növényekről újra betelepülhet az ültetvénybe.

Lombosfa-fehérmoly (*Leucoptera malifoliella* Costa, 1836)

Alaktani leírása:

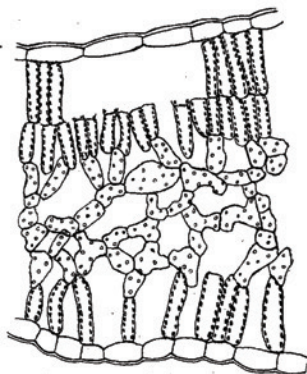
A lepke 2-3 mm nagyságú, szárny-fesztávolsága 5-7 mm. Elülső szárnyának alapszíne fémesen ezüst-szürke, csúcsán narancssárga és fehér foltokkal. Hátsó szárnya keskeny, szürke. A hernyó 3,4-4,5 mm hosszú, lábatlan, henger alakú. Az aknát elhagyva szövedékben bábozódik, amely sárgásbarna színű és 2,5-3,5 mm hosszú.

Elterjedés:

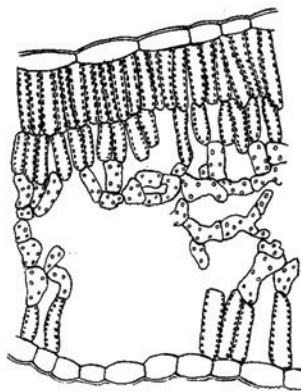
Egész Európában általánosan elterjedt ismert kártevő. Magyarországon mindenütt megtalálható, az almás ökoszisztémák állandó tagja.

Életmódja:

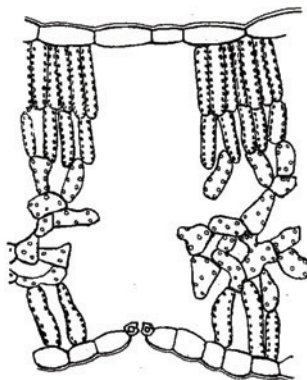
Tápnövényei az alma és a meggy, de a körte, a birs, a szilva, a naspolya, a cseresznye és az őszibarack leveleiben is aknáznak. A vad növények közül az éger, a nyír, a fanyarka, a madárbirs és a berkenyefajok is a tápnövényei között vannak. Magyarországon három nemzedéke fejlődik. Az aknája 10-18 mm átmérőjű, kör alakú foltakna. Tömegszaporodása esetén jelentős a kártétele, mert a hernyók a lombfelület nagy részét elpusztítják. Bábállapotban fehér gubóban teletel át, a fák vastagabb ágain, törzsén, kéregrepedésekben. A lepke rajzása általában április közepén, május elején indul el. Az imá-



5. ábra: Felső levélakna sematikus rajza. Hering nyomán.



6. ábra: Alsó akna sematikus rajza. Hering nyomán



7. ábra: Középső akna sematikus rajza. Hering nyomán

gók nappal repülnek, érési táplálkozást nem folytatnak. A párzást követően a nőtény megkezd a peték lerakását. A petéket a levelek fonákjára egyesével helyezi el. A hernyó az aknán kívül fehér szövedékben bábozódik.

Almalevél sátorosmoly (*Phyllonorycter corylifoliella* Hübner, 1796)

Alaktani leírása:

A lepke 4-5 mm nagyságú, a fején a szemek között barnásvörös pamacs található, amelynek a tor felé eső része fehér. Az elülső szárnyak alapszíne világosbarna, a tőtől kiinduló fehér csíkkal. A hátsó szárnyak hosszúkás háromszög alakúak. A hernyó 6-7 mm hosszú, 3 pár torlába van, teste lapított, a teste világossárga. A hernyó az aknában bábozódik.

Elterjedés:

Európai elterjedésű faj, amely Magyarországon általánosan elterjedt.

Életmódja:

Tápnövényei az alma, a meggy, a körte, a birs, a szilva, a naspolya, a cseresznye, a berkenye és a fanyarka. Az almával szemben előnyben részesíti a körtét. Itthon 2 vagy 3 nemzedékes is lehet. A levelekben hernyó vagy báb alakban is áttelelnék. A foltaknája a levél színén található, amely ezüstösen csillog, és körkörös vagy ovális alakú (3. ábra), 4-5x15-30 mm nagyságú. Tömegszaporodás esetén ennél kisebb, mert a táplálékhiány miatt nem tudják a fajra jellemző méretet kialakítani, egy részük a táplálékhiány miatt el is pusztul. Tömegszaporodása esetén 25-30 akna is lehet egy levélben, az ilyen levelek idő előtt lehullnak. Ennek következtében a következő évi termőrügyek nem



8. ábra: Az almalevél törpemoly aknája.
Fotó: Takács Attila



9. ábra: Kígyóaknás ezüstmoly semmivel sem összetéveszthető kárképe. Fotó: Takács Attila

tudnak beérni. Már néhány (0,5-1,5 cm²) akna esetén is jelentősen csökken az asszimilációs felület. Az első generáció imágói április végén, május elején repülnek. A nőtény nem táplálkozik, a párosodás után a levelek fonákjára egyesével helyezi le a petéket. A kis hernyók 7-9 nap embrionális fejlődés után kelnek ki és rágnak be magukat a levelekbe.

Kígyóaknás ezüstmoly (*Lyonetia clerkella* Linnaeus, 1758)

Alaktani leírása

Az imágó 4-5 mm nagyságú, első szárnyainak belső szegélye rajzolatmentes, fénylő fehér. A szárny külső harmadában egy nagy, sötét, négyszögletes sárgásbarna folt látható. A rojt mintázata jellegzetes: fehér és barna csíkok váltogatják egymást. A fej és a tor fehér. Az áttelelő nemzedék lepkéi barnák, ellentétben a nyári fehér formával. A kifejlett hernyó 7-8 mm hosszú, a teste zöld színű. A báb 3-4 mm hosszú, világosbarna, az aknán kívül jellegzetes gubóban fekszik. Az aknája jellegzetesen „kígyózó”, igen hosszú, fokozatosan szélesedik, de végig keskeny marad. Az akna középvonalában van a hernyó ürüléke. Amennyiben egy levélen több akna is van, akkor azok keresztülrághatják egymást, de a hernyó a saját aknáján is keresztülrághatja magát. Ha a hernyó egy levéllemez teljesen körülrág akkor a körülhatárolt levéllemez elszárad (9. ábra).

Elterjedés:

Ez az eurázsiai faj Európa mérsékelt és északi területei mellett a Földközi-tenger medencéjében is általános. Hazánkban is mindenfelé megtalálható.

Életmódja:

Fő tápnövényei: az alma, a körte, a birs, a naspolya, a szilva, a cseresznye, gyakori még a galagonyán, a fanyarkán, a berkenyén, a madárbirsén, ritkábban megtalálható a nyírfán és a gesztenyén, de megfigyelték komlón is. Magyarországon évszázadtól függően 2-3 nemzedékes. Általában termőfákon lép fel kártevőként, egy levélen több generáció aknája is megfigyelhető. Az imágó telet, kéregrepedésekben, különböző rejtékhelyeken. A nőtények megtermékenyítés nélkül telelnek. Tavasszal kopulál, és csak a tápnövény levelének teljes kifejlődésekor rak petét, amit fűrészkes tojócsövével az epidermisz alá egyesével

helyez el. Az embrionális fejlődése Magyarországon, 8-10 nap, a kifejlett hernyó az aknát elhagyva egy ép levél fonákán készített szövedékben bábózik.

Védekezés az aknázómolyok ellen:

Kijelenthetjük, hogy az aknázómolyok védekezés nélkül veszélyesek. Fontos a kártevő fajok életmódjának, áttelelésük módjának, peterakásuk idejének, és helyének, a nemzedékek számának ismerete. Ezeket figyelembe véve hatékonyabban védhetjük meg gyümölcsfáinkat. Azok a gyümölcsfák gyengébb kondícióban indulnak neki a télnek, amelyeken súlyos volt az aknázók kártétele.

Az áttelelő képletek gyérítése, valamint a vegetációs időszak elején és a betakarítás után végzett védekezés esetén ez nem fordul elő, így a termőrügyek érése be tud befejeződni.

A védekezés alapja a rajzásmegfigyelés, erre kiváló feromoncsapdák állnak rendelkezésre, melyekkel a védekezés időpontja jól megválasztható, így amennyiben szükséges a növényvédőszeres védekezés hatékonyan megtervezhető. Így kiszámítható, mikor kelnek ki a hernyók, amelyek ilyenkor a legsérülékenyebbek, így hatékonyabb lehet a védekezés.

Egyes fajok bábjai - melyek így telelnek - a gyümölcsfák alatti talaj átforgatásával elpusztíthatók. A levélben telelő bábok esetén a lehullott levelek talajba forgatásával jelentősen gyéríthető az áttelelő képletek száma. Ezt eredményesen késő ősztől kora tavaszig (november végétől március közepéig) végezhetjük el. Az ágakon, gallyakon áttelelő bábok eredményesen gyéríthetők tél végi lemosó permetezéssel is. Parazitoid kímélő technológiával alkalmazva tovább csökkenthetjük a kártétel nagyságát.

Ajánlott hatóanyagok az aknázómolyok elleni védekezésben almástermésűek esetén: *Bacillus thuringiensis* var. kurstaki, *Bacillus thuringiensis* ssp. israeliensis, azadiraktin, tau-fluvalinát, Koppert-Flora ragacslos illatanyag- és színcsapda, fenoxikarb, acetamiprid, tiametoxam, diflubenzuron, lambda-cihalotrin.

Takács Attila
Növényvédelmi entomológus

Két év talajoltó-kísérleteinek eddigi eredményei, tanulságai

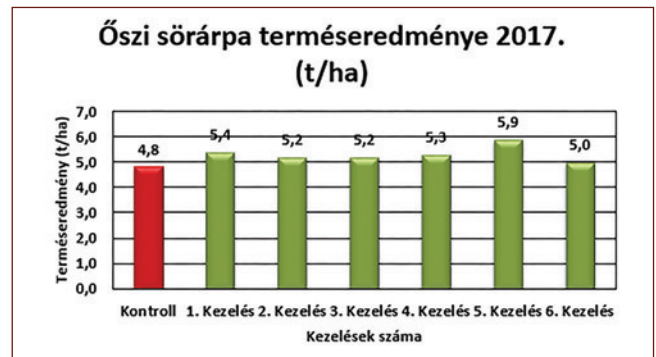
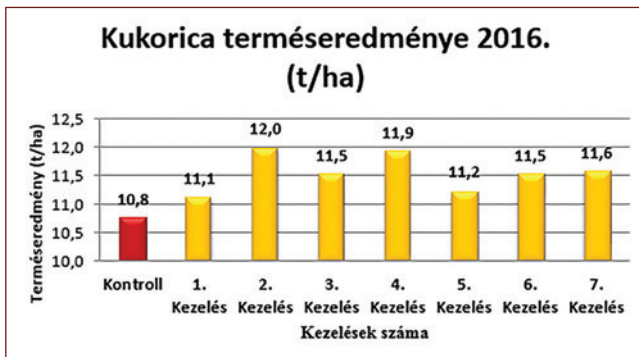


BactoFil **BIOFIL**



PHYLAZONIT

Az előző lapszámokban megjelent cikkeinkben részletesen tárgyaltuk a 2017-es év talajoltós független vizsgálatának kísérleti eredményeit az őszi sörárpát illetően. Jelen cikkünkben az eddig elvégzett munka eredményeiről és tapasztalatairól számolunk be, és egyben információt adunk a jövő évi tervezett üzemi vizsgálatokról.



A NÉBIH szervezettel közösen indított, független üzemi vizsgálat célja a talajoltó-készítmények hatékonyságának igazolása. A projekt 2016-ban indult tavaszi talajoltással, tesztnövénye a kukorica (DKC 4590) volt. Ezt követte a mikrobiológiai készítmények használatával történő kukoricatárló szárbontása. A 2017-es évben őszi sörárpa-kultúrában tovább folytatódott a többéves kísérletsorozat. Jelenleg talajbaktériumos szárbontás van folyamatban. A vizsgálatok helyszíne a Baranya megyei Szalánta.

A terület talajtípusa Ramann-féle barna erdőtalaj, melynek Arany-féle kötöttsége (KA) 38, kálium-kloridos pH-ja (pH KCl) 5,34, szervesanyag-tartalma közepes (1,63 m/m%). Tápanyag-ellátottság tekintetében a termőhely a II. számú szántóföldi termőhely-kategóriába tartozik, nitrogén (NO₂+NO₃-N) és foszfor (P₂O₅) tekintetében közepesen ellátott, káliummal jól ellátott terület. A kísérlet metodikáját tekintve véletlen blokkelrendezésű, 90 m²-es parcellákkal, a kezelések négy ismétlésben történnek. A kukorica-terméseredmények és beltartalmi mutatók a várakozásoknak megfelelően, eredményesen alakultak, az 1. ábrán a terméseredmények láthatóak. Sok kezelt növényen legalább 2 kifejlett kukoricacső volt. A kezelések hatására a kontroll parcellák átlagához viszonyítva a kezelt

területek minden esetben meghaladták a kontroll parcellák terméseredményeit, 0,4-1,2 t/ha többletet eredményezve. A 2017-es őszi árpa terméseredményeinek alakulásával az elmúlt időszakban részletesen foglalkoztunk, beltartalmi mutatói alakulásának vizsgálata folyamatban van, így e kultúrát most csak érintőlegesen tárgyaljuk. A sörárpában elért eredmények már egyértelműen bizonyítják, hogy a két év talajoltása és az előző év szárbontó kezelése sikeres volt. A kezelt területek terméseredményei minden esetben meghaladták a kontroll parcella terméseredményeit (3. ábra), 0,2-1,1 t/ha többletet eredményezve.

A 2018-as évben a szervezet tagjai és a NÉBIH a folyamatos kísérletben szója-tesztnövényen kívánja bemutatni a talajoltás hatékonyságát. A várható tesztnövény több szempontból is érdekes, ugyanis nemrég került nyilvánosságra, hogy a következő évtől szója után csak abban az esetben vehető igénybe zöldítési támogatás, ha azt vegyszermentesen termelik. Természetesen a talajoltóbaktérium-készítmények a jövőben is alkalmazhatóak, nem csak AKG-ban, de zöldítésben és biotermesztésben egyaránt. Így a jövő évben ezzel kapcsolatban is teljesebb képet kaphatunk a Magyar Talajbaktérium Gyártók és Forgalmazók Szakmai Szervezetének független vizsgálatait által.



3. ábra Sok kezelt növényen két fejlett termés volt 2016-ban (Fotó: Pólya Márton kísérletvezető, NÉBIH)



4. ábra Kelés utáni, egészséges őszi sörárpa-állomány (Fotó: Pólya Márton kísérletvezető, NÉBIH)

Műtrágyaszórók a Kvernelandtól

A Kverneland Accord Exacta műtrágyaszóró család CentreFlow szórási rendszerével tökéletes megoldást nyújt a műtrágya pontos és kíméletes kijuttatására. A műtrágya egy lemezhengertől folyik rá a szóró tányérra, ahol még a szórólapátok elérése előtt, folyamatosan veszi fel a centrifugális erő segítségével a tárcsa forgási sebességét és csak egy helyen a feladási ponton tudja elhagyni ezt a lemezhengert. Ennek köszönhetően minden domborzaton pontos szórásképet kapunk.

Nincs ütközés, porosodás. A 8 lapátos tárcsák, 9-45 m-es munkaszélességű szórást tesznek lehetővé. A dupla átfedés egyedülállóan pontos szórásképet biztosít.



A Kverneland Isobus kompatibilis termináljai bármelyik másik Isobusos Kverneland gépet kezelik, így Önnek csak egyszer kell megvásárolni.

Az Exact Line hidraulikus határszóró a traktor vezetőfülkéjéből vezérelhető és páratlan pontosságú határszórást tesz lehetővé. A traktorral nyugodtan haladhatunk az első művelőúton. Nem fogunk átszórni a szomszédba. Többféle ár és felszereltség kategóriában tudunk gépet ajánlani. A legegyszerűbb CL típustól egészen az súlymérős, Isobus kompatibilis változatokig.

Kiemelném a Geospread típusváltozatot. A gép GPS jel alapján vezérli magát és a leszórt területre érve lekapcsolja, a szakaszait ennek köszönhetően a lehető legkisebb átfedéssel dolgozik.

4db súlymérő cellájának és 1 db referencia szenzorjának köszönhetően változó domborzati viszonyok közt is mindig valós értéket mutat a mérlege. Mindeközben a kezelő a fülékből az Isobus terminál segítségével irányíthatja a gépet. Jó hír, hogy idéntől a kisebb CL típus is elérhető lesz Geospread változatban.



Kverneland

– Intelligens technológiák profi gazdáknak



Kverneland Exacta TL GEOSpread műtrágyaszóró

- szakaszolt munkaszélesség - tökéletes szóráskép
- optimalizált forgók + nincs átfedés = -15% költség
- ISOBUS kompatibilis - Tellus GO működési rendszer
- automatikus súlymérés - elektromos állítómotorok



Kverneland Optima V6 szemenkénti vetőgép

- különböző sortávolságú növényekhez
- állandó légáram - pontos maglehelyezés
- műtrágya - mikrogranulátum kijuttatás
- elektronikus meghajtás - GEOseed® kompatibilitás



Kverneland iXtrack A / B permetezőgépek

- minőségi szórókeretek - választható kerékcentrális
- Easy Set vezérlés - lapozható monitorok
- max. 3.600 l tartály - 36 m-es szórókeret
- permetezési magasság kontroll - kezelési kényelem

H-2433 Sározd, Seregélyesi u. 8/A
Tel/Fax: +36/25/260-290
Mobil: +36/30/927-8583
e-mail: iroda@agrospic.hu

H-9751 Vép, Szent Imre u. 36-38.
Tel./Fax: +36/94/543-018
Mobil: +36/30/822-6625
e-mail: kajtar.arpad@agrospic.hu



Friss híreinkért keresse weboldalunkat,
vagy kövessen bennünket a Facebook-on!

www.agrospic.hu

Bi[®]ológiai talajművelés

Termésnövelők, biostimulánsok és bioeffektív megoldások

*Az egészséges termőtalaj olyan különleges rendszer (ökoszisztéma), ami önműködő módon, a saját rendje, törvényei, a saját életerege 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.*

11. rész: A kérdésekre válaszolva. A szója oltása

A cikksorozatban lehetőséget adtunk az olvasói kérdésekre is. A legtöbb kérdés a szója talaj-/növény-oltásával kapcsolatosan érkezett. Többen panaszkodtak, hogy a szójához ajánlott oltóanyagok használata ellenére sem találnak nitrogén-kötő gümőket a szója gyökerén és vajon mi lehet ennek az oka? Vegyük sorra a szója-oltással kapcsolatos ismereteket.

Használok talajoltót, de mégsem találok gyökérgümőket. Miért nincsenek?

A talajoltó készítmények nagyon sokfélék. Még ha a szójára ajánlják is, akkor sem biztos, hogy az a biológiai nitrogén-kötés kialakítására alkalmas. A gyökérgümőket csak azok a baktériumok képezik, amelyek a növényvel egy „intim” kapcsolatot, „szimbiózist” tudnak kialakítani és csak ezt követően lesz kölcsönösen hasznos az együttélés a baktériumok nitrogén-kötése által. A növény a nitrogént aminosavak, fehérjék anyagába építi be és saját növekedésére fordítja. A folyamatban a növényi igény ezáltal nem külsőleg bevitt nitrogén műtrágyákkal valósulhat meg. Ezt mutatja az első kép.

A szója oltására ajánlott termékek nem mindegyike tartalmaz megfelelő N₂-kötő baktériumokat. Találkozhatunk olyan talajoltóval is, amiben az oltóanyag nem alakít ki kapcsolatot a szójával és ezért nem hatásos. A legtöbb (szójához is ajánlott) kereskedelmi oltóanyagban nem a növényhez specifikus, hanem általános, mindegyik növényhez megfeleltethető, illetve növény nélkül is használható, „szabadon-élő” nitrogén-kötő baktérium, az *Azotobacter* genusz fajai és törzsei találhatóak. Az így létrejött nitrogén igen kevés (5-15 kg/ha) és nem fedezi a növényi igényt.

A hatékony nitrogén-mennyiséget biztosító gyökérgümőket csak a szójával szimbiózist kialakítani tudó

baktériumok hozzák létre. Biológiai nitrogén-kötés a pillangós növények gyökérrendszerében az úgynevezett gyökérgümőkben valósul meg. Ezekben a különös kis „kamrácskákban” a baktériumok zavartalanul tudják a molekuláris N₂-t felbontani, hogy az alkalmas legyen a növénytáplálásra. A levegő 78%-a ilyen szabadon felhasználható (de más élőlények számára mégsem hozzáférhető, nem megbontható) nitrogén gázból áll. A szimbiózisban egymásra-talált két közreműködő partner a növény és a baktérium igényes egymás társaságára, a szója gazdanövények csak a hozzájuk illő baktériummal „hajlandók” együttélni. Ahány pillangós növény szinte annyiféle nitrogén-kötő faj létezik. A szójával ennek megfelelően **kizárólag a *Bradyrhizobium japonicum* nevű baktérium faj tud szimbiózist kialakítani.** Ha hatékony szimbiózist akarunk, akkor célszerű ellenőrizni, hogy az oltóanyag tartalmaz-e *B. japonicum* törzseket (is)? A szója Amerikából került hazánkba és mivel itthon még korábban ezt a növényt nem termesztették, így a rhizobium partner is hiányozhat a talajainkból. A szója idehaza a megfelelő szimbionta rhizobium baktérium nélkül csak úgy terem meg, ha a biológiai természetes nitrogén-kötő képesség helyett külsőleg adjuk a növény igényét fedező nitrogén-műtrágyákat. A 2. fotón látható, hogy műtrágyák és szimbionta nitrogén-kötő „japonicum” baktérium nélkül a növény mennyire rosszabb állapotú.

Lehet-e fokozni a gümő-képzést második vagy a harmadik évi újra-termesztéssel?

A következő évekre, ha újra-termesztjük az adott talajban a szóját, akkor a rhizobium baktériumokkal történő oltás nélkül is több gyökérgümő lesz a növényen. Ennek oka, hogy a növény előidézti az ilyen

„mikro-segítők” elszaporodását a talajban, hiszen ezzel a növény csak jól járhat. Az adott talajban már az első évben is előfordulhatott valamennyi „alvó”, nyugalmi állapotú „japonicum” baktérium és azok az első év során fel tudtak szaporodni. Ehhez az is kell, hogy a talajban a felvehető nitrogén mennyisége a növény fejlődésével párhuzamosan ne fedezze teljes mértékben a növényi igényt. A sok műtrágya visszaveti a természetes úton történő biológiai nitrogén-kötést, mert a jól ellátott növény nem igényli a mikrobák természetes segítségét, nem kell ezzel is törődnie, energiát befektetnie e-nélkül is elvan.

Tarka koronafűrt (*Coronilla varia*) takarmány-növény termesztésénél tapasztaltuk, hogy gyengén humuszos homok-talajban mindössze 45 kg indító (starter) N-műtrágyára volt szükség az optimális biológiai nitrogén-kötés kialakulásához. A starter biztosította a növény kezdeti fejlődését, később pedig rá lett utalva arra, hogy azt követően a baktériumok is dolgozzanak. Ezzel 140 kg/ha nitrogén kiadását lehetett megspórolni a természet erejével.

Mindegyik szójára ajánlott oltóanyag hasznos? Melyiket válasszam?

A talajoltó termékek között a nitrogén-kötő baktériumok jelenléte a leggyakoribb. A nitrogén az egyik leginkább szükséges makro-tápelem, amelyre minden növénynek a legnagyobb mennyiségben szüksége van. A szójánál a nitrogénnel való ellátást csak a *Bradyrhizobium japonicum* biztosítja. Az oltóanyagok gyakran tartalmaznak még egyéb, pl. szabadon élő, vagy asszociatív nitrogén-kötő baktériumokat is, mint pl. az *Azotobacter*, *Azospirillum* genuszhoz tartozó nitrogén-kötőket. Az asszociatív szimbiózisnál nincsenek gyökérgümők, ezek a baktériumok a gyökérbelsőben élnek. A szójával való hasznosságuk nem biztos, hogy megvalósul.

A nitrogén-kötők mellett a leggyakoribb biotrágyák a nehezen felvehető foszfor (P) oldására és a növény felé történő mobilizálására képesek. Olyan szerves savakat választanak ki, amelyek oldják az agyagásványokkal organo-minerális komplexek formájában kötött és így a növény számára nehezen felvehető foszfor-tápelemeket. A leghatékonyabbak ebben az arbuskuláris mikorrhiza gombák (AMF), amelyek szintén szimbioták, azaz „kölcsonösen hasznos együttélést” tudnak kialakítani gazdanövényükkel, ha a körülmények ezt lehetővé teszik. AMF szimbiózis a magasabb-rendű növények 80%-ánál előfordul, így a szójánál is hasznos lehet. Szintén foszforoldó hatásúak még a spóra-képző (*Bacillus*) nemzetség fajai a talajoltó készítményekben.

A növényi szármaradványok bontására is számos talajoltó-készítmény van forgalomban. Erre nem csak a



1. kép Biológiai nitrogénkötésre alkalmas gyökérgümők a szója gyökerén

baktériumok alkalmasak, de sugárgombákra és fonalas gombákra is szükség lehet. A cellulóz és a lignin lebontásához többféle mikrobából álló konzorciumra van rendszerint szükség. Az ásványosítás (mineralizáció) egy folyamat, ahol az egyik mikroba a másikat követi a hosszú molekula cukrokra bontása közben. Gyakran előfordul, hogy a lebontás megakad, ha például elfogy a talajból az enzim-aktivitáshoz szükséges mikroelem. Így alakul ki pl. az ún. pentozán hatás is, ha a nagy szén-tartalmú szalma lebontása közben az erős mikrobás aktivitás elhasználja a talajból a nitrogént és ennek hiányában toxikus anyagok keletkezhetnek. A cellulózlebontókat ezért nem tanácsos egyedül használni, olyan konzorciumi oltóanyag kell, ami nitrogént, foszfort, káliumot és egyéb tápelemeket is biztosítani tud a folyamathoz.

Jól működő talaj(mikro)biológiai tevékenységre van szükség a szója termesztése és a mikrobiális oltásokkal történő javítása során is.

Általában elmondható, hogy szimbiota mikrobák, nitrogén-kötők és foszfor-mobilizálók (japonicum baktérium, mikorrhiza gomba, spórás foszforoldók) és

a cellulóz-lignin lebontására alkalmas sugár-, élesztő és fonalas gombák is szükségesek az **egészséges talajhoz**. Minél több mikroba típus és faj alkotja az oltóanyagot, annál inkább kialakul a teljes talajélet és „felpörög” a mikrobiális aktivitás is. A talajoltók alkalmazásánál általános elvként elmondható, hogy **„a talajt kell táplálni, nem a növényt”**, ami a szójánál és a pillangósoknál úgy módosul, hogy a növényre specifikus kapcsolatra is figyelve, a **„nekivaló partner is”** vigyük a talajba, lehetőség szerint.

Lehet-e együtt alkalmazni a talajoltókat a gomba- rovar- és gyomirtószerekkel?

A gümősödés elmaradását okozhatják a mezőgazdasági kemikáliák is. Ezek a vegyszerek a xenobiotikumok, azaz a mesterséges életidegen anyagok sorába tartoznak, így károsak lehetnek a hasznos baktériumokra is. Ezt a tényt úgy lehetne kivédeni, hogy a magra került csávázószertől távolabbra kerülne a hasznos mikrobás oltóanyag, hogy ne oltsák ki egymás hatását. Kérdés persze, hogy akkor hova kerüljenek azok a gyomirtószerek, amelyeket a mikrobiális lebontás akadályozására még további vegyszerekkel, úgynevezett hatásfokozókkal (extenderekkel, antidótumokkal) is ellátnak, hogy a mikrobákat gátolva, ölve azok ne bomoljanak könnyen le a talajban. A gyomirtókkal el lehet érni a gyommentes állományt, de akár a mikroba-mentes (steril?) talajt is. És akkor ismét jöhetnek a műtrágyák és az újabb növényvédőszer, illetve a külsőleg bevitt baktérium-trágyák. A természetben semmi sincs ok és következmények

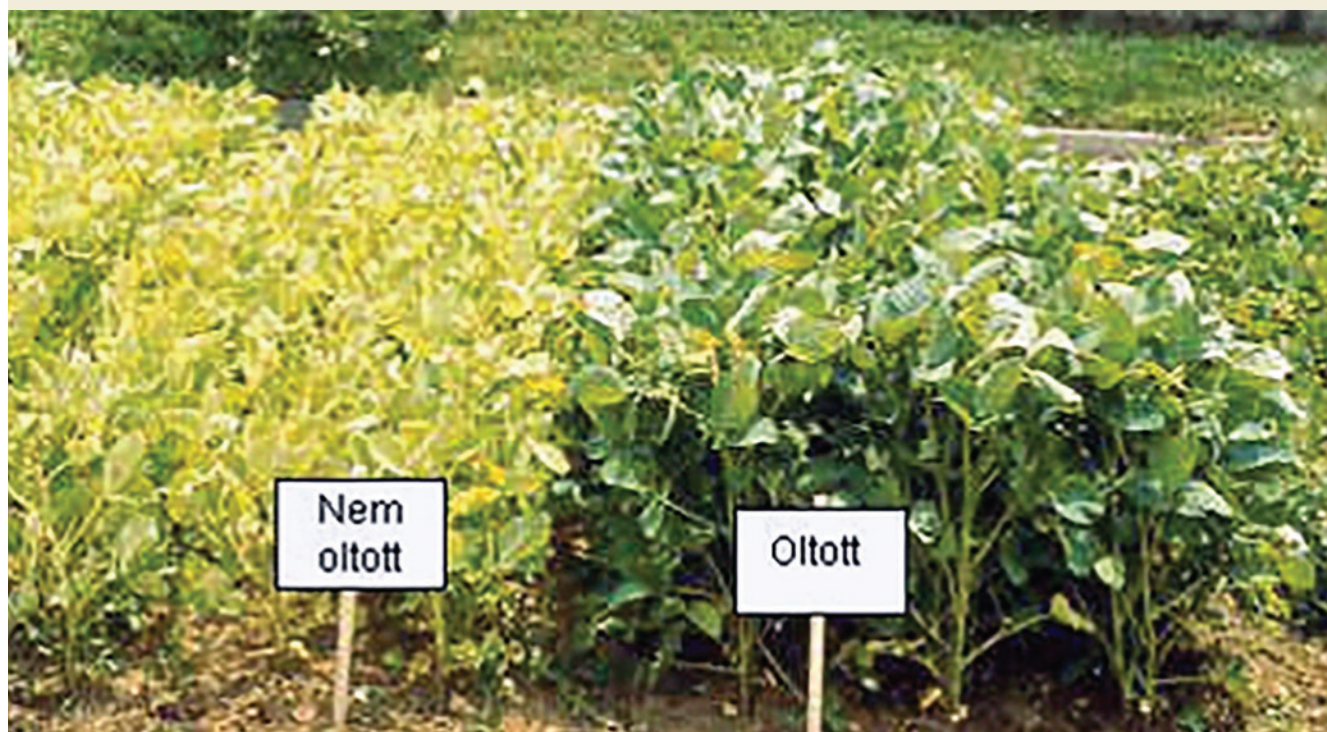
nélkül. Ismernünk kell az ökológiai törvényszerűségeket ahhoz, hogy a talaj egészségi állapota, jobb működőképessége által a mi emberi életünk, egészségünk is jobbá váljon.

Az ökoszisztéma-törvényeket és a biológiai gondolkodást követő, ÉLETet óvó gazdálkodással javul a talajélet, a talajminőség és a talajerő. Nem csak a termékenység, hanem a talajegészség és ellenálló (pufferképesség) is. A fizikai-kémiai tulajdonságok mellett a biológiai mutatók jeleznek, óva intenek és megoldást is adnak. Bioeffektív (www.biofector.info) alkalmazásokkal az élő szervezeteket tartalmazó oltóanyagok hatása igazodik az adott talajhoz és talaj-növény rendszerhez. Ilyen talaj-diagnosztikai szolgáltatást a Szent István Egyetem Talajtan és Vízgazdálkodás Tanszékén valósítunk meg. Az ide vonatkozó tudást új szakirányú továbbképzéssel is megalapozzuk, 2018 februárjában a Tanszék gondozásában **„biológiai talajerőgazdálkodó mérnök”** és **„biológiai talajerőgazdálkodó szakember”** képzést indítunk, amihez szakirányú alapidplomával rendelkező jelentkezőket várunk.

További információ a <http://talajesviz.kertk.szie.hu> honlapon található.

Prof. Dr. Biró Borbála, DSc.
egyetemi tanár,
az MTA doktora
talajbiologia@gmail.com

2. kép Biológiai nitrogénkötésre alkalmas szimbióta baktérium nélküli és oltott szója növények



Új képzési, tanulási lehetőség!

2018 februárjában a Szent István Egyetem Kertészettudományi Kar Talajtan és Vízgazdálkodás Tanszék gondozásában „biológiai talaj-erőgazdálkodó mérnök” és a „biológiai talaj-erőgazdálkodó szakember” önköltséges képzést indítunk, amihez alapidiplomával rendelkező jelentkezőket várunk.



Kinek ajánljuk?

Akik a talajdegradációs folyamatok megelőzését vagy a talajaik javítását, biológiai erejének a növelését tűzték ki célul.

További információk a tanszéki honlapon találhatóak

(<http://talajeszviz.kertk.szie.hu>), vagy Bíró Borbála szakfelelőstől kaphatók.

mazug
PONYVARENDSZEREK

PONYVABORÍTÁSÚ CSARNOK

MAGYAR
TERMÉK
20 ÉVE

**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

P-tech Vadháló

magyar találmány, magyar családi vállalkozástól

- Félkemény huzal
- Csúszásmentes 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

Kaposflex

ÚJ ÉS HASZNÁLT GUMIABRONCS ÉRTÉKESÍTÉS INGYENES HÁZHOZ SZÁLLÍTÁSSAL

7521 Kaposmérő,
Kossuth L. u. 101.

82/477-284, 82/477-317
20/465-6592, 20/469-5186
20/579-6512, 20/943-9568

www.kaposflex.hu



Vetés 18 km/h-val – túlnyomással

A Kverneland teljesen új szemenkéntvető-rendszere az Optima SX High Speed. A fejlesztésnél volt mire támaszkodniuk: a vákuummal működő, a belső súrlódást minimalizáló Optima-vetőrendszerük eleve csekély hajtónyomaték- és minimális karbantartási igényű. Igazi mérnöki kihívás volt a 18 km/h munkasebességnél megkövetelt magadagolási intenzitást a különböző magfélésegeknél jelentősen növelni úgy, hogy a vetési pontosság ne változzon.

Az új, SX vetőkocsikkal szerelt vetőgépek területteljesítménye a korábbi Optima gépekhez viszonyítva akár 50%-kal is nagyobb lehet. A vetőszerkezet túlnyomás alatt álló magkamrájában szemenként szétválasztott magvak akár 70 km/h sebességgel csapódhatnak be a megnyitott vetőbarázdába. Annak megakadályozására, hogy a nagysebességű vetőmag kipattanjon a vetőbarázdából, puha görgő rögzíti, és nyomja be azt a talajba. Mivel a magkamra mozgó elemei egymással állandó kapcsolatban vannak, szinte nem is lép fel belső súrlódás, nincs szükség különösebb nyomatéokra, elmaradhat a villanymotoros vetőszerkezeti meghajtást működtető generátor alkalmazása. A nyomó rendszerű magadagoló-rendszer a mulcsba vetésre is alkalmas új, SX vetőkocsikba került beépítésre.

Az Optima SX vetőkocsik ISOBUS-vezérlésűek. A már rendelkezésre álló Geocontrol- és Geoseed-funkciók akár 18 km/h sebességnél is megbízhatóan működnek. A Geocontrol GPS-helymeghatározással minden sort automatikusan a megfelelő pillanatban kapcsol be és ki, messzemenően megakadályozva bevetetlen területek vagy felülvetések kialakulását. A Geoseed vezérléssel a mátrixba – háromszögbe vagy négyzetbe – történő vetés is megoldható. Az igazoltan jobb tenyészterületi eloszlás kedvezőbb növekedési feltételeket teremt, és magasabb hozamot eredményez. A 2018-ban még csak korlátozott darabszámban kapható vetőkocsikat egyelőre a vontatott Optima TFprofi és a különböző sortávolságokra is beállítható, függesztett Optima V vetőgépek gerendelyére lehet felfogatni.

Örülhetnek a Deutz-Fahr erőgépek kedvelői: az Agroton 6 szériájú modelljeit egy éven belül másodsor fejlesztették tovább és bővítették, így már – 156-226 LE/115-166 kW teljesítmények között – 3-3 különböző hajtásátviteli rendszerrel rendelkező, négy- vagy hathengeres motorral ellátott, 21 változatukból választhatnak felhasználóik. Eddig a négyhengeres motorok – a Deutz-Fahr 5-ös sorozatában – háromféle változatban (5, 5D és 5G sorozatok) voltak elérhetők a 75 és 126 LE közötti teljesítménytartományban.

A középnehéz univerzális kategóriába sorolható legújabb Agroton Serie 6.4 – 6155.4, 6165.4 és 6175.4 típusú – modellek erőforrásai négyhengeres, 4038 cm³ lökettérfogatú Deutz TCD 4.1 L04 dízelmotorok. A korszerű, 1600 bar nyomású, elektronikus vezérlésű DCR (Deutz Common Rail) befecskendező, EGR+DPF kipufogógáz-utókezelő rendszerekkel és SCR-katalizátorral rendelkező motorok a jelenleg érvényben lévő legszigorúbb kipufogógáz-tisztasági normatívákat, az EU Stage IV/Tier 4 final környezetvédelmi előírásokat teljesítik. A modern motorok ~5%-kal kevesebb üzemanyag- és AdBlue-felhasználást tesznek lehetővé, alacsony fordulatszámok mellett. A 156, 164 és 171 LE (115, 121 és 126 kW) maximális teljesítményű motorok nagy (663-699 Nm) forgatónyomatékkal és 28-33% nyomatéki rugalmassággal rendelkeznek. Különböző változataik – a német ZF gyártmányú – manuálisan kapcsolható Powershift, automata kapcsolású,



teljesen robotizált RCshift vagy fokozat nélküli TTV erőátviteli váltóművel rendelkező is lehet. Végsebességük – csökkentett motorfordulatszám mellett – 40 vagy 50 km/h, egyes változatoknál a 0,37 km/h mászófokozat is elérhető. Elektrohidrolikusan meghajtott hátsó teljesítményleadó tengelyeiről 540/540ECO és 1000/1000ECO min⁻¹ fordulatszámok vehetők le, az opciós mellső TLT pedig 1000/1000ECO min⁻¹ fordulatszámon üzemeltethető. Hátsó függesztőszerkezetük maximális emelőképesége 6200 kg (ez opcióban 9700 kg is lehet), míg az opcióban igényelhető mellső függesztő szerkezetük 4110 kg tömegű teher felemelésére képes. A hidraulikus rendszert működtető szivattyú folyadékszálítási teljesítménye 84 l/min. Opcióként rendelhető változó folyadékszálítású szivattyú – a hajtómű változattól függően –120, 160 vagy 170 l/min szállítási teljesítménnyel.

A különböző munkavégzések során az új, légkondicionált MaxiVision/MaxiVision 2 kabinváltozatok a gépkezelők kényelmét teljes mértékben kielégítik, illetve a gépkezelők hatékony munkáját a fülke kiegészítő felszerelése (InfoCentrePro 5 coll-os kijelző; MaxCom joystick-kal szerelt kartámasz; iMonitor2 képernyő) nagyban elősegítik. Az éjszakai munkavégzéshez az erőgépek halogén fényforrásai (opcióban) LED munkalámpákra cserélhetők. Az Agrottron 6 sorozat minden négyhengeres modellje megnövelt – 2.543 mm – tengelytávolsággal készül. Megengedett összes tömegük 11.500 kg.



Sokoldalú udvari rakodó: Hoftrac 1380

A Weidemann Hoftrac-sorozata a 1380 típusal bővült, a jól bevált 1350-es méret kapott még több konfigurációs lehetőséget. A rakodógép kétféle Perkins-motorral kapható: 31,4 kW (43 LE) és 35,7 kW (49 LE) teljesítményű változatban. Három különböző tengely kombinálható kétféle hajtásrendszerrel. A hidrosztatikus összkerék-hajtás inch-fékpédáljával a motor erőátvitelének aránya fokozatmentesen szabályozható a maximum sebesség és a kúszómenet között. Az inch-fékpédál használatával magas motorfordulaton is lehet lassan haladni, a magas fordulatszám ekkor a munkavégzést gyorsítja. A teljesen lenyomott pedál üzemelteti a fékrendszert. Valamennyi tengely 20 km/h végsebességet tud, de 30 km/h kivitelben, 100%-os differenciálzárral is választhatóak.

A feladatnak leginkább megfelelő szerszámok választéka igen széles. Ez el is várható attól a gyártótól, aki eddig már több mint 100.000 rakodógépet „tett le az asztalra”.

A „P”-kinematikájú (gémmel párhuzamos billentő munkahenger) emelőszerkezettel nagy terhek komoly anyagmozgatási teljesítménnyel kezelhetők. Magasabb oldalfalú szállítójárművek rakodásához hosszított gém is kérhető. A „Z”-kinematika (munkahenger és áthajtás „Z” alakzatban) opció révén nagyobb felszakító erő érhető el, jelentős emelési magasság teljesíthető precíz párhuzamvezetéssel.

Az 1380-as típusnál különböző vezetőállások lehetségesek. Alaphelyzetben biztos védelmet garantáló, rögzített védőtető található a gépen, ami elől és hátul szélvédővel is kiegészíthető. A beszállás megkönnyítésére a tetőtartó A-oszlop előrébb került. Ha 2 méternél alacsonyabb helyeken kell áthaladni, akkor a lehajtható tetővel szerelt „Easy Protection System” változat a megoldás, melynek a magassága néhány mozdulattal 1850 mm-re állítható. Minden időben optimális kényelmet és kellő mozgási szabadságot a teljesen zárt, fűthető és szellőztethető vezetőfülke kínál. Az új 1380 rakodóhoz is nagyszámú hidraulika opció, többféle gumiabroncs, valamint számos, a kényelmes és biztonságos munkavégzést szolgáló kiegészítő rendelhető.

Szerkesztőség

2018. évi gyártói újdonságok a Väderstadtól

A Tempo precíziós vetőgépek tagadhatatlanul a mezőgépi piac legnagyobb sikernek örvendő szereplői közé tartoznak, amit jól szemléltet, hogy a 4 hónapon át tartó nyári előszezon akcióban már több mint 200 darabra érkezett megrendelés.



Hidraulikus súlyráterhelés a Tempóhoz rendelhető opció

Vetés – még nagyobb pontossággal

Az idei év októberétől a Tempo L szemenkénti vetőgépcsalád újabb változatokkal bővül, melyek közül nagyobb érdeklődésre tarthat számot a 700–762 mm sortávú 12, valamint a világrekorder 16 soros modellek „seed only”, azaz csak magvetésre alkalmas típusa. Az új modellév újdonsága a hidraulikus súlyráterhelés, melynek segítségével akár menet közben is változtatható a vetőkocsikra eső nyomás/súly. Ennek akkor van jelentősége, amikor egy-egy táblán belül is eltérő talajviszonyok mellett dolgozunk, ugyanis lazább szerkezetű foltokhoz érve csökkenthető, míg kötöttebb táblarészekben növelhető a nyomás. A hidraulikus súlyráterhelés akkor is hasznos opció, amikor a sekély vetésmélység miatt csökkenteni vagy a leürülő vetőmagtartályok miatt kissé emelni kell a vetőkocsik nyomását. A rendszer az E-Control-



Tempóhoz rendelhető aprómagvető-készlet

vezérlésen keresztül szabályozható, és utólag nem építhető rá korábban vásárolt vetőgépekre. A Tempo vetőgépeken bemutatott másik újdonság az ún. állítható rugóterhelésű sortisztítókerék, amely jobban leköveti a talaj felszínét, mint a korábbi merev változat. Az új típusú, gondozásmentes sortisztítókerék a Väderstad saját üzemében készül, 4,8 mm vastag, nagy kopásállóságú, V-55 típusú acélból. A változtatható sortávolságú Tempo V modell piacra lépése óta egyre több gazdaság használja a precíziós vetőgépet cukorrépa vagy repce 450 mm-es sortávolságra történő vetéséhez. Ezt segítő a Väderstad a 2018 évi újdonságok között bemutatja az aprómagok vetéséhez ajánlott szettet, amelynek főbb eleme a rugóterhelésű nyomókerék, a 7 különböző pozícióban állítható zárókerék, valamint a magadagoló házban helyet kapó, légáramlást segítő rács. Az egység felszerelésével nagyobb pontossággal vethetünk aprómagvú növényeket, mint pl. cukorrépa vagy repce.

A Väderstad gabonavetőgépeit megújító programja 3 évvel ezelőtt indult, melynek eredményeképpen mind a Rapid, mind pedig a Spirit típusok lényeges modellfrissítésen estek át, így 2018-ra mindössze néhány apró további fejlesztés maradt. Ilyen például a pneumatikus Rapid A vetőgépekhez rendelhető új, kombinátor kapás magágykészítő-egység, vagy például a Spirit 600-900C kombi vetőgépek műtrágyatartályának és az abba integrált ventilátornak az újratervezése.

Újdonság stabil alapokon

Új talajművelő munkagépcsaládként mutatkozik be a Ferox, amely a nagysikerű NZ Aggressive



Ferox, a Väderstad új könnyű kultivátora

magágykészítő család alapjaira épül, és 5, 6, 7, valamint 9 m-es munkaszélességben érhető el. A munkagép erős, csavartrugós kapákkal készül, és két változatban rendelhető, hasmagassága 18 cm-rel nagyobb, mint az NZ kombinátoroké. A 6 gerendelyes típus kapaosztása 11 cm, míg az 5 gerendelyes 12 cm. Mindkét változat alapfelszereltsége a mellső, hidraulikusan állítható CrossBoard simító. A Ferox kiválóan használható tarlómunkákra, szántások elmunkálására, valamint – csökkentett metszszámú technológiákban – magágykészítésre is, hiszen jobban megbirkózik a felszínen hagyott szármaradvánnyal, mint az NZ.

Műtrágyázás differenciáltan!



TopDown műtrágya-kijuttató egységgel



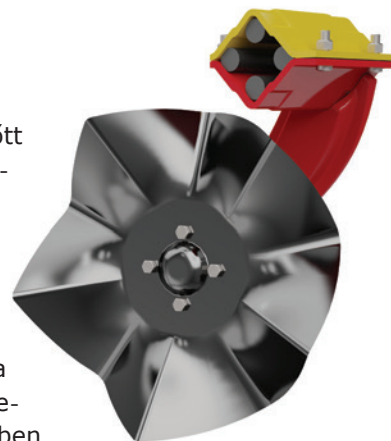
Osztott kijuttatást lehetővé tevő műtrágyacsoroszlya

Egyre nagyobb igényként fogalmazódik meg a gazdálkodók körében a talajműveléssel egy menetben történő műtrágya-kijuttatás, hiszen a talajba bekerült hatóanyag jobban hasznosul, kevesebb nedvesség kell a feltáródáshoz. Végül, de nem utolsósorban, lehetőség nyílik a különböző talajrétegek eltérő mértékű trágyázására is. A Vaderstad TopDown és Opus kultivátoraira épített műtrágya-kijuttató rendszer alapegysége a traktor mellső függesztő szerkezetére kapcsolt, 2200 literes FrontHopper műtrágyatartály, a munkagép vázára rögzített elosztófej, valamint a kapáknál elhelyezett csoroszlyák. Egy 5 méter munkaszélességű kultivátor 350 kg/ha műtrágyát tud kijuttatni 15

km/h átlagsebességnél kizárólag a talajba, vagy teljes mértékben a felszínre, de tetszés szerint 50-50%-ban megosztva is. A rozsdamentes acélból készülő csoroszlyák ötletes csapólapos megoldása miatt nyílik lehetőség a műtrágyadózis rétegenkénti megosztására.

Ultra sekély művelés – megoldás számos problémára

A Vaderstad 5 évvel ezelőtt mutatta be ultra sekély talajművelési technológiáját, amely a Carrier rövidtárcsákra felszerelhető két eszközzel, a CrossCutter Knife kések hengerre és a CrossCutter Disc tárcsára épül. A technológia lényege a 0-3 cm-es talajrétegben végzett nagyon sekély talajmunka, amely le-



Az új CrossCutter Disc

hetőséget teremt arra, hogy pl. repcetarlón az elpergett magok (a magráta akár 40-300-szorosa) közel 100%-a csírázásnak induljon és kikeljen, így csökkenhet az árurepcében következő években megjelenő árvakelés aránya, ami jelentősen csökkenti a termésátlagot, akár hektáronként 200-700 kg-mal is. Az ultra sekély művelés megoldást jelenthet nehezen irtható gyomok korlátozására (pl. ecsetpázsit), a kukoricaszárban áttelelni készülő molylárvák jelentette veszély mérséklésére, valamint a takaró- és zöldtrágyanövények állományának felszámolására. Az új fejlesztésű CrossCutter Disc az elődjénél sokoldalúban használható, hiszen a nagy, akár 20 km/h menetsebességnél végzett rendkívül intenzív talajművelés miatt, kiválóan alkalmazható gabonatarló hántására is, vagy akár a szántott talajok elmunkálására. A 480 mm átmérőjű, V-55 acélból készülő hullámos tárcsa jobban megbirkózik a nagy mennyiségű szármaradvánnyal, mint a korábbi típus. A következő évtől kezdődően az 510, valamint 610 mm-es lapokkal szerelt Carrier L és XL rövidtárcsák ún. Double SteelRunner hengertípussal (dupla acélhenger), választhatóan V vagy X-elrendezésű tárcsás rendszerrel, valamint a függesztőkarokról történő vontatást lehetővé tevő, újfajta vonórúddal is megrendelhetők. Az új opciók tovább szélesítik a Carrier L/XL felhasználási lehetőségeit, hiszen segítik az eltérő talaj- és technológiai körülményekhez való jobb alkalmazkodást.

Az itt bemutatott újdonságok mindegyike látható lesz a svéd gyártó standján a november 12-18. között megrendezésre kerülő hannoveri Agritechnica kiállításon.

Dr. Kalmár Tibor
ügyvezető, Vaderstad Kft.

„Voltak szerencsés pillanataink . . . és persze adódtak nagy küzdelmek is”

– nyilatkozta Kecskeméti Sándor, a Valkon 2007 Kft. ügyvezetője, akivel a kft. fennállásának tíz éves jubileuma kapcsán beszélgettem

A 2007 májusában Kecskeméten megalakult Valkon Kft. anno 3 fővel indult útjára. Valtra traktorok értékesítésével kezdték meg tevékenységüket, ám még 2007 októberében a német Bernard KRONE Maschinenfabrik GmbH hivatalos magyarországi importőrévé is váltak.



Hogyan kezdődött a cég története? Mi adta a lendületet az induláskor?

– A Valkon Kft.-ben 2007-ben az induláskor rajtam kívül Jócsák Attila és Dobos Péter is jelen voltak, akik a mai napig erősítik a csapatot. Tíz éve, májusban a Valtra márkával kezdtük meg a tevékenységünket, ám nem kellett sokat várni, és a KRONE is felkeresett minket. Ekkor láttuk, hogy mielőbbi csapatbővítésre lesz szükség, hiszen ezek a prémium kategóriás termékek komoly vevőszolgálatot és szervizes csapatot is igényeltek. Így az első év végére kiegészültünk hat területi képviselővel és hét szervizes kollégával.

A Valtra számunkra is óriási meglepetés volt, nagy érdeklődéssel fogadták a gazdák. A kezdeti sikerek hamar ráébresztettek bennünket arra, hogy e két marka minden bizonnyal a kft. zászlóshajójává válik. A töretlen fel-

elé ívelés úgy 2009 év végéig tartott, akkoriban még rengeteg erőgépet eladtunk, majd begyűrűzött a gazdasági válság, és az minket is befékezett.

Hová fejlődtek a tíz év alatt?

– Voltak feladatok és nagy-nagy célok. Mára értékesítés és portfólió terén is eljutottunk oda, hogy immár 17 féle termékkel vagyunk jelen a hazai piacon, természetesen máig a két kezdeti márkánk az élvonalas. Idéntől a KRAMER márkánk termékínálata tovább bővült a nagyméretű teleszkópos rakodógépekkel. A jövőben nagy hangsúlyt helyezünk e rakodógépek értékesítésére. A szállítói és vevői elvárásoknak megfelelően a vevőszolgálat felépítése és folyamatos fejlesztése a legfontosabb feladatunk mind a mai napig. Vevőszolgálatban dolgozó kollégáink évente 2-3 hetet töltenek bel- és külföldi oktatáson – így lehetőségünk van a nemzetközi tapasztalatok megszerzésére –, szervizmérnökeink napi kapcsolatban vannak a gyártókkal. Alkatrész- és telepi és mobilszervizes csapatunk minden évben bővül, létszámuk 2014-re elérte a 35 főt. A vevőszolgálat további erősítése volt a célja a kecskeméti telephelyünkön túl a 2010-es pápai és a 2011-es sárbogárdi telepünk megnyitásának. Jelenleg 5,5-6 milliárdos árbevétellel és 60 fővel működünk. Célunk, hogy a magyar gazdáknak megbízható, kompetens partnereként, magas műszaki tartalmú gépeket és európai színvonalú vevőszolgálatot nyújtsunk.

Hol tart most a kft. életében az alkatrész- és szervizszolgáltatás?

– Az idő pénz, a mezőgazdaságban különösen. A gazdák jól tudják, hogy egy-egy gép meghibásodása, leállá-





sa komoly veszteségeket okozhat, ezért fontos, hogy az alkatrészeket a lehető leggyorsabban elérjük. A Valkon Kft. telephelyein működtetett alkatrészüzleteivel segíti partnereit, a sajátmárkás termékekhez 24 órán belül, alkatrészellátást, illetve, amennyiben szükséges, magas színvonalú szervizszolgáltatást is biztosítunk. Kiemelném, hogy üzleteinkben nemcsak az általunk forgalmazott gépekhez, de az országban fellelhető valamennyi mezőgazdasági géptípushoz biztosítjuk a jó minőségű alkatrészt.

Így képzelete el anno a fejlődés útját?

– Voltak szerencsés pillanataink, amikor abból is gólt rúgtunk, amit nem kapura szántunk, és persze adódtak nagy küzdelmek is. Például a KRONE olyan erős termékünk, hogy a németek ámulnak a sikereinken. Ők már akkor nagyon elégedettek lennének, ha kategóriánként csupán 10%-kal produkálnának kevesebbet, mint mi.

Említette a válság mélypontját – ezt hogyan kezelték? És melyik volt a rekordévük?

– A sokaknak szintén rekordévet jelentő 2014 volt a mi csúcunk is, hiszen az egy támogatott év volt, kiváló finanszírozási lehetőségekkel. Mondhatom, nagyon jól jött, mivel jó pár év kiesett előtte... A mélypont 2010 és 2011 volt. A válság után a 2009-es év a támogatások miatt szintén eredményes volt, de más léptékben volt jó: akkor 3,5 milliárdot értünk el, aminek természetesen nagyon örültünk. Véleményem szerint ebben a szegmensben nehéz meghatározni, hogy mi a jó és mi a rossz eredmény, mindig az adott körülményekhez kell viszonyítani, és az sokszor nincs egyenes arányban. Például a tavalyi egy vacak év volt, pedig majd' 5 milliárd forgalmat csináltunk, mégsem jó esztendőként él az én olvasatomban...

És a 2017-es év hogyan alakult?

– A jubileumi évünk szerencsére jól alakul, és még nincs is évvége. Árbevételeink megfelelőek, a tavalyi árbevétel már októberre meghaladtuk. Ami kicsit negatívum, hogy az erőgép vonal kissé gyengébben muzsikált az elmúlt két évben, a jövőben igyekszünk e szegmenst is erősíteni.

Volt-e a tíz év alatt olyan meghatározó pillanata, amire szívesen emlékszik vissza?

– Hát, nem igazán pillanatnak, inkább egy folyamatnak mondanám. Anno a KRONE vezetősége megadott egy

olyan számadatot felénk, miszerint ha 2011-ben el tudunk tőlük hozni 8 millió euróért gépet, akkor az kiváló teljesítmény lenne tőlünk. Nos, mi 2014-ben szó szerint megdupláztuk az elvárt adatot. Abban az évben a KRONE export országait nézve a hetedik legerősebb exportőrként voltunk rangsorolva, olyan országok előztek meg, mint az USA vagy Franciaország. Nagyon büszkék vagyunk erre a momentumra! A KRONE mintegy 50 országgal van kapcsolatban, összesítésben a 12. helyen állunk, ami az országunk területéhez képest rendkívüli jónak mondható.

Hogyan hatott a Valkon Kft. életére a mezőgazdaságban zajló generációváltás?

– Természetesen több idősebb gazdálkodópartnerünk is van, de valahogy a fiatalabb generációval mi hamarabb megtaláltuk a közös hangot. Szinte a kft. indulásával együtt indult a generációváltás is. Talán a fiatalok jobban keresik az új, lendületes megoldásokat, nyitottabbak, így könnyebben elfogadják a piacra betörő újabb márkákat is. Mára a Valkon Kft. beépült a köztudatba, de az idősebb gazdálkodók tradícióival nagyon nehéz volt versenyezni.

Mi a következő 10 év nagy terve?

– Feladat, kihívás mindig akad. Szeretnénk a Valtra- és a KRONE-vonal mellett további piacképes márkákkal erősíteni a Valkon Kft. kínálatát, mint például az idén bevezetésre került KRAMER rakodók, amit Németországban a már jól ismert precizitással és minőségben raknak össze.

**Köszönöm a beszélgetést!
További sikeres évtizedeket kívánok!**

Kalmár Nárcisz



Unokáim jövőjét szeretném biztosítani az új Versatile kombájn megvásárlásával

Mándy Lóránd gazdálkodó többek között a fenti gondolatot is hangoztatta az új ACROS 595 Plus vásárlása kapcsán. Az ACROS kombájnsorozat megnövelt teljesítményű tagját 2017. október 5-én a Baranya megyei Himesháza határában munka közben is bemutatta a forgalmazó Vektor Holding Kft.



Felvételeink: www.agraragazat.hu/galeriak

A kft. ügyvezetője, Pohárnok Pál köszöntötte a gyakorlati bemutató iránt érdeklődő gazdákat, majd pár szóban összefoglalta a kombájn előnyeit. „A Versatile ár-érték-arányában kimagasló pozíciót foglal el a versenytársak mellett, olcsó az üzemeltetése, kiváló a műszaki háttérbázisa, a cséplésteljesítménye és a végtermék minősége szintén első osztályú”.

Kombájn, ami kifizetődik

Pintér Sándor területi képviselő pontról pontra részletezte a Versatile ACROS 595 Plus számtalan elő-

nyét. Többek között megtudhattuk, hogy az új kombájn teljesítményének növelése érdekében növelték a szalmarázóládák hosszát, és módosításokat hajtottak végre a ládák felületén is. A továbbfejlesztett láda felületén lévő nyílások nem merőlegesen, hanem az anyagáramlat irányában vannak elhelyezve. Az eredmények azt mutatják, hogy a szalmarázó ládák új változata intenzívebb leválasztási folyamatot eredményez elsősorban a nagy nedvességtartalmú gabonák esetében. Emellett az 595 Plus szalmacsacsázója is sok tekintetben eltér az alacsonyabb kategóriájú típusokétól. A szecs-kázó/rendrakó üzemmódi terelőlapját a szecs-kázó hátsó falára helyezték át, és a fedélen lévő nyílás segítségével rendrakásnál az anyagot a kombájn mozgásirányában ren-dezi el, és nem azzal ellentétesen. Ez kedvezőbb megoldás, mert amikor a kombájn leáll még rendrakási üzemmódban, az anyag nem gyűlik fel a szecs-kázó alatt.

A nap zárásaként természetesen gyakorlatban is meggyőződhattünk az új ACROS munkájáról, sőt a vállalkozóbb szellemű gazdálkodók ki is próbálhatták.

Kalmár Nárcisz

Mándy Lóránd, az új ACROS 595 Plus tulajdonosa egyben a nap házigazdája is volt



Bemutatná a gazdaságát, illetve elmondaná, hogy miért esett a választása erre a kombájnra?

– Himesháza és környékén, 170 hektáron gazdálkodunk, a vetésforgónk négy fő növényre épül: őszi búza, őszi árpa, napraforgó és kukorica. Gazdálkodásom során mindig is igyekeztem haladni az innovációkkal, technikailag minden gépünk és eszközünk megfelel a mai kor követelményeinek. Egy-két éve már gondolkodtam egy új kombájn

beszerzésén, ám tavaly nyáron, amikor gondjaim adódtak a búza betakarítása során, végleg eldöntöttem, hogy lecserélem a régi gépemet. Egyrészt mert nem dolgozott már megfelelően, illetve az unokáim jövőjét szeretném biztosítani az új Versatile kombájn megvásárlásával.

Pohárnok úrral már a régi időkben is kapcsolatban voltunk, így újra felkerestem őt. Persze unokáim véleményét is kikértem a vásárlás kapcsán. Közös döntés végeredménye lett az itt látható Versatile ACROS. Ez a kombájn elsőre megtetszett, sok ismeretanyagot felkutattam ennek kapcsán, majd idén leültünk a Vektor Holding csapatával tárgyalni, akik szakmailag és emberileg is makulátn munkát végeztek. Minden a kft. ígérete szerint zajlott, Pohárnok úrral megegyezve 2017. augusztus 25-én megjött az új kombájn, ami napraforgóban és kukoricában is szenzációs munkát végzett. A kombájnhoz tartozik egy Ziegler 6 soros hidraulikusan felcsukható kukoricaadapter is, melynek óriási előnye, hogy közúti közlekedésben nem igényel külön szállítójárművet.

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 csoroszlya,
dupla fém támkerék/

Nettó ár: **8.500 EUR**

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

Nettó ár: **10.600 EUR**

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

Regent

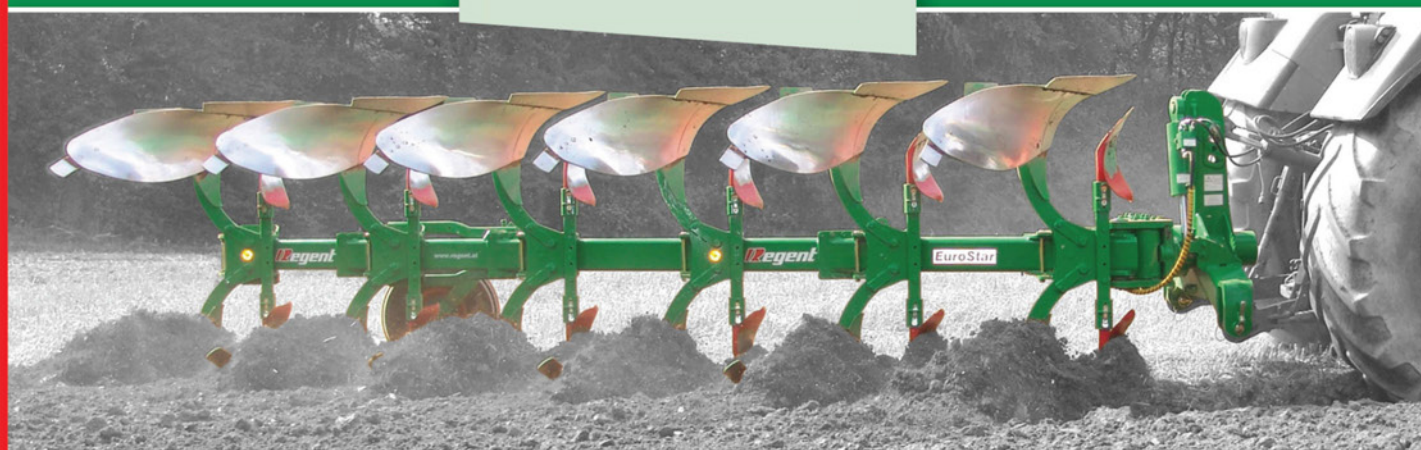
EKÉK

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 csoroszlya,
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. Kapaoztás 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.

Kapaoztás 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



15 éves sikertörténet az AXIÁL-Fendt együttműködés

A bajai központú AXIÁL Kft. és a marktoberdorfi székhelyű Fendt 2017. szeptember 22-én a Gödöllői Királyi Kastélyban ünnepelte az eredményes együttműködés 15 éves évfordulóját.



Sok idő telt el 1930 óta, amikor is az első kaszával és ekével felszerelt 6 lóerős Dieselross kiskategóriás traktor gyártásával elindult a Fendt sikertörténete. Természetesen az elmúlt közel 90 évben óriási átalakuláson esett át a márka és a vállalat. Legfontosabb innovációjaként tartják számon az 1995-ben piacra került, fokozatmentes Vario hajtóművet, amit először a 926-os típusba építettek be, majd 2009 óta minden 70 és 500 lóerő közötti Fendt traktort Vario hajtóművel szereltek. A Fendt nyitott a speciális erőgépek irányába, de a két éve megjelent 1000-es nagytraktor is új dimenziókat nyitott a 21. század mezőgazdasága számára.

A fejlődés nem állt meg, a Fendt évről évre jelenti be korszakalkotó újdonságait, mint például az integrált vezérlési koncepciót, a Variotronic-ot; az új hajtásrendszert, a VarioDrive-ot; vagy a gumiabroncsnyomás-állító asszisztenciarendszerét, a VarioGrip Assistant-et.

Az Agritechnica mezőgazdasági szakkiállítás 2017-es termékdíj pályázatán is óriási sikereket ért el a márka.

Ezüstérmet kapott az elektromos kompaktraktor, a Fendt e100 Vario; az agrirouter™ adatcsereplatform; a MARS-projekt, mely egy robotokra épülő rendszer a precíz vetés támogatására, illetve dokumentálására. Szintén ezüstéremmel jutalmazták a VarioPull rendszert, mely a tengelyek közti intelligens súlyelosztást teszi lehetővé.

A magyar piac

Magyarországon tartósan **10% feletti a márka piaci részesedése**, és leginkább a nagytraktor-eladás a hangsúlyos. Az utóbbi években erősödött a 300 Vario típusok értékesítése is, melyeket azok a hosszútávon gondolkodó gazdálkodók vásárolnak, akiknek az üzemanyag-megtakarítás és a kényelem a legfontosabb, hiszen maguk vezetik a gépeket. Szintén jellemző, hogy aki az utóbbi időben Fendt nagytraktort vásárolt, szinte kivétel nélkül automata kormányzással kérte azt, míg korábban utólag építették be az erőgépbe a robotkormányt. Elmondható, hogy 2017 – mely egy sikeres évnek tekinthető – első nyolc hónapjában több Fendt nagytraktor-eladás történt, mint tavaly egész évben. A jövőre nézve megállapítható, hogy egyre több gazdálkodó érdeklődik az 1000-es széria iránt, illetve fokozott figyelem kíséri a Fendt hevederes gépek megjelenését, melyek világpremierje a hannoveri Agritechnica kiállításon lesz, és 2018 első félévétől szállítják az első modelleket.

A magyar piacon megfigyelhető eredményesség háttérben a Fendt márka innovatív technikai megoldásai mellett az AXIÁL Kft. által nyújtott szolgáltatások magas színvonala áll. 2016-ban például az AXIÁL Kft. 45 szervizszerelője vett részt Fendt továbbképzéseken, melyek időigénye összesen 166 napot jelentett. Két, kifejezetten a Fendt erőgépekre specializálódott axiálos szervizmérnök, akik 15 és 7 éve szentelik mindennapjaikat a csúscategóriás gépeknek, tavaly összesen 34 napot töltöttek csak azzal, hogy megismerjék a Fendt traktorok legújabb fejlesztéseit.

Az AXIÁL Kft. Magyarországon 19 telephellyel, közel 15000 négyzetméter fedett műhelykapacitással rendelkezik, melyek műszaki színvonala, technikai berendezése, a szakembergárda felkészültsége vetekszik bármelyik európai kereskedő cégével.



Felvételeink: www.agraragazat.hu/galeriak

Összeállította: Kalmár Nárcisz



www.horsch.com

Tiger MT

AZ ELŐNYÖK MAGUKÉRT BESZÉLNEK:

- Aprítani – keverni – lazítani – visszatömöríteni.
- Négy gerendelyes felépítés: 2 sor 680 mm átmérőjű tárcsa, 2 sor lazító kapa 40 cm mélységig.
- A legnagyobb kihívásokat is gond nélkül kezelni tudja, és megoldja az Ön gondját. Hosszú szárú és nagy tömegű kukorica szalma sem okoz gondot. Akár egy menetben is jó minőségű magágyat képes előállítani.

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



TERRANO GX univerzális kultivátor

Ami a talajhoz, a feladathoz van kitalálva

HORSCH-innovációk az AGRITECHNICA előtt

A hannoveri Agritechnika vonzza a legtöbb innovációt, így természetesen a legtöbb agrárlátogatót is. Kétéven- te erre az időpontra időzítik a gépgyártók a nagy bejelentéseiket, a legfrissebb fejlesztésük bemutatását, már hetekkel, sőt néha már hónapokkal a kiállítás előtt újabbnál-újabb innováció kerül napvilágra. A németországi HORSCH gépgyár Schwandorfban mutatta be innovációit.

TERRANO GX – az univerzális kultivátor

A kedvelt Terrano FX és FM típusok után új univerzális kultivátort mutatott be most a HORSCH. A kultivátor a feladatától függően – az intenzív bekeveréstől a szintiszta lazításig – négy különböző variációban kerül piacra. A 4, 5 és 6 méteres munkaszélességű Terrano GX 3 vagy 4-gerendelyes univerzális kultivátor, melynek kaptávolsága 28,5 és 31,5 cm közötti, igények szerint, harmadik generációs TerraGrip rugósbiztosítású kapákkal rendelkezik. Az egyenletes talajfelszín eléréséhez egyengető tárcsaszor, illetve egyengető kés között válogathat a vásárló.

A kultivátort úgy tervezték, hogy egysoros, illetve duplasoros lezáró hengerrel is variálható legyen. A téli vagy nedves körülmények közötti munkavégzésre speciális hengereket fejlesztettek ki, ami a kis érintkezési felületen keresztül megakadályozza a tömörítést, de a gépet mélységben tartja. A dupla hengersor lehet a jól ismert RollPack, az új RingFlex, vagy a szintén új SteelFlex.

Az univerzális kultivátorra természetesen műtrágya- és zöldtrágya-kijuttató egységet (MiniDrill) is fel lehet szerelni.

Cruiser 5/6 XL – sekély kultivátor új rugóskapával

Piaci részt, sőt technológiai részt talált a HORSCH, mikor a függesztett és a nagy, vontatott kultivátorai közé kifejlesztette az új vontatott Cruiser 5 és 6 XL sekély kultivátort. Ez a 6 gerendelyes gép tökéletesen alkalmas tarlóhántásra optimális szalmabekeveréssel a kombáj

után, magágykészítésre, mint sekély kultivátor mechanikus gyomirtásra, valamint tavaszi talajlazításra és talajlevegőztetésre. A 15 cm-es kaptávolságával és a 700 mm-es gerendelymagasságával jól bekeveri és eloszlatja a nagy mennyiségű szerves anyagot is. Ezek a HORSCH rugós kapák egyébként új elven működnek, épp a nagyobb átbocsátás érdekében. A geometriájuk például kíméletes és egyszerű fel- és lefelé való rugózást enged, nagy rugóút nélkül, egyébként 150 kg-os kioldóerővel rendelkezik, így biztonságosan megtartja a munkamélységet még a nehéz körülmények között is.

Pronto NT – direktvetés felfrissítve

Különösen sekély talajművelésnél fog látszani az új Pronto előnye, hisz a hullámos tárcsa és a már ismert TurboDisc csoroszllya kombinációjának hála a talaj csak ott lesz megművelve, ahová a vetőmag kerül, ott viszont a vetési síkban finom talajt hoz létre, és megnyitja a vető barázdát. Amiatt, hogy csak a vetési sorban művel, gyakorlatilag sokkal kisebb vonóerőt igényel.

A tárcsákhoz és a vetőcsoroszllyákhoz szükséges súlyt a géphidraulika továbbítja, nehéz körülmények között viszont további 1400 kg-os súlyokat lehet a gépre szerelni. A gép eleve nagy, 4.000 literes magtartállyal szerelt, de van dupla tartályos változata is (5.000 literes), ami lehetővé teszi a vetőmag és műtrágya egyidejű kiszórását, sőt mikrogranulátum tartállyal is felszerelhető, ami a dupla és az egytartályos változattal is kombinálható. Így összesen (de legfeljebb) három komponens (vetőmag,



Cruiser XL sekély kultivátor



Pronto NT direktvető gép

műtrágya, mikrogranulátum) adagolható ki egy művelésben. Az új Pronto NT 6,8 és 9 méteres munkaszélességben lesz elérhető.

Avatar SD – direktvetés már 3 méteren is

A nagyok mintájára – így is fogalmazhatunk, hisz az Avatar 6-12 SD és SW sikere után mutatta be a HORSCH legújabb, és legkisebb direktvetőgépet. Az Avatar 3 és 4 SD egy olyan kompakt vetőgép, ami ideális a direktvetéshez vagy a köztesnövényekbe való vetéshez. A 3 és 4 méteres munkaszélességű vetőgép egytárcsás rendszere a 350 kg-ig terjedő csoroszyanyomással biztonságos talajba jutást biztosít, a mélységszabályozó kerék pedig közvetlenül a csoroszyán található. Ez garantálja, hogy a csoroszya mindig azonos vetési mélységet tartson, még egyenetlen talajon is. Ezután a nyomókerék beágyazza a magot, és a zárógörgő a magot talajjal borítja. (Nagyon kötött talajon további súlyokat lehet ráépíteni a vetőbarázdák biztonságos kialakításához és a



Avatar SD direktvető gép

vetőmag beágyazásához). A 2 gerendelyes konstrukciónak köszönhetően eltömődés mentesen működik, még erősen szármaggyal borított területeken és az intenzív köztes növények esetében is. Természetesen itt is van egy- és duplatartályos változat, ill. mikrogranulátumtartály és -kijuttató.

HORSCH Leeb LT ECO – teljessé vált a portfólió

És megérkezett a HORSCH Leeb LT szántóföldi permetezőgép továbbfejlesztett változata. Az LT sorozat 4.000-6000 literes műanyag tartállyal szerelt ECO változatát a piacon a már ismert CCS (Continuous Cleaning System) és CCS Pro rendszerek mellett vezetik be. Az ECO alapfelszereltségben a gépnek van egy 400 literes dugattyús-membránszivattyúja, amely biztosítja a permetezőgép vízellátását. A dugattyús membránszivattyú kardántengely által hajtott. A vízkörök működtetéséhez kézzel vezérelt csapok állnak rendelkezésre mind a szí-

vóoldalon, mind a nyomóoldalon. Az ECO változattal így a vontatott Leeb permetezőgép portfólió kiteljesedett.

HORSCH Leeb GS – ez már több, mint ráncfelvarrás

A 18-42 m keretszélességű permetezőgép új generációja rendkívüli változatosságot mutat a felszereltségben: az ECO, a CCS (folyamatos tisztító rendszer) és a CCS Pro választása opcionális, míg a 6-7-8.000 rozsdamentes acéltartály természetesen alapfelszereltség.

Az ECO felszereltség mechanikus szelepekkel a szívó- és nyomóoldalon, elektromos tartálysztízjelzővel és dugattyús membránszivattyúval rendelkezik. A CCS felszereltség emellé egy folyamatos belső tisztító rendszert is biztosít, a CCS Pro felszereltség pedig egy modern elektronikával rendelkezik, és számos tisztítási programot is tartalmaz.

És ha még ez sem elég: az opcionális féltengely kormányzás egy pontos nyomkövetést biztosít, amelyet



Felvételeink: www.agraragazat.hu/galeriak

HORSCH Leeb GS permetezőgép

a tengelyre szerelt giroszkóp vezérel. Ez kiküszöböli a traktorhoz való egyéb csatlakozást. Csak a hidraulikát, a féket, a lámpákat és az ISOBUS-t kell a traktorhoz csatlakoztatni.

Ahogy Cornelia Horsch is fogalmazott az Agritechnica-előzetesnek szánt nemzetközi sajtótájékoztatón: „partnereink állnak figyelmünk középpontjában, sőt a partnereink talajadottságai és terveit, amihez alkalmazkodnunk kell.” A fejlődés nem csak a gépeken, hanem a HORSCH hódító útján is látszik, a legutóbbi Agritechnica óta a németországi gyártóüzemek bővítésén túl Angliában, Kínában, Brazíliában, Ukrajnában is jelentős beruházások történtek. És a történet folytatódik... A nagyközönség addig is Hannoverben tekintheti meg a legújabb HORSCH-innovációkat.

Sándor Ildikó

Maradt még kérdése? Barabás Zsolt - +36-20/618-7191, Szász Zoltán - +36-30/743-0302



HORSCH Leeb LT ECO permetezőgép

A traktorfejlesztés új irányai

A mezőgazdaság feladata az emberiség élelmiszer-ellátásának biztosítása. A mezőgazdaság alapvető gépe a traktor. A Föld lakossága 2050-re várhatólag eléri 9 milliárd főt. A lakosság számának növekedésével az élelmiszer-gazdaságnak lépést kell tartania. A traktor gyártása és konstrukciójának fejlesztése az elkövetkező évtizedekben a mezőgazdaság gépesítésének fontos része lesz. A traktorfejlesztés néhány új irányát kívánjuk röviden bemutatni.

A világ traktorállománya és -gyártása

A világ traktor állománya – annak ellenére, hogy évről évre növekszik – nagyságrendekkel elmarad a személygépjárművek darabszámától. A világ 188 országából összegyűjtött adatok alapján 2000-ben 26,9 millió, 2003-ban 27,8 millió és 2006-ban 28,5 millió darab traktor volt használatban. A traktorok száma a mezőgazdaságban használt kerek és lánctalpas traktorok teljes számát jelenti, de nem tartoznak ide a kis teljesítményű kerti traktorok. Az országok közötti statisztikai adatok nem hasonlíthatók össze, mert esetenként más motorteljesítményű gépeket vesznek nyilvántartásba.

A traktorgyártás és az új gépek értékesítése jelentős mértékben növekedett az elmúlt években. 2010-ben 1,7 millió, 2014-ben 2,13 millió traktort értékesítettek a világon, ez négy év alatt 25,3%-os növekedést jelent. A világon 2014-ben gyártott összes traktorok 58,52%-át Ázsiában adták el. Az éves mennyiség 27,84%-a Indiában és 24,63%-a Kínában került értékesítésre, ez figyelemre méltó teljesítmény még akkor is, ha a hozzáadott érték, a minőség és a motorteljesítmény tekintetében a nyugati piacok továbbra is a világ vezetői.

Traktormotor teljesítményének növelése

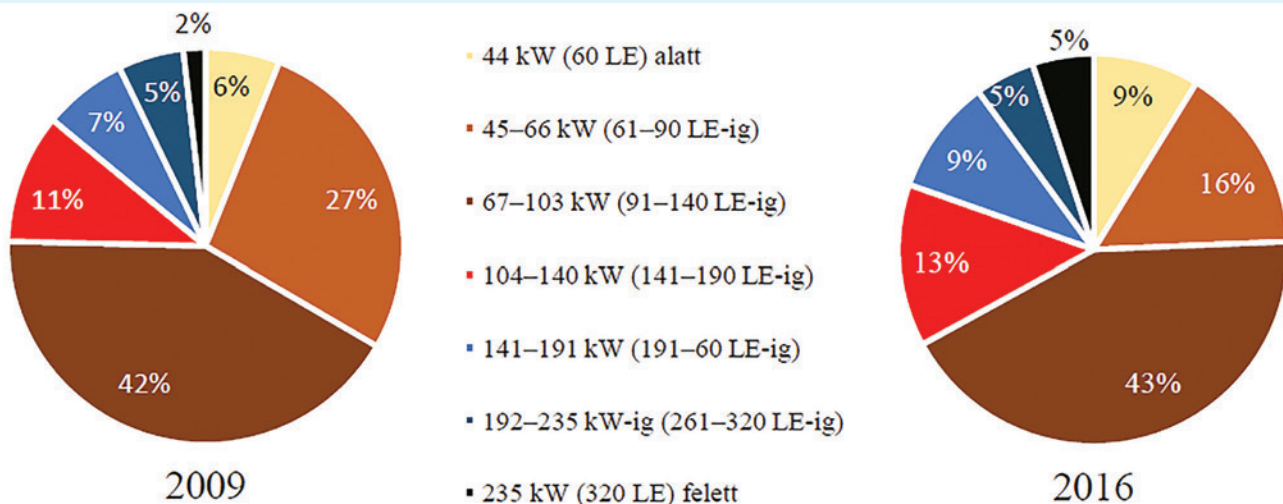
A mezőgazdasági erőgépek hajtását az elkövetkező fél évszázadban is alapvetően a belsőégésű motorok

fogják szolgáltatni. Jelenleg és addig, amíg a kőolajból előállított gázolaj elérhető áron hozzáférhető lesz, a traktorok motorja kompresszió gyújtású dízelmotor. A világon üzemelő benzinüzemű traktormotorok helyett a jövőben dízelmotorok kerülnek általánosságban alkalmazásra.

A traktorok teljesítő képességének emelkedését a traktorokba beépített motorok teljesítményének növekvő tendenciája segíti. A hazai közel 125 000 traktor motorteljesítményének megoszlását 2009. és 2016. évekre az 1. ábra mutatja. Ennek alapján megállapítható, hogy a hazai legtöbb traktor 67-103 kW (91-140 LE) teljesítmény tartományba tartozik és az ennél nagyobb teljesítmény tartományba tartozók növekedő darabszáma figyelhető meg.

A traktorok motorteljesítményének emelkedése az ázsiai országokra is jellemző. Ezen országok kisebb teljesítményű traktorokat üzemeltetnek, mint Amerika és Európa, erre mutat példát a 2. ábra a 2016. I. félévében Kínában értékesített traktorállomány teljesítmény szerinti megoszlásának bemutatásával. A sorozatban gyártott traktorokba várhatóan 800 kW (1100 LE) teljesítménynél nagyobb motort a közeljövőben nem fognak beépíteni. A motorgyártók késznek ilyen teljesítményű motorokat a mezőgazdaság számára rendelkezésre bocsájtani.

1. ábra A hazai traktorállomány teljesítmény szerinti megoszlása (Forrás: AKI Agrárstatisztikai Információs Osztály)



**LEGJOBB KONGSKILDE AKCIÓK
A HANKI-KER KFT-NÉL!**

H HANKI-KER

**Kongskilde
Vibromaster 3000**
magágykészítő kombinátorok megújult kivitelben

**Kongskilde
Germinator Pro**
Precíziós magágykészítő



- 6,5–7,5–8,3 méteres munkaszélesség
- Super S kapák
- Hidraulikus nyitás-csukás
- Választható hengertípusok
- Hidraulikusan állítható front simító
- automatikus szállításbiztosítás

K KONGSKILDE

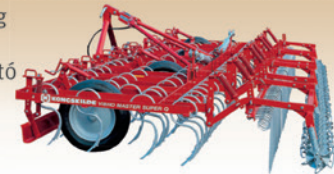


Egy menetben készíti elő a vetőágyat, így kiváló feltételeket biztosít a gyors és egyenletes csírázáshoz.

- Választható hengerkonfiguráció
- 5,4 6,2 és 7,9 méteres munkaszélességben
- Egyenes Vibro Super G kapák
- Mellső Flexboard simító
- Hátsó simítólap

Kongskilde Vibromaster magágykészítő kombinátorok

- 4,3-6,7 m munkaszélességig
- SQ/S kapák
- Hidraulikusan összecukható
- 4 db mélységállító kerék
- Simító lemez
- Választható rögtörő henger



**MEGBÍZHATÓ GÉPEK
A HATÉKONYABB TERMELÉSÉRT!**

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>

Független
finanszírozás

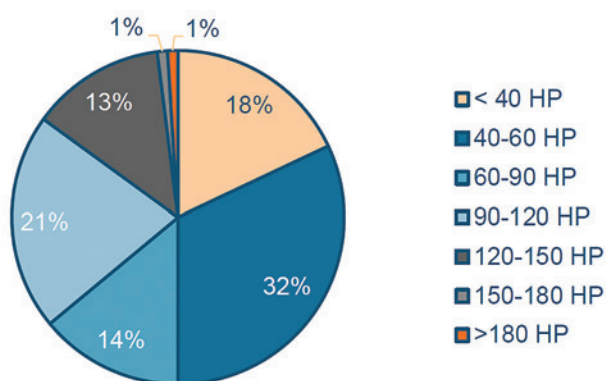
HunLease Pénzügyi Szolgáltató Kft.

Az OMÉK kiállításon a kitöltött nyereményszelvények sorsolása alapján az alábbi szerencsés személyek nyertek előfizetést lapunkra, 1 éves időtartamra:

Baki Zoltán (Kevermes); Besenyei Sándor (Kistarcsa); Bíró Dávid (Kóspallag); Bíróné Papp Andrea (Szihalom); Bognár Gábor (Csókakő); Dobozi Agrár Kft. (Doboz); Fekete István (Curgó); Forster Jakab (Tolna); Gyephár István (Jászszentandrás); Gyurcsik Zsolt (Debrecen); Hack Márton (Zirc); Horváth Szilárd Péter (Gencsapáti); Jávorszki András (Bugyi); Kézér Lajosné (Zagyvarékas); Kovács Gyula (Szamosszeg); Kovács Róbert (Kaposfő); László István (Kóka); Majoros Andrásné (Ináncs); Mészáros Tamás (Füle); Papp György (Pusztaszabolcs); Papp Zoltán (Csabrendek); Polgár Zoltán (Keszthely); Reich Fanny (Nádasdladány); Dr. Sallai-Harcsa Marietta (Gödöllő); Skerlecz András (Jánossomorja); Soós Róbert (Veszprémvarsány); Lászlóné Barta Erzsébet (Sajópüspöki); Tóth László (Nyíregyháza); Vánné Fülöp Teodóra (Kiskunhalas); Zsibai Zsolt (Encs)

Gratulálunk!

Szerkesztőség



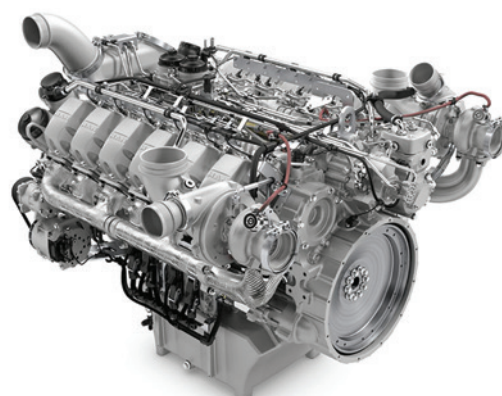
2. ábra A Kínában 2016. I. félévében értékesített traktor teljesítmény szerinti megoszlása (Forrás: VDMA Market Newsletter Focus region Asia Pacific December 2016)

Az MAN Diesel SE vállalat mezőgazdasági felhasználásra készülő legnagyobb teljesítményű dízelmotorja az MAN D2862 jelzést viseli (3. ábra). Ez a dízelmotor 12 hengeres, 90° V hengerelrendezésű, 24,24 dm³ hengertérfogatú, a beállítástól függően 588-816 kW (800 ÷ 1 110 LE) teljesítményű. A motor hengersonként egy-egy wastegate szabályozású turbófeltöltővel rendelkezik és csak AdBlue SCR technológiával (kipufogógáz-visszavezetés nélkül) teljesíti a 2019.-ben életbe lépő környezetvédelmi előírást. Ez a motor jelenleg a legnagyobb Claas 980 Jaguar és a Krone BiG X 850; 1100 járvaszecszkázókba kerül beépítésre.

A közeljövőben az alternatív hajtóanyagok alkalmazása a mezőgazdasági erőgépekben is előtérbe kerül. Az elsődleges biodízel (pl. repcemetilészter) a gázolajhoz keverve kerül felhasználásra. A másodlagos biodízel kedvező motorikus tulajdonsága ellenére, az előállításának magas költsége miatt, csak 20-30 év múlva lesz versenyképes a gázolajjal.

A traktormotorok egy része már a közeljövőben 200-250 bar nyomáson sűrített metánnal (CH₄), metán tartalmú biogázzal (biometán), földgázzal CNG fog üzemelni. A traktortechnikában folyékony földgáz LNG és a hidrogén (H₂) használatára csak később úgy 30-40 év múlva kerül sor.

4. ábra A jövő gumikerekes traktora a Yanko Desing stúdió szerint (Forrás: www.yankodesing.com)



3. ábra A MAN D2862 típusjelzésű 1000 lóerős mezőgazdasági dízelmotor (Forrás: www.engines.man.eu)

Erőátvitel és futómű fejlesztése

A kisebb teljesítményű traktorok továbbra is mechanikus erőátviteli rendszerrel fognak üzemelni. A fokozatmentes sebességváltómű (CVT) alkalmazása a jövőben általános lesz. Az első fokozatmentes hajtás a törzscsuklós kormányzású traktoroknál is megjelent. A Case IH cég elsők között vezeti be a CVX Drive fokozatmentes hajtómű alkalmazását a Steiger 470-600 LE teljesítményű traktorsorozatában. Az elkövetkező évtizedben a nagy teljesítményű traktorok erőátvitelére soros dízel-villamos hibridhajtás lesz.

A traktorok futóműve várhatóan fele-fele arányban gumikerekes, illetve gumiheveredes megoldású lesz. A gumiabroncsok fejlesztését egészen újszerű kerékmegoldások fogják követni. A Yanko Desing tervező intézet például a 4. ábrán látható módon képzei el a nagy teljesítményű univerzális traktor felépítését. A VALTRA számára tervezett moduláris Triple V traktor háromtengelyes erőgép, amelynek tengelytávjai változtathatók, az első és a hátsó tengelyen elhelyezett kerekek kormányzási módjai az igényeknek megfelelően szintén választható. A villanymotorokkal hajtott nagyméretű gumikerekek szélessége menetközben megnövelhető. A traktor tiszta villamos hajtás

5. ábra A Case IH jövőbeni Quadtrac 1000 lóerős traktorának terve (Forrás: <https://slime-uslime-unit.deviantart.com>)



Szántóföldi megoldások...

Spóroljon akár
25 FORINTOT LITERENKÉNT

Ingyenes helyszíni felmérés és tanácsadás

AKÁR 20 EV GARANCIÁVAL



**GÁZOLAJKUTAK
KONTÉNERBEN**
és kármentőmedencében



**SZÁLLÍTHATÓ
TARTÁLYOK**
(ADR 1.1.3.6 szerinti mentességgel)

Akár azonnal, raktárról!

www.gazolajkut.hu



5400 Mezőtúr, Széchenyi út 24.
+36 56 354 222
derby-tur@derby-tur.hu

Agrárgépek Kft.



12 soros új vetőgépek

akciós áron eladóak!

Ára: 39.800,- euro



Agrárgépek Kft.
3516 Miskolc, Pesti út 58. • Tel: 46/564-864; 30/9351181

TÉRVÁZ KFT



ACÉLSZERKEZETTERVEZÉS, GYÁRTÁS ÉS SZERELÉS, GENERÁL KIVITELEZÉS

ACÉL- ÉS BETONVÁZAS ÉPÜLETEK
MINŐSÉGET, GYORSAN,

TÉRVÁZ KFT
www.tervaz.hu

AZ ORSZÁG EGÉSZ TERÜLETÉN • KÉRJEN ÁRAJÁNLATOT!

+36-30/9535-039



Magyarországi képviselő:

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

mellett igény szerint dízelmotoros, vagy gázturbinás hibridhajtással is készülhet.

A nehéz munkát végző traktorok futóműve a jövőben általánosságban gumihevederes kialakítású lesz. A gumiheveder traktor vontatási hatásfoka jobb, ebből következik, hogy a gumihevederes traktor munkavégzéshez közel 10%-kal kevesebb hajtóanyagot használ fel, mint az azonos vonóerőt kifejtő kerekes traktor. A gumihevederes traktorok hátránya a gumiabroncsozású társaikhoz képest, hogy a járószerkezet kialakítása bonyolultabb, beszerzése 20-40%-kal drágább. A drágább beszerzési költség viszont 5-10 év üzemeltetési idő alatt megtérül, csak a kevesebb hajtóanyag-fogyasztás értékét számolva is. A nagy teljesítményű univerzális traktorok esetében kerék-gumihevederes kialakítást fognak előszeretettel alkalmazni (5. ábra).

Traktor villamosítása

A mezőgazdasági traktorok villamosítása alatt azt értjük, hogy az erőátvitel, a vonóerő kifejtés, a munkaeszköz felé az energiaszolgáltatás részben, vagy teljesen villamos berendezésekkel valósul meg.



6. ábra A Multi Tool Trac típusjelzésű 160 kW-os soros hibridhajtású univerzális traktor
(Forrás: www.multitooltrac.com/het-verhaal/)



7. ábra A Fendt e100 Vario típusjelzésű 50 kW-os elektromos traktor (Forrás: www.fendt.com)

A traktorok villamosítása három fő irányba kezdődött el: dízelmotorral villamos energiaszolgáltatás és hibridhajtás (soros, párhuzamos) valamint (belsőgégű motor nélküli) tiszta villamos hajtás megvalósítása irányába.

A közeljövőben a mezőgazdasági gépek szerkezeteinek hajtását villanymotorok fogják végezni, ezért a villamos energiát szolgáltató traktorok iránt a kereslet megkezdődik. A traktor dízelmotorja által hajtott áramfejlesztővel a villamosenergia-szolgáltatás egyszerűen megvalósítható. A hibrid és a tiszta villamos hajtás természetesen, automatikusa képes villamosenergia-szolgáltatásra.

A párhuzamos hibridhajtást rövid ideig fogják alkalmazni elsősorban rakodást is végző traktoroknál. A hosszú távon életképes megoldás a soros hibridhajtás lesz. A dízelmotor-generátor egységgel a hajtóanyag-megtakarítás mellett a traktor hajtáslánca egyszerű villanyvezetékéből és vezérlő elektronikából áll, a villanymotorok vezérlésével fokozatmentes sebességváltás érhető el, valamint egyszerűen kialakítható a futómű hajtása és a kormányzás megvalósítása.

A „Multi Tool Trac” elnevezésű holland négy kerék-kormányzású, újszerű univerzális traktor kialakítása példaképpül szolgálhat (6. kép). A soros hibridhajtású traktor 160 kW-os (210 LE-s) dízelmotorja villamos generátoron keresztül működteti, a négy kerékagy villanymotort. Ennek a gépnek 2,25-3,2 m között állítható a nyomtávolsága, menetközben is. A mostanában terjedő Controlled Traffic Farming (CTF) technológia, amely állandó művelő utak kialakításával hatékonyan küzd a talajtömörödés ellen, a Multi Tool Trac-hez hasonló kialakítású traktorokat igényel.

A tiszta villamos hajtású traktorok prototípusaival is egyre gyakrabban találkozhatunk. Legutóbb az AGCO/Fendt mutatta be a Fendt e100 Vario elektromos kompakttraktorát (7. ábra). Ennek a traktor-nak 50 kW-os hajtásrendszere 100%-ban villamos. A traktor áramforrása 650 V-os lítium-ion nagyteljesítményű akkumulátor, amelynek kapacitása 100 kWh. A traktor a munkagépek teljesítményigényét a szabványos TLT kimenettel és a hidraulikus csatlakozókon keresztül is képes kiszolgálni. A gyártó tervei szerint a sorozatgyártás megindulása után a Fendt e100 Vario már jövőre korlátozott darabszámban elérhető lesz.

Robottraktorok alkalmazása

A közeljövőben 10-15 éven belül munkába fognak állni a robotizált traktorok és a vezető nélküli önálló traktorrobot. A tábla széléről irányítható,

Lemken Juwel M ekecsalád: vevői igényekhez igazítva!



A Lemken vevői igények alapján átdolgozta a Juwel ekecsalád tagjait, és ma már Magyarországon is elérhetőek a Juwel mechanikus változatai. A Juwel M ekecsalád a korábbi Opal ekék továbbfejlesztésének eredménye. Megtartva az előd modell jó tulajdonságait, illetve kiegészítve a mai kor legmodernebb megoldásaival.

A Lemken kínálatában az ekék közt a középső szegmensben található, 3-7 fejes kivitelben elérhető. Csak függesztett kivitelű változatai léteznek. A munkaszélesség 30-50 cm között szabadon állítható. Típustól függően mechanikusan, vagy hidraulikusan tudjuk a fogásszélességet állítani. A váz az Opal ekéknél már bizonyított 120x120mm, illetve 140x140mm négyzet keresztmetszetű, 10mm falvastagsággal, mindezen felül hegesztésmentes. Mind réselt, mind teli kormánylemezes verziók széles választékban rendelhetőek. Az ekefejek lehetnek a már Magyarországon is jól ismert réselt csavaros rögzítésű Dural, vagy a ragasztott kapókkal illesztett Duramaxx ekefejek.

Új lett a mélységállító kerék is. Elérhető 340mm szélességgig, és megoldott a hidraulikus mélységállítás is. A támkerék mozgásának csillapítását modern megoldással, munkahenger segítségével oldotta meg a Lemken.

4 ekefejtől a Lemken a vázbehúzó munkahengert alapszereltség részeként kínálja. Továbbá kérhető hidraulikusan az első ekefej fogásállítása is, amit a változatos talajokon gazdálkodók értékelni fognak. A dőlésszög változattól függően elektrohidraulikusan, vagy mechanikusan állítható. Az előhántók szög-, és mélységállítása nem igényel semmilyen szerszámot így gyorsan az adott körülményekhez adaptálható. Az ekefejek nyírócsavaros biztosításúak, de elérhetőek a hidraulikus opciók is. Ezek alapján a Juwel M ekék tökéletes megoldást jelentenek mindenkinek, aki a szántás a legmagasabb fokon szeretné végezni. Az ekék felszereltségét minden gazda a saját igényeinek megfelelően tudja összeállítani.

Lemken Juwel 7, 8 eke család jellemzői:

Váz: 120x120mm, 140x140mm; 10mm falvastagság

Ekefejosztás: 90, 100, 120cm

Vázmagasság: 80 cm (opcióban 85cm)

Mélységállító-kerék: Lehet tám, és kombi kerék 340mm szélességgig

Ekefejek: mind réselt, mind teli kormánylemezek Dural, Duramaxx kivitelben.

További információért keresse a Lemken Hungária Kft munkatársait:

Kelet-Magyarország: Szrnka Péter +36-30-852-5787

Nyugat-Magyarország: Póczik Balázs +36-30-748-5380

Spóroljon akár 25 FORINTOT LITERENKÉNT

Ingyenes helyszíni felmérés és tanácsadás



**GÁZOLAJKUTAK
KONTÉNERBEN**
és kármentőmedencében



**SZÁLLÍTHATÓ
TARTÁLYOK**
(ADR 1.1.3.6 szerinti mentéssel)

AKÁR 20 ÉV GARANCIÁVAL

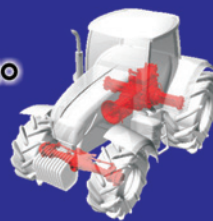
Akár azonnal, raktárról!

www.gazolajkut.hu



5400 Mezőtúr, Széchenyi út 24.
+36 56 354 222
derby-tur@derby-tur.hu

HAJTÁSLÁNC



Híd, sebességváltó szerviz és alkatrész

Gyári Bobcat gumi



10-16,5 - 10 rétegű

POWERED Kft.

1 / 347 0878

www.powered.hu
1095 Budapest Soroksári út 150. alkatresz@powered.hu



8. ábra A Fendt Guide Connect rendszerben két traktor egy gépkezelővel dolgozik (Forrás: www.fendt.com)

vagy a vezér traktorból vezethető gépek már ma is kaphatók. A „Fendt Guide Connect” rendszer (két traktor, egy gépkezelő rendszer) előhírnöke a vezetőnélküli robot traktorok széles körű alkalmazásának (8. ábra). A rendszer lényege, hogy két traktor egy vezetővel együtt dolgozik, ha a traktorok külön-külön rendelkeznek a Guide Connect rendszer elérhetőségével. A vezető nélküli „vezérelt” traktor ugyanabban a munkafolyamatban, ugyanolyan munkagéppel dolgozik, mint a vezető által működtetett „vezér” traktor, a két traktor egymás között rádiójelekkel kommunikál. A két traktor kapcsolata bármikor megszüntethető, és külön-külön egy-egy vezetővel tovább dolgozhatnak a gépek.

A kísérleti vezető nélküli traktorrobotok prototípusainak száma jelentős, talán legismertebb Case IH Magnum AVC (Autonomous Vehicle Concept) traktor (9. ábra). A 312 kW (419 LE) teljesítményű dízelmo-

9. ábra A Case IH Magnum AVC traktorrobot úton is önállóan közlekedik (Forrás: www.caseih.com)

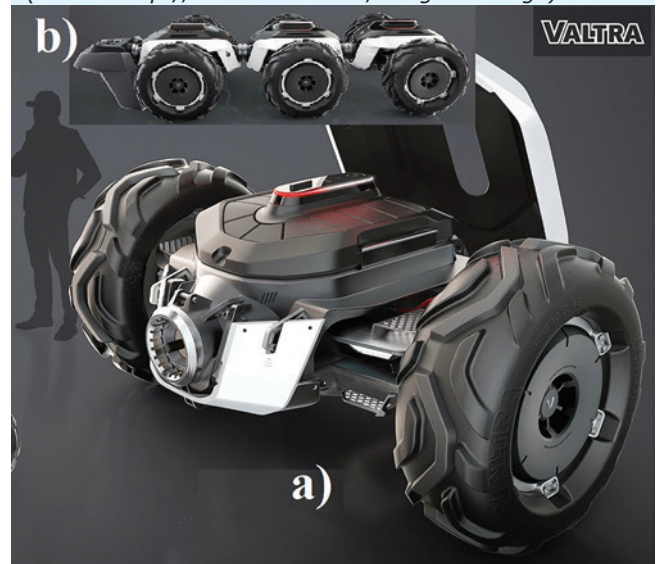


torral hajtott traktorrobot a Case IH Magnum 370 CVT traktor felhasználásával készült. Több bemutatón ez a futurista megjelenésű, fülke nélküli nagyteljesítményű erőgép mezőgazdasági munkát végzett, a beprogramozott vezérlő egységével önállóan, vagy a gazdaság központjában levő asztali számítógépről, illetve a közelben levő táblagépről vezérelve.

A VALTRA évente meghirdetett traktor-formatervezési fórumán 2017-ben a MOD² elnevezésű rendkívül érdekes pályamű volt a díjnyertes (10. ábra). Az elektromos hajtású 74 kW-os (100 LE-s) robottraktor-alapegység két vagy három tagja modulárisan illeszthető egymáshoz, és ezek együttesen működtetik a hozzájuk kapcsolt munkagépet.

Dr. Varga Vilmos
SZIE Gépészmérnöki Kar,
Járműtechnika Tanszék,

10. ábra A VALTRA moduláris MOD² elnevezésű traktor formaterve: a) elektromos hajtású 74 kW-os robot alapegység; b) modulárisan összekapcsolt három alapegység (Forrás: <http://www.valtra.com/designchallenge>)



KRAMP**MEZŐGAZDASÁGI ALKATÉRSZEK
ÉS KIEGÉSZÍTŐK**

KISKERESKEDELMI KONCEPCIÓ



MŰSZAKI SZOLGÁLTATÁSOK



WEBÁRUHÁZ



GYORS SZÁLLÍTÁS



MEZŐGAZDASÁG

TRAKTOR ÉS GÉPJÁRMŰ

MŰHELY ÉS SZERVIZ

HIDRAULIKA

HAJTÁSTECHNIKA ÉS
PNEUMATIKA

ERDÉSZET ÉS KERTÉSZET

500.000
m² TERFELTÉR
165.000 m²LOGISZTIKAI
KÖZPONT 10 21MAGASZÉNYVÉDELMI
100.000-150.000
MUNKÁSOK
2.700 40.000

WWW.KRAMP.COM

A Kramp már 60 éve kínál technikát értéktöbblettel.

Ügyfeleink munkájának leegyszerűsítése és hatékonyabbá tétele. - Ezzel a vállalati filozófiával vált a hollandiai varsseveldi egyszemélyes üzem Európa legnagyobb műszaki nagykereskedőinek egyikévé.

Pótalkatrészek, műszaki szolgáltatások és üzleti megoldások teljes szállítójaként mezőgazdasági, kertészeti és erdészeti, valamint építőipari és OEM vállalatok stratégiai partnere vagyunk.

Ügyfeleinknek a széles körű áruválasztékunk, a nagy készletmennyiség és a kiforrott logisztikai koncepció jelenti a legnagyobb előnyt.

Webáruházunk optimális kényelemet jelent ügyfeleinknek és a nap 24 órájában nyitva áll a hét minden napján. 15 óra előtt leadott megrendelés esetén a következő napon 8 óráig megkaphatja ügyfelünk a megrendelt terméket.

A weboldalunkon elérhető termékeket megrendelhetik viszonteladó partnereinknél. Kereskedő partnereinket a honlapunkon található „Kereskedő keresése” menüpontban vagy a böngésző címsorába a www.kramp.com/shop-hu/hu/DealerLocatorView címet megadva találhatja.

Kramp Hungaria Kft.**MANDAM**

TALAJMŰVELŐ GÉPEK

Kultivátorok, függesztett és vontatott rövidtárcsák, kombinátorok, cambridge hengerek, ekék.

Akár készletről azonnal!

Szárnykapás grúberok 2,5-6m-ig



Rövidtárcsák 2,5-8m-ig



Sato-Gép
Mezőgazdasági gépek kereskedelme

Bővebb információért, személyre szabott ajánlatáért hívja munkatársunkat.
+36 20/537 3313, | +36 20/511 4208 | info@satogep.hu | www.satogep.hu

Az új 6-os sorozat kompakt 4 hengeres modelljei

A Deutz-Fahr rendelkezésre álló modellkínálatát ismét bővítették. A 6120TTV, a 6130TTV és a 6140TTV révén a DEUTZ-FAHR három olyan új, kompakt, sokoldalú 4 hengeres traktort kínál, amelyek mindegyike innovatív technológiát alkalmaz. Szántáshoz, vetéshez, talajműveléshez, szállításhoz, betakarításhoz és homlokrakodóval végzett munkához is használhatók – az új 6-os sorozatú modellek éppen olyan sokoldalúak, mint a napról napra változó mezőgazdasági munka.

Maximális komfortot biztosító fülke

A fülke komfortját és kényelmét illetően természetesen a DEUTZ-FAHR-tól megszokott szintet várhatja. Az áttekinthető InfoCentre^{Pro} műszer csoport számos információt szolgáltat a vezetőnek a felhasználó által definiált adatokról egy nagy felbontású kijelzőn keresztül. A többfunkciós botkormány és a 8" iMonitor páratlanul egyszerű használatot és egységes kezelői felületet biztosít. Mechanikus vagy elektrohidraulikus segédhidraulika-szelepek közül lehet választani, és háromféle tetőverzió áll rendelkezésre. A nagy teljesítményű klímaberendezés és a különböző fülkerugózási opciók csendes és komfortos munkakörnyezetet biztosítanak.

Maximális motorhatékonyság

Az új 4-es károsanyag-kibocsátási szintnek megfelelő (Tier 4Final) 126-143 LE-s, nagy hatékonyságú Deutz TCD 3.6 motorokat kifejezetten az új 4 hengeres modellekhez fejlesztették ki – sokkal gyorsabban reagálnak, és az alacsonyabb fordulatszám-tartományban is nagyobb nyomatékot szolgáltatnak. Ugyanakkor csökkent az üzemanyag- és AdBlue-fogyasztás. A traktorokhoz SCR kipufogógáz-utókezelés, DOC és a DPF rendszerek, valamint opcionális hidraulikus motorfék is elérhető.

Tökéletes precizitású ttv erőátviteli rendszer

A kipróbált és tesztelt DEUTZ-FAHR TTV sebességváltó biztosítja a munkájához a magas fokú kényelmet és precizitást. A traktor elektrohidraulikus kezelőszervei segítségével válthat a „Szállítás” és a „Szántófield” üzemmódok között. Háromféle vezetési

módot lehet előzetesen kiválasztani: kézi, automatikus és TLT. Az aktív készenlétevezérlés, a csökkentett motorfordulatszám elérése 40 km/h és 50 km/h haladási sebesség, valamint az ASM rendszer mind az alapfelszereltség részét képezi. Az ASM rendszer a kormányzási szög alapján szabályozza az összkerék-hajtás és a differenciálzár kapcsolását. A független felfüggesztéssel rendelkező első tengely maximális komfortot és tapadást biztosít mindenféle talajviszonyok között a szántófieldön és a közúton egyaránt.

Erős és rugalmas függesztési pontok

A függesztési lehetőségek nagyfokú rugalmasságot biztosítanak a munkagéphez. Kétféle hidraulikonfiguráció áll rendelkezésre. Egy nyitott központú, 90 l/perc teljesítményű hidraulikarendszer legfeljebb négy további, hátulra kihelyezett mechanikus segédhidraulika-szeleppel, vagy egy 120 l/perc teljesítményű, terhelésérzékelős rendszer legfeljebb négy mechanikus vagy öt elektronikus vezérlésű segédhidraulika-szeleppel. A hátsó TLT az alapfelszereltség esetén háromféle fordulatszámmal rendelkezik: 540, 540 E és 1000 ford/perc. A hátsó függesztőmű (III. kategória) kiemelkedő, 7000 kg emelőképeséggel rendelkezik (kiegészítő emelőhengerrel). A nagy teljesítményű első függesztőművel is jelentős tömeg, akár 2880 kg emelhető. Opcionálisan egy „komfort csomag” kiegészítő elülső segédhidraulika-szeleppel, valamint a homlokrakodóhoz „Light and Ready” készlet is rendelhető.

www.dorker.hu



mezőgazdasági gép, alkatrész kereskedés és szerviz

CSAK EGY VÁLASZTÁS VAN – KÖVETELD A LEGJOBBAT!

MEGÉRKEZTEK

DEUTZ  **FAHR**

AZ ÚJ 6-OS SOROZAT
KOMPAKT 4 HENGERES MODELLJEI

DEUTZ-FAHR

Agrotron TTV **6120** **126 LE**

Agrotron TTV **6130** **130 LE**

Agrotron TTV **6140** **136 LE**



**NÉMET MINŐSÉG
KORREKT ÁRON**

**MADE IN
GERMANY**

DEUTZ Common Rail motor,
elsőhíd-rugózás, kabinrugózás,
elektrohidraulikus irányváltó,
30/30 PowerShift váltó,
erősített hidraulika.

Keresse értékesítőinket bizalommal! ➤ www.dorker.hu

6500 Baja, Szegedi út 102. Tel.: +36 79/523-010 Fax: +36 79/421-446 E-mail: dorker@dorker.hu

Dorker
mezőgazdasági gép, alkatrész kereskedés és szerviz

Őszi permetezés problémamentesen!

Ebben segít az Agroázis,
a Hardi-permetezők specialistája

A növényvédelmi kezelések közül a permetezés igen nagy jelentőséggel bír, hiszen termésünk minősége nagyban függ az alkalmazott növényvédelmi eljárás sikerességétől is. Ahhoz, hogy az őszi hajtás közepette makulátlanul működjön a permetezés, nem árt tudni, hová fordulhatunk, ha meghibásodik a gépezet. Szekendi Péterrel, az Agroázis szántóföldi üzletgáinak alkatrész termékmenedzserével többek között a vállalat nyújtotta szervizelési háttéréről is beszélgettünk.



Bemutató az Agroázis cégcsoportot?

– Az Agroázis cégcsoport a mezőgazdaság elkötelezett partnere. A mórakövi székhelyű Agroázis 1994-ben alakult, és az elmúlt több mint 20 év alatt a mezőgazdaság és a hozzá kapcsolódó feldolgozóipar kis- és közepes méretű vállalkozásainak, termelőinek megbízható partnerévé nőtte ki magát.

A cég 2014-ben szántóföldi munkagépek, illetve telepi berendezések széles kínálatával bővítette palettáját, ennek következtében alakult meg bábolnai telephellyel az Agroázis-MON Kft., ahol megtalálhatóak a permetezőgépek, különböző szántóföldi talajművelő gépek, hígrágyakezelő berendezések (stb.) is. Mára a világ vezető gépforgalmazóival dolgozunk együtt. Fő profilunk a Hardi permetezőgépek forgalmazása és szervizelése.

A gépforgalmazás mellett mi az Agroázis erőssége?

– A gépértékesítés mellett kimagasló színvonalon nyújtunk szervizelési és javítási szolgáltatást, illetve valamennyi forgalmazott márka és termékkör esetén gyors, akár azonnali alkatrészellátást biztosítunk.

Említette, hogy a cég fő profilja a Hardi permetezőgépek szervizelése. Erről a szolgáltatásról mit érdemes tudni a felhasználóknak?

– Jelenleg öt fő saját alkalmazott és két partnercég segítő munkájával, az egész országot lefedő Hardi szervizhálózattal rendelkezünk. Szervizeseinkkel együtt folyamatos gyári képzéseken veszünk részt, hogy naprakészek legyünk a létező összes Hardi permetezővel kapcsolatban.

Komoly raktárkészlettel rendelkezünk, amihez teljes gyári háttértámogatást kapunk a Hardi részéről. Magasan képzett kollégáink egész évben készen állnak a problémák fogadására. Az őszi-tavaszi permetezési szezonban ügyeletet tartunk, amikor is 0-24 óráig fogadjuk a megkereséseket.

Kiemelném, hogy hozzáférünk a teljes gyári alkatrész készlethez, Franciaországból 24 órán belül kiszállítjuk partnereinkhez a délután 3 óráig leadott rendelési tételeket.

Mik a jövőbeni terveik?

– Szeretnénk a szervizpalettánkat is továbbfejleszteni, így nyitunk afelé, hogy az Agroázis márkafüggetlen permetezőszervizként is funkcionáljon a közeljövőben. 2018-tól pedig az Arbos márkával erősítjük gépkínálatunkat, mely első lépésben 100-130 lóerőig lesz elérhető a szántóföldi szegmensben. Az Arbos traktort a januári AGROMashEXPO-n élőben is megtekinthetik standunkon, ahová szeretettel várjuk minden kedves meglévő és leendő partnerünket.

Kalmár Nárcisz

Maradt kérdése? Itt érdeklődjön!
Kovács László - szervizvezető: 30/399 2506

www.prillinger.hu



ALKATRÉSZ SZOLGÁLTATÁSOK

Weasler® kardántengelyek és alkatrészek



Látogasson el
weboldalunkra:
www.prillinger.hu

PRILLINGER
best parts service

Prillinger Hungaria Kft. 2100 Gödöllő Pattantyús Á. krt. 2.
Tel: 06 28 516 653, Fax: 06 28 516 652, E-mail: prillinger@prillinger.hu

MAGYAR AP 2011

11 tonna terhelhetőségű pótkocsik készletről akcióban

a Szabolcs-Szatmár-Bereg megyei
kizárólagos képviselőjénél!

Magasító, pótkerék, műszaki,
kamiongumizás új gumikkal



KÉSZLETKIÁRUSÍTÁS

 **CONTSTAR**

Contstar Kft.

4400 Nyíregyháza, Debreceni út 103. Tel: 30/207-6269

AGROAZIS

szántóföld



HA PERMETEZŐGÉP,
AKKOR HARDI!

HA MEGBÍZHATÓSÁG,
AKKOR AGROAZIS!



Országos lefedettségű, szakképzett szervizhálózat



Az ország egyik legnagyobb Hardi
alkatrész készlete



KERESKEDELEM:

Osgyán László
+36 30 406 3347
laszlo.osgyan@agroazis.hu

SZERVIZ:

Kovács László
+36 30 399 2506
laszlo.kovacs@agroazis.hu

ALKATRÉSZ:

Szekendi Péter
+36 30 249 5894
peter.szekendi@agroazis.hu

FORGALMAZOTT MÁRKÁK:



www.agroazis.hu

A hirdetés nem minősül ajánlattételnek.
A tájékoztatás nem teljes körű. Az adatok helyességéért, tevékenységért vagy nyomonkövetéséért felelősséget nem vállalunk.

Öntözés hatékonyan

Tervezés+Pályáztatás+Kivitelezés = AGROÁZIS Kft.

A nappali középhőmérséklet folyamatos emelkedése mellett a nyári termelési szezonban visszatérő probléma, hogy a talaj vízmegtartó képessége csökken, amely részleges vagy teljes kiszáradáshoz és termésvesztéshez vezet. Erre a valós problémára nyújt megoldást a komplex módon megtervezett, kivitelezett és szakszerűen folytatott öntözéses gazdálkodás – amelyben az Ön partnere az AGROÁZIS Kft.

A mezőgazdasági vízgazdálkodási ágazat fejlesztése (VP2-4.1.4-16) című pályázat jelenleg is elérhető és pályázható. A pályázati lehetőségek optimális kihasználásával a beruházások *alacsony bekerülési értéken* tarthatóak, ezért ajánlott olyan rendszereket építeni, melyeknél a későbbi *üzemelési költségek minimális* szinten lesznek.

Azt is figyelembe kell venni, hogy a beruházás megvalósulását követően az üzemeltetési költségek közül, csak az öntözővíz-szolgáltatási díjnak van állami támogatása. Ennek a célnak az eléréséhez az alábbiakat célszerű szemelőt tartani:

Energia hatékonyság:

A megfelelő csőátmérő (és így szerelvény átmérő) választása kardinális fontosságú: a nagyobb csőátmérő magasabb beruházási költséget követel meg, azonban az üzemeltetési ráfordítások kisebbek lesznek,





az így elért megtakarításnak viszont arányosnak kell lennie a beruházás mértékével. A két szélsőség közötti „aranyközép út” megtalálása hidraulikai és gazdasági számítások útján lehetséges.

Az energiaköltségek leszorításának másik sarkalatos pontja az elektrifikálás lehetőségének biztosítása. 1 kWh teljesítmény elektromos áramból kb. 30 Ft, míg gázolajból megközelítőleg 100 Ft! Természetesen ebben az esetben is figyelembe kell venni, hogy az elektrifikálás bekerülési költsége arányos legyen az olcsóbb üzemelési költségekkel.

Öntözési hatékonyság:

Az öntözővíz kijuttatásának legegyszerűbb és talán a legrágábban üzemeltethető módja alap kivitelben az öntözőkocsira szerelt vízágú, amelynek öntözési hatékonysági mutatója csak körülbelül 60-65%, ami a párolgási veszteségből adódik.

Hatékonyabban és gazdaságosabban tudjuk üzemeltetni rendszerünket amennyiben konzolos öntözést választunk. Ezzel a megoldással a lineár, vagy center pivotok hatékonyságát tudjuk fokozni, így 80-85%-on dolgozik. Ez azt jelenti, hogy akár 40%-kal több víz hasznosul a konzol esetében a vízágúhoz képest. A konzolos öntözés további előnye, hogy nem jellemző olyan talajtömörödés, mint a vízágús öntözés esetében, azonban még mindig jelentősek az üzemeltetéssel járó költségek.

Minimális munkaerő igény:

A munkaerő igény alacsonyan tartása ma már nem csak az üzemelési költségek visszafogása miatt fontos, hanem a mezőgazdaságot is sújtó munkaerőhiány miatt is, így elmondható, hogy az öntözés egyik feltételévé vált. A szántóföldi öntözés esetében ma már olyan kis területekre (10 ha!) is telepítenek center öntözőrendszereket – RCD –, amelyek nem is olyan régen még dobbal öntöztek volna be. A rendelkezésre álló center és lineár öntözőberendezések ma már amorf alakú táblák gazdaságos öntözését is lehetővé teszik, az öntözési ciklusok pedig távvezérléssel indíthatóak, nyomon követhetőek és megállíthatóak. A mezőgazdasági vízgazdálkodási ágazat fejlesztése (VP2-4.1.4-16) c. pályázati felhíváshoz kapcsolódóan az alábbi mérnöki szolgáltatásokat nyújtja az **AGROÁZIS Kft.**

- vízhatékonysági számítások
- energetikai számítások
- pályázati költségvetések
- hatósági eljárások bonyolítása
- műszaki tervezés
- geodéziai felmérések

Ha komplex megoldást keres, akkor már megtalálta – **AGROÁZIS Kft.**



Ott sincs az másképp: föld nélkül próbálkoznak az állattartók

Szarvasmarhatelepen vizsgáztak a homlokrakodók

A vajdasági Óbecsén tartotta első gépbemutatóját a lengyeltóti FF-Agro Kft., méghozzá egy szarvasmarhatartó-telepet választott helyszínnek, hiszen a homlokrakodóknak ott mindig akad feladat.

Felvételeink: www.agraragazat.hu/galeriak



Fóliázott bála-fogó

„A fő profil továbbra is a traktorra szerelhető homlokrakodók és azok munkaeszközei, valamint a teleszkópos rakodókra szerelhető munkaeszközök gyártása Lengyeltótiban” – kezdte a már jól ismert Ferro-Flex rakodók bemutatását Cserepes Zoltán, az FF-Agro Kft. ügyvezetője. Az ismert 1800-as rakodócsaládot is továbbfejlesztette a magyar gyártó, a vajdasági bemutatóra a távolság és a köztünk lévő határ miatt viszont „csak” a közelben már aktívan dolgozó gépeket mutatták be. Az érdeklődés ennek ellenére nagyon nagy volt, hisz a magyar kormány 50 milliárd forintos anyagi támogatásának köszönhetően kiírt gazdaságfejlesztési célú pályázatok célja épp a vajdasági magyar mezőgazdasági termelők segítése, a mikro- és kisvállalkozások erősítése. A gazdák pedig nyitottak a beruházásokra.

Az idei AGROmashEXPO óta több, mint 110 db FF 1800-as talált gazdára, és a legújabb rakodók már még modernebb, könnyebb kivitelben készülnek. Az Óbecsén

Most teleszkópos rakodón mutatkozott be az a silóblokk vágó, aminek gyors terjedésére számít a gyártó és a szerbiai forgalmazó egyaránt. Ahogy egyik helyi gazdálkodó fogalmazott: „de sok talicskázástól megment ez majd minket!”



Tehenészet a szomszédban

Vasa Dzigurski a vajdasági Óbecsén gazdálkodik már 17 éve. Ami akkor egy tehénnel kezdődött, az mára 300 tehenet, évi 800.000 liter tejet, 45.000 tonna húst és nem utolsósorban 200.000 tonna értékesített trágyát jelent. Ez utóbbi csak részben jó hír, hisz ezekből a számokból nemcsak egy jó tenyészet, hanem a kevés szántóföldi terület is következik. A közel 150 hektárt művelő vajdasági gazda saját területe ráadásul csak 8 hektár, aminek gyarapítására nincs is esély a közeljövőben. A legnagyobb probléma azonban nem ez. „A globalizáció Szerbiát sem kíméli, így a nagy farmok árnyékából a kis családi gazdaságok, üzemek lassan el fognak tűnni. Míg jelenleg 10.000 tejtermelő van, ez néhány éven belül 500-ra is lecsökkenhet” – foglalta össze a nem túl biztató jövőt Vasa Dzigurski, aki a regionális állattenyésztő szövetség elnöke is egyben.

bemutatott rakodók pedig kimondottan a 80-100 LE-s traktorkategória részére készültek, így a Belarus, az MTZ vagy Hattat tulajdonosok hamar felkapják a fejüket az egyébként jó árfekvésű rakodók láttán.

A lengyeltóti gépgyártó a bemutatott eszközökön túl homlokrakodókat, azokhoz többfunkciós eszközöket, kanalakat, bálamarkolókat, rendezőket, zsákemelőket, valamint ezekhez alkatrészeket is kínál.

Sándor Ildikó

Maradt még kérdése? +36-30-632-5904

A rakodókanál nemcsak az építőiparban bizonyít. Állattartó-telepeken nélkülözhetetlen



Egyik fő profilunk az egyedi gépgyártás



Hazánkban kiemelten fontos szerep jut a mezőgazdasági tevékenységeknek, ezért elengedhetetlen, hogy az azt támogató háttérpar korszerű és üzembiztos gépekkel lássa el.

Az FF-Agro Hungary Kft. arra törekszik, hogy az egyedi tervezéssel lehetővé tegye a gazdaságos és költséghatékony működést. A cég vállal egyedi igényeket kielégítő traktorra szerelhető, vagy vontatott munkagépek, illetve a hozzájuk szükséges adapterek megtervezését. A tervezést követően, a megtervezett

szerkezetek kivitelezését, szállítását és a beüzemelését is lebonyolítja.

Az egyedi tervezés alapján gyártott mezőgazdasági gépek és berendezések, megfelelnek az Európai Unió minőségi követelményeinek, ennek legfőbb bizonyítéka, hogy az EU több országában megtalálhatók a termékeik.

„2010-ben fedeztük fel az egyedi gyártásban rejlő lehetőségeket. Légrádi Miklós helybeli gazdálkodó közreműködésével, egy új szántóföldi kultivátor tervezését kezdtük el. Légrádi úr nagyon fontos tanácsokkal látott el bennünket, amelyeket az új termékben viszont lehetett látni. Ilyen pl. a megmunkáló egységek négy gerendán történő elhelyezése. Ennek köszönhetően a talaj elmunkálása sokkal jobb és egységesebb. A közös munka eredményeképp egy egész termékcsalád alakult ki, amely az FF-Agro Hungary Kft kínálati palettáján szerepel. Készül függesztett változatban 2,5m és 3m szélességben, míg eddig vontatott változatban 5m szélességben gyártottuk.”

FF-Agro Hungary Kft.



FF-Agro Hungary Kft



Eszközeink a mezőgazdaság szolgálatában!

- Bála rendezők
- FFLT hosszabbított tolólap
- Magas kiöntésű kanál
- Sáv művelő
- Zsákemelő



Elérhetőségek:
tel.: +36 85 330 069
fax: +36 85 530 027
e-mail: sales@ffagro.hu

PETKUS szárítót avattak az IKR Agrárnál

Két nagyhírű cég a megbízhatóság, a jó referencia és a hatékony minőség védjegye alatt

Dinamikus fejlesztések és korrekt partnerség – e két fogalomban jelölte meg a legutóbbi IKR-rendezvényen a vállalat vezetője a cég legfontosabb elkötelezettségét. Ehhez pontosan és beszédesen illeszkedett a rendezvénynek okot adó esemény főszereplője: az IKR-cégcsoport szárítóüzemét átadó PETKUS jelenléte, amelyet megbízhatósága, jó híre és az általa képviselt minőség miatt választott az IKR Agrár Kft.



Komplex technológia a minőség jegyében

Bő kétszeresére bővíthető, legalább 20 százalékos energia-megtakarításra és óránként 25 tonnás kapacitásra képes PETKUS szárító- és tisztítóüzemet adtak át szeptember végén Szerencsen. A térségi IKR Agrár-központban rendezett átadó ünnepségen a PETKUS – Közép-Európa Kft. értékesítési vezetője rámutatott: a legtöbb esetben meggyőző referenciák miatt választják a PETKUS-t új szárító- és tisztítóüzemek építésére.

– Így volt ez az IKR több testvércégénél és ez volt a döntő a szerencsi üzemnél is – mondta Porkoláb Gábor.

– Mit rejtenek ezek az említett referenciák?

– Elsősorban olyan minőséget, amire tartósan támaszkodhatnak a megbízóink. A gyártó a megbízható német minőséget és az igényeket kielégítő szervizhálózatot biztosítja. Emellett, mint ebben az esetben is, a gyors kivitelezés révén a szezonra már működőképes is volt a szárító, továbbá az építkezés során mindvégig szoro-

san követtük és rugalmasan alkalmazkodtunk a megbízó igényeihez, sajátosságaihoz.

– Mit nyújtanak a PETKUS szárítók?

– A stabil üzemelés, a tartós minőség mellett természetesen hatékonyságot és költségtakarékosságot várnak el a partnerek. A PETKUS szárítók ezt azzal biztosítják, hogy műszaki megoldásaikkal legalább 20 százalékos energia-megtakarítás érhető el, miközben a szárítási kapacitás akár óránként 60 tonnás is lehet. Ezen felül a partnerek számára azt is biztosítjuk, hogy igény esetén komplex technológiát építünk ki a szóban forgó profilok mellett a terményszállítás és más speciális részfeladatok terén.

A gazdák érdekét is előmozdítja

Mindezt Kőrösi Róbert, az IKR Agrár szolgáltatási főmérnöke is megerősíti.

– Valóban rugalmas, az érdekeinket és még a speciális igényeinket is messzemenően figyelembe vevő magatartást tanúsított a PETKUS – Közép-Európa Kft. a tervezéstől a kivitelezés legvégéig.

– Mi indokolta a beruházást?

– A térségben tevékenykedő gazdaságoknak előnyt jelent majd a szárító közelsége. Mi, itt az IKR-nél ráadásul már ismerjük a márkát, tudjuk, mire képes a szárító, és számítunk is arra, hogy itt is elégedettek leszünk az üzemmel.

– Mit várnak az üzemeltetés megindításától?

– Azt hiszem, nem egy partnerünk kényszerűen elpártolt volna, ha a régi korszakokat idéző technológiát nem váltjuk fel a PETKUS új szárítójával. Ugyanakkor ez az

Fejlődés, megbízhatóság, kölcsönös érdekek – ezt vállalja az IKR Agrár

Intenzív fejlesztésekkel készül a közeljövőre az IKR Agrár tulajdonosa, a csehországi Agrofert vállalatcsoport vezetése – jelentette be a rendezvényen Nagy Lajos, a magyar leányvállalat ügyvezetője. Mint a PETKUS szárító átadásán rámutatott: a tőkeerős, európai viszonylatban is jelentős, évi 2 billió forintos forgalmat bonyolító Agrofert szakmai befektetőként nemcsak az innovációban jelent erős támaszt a magyar gazdák számára, hanem a megbízhatóságban is. – Ma már mindenki tapasztalhatja, hogy a kölcsönös bizalomra építő IKR Agrár precízen és korrekten áll partnerei, ügyfelei rendelkezésére, sőt, elébe is megy a gazdák érdekeinek például a hazánkban egyedülálló finanszírozási lehetőségek terén – emlékeztetett az ügyvezető. Nagy Lajos beszélt arról is, hogy az IKR Agrár lendületes fejlődéssel ma már a hazai műtrágyapiac 25%-át fedi le évi 35 milliárdos produktivitással. Hasonlóan dinamikus a jelenléte a növényvédőszer- és vetőmagpiacon, míg a terményfelvásárlás terén ma már szintén az egyik legnagyobb szereplő. – Az IKR Agrár ezzel, illetve a kertészeti és ültetvény-szegmens most induló kibontakoztatásával oda tér vissza, ahol 8-10 éve átmenetileg abbahagyta: a minőségi kereskedelemhez és szolgáltatásokhoz és a korrekt, megbízható partneri együttműködéshez – hangsúlyozta Nagy Lajos, aki gazdaügyfeleit arra biztatta: éljenek az IKR Agrár égisze alatt hozzáférhető, rendkívül kedvező biztosítási konstrukciókkal.

üzem fejleszhető és bővíthető alapokra épült, így a mostani 25 tonna óránkénti teljesítmény később akár 60 tonnásra is bővíthet majd. Így, közvetetten a tág térségben a betakarítási munkákat is lerövidíti, segíti és végső soron jövedelmezőbbé teszi.

Hagyomány és fejlődés: nálunk is vezet a PETKUS

A PETKUS-ra jellemző hagyományos értékeket az innováció teszi teljessé a jelenben – erre már az idén 165 éves vállalat közép-európai értékesítési menedzser mutatót rá az IKR-átadón.

– Ön szerint mi a magyarországi jelenlétük „titka”?

– Nem lehet véletlen, hogy Magyarországon is a legtöbbszörítőüzemet a PETKUS építette fel. A magyarázat a kivételesen nagy hagyományokkal bíró cég minőség iránti elkötelezettségében van. A másik tényező az, hogy ehhez a tradícióhoz a vetőmag-feldolgozást érintő komplett sorok kialakítása, a technológia teljes körűsége, a folyamatos innováció társul – fogalmazott lapunknak Hans-Thomas Fieting, hozzátéve: bevált az az öt éve hozott stratégiai szintű szerkezet-átalakítás, amelynek keretében a dominánsabb közép-európai jelenlét érdekében megerősítették és fejlesztették a magyarországi irányítású kereskedői és szervizhálózatot.

– Mi a PETKUS filozófiája?

– A technológiai alapelvet egy állandó koncepció vezérli: kompakt, teljes terményfogadó megoldások kialakítása megbízható alapanyagokkal, műszaki szerkezetben, nagy hatékonysággal, jó teljesítménnyel és energiata-



karékosan úgy, hogy a szerviz- és alkatrész-ellátás biztosított legyen.

– Milyen stratégiai tervvel készül a közeljövőre a közép-európai PETKUS-hálózat?

– Eddig a PETKUS is igyekezett optimalizálni a pályázati alapú fejlesztésekre épülő beruházások elérését. Ám a cégeknek önállóan, támogatások nélkül kell elérniük, megőrizniük versenyképességüket. Erre az előrelátóan fejlesztő Agrofert és az IKR jó példa, mert az ügyfeleikre koncentrálna nagy ütemben korszerűsítik termékeiket, szolgáltatásaikat. A PETKUS a maga területén ugyanígy jár el, a már említett minőségi és szakmai erényeken túl a modernizációs fejlesztésekre is nagy hangsúlyt helyez.

Kohout Zoltán

PETKUS-Közép-Európa Kft.

Törökbálint, Dulácska u.1/c

E-Mail: iroda@petkus.de

Tel: +36 23 399 720



Besuchen Sie uns am
Stand 06 E40



INNOVATION
AWARD
AGRITECHNICA
SILVER MEDAL

Várjuk Önöket az AGRITECHNIKA Hannover / Németország 2017.11.14. – 18. / kiállításon!

A PETKUS-Közép-Európa Kft. munkatársait a következő kapcsolatokon érheti el:

Gergely Sándor, cégvezető:

Tel.: +36 30 299 2351

e-mail: sgergely@petkus.de

Porkoláb Gábor, értékesítés vezető:

Tel.: +36 30 299 1524

e-mail: gporkolab@petkus.de

Patonai Lajos, alkatrész- és szerviz vezető:

Tel.: +36 30 299 1485

e-mail: lpatonai@petkus.de

Draskovich Attila, tervező mérnök:

Tel.: +36 30 194 5914

e-mail: adraskovich@petkus.de

Kovács Sándor, projektvezető:

Tel.: +36 30 390 0084

e-mail: skovacs@petkus.de

Belső Károly, szervíztechnikus:

Tel.: +36 30 390 0083

e-mail: kbelso@petkus.de

Várjuk megkeresésüket az iroda@petkus.de e-mail címen is!

www.petkus.hu

Magyarországon indult a CASE IH kombájnspecialistáinak képzési programja



Október közepén a gesztelyi Gergely Farm adott otthont a CASE IH európai képzési programjának kezdő állomásához, ahova Közép-Kelet-Európa leendő kombájnspecialistáit várták. A borsodi gazdaság biztosított tökéletes terepet kedvező hozamot ígérő kukorica és napraforgó tábláival, a tréning műszaki és szervizhátterét pedig a CASE IH hazai képviselője, az AGRO-BÉKÉS Kft. látta el.

Egyre szűkülő betakarítási idő, nagyobb piac az Axial Flow kombájnoknak

A CASE IH ezzel az állomással indította el azt a közel két-éves tréningprogramot, melynek során az egyes országok CASE IH kereskedőinek műszaki szakembereit képzik olyan kombájnspecialistákká, akik képesek a térségükben működő Axial Flow kombájnokkal kapcsolatban teljes körű műszaki támogatást nyújtani, beállításukat a maximális teljesítmény, minimális törtszem és szemveszteség érdekében finomra hangolni, segíteni a kombájntulajdonosoknak abban, hogy legtöbbet hozhassák ki betakarítógépeikből.

Az időjárás egyre szűkebb betakarítási időszakokat tesz lehetővé, mely leginkább a kalászosok aratása során hozhatja ki az Axial Flow kombájnok hatalmas teljesítményét. Így nem csupán ezeknek a kombájnoknak, de a hozzájuk kapcsolódó háttérszolgáltatásoknak és a kombájnok lelkét jól ismerő szakembereknek is jelentős szerepe van és lesz a jövőben a magyar piacon is.

Mit tud egy kombájnspecialista?

Először is ismeri az Axial Flow kombájnok lelkét is, minden egyes elemét, azok szerepét, funkcióját, átlátja az egyrotoros cséplés teljes technológiáját. Gesztelyen három különböző kombájnt ismertek meg tüzetesen. Egy Axial Flow 7240-est, 12 soros NAS napraforgó-adapterrel, 8230-as kombájnt, mely 12 soros CASE IH kukoricaasztallal dolgozott, és egy 7140-es gépet, ami 8 soros csukható CASE IH kukoricaadapert kapott.

A titok pedig a beállításokban rejlik. A 7240-es és a napraforgó-aratás adta a lehetőséget arra, hogy megismerjék a beállítások fontosságát, hiszen itt speciális kosarazásra és cséplőkörmökre van szükség. A rosta, szelelőventilátor,

ferdefelhordó-beállítások egyenként és igen nagymértékben befolyásolják a szemveszteséget és a szemtisztaságot. Az egyes paraméterek beállításával száraz és nedves terményben is megtanulhatták, hogy milyen eredményeket hoz egy-egy beállítás finomra hangolása.

A 7140-es kombáj- és a törtszem-specializáció külön napot kapott a programban. A törtszem mennyiségét kukoricára beállított és nem jól beállított kombájnnál is mérték, mindegyiknél egyenként vizsgálták a rotorfordulat, cséplőhézagok, kosarazás szerepét az elért eredmények kapcsán. Az elméleti, beállításokhoz kötődő programot a beállítások elvégzése, gyakorlati munka követte.

Kézben kell tartani a betakarítás minőségét

A minél alacsonyabb törtszem és szemveszteség nem csupán belső beállításokkal érhető el, nagyon fontos szerepe van az adapter helyes beállításának is. A betakarítás során keletkező veszteség állhat előveszteségből (melyet a tábla vizsgálata során kizártak), az adapter helytelen beállításából adódó veszteségből, és a már említett, rotornál és rostánál keletkező veszteségből. Az adapterveszteség könnyedén követhető a talajon, akár már 100 m után is, és kezelhető a vágóasztal hidraulikus törőléc-állításával. Több esetet modelleztek a tréning során, a törőléc hézagállításával és a dőlésszög beállításával a kezdeti 3-4%-os szemveszteséget sikerült 0,5%-ra csökkenteni.

Mint minden tréninget, ezt is vizsgával, teszttel zárták, melynek során arra voltak kíváncsiak, hogy a leendő kombájnspecialisták képesek-e kézben tartani a betakarítás minőségét. Ehhez a tökéletesen finomra hangolt kombájnokot több pontban is „elállították”, cséplőhézagra, rotorfordulatszámra, rostaszögekre, adapterre, törőlécre, szecskázóra vonatkozóan. Próbaaratás és mérések után meg kellett találni azokat a paramétereket, amik a kedvezőtlen értékeket okozták, és ismét finomra hangolni a kombájnt.

A tréningorozat természetesen folytatódik, fontos szerep jut majd a precíziós gazdálkodás gyakorlati használatának és a kalászosok betakarításának is.

„Ha az ember elindul egy úton . . .”

Átadták az új Szal-Agro-telephelyeket

Vajon mi alapján dönt egy gépkereskedő, amikor összeállítja portfólióját? Mi ebben a márkahűség, a távolság, a piaci szereplők és az ár szerepe? Szalai Andorral, a Szal-Agro Kft. kereskedelmi igazgatójával a kiszállási telephelyük átadásán beszélgettem minderről.

Már lassan húsz éve, hogy a Szal-Agro Kft. mezőgazdasági tevékenységbe kezdett. A családi vállalkozás elég gyorsan megtalálta helyét, pár próbálkozás után a gépkereskedelem mellett tette le a voksát. – *Akkoriban saját importra nem is gondoltunk* – emlékezik vissza Szalai Andor. És valóban: a nagy gépkereskedőknél már ott voltak a nyugati (és keleti) ismert márkák, a kisebbek pedig beérték a viszonteladással, az alkatrész-kereskedelemmel. De nemcsak a piaci helyzet volt más, hanem a vásárlói szokások is: az akkori gazda, ha bement a környékbéli gépkereskedésbe, jó eséllyel döntött is az előtte felsorakozó kínálat alapján. Nem volt még internet, és kisebb volt a kínálat is. A piaci környezet azonban azóta megváltozott, sajnos a hazai mezőgépgyártók is megfogyatkoztak, és a piaci verseny is kiéleződött. Ahogy az igazgató fogalmazott: dönteni kellett.

„Mondd, te kit választanál?”

– *Az ismert márkák már itt voltak addigra Magyarországon, a jó minőséget jelentő olasz és német gépgyártók már rendelkeztek magyar forgalmazóval, így inkább irányváltásban gondolkodtunk* – szól az ésszerű magyarázat. Egy lengyelországi gépkiallítás kapcsán született az első döntés, miszerint a kiváló lengyel minőséget, a stabil gyártói háttérrel és a kedvezőbb árat kihasználva lengyel gépek forgalmazását, kizárólagos importját választja a Szal-Agro Kft. Megjegyzem, ennyire azért nem lehetett egyszerű ez a folyamat, amit Szalai Andor meg is erősít: ahhoz, hogy vevőiket megtartsák, figyelniük kell a gyártók innovációit, a fejlesztési irányukat, sőt még az eladott darabszámukat is. – *Ahhoz, hogy folyamatosan legyen alkatrészellátásunk és szervizszolgáltatásunk, azaz stabil háttérünk, szemléznünk kell a piacot, nekünk*

ez pedig tényleg elsősorban Lengyelországot jelenti – foglalja össze az igazgató. Azt viszont gyorsan hozza zateszi: van más országgal is kapcsolatuk, így olasz munkagépek, fehér orosz traktorok is vannak a portfólióban, sőt hamarosan náluk debütál az 5 éves garanciával induló dél-koreai TYM traktor is. Nem csak a márkák kiválasztásában volt bevállalós az eredetileg miskolci telephelyű cég: náluk ugyanis a megszokott szántóföldi technológiákon túl olyan gépekkel is találkozhatunk, mint a répabetakarító, vagy a málna-, a ribizli-, ill. berkenyekombájn.

Kinőtték magukat

Csak a sikeres vállalkozás szembesül azzal a problémával, hogy az eredeti terven túllépve bővíteni vagy terjeszkedni kell. A Szal-Agro Kft. is eljutott arra a pontra, hogy országszerte vevőkkel rendelkezik, azoknak a gépeknek pedig mind a szervizigényét, mind az alkatrészellátását biztosítani kell, és ahogy Szalai Andor is fogalmazott: a szerelő ne utazással, a vevő pedig ne várakozással töltse a munkaidejét. Ez az igény és az eladott gépek darabszáma egyaránt új telephelyek nyitását indokolta. Így a felújított miskolci telephely mellett már Sárbogárdon és a Duna-Tisza-közi Kiszálláson is nyílt idén októberben Szal-Agro telephely. A kérdésekre, miszerint ez egy tendencia-e, és most már gombamód követik-e egymást a térképen az újabbnál újabb telephelyek, Szalai Andor röviden válaszolt: *„nem, most biztos nem, de ha az ember elindul egy úton, és azt jól csinálja, akkor a folytatás nem sokáig várat magára.”*

Sándor Ildikó

Maradt kérdése? +36-70-338-3630

Felvételeink: www.agraragazat.hu/galeriak



GÉPELŐRENDELÉSI AKCIÓ

...hogy a választás világos legyen.



Gépelőrendelési akció

A KITE Zrt., mint a John Deere és a JCB egyetlen hivatalos hazai forgalmazója előrendelési lehetőséget biztosít John Deere kombájnokra, traktorokra, szemenkénti vetőgépekre, vontatott permetezőgépekre, bálázókra, Orthman sorközművelőkre, Hagie önjáró permetezőkre, Köckerling munkagépekre valamint JCB teleszkópos rakodókra és Joskin szállító eszközökre.

Miért érdemes Önnek előrendelésben gépet vásárolnia?

- Előrendelésben nagyobb kedvezménnyel vásárolhat
- A John Deere és a JCB kimondottan

az Ön igényei mentén specifikált gépet gyárt le.

- Terménnyel is fizethet
- Használtgép-beszámítás
- Személyre szabott finanszírozás

Az előrendelési szerződések megkötése a **2017. október 5 - 2017. december 15.** közötti időszakban lehetséges. Érdemes tehát az Ön KITE gépterítésési menedzserével átbeszélni az előrendelés részleteit és lehetőségeit, és még most kiválasztani az új gépet/gépeit!

Olvassa be a QR kódot az Előrendelési prospektus eléréséhez!



AZ OLASZ SZELLEM MAGYARORSZÁG SZÍVÉBEN



Gabonátárolás



Takarmánykeverés



Vetőmag-előállítás

AGRÁRIPARI BERENDEZÉSEK

Az egyre fejlettebb, biztosabb és hatékonyabb nagy agráripari berendezéseknél jól megszervezett tervezésre és gondos kivitelezésre van szükség ahhoz, hogy azok egyszerű és hatékony módon tudjanak működni.

Mi, a Mulmix munkatársai, ismerjük ezeket az igényeket, át tudjuk őket konvertálni és alakítani komplex, de a maga nemében mégis csodálatosan egyszerű alkotásokká.

mulmix®

ARCHITECTURAL INDUSTRY

Tel. +36 30 40 74726
hungary@mulmix.info

MULMIX S.p.A.

35010 CAMPO SAN MARTINO
Italy - mulmix@mulmix.info



mulmix.it



STORAGE



HEAVY DUTY



FEED



SEEDS



CERTIFIED

Esettanulmány: egy gabonátároló-berendezés átalakítása

Az utóbbi harminc évben fontos technológiai újításokat hajtottunk végre, amelyek folyamatos növekedést eredményeztek a gépek teljesítményében párhuzamosan azok méret- és fogyasztás csökkentésével. Ebben a cikkben bemutatunk egy esettanulmányt, amely biztosan minden gabonátároló-tulajdonosnak hasznos lehet, akik a 80-as évek előtt építették gaboantárolójukat. Ezúttal egy romániai gabonátároló-telep átalakításáról van szó.



A berendezés 28 vasbeton cellából áll, mindegyik átmérője 7,5 m, és magasságuk 35 m, az össz-tárolókapacitás 28.000 m³. Ami fontossá és érdekessé teszi a berendezést, az a vasút és két magánút közelsége a vasúti szállítóeszközök be- és kitarolási lehetőségével. A berendezés tulajdonosa megbízott bennünket az átalakítással a gépek kapacitásnövelése érdekében és a berendezés logisztikai szempontból való újratervezésével.

A berendezést úgy modernizálták, hogy a fogadógaratokat és a szárítótornyokon kívül található tisztítót egy zárt helyre tették át; ez lehetővé tette a kamionmozgás optimalizálását, ezzel kikerülve az összeütközéseket és a sofőrök manőverezési hibáit.

Két külön fogadóvonal létesült a száraz és a szárítandó termény fogadására, amely lehetővé tette az árufogadás megduplázását és a terményszennyeződés elkerülését.

Két külön fogadógarat van a száraz vagy nedves termény fogadására, és két, egymástól független tisztítóvonal, illetve beépítettek egy szárítótornyot, amelynek teljesítménye

1500 t/nap egy másik torony hozzáépítésével, amely megduplázná a szárítókapacitást.

Minden be- és kitarológépet modern, 200 t/h teljesítményű, búzateljesítmény-alapú gépre cseréltek ki, a vasútvonalat javították egy gravitációval történő fogadógarat és egy betárolóvonal megvalósításával.

A berendezést már úgy alakították ki, hogy további bővítések is végezhetőek rajta az üzem igényeinek megfelelően a tároló- és szárítókapacitás megemelésével, a bővítési lehetőséget a villamos energia-, gáz- és vízelosztóvonal, valamint a tűzvédelmi rendszer gondos megtervezése teszi lehetővé. Ugyanazt az előírást adoptálták a tisztítótorony tervébe is, ahol tágas tereket terveztek nemcsak a második előtisztítóvonal beépítéséhez, amely majd a jövőben építendő szárítót fogja kiszolgálni, hanem további tisztító vagy szójapirítógépekhez is. A jövőben hasznosíthatják a már létező gabonátároló raktárakat lisztek vagy gabonák tárolására, összekötve azokat a fő tárolóberendezéssel, ezen felül lehetőség lesz a raktárakat az élelmiszertermékek, mint olaj vagy félkész termékek gyártására hasznosítani.



Maria Chiara Borella marketing és kommunikációs igazgató



KIEMELKEDŐ MINŐSÉGŰ TERMÉNYKEZELŐ TECHNOLÓGIÁK

200 REFERENCIAÜZEM
A RÉGIÓBAN

TÖBB, MINT 20 ÉV
TAPASZTALAT

GABONASZÁRÍTÓK,
TISZTÍTÓ-
ÉS GABONÁTÁROLÓ
KOMPLEXUMOK
KULCSRAKÉSZ LÉTREHOZÁSA

2890 TATA, TOLDI MIKLÓS UTCA 15/A.
+36 34 487111 | PANNONAGRI.HU

SZENDVICSPANEL | TRAPÉZLEMEZ | CSEREPESELEMEZ | SZELEMEN

SZENDVICSPANELEK KÉSZLETRŐL

AZONNAL ELVIHETŐ

**Teljes kamionnyi rendelés esetén, ingyenes szállítás
Magyarország területén!**

AZONNAL ELVIHETŐ, PUR - TÖLTETŰ SZENDVICSPANELEK
OLDALPANELEK

- 30; 40; 60; 80; 100 mm
vastagságban, 4; 5; 6 m hosszban

TETŐPANELEK

- 40; 60; 80 mm
vastagságban, 6; 7,5 m hosszban

- Legmodernebb gyártástechnológia.
- Minőségi alapanyagok használata.
- Hozzáértő, felkészült szaktanácsadók.
- Széles termékkínálat.



Professzionális megoldásokat kínálunk mind a lakossági, mind pedig az üzleti szféra számára. Termékeink között megtalálhatóak **trapézlemezek, szendvicspanelek, szelemenek, cserepeslemezek, ereszcatorna rendszerek, kiegészítők.**

Legyen tagja Ön is elégedett vásárlóink körének !



METAL-SHEET
metal-sheet.hu

4030 Debrecen, Csereerdő u. 10.
+36 30 646 7847 | +36 30 714 3985

ertekesites@metal-sheet.hu | szendvicspanel@metal-sheet.hu

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 előben 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

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, kiérlelt 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



A kivitelezést is a Béker-Váz Kft. szervezi meg

Nálunk közös A CÉL

Bármilyen mezőgazdasági tárolóról, csarnokról van szó, a Béker-Váz tapasztalt tervezői a gazdaságossági és hatékonysági szempontok maximális figyelembevételével már a tervasztalon garantálni képesek a beruházás sikerét.

Álmokból tervek

A céltudatos emberek tudják: minden álm megvalósítható, ha megfelelő körülményekkel fogunk hozzá. Egy-egy beruházás sikere vagy kudarca sokszor már a tervezőasztalon eldőlt. A Béker-Váz Kft. éppen ezért nagy figyelmet fordít arra, hogy agytröszkje, a mérnöki gárda mindenkor a lehető legmagasabb szakmai színvonalat képviselje. A feladat legyen bár ipari csarnok, mezőgazdasági tároló, acélhíd, vagy akár egy úszómű, a Béker-Váz tapasztalt tervezői a gazdaságossági és hatékonysági szempontok maximális figyelembevételével már a tervasztalon garantálni képesek a beruházás sikerét.

Tervekből anyag

Annak érdekében, hogy a megálmodott, gondosan megtervezett építőipari beruházás száz százalékgig az elképzelések szerint valósuljon meg, a tervezés és a gyártás tökéletes összehangolására van szükség.



A tervezés és a gyártás egy kézben fut össze, ezzel biztosítva a tökéletes összehangot

Ennek legjobb módja az, ha a tevékenységek irányításának szálai egy kézben futnak össze. A Béker-Váz saját maga felügyeli a tervezés és gyártást, így biztosítva a tervek és a gyártmány közötti maximális összehangot. Acélszerkezetgyártó-üzemben tevékenykedő, lakatosok és minősített hegesztők munkáját számos rácsos tartószerkezet, egyedi tető, acélkorlát, illetve egyedi acéltermék dicséri.

Anyagból épület

Természetesen a legjobb gyártmányt is „el lehet rontani” szakszerűtlen összeszereléssel, helytelen beépítéssel. Ennek elkerülése érdekében cégünk saját maga vezényli a kivitelezés folyamatait. A bonyolultabb szerkezeteket a gyárban próba szereljük, a helyszíni csapat pedig a munka bármely pillanatában kapcsolatot tud teremteni akár a tervezőgárdával, akár a gyárral. Az egységesített vezetésnek és adminisztrációnak köszönhetően ilyenkor a cég minden erőforrása a helyszíni szerelők rendelkezésére áll, garantálva a hatékony, gazdaságos, határidőre történő munkavégzést.

Épületből Haszon

A Béker-Váz Kft. mérnöki gárdája – lévén maguk is üzletemberek – pontosan tudják, hogy egy üzleti céllal épült létesítmény – bármilyen építészeti, vagy technikai megoldásokat vonultat is fel pontosan annyit ér, amennyi hasznot hoz a beruházónak. Üzleti filozófiánk alappillére éppen ezért megrendelőink gazdaságossági, megtérülési igényeinek folyamatos szem előtt tartása. Alap gondolatunk is arról árulkozik, hogy „Nálunk közös A CÉL”. Együttműködésünk az átadással nem ér véget; egyrészt azért, mert „odafigyelünk” megvalósult projektjeinkre, másrészt azért, mert az eddigi tapasztalatok alapján partnereink prosperáló cégek, ahol a beruházások meglehetősen gyakorisággal követik egymást. Akik már építettek velünk azok tudják, akik még nem azok tapasztalják meg, hogy „Nálunk közös A CÉL”

**„A minőség még sokáig megmarad,
amikor az árat már rég elfelejtették.”**

(Harry Gordon Selfridge)

Béker-Váz Kft.

Beruházási És KEReskedelmi mérnöki Kft.

BÉKER-VÁZ KFT

H-4400 Nyíregyháza,
Mártírok tere 9 I. emelet.
Tel/Fax: + 36 42 785 169
Email: info@bekervaz.hu
www.bekervaz.hu

Blazsán Zsolt

ügyvezető

Mobil: + 36 20 311 46 01

Email: zolt.blazsan@bekervaz.hu



Több évtizedes
csarnoképítési tapasztalat

Terménytárolók, szénatárolók, géptárolók,
állattartó épületek, ipari csarnokszerkezetek

Béker-Váz Kft
Beruházási és KEReskedelmi mérnöki Kft



Nálunk közös A GÉL

4400 Nyíregyháza, Mártírok tere 9. I. emelet • Tel./fax: (42) 785 169
E-mail: info@bekervaz.hu • Web: www.bekervaz.hu

Acélszerkezet-Technika Kft.



**CSARNOKÉPÍTÉS
KEDVEZŐ ÁRON!**

- RAKTÁRAK
- GÉPTÁROLÓK
- IPARI ÉPÜLETEK
- GABONATÁROLÓK
- ÁLLATTARTÓ ÉPÜLETEK
- EGYÉB MEZŐGAZDASÁGI ÉPÜLETEK

TERVEZÉSE KIVITELEZÉSE

Elérhetőségek:
Kis-Kovács Balázs 06-20/9888-008; 06-70/6278-008
www.acelszerkezet-technika.hu • e-mail: acelszerkezet.technika@gmail.com



19 91
CONT-ECO
KERÍTÉSTECHNIKA

VILLANYPÁSZTOR

TORNADO VADHÁLÓ

KERÍTÉSEPÍTÉS






www.cont-eco.hu

+36 94 325 672 • +36 70 9 49 59 69

Letaglózza sertéságazatunkat a pestis

Nehéz észlelni és nincs rá vakcina, a piacvesztés okozta a hatásai azonban katasztrofálisak lesznek-lehetnek a magyar sertéságazatra nézve – sajnos, ennél óvatosabb diagnózisai és forgatókönyv-vázlatok nincsenek a magyar hatóságoknak arra az esetre, ha nálunk is kibontakozik a sertéspestis-járvány. Ami már be is tette a lábát...

Ellenállhatatlanul közeledik

Az utóbbi három évben folyamatosan, egyelőre feltartóztathatatlanul közeledik hazánk felé – sőt, nyárra meg is érkezett határainkhoz – az afrikai sertéspestis (ASP), amely észak-kelet felől, gyors ütemben bontakozik ki például Ukrajnában is. (Jól jellemzi ezt az a tény, hogy míg 2014-ben csupán 5-6 darab tenyészállaton és tízegynéhány vaddisznón állapították meg a betegséget, addig 2015-ben már mintegy 40 háztáji vagy sertéstelepi állaton.) Nagy ugrás következett be 2016-ban, amikor már mintegy 100 állatot vált érintetté, idén viszont ennek is többszöröse: több, mint 220 sertésben és mintegy 30 vaddisznóban mutatták ki a betegség jelenlétét.

Az üzemi viszonyok sem védenek

Az ASP forrásai elsősorban a vaddisznók, és a terjedés dinamikája arra utal, hogy az eddig bevezetett intézkedések nem minősülnek átütő erejűnek. Annak ellenére sem, hogy azok meglehetősen következetesek mind Ukrajnában, mind például Csehországban: megtiltották a vadak etetését, intenzíven kutatják az elhullott példányokat, és kemény korlátozásokat-szigorításokat vezetnek be a fenyegetett régiókban. A terjedés sebessége továbbá annak fényében is elgondolkodtató, hogy például Ukrajnában a sertéságazat igazi ereje a telepi-nagyüzemi tartásban van: észak-keleti szomszédunknál az állomány háromnegyede, mintegy 200 állat nem háztájiban – vagyis elméletileg konzekvens és egészségügyileg kontrollált ellenőrzési, logisztikai és tartástechnológiai körülmények között – él.

Nehéz észlelni, nincs ellenszer

A magyar sertésstartásra is igaz, hogy az ASP-vel szembeni fellépés csak az egész ágazat minden szereplőjét érintő bevonásával lehetséges. Ez a nyilvánvaló alapfeltételeken túl (lásd még a témát érintő cikkünket a 108.

oldalon!) vonatkozik akár a telepekre behatoló szállítmányozókra, a dolgozók higiénés következetességére, a telep biztonságtechnikai állapotára.

Mindezekre azért van szükség – mondta a témában rendezett OMÉK-konferencián az FM élelmiszerlánc-ügyi illetékese –, mert az igen ellenálló vírus ellen ma nincs oltóanyag, sőt, nehezen észlelhető és az emberi tényezők miatt gyorsan terjedő betegségről van szó, amelyek súlyos következményekkel járnak a komplett ágazatra nézve.

Brutális visszaeséssel fenyeget

Amennyiben a hazánkba betörő fertőzés elterjed, az akár az évi 58 ezer tonnás sertéshús-kivitelünket alapjaiban rendítheti meg. Ennek harmada ugyanis Kínába, Japánba és Tajvanba irányul. A Bonafarm-csoport szakembere szerint a távol-keleti piacok elvesztésével 30-40%-os exportmennyiség-csökkenés következik be. Az EU más sertésexportőrei mellett nálunk is nőni fog az elad(hat?)atlan húsmennyiség, aminek további negatív hatása az árcsökkenés és az exportbevétel-kiesés. A gazdaságilag káros hatások közé tartozik az is, hogy a magyar árak elszakadnak az EU-tarifáktól. Ha ez a baljós, de az előjelek alapján igen fenyegető forgatókönyv megvalósul, akkor a hazai állatállomány további csökken majd, és a hatékony, tőkeerős feldolgozók importból fedezik az alapanyagot.

Keserves piactisztulás

Lesznek persze pozitív hatásai is annak, ha Magyarországon kitör az ASP-járvány: azzal, hogy a kevésbé hatékony termelők megszüntetik a tevékenységüket – vagy jobb esetben felzárókoznak a korszerű technológiával rendelkezők közé – tisztulhat az elsődleges feldolgozás szférájában ma igencsak vegyes képet mutató piac.

Kohout Zoltán





ACÉL KÖNNYŰSZERKEZETES MEZŐGAZDASÁGI CSARNOKOK

a Lindabtól



EGYEDI, TESTRESZABOTT CSARNOKOK

Korszerű, gazdaságos, gyors, komplett megoldás

Funkcióra és méretre egyedileg tervezett Lindab SBS, SBS Maxi és Systemline, tűzihorganyzott svédacél komplett csarnokok trapézlemez, szendvicspaneles burkolattal

- gabonátárolók és állattartó csarnokok
- gépszínek (nyitott-, zárt színek)
- feldolgozó üzemek, hűtőházak
- raktárak, tárolók
- kiszolgáló épületek (iroda, szociális blokk, porta)

+36 23/531-300

info.profil@lindab.com

 **Lindab**[®]
csarnok.lindab.hu

Pulykafarmokon is létezhet teljes biztonság

– ehhez mutatott átfogó megoldásokat és élvonalbeli készítményeket a BIOMIN

Állataink egészsége összetett, több szakterületre kiterjedő védelmet követel meg a telep biológiai biztonságától az antibiotikumokra már nem reagáló baktériumok elleni küzdelemig. Amint nem egymástól távol álló, hanem szinergikusan egymást erősítő védelmi szempontokként kezelik ezeket, távlatos jövő nyílik meg az állattartó telepek menedzsmentje előtt – ebbe a jövőképhez avatta be népes hallgatóságát a BIOMIN Magyarország Kft. október elején megrendezett konferenciája.

Döntő az emberi hozzáállás – is

Az állatok immunrendszerét erősítő, a tápanyagok hasznosulását és az antibiotikum-rezisztenciát kezelni képes takarmány-kiegészítők világ-élvonalbeli kutatójaként és gyártójaként rendezte őszi konferenciáját a BIOMIN Kft. – ezúttal a pulykatartók számára. Dr. Carlo Norci, az AVIAGEN Turkeys menedzsmentspecialistája, a napospulyka minőségét elemezte, rámutatva: a tenyésztelep felelős a megfelelő táplálásért és a tiszta, fertőtlenített és hibátlan tojások előállításáért. A keltető fő célja, hogy megóvja a pulykát a fertőzéstől, sérüléstől, s a madár rendelkezzen megfelelő szik- és víztartalékkal. Mivel a menedzsment felelős a kivételért és a gazdaságba kiszállításért, napi szinten ellenőriznie kell a kihozatalt, tudnia kell az inkubációs problémákról, az elhullások okairól.

A napospulyka indításának fő szempontjai a jelentős súlygyarapodás és a jó elhelyezési körülmények. Faforgács vagy szénapellet mellett javallt a megfelelő (spot-)melegítés, amelynek 35-36 fokos csúcshőmérséklete az első hónap végére 20-22 fokra mérséklődhet, de óvakodni kell a túlmelegített és száraz légtértől, és gondot kell fordítani a szellőztetésre – többek között – az alattomos CO₂-veszély miatt. Az etetés kapcsán megemlítette, kísérletek támasztják alá a takarmány megfelelő fizikai megjelenésének indokoltságát is. Hazánkban talán még idegenül hangzik, de perdöntő az állatok biztonság- és komfortérzete, illetve a megfelelően gondos és értő nevelőszemélyzet.

Életképesség, gazdaságosság

Ma fő szempont az állat általános állapota és robusztussága: jó életképessége, nevelési-tartási körülményiből eredő jóléte, s ennek kulcstényezői a bélegészség, a csontozat és az immunrendszer fejlettsége – mutatott rá az Aviagen Turkeys kereskedelmi igazgatója. Richard Hutchinson az egyik legnagyobb kihívásnak a nagyszámú populációkban meglévő nagy szelekciós nyomást nevezte, amelynek kiegyenlítésében szerepe van az állatjóléti és -egészségügyi szempontok mellett a takarmánynak is. Az Aviagen FCR-fejlesztéseit igazolja, hogy míg a 20. héten mért élőtömeg 1977 és 2017 között 12,45 kg-ról 21,33 kg-ra nőtt, addig a takarmány-felhasználás 0,5 kg-mal csökkent. Ennek tágabb gazdasági és ökológiai kihatásaiként ma évente 5,4 millió példánnyal kevesebb pulyka termel meg azonos mennyiségű



Felvételeink: www.agraragazat.hu/galeriak

húst, így bő 210 ezer tonnával kevesebb takarmányt kell megtermelni, ami csaknem 22 ezer hektár szántó felszabadítását jelentheti. Ezzel együtt járt a jóléti javulás (jobb életképesség mellett kevesebb lábprobléma és kevesebb antibiotikum-felhasználás), jobb testtömeg- és keltethetőségi kondíciók, valamint több tojás termelődik csökkenő vízfogyasztás mellett.

A konferencián Franco Calini, baromfitakarmányozási szaktanácsadó, a pulykatakarmányozás új célkitűzései közt kiemelte a szója- és repcedara emészthetőségét a pulykák és brojlerek vonatkozásában; az aminosavak emészthetőségi sorrendjét szója és repce esetében a csirkék, pulykák és kacsák takarmányozása során; illetve egyes takarmányok ileális emészthetőségének kérdéseit. Kitért ezek hatására a pulykák morfológiájában, mennyiségi és minőségi teljesítményében, növekedésében, illetve egyes betegségek előfordulásában, sőt, a takarmány állagának – szemcse- és pelletméretek, a búzával való hígítás stb. – hatásaira is többféle korcsoportban.

Szigorú bio-biztonság

A telepi biobiztonság kapcsán Dr. Sándor Gergely, a Turkey Experts főállatorvosa figyelmeztetett: a pulyka faji adottságai, a telepek építészeti-technológiai sajátosságai, a takarmányellátás és a járványtani helyzet mellett a szervizperiódus hossza és a dolgozók hozzáállása mind lényeges elemek. Az állomány-nal érintkező személyek, élőlények, tárgyak mind hordoznak járványügyi, egészség-megőrzési kihívásokat. Lehet szó az előző állományokról vagy a közelben élő más populációk egészségi állapotáról, a szer-

vizszemélyzet vagy a telepre érkező be- vagy kiszállítók mozgásáról, a dolgozók jelenlétéről – nem is szólva az alom, a takarmány, a levegő és az ivóvíz tisztaságáról. A főállatorvos szerint az első védelmi vonal a személyek és járművek telepre beléptetésében foganatosított szigorú biobiztonság (korlátozott, ellenőrzött, naplózott forgalom; öltözetváltás, fertőtlenítés gépjárművek esetében is), míg a 2. vonal a nevelő ólba belépők és az általuk bevitt tárgyak, eszközök következetes fertőtlenítése. Kitért a hulla-elszállítás és az azt megelőző tárolás rendjére, az alomként szolgáló bálák védelmére, a silókörnyékének tisztaságára, az idegen állatok (madarak, rágcsálók stb.) bejutásának megakadályozására.

Rezisztencia helyett természetes egészségvédelem

A közeljövő legégetőbb kérdéséről – az antibiotikum-rezisztencia komoly problémájáról – Nataliya Roth, a BIOMIN kutatója, kijelentette: a fenyegetés fő oka a túlzott antibiotikum (AB) használat. Ebben Magyarország az európai lista 5. helyén áll, vagyis a túlhasználat nálunk is jelentős. A szakember félreérthetetlenül rámutatott: minden AB-használat rezisztens baktériumok kialakulásához vezet, és nincs más út: a rezisztens baktériumok által megtámadott állat egészségét lehetőleg természetes alapú készítményekkel kell helyreállítani. E téren világ-élvonalbeli kutatásai révén a BIOMIN olyan komplex termékeket fejlesztett ki, amelyek többkörös és átfogó védelmet, megoldást nyújtanak az AB-rezisztencia prob-

lematikájára. E védelem három eleme az állat egészségének javítása, a betegség megelőzése és az egészség megőrzése; emellett az AB-használat csökkentése és így az AB-rezisztencia visszaszorítása. Minden telepi biobiztonsági fenyegetés, megbetegedés esetén fel kell tenni a kérdést – hangsúlyozta Nataliya Roth –, hogy szükséges-e antibiotikumot használni, vagy más intézkedéssel vagy készítménnyel elkerülhető-e az AB-használat? Rámutatott arra is, hogy a megelőző AB-alkalmazás nem helyettesítheti a körültekintő telepi betegség-megelőzést, de a – részben BIOMIN-termékekre épülő hatékony megelőzés – igenis segít az AB-rezisztencia ellensúlyozásában. A BIOMIN átfogó stratégiája az antibiotikum-rezisztencia elleni fellépésre három, tesztekkel igazolt hatású termékre fókuszál. A szárnyasállományokra kifejlesztett probiotikum, a **PoultryStar**® az enzimaktivitás szabályozása, a kompetitív gátlás és az immunrendszer erősítése révén avatkozik be. A **Biotronic**® **TOP3** a Gram-negatív baktériumok visszaszorításáért felelős, míg a **Digestarom**® fokozza a tápanyag-emésztés hatékonyságát, ugyanakkor gyulladáscsökkentő hatású, és visszaszorítja a Gram-pozitív baktériumok jelenlétét. Nataliya Roth aláhúzta: a BIOMIN készítményeinek hatását firtató tesztek igazolták: a termékek csökkentik az antibiotikum-felhasználást, illetve csökkentik a leggyakoribb AB-rezisztens baktériumok szintjét úgy, hogy nem tartalmaznak antibiotikumot.

Kohout Zoltán

Biotronic® Top3 az áttörés

BIOMIN Permeabilizing Complex

károsítja a Gram-negatív baktériumok sejtmembránját, ezáltal a szerves savak és a fitokemikáliák **szinergista hatását** felerősíti.

- Javuló testtömeggyarapodás
- Javuló takarmányértékesítés
- Maximalizált gazdasági haszon

További információk az alábbi honlapon:
biotrontop3.biomin.net

Naturally ahead

BIOMIN Magyarország Kft. | Tel.: +36 23 703 016
office.hungary@biomin.net | www.biomin.hu

Biomin

„Elsőre nem akartam elhinni”

Topigs Norsvin Workshop Budapesten

A Topigs Norsvin arról ismert, hogy innovatív módon közelíti meg az új technológiák alkalmazását, és folyamatosan a költséghatékony sertésenyésztésre koncentrál. Ez a rendezvényükön, tőlük elhangzott mondat, de a teremben ülők mind egyetértettek vele. Nem véletlen, hogy szlogenként is azt választotta a cég, hogy „A Topigs Norsvin a világ leginnovatívabb sertés-genetikai vállalata”.

Az első és a következő 25 év

Encebe Hungary Kft., Topigs Hungary Kft, Topigs Danubia Kft. Topigs Norsvin Danubia Kft., Topigs Norsvin Közép Európa – az, hogy valakinek ezek közül hány név cseng ismerősen, csak attól függ, hogy hány évet töltött el az elmúlt negyed évszázadban a sertésenyésztésben. Hol van már az egykori Costa és Dalland hibridsertés? A kezdetben friss és fagyasztott hús export-importjára, valamint magára a hús disztribúciójára alapított vállalkozás 25 év alatt a Topigs Norsvin sertésenyésztő vállalat, közép-európai innovatív genetikai központjává vált, mely ma már az évszázad kocáját kínálja. Manapság a Topigs Norsvin Danubia 150.000 koca genetikai utánpótlásáról gondoskodik a régióban nap mint nap.

TN70 a XXI. század kocája

Ez az a koca, ami kiváló ár-érték arányú telepi kocasüldő előállítását tesz lehetővé, a magas szaporasága, és kiváló takarmányhasznosítása miatt. Ezen tulajdonságainak köszönhetően jelentősen csökkenthető nem csak a telepi kocasüldő utánpótlás előállításának, de a kibocsájtott sertéshús előállításának önköltsége is. A TN70-es koca tenyésztésbe állítása és takarmányozása nagyobb odafigyelést igényel, melyhez azonban a Topigs Norsvin felkészült szakembergárdája határozott segítséget ad a telepi menedzsment részére.

A mai napig lefolytatott tesztek során a TN70-es kocák felülmúlják a cég korábbi kocakonstrukcióinak termelési mutatóit és a piaci versenyben valamennyi versenytársuknak komoly kihívást jelentenek.

A táblázatban az első TN70-es kocasüldőkkel telepített magyarországi telep első ciklusú kocáinak eredménye látható:

Hogy történt? Hogyan tovább? – az afrikai sertéspestis (ASP)

A rendezvény során a régió termelőit a piaci kilátásaik miatt, jelenleg leginkább érdeklő és érintő afrikai sertéspestisről is szó esett. A cseh, román és ukrán szakemberek különösen nagy figyelmet kapott előadásaikban számoltak be a hazájukban kialakult helyzetről és a vírus elleni védekezésről. Az

vásárolt kocasüldőkből termékenyített	%	99,3
fialási arány	%	89,0
almonként élve született malac	db	14,2
almonként választott malac	db	12,9
választástól az 1. termékenyítésig eltelt idő	nap	4,1
kocánként évente választott malac	db	32,2
szoptatási idő	nap	28,7
választott malac súlya	kg	8,5



Felvételeink: www.agraragazat.hu/galeriak

ASP vírus okozta fertőző betegségre a házisertés és a vad-disznó is fogékony. A betegség vírusellenes állatgyógyászati készítményekkel nem gyógyítható, és hatékony oltóanyag (vakcina) sem áll rendelkezésre. A vírussal fertőzött sertések szinte kivétel nélkül elpusztulnak. A gazdasági kár az állományok felszámolása és az értékesítési (export/import) tilalmak miatt felbecsülhetetlen.

A rendezvényen a környező országok (Csehország, Románia és Ukrajna) gyakorlati tapasztalatairól kaptunk összefoglalót. A tapasztalatok sajnos ettől aktuálisabbak és frissebbek nem is lehetnek volna, hisz Csehországban például csak 2017. június 26-án észlelték először a betegség felbukkanását. A megjelenését követően az érintett régiót, zónákra osztva zónánként eltérő, de szigorú intézkedéseket vezettek be. Úgy tűnik, hogy egyelőre az ASP-vel fertőzött vaddisznókat egy kis területen belül lehet tartani, amennyiben a meghozott óvintézkedéseket nem csak a hatóságok tartatják be, de a felszámolásban érintett közösség (vadászok, sertésenyésztők és tartók, helyi gazdálkodók, stb.) minden tagja maga is fontosnak tartja azok betartását. A hivatalos intézkedések azonban elengedhetetlenek. A rendezvény szünetében el is hangzott: „a kerítésen múlik minden”. Tény, hogy Csehországban az ASP hozzájárult az iparszerű telepek járványvédelmének fokozásához, és annak tudomásulvételéhez, hogy ez egy „ember által okozott betegség”, hiszen terjedésében/terjesztésében az emberek meggondolatlan és felelőtlen viselkedése sokszor nagyon komoly szerepet játszik.

A Topigs Norsvin nem „csak” az évszázad kocájával, hanem komplett sertésenyésztési programmal áll a partnerei rendelkezésére, aminek része természetesen a tenyésztési rendszer, a tenyészállat- illetve a szaporítóanyag-forgalmazás, a telepi szaktanácsadás, valamint a tenyésztési és takarmányozási online monitorozás.

Sándor Ildikó

Maradt még kérdése? info@topignorsvin.hu



NITAK KFT
Takarmánykeverő

MSZ EN ISO 22000:2005 NAGYSZÉNÁS 06 (68) 443-082



HASZONÁLLAT-ELEDEL GYÁRTÁS

Termékeinket csak megrendelésre gyártjuk.

Előállított termékeink: lúd-, broiler-, tojó-, pulyka-, szarvasmarha-takarmányok, valamint sertéstápok (a babytápszertől a hizótápig).

Előírás szerint gyártunk terápiás gyógyszeres takarmányokat, valamint gyógynövényekkel készült takarmánykeverékeket.

Takarmánykeverő üzemünk vállal bérnyújtást, terményfelvásárlást és terményraktározást is.

Teherfuvarozás 14 - 24 tonnáig.



Mobil: 06 (30) 330 3640; Telefon: 06 (68) 443 015, 06 (68) 443 082

E-mail: nitakkft@t-email.hu; takarmanykevero@nitak.hu

IDŐBEN GONDOLJON A FAGYBIZTOS VÍZELLÁTÁSRA!



- WOODFORD IOWA fagymentes kültéri csap

- nyíltvízű és labdás fagymentes MIRACO itatók

HUNZAG

www.hunzag.hu

tel: (1) 213-9787



HIDEGBEN IS MELEGEN AJÁNLJUK!

NE ÖNTSE KI FÁRADT OLAJÁT!



Fizetiünk érte, vagy egyéb veszélyes hulladékát elszállítjuk térítésmentesen az olaj súlyának 20%-ig!

Öko 2000 Kft.

2340 Kiskunlacháza, Hatház u. 38.

Tel/Fax: (24) 430-371; (20) 333-1081

Tenyészbikák
húsmarhák
tejelőmarhák
körmölése, szarvtalanítása.

**Precíz munka,
referenciákkal.**

20 év tapasztalat!

Horváth Ferenc, Debrecen, Érmellék u. 10.
Telefon: 20/919-4885

Korszerű sertésólak szigetelési megoldása

A sertéstartás elmúlt csaknem fél évszázadát hazánkban is a termelés mennyiségi növelésére való törekvés jellemezte. Csak az utóbbi évtizedben kerültek előtérbe a minőségi követelmények, miután a világpiacon – részben a mennyiségi szemlélet eredményeként – túltermelés alakult ki. A túltermelés a sertéstartás technológiáját is gyökeresen átalakította.



Mivel már nem volt cél a termelés mindenáron való növelése, előtérbe kerültek az „állatjóléti” követelmények, illetve az élelmiszerbiztonsági előírásoknak való megfelelés. A sertéstartó épületek szerkezeti kialakítása, funkciója és használati rendje a telepen alkalmazott tartástechnológiától függ. A szakosított sertéstelepeken a tenyészállatok és hízók elhelyezésére sertésfiasztató, kocaszállás, kanszállás-vemhesítő, tenyészszüldő-szállás és hizalóépületek, illetve épületegységek szolgálnak. A magas hőigényű, fejletlen hőszabályozású újszülött malacok esetében törekedni kell a hővesztés mérséklésére és a hőpótlásra. Ezeket a légmozgás gátlásával, a határoló felületek szigetelésével és sugárzó fűtőberendezésekkel vagy meleg fekvőhelyek (hőszigetelt fekvőhelyek, vagy melegítő lapok) biztosításával kell megoldani.

Elkerülhetetlen

A sertésólak hőszigetelése ma már elkerülhetetlen. A megfelelően szigetelt épület biztosítja az optimális körülményeket az állatok neveléséhez, és az épület

állagát is védi. A hőszigetelés megvédi az állatokat a szélsőséges hőmérsékletingadozásoktól, télen is és nyáron is egyenletes hőmérsékletet biztosít. Ez pozitívan hat a takarmányfelhasználásra is. Hőszigetelés nélkül, vagy nem elégséges szigetelés esetén – főleg az őszi hónapokban – jelentős lehet a tetőfedés belső oldalán és a fém épületszerkezeteken kicsapódó pára. Az ammóniás párával keveredve a fémszerkezetek erős korróziójához vezet, a lecsepegő pára a vízszintes álmennyezetten elhelyezett ásványgyapotot elázthatja, ezáltal a hőszigetelése teljesen megszűnik.

Rossz állapotú? Javítható!

Hosszútávú és pár éven belül megtérülő beruházásnak bizonyul a szórt poliuretánhabbal történő épületszigetelés. A szigetelőhab folyékony halmazállapotban kerül felszórásra a szigetelendő felületre, ahol a gyors reakcióidőnek köszönhetően szinte azonnal szilárd halmazállapotúvá alakul. Ebből adódóan függőleges falakra és fej fölötti szórásra (tetőfedések belső oldalára, mennyezetekre) is alkalmas.

Fontos kiemelni, hogy két funkciót lát el, hő- és vízszigetelő anyag is egyben. Kiemelkedő hőszigetelő képességéből adódóan fele vastagságot elegendő felvinni, mint az általánosan használt polisztirol lapokból vagy ásványgyapot szigetelésből. Állattartó épületekben a 3-5 cm vastagságú szigetelés feltele elegendő. A szigetelés mindig résmentesen készül, így a beázások biztonságosan megszüntethetők. Ez különösen előnyös, amikor a rossz állapotú (lyukas, repedt) hullámpalával fedett istállók tetőcseréjén gondolkodunk. Az ilyen tetők megsemmisítése azbeszttartalmuk miatt igen költséges. A szigetelőhab a repedéseket, a rossz illesztéseket átfedi, a vizet nem engedi át, és hőszigeteli is a tetőt. Ezzel az eljárással még hosszú ideig meghosszabbíthatjuk az élettartamát.

Ellenáll

A szigetelőhab savaknak, lúgoknak, fertőtlenítő szereknek ellenáll, felületét minden turnusváltást követően magasnyomású mosóval lehet tisztítani. Nagytestű állatok esetében (hizlaldákban, koca- és kanszállásokban) is nagy szerepe van a megfelelő épületszigetelésnek. Hűvös kinti hőmérséklet mellett megakadályozza a páralecsapódást, nyári melegben pedig megfékezi a tető és oldalfalak felőli sugárzó hő kellemetlen hatásait – a nagy meleg étvágytalanságot ill. hőgutát okozhat.



A meghatározó szellőztetés

A beépített szellőzőberendezések elfogadható működéséhez olyan épületre van szükség, ahol a levegő az előre meghatározott utat járja be. Nem teljesen zárt épület esetében (repedt hullámpalák, rossz lemezillesztések, álmennyezet és oldalfal közti rések stb.) a levegő a réseken keresztül közlekedik, lényegesen csökkentve a ventilátorok hatáskörét. Ahhoz, hogy a szellőzőrendszer vezérelni tudja a belső klímát, résmentes épületre van szükség, mely megvalósításához a szórt poliuretán szigetelőhab (PUR-hab) felszórása a megfelelő eljárás.

Mikolás Zoltán
Unipur Kft.



Panadditiv: higiénias program

Amikor nem csak a szemmel látható szennyeződések eltávolítása a cél!

Az ivóvízhigiénia **AQUA-CLEAN[®]**-nel,
a hatékony tisztítás és fertőtlenítés **INTERCID[®]**-el, vagy **INTERKOKASK[®]**-al
alapfeltétele az egészséges állományok és a gazdaságos állattartásnak!



www.takarmanyadalekok.hu
www.ivovizhigienia.hu
www.panadditiv.hu



Istállóhigiénia az ellést megelőző időszakban

Az állatok csak akkor tudnak genetikai képességüknek megfelelő szinten, egészségesen, és gazdaságosan termelni, ha a takarmányozási igény biztosításán felül a megfelelő istálló- és termelési higiénéről is gondoskodunk. Fajtól, hasznosítási típustól, kortól, termelési állapottól függetlenül folyamatosan törekedni kell arra, hogy a fertőzéseket okozó baktériumok számát alacsonyan tartsuk, csökkentjük a betegségeket okozó rovarok életterét, és megszüntessük a káros istállókörnyezetet okozó magas páratartalmat, ammóniagázt. Legyen szó juhászatról, kecskefarmról, húshasznú vagy tejelőszarvasmarha-ágazatról, a fertőzési lánc megszakítása és a tiszta környezet fenntartása alapvető követelmény az állat születésétől kezdve a termelés végéig. A termelési lánc teljes hosszában nagy odafigyelést igényel ez a feladat, de vannak olyan kritikus időszakok, amikor nem lehet hibázni, hiszen az súlyos kieséssel, gazdasági veszteséggel jár.

Felkészítés az ellésre

Az ellés tervezett időpontja előtt 1-2 hónappal el kell kezdeni az elletőistálló, akol higiénijának kialakítását. Az első feladat a kitrágyázás és az üres épület fertőtlenítése. A fertőtlenítéshez olyan készítményt célszerű használni, ami a méshidráton felül valamilyen baktericid hatóanyagot is tartalmaz, így nagyobb határfokkal csökkenti az istállóban lévő baktériumok számát. Ezt a kezelést érdemes hetente, az almozás előtt megismételni. Az itatók környezetére különösen nagy gondot kell fordítani, hiszen a nedves környezetben a baktériumok gyorsabban elszaporodnak. Fontos, hogy az itatók is heti rendszerességgel ki legyenek takarítva, mert a vízben megtelepedő algák könnyen okoznak hasmenést az állománynál.

A megfelelő elletői higiénia kialakítása azért is fontos feladat, mert nem csupán az anya igényeit biztosítjuk ezzel, hanem az alacsony immunitással születő utódok is igénylik a tiszta higiénikus környezetet. Számos üzemi tapasztalat bizonyítja, hogy baktericid hatóanyagot (szalicilsav) is tartalmazó komplex fertőtlenítőszer használatával csökkenthető a borjú-, illetve báránykori hasmenés kialakulása. A hasmenés kezelése nem csak drága és körülményes feladat, de a nagy mortalitás miatt nagy gazdasági kiesést is okoz.

Egyedi borjúkretrecek fertőtlenítése

Az őszi közeledtével a tejtermelő telepeken is egyre nagyobb gondot okoz a borjak hasmenése. A nem megfelelő technológia (nem megfelelően kezelt, hidegen itatott tejpótló) mellett a párás levegő, a vizes alom egyaránt fokozzák a hasmenés kialakulásának

kockázatát. A Steinmann-ketreczek folyamatos almozása és az alom heti egyszeri kezelése azonban hatékonyan védelmet nyújt az *E. Coli* és a *Staphylococcus* baktériumfajok ellen. A fertőtlenítő szerek nagyfokú higroszkópos tulajdonságának köszönhetően az alom páratartalmát is megkötik, így komfortosabb környezetet biztosítanak a borjak számára.

Betegistálló, elkülönítők fertőtlenítése

A beteg állatok esetében feltétlenül fontos a felülfertőzések elkerülése. A különböző antibiotikumok kezeléseket hatékonyan lehet kiegészíteni a folyamatos friss alom biztosításával és az alom fertőtlenítésével. A komplex fertőtlenítő szereknek köszönhetően a baktériumfajok pusztulása folyamatos, újbóli elszaporodásuk gátolt. Amennyiben olyan készítményt használ, ami a keletkező ammóniát is megköti (alumíniumszulfát-tartalom) elkerülheti a légzőszervi megbetegedéseket. Az alumíniumszulfát-tartalmú termékek másik előnye, hogy oldhatatlan sók formájában kötik le a karbonsavakat, így szabályozzák az alom pH-értékét.

„A higiénia az istállóban kezdődik.” Ezt az örökérvényű kijelentést érdemes folyamatosan szem előtt tartani annak érdekében, hogy állataink egészségesen fejlődjenek, és hosszú időn keresztül magas színvonalon termeljenek. A megfelelő istállóhigiénia kialakítása és fenntartása csökkenti a betegségek kialakulását, és az ebből adódó költségeket, növeli a gazdálkodás hatékonyságát.

Kürthy-Molnár Zoltán

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



DKC4670

Az első DEKALB SMART kukorica hibrid

Részletek: www.dekalb.hu és e kiadvány későbbi számai

1 PLANT

A következő számban megtudhatja mit jelent a SMART vetés.

2 GROW

A későbbiekben a kísérletező termelők nyilatkoznak tapasztalataikról.

3 END STRONG

Végül megtudhatja, mire van szüksége a SMART hibridek termesztéséhez.

A DEKALB® a Monsanto Technology LLC bejegyzett védjegye.