



MezőHír



- XXI. évfolyam
- 2017.
- március
- mezohir.hu

MEZŐGAZDASÁGI SZAKLAP

Ára: 630 Ft



A Sclerotinia elleni védelem hatékony támogatása

***BactoFil*® B 10** **+ TrichoMAX**



**Termékpárban
kedvezőbb áron!**

TALAJ • NÖVÉNY • ÉLET



www.agrobio.hu



proteus®

Mosolygok, mert

- gyorsan
- alaposan
- biztonságosan

megoldottam...



...a Bayer rovarölő szerével.



A növényvédő szereket biztonságosan kell használni.
Használat előtt mindig olvassa el a címkét és a használati útmutatót!

Massey Ferguson
akció?

Ezt nem
hagyhatom
ki!



KAMATMENTES HITEL MINDEN MASSEY FERGUSON TRAKTORRA, KOMBÁJNRA!

Ne aggódjon a kamatok miatt, gazdálkodjon tehermentesen a teljes futamidő alatt!

- ▶ Az akció minden új MF traktorra érvényes 76-tól 400 LE-ig
- ▶ Az akció minden új MF kombájnra érvényes 176-tól 500 LE-ig
- ▶ Fix összegű törlesztőrészek, alacsony önerő, évente egyszeri fizetés, gyors hitelbírálat!

Csak
2017.03.31-ig!

A részletekért érdeklődjön még ma!



MASSEY FERGUSON

Carrier L/XL

A rövidtárcsák új generációja



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



- 51 (L) és 61 (XL) cm tárcsaátmérő
- A kopástól független, állandó ún. TrueCut vágóél
- SteelRunner és SoilRunner hengertípusok
- 4 fokozatban állítható tárcsaszög (MultiSet)
- X-elrendezésű tárcsaszorok
- Hidraulikus szárnyterhelés (CR L/XL 625, 825)



*Carrier XL 825 Double SoilRunner+
CrossBoard simító*



*Carrier XL 525 SteelRunner+
CrossCutter kése henger*

Ádám Tamás +36 20/242-02-15
Garamvölgyi József +36 20/965-47-42
Kovács Gábor +36 20/523-32-42

Kuhinkó Gábor +36 20/944-14-84
Máté Csaba +36 20/455-42-96
Tolnai Péter +36 20/237-07-70

MezőHír ■ 2017. március

30



72

AKTUÁLIS

Rendkívüli állapotok 10

20 ÉVES A MEZŐHÍR

Stabilan, megbízhatóan, szakszerűen 16

TAKARÉK

Vihar előtti csend 18

NÖVÉNYTERMESZTÉS

Milyen évjárat elé nézünk? 20

GPS sorvezető – bosszúság vagy nélkülözhetetlen segítség?
Ha tudatosan választ, sokat nyerhet! 28

Végre igazi tél volt... 30

Fórum a szántóföldi növénytermesztésről 34

Könyvespolcra 38

Dr. Csikai Miklós
Az Év Agrárembere! 40

Egyedülálló magasolajsavas
napraforgóhibridek a Syngentától 50

Új megoldások a nehezen
irtható gyomok ellen kalászosokban 52

Kalászosok tavaszi növényvédelmi
kihívásai – megoldások az ADAMA palettáján 56

Szemelvények a Keszthelyi
Növényvédelmi Fórumról 57

Felhasználói tapasztalatok az
Arysta biostimulátoraival (III. rész) 64

Azaka Top Pack – a termés ereje 68

Növényvédelem, méhvédelem:
együtt, egyszerre, felelősséggel
a virágzó őszi káposztarepcében 70

Hol tart most a permetezőgépek
műszaki felülvizsgálata? 72

Két termék + egy új technológia 76

Helyzetjelentés a hazai aprómag-termeltetéstől
a támogatott növények termesztéséig... 78

Gazdag kínálat fajtákból, növényvédő
és hozamnövelő anyagokból 80

Gazdálkodás és család 83

A Lajtamag Kft. középérésű
szójafajta ajánlata... 86

TECHNIKA

Beszélgetés Kovács Gáborral,
a Vaderstad Kft. területi képviselőjével 88

A bálázás három árnyalata 90

Kultivátorújdonságok
a 25 éves OMIKRON-tól 92

A Derland Kft. talajvédelmi megoldásai 94

Wielton – kiváló minőségű pótkocsik... 95

A legmodernebb Rauch-műtrágyaszórók 96

Kverneland Tiger magágykészítő –
nagy területteljesítmény
kiváló egyengető hatással 99

John Deere 5-ös sorozatú
speciális traktorok a KITE Zrt.-től 100

Számos újdonság
a Szegána Kft. termékpalettáján 102

Megkezdődött a gyártás az AMAZONE
mosonmagyaróvári ekegyárában 103

Az ideális magágykészítés kulcsa:
Lemken System-Kompaktor 104

Bemutatkozik Gradwohl Zoltán
STEYR traktor tulajdonos 106

GAZDAPORTRÉ

Sok munkasiker, kevés keserőséggel 110

EU-HÍREK

KAPexit? Hogyan érinti
az európai agráriumot a brit kilépés? 119

20



57





14
1997-2017

20 ÉVES A

MezőHír®



110



83



34

MezőHír

FÜGGETLEN AGRÁRINFORMÁCIÓS SZAKLAP
HU ISSN 1587-060X

Megjelenik havonta ORSZÁGOSAN.
A terjesztési adatokat a MATESZ ellenőrzi.

A Magyar Reklámszövetség tagja.

Lapunkat az OBSERVER
folyamatosan szemlézi.

Kiadó: **Mezőhír Print Kft.,
info@mezohir.hu**

Szerkesztőség: **Kecskemét, Gyenes tér 1.**

Főszerkesztő: **Fodor Mihály**

Szakmai
főmunkatársak: **Nagy Zoltán
Dr. Princzinger Gábor**

Marketing
menedzser: **F. Tóth Krisztina**

Műszaki
szerkesztő: **Lukács József**

Szerkesztőségi
asszisztens: **Vincze Ágnes**

Média tanácsadó: **Kozmáné Hornyák Ildikó**

Állandó
munkatársak: **Csomor Zsolt,
Tóth Szeles István**

Nyomdai
előkészítés: **Háttér Stúdió Kft.**

Nyomtatás: **Ipress Center Central Europe Zrt.
2600, Vác Nádas utca 8.**

Felelős vezető: **Borbás Gábor**

Terjeszti a **Magyar Posta**.

A hirdetések tartalmáért felelősséget nem vállalunk!
Az írók tartalmáért mindenkor
a cikk szerzője vállalja a felelősséget.

Lapmegrendelés:

Előfizetési díj: 6 300 Ft/év ■ elofizetes@mezohir.hu
Tel.: +36 76/496-182 ■ SMS: +36 30/743-3029

Hirdetésfelvétel:

+36 30/943-9158
+36 20/775-9495
+36 30/754-3463
+36 76/496-182
e-mail: info@mezohir.hu

Levélcím:

6001 Kecskemét, Pf. 614

Következő számunk
2017. április 12-én jelenik meg.

Apróhirdetések

Díjtételek: magánszemélyeknek,
egyéni vállalkozóknak ÁFA-val: 130 Ft/szó
társas vállalkozásoknak ÁFA-val: 260 Ft/szó

Postacímünk: MezőHír®, 6000 Kecskemét, Pf. 614

A hirdetés díját postautalványon
szíveskedjenek feladni.

A hirdetési szelvény mellé kérjük a feladóvevény
másolatát csatolni. (Kérjük, hogy olvashatóan,
nyomtatott nagybetűvel töltsék ki!)



Fodor Mihály
főszerkesztő

Kedves Olvasó!

Kicsit rendhagyó módon készül most lapunk zárásakor a szokásos beköszöntő. Épp Párizsban, a SIMA agrárkiállításon járunk, standról standra, hogy megismerjük a cégek által vázolt fejlesztési irányokat; s most egy szabad félórában ezek közül próbálunk szemezgetni

A legfontosabb tanulság, hogy akárhogy igyekeznek ezt adott esetben támogatási vagy adminisztrációs eszközökkel visszafogni; a koncentráció megállíthatatlan: olyan nagy munkaszélességű, kapacitású gépeket mutatnak be a gyártók, amik bizony messze nem a családi és kisgazdaságok eszközei lesznek. Mindemelllett a külföldi szakújságíró kollégák is megemlítik, hogy Európában szinte mindenhol csökken a birtokok száma, és nő az átlagmérete: így teljesen érthető, hogy a gépesítés is ebbe az irányba halad.

Legalább ennyire izgalmas kérdés a precíziós gazdálkodás helyzete, jövője. Hazánkban is két konferencia foglalkozott ezzel a témával az elmúlt hónapban – mindkettőről következő számban közlünk tudósítást –, és ez itt, Párizsban is többször terítékre került. Volt olyan világcég, amelynek a sajtótájékoztatóján csak erről volt szó... Itt elhangzott: véleményük szerint a gazdálkodók 20 százaléka készült fel a digitális kor adta lehetőségekre és kihívásokra, míg 80 százaléka még előtte áll a váltásnak. Kérdésünkre elmondták, hogy az említett adatok nem egzakt kutatások eredményei, hanem saját kollégáiktól származó információk a partnerekéről.

A számokon lehet vitatkozni, de az tény, hogy egy évtizeden belül egy korosztály végleg át fogja adni a stafétabotot azoknak a fiataloknak, akik már tudnak mit kezdeni a rengeteg beáramló információval, de még nem feltétlenül tudják, hogy az infók alapján adott esetben milyen agrotechnológiai döntéseket hozzanak. Mert a dolog kulcsa valahol itt van; az említett konferenciákon is az volt a fő kérdés: mire megyünk a rengeteg beáramló adattal?

Úgy gondolom, a következő években nagyon sok beállított és jól kiértékelt kísérletre, a szakmai műhelyek közötti érdemi párbeszédre lesz szükség, hogy a rengeteg izgalmas technológiai fejlesztés valóban a jobb és eredményesebb termelést szolgálja, s ne váljon öncélúvá.

Áprilisi találkozásunkig lapunk átolvasásához hasznos időtöltést, a gazdálkodáshoz pedig jó szezonkezdő időjárást kívánok!

Üdvözlettel:

Fodor Mihály



FOLYTON
FOLYVÁST

ELŐNYBEN



GPS-szakaszolás 50 cm-enként AmaSelect vagy AmaSwitch segítségével

Akár 85 %-kal* kisebb átfedés például a forgóban.

Automatikus forgóvezérlés
és szakaszolás

GPS-Switch

5%*
hatóanyag
megtakarítás



5%*
további
növényvédőszer-
megtakarítás

Elektromos fúvókánkénti szakaszolás

AmaSelect

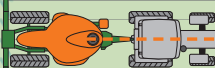
4-szeres fúvókátartó elektromos
átváltással és lekapcsolással

vagy AmaSwitch

a kedvezőbb árú megoldás elektromosan
kapcsolható, manuálisan forgatható,
3 állású fúvókátartóval.

▶ Átfedési zónák GPS-Switch + AmaSelect
vagy AmaSwitch fúvókánkénti szakaszolással

24 m szórókeret
48 szakasz



24 m szórókeret
7 szakasz

▶ Átfedési zónák automatikus szakaszolással

▶ Átfedési zónák manuális szakaszolással

AmaSelect: UX vontatott és Pantera önjáró permetezőgépekhez
AmaSwitch: UF függesztett, UX vontatott és Pantera önjáró permetezőgépekhez
▶ akár 40 m munkaszélességig, 80 szakaszig

* Az értékek a szakaszok számától, a növényállománytól és a munkaszélességtől függenek.

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

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

GO for Innovation | www.amazone.hu



AMAZONE

Rendkívüli állapotok

SZERZŐ: TSZI

Van, amikor az ember várja, sőt ősi jussának érzi a rendkívülit, mondjuk ifjú- és szerelmes korában. A rendkívüli állapotok azonban ennél sűrűbben, többnyire váratlanul bukkannak elő. Olykor szinte csokorba köthetően.

Időjárás, járványügyi helyzet, tözsdei fejlemények, politikusok váratlan tartalmú megnyilatkozásai, véletlen, vagy csak annak tűnő történések valamelyike – mindig ott vannak a konkrét események hátterében. Az elmúlt pár hét sem különbözik ettől.

Ebben az összefüggésben az időjárást nagy tiszteletlenség lenne kihagyni, hiszen folyamatosan tudja produkálni az újságok címlapjára kíváncsozó helyzeteket. Most épp a Tiszán levonuló jeges árhullám tartotta izgalomban a közvéleményt. A januári kemény fagyok később megmutatózó hatásai is ehhez a fogalomkörhöz tartozóak, bár az erről szóló kommentárok igen általánosak és visszafogottak. Nem véletlenül, mivel a sokismeretlenes egyenletekben mindig ott van az előre alig sejt-

hető, de mégis fontos, a bizonytalan-ságot tápláló tényező.

Idővel megtudjuk

A *hirado.hu* összefoglalója szerint a szőlőültetvények, a kalászos gabonák és az ősziárpasztarepce-táblák már megsínylették a tartósan hideg időt. Véglegesen csak a talaj felengedése után lehet megállapítani a károkat, de a felmérésük már elkezdődött. A Magosz elnöke szerint pánikra semmi ok.

„– Éjszakánként még fagy, és nappal is csak ritkán megy nulla fok fölé a hőmérséklet a vízgyűjtő területeken, így nincs nagyobb olvadás, nincs utánpótlás, ezért 37-38 ezer hektár közelében megállt a belvízzel borított terület nagysága – mondta el a köztvé *Ma reggel* című műsorában

Jakab István, a Magyar Gazdakörök és Gazdaszövetkezetek Szövetségének elnöke. Szerinte ezt a helyzetet kézben lehet tartani, mert az utóbbi időszakban komoly figyelmet fordítottak a vízelvezető rendszerek karbantartására, felújítására.

A Magosz elnöke úgy vélte, pánikhangulat kezdett eluralkodni a szokatlanul hideg tél miatt, de erre nincs semmi ok, mert ebben az időszakban a kalászos gabonáknál, de még repcénél is nagyon nehéz megállapítani, hogy mekkora a kár. A szakember szerencséjének tartja, hogy nem voltak nagy hőmérséklet-ingadozások az utóbbi időszakban, vagyis a talaj nem engedett ki, nem volt akkora változás, hogy az a gyökérzetre hatással lett volna. Egy-két helyen van probléma, de az általában a fajtától és a vetés állapotától függ.

Kompakt méret, nagy teljesítmény?

A megoldásunk:

VICON EXTRA 628R szársértős fűkasza.

- Párban forgó vágótárcsák;
- Tárcsánként 3 penge;
- Hidraulikusan állítható talajnyomás*;
- 540/1000 1/min fordulatu hajtómű alapfelszereltségként;
- Gumihengeres szársértő.

* opcionálisan.

AGROORG**MEZŐGAZDASÁGI ÉS ÜGYVITELI SZOFTVERRENDSZEREK**
1148 Budapest, XIV. Vezér út 164/A. Tel.: 06 1 252-7513 • e-mail: agroorg@t-online.hu • www.agroorg.hu**AGROORG**

Hozzáátte, nagy gond nincs, vannak technikák, vannak eszközök, amivel ezt a helyzetet még kezelni lehet, de oda kell figyelni. Mint mondta, egy-egy térségben lehet nagyobb fagykára számítani a szőlőkben, különösen az alföldi csemegefajtánál, de a hegyvidéki borszőlőkben ez egyelőre nem jelentkezett.”

Egy másik híradás szerint a balatoni hegyek vidékén mégis akad elgondolkodtató körülmény. „A helyi bortermelők szerint az ingatlanspekulánsok és az ültetvények előregedése miatt veszélyben vannak a Balaton északi partjának szőlőterületei, ami a balatoni tájat is veszélyezteti.

Ambrus Tibor, Csopak polgármestere felidézte, hogy a településen száz éve még szinte mindenhol szőlőtermesztés folyt, mikor azonban a tömegturizmus célpontja lett a Balaton, a belterületi szőlőket beépítették, a kárpótlás időszakában pedig a külterületi szőlők is pusztulásnak indultak.

Az önkormányzat is nehezen szerez azonban érvényt saját rendelkezé-

seinek: Csopak jelenleg 40-50 perben harcol a művelési kötelezettség betartásáért, a szántóvá nyilvánítások ellen és a zártkertből kivonások megakadályozásért. Minden erőfeszítés ellenére várhatóan a szőlők 20-30 százaléka mégis el fog tűnni Csopakon is – vélekedett Ambrus Tibor.”

Nekünk kell figyelni

Amennyire szélsőséges tud lenni az időjárás, az ún. multik megítélésében sem egyértelműbb a helyzet. Felvezetésként, íme a feldobott információ. „– A hazai hatósági vizsgálatok eredményei is alátámasztják, hogy a multinacionális élelmiszergyártók eltérő minőségű termékekkel látják el a nyugat-európai és a kelet-közép-európai régió boltjait – tudta meg a *Magyar Idők*. A Földművelésügyi Minisztérium szerint a problémát uniós szinten kell kezelni.

– A napokban a szlovák agrártárca hívta fel a figyelmet arra, hogy ugyanazon márkájú termékből silá-

nyabb minőségű kapható a szlovák boltokban, mint a szomszédos Ausztriában. Lapunk ezzel kapcsolatban megkereste a Földművelésügyi Minisztériumot is, ahol közölték: Magyarországon is végeztek hasonló vizsgálatot, az ellenőrzés eredményei pedig összeesengenek a szlovák tapasztalatokkal. A Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal nemrég 24-féle azonos, vagy nagyon hasonló termékmintát hasonlított össze érzékszervi tulajdonságaik, összetételük és a jelölésük alapján.

Terjedelmi okokból nem részletezzük a terméksztintú, többnyire elmarasztató hazai megállapításokat. ... *Gabriela Matecná* szlovák földművelésügyi miniszter az ottani vizsgálati eredmények birtokában bejelentette, hogy az Európai Bizottság elé terjesztik az ügyet. A magyar agrártárca szerint is az érintett tagállamok összefogásával, uniós szinten kell kezelni a problémát. Megjegyezték, az élelmiszer-minőség kettős mércéjével az EU Mezőgazda-

FOLYTATÁS A 12. OLDALON ►


**kverneland
group**


Kverneland Group Hungária Kft.

Tel.: 06-56/527-010 e-mail: info@kvernelandgroup.hu

Weiland Róbert: 06-30/303-7285



▶ FOLYTATÁS A 11. OLDALRÓL

sági és Halászati Tanácsának tavaly májusi ülésén is foglalkoztak, ahogy a viseigrádi országok tavaly áprilisi találkozóján is felmerült a téma.

Magyar részről elhangzott, hogy mivel a jogi környezet nem a legkedvezőbb, a probléma megoldását elsősorban a vásárlói tudatosság erősítése jelentheti. A nagyvállalatok megkülönböztető tevékenységére fel kell hívni a fogyasztók figyelmét, a fogyasztóvédelmi hatóságok együttműködését pedig erősíteni kell a tagállamok között.

... Ha erre nem érkezett volna reakció, akkor semmire. Némely hivatalos és cégszerű észrevétel nyomán született is hivatalos állásfoglalás. „A sajtóban megjelent konkrét márkatermékek túlnyomó többségével kapcsolatban a NÉBIH is elismeri, az összetételben különbséget nem talált, azok minden tekintetben megfelelnek a jogszabályok előírásainak. A fellelt kifogások jellegükből adódóan érzékszervi vizsgálatok eredményein alapulnak – fogalmaz az Élelmiszer-feldolgozók Országos Szövetsége közleménye...

Az élelmiszer-ipari nagyvállalatok egész Európát jellemzően egy, vagy néhány üzemből látják el. Magyarországon is több cég több üzem működik, amelyek magyar munkaerővel, magyar beszállítóktól vásárolt magyar alapanyagokból állítanak elő termékeket bel- és külficra egyaránt – emelte ki az ÉFOSZ.”

Ki és hogyan?

Ha egyszer nekifeszülünk az identitásunk kérdésköréből bármelyik elem közelebbi elemzésének, akkor ott az alapvetés: kik és hogyan képesek e nemzetközi nyomás közepette helytállni e szűkre szabott hazai határon belül.

– A mezőgazdasági szektorban is kiemelt figyelmet kell fordítani a fiatal, megfelelő szakmai felkészültséggel és vállalkozó kedvvel rendelkező termelőkre – hangsúlyozta **Varga Mihály** a Fialat Gazdák Magyarországi Szövetségének budapesti konferenciáján. A mezőgazdaság és az élelmiszeripar a nemzetgazdaság stratégiai ágazatai, melyek fejlődésére a kormány kiemelt figyelmet for-

dít – tette hozzá a nemzetgazdasági miniszter.

A mezőgazdaság területén az egyik legnagyobb feladat a fiatal gazdálkodók számának emelése – mutatott rá a szakminiszter, kiemelve, hogy elsősorban a fiatal gazdálkodóktól várható el, hogy korszerű, innovatív ismereteikre, az együttműködés iránti nyitottságukra alapozva életképes, hosszú távon fenntartható gazdaságot hozzanak létre. Mint mondta: legutóbbi adatok szerint a gazdálkodók 58 százaléka 55 év feletti, ezzel szemben a 35 év alattiak aránya a szektorban mindössze 6 százalékot tett ki.

Ahogy a teljes magyar szakképzési rendszer átalakítása során, úgy ezen a területen is nélkülözhetetlen a szakképzés és a felsőoktatás fejlesztése, a korszerű és gyakorlati tudás átadása érdekében – fejtette ki a tárca vezetője. Az iparhoz hasonlóan az agrárium területén is erősíteni kell az egyetemek és a termelés kapcsolatát, szélesítve a duális képzés lehetőségeit, és összekapcsolva a termelést a kutatás-fejlesztéssel – tette hozzá Varga Mihály.

AGR-LTZ GmbH

**BÁRMILYEN GÉPBESZERZÉS KÜLFÖLDRŐL,
MÁRKAFÜGGETLENÜL, ÁFA-MENTESEN, LEGÁLISAN!**

**ÉRTÉKESÍTÉS:
+36 30-932-9826**

TELJESKÖRŰ HITEL- ÉS LÍZINGÜGYINTÉZÉS AKÁR 2,5%-OS KAMATRA!

FUVAROZÁSI PARTNERÜNK
AZ **ODISYS HUNGÁRIA KFT.**: +36 30-229-9969

Megkezdődött a Cayros ekék gyártása az AMAZONEN-WERKE új mosonmagyaróvári gyárában!



AMAZONE Cayros M1020/3 váltvaforgató eke

Alapfelszereltség:

- 3 vasú váltvaforgató eke,
- mechanikus fogásszélesség-állítás,
- 120x100 mm-es gerendely,
- 90–120 LE-s traktorokhoz,
- nyírócsavaros kőbiztosítás,
- WY400 teli vagy WST430 résejt kormánylemez,
- 78 cm gerendelymagasság,
- beforgatólemezek,
- 550 mm-es átbillenő gumi támkerék,
- 500 mm-es csipkézett tárcsás csoroszlya,
- orrbetétes ekevas.

Akciós ár WY400 teli kormánylemezrel	8.500,— EUR + ÁFA
Akciós ár WST430 résejt kormánylemezrel	9.500,— EUR + ÁFA



AMAZONE Cayros XM1050/4 váltvaforgató eke

Alapfelszereltség:

- 4 vasú váltvaforgató eke,
- mechanikus fogásszélesség-állítás,
- 150x100 mm-es gerendely,
- 100–140 LE-s traktorokhoz,
- nyírócsavaros kőbiztosítás,
- WY400 teli vagy WST430 résejt kormánylemez,
- orrbetétes ekevas,
- 82 cm gerendelymagasság,
- trágyabeforgatók,
- 600 mm-es csipkézett tárcsás csoroszlya,
- 600 mm-es átbillenő támkerék.

Akciós ár WY400 teli kormánylemezrel	12.500,— EUR + ÁFA
Akciós ár WST430 résejt kormánylemezrel	13.500,— EUR + ÁFA

1997-2017



Születésnap Nyereményjáték

**Fejtsd meg a havi játék kérdését, és
nyerjed meg a havi nyereményt!**

Ebben a hónapban a 100 000 forint értékű nyereményt a Sumi Agro Hungary Kft. ajánlotta fel.
Ezek mellett kisorsolunk még 5 db MezőHír- és 5 db GÉPmax- egyéves előfizetést.

A játékhoz Önnek mindössze annyit kell tennie, hogy online regisztrál, és helyesen válaszol a következő oldalon található havi kérdésre. Regisztrálni és a megfejtést beküldeni a 20.eves.a.mezohir.hu oldalon keresztül tud.

A nyereményjáték szabályzata és feltételei a 20.eves.a.mezohir.hu honlapon találhatóak.
Ugyanitt tesszük közzé a sorsolás eredményét és a nyertes nevét is.

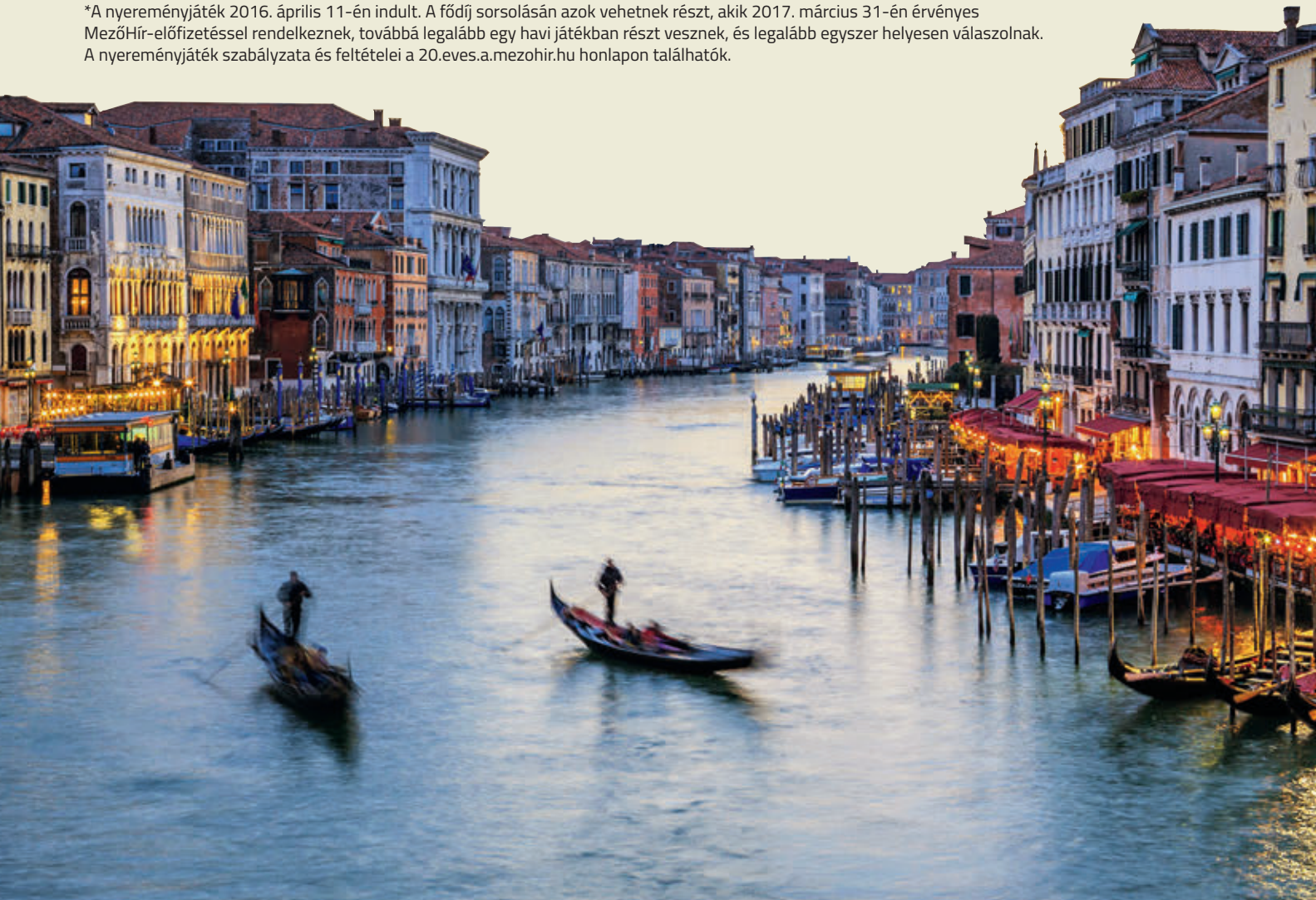
FŐNYEREMÉNY: EGY KÉTSZEMÉLYES ÁLOMUTAZÁS

Nyerjed meg a Születésnap Nyereményjáték 600 000 Ft-os fődíját!*

Ehhez Önnek mindössze annyit kell tennie, hogy regisztrál, havonta játszik, és legalább egyszer helyesen válaszol.
Minél többször vesz részt a játékban és minél több helyes választ ad, annál több esélye van a fődíjra!

SORSOLÁS: 2017 áprilisában

*A nyereményjáték 2016. április 11-én indult. A fődíj sorsolásán azok vehetnek részt, akik 2017. március 31-én érvényes MezőHír-előfizetéssel rendelkeznek, továbbá legalább egy havi játékban részt vesznek, és legalább egyszer helyesen válaszolnak.
A nyereményjáték szabályzata és feltételei a 20.eves.a.mezohir.hu honlapon találhatóak.



Havi játékunk kérdése:

Milyen kultúrákban használható a Sumi Agro idei újdonsága, az Elízium csomag?

Februári játékunk helyes megfejtése:
16,9 km/h

A havi főnyereményt, amelyet az **Väderstad Kft.** ajánlott fel, **Bányainé Gyarmati Katalin**, bucsai olvasónk nyerte.

Emellett egyéves MezőHír-előfizetést nyertek:

Ballai Nikolett, Szeged;
Nagyné Vörös Ilona, Sükösd;
Lakatos Viktor, Fancsal;
Koczka Gergely, Szeged;
Bíró Gábor, Mezőtúr.

Egyéves GÉPmax-előfizetést nyertek:

Gyalog Imre, Bököny;
Fischer István, Sárbogárd;
Kondor József, Buzsák;
Czégény Imréné, Hajdúböszörmény;
Ifjabb Kónya Ferenc, Szeged.

A nyerteseknek gratulálunk!



Főtámogatónk: az ADAMA Hungary Zrt.



További támogatóink:



Grow a better tomorrow.



www.vaderstad.com

Együttműködő partnerünk:





Wirth László, a Sumi Agro Hungary Kft. ügyvezető igazgatója

Stabilan, megbízhatóan, szakszerűen

SZERZŐ: P. G.

Év eleji rövid beszélgetésre kértük Wirth Lászlót, a Sumi Agro Hungary Kft. ügyvezető igazgatóját, hogy tájékoztassa olvasóinkat a vállalat 2017. évi terveiről.

– **Igazgató Úr, mielőtt szót ejtenénk az idei tervekről, kérem, pillantsunk vissza röviden az elmúlt évre!**

– Röviden azt mondhatom, mindazokat az elképzeléseket és célokat, amiket 2016-ra magunk elé tűztünk, meg tudtuk valósítani. Általánosságban véve számunkra legfontosabb a hazai növényvédőszer-piac alakulásának ismerete, noha igazán pontos, precíz, megbízható statisztikai adatok e téren nem állnak rendelkezésre. Mégis, a mértékadó források szerint ez a piac itthon 2016-ban nem mutatott látványos fejlődést, a forgalom talán kissé csökkent, de lényegében megőrizte korábbi pozícióit. Szakmai vélemények szerint a kismértékű csökkenés a kukorica posztemergens herbicidek a megszokottnál kisebb keresletére vezethető vissza, mivel ezek a készítmények – a felhasznált hányadék tekintetében – a csapadékos májusi időjárásban a szokásosnál hatásosabbak voltak...

– **Mekkora ez a hazai növényvédőszer-piac, és mennyi ebből a Sumi Agro Hungary Kft. részesedése?**

– A már említett nem teljesen pontos becslések szerint a hazai forgalom 90-100 Mrd Ft körül alakul. Az elmúlt négy-öt esztendőben, több okból is eredően, a Sumi Agro forgalma örvendetesen növekedett, a hazai piacból való részesedése 5% körüli. Azon vagyunk, hogy ez a növekedés a következő években is fenntartható legyen.

– **Mik ennek a biztosítékai vagy a feltételei?**

– Tervezett növekedésünk forrásai egyrészt saját stratégiai és marketing elképzeléseinkből fakadnak, amelye-

ken folyamatosan dolgozunk, és eredményeink szerint ezek folyamatosan be is érnek. De meg kell említenem, hogy a Sumi Agro cégcsoport egy európai beruházás révén kisebbségi tulajdonrészt szerzett egy FuturEco nevű spanyol vállalatban, amely saját fejlesztésű biológiai növényvédő szerekkel és biostimulátorokkal foglalkozik. Célunk, hogy az ő fejlesztéseik nyomán előállított termékeket a szükséges vizsgálatok után bevezessük a hazai növénytermesztésbe. Ez egyben beleillik abba a képbe, miszerint a növényvédőszer-gyártók a hagyományos vegyipari készítmények mellett egyre nagyobb érdeklődést mutatnak a biológiai eredetű termékek iránt.

– **Milyen termékekre vagy kultúrákra gondolhatunk ez esetben?**

– Második éve folytatunk kísérleteket egy termékkel, amely az üvegházi molytetű elleni védelemben juthat szerephez. Ezenkívül két biostimulátor lehet érdekes itthon, egyik a gyümölcsstermesztésben, másik a szántóföldi kultúrákban. De minden olyan termék hazai bevezetése szóba jöhet, amelynek felhasználása megítélésünk szerint a magyarországi viszonyok között célszerű lehet.

– **Ismeretes, hogy a Sumi Agro Hungary az idén jubileumot ünnepel. Hallhatnánk erről bővebben?**

– Ebben az évben fogunk megemlékezni a Sumi Agro Hungary Kft., illetve jogelődje, a Summit Agro Magyarország Kft. megalapításának 25. évfordulójáról. Mindez, tehát az önálló vállalattá alakulás összefügg a rendszerváltással. Előtte ugyanis a Sumitomo Corporation képviselői belülről dolgoztunk, majd miután

1989-ben az akkori kormányzat lehetővé tette az importliberalizálást, néhány év alatt a hazai növényvédőszer-forgalmazás is átalakult. Egymás után jöttek létre a külföldi gyártó cégek hazai leányvállalatai, így a miénk is.

Ezen túlmenően a mi történetünk azért is érdekes, mert a Sumitomo japán kereskedőháznak ez volt a világon az első, Japánon kívüli, olyan leányvállalat-alapítása, amely kimondottan a növényvédő szerek marketing, disztribúciós és fejlesztési feladatainak ellátására jött létre. Hogy milyen sikerrel? – ezt a mai növénytermesztő és növényvédő kollégák derékhada személyesen is megtapasztalhatta. Örülök neki, hogy ennek én is részese lehettem.

A világon a Sumi Agro-nak ma már közel negyven vállalata működik, az európai szervezet, a Sumi Agro Europe központja Londonban található. Az évek során a Sumi Agro nagyon felkészült fejlesztési és regisztrációs csapatot épített ki, ezáltal nemcsak arra van lehetőségünk, hogy az általunk képviselt gyárak termékeit itthon, illetve Európában képviseljük, hanem hogy saját fejlesztéseket is kezdeményezzünk, illetve megvalósítsunk. Ez nem új molekulák kutatását és kifejlesztését jelenti, hanem partnereink hatóanyagainak az itteni körülmények közötti újszerű felhasználására, vagy a belőlük képzett új kombinációs termékek létrehozására nyújt lehetőséget.

– **Vannak erre hazai példák is?**

– Igen, e fejlesztő munka eredményeként említhetem például a *Biosild Top* csávázószer, a *Yamato* gombaölő szer, vagy az *Inazuma* kombinációs

rovarölő szer hazai engedélyezését, amely termékek a magyar termesztők megelégedettségét váltották ki.

– **Mik a főbb célkitűzéseik 2017-re?**

– Válaszként említhetném a forgalmazásban, vagy a technológiafejlesztésben elgondolt terveinket, de ezek helyett inkább mást emelek ki. Munkánk során az egyik legfontosabb tényező a bizalom, azaz hogy üzleti partnereink jól felkészült, megbízható, hiteles céggént tartsanak számon bennünket. Hogy ezt elértük és meg is tarthassuk, abban jelentős szerepe van a központban és a területen dolgozó munkatársainknak.

E téren ismét gazdagabbak lettünk, két új felkészült szakemberrel: Hajdú-Bihar megyében Fodor Judit, Szabolcs-Szatmár-Bereg megyében pedig Simon Zoltán csatlakozott hozzánk, és erősítik csapatunkat.

– **Milyen új termékeket, megoldásokat kínálnak a felhasználóknak?**

– Termékpalettánk folyamatosan bővül. Nemcsak a termékek száma növekszik, hanem azon technológiai csomagoké is, amelyek egy-egy kultúrában komplett és költséghatékony megoldást kínálnak a termesztőknek. Már az elmúlt években is, de most is olyan új, hasznos technológiai csomagokat hoztunk forgalomba, amelyekben legjobb hatású termékeinket ajánljuk egy-egy kultúrában, haté-

kony megoldásként, kedvező feltételekkel.

Ilyen az elmúlt évtől a kalászosok védelmére ajánlott *Kamikaze* csomag (*Soleil+Ergon Star*), amelynek komponensei külön-külön is rendkívül széles hatásspektrummal bírnak, vagy az őszi káposztarepcében őszi és tavaszi felhasználásra egyaránt ajánlott *Sumi* repcecsomag (*Toledo+Inazuma*) is.

Az idei év újdonsága a repcében és más kultúrákban használható *Elízium* csomag (*Mospilan+Don-Q*), amely méhkímélő volta miatt virágzaskor is kijuttatható.

– **Mennyire érintik a vállalatot a hatóanyag-kivonások?**

– Sajnos, ebben a tekintetben mi sem maradunk kívülállóak, mert az ún. hormonrendszert befolyásoló (*endocrine disruptors*, rövidítéssel ED) azol típusú fungicidek révén több gombaölő szerünk is érintett a ma még csak tervezett, esetleges korlátozásokban.

Az ún. ED-gyanús hatóanyagok tervezett kivonása súlyos következményekkel járhat a növénytermesztésben, mert számos gyártótól származó, nagyon sok terméket érinthez, felhasználásuk megtiltása a hozamok csökkenésével jár, és nehezebben lesz megoldható számos gombás betegség elleni védelem, a fuzáriumok esetében pedig a toxinveszély is fokozódik! A helyzetet

súlyosbítja, hogy az illetékes hatóságok több év alatt sem tudták tudományosan definiálni az ED-anyagok körét. Ugyanakkor ezek a szerek kulcstermékek a növényvédelemben, mert az azolok után kifejlesztett hatóanyagok nem nyújtották azt a kívánt hatást, amit elvártak tőlük. Tehát ez egy súlyos kérdés, aminek hatásai az egész növénytermesztést alapjaiban érintik.

Itt jegyzem meg, hogy egyre jobban felértékelődnek azok a hatóanyagaink (és termékeik), amelyek jelenleg engedélyezettek és felhasználhatók. Példaként említem a tiofanát-metilt, amely ma már az egyetlen, amit a korábban, évtizedekkel ezelőtt széles körben elterjedt benzimidazol származékok közül még felhasználhatunk. Jelentősége talán még a jövőben is nőhet, mert a szerrotáció, vagy inkább a hatásmechanizmus-rotáció kényszere miatt egyre jobban csökken az eszköztárunk, azaz a hatásos fungicidek választéka.

Érdekességgként említem, hogy tiofanát-metilt is tartalmazó fungicidünk (*Yamato*) a cukoripar által szervezett kísérletekben a cercospórák levélfoltosság ellen kiváló eredményt adott, így – a végleges engedély megszerzéséig – szükséghelyzeti engedéllyel, 2016 után, az idei évben is felhasználható lesz a cukorrépában.



Vihar előtti csend

SZERZŐ: FÓRIÁN ZOLTÁN, VEZETŐ AGRÁRSZAKÉRTŐ • TAKARÉK AGRÁR KÖZPONT

Húséges olvasóink tudják, hogy a MezőHír *Takarék* rovatában agrárszakértőktől kapnak piaci, stratégiai tanácsokat annak érdekében, hogy üzemüket fenntartható módon tudják működtetni.

A mostani „vészsósló” címmel ebben a hónapban arra hívjuk fel a figyelmet, hogy ha nem értékeljük helyesen napjainkat, a jelenlegi gazdálkodási viszonyokat, nem használjuk ki a mostani kedvező lehetőséget, már rövid távon is komoly veszélybe kerülhet tevékenységünk.

A fenti címmel zajlik jelenleg is a TakaréK Agrár Szakmai Napok újabb rendezvénysorozata. Ezen kollégáimmal arra hívjuk fel ügyfeleink figyelmét, hogy azok az idők, amiket most élünk, egyfajta vissza nem térő kegyelmi időszakot jelentenek. Soha ilyen kedvező feltételekkel nem jutottunk támogatásokhoz, gondoljunk itt akár az első, illetve a második pillérre, vagy a nemzeti támogatásokra, és soha még ilyen kedvező kondíciókkal nem tudtunk külső forrást igénybe venni. Ez az együttállás soha többé nem fog megtörténni. Most kell élni a lehetőségekkel, de nagyon okosan.

Azt már nem engedhetjük meg magunknak, hogy a támogatási rendszer nyújtotta motivációk határozzák meg fejlesztéseink irányát és ütemét, mint ahogy történt ez az elmúlt évtizedekben. Csak a piaci lehetőségekhez illesztett jövőképünk lehet az, ami mentén beruházásainkat meg szabad tervezni és valósítani. Ebbe kell beleépíteni a támogatási rendszer nyújtotta lehetőségeket.

Az üzleti tervezés felértékelődése megállíthatatlan. Az agrárgazdálkodók számára ez is egy olyan fejlesztendő képesség, mint a kereskedelemben, a támogatások és pályázatok terén, illetve a könyvvitelben, adózásban való jártasság. Még hosszan sorolhatnánk azokat a képességeket, amelyekre egy mai gazdálkodónak szüksége van, de maradjunk az üzleti tervezésnél, mert ez már ma is döntő tényező a pályázatok elnyeréséhez.

Ahhoz, hogy megalapozott üzleti tervet készíthessünk, szükségünk van piaci előrejelzésekre – amelyeket ma Magyarországon csak a TakaréK Agrár Központ készít –, illetve adottságaink, lehetőségeink ismeretére.

Nagy bizonyossággal állíthatjuk, hogy az előttünk álló években az agrárgazdálkodók száma csökkenni fog. Annak érdekében, hogy Ön ne legyen a lemorzsolódók között, folyamatosan kell piaci ismereteit bővíteni, szemléletét formálni. Az évek ez a szakasza erre jó lehetőséget nyújt. Minél hamarabb ismerjük fel, hogy változtatnunk kell a hagyományos (kommersz) búza és kukorica felé való kitétségünkön, annál nagyobb az esélyünk a fennmaradásra. Minél hamarabb szakítunk a támogatási rendszer és a megszokások nyújtotta kényelmes pozícióval, annál több esélyünk van a győztesek közé tartozni. Nemcsak az a baj, hogy e fő növények piaca tartósan túltelített, a készletek

nőnek, az árak lefelé tartanak, hanem az is, hogy csak lassan tudjuk hatékonyságunkat emelni, amiben – lásukuk be – szakértelmi hiányosságok is szerepet játszanak, és nem hangoljuk össze tevékenységünket gazdatársainkkal, ezért drágán termelünk és kicsi fajtaazonos tételekben.

A vihar előtti csend tehát ugyanúgy vonatkozik az időjárás körülményekre, mint a támogatási rendszer várható „reformjára”, a vidékfejlesztési pályázatok várható értékelési hullámára, a gabonapiac várható eseményeire és néhány olyan állat- és növénybetegségre, amelyek igen komoly kihívás elé fognak mindannyiunkat állítani.

Az információs tengerben nehéz megtalálni azokat a forrásokat, amelyek előre visznek minket ezekben a kritikus időkben. A Takarékok saját agrárszakmai műhelye viszont évek óta dolgozik azon, hogy ügyfeleink a nyertesek közé tartozzanak. Ehhez nemcsak kedvező hitel- és számlakonstrukciókkal, hanem egy egyedülálló, műfajt teremtő agrárpiaci hírlevéllel (*Takarék Agrár Hírmondó*) és személyre szabott piaci, stratégiai tanácsokkal is hozzájárulunk. E napokban a közvetlen támogatások előfinanszírozása a leginkább keresett banki termék. A Takarékok ajánlata e téren is a legkedvezőbbek közé tartozik.

Amazone Catros 5001

2011, munkaszélesség: 5 m, világítás, 18500 €
(10.7% értékadó tartalmaz), LVB Steinbrink GmbH,
Barsinghausen OT Groß Munzel, kw.steinbrink@lvb-steinbrink.de
Tel. +49 (0) 5533 93216



www.technikboerse.com
QF-4725358

Modern, folyamatosan fejlődő dél-magyarországi
(Baja közelében levő) mezőgazdasági üzem keres új

telepvezető/agronómust

hosszú távra.

Modern géptechológiákkal, táblatorzskönyv vezetésével és GPS-rendszerekkel kapcsolatos jártasság előnyt jelent. Német nyelvtudás elengedhetetlen, illetve rugalmasság, jó szervezőképesség, alkalmazkodóképesség és felelősség vállalás elvárt. Német vagy angol nyelvű önéletrajzokat a

d.e.agrar@t-online.hu

email címre várjuk.

Finanszírozási lehetőségek agrárvallalkozásoknak



- ◆ TakaréK Agrártámogatások Előfinanszírozási Kölcsön
- ◆ TakaréK Termőföld Vásárlási Kölcsön
- ◆ TakaréK Gazdahitel-Gazdakártya
- ◆ Agrár Széchenyi Kártya
- ◆ MFB Agrár Forgóeszköz Hitelprogram 2020



Milyen évjárat elé nézünk?

SZERZŐ: NZ.

A mögöttünk hagyott kemény tél biztosan emlékezetes marad jó ideig a termelők körében. Különösen a keleti és északi országrészben gazdálkodók szenvedtek el jelentősebb károkat, éppen ezért Karcagon érdeklődtünk a kora tavaszi kilátásokról.

Az AGROHUNGÁRIA cégcsoport ügyvezető-tulajdonosa, **Dr. Farkas Béla** készségesen állt rendelkezésünkre és válaszolt kérdéseinkre február közepén, hóolvadás után, a láthatóan cseppet sem irigylésre méltó helyzetben...

– **Igazgató Úr! Hogyan sikerültek az őszi vetések, megfelelő fejlődési fázisban és gyommentesen mentek-e télbe a repce- és őszi kálászós-állományok? Mekkora a vetésterületi arányuk?**

– Az őszi vetések nagyjából a tervezett területeken kerültek elvetésre a térségünkben. Késleltette azonban a vetések optimális időben való elvégzését két tényező is. A viszonylag nagy mennyiségű folyamatos csapadék – bár ez a korábbiakban szokásos kiszáradt talajokhoz képest jobb talajmunkát eredményezett – csúszásokat okozott a vetéseknél.

A Nagykunságban 263–295 mm csapadék esett le 3 hónap alatt, amely nálunk a teljes tenyészidő 60–70%-os mennyiségét is jelenti a szárazabb évjáratokhoz képest, tehát szokatlanul soknak mondható.

A másik, a vetést késleltető tényező volt, hogy az elővetemények (napraforgó, kukorica, de még a szója is) viszonylag későn kerültek le a területekről. Nagyrészt egyébként a sok csapadék miatt, amely jelentősen hosszabbította a tenyészidőt, de egyben nagy terméseket is eredményezett.



Dr. Farkas Béla, az AGROHUNGÁRIA cégcsoport ügyvezető-tulajdonosa

A lucernák telepítése, őszi káposztarepcék vetése még nagyjából időben megtörtént. Az őszi árpák és tritikálék vetése szintén, azonban az őszi búzánál már jelentős késések voltak. Így az október végén, november elején vetett búzák nem is keltek ki, csírában maradtak, vagy csak a „szög” állapotig jutottak. A fejlődésük ezért nem lehetett optimális, és végül búzából kevesebb is lett néhány százalékkal elvetve,

mint amit a gazdák általában terveztek.

Az időben elvetett lucernák és repcék jól keltek, de csúszások itt is voltak. Így ezek a későbbben vetett állományok nem kellő fejlettségűek.

A területek gyomnövényei a folyamatos talajművelések hatására (mechanikai gyomirtás) visszaszorultak, azonban a korai tarlóhántás megtréfálta a területek egy részét. A gyomok ugyanis a már eltelepített lucernákban és elvetett őszi káposztarepcében a kultúrnövényekkel együtt keltek ki, és több helyen jelentős mennyiségben megje-

lentek. Az őszi gyomirtást nem lehetett a repcéknél elvégezni a fejletlenségük miatt (kései kelés). Az új telepítésű lucernáknál pedig nincs is gyomirtási lehetőség, mert a herbicid kivinné a kis lucernát.

– Milyen sajátosságokat tartogatott a tél, volt-e elég ideig hótakaró, és a januári rekord hideg okozott-e kivédhetetlen károkat?

– A Debreceni Egyetem AKIT Karcagi Kutatóintézete és a saját megfigyeléseink, méréseink alapján a következőket mondhatom el. A tél a közelmúlt éveikhez képest szokatlan intenzitással produkált nagy hideget, veszélyeztetve a megfelelő fejlettséget el nem érő kis növényeket. 2016. december 8-tól hirtelen tartós és egyre alacsonyabb hőmérséklet (fagy) ért el bennünket. Így a $-8\text{ }^{\circ}\text{C}$, egykettőre -12 , majd -16 , $-18\text{ }^{\circ}\text{C}$ -ra alakult. Sőt néhány éjszakán $-22\text{ }^{\circ}\text{C}$ -ot is mérhettünk. Mindez hótakaró nélkül már aggodalomra adott okot. Klasszikusan a repce a hótakaró nélküli, 4-5 napot meghaladó folyamatos -12 , $-14\text{ }^{\circ}\text{C}$ -nál már kárt szokott szenvedni. Ez a ritkulás, kifagyás őszi árpánál -14 , $-16\text{ }^{\circ}\text{C}$, míg a búzáknál -18 , $-22\text{ }^{\circ}\text{C}$ között következik be hótakaró nélkül, átlagosan nézve.

Végül a hó valamivel több mint 1 hónap múlva, 2017. január 14-én, egy szombati napon megérkezett, és kb. 15-25 cm-es borítottságot adott a növények számára, így védte őket a januárban még eléggé fagyos napokon.

Február elején jött egy melegfront, a hó elolvadt, és ekkor már tudtunk részleges fagykárokat megfigyelni a hómentes területeken. Ezt a megfigyelést nem lehetett precízen elvégezni, hiszen sok növényke a kalászosoknál még a

szögállapotban volt, éppen hogy csak kibújt a földből, illetve a földben még csírázott.

A repcénél a 4-6 levelű fejlettségűek nagy valószínűséggel kevesebb kárt szenvedtek (de kár itt is van), míg a fejletlenebb repcék kifagytak.

A lucernák esetében döntő a fajtaválasztás. A szarvasi eredetű új telepítésű lucernák jobban átészelték a hómentes időszakot, mint a különböző külföldi fajták. Összegezve az eddigieket, február derekán a károkat még nem lehet tisztán, precízen megállapítani, erre a későbbiekben kerül sor. Fagykár azonban van, amely kiegészült az időközben megjelent jelentős belvízkárral is.

– Az esetleges fagykárok mellett tehát jelentős belvízzel és vadkárral is kellett számolni? Ha igen, lesz-e esély annak arányos rendezésére?

– A vadkár a fagyos időszak alatt erőteljesebben mutatkozott meg, mint egy normális télen. Az őzek és különösen a vadlibák a fagy által sértett növényekben a szokásosnál is nagyobb pusztítást idéztek elő. Megjegyzem, hogy térségünkben már ősszel a jelentős számú daruátvonulás is okozott károkat.

Újabban szinte kétévenként visszatérő probléma a mezei pockok kártétele a nagy létszámuk miatt. Most ősszel is rengeteg pock volt, amely a lucernákat (3. kaszálás elmaradt így), de az őszi vetéseket is (repce, kalászosok) folyamatosan dézsmálta. Ellenük a védekezés – kissé értehetetlen módon – körülményes, és rossz hatásfokkal végezhető csak, az érvényes rendelkezés miatt.

A belvíz – pedig úgy tűnt, hogy az idén elmarad – viszont már egyre je-

FOLYTATÁS A 22. OLDALON ►



Zantara®

Napfényt visz a termésébe

Tökéletes védelem a levélbetegségek ellen

- Igen hosszú hatástartam
- Zöldebb, tovább élő zászlóslévlé
- Nagyobb termés, jobb minőség
- Csúcstermék a terméscsúcsokért



Web: agro.bayer.co.hu

A növényvédő szereket biztonságosan kell használni. Használat előtt mindig olvassa el a címkét és a használati útmutatót!

▶ FOLYTATÁS A 21. OLDALRÓL

lentősebb. Országosan már 43 000 ha-ról beszélnek február közepén, amely terület 3 hete még 20 000 ha körüli volt. A főképpen Békés, Jász-Nagykun-Szolnok megyét sújtó belvizekből a Nagykunság területén kb. 9-10 000 ha van jelenleg. Az elsősorban laposabb, illetve rossz csatornázási helyzetű területeken levezethetetlen belvizek alakultak ki. Az 50-70 cm mélységig átfagyott földeken a felmelegedést követően a talajok nem tudták befogadni az olvadásból hirtelen megjelenő vízmennyiséget.

Kérdés, hogy az idén a szokásosnál várhatóan nagyobb volumenű kárbejelentésekre lesz-e lehetőség a károk arányos-részleges rendezésére.

– Február derekán látható-e már, hogy az őszi vetéseket hány százalékban kell kiváltani tavasziakkal, és melyek lesznek a „váltónövények”?

– Korai még ezt februárban megítélni, mivel a határ megközelítése, annak jól felmérhető állapotrogzítása csak később lehetséges. Véleményem szerint február második felétől már pontosítani lehet a pluszvetéseket. Ezek részben a fagy-, részben a belvízkárok eredményeképpen többletként jelennek meg a vetésben, járulékos munkában és költségben.

A tavaszi vetésű növények területe az előbbieket miatt prognosztizálhatón növekedni fog. Így a tavaszi kalászosok (árpa, tritikálé), a napraforgó, esetleg a szója területe, nem különben a kukoricavetések területe is. Ez utóbbiaknál a belvizes területeken várhatóan megnő a korai, szuperkorai kukoricahibridek utáni igény.

– A szokatlanul hideg tél okozta új helyzet nyilván befolyásolja a vetésszerkezetet, de vajon nem kerültek-e veszélybe a vetőmag-szaporítások? Milyen korrekciós megoldásokra lesz szükség a tervezett árbevétel eléréséhez?

– A vetőmag-szaporítások, azt gondolom, nem kerülnek veszélybe, legalábbis nagyságrendileg nem. Hogyha lesz is fagy- és belvízkár néhány vetőmag-szaporító táblában, zömük átvészeli a telet és a belvizet. A vetőmag-előállítások ugyanis mindig a jobb földekbe kerülnek, gondosabban, nagyobb odafigyeléssel, az optimálist közelítő módon végezzük esetükben a talajművelést, tápanyag-ellátást és a vetést.



Az 50-70 cm mélységig átfagyott földeken a felmelegedést követően a talajok nem tudták befogadni az olvadásból hirtelen megjelenő vízmennyiséget

Arra azonban kíváncsi vagyok, hogy a sok, túl sok kalászos fajtából (csak őszi búzából van közel 200 fajta) melyek szelektálódnak ki a kemény tél hatására. Erről jut eszembe egy régi történet az 1983/84-es évből, amikor Dr. Szerafin Jenővel, az OMMI főosztályvezetőjével én KITE-szakemberként arról vitatkoztam, hogy kell-e a magyar búzafajta-szortimentet növelni, vagy sem. Ő kötötte az ebet a karóhoz, hogy elég az akkor elismert 8 fajta, míg én a KITE vezetőségének véleményét fogalmaztam meg, hogy kellenek újabb fajták, mert elindult az IGP (Intenzív Gabona Program), és a nemesítőktől kikerülő magyar fajták egyre jobbak, stb. Végül is beadta a derekát, és javaslatunkra 2 martonvásári és 2 szegedi fajtát is előterjesztett minősítésre, melyek mindegyike a köztermelésbe került később. Így 1984-től már 12 elismert fajtája volt Magyarországnak.

Hol vagyunk már ettől? Megjegyzem azonban, ahogy kevés volt annak idején a 8 fajta, most túlzottan sok a közel 200 őszi búzafajta. Egyszerűen felesleges, zavaró, még akkor is, ha tudjuk, hogy ennek 10-15%-a van csak a köztermelésben.

– Ha kedvezőtlenek lesznek a továbbiakban a tenyészidőszak időjárási körülményei, vagy esetleg a szárazság is jelentkezik, mint nemkívánatos tényező, milyen kilátásokkal számolnak?

– Ha a tenyészidőszak további részében kedvezőtlené válik az időjárás (szárazság, esős aratás, vagy egyéb közreműködő tényezők segítenek a kórtani és kártani jelenségek kialakulásában), nyilván a helyzetnek megfelelően kell majd reagálni. Nem

lesz egyszerű azonban ezekre a válasz, hiszen szárazság esetén öntözni az tud, akinek erre vízjogi engedélye, berendezett területe, eszköze van. Az esős aratás csak túlgépesítettséggel (kombájn, szállítókapacitás), esetenként szárítási és nem utolsósorban megfelelő tárolási lehetőséggel védhető ki.

A növényvédelem (kár- és kórtani tényezők megelőzése, megszüntetése) még nehezebb feladat az egyre szigorodó környezetvédelmi és szerfelhasználási előírások miatt. Különösen érvényes ez AKG célprogramos, Natura 2000-es, stb. besorolásoknál.

– Mennyire optimisták az ideai növénytermesztési évjárással kapcsolatosan, és melyek a legfontosabb tavaszi preventív intézkedések, a lehető legjobb eredmény elérése érdekében?

– A gazdálkodó mindig optimista, még akkor is, ha kárt szenvedett el, de már azon jár az esze, hogy ezt hogy védje ki, és bízik abban, hogy jobbak lesznek az esélyei a következő évben.

– A gabonapiac nem kényeztette el a termelőket az utóbbi években. Számítanak-e a piaci viszonyok javulására, esetleg az árak pozitív irányú elmozdulására?

– A fagy- és belvízkárokból adódó kieséseket a termelőknek pótolniuk kell. Ez nem is egyszerű feladat, mert többletköltséget, kiadást jelent, és kérdéses a megtérülésük, hiszen a prognózisok alapján a termények piacán inkább visszafogott árak várhatóak.

Nyilvánvalóan az áttelelt repcének lesz ára, esetleg a napraforgónak, de

▶ FOLYTATÁS A 24. OLDALON ▶

Hogy a legjobb még jobb legyen!



Magas cinktartalmú, melegen granulált
komplex starter műtrágya



500 kg

50 kg

KENTAUR 5G

TALAJFERTŐTLENÍTŐ MIKROGRANULÁTUM



▶ FOLYTATÁS A 22. OLDALRÓL

ennél várhatóan nagy területen lesz vetés, ami a jövőbeni árakat lefelé is mozdíthatja a napraforgó esetében.

A gabonaipari árak nem kényezteték el a termelőket az utóbbi néhány évben. 2016-ban az árpa és a búza ára is várakozás alatti volt, mégpedig jóval. Ugyanez mondható el a kukoricára. Az olajos magvak (repce, napraforgó) és a szója viszonylag jó árszintet mutattak. A gabonaféléknél el kell mondani, hogy irreálisan, túlzottan alacsony áron történt a felvásárlás. Ha jó a termésátlag (mint ami a 2016-os évjáratot is jellemezte), az átvevők azt mondják, nem tudunk a terményért nagyobb árat adni, mert sok termett. Ha kisebb országosan a termésátlag, akkor is azt mondják a felvásárlók, hogy nem tudunk magasabb árat adni a terményért, mert be tudják hozni külföldről olcsóbban. Vagyis most már akár nagy a termés, akár nem, a gazdálkodót jól megvámolják a kereskedő cégek.

– Mivel őshonos állatokkal is foglalkoznak, adódik a kérdés, hogy milyen többlet terheket jelentett a kemény tél, a takarmányozás, tartás, állategészségügy szempontjából?



A viszontagságos tél utám nyilvánvalóan az áttelelt repcének lesz ára, esetleg a napraforgónak, de ennél várhatóan nagy területen lesz vetés

– Az AGROHUNGÁRIA cégcsoport több vállalkozást fog össze. Őshonos állatok tenyésztését, tartását is végzi egyebek mellett. Magyar szürkénk, fekete rackánk, szőke mangalicánk és magyar tyúkjaink vannak. A hideg tél nyilván rájuk is hatással volt, de éppen az őshonosságuk miatt (ridegtartásra alkalmasak, szerényebb a takarmányigényük és tartási viszonyaik, stb.) nem volt velük különösebb

gond. Egészségügyi problémák sem jelentkeztek. Összességében többlet-terhet a hideg tél nem igazán okozott.

Itt az értékesítési árak okozhatnak gondot, hiszen közismert, hogy az őshonos állatok eladása nem egyszerű feladat, illetve nyomottak az áraik. Meg kell jegyezni azonban azt, hogy az őshonos állatok támogatása fontos segítség ez ilyen állatok tartói számára.

Mitas csapatmunka

MINDEN NEGYEDIK ÚJ TRAKTOR MITAS GUMIABRONCCSAL GÖRDÜL LE A GYÁRTÓSORRÓL

Mi a titka a jó együttműködésnek?
A vezető gépgyártók tudják a választ! A nagy múlttal rendelkező Mitas gyár kiemelt szerepet tölt be az európai mezőgazdasági gépgyártók ellátásában. Számos beszállítói díj tanúskodik vállalatunk megbízhatóságáról valamint összehangolt csapatmunkájáról a termékfejlesztés és gyártás területén. Eddig elért eredményeinkre büszkék vagyunk és továbbra is keményen dolgozunk azért, hogy Önökkel együtt sikeresek legyünk!

mitas-tyres.com

Mitas



www.horsch.com

Terrano FM A TALAJMŰVELÉS JÖVŐJE ELKEZDŐDÖTT

Terrano FM – a 4 gerendelyes univerzális szántó-földi kultivátor: sekély és mély talajművelésre

- Fordulékony a központi járószerkezetnek köszönhetően
- A kapák pontos mélységtartása már bizonyított a TerraGrip kaptartóknak köszönhetően
- MulchMix kapák biztosítják a kimagaslóan jó bekeverést kis vonóerő igény mellett
- Különböző hengerekkel szerelhető, mint például az új Dupla RollPack henger
- Hidraulikus vonóerő rásegítés az optimális traktor vonóerő leadáshoz

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

Kipróbált megoldások a kukorica gyomirtására

A kukorica gyomirtásának szakszerű és költségtakarékos megoldására mutatunk be néhány, gyakorlatból vett termelői tapasztalatot.



■ „A területünkben mintegy 800 hektáron történik kukoricatermesztés. A nagy terület miatt nagyon fontos, hogy a növényvédelmi munkák jól időzíthetőek legyenek, és a lehető leghatékonyabb megoldásokat használjuk. Ezért is fontos, hogy minél több technológiával ismerkedjek meg, így örömmel vettem a Nufarm két kísérleti beállítását a kukorica-gyomirtásban. Az egyik a már forgalomban lévő **Zeagran Top** csomag volt, a másik a **mezotrión, bromoxinil, terbutilazin**

és nikoszulfuron hatóanyagok tankkeveréke. Mindkét kombinációt a kukorica három–négy leveles állapotában juttatuk ki, amikor a gyomok is már két–négy levelesek voltak. Területeinken átlagosak a gyomviszonyok, a megszokott libatop, disznóparéj, selyemmályva, parlagfű mellett jellemző valamennyi kakaslábfű is. Az utóbbi években az évelő kétszikűek közül az acat és a vidrakeserűfű ad némi feladatot. Ezek mindegyikére teljes körű megoldást adott a **Zeagran Top** csomag. Az évelő kétszikűek kivételével az összes gyomot kiválóan irtotta a **Kideka Power N** is. Ami nagyon fontos volt, hogy a terület a betakarításig tiszta maradt. Mindkét kombináció megállja helyét a technológiánkban.”

Pető Tamás agronómus, Dráva-Coop Zrt., Barcs

■ „Szövetkezetünk 840 hektáron gazdálkodik, búza-, repce-, napraforgó- és kukoricatermesztéssel foglalkozunk. Szinte minden kultúrában évről évre helyet adunk különböző kísérleteknek és bemutatóknak. Legkönnyebben mi is így győződhetünk meg saját szemünkkel is az új technológiák hatékonyságáról. Ebben az évben többek között egy széles



körű kukorica-gyomirtási bemutatóra került sor, amelyben több gyártó több technológiája is szerepelt. Így a Nufarmnak is volt két parcellája. Az egyik a **Zeagran Top** csomagjuk, amelyet már előző évben üzemi szinten is használtunk, a másik a **mezotrión, nikoszulfuron, bromoxinil és terbutilazin kombináció**. A gyomirtást már megkésve, túlfejlett gyomállományon végeztük. Vegyes gyomflóránk van: keserűfű, libatop, parlagfű, disznóparéj, napraforgó-árvakelés,

acat, kakaslábfű stb. A Nufarm mindkét parcellájában már nagyon rövid idő alatt, a második napon komoly tünetek jelentkeztek a gyomokon, a Zeagran Top csomag esetén az acaton is. Néhány nap elteltével gyakorlatilag elpusztultak a gyomok, és nem sanyargatták tovább a kukoricát. Ez ebben az esetben nagyon fontos tényező. A későbbiekben sem tapasztaltam utánkeletést, és az állomány a vegetáció végéig tiszta maradt. Mindkét esetben széles hatásspektrum, nagyon gyors hatás és hosszú tartamhatás jellemezte a kezeléseket.”

Lackovics Sándor elnök, Barátság Szövetkezet, Magyaratád

Ahogy tavaly, úgy 2017-ben is bevált növényvédő szereket, kipróbált növényvédelmi technológiákat ajánlunk a jövedelmező kukoricatermesztéshez. Számoljon velünk!

Farkas Ádám

engedélyeztetési és fejlesztési mérnökszakértő
Nufarm Hungária Kft.

www.nufarm.com/hu/kezdolap



Nufarm

Grow a better tomorrow.

Zeagran®
Top N



MINDENT VISZ

A Zeagran Top N öt hatóanyagot tartalmazó gyomirtószer-kombináció kukoricában. Hatása független a csapadékviszonyoktól és a kukoricában uralkodó gyomösszetételtől. A magról kelő és évelő, egy- és kétszikű gyomok ellen látványosan gyors, mégis tartós hatással rendelkezik. Kontakt és felszívódó hatóanyagai levélen és gyökéren keresztül is hatnak. Felhasználása a gyomok keléséhez, kihajtásához igazítható, a kukorica 3–6 leveles állapotában rugalmasan kijuttatható.

ÚJ LAPOKAT OSZTUNK

Évelő kétszikűek jelenléte esetén a Zeagran Top N, ezek hiányában pedig a Kideka Power N kombináció a jó választás.

A növényvédő szereket biztonságosan kell használni. Használat előtt mindig olvassa el a címkét és a használati útmutatót!

KIDEKA
Power N



ELIT KOMBINÁCIÓ

A Kideka Power N négy hatóanyagot tartalmazó, új gyomirtószer-gyűjtőcsomag takarmánykukoricában. A magról kelő és évelő egyszikű, valamint a magról kelő kétszikű gyomok ellen látványosan gyors, mégis tartós hatással rendelkezik. Kontakt és felszívódó hatóanyagai levélen és gyökéren keresztül is hatnak. Felhasználása a gyomok keléséhez, kihajtásához igazítható, a kukorica 3–6 leveles állapotában rugalmasan kijuttatható.



Nufarm

Grow a better tomorrow.

GPS sorvezető – bosszúság vagy nélkülözhetetlen segítség? Ha tudatosan választ, sokat nyerhet!

SZERZŐ: VARGA GÁBOR, AGROGAZDA.HU MÉRŐMŰSZEREK KFT. • WWW.AGROGAZDA.HU

Úgy tartja a mondás, hogy GPS-es sorvezetőt 500 000 Ft alatt venni nem érdemes. Ez igaz lehet? Részben, mivel pár márka esetében a legolcsóbb sorvezető is ilyen ár körül mozog. Sokkal inkább azonban a felhasználás jellege határozza meg, melyik sorvezető fogja érdemben is évekig szolgálni a gazdaságot.



Sokan kérdezik, miért nem mindegy melyiket veszik meg? Mindegyik GPS-es, mindegyikre 0-30 cm-t mondanak, akkor miért nem lényegtelen a típus kiválasztása? A különböző típusok okkal különböznek el egymástól, így célszerű az alábbi tényekkel tisztában lenni!

1 Hz, 4 Hz, 10 Hz – Mit jelent a másodpercenkénti jelfrissítés?

Az, hogy a GPS-vevő másodpercenként 1, 4, 10, stb. jelet vesz, igen fontos. Több jelből értelem szerűen pontosabban lehet meghatározni az adott pozíciót. Ennek másik gyakorlati jelentősége, hogy például a táblavégi fordulónál „beszaggat-e” a képernyő, mivel csak másodpercenkénti a jel frissítés. A sorra találsánál ez szintén nem elhanyagolható, hogy „kacsázik-e” a képernyő 20-30 m-ig, vagy pár méteren belül megtalálja már a következő fogást. Ugyanez érvényes persze a soron tartásra is.

A sorvezető veszi az orosz GLONASS műholdjeleket is?

A GLONASS műholdak az amerikai GPS műholdakat egészítik ki. Használatukkal a készülék sokkal stabilabban és pontosabban tud dolgozni, mivel majdnem kétszer annyi műhold jeleit veszi. Így dombos területeknél, vagy erdősáv szélén

dolgozva is megmarad a pontosság. GLONASS-képesség nélküli készüléket ma már nem érdemes venni!

Kijelzőméret – Ugye nem szeret hunyorgogni?

Egy kicsi, 4,3"-os képernyőn az információk nem olyan jól láthatóak, főleg az idősebb korosztály számára, mint egy 7"-os készüléken. Igény esetén pedig 8" és 10"-os készülékek is elérhetőek.

Hasznos funkciók közül is választani kell!

A sorvezetésen kívül a területmérés és hektárszámlálás már szinte minden sorvezetőben alapfunkció. A szakaszolás kijelzése kis táblákon igen hasznos. A „Referenciapont kalibrálás” a pontosságot növeli. A kibővített statisztikai funkciók pedig a kihagyott és duplán kezelt területről szolgálnak számszerű adatokkal. A táblaadatok mentése és visszatöltése, vagy az akadályok rögzítése és előrejelzése is elengedhetetlen. Szempont lehet, hogy az adatok mennyire egyszerűen vihetők át a számítógépre, és van-e a sorvezetőhöz ingyenes számítógépes megjelenítő program.

Zavaró tényezőkre való érzékenység

Nem a magasfeszültségű vezetékek zavarják be a GPS-vevőket, ha-

nem esetenként egy radarállomás, rádió alapú ipari távvezérlés, nagyfrekvenciás átjátszóantenna, vagy nagyfrekvenciás távvezetékek. Az olcsóbb árkategóriájú GPS-vevőket azért meg tudják tréfálni.

Biztos csak szoftvert akar vásárolni tabletre, mobiltelefonra? Bluetooth-os GPS-vevőt akar használni?

Amennyiben csak szoftvert vásárol meglévő készülékére, ne lepődjön meg, ha méteres pontatlanságok is előfordulnak sorvezetés közben! A tabletek, mobiltelefonok belső GPS-vevői és jelerősítő antennái teljes mértékben alkalmatlanok a mezőgazdasági precíz munkavégzéshez. Ha pedig ipari GPS-vevőt vásárol ezekhez a készülékekhez, ami csak Bluetooth-os kapcsolattal rendelkezik, azzal szintén problémái lehetnek a gyakran megszakadó kapcsolat esetén. Egy drága, könnyen sérülő iPad pedig véleményünk szerint nem a rázkódó traktorba való.

Automata kormányzást tervez a jövőben?

Ebben az esetben olyan készüléket válasszon, ami ez irányban fejleszhető. Célszerű olyan GPS-vevővel megvásárolni a készüléket, ami már a robotpilótához is alkalmas. Biztos lehet benne, hogy van egy olyan lépcsőzetes fejlesztési megoldás is, ami Önnek is megfelel, csak kérdezzen rá a termék vásárlása előtt erre is!

Válasszon csak egyszer – jót és megbízható! LD-Agro sorvezetőkkal kapcsolatban termék szakértőink és országos viszonteladó hálózatunk is az Ön rendelkezésére áll!

	Mg Navigator V1 + GeoX1 GPS	Mg Navigator V2 + Geo X4 GPS	LineGuide 800 + GeoStar GPS	LineGuide 1000 + GE0Star GPS
kijelzőméret	7"	7"	8"	10"
jel frissítés	1 Hz	4 Hz	10 Hz	10 Hz
pontosság	0-30 cm/RMS: 67%	0-25 cm/RMS: 95%	0-18 cm/RMS: 95%	0-18 cm/RMS: 95%
GPS, GLONASS	•	•	•	•
jelstabilitás	•••••	•••••	•••••	•••••
fejleszhető	—	—	•	•

Több ezer mérőműszer kattintásra!



LD Agro - Mg Navigátor V1

270.000 Ft + áfa

- ✓ Sorvezetés, területmérés, hektárszámlálás
- ✓ 7"-os, jól látható érintőképernyő
- ✓ 0-30 cm-es GLONASS-os vevő, másodpercenkénti jelfrissítés
- ✓ Táblaadatok elmentése



A legegyszerűbben kezelhető GPS-es sorvezető!

LD Agro - Mg Navigátor V2

375.000 Ft + áfa

- ✓ Szakaszolást segítő funkcióval
- ✓ 0-25 cm-es GLONASS-os vevő, másodpercenként 4x-i jelfrissítés
- ✓ 7"-os, napfényben is jól látható érintőképernyő
- ✓ Többfajta sorvezetési mód, akadályok rögzítése



A legkeresettebb és legtöbbet eladott GPS-es sorvezetőnk!

LD Agro - GPS Mapper

170.000 Ft + áfa

- ✓ Nagyon egyszerűen lehet vele területet mérni
- ✓ 1% körüli pontosság, részterületmérés
- ✓ Sarokpont-, mezsgyekaró-rögzítés és visszatalálás



GPS-es területmérő, gyalogos és autós felméréshez!

200 literes dízeltartály

190.000 Ft + áfa

- ✓ Bárhova szállíthat üzemanyagot
- ✓ Tetszés szerint ADR engedéllyel
- ✓ 125 és 600 liter között



Mobil dízel-, benzin- és AdBlue-tartályok!

Rakoraf CEE

4.290.000 Ft + áfa - tól

- ✓ A szállítmány aljáról is könnyedén mintát vehet
- ✓ Távvezérlés akár a mérlegházból
- ✓ 350°-ban forgatható, kitolható teleszkópos kar
- ✓ Dupla hídmérlegről is gyors, reprezentatív mintavétel



A megbízható és egyszerű mintavevő robotkar!

MinInfra Scan-T Plus

3.490.000 Ft + áfa

- ✓ 1 percen belüli értékek
- ✓ Nagy, jól látható, színes érintőképernyő
- ✓ Magyar kalibrációk (fehérje, nedvesség, sikkér, hamu, Zelenyszám, olaj és olajsav, keményítő)
- ✓ Beépített nyomtató



Hordozható beltartalom-elemző készülék!

Agrogazda.hu mérőműszerek Kft.

H-8000 Székesfehérvár, Zsombolyai utca 36.
Tel/Fax: 36-22/322-650, 36-70/618-6225

Web: www.agrogazda.hu
E-mail: info@agrogazda.hu



Értékesítő munkatársaink elérhetőségei

GPS-es sorvezetők, területmérők, üzemanyag tartályok **+36-70 / 342-3887**
Automata kormányzás, robotpilóta, precíziós gazdálkodás **+36-70 / 312-4715**
Nedvesség- és hőmérsékletmérők, laborfelszerelések, szárítószerkezetek, mintavevő robotkar, mérlegek, talajelemzés **+36-70 / 322-6145**

Végre igazi tél volt...

SZERZŐ: NZ.

Lassan elérkezik a várva várt tavasz, és vele együtt az idő, amikor objektív bírálatot lehet végezni és mondani a határban áttelelt őszi vetésű kultúrákról.



Őszi káposztarepce, őszi árpa (sörárpa), őszi búzavetések kerülnek górcső alá, hiszen az utóbbi harminc év legkeményebb januári fagyos időjárása alaposan próbára tette a növényeket. Vannak olyan fajták, amelyek felett most születik „népítélet”, hiszen ilyen tartós hideg időjárás még nem volt a köztermesztésbe kerülésük óta.

Együtt izgulhatnak termelők, nemesítők, vetőmag-forgalmazók egy-egy közkedvelt fajta, hibrid sikeréért. Mert ha nem állják ki a próbát, az mindenki számára anyagi vagy erkölcsi veszteséget jelent. Az anyagi vesztesek – a termelők – lesznek természetesen a legrosszabb helyzetben, hiszen ha kifagyással szembesülnek, akkor új talajmunka és új vetés következik. Ez értelemszerűen jelentős többletköltséget jelent.

Megfontolandó a kiszántás is, mert ha csak megritkult állományról, vagy vadkáros állományról – repce esetében – van szó, akkor a felelős mérlegelés és döntés következik. Nem hálás feladat ez sem, hiszen eleve hátránnyal induló állományról lehet szó, amely biztosan mérsékelt terméskilátásokkal kecsegtet, de mégis valamivel kedvezőbb helyzetet kínál talán, mint ha mindent újra kellene tavasszal kezdeni...

Vadak a repcékben

A hazai repcetermesztésben szinte teljesen átvették a szerepet a

hibridek. Igaz, voltak kiváló fajták is köztermesztésben a közelmúltban, amelyek állták a versenyt. Ilyen volt például a Valesca – hogy csak egyet említsünk –, amely kiszolgálva könnyedén tudott 4 t/ha felett teremni – azonban a változó nemesítői és forgalmazói érdekeltség, a termelőkre nehezedő hatalmas fajtamegújítási nyomás miatt lassan kiszorult a versenyből.

A hibridek potenciális termőképessége nem vitatható, érzékenységük a tápanyag-ellátási és időjárási anomáliákra változó, vagyis meg kell találni a termőhelyre leginkább alkalmasakat. Kiszolgálásuk alaposságot, jó szakmai felkészültséget igényel, és éppen most volt azon kevés telek egyike, amely a valóságos télállóságukat megmutatja.

Sajnálatos módon amikor olyan hideg a tél, mint a mostani volt, akkor a vadkáros nagyságrendje jelentősen növekszik. Hozzájárul ehhez, hogy a vetésváltás egyszerűsödése miatt kevesebb a vadak számára kedvező áttelelő kultúra. Valamikor az őszi bükkönyök, a takarmány-kelkáposzta, pillangós takarmánynövények, stb. további „terülj asztalkámat” kínáltak, kiegészülve szántóföldi kertészeti növényekkel, mint például a saláta. Jóllehet, ezek vetésterülete elenyésző volt a repcéhez képest, de megosztotta a vadállományt. Igaz, a vadásztársaságok etetik a vadat, szemestakarmánnyal és szénával, de a befagyott vizek miatt a lédús takar-

mány a vízpótlás miatt elengedhetetlen számukra. A repce ráadásul nagyon ízletes is, különösen a korai vetések vegetációja jelent igen nagy csábítást.

A vadcsapatok sajátossága, hogy hatalmas csordákat, kondákat alkotva egy-egy területre koncentrálnak, ami foltos kipusztulással járhat. Gyakran látni videofelvételeket közúton átrohanó több száz szarvast tömörítő csordákról, amiktől egy repcetermesztő azonnal rosszul érezheti magát... A repce, ha megritkul is, kiválóan alkalmas arra, hogy elágazásai révén benője a területet, de ahhoz legalább 6-8 tőnek maradnia kell m²-enként. Tarrágás esetén erre nincs esély, sőt hektáros nagyságrendű kipusztulás tapasztalható sok helyen, aminek pótlása megoldhatatlan.

A tavaszi realitás, a repceállományok felmérése választ ad minden előzetes találgatásra. Mindenesetre a vélhetően 260 000 ha vetésterület fagykárból és vadkárból eredő csökkenése szinte biztosra vehető...

Nagy fajtavizsga az őszi kalászosoknál

Óriási a kínálat; csak búzából mintegy 140 fajta közül vethettek a hazai termelők, igaz, az egymillió hektár körüli vetésterület mintegy 80%-át tíz alig meghaladó számú, kurrens fajta adja. Sajátos versenye ez a nemesítőházaknak, akik természetesen

FOLYTATÁS A 32. OLDALON ►



Kicsi,
de erős.

Akár a ProNik Plus.
Kisebb, 5 ha-os kiserelésben, töményebb
nikoszulfuron formulációval.

 **ProNikPlus**

syngenta.

I. forgalmi kategóriájú.
Kérjük figyelmesen olvassa el a termék címkéjét és tartsa be a használati utasítást.
Syngenta Kft. • 1117 Budapest, Aliz u. 2. • Telefon: 06 1 488-2200 • Fax: 06 1 488-2201
www.syngenta.hu • info.hungary@syngenta.com • blog.syngenta.hu

UNIPILOT® PRO

**SZABAD KEZEK,
SZABAD ELME**



TeeJet®
TECHNOLOGIES

SOSEM VOLT MÉG ILYEN EGYSZERŰ A KORMÁNYZÁS

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

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



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



▶ FOLYTATÁS A 30. OLDALRÓL

védhető módon magyarázzák a köztermesztésben tartott és az éppen be-, vagy kikerülő fajták létjogosultságát.

Az egyes hazai termőhelyekre adaptált fajták gondolata és előállítása egyáltalán nem volt eretnek gondolat, amikor megszületett. Mégis közbejött valami, ami felborította az eredeti magyar nemesítői elképzeléseket, jelesül az EU-fajtalista, ami a külföldről behozható-behozott fajták és immár hibridek sorát kínálja.

Ma is van valami varázsa annak, ami külföldről jön, ha veri a magyar fajták teljesítményét, akkor meg pláne. Arról kevesebb szó esik, hogy a nagy termőképességű külföldi fajták általában gyenge minőséget képviselnek. A termelők válasza erre, hogy minek termelnének minőséget – prémium búzát –, ha a piac nem fizeti meg az árát. Nehéz ezzel az állásponttal vitatkozni, hiszen a jövedelmezőség tekintetében egyébként is a sor végén kullogó kalászosok csak azért vannak a vetésszerkezetben, mert ezt a vetésváltás megköveteli. – No meg azért is, mert a kenyérgabonánkról van szó, és hogy nézne ki, ha importálnánk a gyenge minőségű euro búzát valahonnan nyugatról. A magyar ember szereti a megszokott technológiával készülő finom magyar kenyeret, az illatával, a frissességével, a beltartalmával együtt. Ezért most a tavaszi bírálatok előtt az izgalom, hogy az egyébként is mérsékelten csökkenő vetésterület mennyivel fog tovább csökkenni.

Már a február elején összegyűjtött területbejárások előzetes becslései sem voltak kedvezőek, miszerint az őszi kalászosok harmada károsodott az időjárás miatt. Az Európai Bizottság Mezőgazdasági Főigazgatóságának műholdfelvételein alapuló adatok szerint is egyedül Magyarországon vannak fagykárok. A földeken nem volt nagy hó, és így olvadáskor sem várható nagy víznyomás, bár ez a víz többször megfagyott, és tovább károsította a növényeket. A MOSZ reprezentatív felmérése azt mutatta, hogy már csak a vetések harmadát lehet jónak tekinteni, egyharmada viszont károsodott, vagy gyenge. Ráadásul azzal is számolni kell, hogy a globális gabonapiacra túlkínálat van, az árak jelentősen estek.

Azt egyelőre csak sejteni lehet, hogy mekkora kieső területet kell



A MOSZ reprezentatív felmérése azt mutatta, hogy már csak a vetések harmadát lehet jónak tekinteni, egyharmada viszont károsodott, vagy gyenge

kukoricával, napraforgóval, esetleg valamelyik tavaszi kalászossal pótolni. Ezekből a vetőmagokból biztosan többre lesz szükség. Vannak olyan – néhány éve köztermesztésben lévő – kalászos fajták, amelyek legfeljebb csak kísérleti körülmények között találtakoztak 20 fokos hideggel, tartósan pedig aligha, hiszen ilyen hideg január több mint 30 éve nem volt. Nagy megmértetés, nagy fajtavizsga az idej, aminek jelképes „eredményhirdetése” – a kikelettől függően – március első felében lesz esedékes.

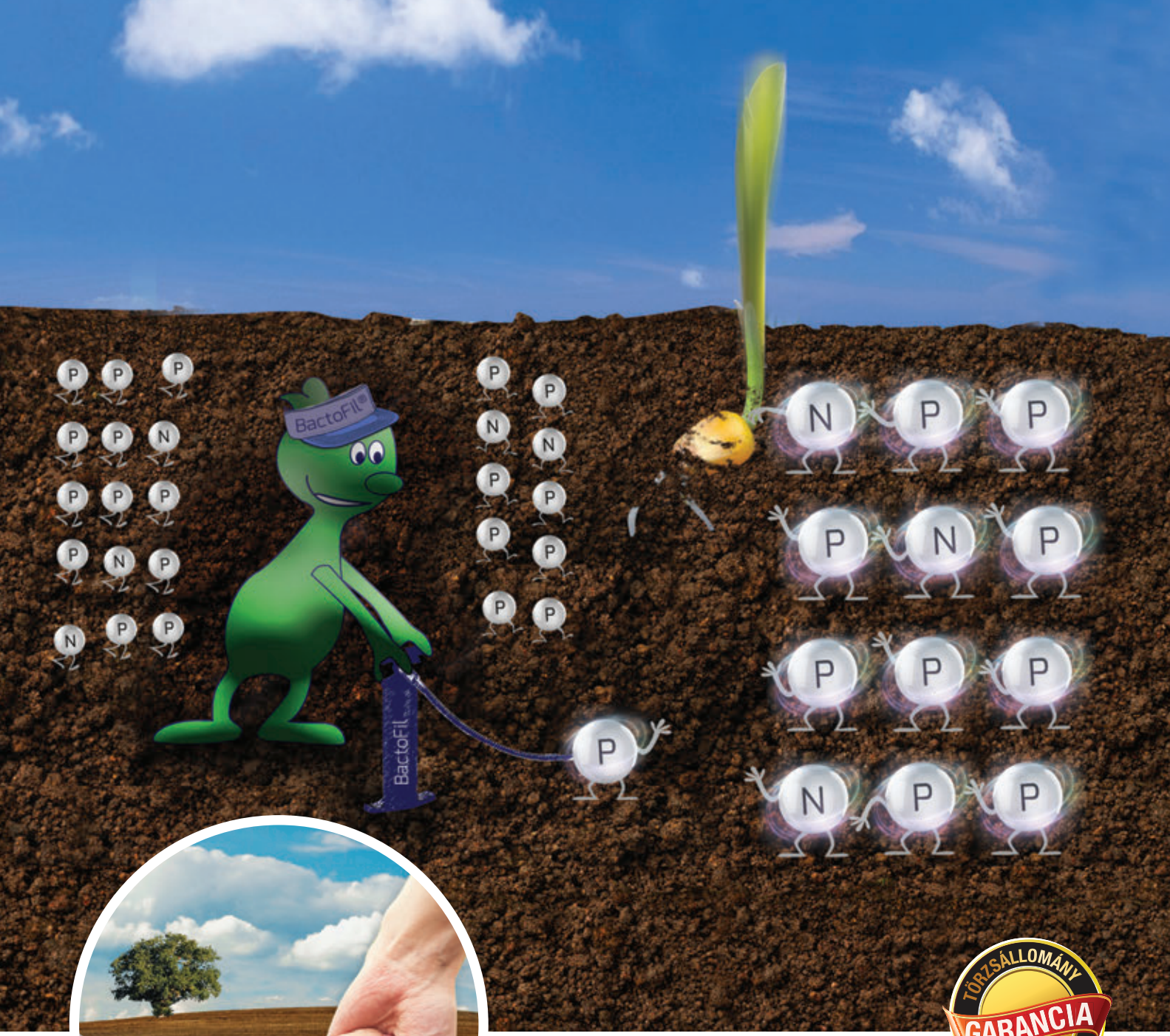
Esély a költségkímélő növényvédelemre

A kemény januári hidegek az áttelelő talajlakó kártevőket és spórákat is alaposan meglepték. Nem mindenhol alakult ki az országban tartós hótakaró, ezért voltak térségek – például észak-nyugaton – ahol direkt módon érte a fagy a talajokat, a vetéseket. A tavakon február elejére 20-30 cm vastagságú jég képződött, amiből következtetni lehetett arra, hogy a talajok is alaposan átfagytak, és a fagyok elrendezték az áttelelő szaporítóképleteket. A termelők ettől azt remélik, hogy lényegesen kevesebb növényvédelmi beavatkozást kell tavasszal elvégezni, ami költségtakarékosságra ad lehetőséget, valamint a környezetterhelést is csökkenti.

Különösen a repcék növényvédelmi költsége szökött a magasba az elmúlt években, s egyben alaposan megnövelte a termelési összköltségeit is. A kalászosoknál a vetésfehérítő és a gabonarozsdák csökkenése remélhető a kemény tél után.

Kulcskérdés minden évben, hogy esett-e elég csapadék a téli hónapokban, amiből kora tavasszal lehet gazdálkodni? – Nos, erre a kérdésre nem lehet egyértelmű választ adni, mert az ország egyes térségeiben lényegesen több hó/eső esett – északon és keleten –, mint másutt, ahol hótakaró sem volt, mint például Északnyugat-Dunántúlon. Ugyanakkor nem biztos, hogy ez előnyt, vagy éppen hátrányt jelent a tavaszi indulásnál, mert a fagykárok szintén jelentős szórást mutatnak.

A február végén és március elején várható/leeső csapadék még eldöntheti, hogy elegendő mennyiséget szívott-e magába a föld, hiszen a talajok esetleges telítettsége éppen olyan kellemetlen a tavaszi munkák szempontjából, mint a kevés nedveség okozta hiány. A tavaszi talajmunkák tekintetében viszont történelmi változások várhatók. Terjedőben van ugyanis egy olyan szemlélet, amely a simítóaszt és a talajfelszín ún. lezárását szolgáló egyéb műveleteket, valamint a magágykészítést – amely elemek hosszú évtizedeken keresztül tabunak számítottak – teljes egészében mellőzi. Ezzel szemben az egyszeri taposással járó egymenetes direktvetéses módszert helyezi előtérbe. Ez az eljárás – az új elmélet/gyakorlat követői szerint – jelentős költségmegtakarítás mellett a talajok ideális – taposástól, keréknyomoktól mentes – és háborítatlan, természetes vízgazdálkodását, folyamodványként pedig a téli csapadék és a tápanyagok legjobb felhasználását teszi lehetővé.



Aki a termőföldről gondoskodik,
a jövőről gondoskodik.

KITEstart® Liquid NP + BactoFil® A/B 10

Starter műtrágyázás és hatékony talajkezelés egy menetben!

KITE
L.Pt.

www.kite.hu



TALAJ • NÖVÉNY • ÉLET
AGRO
bio

www.agrobio.hu

AGROMashEXPO és GOSZ

Fórum a szántóföldi növénytermesztésről

SZERZŐ: P. G.

A korábbi évek hagyományait folytatva a Gabonatermesztők Országos Szövetsége (GOSZ) a 2017. évi AGROMashEXPÓN is megszervezte Szántóföldi Szakmai Nap elnevezésű konferenciáját.

Ezen meghívott előadók, illetve felkért szakértők közreműködésével **Petőházi Tamás**, a GOSZ elnökhelyettesének moderálásával három témakörben tartottak előadásokat és panelbeszélgetéseket: 1./ Agrárgazdasági aktualitások; 2./ Termelői kihívások; 3./ Gabonapiaci lehetőségek 2017-ben.

Termelési eredmények 2016-ban

Az első témakör felvezetéseként a *szántóföldi növénytermesztés elmúlt évi eredményeiről* adott átfogó képet **Szentirmay Zoltán**, az FM főosztály-vezetője.

Régóta nem látott teljesítményekről szóltak a statisztikai adatok. A búza hozama (5,4 t/ha) 1988 óta nem volt ilyen magas hazánkban. Az 1 millió 40 ezer ha betakarított területen – ami 2015-höz viszonyítva 1,1%-kal több, de az elmúlt öt év átlagához hasonlítva 1,5%-kal kevesebb, 5,592 millió tonna termett. Ez 4,9%-kal több, mint 2015-ben, és 17,6%-kal haladja meg az előző öt év átlagát.

Az árpa területe nőtt, ezt 313 ezer hektárról takarították be, össztermése 1,6 millió tonna volt, ami a korábbi öt évhez képest 40%-kal több, és átlagtermése (5,1 t/ha) is meghaladta az előző éveket. Ugyanakkor 10%-kal csökkent a tritikálé vetése (114 ezer ha), országos termése 472 ezer tonna, átlagtermése 4,1 t/ha volt.

Az árpa (5,1 t/ha), a repce (3,4 t/ha) és a kukorica hozama (8,6 t/ha) is rekordot jelent 2016-ban. Tovább nőtt a repce vetésterülete (257 ezer ha), amelyről 882 ezer tonna termést arattak le; ez 50%-kal több, mint 2015-ben, és a termésátlag (3,4 t/ha) is jelentősen növekedett.

A kukorica betakarítása 1,02 millió hektáron történt meg, ez ugyan 10%-kal kevesebb az előző évinél, de a 8,8 millió tonna termés az előző öt évinél 25%-kal több, és a 8,6 tonnás hektáronkénti átlag is 45%-os növekedést jelent.



A sokszere kiállítási forgatagban sokan voltak kíváncsiak a növénytermesztés helyzetére és kilátásaira

Napraforgóból vezető helyre kerültünk 2016-ban az EU-ban: a betakarított terület 642 ezer hektár, az össztermés 1,89 millió tonna, míg az átlagtermés 2,95 t/ha lett, ami minden paraméter tekintetében növekedés az előző évekhez képest.

Az ismét 'reneszánszát' élő szója 61 ezer hektárnyi vetésterülete most ugyan 15%-kal kevesebb, mint 2015-ben (de az elmúlt öt évhez viszonyítva még így is jelentősen nagyobb), és 181 ezer tonna össztermése, illetve 3,0 t/ha termésátlaga is jelentős többletet mutat.

A számok bővületétől óva az előadó arra is kitért, hogy az aratás idején jött esők rontották a búza minőségét: a termés 70%-a csak takarmány minőségű lett.

A *gabonapiaci kilátások* tárgyalásánál szám adatokkal érzékeltette a világ gabonamérlegének jelenlegi helyzetét. A termés évek óta meghaladja a fogyasztási szükségletet, és a jelenlegi átmenőkészlete is több mint 250 millió tonna.

A búzatermesztő régiók között vezet az EU (140 millió t körül), őt Oroszország és az USA követi, majd Kanada, Ukrajna, Ausztrália, Kazahsztán és Argentína a sorrend. A kukorica világtermelése is hasonló mértékű, sőt, 2016-ra átlépte az 1 milliárd tonnás határt, s ott is jelentős, 200 millió t feletti átmenő készletek

vannak. Kukoricatermelésben vezet az USA (350-400 millió t évente), majd Brazília, az EU, Ukrajna és Argentína a további meghatározó államok.

E szám adatok ismeretében kell értékelni a hazai gabonaágazatot, köztük az értékesítési nehézségeinket is. A 2016. évi őszi vetéseket a szakember sikeresnek nevezte, de hogy az érdemi hótakaró nélküli hetekig tartó fagyok milyen károkat okoztak az állományokban, azt a rendezvény idején még nem tudhattuk. Oroszország és Ukrajna kivételével hasonló a téli helyzet egész Európában, sőt az USA-ban is.

A piaci kilátásokról szólva kitért a januári árakra is: az étkezési búza termelői ára 42-43 ezer, a takarmánybúzáé 42 ezer, a kukoricáé pedig 39,1 ezer forint/tonna volt, ami éves alapon mindhárom esetben 10%-ot meghaladó csökkenést mutat. A kép tehát kedvezőtlen, de tudomásul kell vennünk, hogy a világpiactól nem függetleníthetjük magunkat, s ha tudunk, alkalmazkodnunk kell hozzá.

Az agrártámogatásokról

Szentirmay Zoltán részletesen szólt az agrártámogatásokról, köztük az azokban 2017-ben bekövetkező változásokról.

A nemzeti támogatások összege 2016-ban 103 Mrd Ft volt, a 2017. évi

terv 95 Mrd. Az EU által közvetlenül térített támogatások összege 2016-ban 395 Mrd Ft-ot tett ki, és ugyanez várható 2017-ben is.

2016-ban csaknem 177 ezer termelő igényelte az alaptámogatásokat (SAPS), 4,9 millió hektár jogosult területre. Az idei keretösszeg kb. 224 Mrd forint lesz, az alaptámogatás+zöldítési támogatás együttes értéke hektáronként 70 ezer Ft körül alakul. A termeléshez kötött támogatásoknál 62,5 Mrd Ft áll rendelkezésre; példaként említve zöldség- és gyümölcsnövényeknél 50 ezer, ipari zöldség- és gyümölcsnövényeknél 55 ezer, gyümölcsstermesztésben 90 ezer Ft/ha értékben.

Változások lesznek az idén a zöldítési és termeléshez kötött támogatásokban az egységes kérelem benyújtásánál – közölte a főosztályvezető. Így többek között bővül az ökológiai jelentőségű másodvetésben vethető fajok listája, és az ökológiai jelentőségű másodvetésre egy fenntartási időszakot írnak elő (60 nap). A nitrogénmegkötő növények esetében a közönséges vagy veteménybab termesztési idejét a hazánkban alkalmazott termesztési technológiához igazítják;

továbbá a spárga és az óriás virágosnád zöldítési szempontból állandó kultúrának minősül.

A változások között említette, hogy bővül az ökológiai jelentőségű másodvetésben vethető fajok listája (például sziki kender, négermag, pannonbüköny, házi len). A termeléshez kötött támogatások változásai a kertészeti kultúrákat is érintik. A zöldségtermesztésben támogathatók lesznek a zöldségnek minősülő fűszernövények, pl. a menta, a bazsalikom, a tárkony és a rozmaryng, ugyanakkor kikerül a körből az olajretek. A realitásokhoz igazodva módosulnak bizonyos fajok vetőmagnormái is. Az ipari zöldségek köre bővül az étkezési burgonyával, ami szintén támogatható lesz. A gyümölcsstermesztésben két új alboríték kerül kialakításra: egyik az extenzív-tradicionális, a másik az intenzív termesztésre. Új kultúráként lép be az áfonya, a berkenye és a csipkebogyó.

Az agrárkárenyhítésre ez év tavaszától 24 Mrd forint áll rendelkezésre, és előzetesen ötezer ilyen kérelem benyújtásával kalkulálnak. Fontos tudni, hogy a teljes kárenyh-



A 2016-os év növénytermesztési adatait és a támogatások változásait Szentirmay Zoltán ismertette

hítési számítási rendszer folyamatos felülvizsgálat és fejlesztés alatt áll, változik az aszály definíciója, vagy a hozamérték-csökkenés kiszámításának módja.

Az előadásban szó esett még az Agrár Széchenyi Kártya folyószámlahitelről és a 2017. évi nemzeti támogatási jogcímekekről.

FOLYTATÁS A 36. OLDALON ►

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 termés hozama csökkenjen.

Többet erről:
teejet.com/maximize



**HÁROM JAVASLATUNK
HOZAMA
MAXIMALIZÁLÁSÁHOZ**

▶ FOLYTATÁS A 35. OLDALRÓL

Változik-e a Közös Agrárpolitika?

Minden termelőt érintő kérdés, hogy változik-e és hogyan a Közös Agrárpolitika (KAP) 2020 után. Az előadó leszögezte: az e témában terjedő híresztelések ellenére erről ma még senki sem rendelkezik hiteles információkkal, és leghamarabb 2017 szeptembere körül érkehetnek hírek az előzetes elképzelésekről, akkorra várható, hogy az EU-bizottság közlése az elképzeléseket, főbb irányokat.

Azt is kifejtette, hogy Magyarországnak nem érdeke egy gyökeres átalakítás, mivel a jelenlegi teljes EU-támogatásunknak 36%-a KAP-ból származik. Egyébként hazánk részaránya a teljes KAP költségvetésében 3,19%. Az agrártámogatások komoly szerepet játszanak abban, hogy a magyar mezőgazdaság jövedelmezősége az elmúlt években érdemben javult, stabilabbá vált a termelők helyzete, a magyar mezőgazdaság kibocsátása pedig 48%-kal, bruttó hozzáadott értéke 85%-kal bővült 2010-2015 között. Elsődleges célunk a status quo fenntartása.

Az előadó és a meghívott szakértők hozzászólásai szerint a KAP jövőjével kapcsolatos előzetes magyar álláspont fő elemei úgy összegezhetők, hogy:

- Alapvető, hogy az agrárpénzeket továbbra is az agrártermelők kapják.
- Meg kell őrizni a 2014-2020-as MFF-ben az EMGA-n és az EMVA-n keresztül érkező összegeket, valamint a KAP-költségvetésben képviselt részarányunkat.
- Bármely új cél KAP-ba történő beemelése csak a megfelelő források hozzárendelésével lehetséges.
- Szükséges fenntartani az erős kétpilléres KAP-ot.
- Az I. pilléren belül fenn kell tartani a termeléshez kötött támogatásokat.
- Ellenezzük az agrárpolitikák bármilyen mértékű renacionalizációját.
- Maradjon meg a két pillér közötti átcsoportosítás lehetősége.

Az előadáshoz kapcsolódó kerekasztal-beszélgetésben Dr. Mezei Dávid helyettes államtitkár (Miniszterelnökség), Dr. Gyuricza Csaba egyetemi tanár, a NAIK főigazgatója és Fórián Zoltán, a Takarékszövetkezeti Bank vezető szakértője vett részt.



Gyuricza Csaba: mezőgazdaságunkban prioritást kellene élveznie az öntözés, a precíziós gazdálkodás és az állattenyésztés fejlesztésének

Figyelemmel a világpiacra!

A Gabonapiaci lehetőségek tárgyú panel nyitó előadását Dr. Potori Norbert, az AKI igazgatója tartotta.

Amint azt napjainkban mások és más rendezvényeken, úgy ő is azzal kezdte, hogy a gabonafélék világpiacán egy ideje a kínálat meghaladja a keresletet. Mindezt a Thomson Reuters/Jefferies CRB élelmiszer-alindex elmúlt 50 éves adataival is szemlélte, amely 2010 óta erősen csökkenő trendet mutat.

Rátérve a világ gabonatermelési adataira (kalászos+rizs együttesen) elmondta, hogy a folyó gazdasági évben az eddigi legnagyobb termést takarították be, és az átmenő készlet is most a legtöbb. A búzatermelésben az elmúlt öt évben fokozatos és egyenletes a növekedés (mára 750 millió t felett); némi eltérést mutat az árpa: a globális termés (150 millió t felett) és az átmenő készletek (35 millió t felett) 2008-2009 táján voltak a csúcson, azóta kis ingadozásokkal stagnálás (140-145 millió t között) jellemző e növényre.

Az európai kukoricapiacra meghatározó az EU-28 termelése (60 millió t); idén 8,8 millió hektáron várható a termesztése. 2016-ban az össztermés Franciaországban volt a legtöbb (11,86 millió t), hazánk 9,11 millió tonnával a második. Bár 13%-os visszaeséssel, de még mindig jelentős a termés mennyisége Ukrajnában (23,5 millió t), öt Oroszország követi rekordterméssel, 13,8 millió t-val. Mindenkor rekordtermést (369 millió t) takarítottak be az USA-ban, és Brazília és Argentína is nagy termésekkel bír.

A világpiac egészével szemben az EU búzapiaca kiegyenlített;

2016-ban, 10%-os csökkenéssel, az össztermés 136 millió t volt (durum nélkül). A vetésterület 2017-ben 24,1 millió ha (ebből 5,2 millió ha Franciaországban), de a téli fagykárok nyomán ténylegesen betakarítható mennyiség még nem becsülhető pontosan.

Jelentős szerepe lesz Európa búzapiacán Ukrajnának, nemcsak a majdnem 6 millió hektár búza vetésterület révén, hanem azért is, mert január 1-től 1 millió t búzát szállíthat az EU-ba vámkedvezményrel. Oroszországban 2016-ban mindenkor rekordtermést (72,5 millió t) arattak, s minden eszközzel támogatják az exportot.



Potori Norbert: a folyó gazdasági évben a világon az eddigi legnagyobb gabonatermést takarították be

Az USA-ban több mint száz éve nem volt ilyen kicsi a búza vetésterülete: 14,8 millió ha, aminek háttérben a szójaterületek jelentős növekedése áll. Kanada több mint 30 millió t búzatermése iránt nincs jelenleg nagy kereslet, miközben berobbant a világpiacra Ausztrália 32 millió tonnás termésével, amelynek jó része Délkelet-Ázsia térségében fog vevőre találni.

A takarmányok forgalmazásáról szólva az előadó megemlítette, hogy a kukorica takarmány célú felhasználása az EU-ban jelentősen csökkent, az olcsón elérhető szójadara vásárlása miatt. A takarmánybúza felhasználása szintén csökken, az állattenyésztés kisebb igényei miatt. Ennek oka abban is keresendő, hogy Kína sertéshúskereslete jelentősen megnőtt, aminek egy részét Európából elégíti ki, így az EU vágósertés-állománya 2017-ben kb. 3%-kal csökken.

Sajátos helyzet alakult ki az EU árpapiacán, ugyanis a Kínába irányuló korábbi export jelentősen visszaesett, mégpedig a kukoricát érintő kínai

FOLYTATÁS A 38. OLDALON ▶



ADENGO® >>

Kukorica gyomirtás kényelmesen

**Pre- és korai
posztemergensen**

- » Könnyű kezelhetőség
- » Széles hatásspektrum
- » Hosszú hatástartam
- » Kiemelkedő szelektivitás



A növényvédő szereket biztonságosan kell használni.
Használat előtt mindig olvassa el a címkét és a használati útmutatót!

▶ FOLYTATÁS A 36. OLDALRÓL

belső piaci állami árintézkedések miatt. Az országban megszűnt a kukorica belpiaci felvásárlása, aminek eddig a világpiaconál 30-50%-kal magasabb volt az ára, s ennek nyomán Kína évről évre 100 millió tonna körüli kukoricakészlettel zárta a gazdasági évet. A készletek felszámolása, értékesítése a kínai és a nemzetközi gabonapiacra is jelentős hatással lesz.

Az EU jelen gazdasági év 29. hetéig teljesített árpakivitele az előző gazdasági év hasonló időszakához képest kb. egyharmadára csökkent: 6,18 millió tonnáról 2,31-re! Az EU búzaexportja jó ideig szépen alakult, követte az előző évi trendet, ez 14,08 millió t volt az említett időszakban, de az utóbbi hetekben megtorpanás állt be, s további csökkenés várható.

Az előadó röviden kitért az *olajnövények piacának* alakulására is. Mint

mondta, az elmúlt évben az El Niño éghajlati jelenség kedvezőtlen hatásai következtében Délkelet-Ázsiában csökkent a piacon meghatározó pálmaolaj termelése, így a növényolaj-termelés össz mennyisége is csökkent. A készletek csökkenése és kereslet felfutása fokozta a szója, Európában pedig a repce és a napraforgó feldolgozását. Így, noha napraforgóból rekordtermések voltak Európa meghatározó országaiban, az ára nem zuhant vissza.

A repcében más a helyzet, mivel az EU termelése évek óta nem fedezi a szükségleteket, és ezért jelentős behozatalra szorul. Hozzátette, mivel a biodízel felhasználása fokozatosan csökken, a repce világpiacon előbb-utóbb elválik a kőolajtól, és várhatóan a pálmaolaj piacához fog igazodni. Felmerül a kérdés, milyen hatással lesz ez az EU-tagországok repcetermesztésére?

A napraforgó termesztése a ráfordítás/hozam arányok romlása miatt Nyugat-Európából egyre inkább kelet felé tevődik át, s az árak alakításában a jövőben bizonyára Oroszország és Ukrajna lesz a meghatározó.

Az előadást követő vitában a hazai terménykereskedelmi cégek vezető szakemberei, így *Reng Zoltán* (Hungara), *Kiss Péter* (ADM), *Párkányi Gábor* (SGS) fejtették ki véleményüket.

A *Termelői kihívások* c. panelbeszélgetés *Jordán László* elnökhelyettes (NÉBIH), *Szalkai Gábor* ügyvezető (NSZ Egyesület), *Sándorfy András* marketingvezető (DowAgrosciences) és *Vajda Péter* ügyvezető (Agro-Phylazonit Kft.) részvételével zajlott, amelyen a növény- és talajvédelem, a tápanyagellátás, a baktériumtrágyázás és az ezekkel összefüggő szaknácádási kérdések szerepeltek napirenden.

Könyvespolcra

SZERZŐ: PG

Ötödik, bővített és átdolgozott kiadása jelent meg az elmúlt év decemberében a növényvédők és növényorvosok egyik 'bibliájának', a *Vegyszeres gyomirtás és termésszabályozás* c. szakkönyvnek.

A 19 szerző, köztük a szerkesztő Kádár Aurél tollából íródott könyv a vegyszeres gyomirtás legfontosabb elméleti alapjainak és technológiájának részletes áttekintése, összefoglalása. Ahogy más diszciplínák esetében is mondják: alapmű a növényvédelmi szakma e szegmensét művelők (kutatók, fejlesztők, kezdők és haladók, gyakorló termesztők, oktatók és hallgatók) számára.

Hazánkban több mint 200 gyomirtó szer engedélyezett, ezeket közel negyven növénykultúrában használják, a vegyszeres gyomirtás a termesztéstechnológiák fontos és igen költséges eleme. Bár ismerjük és elismerjük azokat a környezettudatos törekvéseket, amelyek a vegyszerek használatának csökkentésével, megszüntetésével kívánják a minél egészségesebb életmód felé terelni az emberiséget, de tudomásul kell vennünk, hogy a mezőgazdasági áru-termelés, ami élelmezésünk alapja,

ma nem képzelhető el a különféle kemikáliák, így a gyomirtó szerek használata nélkül sem. Ahhoz, hogy ezt szakszerűen és minél kisebb kockázattal végezzük, e könyv, a benne foglaltak is sokat segíthetnek.

A növényvédelmi, így a vegyszeres gyomirtási technológiák is folyamatosan változnak, nemcsak a biológiai és termesztési igények, hanem a változó uniós jogszabályok, előírások, főként a hatóanyag-engedélyezések és betiltások függvényében is. Ezek követése, a lépéstartás még a nagy gazdaságok specialistáinak sem könnyű feladat, hát még a kisüzemek gazdálkodóinak! A stabil szakismeretek átadásán kívül e téren is segítséget nyújt ez az áttekintő munka.

A mű számos fejezetre tagolva tárja az olvasó elé az ismereteket. Az első részben a gyomirtó szerek használatával összefüggő általános kérdéseket tárgyalja, így a szerek kiválasztásának elveit, a készítmények viselkedését a növényben és a talajban és a hatásukat befolyásoló tényezőket. A második részben a gyomirtó szerek hatásmódjának leírása található, a nemzetközi szakirodalomra alapozva. A harmadik, egyben legterjedelmesebb rész – amelyet az adott terület elismert művelői írtak – az



egy-egy kultúrák gyomirtására felhasználható hatóanyagokat, készítményeket és kombinációkat ismerteti, kultúráktól függően számos táblázattal, rajzzal kiegészítve.

Az egy-egy növény vegyszeres gyomirtására vonatkozó legfontosabb tudnivalók

szöveges összefoglalása után a felhasználható gyomirtó szereket hatóanyag szerint veszi sorba. A könyv függelékében gyakorlatias segítséget találunk: a gyomnövények és a különféle herbicidkárók képeit láthatjuk, színes táblákon, valamint a gyártó cégek termékeit mutatják be táblázatos formában. A mellékletként kapott CD-n pedig a kultúrák gyomnövényeit láthatjuk „élőben”, továbbá tájékozódhatunk a növényvédő gépek műszaki felülvizsgálatának menetéről, valamint egy számítógépes program révén a gyomirtó hatóanyagokról és termékekről.

Örülhetünk e könyv újbóli kiadásának, hiszen az előző megjelenésétől több mint öt év telt el, ami nagyon sok idő felgyorsult tempójú, változó világunkban. Tanulmányozását és használatát mindenkinek ajánljuk, aki a vegyszeres gyomirtással bármely szinten kapcsolatba kerül.

NAUTIUS

Kalászosok gyomirtó permetezőszere



*... ha rugalmas
megoldást keres!*



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



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

Dr. Csikai Miklós Az Év Agrárembere!

SZERZŐ: SZT

Nagyszabású gálával zárult a 2016-os Az Év Agrárembere Díj február 11-én, a siófoki Azúr Hotelben, ahol a Díj kategóriagyőztesei és a szakmai zsűri Dr. Csikai Miklóst választották az Év Agráremberének. A nyertes 1 000 000 forinttal lett gazdagabb, az összeget szakmai tervei megvalósítására fordíthatja.

Az Év Agrárembere Díjat 2014-ban alapította Mátrai Zoltán üzlettsaival, azért, hogy felhívják a társadalom figyelmét azokra az agrárszakemberekre, akik kiemelkedő munkájuk mellett a közjóért is sokat tesznek. Az Év Agrárembere Díj azt a küldetést szolgálja, hogy olyan agrárszakembereket mutasson be a nyilvánosság előtt, akik a gazdaság és a társadalom tartóoszlopai, akik rendkívüli teljesítményükkel, ötletgazdagságukkal, céltudatosságukkal, elköteleződésükkel és kitartásukkal



sokat tesznek a hazai mezőgazdaságért, de a díj célja a mezőgazdaságban tevékenykedők közéleti munkájának, társadalmi felelősségvállalásának elismerése, kiemelése.

2016-ban a szervezők 11 kategóriában keresték az Év Agráremberét: Agrárinnováció, Agrárkutatás, Állattenyésztés, Agrárgépesztés, Feldolgozó-élelmiszeripar, Fenntartható gazdálkodás, Fiatal gazda, A jövő agrárszakembere, Kertészet, Növényvédelem, Növénytermesztés. A kiválasztási folyamat 2016 őszén indult. Az első fordulónál a jelöltek internetes szavazáson mérettettek meg, majd kategóriánként hárman jutottak tovább a szavazatszám, illetve a zsűri döntése alapján a második fordulónál. Közülük a kategória győztesét már a szakmai zsűri választotta ki, azonban a szavazatszámok alapján dőlt el az, hogy ki kapja a közönségdíjat.

Az Év Agráremberét a gála helyszínén a kategóriagyőztesek közül titkos szavazással választotta ki a zsűri, illetve maguk a frissen kihirdetett kategóriagyőztesek is szavaztak.

- 2016-ban Az Év Agrárembere Díj győztese: **Dr. Csikai Miklós**
- 2016-ban a Közönségdíjat a legtöbb szavazat alapján **Szedes Attila** nyerte.



Dr. Csikai Miklós kertészmérnöki oklevelét 1966-ban szerezte Budapesten, majd Hollandiában dolgozott egy éven át. 1968-tól Csongrád megyében él és dolgozik a legjelentősebb termálvízfűtési üvegház és fólia alatti zöldségajtatást végző üzemekben. 1976-82 között a Kertészeti Egyetemen Budapesten, illetve a Zöldségtermesztési Kutatóintézetben Kecskeméten szaktanácsadóként dolgozott. 1983-tól a Szentesi Korai Zöldségtermesztési Rendszer vezetője volt, 1990-től Magyarország legnagyobb zöldségajtató üzemének, a szentesi Árpád Szövetkezetnek választott elnöke, 1999-től – a szövetkezet részvénytársasággá alakulásától – az Árpád-Agrár Zrt. elnök-vezérigazgatója. A Kertészeti Egyetemen szakmérnöki diplomát 1977-ben, kertészettudományi doktori címet 1984-ben szerzett, 1987-ben címzetes egyetemi docensi, 2004-ben címzetes főiskolai tanár címet kapott.

Csongrád megye Alkotói díjának, az Újhelyi Imre és a Gábor Dénes díj tulajdonosa, a Kecskeméti Főiskola, a Szegedi Tudományegyetem Állattenyésztési Főiskolai Kar, Szentes város és a Budapesti Corvinus Egyetem díszpolgára. 2008-ban megkapta a Magyar Köztársasági Érdemrend Középkeresztje kitüntetését.

A 2016-os Az Év Agrárembere Díj kategóriagyőztesei:

- Agrárinnováció: Maróti Miklós
- Agrárkutatás: Dr. Kovács Levente
- Állattenyésztés: Dr. Füller Imre
- Agrárgépesztés: Kis Pál
- Feldolgozó-élelmiszeripar: Szabadics Zoltán
- Fenntartható gazdálkodás: Molnár István
- Fiatal gazda: Búdi Károly
- A jövő agrárszakembere: Varga Máté
- Kertészet: Dr. Csikai Miklós
- Növényvédelem: Dr. Kádár Aurél
- Növénytermesztés: Bázel Éva

Az elmúlt esztendőben az alapítók egy új díj odaítéléséről is döntöttek. Ennek megfelelően idén Életműdíjban részesült Dr. Demes György és Dr. Kovács József.

Az Év Agrárembere Díj fővédnöke Prof. Dr. Gyuricza Csaba, a NAIK megbízott főigazgatója, a díj főtámogatója a Dekalb.

Következő számainkban folytatjuk a nyertesek bemutatását.



TÖBB TERMÉS, NAGYOBB BIZTONSÁG A SAATEN-UNION NAPRAFORGÓHIBRIDJEIVEL

A hazai napraforgó-termesztés sokat változott az elmúlt másfél évtizedben. Napjaink gazdálkodóinak szemében a napraforgó biztonsággal és tisztességes jövedelmezőséggel megtermelhető szántóföldi kultúrává nőtte ki magát. Mindehhez számos olyan tényező teremt megfelelő hátteret, amely a termesztés intenzitását és az alkalmazott termesztéstechnológia biztonságának növelését célozza, természetesen a jövedelmezőség szem előtt tartása mellett.

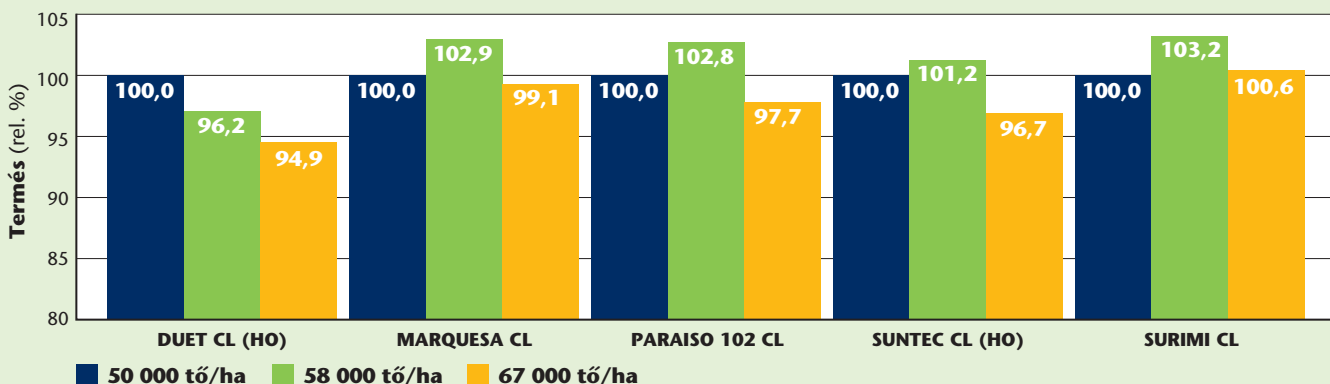
A fejlődés lehetősége a napraforgó-termesztésben is folyamatos, és mint mindenben, itt is csak a változás állandó. A **SAATEN-UNION** ezért a linolsavas (LO) és a magas olajsavas (HO) napraforgó-hibrid-portfólió összeállításakor is egyszerre több, a gyakorlat számára értékes, valamint a termesztés biztonságát és az intenzitás növelésének lehetőségét szolgáló tényezőt vizsgál. A nemesítésben és a termékfejlesztésben

fokozottan koncentrálunk arra, hogy üzemi tapasztalatokon alapuló termék- és hibridspecifikus technológiai javaslattal, a helyes vetőmagnorma- és tőszámhasználatban (1. ábra), továbbá a gyomirtás hatékonyságának növelésében rejlő tartalékok kihasználásával segítsük a termelőket céljaik elérésében.

Büszkék vagyunk arra, hogy meghatározó napraforgóhibridjeinket a termelők egyre szélesebb köre hasznosítja

a gazdálkodása során. Ennek eredményeképpen PARAISSO 102 CL napraforgóhibridünk vetésterülete a linolsavas Clearfield-hibridek között a 2. legnagyobb volt 2015-ben és 2016-ban is. A SAATEN-UNION-napraforgóhibridek vetésterülete a linolsavas Clearfield-hibridek között a 2. legnagyobb, a Clearfield Plus-hibridek között pedig a 3. legnagyobb volt 2016-ban (Kleffmann-napraforgó-panelkutatás, 2015–2016).

1. ábra: Meghatározó SAATEN-UNION CLEARFIELD®-napraforgóhibridek tőszámreakció-vizsgálata
(SAATEN-UNION, AgResearch SD-kísérletek 2015–2016, helyszínek: Békéscsaba, Cegléd, Bóly, Nyitra)



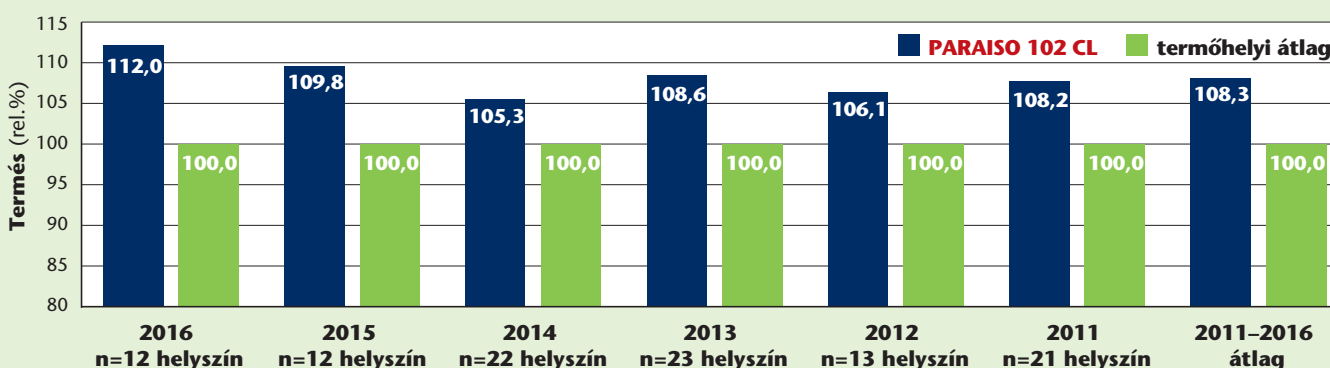
A SAATEN-UNION közép-európai, linolsavas napraforgókból álló portfóliója évről évre erősödik, új hibridekkel gazdagodik. Ismertségét és elterjedését tekintve kínálatunk vezérhibridje a **PARAISO 102 CL**. Mind a hazai, mind a külföldi tapasztalatok igazolják a hibrid kiemelkedő termésstabilitását eltérő évjáratok és termőhelyek esetén is (2. ábra). Robusztus növény szerkezet, kiváló szárszilárdság és állóképesség, hatalmas levelek biztosítják nehéz körülmények között is egyedülálló vitalitását. A hibrid évek óta stabil és megbízható szereplője a hazai napraforgó-termesztésnek, hiszen számos kiemelkedő tulajdonsága mellett a termékenyülési tulajdonságai is kiválóak. Kezdeti fejlődése igen erőteljes, termesztése – évek óta igazolt kiváló adaptációs képességének köszönhetően – valamennyi termőhelyen 58 000–60 000 termőtő/ha növényszámú állományok kialakításával javasolt.

A SAATEN-UNION megújuló linolsavasnapraforgó-portfóliójának új hibridje a **SURIMI CL**. A hazai termékfejlesztési kísérletekben termőképességével és kiváló tőszámreakciójával hívta fel magára a figyelmet. Intenzitásnövelésre pozitívan reagáló, sűrítendő típus. A jó adottságú, intenzív termesztéstechnológiával hasznosított területek nagy termőképességű hibridje. A **SURIMI CL** az elmúlt évben már számos nagyüzemben bizonyított, jó alkalmazkodóképessége mellett stabil hozama is igazolt. Állományát jól kezelhető, közepesen bókoló tányérállású, átlagos levélméretű, nem túl robusztus, de kellően erőteljes, ugyanakkor kifejezetten generatív hajlamú növények alkotják.

A hazai termékfejlesztési kísérletek eredményeire és az üzemi kísérletek tapasztalataira alapozva idén egy igazán markáns adottságú, nagyon stabil termőképességű, új hibrid jelenik meg a portfólióban: ez a **MARQUESA CL**. A

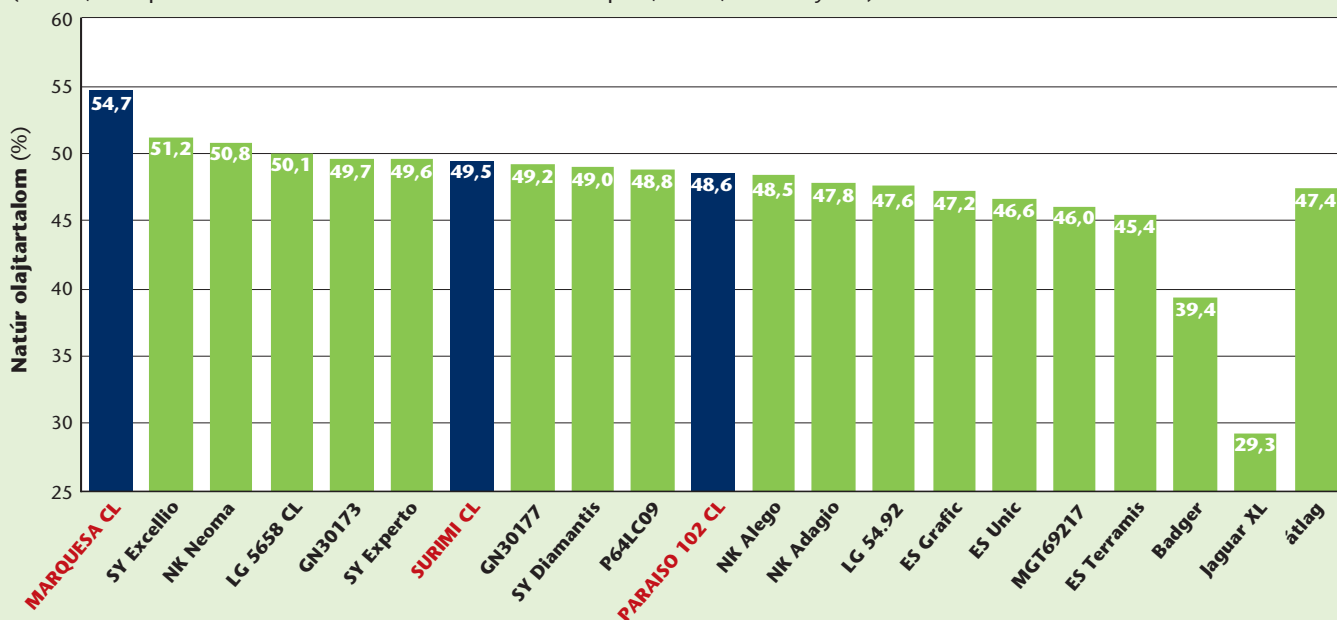
hibrid egy imazamoxtoleráns linolsavas típus, amely a CLEARFIELD® gyomirtási rendszerben termesztendő. Eddigi tapasztalataink alapján a hibrid jól alkalmazkodik bármely termőhelyi adottsághoz, jól tolerálja az átlagos termesztési viszonyokat is, de elsősorban a jó adottságú termőhelyeken domborodik ki termőképessége, amely nagy évjárat- és termőhelyi stabilitású. Tőszámreakció-vizsgálatok eredményei alapján a jó adottságú és intenzív technológiájú helyeken a **MARQUESA CL** hibridet érdemes akár 58 000–60 000 termőtő/ha értékre sűrített állományokban termesztetni. A vetett sorokban katonásan álló, nem billegő, jó állóképességű, nagyon mérsékelt bókoló tányérállású, közepesen magas és filigrán alkatú növények a hibridre jellemző közepesen hosszú tenyészidő ellenére az érés időszakában gyorsan leszáradnak, időben betakaríthatóvá válnak. Kiugróan magas kaszattermése nagyon jó, rendsze-

2. ábra: A PARAISO 102 CL teljesítménye az üzemi kísérletekben, 2011–2016



3. ábra: IMISUN-hibridek betakarított kaszatjainak olajtartalma a hivatalos kísérletekben

(NÉBIH, középérésű IMISUN-hibridek & Pulsar-kezelt csoport, 2016, n=9 helyszín)



rint kiugróan magas natúr olajtartalmú (3. ábra).

A SAATEN-UNION magas olajsavas, imazamoxtoleráns portfóliója is megújult. DUET CL (HO) hibridünk 2016. évi sikeres bevezetését követően már SUNTEC CL (HO) hibridünk is szerves részét képezi ajánlatunknak. A **DUET CL** a magas olajsavas, imazamoxtoleráns napraforgóhibridek szegmensének versenyképes és fiatal tagja. A DUET CL (HO) nagyfokú stabilitással rendelkezik mind a termőképesség, mind az olajsavtartalom tekintetében. A hibrid adottságai – a koraiság és a termőképesség összhangja mellett – biztosítják a korszerű CLEARFIELD® technológiában történő alkalmazását. A DUET CL (HO) a szklerotíniával és a diaportéval szemben átlagon felüli toleranciával, míg a napraforgó-peronoszpóra, az alternária és a hamuszürke szárcorhadás (makrofomina) kórokozóival szemben kiváló ellenálló képességgel rendelkezik. Az állományt alkotó növények alacsonyok, intenzív termőhelyeken közép-magasak, erős szárúak, érésben mérsékelten bókolnak. A hibrid a mérsékelt sűrítésre jó-intenzív körülmények között pozitívan reagál, ezért az ilyen helyeken a hektáronkénti 58 000 termőtövet javasoljuk megcélózni a technológiában. A tenyészidő rövidegéből és a DUET



CL (HO) agronómiai sajátosságaiból fakadóan a megkésett, de nem szélsőségesen kései vetésekben is kiválóan alkalmazható típus.

A **SUNTEC CL (HO)** a nagy termőképességű, magas olajsavas, imazamoxtoleráns szegmens legújabb képviselője. Kedvező agronómiai tulajdonságainak köszönhetően az ország egész területén termesztethető. Termőképességének maximalizálásához a mérsékelt sűrített állomány és a megnövelt intenzitású termesztéstechnológia kombinációja az ideális megoldás. A SUNTEC CL (HO) állományát így kifejezetten homogén, a tenyészidőszak során jól kezelhető méretű, kiváló állóképességű, a meghatározó betegségeknek ellenálló növények képezik. Tányérállása virágzaskor negyvenöt fokos, érésben gyengén bókoló, így képes mérsékelni az esetleges madárkárt, ugyanakkor lehe-

tőséget biztosít a gyors, ütemes és veszteségektől mentes betakarításra. A SUNTEC CL a termőképessége mellett az olajsavtartalom tekintetében is stabil és megbízható adottságú hibrid. A közepesen magas, filigrán alkatú növényeket a tenyészidőszak végeztével gyors ütemű teljes érés jellemzi.

A SAATEN-UNION megújult napraforgó-portfóliója tehát több, eredményesen alkalmazható megoldási lehetőséget kínál a napraforgó-termesztőknek. A hibridjeinkkel szerzett kedvező hazai gyakorlati tapasztalatok megerősítést jelentenek a gazdáknak, ezért biztosak vagyunk abban, hogy legfrissebb napraforgóhibrid-kínálatunkban minden termőhelyre, elváráshoz és igényre alkalmas termelési alapot megtalálnak az érdeklődők.

Varga Gábor
termékfejlesztő

SAATEN-UNION Hungária Kft.

www.saaten-union.hu

**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft





TÖBB TERMÉS. NAGYOBB BIZTONSÁG.

SAATEN-UNION. ÉLENJÁRÓ TELJESÍTMÉNY.*

NAPRAFORGÓ 2017

PARAISO 102 CL A SAATEN-UNION közép-európai Clearfield-napraforgó-portfóliójának középérésű vezérhibridje. Hazai és külföldi tapasztalatok igazolják a hibrid kiemelkedő termésstabilitását eltérő évjáratok és termőhelyek esetén is. Robusztus növény szerkezet, kiváló szárszilárdság és állóképesség, továbbá hatalmas levelek biztosítják nehéz körülmények között is egyedülálló vitalitását. Termesztése valamennyi termőhelyen javasolt.

SURIMI CL  Új, középérésű, kiegyenlített és stabil adottságú, nagy termőképességű hibrid. Állományát közepesen magas, betegségeknek ellenálló, egészséges növények alkotják, közepesen bókoló jellegű tányérállással.

MARQUESA CL  Új, középérésű hibrid, stabilan magas és megbízható terméspotenciállal, valamint kimagasló olajtartalommal. Letisztult habitus, közepesen magas növények, erőteljes gyökérzet, gyengén bókoló jellegű tányérállás jellemzi. A betegségeknek ellenálló, egészséges növények jó állóképességű, ütemesen betakarítható állományt képeznek.

DUET HO CL Korai, magas olajsavas Clearfield-hibrid. Korai virágzású, megkésztetett vetésekben is alkalmazható, az esetleges tőszámkiesést is jól kompenzáló típus. Ideális növény magasság, a betegségekkel szemben kiváló ellenállóság jellemzi. Nagyfokú stabilitással rendelkezik a termőképesség, az olajtartalom és az olaj minősége tekintetében.

SUNTEC HO CL Középkorai, magas olajsavas Clearfield-hibrid. Kiváló kórtani adottságokkal rendelkezik, a szklerotínia kórokozójával szembeni ellenálló képessége kimagasló. Termőképességének maximalizálásához a mérsékelt sűrített állomány és a megnövelt intenzitású termesztéstechnológia kombinációja az ideális megoldás. Állóképessége kiváló, közepesen magas állománya gyors ütemben érkezik, és könnyen, veszteségektől mentesen betakarítható.

* A PARAISO 102 CL a 3. legnagyobb területen vetett Clearfield-napraforgóhibrid volt 2014-ben, míg vetésterülete a linolsavas Clearfield-hibridek között a 2. legnagyobb volt 2015-ben és 2016-ban is. A SAATEN-UNION napraforgóhibridek vetésterülete a linolsavas Clearfield-hibridek között a 2. legnagyobb volt 2016-ban (Kleffmann-napraforgó-panelkutatás, 2014–2016).





SAATEN-UNION. CLEARFIELD PLUS NAPRAFORGÓHIBRIDEK BEN IS ELŐL.

A gyomirtó szernek ellenálló hibridek termesztésén alapuló gyomszabályozási technológia töretlenül fejlődik egész Európában, így Magyarországon is. Az ilyen típusú napraforgóhibridek nemesítése a **SAATEN-UNION** számára kiemelt jelentőségű, így hazánkban is az elsők között kezdte meg a CLEARFIELD PLUS-napraforgóhibridek forgalmazását. Az **új generációs CLEARFIELD PLUS-napraforgóhibridek** termesztéséből fakadó előnyök egy része már 2015-ben megtapasztalható volt az üzemi gyakorlatban, ám azok teljes körűen csak a 2016 óta elérhető, új CLEARFIELD PLUS gyomirtási rendszerben bontakoztak ki.

A **PARAISO 1000 CL PLUS**, a **LUCIA CL PLUS**, és a **SURPRISE CL PLUS** napraforgóhibridek jellemzői jó lehetőséget adnak a még korszerűbb, még produktívabb és még biztonságosabb Clearfield Plus napraforgó-termesztési rendszer kialakítására.

A **SAATEN-UNION napraforgó-hibridek vetésterülete** a Clearfield Plus-hibridek között **a 3. legnagyobb volt 2016-ban** (Kleffmann-napraforgó-panel-kutatás, 2016).



SAATEN-UNION. MÉG TÖBB TERMÉS. MÉG NAGYOBB BIZTONSÁG.

NAPRAFORGÓ 2017

PARAISO 1000 CL PLUS Stabil termőképességű, középkorai Clearfield Plus-napraforgóhibrid. Állóképessége kiváló, betegség-ellenállósága átlagon felüli, stressztűrése jó. Jól kezelhető állományt fejleszt, amely egyenletesen érlik és ütemesen betakarítható. Intenzív termesztéstechnológia alkalmazásával akár markánsan eltérő adottságú termőhelyekre is ajánljuk.

LUCIA CL PLUS Új generációs, középérésű Clearfield Plus-napraforgóhibrid. Produktivitása rendkívüli, átlagon felüli ezerkaszattömeg és olajtartalom jellemzi. Ellenálló képessége a meghatározó betegségekkel szemben kiemelkedő. Alkalmazkodóképessége a termőhelyhez és a technológiához kimagasló.

SURPRISE CL PLUS Új generációs, korai érésű Clearfield Plus-napraforgóhibrid. Ellenálló képessége a meghatározó betegségekkel szemben kiemelkedő. Állománya alacsony, kiváló szárszilárdságú, jó állóképességű, homogén és minden körülmény között jól kezelhető növényekből áll. A jó termőhelyek, intenzív körülmények hibridje.



SAATEN-UNION. ÚJ TÁVLATOK A SZÓJATERMESZTÉSBEN.

A zöldítési és a fehérjeprogramokhoz illeszkedő, **jövedelmező szójatermesztés** csak a termőhelyi adottságoknak megfelelő fajták használatával valósítható meg. A köztermesztésben alkalmazott korszerű fajtákkal hektáronként 3–4 tonnás vagy akár ennél magasabb termékek is elérhetők az üzemi gyakorlatban. A **biztonságos szójatermesztés** szempontjából azonban nemcsak a megfelelő fajta, hanem az ellenőrzött minőségű, fémszárt vetőmag használata is kiemelt jelentőségű.

A **SAATEN-UNION** európai viszonylatban is számottevően növekvő területen szerzett jó tapasztalatokat, egyszerre több szójafajtával. A kedvező eredményekre alapozva hazai viszonyok közé is ajánljuk a termesztési körülményekhez jól adaptálható, eltérő érésidejű fajtáinkat. Szuperkorai szójafajtánk, az **ADSOY** az ország egész területén – akár az északi megyékben is – **jövedelmező** és **megbízható** megoldást nyújt. A **szuperkorai fajták** további előnye, hogy a hagyományos kalászosokon túl a hibridbúzákat termesztők vetésszorgójában is a **kiváló, korai elővetemény** lehetőségét kínálják. **ORION** és **PEDRO** fajtáink gabona- és precíziós vetőgéppel vetve is jó ütemben fejlődő állományokat képeznek. Az **eltérő sortávval** megvalósított technológiákban jól szerepelnek, bármelyikre alkalmas típusok. Habitusukból eredően **még a 75 centiméteres sortávú vetésekben is szépen fejlődnek**, jól kompenzálnak.

A SAATEN-UNION szójafajtái **gombaölő szerrel és oltóanyaggal csávázva**, 3 millió magot tartalmazó **MaxiPack kiserelésben** kerülnek forgalomba.

SAATEN-UNION. TÖBB TERMÉS. NAGYOBB BIZTONSÁG.

SZÓJA 2017

ADSOY Szuperkorai szójafajta, rendkívül magas termőképességgel. Termése az északi megyékben is biztonsággal beérik, ezért deszikkálás nélkül termesztethető. Korai lekerülése miatt a szokványos őszi gabonaféléken túl kiváló elővetemény a hibridbúza számára is. Stabil szárú, jó állóképességű, betegségeknek ellenálló, könnyen betakarítható fajta.

ORION Legnagyobb agronómiai előnyei a koraisága és a kiemelkedő termőképessége. Terméspotenciálja stabilan magas szintű, a hazai viszonyok között 3,5–4,5 t/ha. Korai éréscsoportjának megfelelően az ország egész területén a szójatermesztésre alkalmas, nagy szélsőségektől mentes termőhelyekre ajánljuk. Termése pergésre nem hajlamos állományban, jó ütemben és veszteségektől mentesen takarítható be. Gabona- és precíziós vetőgéppel vetve is jó ütemben fejlődő állományokat képez. Az eltérő sortávval megvalósított technológiákban jól szerepel, bármelyikre alkalmas típus. Habitusából eredően még a 75 centiméteres sortávú vetésekben is szépen fejlődik, jól kompenzál.

PEDRO Nagy termőképességű, középérésű szójafajta. Eltérő termesztési intenzitású feltételek mellett is ragyogóan alkalmazható, sőt öntözés nélküli körülmények között is megállja a helyét. Biztonságosan termesztethető fajta, jól tűri az aszályos periódust. Félig determinált növekedés, erős szár, kiváló betegség-ellenállóság és jó állóképesség jellemzi ezt a könnyen betakarítható fajtát. Gabona- és precíziós vetőgéppel vetve is jó ütemben fejlődő állományokat képez. Az eltérő sortávval megvalósított technológiákban jól szerepel, bármelyikre alkalmas típus. Habitusából eredően még a 75 centiméteres sortávú vetésekben is szépen fejlődik, jól kompenzál.

Egyedülálló magasolajsavas napraforgóhibridek a Syngentától

SZERZŐ: SYNGENTA KFT.

Az elmúlt években megugrott a kereslet a magasolajsavas napraforgó iránt. A piacvezető Syngenta – készülve a növekvő igényekre – olyan új, kiváló hibridekkel jelent meg a piacon, amelyek a szegmensben kiemelkedő termésmennyiséget és stabilitást kínálnak a gazdálkodók számára.

Az előrejelzések szerint a magasolajsavas napraforgó iránti igény továbbra is nagy lesz, világszerte rendkívüli módon nő a kereslet az élelmiszer-növény iránt. Nem véletlen a magasolajsavas napraforgóolaj sikere, ugyanis a pálmaolajhoz képest tovább eltartható, magasabb a hőstabilitása. Az ilyen típusú olajjal készített ételek egészségesebbek a fogyasztók számára. Hazánkban az elmúlt évi vetésterület több mint 20%-át tette ki a magasolajsavas napraforgó.

A Syngenta, mint a napraforgó szakértője bizonyított és kedvelt napraforgóhibrid-portfólióját jelentősen bővítette, így jelenleg összesen 6 magasolajsavas hibrid közül választhatnak a termelők:



A Syngenta magasolajsavas napraforgóinak termésszintjei a hagyományos napraforgó szintjén vannak (1. és 2. grafikon – NÉBIH 2016 kisparscellás beállítások eredményei), ezért akárhogy is alakul a felvásárlási árak, ez nagy eséllyel jövedelmező lesz a gazdák számára. A magasolajsavas napraforgók termesztésük során extra pénzügyi ráfordítást nem igényelnek, a gazdálkodóknak arra kell ügyelni-

ük, hogy a vetésnél, betakarításnál, szárításnál, illetve a raktározásnál kerüljék a hagyományos napraforgóval való keveredést. Továbbá a szántóföldön a Syngenta 100 méteres izolációs távolság tartását javasolja.

Több mint 180 hektáron termesztett napraforgót 2016-ban a Somogy megyében gazdálkodó Jádi Zrt. Mint a hagyományosan szántóföldi – őszi árpa, repce, búza, kukorica és napraforgó – növénytermesztéssel foglalkozó társaság elnök-vezérigazgatója, **Szerényi Zoltán** elmondta: az elmúlt évek legjobb eredményét érték el tavaly a Syngenta magasolajsavas hibridjeivel.

– Négy éve tértünk át, a környék gazdálkodóihoz hasonlóan, a magasolajsavas napraforgó termesztésére.

2016-ban a Syngenta kínálatából a kiváló termőképességű, közép-kései érésű és a korai érésű hibrideket vettük el, ezek mellett kísérleti jelleggel egy kisebb területen kipróbáltuk a közép-korai érésű *SY Gracia CLP HO*-t.

A földjeink adottságairól fontos elmondanom, hogy közepkötött, 20 aranykorona minőségű vályogtalajon gazdálkodunk. A megfelelő talaj érdekében mindben évben kultivátorozunk, így történt idén is, a növény ezt meghálálja később. Ezután hatvanezres tőszámmal vetettünk, ebből 55-58 ezres termőtő alakult ki. Növényvédelmi oldalról hagyományos gyomirtást végeztünk, a Clearfieldet ebben az évben nem kellett használnunk. Műtrágyából 60 kilogramm káliumot, 54 kilogramm foszfort, valamint 90 kiló nitrogént juttattunk ki a földekre hektáronként. Ezenkívül kétszer védekeztünk gombák és rovarok ellen.

Mint Szerényi Zoltán elmondta: a betakarított 3,5 tonna hektáronkénti termésátlagot az elmúlt évek legjobb eredményeként könyvelhetik el.

– Nagyon örülünk ennek a szép eredménynek, sose legyen rosszabb! A Syngenta kínálatából biztosan új fajtákat is ki fogunk próbálni a jövőben. Nagyon fontos megemlítenem még a szakmai támogatást is, régi és korrekt kapcsolat fűz bennünket a vállalat felkészült szakembereihez. Számíthatok a tanácsaikra, legyen szó vetőmagról, vagy növényvédelemről.

A Dalmand Zrt. 8600 hektáros gazdálkodási területének tíz százalékán termelt tavaly napraforgó. **Tóth Szabolcs** növénytermesztési ágazatvezetőtől megtudtuk: egy kaszatköri rendezvényen hívták fel a figyelmét a HO napraforgók jobb piaci árára, így 2007-től minden évben magas olajsavas napraforgókat termelnek.

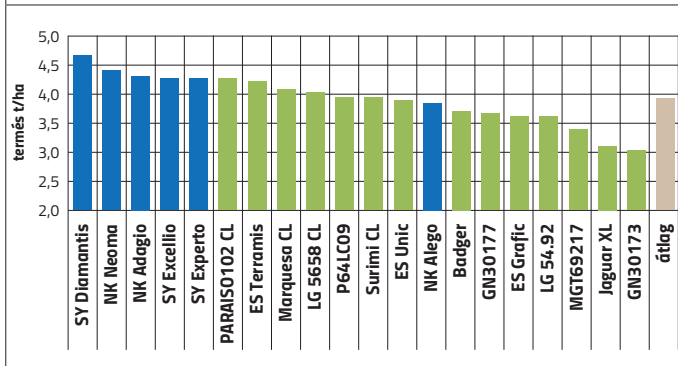
– Fertivel kezdtük, aztán tértünk át a *Tuttira*, 2016-ban pedig *Tutti*, *Talento*, *SY Experto* és *SY Excellio* magasolajsavas hibrideket is vetettünk. 2005-ben figyeltem fel a Syngenta *Brio* hibridjére, amelyet 30 hektáron próbáltunk ki. Sokkal jobban tolerálta az esős évszámot, mint a konkurens napraforgók. A következő évtől és azóta is a napraforgó-területünk 90%-án folyamatosan Syngenta hibrideket termelünk.

Tóth Szabolcs szerint a 2016-os szezon nem tekinthető a Dalmand Zrt. esetében a napraforgó legjobb évének. A sok eső miatt a 4 tonnára várt termésátlag 3,6 tonna lett hektáronként.

– Évente 700-900 hektár gazdaságunk napraforgó-területe, ezért szükséges a biztonságos termelés miatt több hibridre is támaszkodnunk. A *Tutti*, a *Talento* és *SY Excellio* mellett 2016-ban az *SY Experto*-t is kipróbáltuk. A már jól ismert „syngentás” tulajdonságok: a magas termőképesség, a kiváló betegség-tolerancia, a kiemelkedő olajtartalom ennél a hibridnél is rendben voltak.

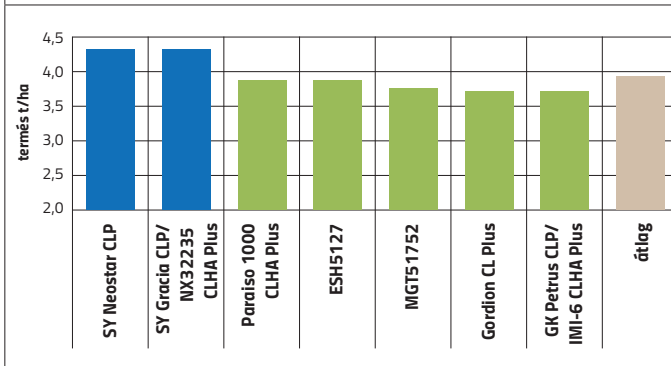
1. grafikon.

NÉBIH IMI középérésű csoport 2016



2. grafikon.

NÉBIH CLHA Plus korai kezelt csoport 2016



A területünk adottságai jók, döntő többségben csernozjom, barna erdőtalaj. A tápanyag-utánpótlásunk talajvizsgálatra alapozott, igyekszünk a növények minden igényét figyelembe venni. Tehát a növény mindent megkap, ami az ideális fejlődéséhez és a nagy terméshez szükséges.

A Gödöllői Tangazdaság Zrt. Kar-tal térségében mintegy 4200 hektáron gazdálkodik. E terület jelentős részén klasszikus szántóföldi növények termesztésével és vetőmag-előállítással foglalkoznak. Mint **Ködmön Szabolcs** növénytermesztési üzemigaz-

gató elmondta: éves szinten általában 600-800 hektáron termesztenek napraforgót, az elmúlt évben 815 hektáron vetették el. Ebből 300 hektáron termelt magasolajasavas, a fennmaradó 515 hektárra pedig hagyományos napraforgó került a földbe.

– A magasolajasavas hibridek közül az *Expertót* választottuk. Harmadik éve tértünk vissza ebbe a szegmensbe, mert úgy gondoljuk, az új fejlesztésekkel jó eredményeket érhetünk el. Az *Experto* hibrideket 62 ezres tőszámmal vetettük, viszonylag jónak mondható csernozjom talajba, majd

megfelelő mennyiségű műtrágyát kapott a terület, a szükséges mértékű növényvédelmi beavatkozást is elvégeztük. Két gombaölőszeres kezelést hajtottunk végre, szerintem ez nagyon fontos, a növény meghálálja a kezelést.

Az *Experto* nagyon érdekes hibrid, szemrevételezve ugyanis nem látszik rajta, hogy mekkora termés-potenciál van benne. Nem is gondolná az ember, hogy 4 tonna termésre képes. Tehát mindenképpen ki kell emelnem a pozitív fajsúlykülönbséget, a magasabb olajtartalmat.

Vetéstől a betakarításig a maximális termésért

A Syngenta Clearfield ajánlata

Clearfield®
Clearfield Gyomirtási Rendszer

syngenta.

Új megoldások a nehezen irtható gyomok ellen kalászosokban

SZERZŐ: FMC-AGRO HUNGARY KFT.

Az elmúlt időszak egyoldalú ún. szulfonil-urea típusú gyomirtó szereinek használata miatt a kalászosokban bizonyos gyomok felszaporodása olyan mértékűvé vált, hogy akadályozzák a gabonák bokrosodását, tápanyag- és vízfelvételét, ezáltal jelentős termésvesztést okoznak (1-2. kép).



1. kép. Az erős mezeiárvacska-borítottság elveszi a tápanyagot a búzától, gátolja a bokrosodást is (Marcaltó, 2016 tavasz)



2. kép. A veronika-fertőzöttség erős szintje beavatkozást kíván (Veszprém, 2015. 04. 11.)

Ezek a gyomnövények a veronikafajok (borostyánlevelű, perzsa és fényes veronika) és a mezei árvacska. Mivel ezek a gyomok T_1 - T_2 életformájúak, vagyis már ősszel csíráznak, és a veronikafajok kora tavaszra virágoznak is, fontos a mielőbbi gyomkonkurencia kiiktatása. A klasszikus 1-2 nóduszos állapotban történő gyomirtási időszakra ezek a gyomok sokszor már elvirágoznak, nem vesznek fel felszívódó gyomirtószer-hatóanyagokat és a legtöbb még hatásos szer nem működik ellenük. Ezekre a problémákra speciális megoldás szükséges.

Az FMC két megoldást is kínál ezekre a problémákra.

Amennyiben a gyomok még néhány levelesek, kiváló megoldás a **Saracen Delta**.

A **Saracen Delta** összetétele 500 g/l diflufenikán és 50 g/l floraszulam. A diflufenikán hatóanyag a fotoszintézisben szerepet játszó karotinoidok bioszintézisét gátolja. A floraszulam a triazolopyrimidinek herbicidcsoportjába tartozó fehérjeszintézist gátló ún. ALS gátló, de nem szulfonil-urea típusú gyomirtószer-hatóanyag, mivel más helyen hat. A két hatóanyag két különböző módon fejt ki hatását a gyomnövényekben, így a rezisztencia kialakulását sem veszélyezteti. A két



3. kép. Saracen Delta kezelésre alkalmas fejlettségű gyomok

hatóanyagának köszönhetően a **speciális gyomok** (veronikafélék, mezei árvacska és árvacsalánfajok) **mellett a klasszikus gabonagyomok** (ebszékfű-fajok, pipacs, galaj, árvakelésű repce, tyúkhúr, sebforrasztó zsombor, stb.) ellen is megbízható védelmet ad. A floraszulam a kikelt gyomokat irtja levélen keresztül, míg a diflufenikán hatóanyag a nehezen irtható gyomok ellen segít be, és a **talajon keresztüli tartamhatást** is biztosítja! A szert a gyomok 2-4 leveles, galajnál 1-3 levélörvös állapotában permetezzük ki (3. kép)!

Hőmérsékletre a készítmény kevésbé érzékeny, 5°C felett kijuttatható, szárbaindulás kezdetéig permetezzük ki! A termék dózisa **0,1 l/ha**,

amelyhez a Fortuna hatásfokozót ingyen biztosítjuk! A Fortuna 0,4 l/ha dózisa jelentősen segíti a **Saracen Delta** területét, nedvesítését és a hatóanyag felszívódását. A **Saracen Delta** gyomirtó szer felhasználható **őszi búza, őszi árpa, tavaszi árpa és tavaszi búza** kultúrákban is. A készítménynek **káros utóvetemény korlátozása nincs**, repce is vethető utána! A **Saracen Delta II. forgalmi kategóriájú** termék, így a zöld könyvvel rendelkező termelők is megvásárolhatják.

Amennyiben tavaszra a veronikafélék, az árvacskafajok vagy esetleg az árvakelésű facélia (amit szintén nem tud a legtöbb gabona herbicid) a

FOLYTATÁS AZ 54. OLDALON ►



Saraceni Delta

**EGY MEGBÍZHATÓ HARCOS
A KÉTSZIKŰ GYOMOK ELLEN**



Borsod-Abaúj-Zemplén, Szabolcs-Szatmár-Bereg megyék: Rác Tibor – mobil: +36/ 20 943-8698 • Hajdú-Bihar, Békés megyék: Tóth Balázs – mobil: +36/ 20 456-6275 • Kelet-Bács-Kiskun, Csongrád, Pest megyék: Lécz István – mobil: +36/ 20 286-9890 • Jász-Nagykun-Szolnok, Heves, Nógrád megyék: Tamasi József – mobil: +36/ 20 286-6204 • Fejér, Somogy megyék: Illés Balázs – mobil: +36/ 20 424-0184 • Nyugat-Bács-Kiskun, Tolna, Baranya megyék: Gyöngyösi Zsolt – mobil: +36/ 20 456-6675 • Győr-Moson-Sopron, Komárom-Esztergom, Veszprém megyék: Takács Gábor – mobil: +36/20 943-8649 • Vas, Zala megyék: Dr. Varga Zsolt – mobil: +36/ 20 943-8622

▶ FOLYTATÁS AZ 52. OLDALRÓL

néhány leveles állapotánál fejlettebb, alkalmazzuk az **Aurora 40 WG** gyomirtó szert (4. kép)!

A termék karfentazon-etil hatóanyaga a „protox gátlók” közé tartozik. A protoporfirinogén-oxidáz enzim gátlásával fejt ki hatását, vagyis a fény hatására a sejtekben oxigén szabad gyökök képződnek, ezekből hidrogénperoxid és oxigén keletkezik. Ezek hatására a sejtek roncsolódnak, leáll a klorofill bioszintézise, a gyomok „perzselés” tünetei mellett

elpusztulnak. Amikor tavasszal a fejlett, vagy akár már virágzó veronika-félék a felszívódó szereket már nem veszik fel, nem hatásosak ellenük, addig a perzselő hatású **Aurora 40 WG** hatására leszáradnak (5. kép).

Mivel az **Aurora** gyomirtó hatása bizonyos gyomok ellen (pipacs, eb-székfűfélék) kiegészítésre szorul, az **Aurora 40 g/ha** dózisát egészítsük ki **Nuance 750 WG** (tribenuron 750 g/kg) 15-20 g/ha, vagy a **Nuance Super** (250 g/kg tribenuron+500 g/kg tifenszulfuron) 40 g/ha dózisával.

Nagyon fontos, hogy az **Aurora** mellé semmilyen nedvesítő szer, hatásfokozó, lombtrágya, gombaölő szer kombinációját nem javasolunk, mivel a perzselés veszélye megnő a kultúrnövénnyel szemben! Az **Aurora** gyomirtó szert és kombinációit őszi búza, őszi árpa, zab és fénymag esetén 3 leveles állapotától szárbaindulás kezdetéig, tavaszi árpánál bokrosodás végéig javasolt használni. Az **Aurora** és a fenti kombinációk esetén sincs utóvetemény korlátozás!



4. kép. Az **Aurora 40 WG** hatása a fejlett facélia árvakelés ellen (Mecsér, 2016. 04. 06.)



5. kép. **Aurora** hatása a fejlett veronika ellen (Veszprémfajsz, 2016. 04. 13.)

K KONGSKILDE

H HANKI-KER

Kongskilde Germinator Pro precíziós magágykészítő



- 5,4–7,9 m munkaszélesség
- Vibro Super G kapák, 6 cm kapaosztással
- Hidraulikusan állítható mellső Levelling Board simító
- Választható elmunkáló elemek

Kongskilde Vibromaster 3000 magágykészítő kombinátorok megújult kivitelben

- 6,5–7,5–8,3 méteres munkaszélesség
- Super S kapák, 8–10 cm kapaosztás
- Hidraulikus nyitás-csukás
- Választható hátsó elmunkáló hengertípusok
- Hidraulikusan állítható mellső Levelling Board simító



Kongskilde Vibromaster 4000 magágykészítő kombinátor



- 6, 7, 8, 9 méteres munkaszélesség
- Magas teljesítmény, tartósság
- 4 szett hidraulikusan állítható tandemkerék
- Hidraulikus mélységállítás
- Hidraulikusan állítható mellső Levelling Board simító
- 7 sor kapa–7,5 cm kapaosztással
- Választható hátsó elmunkáló hengertípusok

Kongskilde Vibromaster Magágykészítő Kombinátorok



- 4,3–6,7 m munkaszélességig
- SQ / SGC kapák ▶ 8–10 cm kapaosztás
- 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

Magágykészítő kombinátor vásár!

Készüljön a tavaszi munkákra
a Hanki-Ker Kft-vel!

Független
finanszírozás

HunLease Pénzügyi Szolgáltató Kft.

SWIFTER

MAGÁGYELŐKÉSZÍTŐ
KOMPAKTOR

BEDNAR
FARM MACHINERY

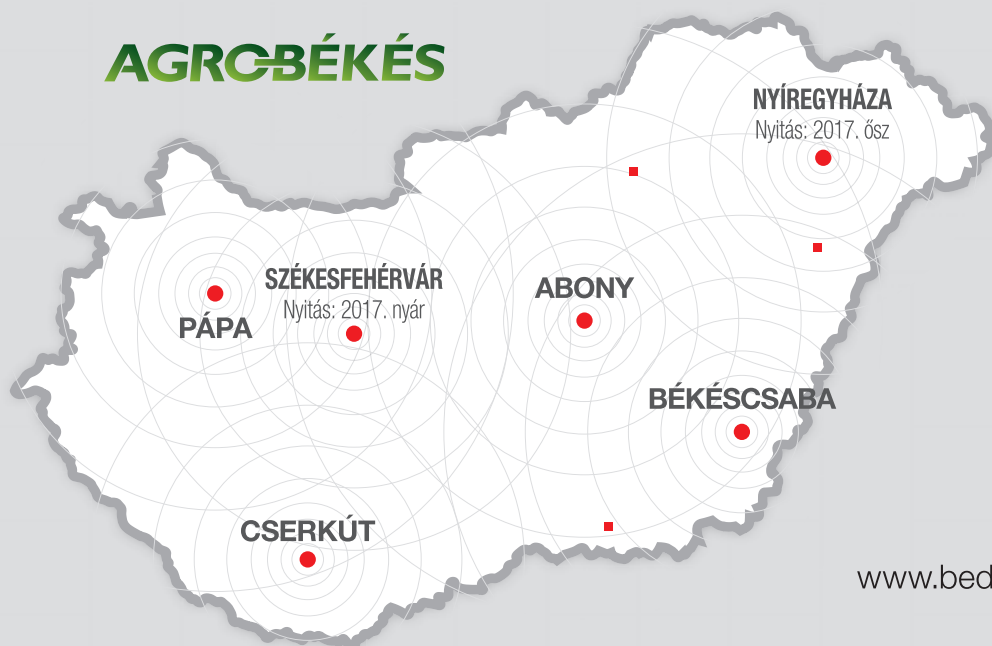
20 1997
2017



BEDNAR értékesítési vezető
Szabó Attila
+420 702 210 944
attila.szabo@bednarfmt.com

Válogasson az Agro-Békés Kft. kedvezményes, készleten levő gépeiből. Ha tökéletes magágyat szeretne, akkor a Bednarral biztosra megy!

AGRO-BÉKÉS



**KIZÁRÓLAGOS FORGALMAZÓ
AGRO-BÉKÉS KFT.
ELÉRHETŐSÉG:**

Pribelszki Péter
+36-30-2789-702
ppeter@agrobekes.hu
ügyvezető, Bednar termékspecialista

www.bednar-machinery.com



Kalászosok tavaszi növényvédelmi kihívásai – megoldások az ADAMA palettáján

SZERZŐ: AZ ADAMA HUNGARY ZRT. CSAPATA

A hó hirtelen olvadása és a februári végi enyhe időjárási körülmények a tavasz közeledtét jelzik. A gazdák is egyre többet gondolnak a hamarosan induló szezonra. A tervezés időszaka ez, aminek az idei évben kiemelt jelentősége lesz az őszi kalászosok esetében is.

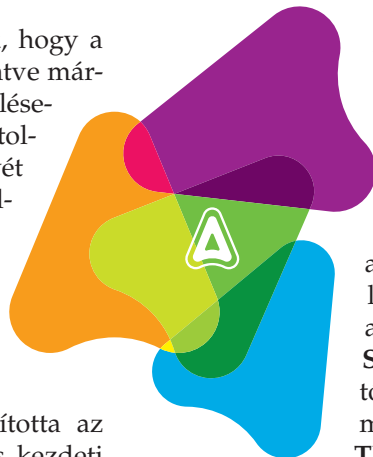
Azt már most láthatjuk, hogy a bevált, időzítését tekintve már-már automatikus kezelésekkel alaposan meg kell fontolnunk, és az állomány igényét szem előtt tartva kell alkalmaznunk. 2016 őszi időjárása megtréfálta a gazdálkodókat, és igencsak kitolta az őszi kalászosok vetés-idéjét.

Egyrészt áldás volt az őszi csapadék, mert biztosította az egyenletes kelést és a gyors kezdeti fejlődést, másrészt az eleve kései vetéseket még inkább hátráltatta. Az eredmény általában gyengén fejlett, éppen csak kikelt állományok, amelyeket ráadásul január folyamán igen komoly hidegekkel tett próbára az időjárás, jelentős hótakaró nélkül. Az állományok valódi állapota egyelőre felmérhetetlen. Valószínűnek tűnik, hogy az őszi fejlődés kimaradását tavasszal kell majd pótolniuk a növényeknek, ritka tőállomány mellett.

A becslések szerint legalább 10%-kal kevesebb őszi búza került elvetésre, ami viszont a növény jóvedelmességét javíthatja, kevesebb országos termést és keresleti piacot teremtve. A gyengén fejlett állományok és a kialakult időjárási körülmények azonban több növényvédelmi probléma lehetőségét vetik fel. Érdemes tehát a tervezés során ezekre felkészülni, és kiválasztani a megoldás eszközeit.

A gyengén fejlett állományok a tavaszi gyomosodást segítik. Ha figyelembe vesszük, hogy a búza őszi gyomirtási technológiája sajnos igen szűk körben elterjedt jelenleg, illetve hogy ennek lehetősége a későn vetett állományok esetében egyébként is korlátozott volt, nem marad más megoldás, mint a búza tavaszi gyomirtása.

A tavaszi időszakban a gyorsan teret nyerő nehezen irtható évelő



gyomok (mezei acat, szulákfélék), valamint a galaj elleni védekezésre kell összpontosítanunk. Erre a feladatra tökéletes megoldás a **TRIMMER 50 SX** és a több hatóanyagot tartalmazó **TRIMMER TRIO**. Nem hormon bázisú készítmény lévén használata rugalmasan időzíthető, a fagyok megszűnésétől a kalászosok kétnódusos állapotáig.

A következő megoldandó feladat, a gyomosodás megszüntetése mellett, a gyenge kondíciójú állományok feljavítása, megerősítése. Ennek kiváló eszköze a biostimulátor és növénykondicionáló hatású **MULTIFLOW**. A készítmény alkalmazásával a növények jobban hasznosítják a tápanyagot, ezáltal a fiatal növényi részek gyors fejlődése érhető el, valamint a betegségekkel szembeni ellenállóság növelhető.

A betegség-ellenállóság azért is fontos, mert a téli csapadékkal telített talajok a tavaszi időszakban párás mikroklímát eredményezhetnek az állományban, ami a gombabetegségek kialakulásának és elterjedésének kedvez. A kora tavaszi időszak leggyakoribb kórokozói a lisztharman és a rozsda. Mindkettőre kiemelt figyelmet kell fordítanunk, főként legyengült, nem megfelelően fejlett állomány esetén.

Az ADAMA kínálatában több specialista gombaölő szer is található, így a védekezés a valódi növényvédelmi igényekhez alakítható. Lisztharman fertőzés esetén **BUMPER** nevű készítményünk a tökéletes megoldás, a rozsda elleni küzdelemben pedig

LEANDER TOP használata indokolt és ajánlott, különösen alacsony hőmérséklet esetén.

A komplett megoldások híveinek ajánljuk **PENTA PACK** technológiai ajánlatunkat, amely 3 ha kalászos gyomirtását és gombabetegségekkel szembeni védelmét teszi lehetővé.

Természetesen az előrelátó gazda eszköztárából nem hiányozhat a későbbi megdőlések elkerülése érdekében a szárszilárdítás, valamint a kártevők elleni védekezés hatékony fegyvere. Az **OPTIMUS** nevű készítményünk egyenletes tápanyagellátás alkalmazása esetén biztosítja, hogy termése a betakarításkor is biztos lábakon álljon, a **BULLDOCK 25 EC** pedig a vetésfehérítő bogár elleni védelem kiemelkedő eszköze. **BULLDOCK 25 EC** termékünket megtalálhatja **ECO PACK** nevű ajánlatunkban is, amely 40 ha kalászos gabona levél-, kalászbetegségek, valamint rovarkártevők elleni védelmét szolgálja.

Az ADAMA kínálatában szereplő termékek segítségével könnyen szembeszállhat a búzatermesztés kora tavaszi kihívásaival. Legyen szó extenzív, vagy intenzív technológiáról, bármilyen károsítóról, az ADAMA-nál minden növényvédelmi kihívásra talál megoldást. Az intenzív technológiák híveinek ajánljuk 50 ha kalászos kezelésére **PENTA PACK PLUSZ** ajánlatunkat, amellyel egyszerre kezelheti a gyomok, a levél- és kalászbetegségek, valamint a rovarkártevők okozta problémákat.

Búzájának a jó gazda gondoskodására és az ADAMA termékeire van szüksége. További részletes szakmai információért forduljon bizalommal az ADAMA Hungary Zrt. csapatához! Sikeres és eredményes búzatermesztést kívánunk a 2017-es esztendőre!

Szemelvények a Keszthelyi Növényvédelmi Fórumról

SZERZŐ: PRINCZINGER G.

Huszonhetedik alkalommal rendezték meg ez év januárjában a hazai növényvédős társadalom egyik meghatározó eseményét, a Keszthelyi Növényvédelmi Fórumot. Az elméleti és az alkalmazott kutatás, valamint a gyakorlat szakembereinek részvételével tartott konferencián idén is érdekes és fontos szakmai témákról esett szó.

A növényi kórélettan rejtelméből

A plenáris ülés első előadását **Barna Balázs** akadémikus tartotta, *A növények élettani állapotának hatása a nekrotróf és a biotróf kórokozó fertőzésekre adott válaszáira* címmel. A növényi kórélettan tárgykörébe sorolható alapvető témáról hazai és külföldi kutatócsoportok munkássága alapján készült áttekintő előadásában a ma már sokat kutatott, de még nem minden részletében megismert betegség-ellenállóság kérdéseit tárgyalta.

Előjáróban rövid visszatekintést tett a növénykórtan alapjaira. Ismeretes, hogy a növénykórokozó mikroorganizmusokat életmódjuk szerint két nagy csoportra, a nekrotróf és biotróf kórokozókra osztották. A nekrotrófok az elhalt szöveteket kedvelik (ide tartozik pl. a jól ismert *Botrytis cinerea*, vagy a *Sclerotinia sclerotiorum* gomba), míg a biotrófok csak élő növényi sejtekben vagy szövetben képesek megélni, fejlődni, táplálkozni, ilyenek például a lisztharmat- és a rozsdagombák. A tudomány újabban egy harmadik csoportot is elkülönített, az ún. hemibiotrófokat, amelyek fejlődésük kezdetén biotrófként, de a későbbi stádiumban nekrotrófként viselkednek. Példaként a *Pseudomonas* génuszba tartozó baktériumokat, valamint a *Phytophthora infestans* gombát (burgonyavész) említette a szakember.

A továbbiakban arról szólt, hogy hogyan befolyásolja a növények élettani állapota az ellenállóságot. Ez két úton lehetséges: egyrészt a növény egyedfejlődésén, másrészt a növényi szövetek öregedésén (szeneszcenciáján) keresztül. Az első esetben arról van szó, hogy általában fiatal (csíranövény) korban a növények fogékonyabbak, míg kifejlett (felnőtt) korban ellenállóbbak a kórokozókkal szemben. Egyes esetekben, például őszi búza/rozsa növény/kórokozó



A Keszthelyi Növényvédelmi Fórumon a szakma minden területe képviselteti magát

kapcsolatban az ilyen típusú, úgynevezett felnőttkori rezisztencia jelentős védettséget nyújt, és korai megállapításának nagy jelentősége lenne a rezisztencianemesítési gyakorlatban.

A második eset azt jelenti, hogy az öregedő (szeneszcens) növényi szövetek általában fogékonyabbak a nekrotróf, míg a fiatal (juvenilis) szövetek a biotróf kórokozókkal szemben és fordítva. Ennek oka a két kórokozótípus eltérő életmódja, de a folyamatban az is szerepet játszik, hogy az öregedő szövetek érzékenyebbek a toxinokra, a sejtfal és membránbontó enzimekre, és kisebb a membránstabilitásuk, valamint az antioxidáns kapacitásuk.

Kísérleteken alapuló számos példát mutatott be az előadó különféle gazdanövények fiatal és idős leveleinek kórokozó gombákkal és baktériumokkal szemben mutatott eltérő tüneti reakcióira.

Kitért arra is, milyen tényezők állnak a kórokozók virulencia mechanizmusainak hátterében. Alapvetően három vegyületsorozat játszik ebben főszerepet: 1./ toxinok (amiket kizárólag nekrotróf és hemibiotróf kórokozók termelnek), s amelyek lehetnek a gazdanövényre nézve spe-

cifikusak, ill. nem specifikusak. 2./ A sejtfalbontó enzimek (ezeket is elsősorban nekrotróf és hemibiotróf kórokozók termelik), s közülük legfontosabbak a pektinázok és a cellulázok (hemicellulázok). 3./ Növekedésszabályozó anyagok, amelyeket a kórokozók és a növény is termelhetnek (pl. auxinok, citokininek, gibberellinek, etilén, abszcizinsav és más vegyületek). Ezek a növényre káros hatását is képeken, ábrákon szemléltette.

A növényi szövetek juvenilitását és nekrozist okozó kórokozókkal szembeni ellenállóságot növelni tudjuk a citokinin bioszintézis fokozásával (illetve az etilén bioszintézis gátlásával). Ugyanakkor ellenpélda is létezik: a *Pseudomonas syringae* baktérium a juvenilis szövetben jobban szaporodik, mint az öregedő szövetben.

Az elhangzottakat az akadémikus akként összegezte, hogy az előadásában bemutatott példák és eredmények laboratóriumi vagy üvegházi kísérletekből erednek, de végső soron a rezisztencianemesítők munkáját hivatottak segíteni. Ez akkor valósulhat meg, ha az így kapott eredményeket majd a szántóföldi kísérletek is vizsgálják.

Mit hoz a holnap a feromonkutatóban?

Ezt kérdést tette fel előadásának címében a következő előadó, **Dr. Szócs Gábor** (MTA ATK Növényvédelmi Intézet).

Ismeretlen ismerősről van szó a feromonok, az ivari csalogató anyagok esetében, hiszen a feromoncsapdák használata napi gyakorlat a növényvédelmi előrejelzésben, illetve az ún. légtértelítési védekezésben, de a velük kapcsolatos mélyebb kémiai ismereteknek már híján vagyunk. A szakirodalomban kémiai ökológiának is nevezett feromonkutató fiatal tudományterület, hiszen az első rovári szexferomont (a selyemlepkéből) 1959-ben határozták meg. A feromonokat Európában és a világon számos kutatóintézetben tanulmányozzák, ezek sorába már évtizedekkel ezelőtt felsorakozott az MTA ATK Növényvédelmi Intézet is, ahol **Tóth Mikós** akadémikus vezetésével folynak az erre irányuló kísérletek, s itt állítják elő a jól ismert *Csalomon* csapdákat.

A feromonok kutatásának elmúlt harminc éve egy felívelő sikertörténet a tudományban, amelyhez számos tudományág (pl. biokémia, fiziológia, molekuláris biológia, neurológia, neuroanatómia) teszi hozzá a maga felfedezéseit, eredményeit. Mindezek nyomán sikerült például feltárni a kukoricamolynőstények és hímek agyának szaglóközpontjai közti különbségeket, de sok más rovar élet-



PAL (átlátszó ragacsos „palást”) csapda feromon csalétekkel; a kukoricabogár hazai és európai felderítése és monitoringja idején nagy karriert futott be (fotó: Tóth Miklós)

működésének egyéb mechanizmusait is. Arra is van már példa, hogy egy bagolylepke faj feromonját élesztővel 'termeltetjük' meg, de több esetben a kísérletek során felmerülő tudományos kérdések megválaszolásához a molekuláris elemzés, vagy az elektronikai modellezés módszereit kell segítségül hívni, mutatott rá a szakember.



Egy továbbfejlesztett változat: a **VARs+** csapda kettős: feromon és virágillat-anyagos csalétekkel (fotó: Csonka É.-Bagarus A.)

Ennek ellenére sok még a megválaszolható kérdés: sok fontos kártevő feromonjának kémiai szerkezete még ma sem eléggé ismert, ezért még a rajzásuk megfigyelését, monitorozását lehetővé tevő feromoncsapdát sem fejlesztettek ki esetükben. Egy másik példában a kukoricamolynóra hivatkozott, amelynek feromonja ugyan ismert, de megfelelő hatásfokkal működő feromoncsapdát nem sikerült megalkotni, ezért a hazai kutatók új irányt választottak: az ivari csalogatás helyett a mindkét nemre ható (biszex) jól működő táplálkozási attraktánst fejlesztettek ki.

Gyakran felmerülő kérdés, hogy ki és milyen eszközökkel, műszerekkel fogja meghatározni a feromon-komponensek kémiai szerkezetét, mert a megfelelő minőségű kémiai háttér sok országban egyelőre szűk keresztmetszetet jelent. Itt nem csak az anyagiak jelenthetnek problémát, mert a nagy szakértelmet kívánó kutatások során sok esetben nemzetközi együttműködésre is szükség van. Ha a kémiai



Mesterházy Ákos: a kalászfuzárium, a szemfertőzőség és a toxinszennyezettség állandó veszélyforrás a gabonatermesztésben

alapok teljes mértékben tisztázottak, újabb kérdés a feromon szintetikus előállítás.

Mindezek a rendkívül összetett feladatok nagy kihívást jelentenek a kutatóintézetnek, éppen ezért öröndetes, hogy egyre több tehetséges fiatal kutató vesz részt ezek megoldásában, az ezzel kapcsolatos hazai szerepvállalásban. Hogy a hazai kutatók a nemzetközi feromonkutatóban igen jelentős szerepet töltenek be, arra mi sem szebb bizonyíték, mint hogy az e tudományágat összefogó Nemzetközi Kémiai Ökológiai Társaság 2018. évi konferenciájának szervezési jogát – pályázat alapján – hazánk, mégpedig az MTA ATK Növényvédelmi Intézete nyerte el.

Fuzáriumok, toxinok, rezisztencia

A fuzáriumos betegségek elleni rezisztencianemesítés és a toxintartalom közötti összefüggésekről, illetve az e témában folytatott kísérletekről adott áttekintést **Mesterházy Ákos** akadémikus (Gabonakutató Közhasznú Kft., Szeged).

Bevezetesként bemutatta a magyar növényvédelmi szervezet növényvédő állomásai által a búza fuzáriumos szemfertőzősége 1970 és 2012 között végzett országos felméréseinek adatait, kiemelve a járványos és az alacsony fertőzőségeű éveket. Az előadó emlékeztetett arra, hogy a fuzáriumjárványok kialakulásában (az időjárási viszonyok mellett) a búzafajtáknak is szerepük van, mivel ezek többsége fogékony a gombára, s ezért a majdani toxinképződés forrásaiként is tekintendők. Korábban

főként a külföldi kutatók egy része úgy vélte, hogy a fuzáriumfertőzöttség és a toxinszennyezettség között nincs egyenes összefüggés, ezért a betegségrezisztenciára nem fordítottak elégséges figyelmet. Az előadó által képviselt hazai kutatási műhely e kérdésben más állásponton van: a szemfertőzöttségből következően lehet a toxinképződés mértékére.

Arra is felhívta a figyelmet, hogy a fuzáriumfertőzöttség (és a toxinszennyezettség) alakulása jelentősen függ az előveteménytől is; hivatkozott német kutatók vizsgálataira, ami szerint a minimum tillage-ben művelt kukorica elővetemény után 17 szeresére nő a búzában a toxintartalom kockázata. Napjainkban a kukorica-bogár elleni védekezés miatt két évnél tovább nem ajánlott a kukoricát ön-maga után termesztetni, ezért – a korábban szokásostól eltérően – igen gyakran kalászos kerül utána a vetésváltásban, így ezek fertőzési kitettsége jelentősen megnőtt. További veszélyforrásként említette, hogy az üzemi gyakorlatban a kalászfuzáriózis elleni fungicid védelem hatékonysága – elsősorban alkalmazástechnikai okok miatt – messze nem elégséges.

A búza fuzáriumos kalász- és szemfertőzöttségét számos *Fusarium* faj okozhatja, közülük hazai körülményeink között kettő: a *F. graminearum* és a *F. culmorum* a domináns.

Rátérve a fuzáriumokkal szembeni rezisztencia genetikai hátterére, elhangzott, hogy e téren a nemesítés még kevés eredménnyel rendelkezik. Ennek oka többek között, hogy például a búza rozsdabetegségeivel ellentétben, ahol egy-egy gén felel az ellenállóságért

(monogén), a fuzáriózis esetében poligén tulajdonságról kell beszélnünk, ahol 5-10-15 gén, illetve kromoszómazóna (lókus, más néven, idegen rövidítéssel QTL: *quantitative trait loci*) együtthathatása szükséges a megfelelő rezisztenciáért, amelyekről egyelőre még keveset tudunk. Ráadásul ezek hatása nem azonos mértékben érvényesül a kalászfertőzöttség, a szemfertőzöttség, vagy a toxintartalom alakulására, tehát nagy a variabilitásuk, azaz az előállított új nemesítési anyagok az említett tényezők nem mindegyikére nézve rendelkeznek kedvező tulajdonsággal.

Mindebben a genetikai térképezés és a molekuláris genetikai módszerek nyújthatnak segítséget a kutatásnak. A Gabonakutató Intézetben is igyekeznek kihasználni a különböző QTL térképezési programokban rejlő lehetőségeket, így fuzárium rezisztenciáért felelős QTL-ek azonosítását is végzik. Sok kísérleti eredmény bemutatása után az előadó hangsúlyozta, hogy azok a genotípusok lehetnek ígéretesek, amelyek kismértékű szemfertőzöttség mellett alacsony toxinszintet mutatnak, de az is fontos, hogy az ellenállóság az eltérő környezeti viszonyok között is lehetőleg stabil maradjon.

A szegedi nemesítés ma is rendelkezik olyan búzafajtákkal (GK Fény, GK Csillag, GK Körös és mások), amelyek megfelelő fungicid támogatás mellett jó ellenállóságot mutatnak, de e tekintetben hasonlóan értékes a tritikále fajták közül a GK Szemes, a GK Rege és a GK Maros is. A rezisztencia mellett nagyon fontos a kijuttatástechnikai szempontból minél tökéletesebb gom-

FOLYTATÁS A 60. OLDALON ►

ODESI
fluid power



Sekator[®] OD

a folyékony gyomolló

- Kiváló hatékonyság minden fontos kétszikű kalászos gyom ellen
- Kiemelkedő hatás a ragadós galaj, a mezei acat és a kamillafélék ellen
- Tökéletesen kultúrnövénykímélő
- Rugalmas felhasználási idő, megkésett gyomirtásra is használható
- Fokozott hatásbiztonságot nyújtó, könnyen kezelhető formuláció



A növényvédő szert biztonságosan kell használni. Használat előtt mindig olvassa el a címkét és a használati útmutatót!

▶ FOLYTATÁS AZ 59. OLDALRÓL

baölőszeres permetezés is. A hagyományos, közel függőleges irányú védelem helyett a kalászvédelmre kifejlesztett oldalirányú permetezést biztosító szórófejek segítenek az ún. körkörös kalászfedettség elérésében.

Új gombaneveket fogunk megtanulni?

Egy, a nemzetközi szakmai berkekben nagy vitát kiváltó témáról, a kórokozó gombák lehetséges új nevezéktanáról számolt be *Ütközben az egyetlen gombanév használata felé... / Towards 'One fungus – one name' /* c. előadásában **Dr. Kövics György János** professzor (Debreceni Egyetem Növényvédelmi Intézet).

A tudományok, így a botanika és a növénykörtan fejlődésével a 19. század derekán a növénykörtan atyja, *Heinrich Anton de Bary* ismerte fel és mutatta ki, hogy a gombák egy jelentős része kétféle, azaz ivaros és ivartalan fejlődési és szaporodási alakkal rendelkezik (pleomorfizmus). Különösen a tömlősgombák esetében jellemző, hogy ugyanazon gomba kétféle formájával, ivaros (régibbi elnevezéssel perfect, újabban teleomorf), illetve ivartalan (régibben imperfect, újabban anamorf) alakjával találkoztak elődeink, és találkozzunk ma mi is. A gomba két alakja, amelyek térben és időben rendszertani nem egyszerre fordulnak elő, külön-külön nevet kapott, amelyek a rendszertani ismeretek bővülésével, idővel ugyan változhattak, de a mai napig is eszerint az elnevezés szerint ismerjük és nevezzük meg a gombákat. Szemléltető példaként az előadó az almavarasodás kórokozójára hivatkozott, amelynek áttelelő ivaros alakja *Venturia inaequalis* néven, míg a vegetációs időben fejlődő, és a jól ismert tüneteket okozó ivartalan alakja régebben *Fusicladium dendriticum*, később *Spilocaea pomi* néven lett ismert.

Az utóbbi évtizedekben a nagyobb gombacsoportok molekuláris (DNS) jellemzőinek megismerésével igen sok új információ keletkezett a gombák törzsfelődésére (filogenetika) és rokonsági kapcsolataira vonatkozóan, amelyek egyre többször tették bizonytalanná és bonyolulttá a klasszikus elveken alapuló rendszertani besorolást és elnevezést. Ezért a kutatók egy része a gombák különböző formáinak

egyetlen fajba történő egyesítését, valamint a nevezéktani szabályok modernizálását tartja szükségesnek.

Úgy tűnik tehát, történelmi mérföldkőhöz érkezett a gombák tana, a mikológia: az egy gombafaj elnevezésében egyetlen, binominális (kettős) név használatához. Ennek átvétele és bevezetése azonban hosszabb időt igénylő folyamat lesz. Nem csak azért, mert a pleomorfizmuson, illetve az ebből eredő elnevezéseken nevelkedett generációk (több mint másfél évszázad!) nehezen veszik át az egyetlen gombanév használatát, s az új generációk tagjaival nehezen találják meg a közös hangot a betegségek és kórokozóik megnevezésében. De azért is, mert a tervezett új szabályozás számos pontjában az ezt támogatók között sincs még tudományos egyetértés, érvek és ellenérvek ütköztetése zajlik napjainkban is, s vélhetően még jó ideig. Mindezek történelmi hátterét és a jelen fejleményeit ismertette az előadó részletesen.

A plenáris ülést követően három szekcióban 20 előadás hangzott el a növényvédelem részterületeinek (növénykörtan, növényvédelmi állattan, herbológia és növényvédelmi technológia) kérdéseiről, ill. 5 poszter kapott helyet az előadótermek előterében, amelyeken a szerzők új kutatási eredményeiket, vagy gyakorlati tapasztalataikat mutatták be az érdeklődőknek.

Aktuális témákról a fórumon

A konferencia második napján a növényvédelem állami irányításának és szakmai szervezeteinek vezetői tartottak ismertetést a hazai növényvédelem aktuális helyzetéről.

Gábrriel Géza főosztályvezető-helyettes (Földművelésügyi Minisztérium) a növényegészségügyet érintő közösségi jogszabályváltozásokat ismertette. Mint mondta, az egész élelmiszerláncsal, az állat- és növényegészségüggyel kapcsolatos jogszabálycsomagot 2013-ban terjesztette elő a bizottság, amelynek célja, hogy átláthatóbbá tegye a korábbi szabályozást, és olyan intézkedéseket írjon elő, amelyek megkönnyítik majd a hatóságok munkáját.

Az elmúlt év októberében megjelent, a növénykárosítókkal szembeni védekező intézkedésekről szóló 2016/2031/EU-rendelet 7. cikkében a tanács irányelvet, köztük a nö-



Takács András, a házigazda intézet vezetője: tudatosítanunk kell a társadalomban, hogy a növényvédelem ma már nem azonos csak a permetezéssel

vényegészségügyi feladatokat meghatározó 2000/29/EK keretirányelvet váltja fel. Alkalmazása 2019. december 14-től lesz majd kötelező, addig kell kidolgozni a részletes végrehajtási jogszabályokat. 'Újdonságát' az jelenti, hogy ez nem irányelv, hanem rendelet, ami minden tagállamra nézve kötelező.

Hatékonyabb felügyeleti rendszert állít a középpontba, s az eddigieknél nagyobb hangsúlyt helyez a megelőzésre, illetve a gyors felszámolási intézkedésekre. Átláthatóbb károsító-kategorizálást fognak bevezetni, kiemelt figyelmet fordítanak a gazdaságilag, környezetvédelmi és társadalmi szempontból legveszélyesebb uniós zárlati károsítókra, s szigorúbb intézkedéseket írnak elő velük szemben. Differenciálják az import előírásokat, és minden élő növényi anyag importja növényegészségügyi bizonyítvány köteles lesz.

Az említett jogszabálycsomag második részeként új rendelettervezet van készülóban a hatósági ellenőrzésekről, ennek lényege, hogy az eddigi élelmiszer-központú ellenőrzésekről szóló rendelet kibővül a növényegészségügyi teendőkkal, egységes, közös szabályrendszert képezve.

Harmadik részként említette a többek között a növényegészségüggyel és a növényi szaporítóanyagokkal kapcsolatos kiadások kezelésére vonatkozó, már megjelent rendelkezéseket (652/2014/EU-rendelet). Ennek lényege, hogy meghatározza a támogatható intézkedéseket és költsége-

ket, ésszerűsíti a támogatás esetében alkalmazott finanszírozási arányokat (pl. a növénykártalanítás, károsító felderítési programok kofinanszírozása, stb.). Véleménye szerint a változások azt mutatják, hogy az EU-n belül nő a növényegészségügy presztízse. Hogy ez a tendencia magasabb szinten is jellemző lehet, arra utal az a nemzetközi javaslat, hogy 2020-at nyilvánítsák a növényegészségügy nemzetközi évének. Erről az ENSZ illetékes szervei fognak majd dönteni.

*

A növénytermesztés és a növényvédelem csaknem minden résztvevőjét, gyártókat, forgalmazókat és felhasználókat érintő kérdéstről, az egyes növényvédőszer-hatóanyagok kivonásáról és annak várható következményeiről szolt **Jordán László**, a NÉBIH elnökhelyettese előadása. (A sok fontos részletkérdésre is kitérő előadást következő számunkban ismertetjük bővebben. – Szerk.)

*

Szakmaiság mindenekelőtt – ez volt a mottója **Dr. Tarcali Gábor**, a Magyar Növényvédő Mérnöki és Növényorvosi Kamara elnöke éves összefog-

lalo előadásának. A sok szakmai és szervezeti kérdésre is kiterjedő előadásában kiemelten hangsúlyozta a Kamara elkötelezettségét az integrált termesztés és növényvédelem mel-

illette a glifozát hatóanyagokat hozta fel, amelyeknél nincsenek egyértelmű bizonyítékok erre, mégis korlátozták, vagy korlátozni fogják a felhasználásukat.

A növényvédő gépek felülvizsgálata élelmiszer-biztonsági, környezetvédelmi és gazdaságossági okok miatt is célszerű

lett. Ő sem kerülhette meg a növényvédőszer-hatóanyagok kivonásának problémáját, mint mondta, ez az intézkedés ellehetetlenítheti a magyar agráriumot!

Egyetért azzal, hogy a növényvédő szerek veszélyes anyagok, de ezért vannak a szigorú felhasználási szabályok, hogy ennek megfelelően bánjunk velük. Növényvédő szerek nélkül nem lehet olyan mennyiségű és minőségű élelmiszert előállítani, ami napjainkban a világ népességének ellátáshoz szükséges. Ha egy hatóanyag bizonyítottan veszélyes az emberi szervezetre, akkor ki kell vonni, ám példaként a neonikotinoid,

Az oktatásról szólva Tarcali Gábor jelentős előrelépésnek tartja, hogy ez évtől kezdve már nem indul levelező szakon növényorvosképzés, kizárólag nappali tagozaton lehet tanulmányokat folytatni, s ezt jogszabály is rögzíti.

Előadásában fontos témaként szolt a növényvédő gépek időszakos felülvizsgálatáról, illetve a 2016 őszi történt jogszabályváltozás révén e körül kialakult felemás és bizonytalan helyzetről. Lehet, hogy a szakmaiság végnapjai következnek el? – tette fel a költői kérdést. Ismeretes, hogy uniós és ennek nyomán hazai jogszabályok

FOLYTATÁS A 62. OLDALON ►

A gyom feladja

Kifejezetten **magyar** gyomviszonyokra kifejlesztett gyomirtó szer



 **Calaris Pro**

 **syngenta**

II. forgalmi kategóriájú Kérjük figyelmesen olvassa el a termék címkéjét és tartsa be a használati utasítást!

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

▶ FOLYTATÁS A 61. OLDALRÓL

írják elő a háromévesnél idősebb permetezőgépek felülvizsgálatát, aminek határideje 2016 decembere volt. A 43/2010. FVM-rendelet 35. § (2) pontjában foglaltak szerint „A növényvédelmi gépek felülvizsgálatát kérelemre a Növényorvosi Kamara által üzemeltetett felülvizsgáló állomások végzik el.” Elmondta, hogy a kamara állami forrás nélkül építette ki a kötelező műszaki felülvizsgálathoz szükséges mobil állomások rendszerét. 2016. október 10-re 10 db mobil állomás állt üzembe, további 8 állomás eszközei megvásárlásra, vagy szerződéssel lekötésre kerültek. Hat db állomás beszerzésének vagy újjászervezésének folyamatát azonban októberben leállították, mert a szaktárca módosította a korábbi rendeletet, mivel a Nemzeti Agrár-gazdasági Kamara egyet nem értését nyilvánította a díjtételre és a feladat teljes jogszabályi követelményrendszerére vonatkozóan. Várható, hogy a minisztérium egy második lépésben kidolgozza a felülvizsgálat új hazai rendjét, ez azonban mindeddig nem történt meg.

A Kamara elnöke emlékeztetett rá, hogy a növényvédő gépek műszaki felülvizsgálatát eredendően uniós jogszabály írja elő, ami élelmiszer-biztonsági, környezet- és természetvédelmi szempontból indokolt (kontrollált kijuttatás), ugyanakkor gazdaságossági okok miatt is célszerű.

*

A Növényvédőszer-gyártók és Importőrök Egyesülete (NSZ) képviselőjében **Szalkai Gábor**, az Egyesület ügyvezetőjének előadása zárta rendezvényt.

A 2004-ben alapított NSZ, amelynek 12 teljes jogú és 5 társult tagja van, több mint egy évtizede képviseli hazánkban a növényvédőszer-gyártó vállalatok érdekeit. Az NSZ Egyesület küldetése elősegíteni a növényvédő szerek biztonságos, okszerű használatát, együttműködés a jogszabályalkotókkal, hatóságokkal, partner szervezetekkel. Az NSZ Egyesület tagja az Európai Növényvédelmi Szövetségnek (European Crop Protection Association, ECPA), amely szervezet a tagjai tudományos eredményeit alapul véve elkötelezett az európai

mezőgazdasági termelés fenntartható növekedésében.

Az ügyvezető hangsúlyozta, hogy napjainkban a növényvédőszer-ipar a termékek teljes élettartama alatt fokozott figyelemmel követi azok pályájának minden mozzanatát, a kutatás-fejlesztéstől, az integrált növényvédelmen keresztül, az élelmiszereknek a fogyasztó asztalára jutásáig.

Rövid történelmi visszatekintésben felidézte az európai növénytermesztés növényvédelmi okokból kialakult katasztrófáit, éhínségeit és a kórokozók és kártevők emlékezetes túlszaporodásait. Hangsúlyozta, hogy a növényvédő szerek használata során elengedhetetlen a minden körülményre kiterjedő, felelős bánásmód. Nyomatékosan hívta fel a figyelmet napjaink egyik súlyos veszélyére, a hamisított, vagy illegálisan forgalmazott növényvédő szerek terjedő használatára, mert azok felmérhetetlen veszélyt jelentenek a felhasználóra, károsítják a kultúrnövényeket és szennyeznek a környezetet.

INTERAT ZRT.

www.interatzrt.hu

MEZŐGAZDASÁGI GÉPCENTRUM

Ha **GASPARDO**
akkor **INTERAT ZRT.!**



GASPARDO MTR
szemenkénti
vetőgépek*

- BIG BAG (1000 literes) tartállyal
- Mikrogranulátum-adagoló (30 literes)

AKCIÓS ÁRAK!

a  **Slágertermék**
BARGAM-tól!



BARGAM ELIOS 2700
vontatott
permetező!

- 2700 literes tartály
- 18 méteres szórókeret
- Gazdag felszereltség*

*A RÉSZLETEKRŐL ÉRDEKLŐDJÖN ÉRTÉKESÍTŐINKTŐL!

MEZŐGAZDASÁGI GÉPCENTRUM
TELEPHELY: 2060 BICSKE, CSABDI ÚT 2.
TELEFON: +36 22 350 045, FAX: +36 22 350 774
E-MAIL: INFO@INTERAT.HU

MEZŐGAZDASÁGI GÉPCENTRUM 2.
TELEPHELY: 7200 DOMBÓVÁR, GAGARIN U. 30.
TELEFON: +36 74 565 095, FAX: +36 74 565 096
E-MAIL: DOMBOVAR@INTERAT.HU

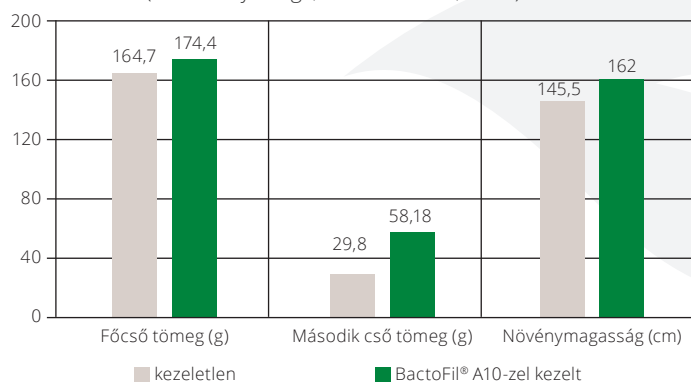
BactoFil® A 10

talajoltás



Aki a termőföldről gondoskodik,
a jövőről gondoskodik.

A BactoFil® A10 kezelés hatása a kukorica különböző részeire (20 növény átlaga, Komárom Zrt., 2016)



www.agrobio.hu

Megkérdeztük!

Felhasználói tapasztalatok az Arysta biostimulátoraival (III. rész)



Az Arysta biostimulátoraival kapcsolatos tapasztalatokról szóló cikksorozatunk harmadik részéhez érkeztünk. Az ilyen típusú készítmények felhasználásakor általában sok szó esik a termés mennyiségére és minőségére kifejtett hatásairól, az általános stresszoldásról.

Ennél lényegesen kevesebbszer hangzanak el ajánlások, amelyek a biostimulátorok direkt stresszoldó hatásához kapcsolódnak, amivel akár a gyomirtó készítmények kultúrnyövényre kifejtett káros hatását (pl. sárgulás, növekedési depresszió) is mérsékelni tudjuk. A következőkben erre vonatkozóan is található gyakorlati tapasztalat.

Répcévölgye 2001 Kft., Chernelházadamonya, Bodorics Balázs növényorvos:

– A Répcévölgye 2001 Kft.-t a Chernelházadamonyai „Répcévölgye” Mezőgazdasági Termelőszövetkezet alapította, és az új cég az előd egykori területének kb. 75%-án, közel 2000 hektáron gazdálkodik. Növénytermesztésben a vörös csenkesz, az őszi káposztarepce, az őszi búza, a tavaszi árpa, a napraforgó, valamint a kukorica a meghatározó.

A biostimulátor készítmények már évek óta a technológiánk szerves részét képezik, így például őszi káposztarepcebén a teljes vetésterületen használjuk az **Atonik**-ot. Az ott szerzett kedvező tapasztalatok miatt már évek óta kísérletezünk különböző készítményekkel, amelyekkel más növénykultúrákban is el tudjuk érni a termés növekedését.



Bodorics Balázs növényorvos,
Répcévölgye 2001 Kft.

Így került sor az Arysta biostimulátorának, a **Multoleo**-nak a felhasználására is a teljes napraforgó-vetésterületünkön, mintegy 165 ha-on. Kijuttatására június végén, a kultúrnyövény csillagbimbós állapotában került sor, az egyéb növényvédelmi beavatkozással egy menetben, 2,0 l/ha dózis felhasználásával.

Tapasztalataink szerint a kezelést követően a vegetatív részek növekedése lényegesen intenzívebb volt a korábbi évekhez képest. A kezelt területen a betakarított termés termésátlagja jó volt, és a minőségi paraméterek is jól alakultak, a termés olajtartalma 45% felett volt, olajsavtartalma pedig 88,5% volt. A napraforgó termésátlagja 2016-ban általában véve is jól alakult, a kft. történetében először az RAGT Vetőmag Kft. háziversenyében egy 5 ha-os területen átléptük az 5,0 t/ha termésmennyiséget. A mi észrevételeink alapján a **Multoleo** kiállta a próbát, így használni fogjuk 2017-ben is.

Szirák-Farm Kft., Borsodszirák, Pataki Róbert agronómus:

– Társaságunk, a Szirák-Farm Kft. Észak-Borsodban, a Sajó és Bódva folyók összefolyásánál, Borsodszirák környékén gazdálkodik, mintegy 2000 ha szántóterületen, ahol változatos domborzati és talajviszonyok között hagyományos szántóföldi növényeket termelünk. Őszi búza, őszi árpa, repce, kukorica, napraforgó és szója váltja egymást a vetésforgóban.

2016-ban 300 ha-on termeltünk napraforgót, kizárólag magas olajsavas hibrideket. Az összes tábla alapgyomirtást, majd egy- és kétszikűek ellen felülkezelést kapott. Az alapkezelés április közepén, a posztmergens gyomirtás május 20–27. között történt.

Az állományban végzett gyomirtás általában kismértékű stresszhatást



Pataki Róbert agronómus,
Szirák-Farm Kft.

jelent a növényeknek, ami időnként sárgulásban, valamint a növekedés gátlásában is megnyilvánul. A stressz csökkentésére használtuk – a gyártó ajánlásánál kissé hamarabb – a posztmergens gyomirtás után két héttel a **Multoleo** algakészítményt, 2,0 l/ha dózisban, gombaölő és kontakt rovarölő szerrel kombinálva.

A tankkeverék kijuttatásakor keverhetőségi, kijuttatási probléma nem volt. Tapasztalatunk szerint a kezelés után 10-14 nappal a napraforgó színe, vitalitása, kondíciója javult. A sorok még az erodált domboldalokon is záródtak, az állomány kiegyenlített, egészséges volt.

Tapasztalataink szerint a **Multoleo** az alga- és bórtartalma miatt serkenti az anyagcserét, a fotoszintézist, javítja a tápanyagfelvételt, ezért használata napraforgóban megtérült.

Miért a **Multoleo**-t választottuk? Mert,

- vízbázisú készítmény, gyorsan felszívódik,
- zöldítő, stresszoldó hatású,
- javítja a növények anyagcseréjét,
- bórtartalma magas.

Az elmúlt nyáron a száraz periódust a napraforgó számára életmentő eső követte. Az eső és a technológia

FOLYTATÁS A 66. OLDALON ►



BIOSTIMULÁTOR



Nagy segítség az indulásnál!



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



Arysta
LifeScience

▶ FOLYTATÁS A 64. OLDALRÓL

üzemi rekordot eredményezett, a 300 ha átlagában 3,2 t/ha termésátlagot értünk el.

Molnár István mezőgazdasági vállalkozó, Bak:

– Molnár István, Zala megyei mezőgazdasági vállalkozó vagyok. Két család közös vállalkozásában kb. 2100 hektárt művelünk. Szántóföldi növénytermesztéssel foglalkozunk, ahol főbb növényeink az őszi káposztarepce (kb. 25%), az őszi és tavaszi búza (kb. 36%), az őszi és tavaszi árpa (kb. 10%), a napraforgó (kb. 16%), a kukorica (kb. 8%), valamint a szója (kb. 5%).

Biostimulátorok közül a gazdálkodás folyamán rendszeresen használjuk az Arysta **Multoleo** és a **Forthial** nevű készítményeit is.

A **Multoleo**-t az olajosnövények termesztésénél használjuk. A kétezres évek elején a repce-átlagtermésünk folyamatosan meghaladta a 3,5 t/ha termést, ezért kezdtünk el a termesztéstechnológiánk bővítésén gondolkodni. Olyan növénykondi-



Molnár István mezőgazdasági vállalkozó, Bak

onálóban gondolkodtunk, amelynek viszonylag magas bórtartalma is van.

A Goemar **Multoleo** készítményére esett a választásunk, amelyet azóta is megelégedéssel használunk, 2,0 l/ha dózisban, évi egy-két alkalommal kijuttatva.

Első alkalommal kora tavasszal, az első növényvédelmi beavatkozáskor juttatjuk ki. Ez a kezelés segít a repce korai fejlődésében, végső soron segíti a becőszám növekedését. A második kijuttatási időszak a levélfejlődés-virágzás kezdeti időszaka.

Ekkor a terméskötődésbe és a majdan betakarítandó termés minőségébe tudunk besegíteni. Azt is megfigyeltük, hogy száraz időjárási viszonyok között kiváló stresszoldó képességgel rendelkezik a készítmény. Mióta a **Multoleo**-t használjuk, termésátlagunk jelentősen nőtt – rendszeresen 4,0 t/ha feletti –, miközben a termésminőség is javult.

Mivel a **Multoleo**-t sikeresen használtuk a repcében, 2008-ban elkezdtük napraforgóban is alkalmazni. A repcéhez hasonlóan a dózis itt is 2,0 l/ha. Csillagbimbós állapotban juttatjuk ki, elősegítve a kaszatkötések számának növelését, a berakódást.

A **Multoleo**-val kezelt napraforgó kiválóan tolerálja a virágzaskori stresszhelyzeteket. Felhasználásával sikerült a terméseredményünkön is javítani, minőségileg pedig mindig pozitív bonifikációt eredményez a **Multoleo** használata.



„G'day how are you“
Ausztráliából.



30 000 hektárunk és 100 000 szarvasmarhánk van. Nehéz körülmények között dolgozunk, ezért rugalmasnak kell lennünk, és a világcson kell maradnunk.

Tudjon meg többet a videóból és a riportból: traktorok.claas.com



Igazán jó munka.
Traktorok a CLAAS-tól.

CLAAS



ODISYS

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



TÖBBET NYÚJT, mint gondolná!

Ronin 40
4 450 000 Ft^{+ÁFA}

Ronin 50
4 750 000 Ft^{+ÁFA}

	Ronin 40	Ronin 50
Hengerek száma	3	4
Lökettérfogat (cm ³)	1649	2199
Motor hűtés		víz
Teljesítmény (kW/LE)	28/38	35/48
Üzemanyagtartály		45
Sebességi fokozatok előre/hátra		12/12
Sebességváltó		szinkron
Írányváltó		van
Menetsebesség (km/h)		30
Fordulási kör átmérő (m)	3.1	3.2
Saját tömeg (kg)	1440/1645	
Hossz (mm)	2849	2949
Szélesség (mm)	1225-1500	
Hasmagasság (mm)	300-316	
Tengelytáv (mm)	1623	1723
Összkerékajítás		kapcsolható
Kabin		Opció

Traktor egy életen át.



Területi
képviselők:

H-6000 Kecskemét, Könyves Kálmán krt. 109. • Telefon: **Hernek Zoltán** +36 30 9839 448

Alkatrész: +36 30 4160 911, +36 70 2052 250, +36 76 507 817, +36 76 507 818

Értékesítés: +36 76 507 814 • **Fax:** +36 76 482 099 • **Szerviz:** +36 30 2291 354

- 1 **Friedrich Jenő:** +36 30 773 6701 2 **Gombos Zoltán:** +36 30 731 7508
3 **Hernek Zoltán:** +36 30 9839 448 4 **Pálffy Endre:** +36 30 227 1406
5 **Hernek Gábor:** +36 70 58 79 117

E-mail: info@odisys.hu

www.odisys.hu



Azaka Top Pack – a termés ereje

SZERZŐ: FMC-AGRO HUNGARY KFT.

Azaka Top Pack őszi káposztarepcében

Az őszi káposztarepce az utóbbi évek legintenzívebb növénykultúrája lett; gyakorlatilag – csak a betegségek elleni védekezéseket tekintve – a repce életciklusa során alkalmazott háromszori kezelés (ősz, kora tavasz és virágzás időszaka) abszolút indokoltá vált. Egy védekezés kihagyása/megspórolása egy adott kórokozó és kedvező környezeti tényezők esetében jelentős termésvesztést okozhat.

A repcetermesztés során – főként a vegetációs periódus második felében – a termelők többsége a fehérpenészes rothadás (*Sclerotinia sclerotiorum*) elleni védelemre összpontosít, azonban nem szabad figyelmen kívül hagynunk azt a tényt, hogy a repce fómás betegsége (*Leptosphaeria maculans*; anamorf: *Phoma lingam*) az utóbbi időszakban (a repce teljes életciklusát végikísérő) ugyanolyan hangsúlyos, termésbiztonságot veszélyeztető tényező lett. A tavalyi évben csupán a tavaszi védekezés kihagyása, majd a fertőzési körülmények kedvezően alakulása a fómás fertőzés száron történő korai és súlyos megjelenését eredményezte (1. kép).

A hatékony és eredményes védekezésben nagyon fontos az eltérő hatásmechanizmusú készítmények alkalmazása. Ebben nyújt segítséget az **Azaka Top Pack**, amely az **Azaka** (azoxistrobin) és a **Riza 250 EW** (tebukonazol) kombinációs alkalmazását biztosítja a virágzás kezdetétől a teljes virágzásig (BBCH 60-65). Az **Azaka Top Pack** 10-12,5 ha repceterület kezelésére elegendő, s biztonságos és hosszan tartó védelmet biztosít a legfontosabb repcebetegségek, így a szklerotínia mellett a fómás fertőzés ellen is (1. ábra).

zását biztosítja a virágzás kezdetétől a teljes virágzásig (BBCH 60-65). Az **Azaka Top Pack** 10-12,5 ha repceterület kezelésére elegendő, s biztonságos és hosszan tartó védelmet biztosít a legfontosabb repcebetegségek, így a szklerotínia mellett a fómás fertőzés ellen is (1. ábra).

Azaka Top Pack kalászos gabonákban

Az **Azaka Top Pack** kalászos gabonákban szárbaindulástól a virágzás végéig alkalmazható, és az évjárártól és a fertőzési nyomástól függően 10-12,5 ha gabonaterület kezelésére elegendő. Az **Azaka** a gombaölő hatása mellett a növényekben kedvező élet-tani változásokat indít el. Ez a zöldítő hatás hosszabb élettartamot, több tápanyagfelvételt és asszimilációt jelent. Fokozódik a tápanyagok képződése és beépülése, ami több és jobb minőségű termést eredményez. Ez a hatás kimondottan előnyös csapadékszegény évjáratokban, amikor cél a növényállomány vitálisan tartása. A technológiai csomag két készítménye hatékony védelmet biztosít a levél- és kalászbetegségek (kalászfuzáriózis) ellen is (2. ábra).

Mindezek alapján évjáráthatástól függetlenül a búza gombaölőszeres védelmében az FMC két állománykezelésre alapozott technológiai javaslata a következő:

Első védekezés – szárbaindulás, kétnóduszos stádium (BBCH 20-32).



1. kép. Fómás fertőzés következtében a fertőzött szárok felületén tömegesen jelennek meg a kórokozó spórorítóképletei (apró fekete a pontok a piknidiumok) (fotó: Varga Zs., 2016. 05. 19.)

Cél a teljes kalász (kalászfuzáriózis ellen), valamint a gabona zászlós- és felső levélemeleteinek minél hosszabb ideig történő egészségesen tartása:

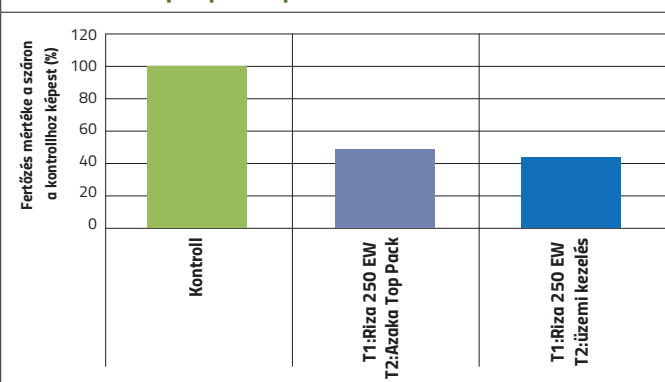
- Rubric (epoxikonazol) 1 l/ha, vagy
- Azaka 0,8 l/ha+Rubric 0,8 l/ha.

Második védekezés – kalászosítás, virágzás kezdete (BBCH 59-69). Cél, a teljes kalász védelme (kalászfuzáriózis ellen), valamint a gabona zászlóslevelének minél hosszabb ideig történő védelme, fejlődő lombzatának megvédése a levélzetet károsító kórokozók ellen:

- Azaka Top Pack (Azaka 0,8 l/ha+Riza 250 EW 0,8 l/ha) (szárazabb évjáratban), vagy
- Rubric Kalász Pack (Rubric 0,8 l/ha+Riza 250 EW 0,8 l/ha) (csapadékos évjáratban).

1. ábra.

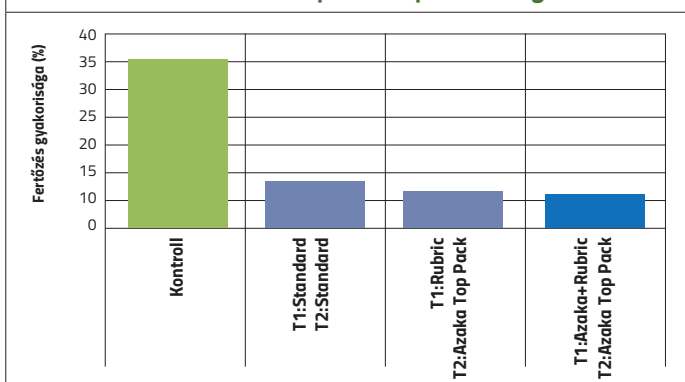
Azaka Top Pack megfelelő védelmet biztosított a repce fómás fertőzése ellen



(Jelmagyarázat: T1-1. kezelés 04. 10-én; T2-2. kezelés 04. 30-án; értékelés 07. 14-én) (Vas megyei Kormányhivatal NTI, 2015)

2. ábra.

Azaka Top Pack technológiai alkalmazása jelentősen csökkentette a búzaszemek fuzáriumfertőzöttségét



(Jelmagyarázat: T1-1. kezelés 04. 15-én; T2-2. kezelés 05. 20-án; betakarítás 07. 15-én) (Szabolcs-Szatmár-Bereg megyei Kormányhivatal NTI, 2015)

AZAKA

TOP PACK

BENNE REJLIK A SIKER

Gombaölő szer
kalászosokban
és repcében



Borsod-Abaúj-Zemplén, Szabolcs-Szatmár-Bereg megyék: Rác Tibor – mobil: +36/ 20 943-8698 • Hajdú-Bihar, Békés megyék: Tóth Balázs – mobil: +36/ 20 456-6275 • Kelet-Bács-Kiskun, Csongrád, Pest megyék: Lécz István – mobil: +36/ 20 286-9890 • Jász-Nagykun-Szolnok, Heves, Nógrád megyék: Tamasi József – mobil: +36/ 20 286-6204 • Fejér, Somogy megyék: Illés Balázs – mobil: +36/ 20 424-0184 • Nyugat-Bács-Kiskun, Tolna, Baranya megyék: Gyöngyösi Zsolt – mobil: +36/ 20 456-6675 • Győr-Moson-Sopron, Komárom-Esztergom, Veszprém megyék: Takács Gábor – mobil: +36/20 943-8649 • Vas, Zala megyék: Dr. Varga Zsolt – mobil: +36/ 20 943-8622

FMC

Növényvédelem, méhvédelem: együtt, egyszerre, felelősséggel a virágzó őszi káposztarepcében

SZERZŐ: SZABÓ ROLAND • WWW.SUMIAGRO.HU

A növénytermesztés közegét a természetes környezetünkől hasítjuk ki a saját céljaink megvalósításához; de ez nem jelentheti azt, hogy ezeken a területeken ne érvényesülnének az együttéléshez való jogok és azok szabályai.

Mindez tehát azt jelenti, hogy céljaink eléréséhez szigorúan a szükséges és elégséges mértékben illene beavatkozni a természetes ökoszisztémákba. Természetesen e kritériumrendszer alaptézise változatlan, de tartalma folyamatosan változik a tudásunk gyarapodásával.

Jelen esetben az új információkra épülő tudásbővülésünk egyik tárgya az, hogy két méhekre nem jelölésköteles termék (*Folicur Solo+Mospilan 20 SG*)* egyidejű kijuttatása a házi méhekre nézve kockázatosabbá válhat, és ezzel elhullás idézhető elő; arról nem is beszélve, hogy ez egyszerre hozamkiesést is jelent ebben a döntően rovarporozta kultúrában. A felismerést követően a jelzett szituációt többször, több helyen, több ismétlésben kivitelezve az eredmények minden esetben jelezték a káros összegződést. Megítélésünk szerint ezek a tények szakmai alapon visszaigazoltak, de kereskedelmi szempontból teljesen indifferensek; hiszen ezen kombináción kívül számos más megoldás is létezik, amely egyszerre védi a termést és kíméli a méheket.

Ezt az újonnan napvilágot látott információt megelőzően a Sumi Agro – bár forgalmaz tebukonazolt is – egy más rendezőelv szerinti védekezést preferált a virágzó állományokban. Természetesen a tebukonazol „esszenciát” tartalmazó *Toledo* termékünknek is megvannak az ideális felhasználási periódusai a repce fenológiáját figyelembe véve; de ezek közül egyik sem a virágzás szakasza. Ennek főbb argumentumai:

1. A tebukonazol markáns regulátor (optikailag úgy rövidíti az internódiákat, mint számos gyomirtó szer) hatású fungicid, a virágzás pedig a legérzékenyebb fenológiai állapota a növényeknek (maga a virág a pollentömlővel pedig a legsérülékenyebb szövetek kompozíciója);



A Sumi Repce Csomag képes szavatolni a repce korai fenológiájában a kártevő- és kórokozó-mentességet

ezért ellenjavallt ebben a periódusban olyan termékek használata, amelyeknek a természetett növény életfolyamataira is aktív, erős biológiai hatása ismert.

2. Az azolok kivételével nem ismert olyan hatóanyagcsalád, amely képes a számunkra fontos növények esetében növekedésszabályozásra is; ezért a regulálás időszakában nélkülözhetetlen és jelenleg helyettesíthetetlen hatóanyagok. Ebből kifolyólag az ezen időszakon kívüli időszakokban alkalmazva a gyors reprodukcióra képes gombák világában mi magunk generáljuk és gyorsítjuk fel a rezisztencia kialakulásának esélyét.

Mindezeket a fő axiómákat szem előtt tartva a Sumi Agro javaslatára továbbra is a **Colosseum Csomag** (10 kg *Mospilan 20 SG* + 75 l *Don-Q* + 25 l *Fosfonin Flow*), amely korszerű és hatékony védelmet biztosít a jelenlévő kártevők és kórokozók ellen egyszerre és egyidejűleg, úgy; hogy a termelő minden nem kívánt célszervezet elleni mellékhatást a minimálisra csökkent, és közben az elérhető maximális hozam eléréséhez sem kell semmilyen kompromisszumot vállal-

nia. (A csomag 50 ha repce kezelésére elegendő mennyiségű termékkombináció; de természetesen az alkotók külön-külön is megvásárolhatóak, az igényeknek megfelelően. Ezek a rovarölő és a gombaölő szerek felszívódóak, széles hatásspektrumúak; míg a Fosfonin Flow „folyékony erő” a termékenyüléshez.) A **Colosseummal** a lehetséges maximális hozam és a beporzó rovarok védelme egyidejűleg szavatolt. Ezek eredményeként ezévi újdonságunk az ELÍZIUM technológiai csomag (2 kg *Mospilan 20SG* + 15 l *Don-Q*).

Természetesen a repceállományunkat el kell juttatni a virágzásig, s akiknek a jelenlegi szigorú tél nem okoz visszafordíthatatlan károkat, azoknak ajánljuk szíves figyelmébe a **Sumi Repce Csomagot**, amely képes szavatolni a repce korai fenológiájában a kártevő- és kórokozó-mentességet úgy, hogy közben az ekkor még kívánatos regulátorhatás is érvényesül.

Sok-sok engedélyezett termék illeszthető be az őszi káposztarepce számtalan technológiai folyamatába, de a végeredmény szinte mindig más és más lesz. Az előrelépést mindig a tudásunk számbavétele eredményezi, nem pedig a felhalmozott kereskedelmi termékek akciói. Ez utóbbi akkor lesz hasznos és jövedelmező, ha találkozik előző mondatunk elejének tartalmával...

A naprakész információk megosztásával és a termékeinkkel együtt kívánunk Önöknek sikeres, biztonságos és elégedett repcetermesztést! Tudásunk karbantartása, fejlődése segítség arra, hogy a természeti környezet egyéb elemei, más ágazati szereplők és a repcetermelő egyszerre, egy helyen legyen biztonságban és lehessen elégedett.

*Szabó Á.: MÉHEK VESZÉLYEZTETÉSE 'MÉHEKRE NEM JELÖLÉSKÖTELES' NÖVÉNYVÉDŐ SZEREK KOMBINÁCIÓJA ESETÉN

Velünk sikert arat!



SUMI AGRO



TERÜLETI KÉPVISELET

Növényvédő szer, lombtrágya
és vetőmag forgalmazás.

Cégünk az ország egész területén képes magasan kvalifikált szakemberei révén gyors, rugalmas és a felmerülő szituációkra adott adaptív szakmai javaslataival az Ön termelési biztonságát növelni. Átvaluk a speciális szakterületi tudás elérhető és kamatoztatható, egy olyan gyorsan változó környezetben, ahol ez a lehetőség gyakran válik ténylegesen megtérülő értéké.

SUMI AGRO HUNGARY KFT.

1016 Budapest, Zsolt u. 4.
Tel: 1-214-6441 • Fax: 1-202-1649
info@sumiagro.hu

www.sumiagro.hu



Magyar László Dr
Győr-Moson-Sopron
Vas
T: 06-30-9510-394



Petrohay György
Fejér
Veszprém
T: 06-30-6296-637



Virág László
Somogy
Zala
T: 06-30-3575-878



Gellén András
Komárom-Esztergom
Pest
T: 06-30-5573-689



Steiner István
Baranya
Tolna
T: 06-30-9510-395



Fenyves Tibor Dr
Nógrád, Heves
Borsod-A-Z
T: 06-30-9510-393



Kíjuhász Roland
Bács-Kiskun
J-N-Szolnok
T: 06-30-2302-098



Simon Zoltán
Szabolcs-Szatmár-Bereg
T: 06-30-5063-747



Tasi Attila
Békés
Csongrád
T: 06-30-6333-686



Fodor Judit
Hajdú-Bihar
T: 06-30-6765-101



Hol tart most a permetezőgépek műszaki felülvizsgálata?

ÖSSZEÁLLÍTOTTA: PRINCZINGER G.

Szakmai berkekben nagy figyelmet váltott ki az elmúlt két évben, hogy elkezdődött a növényvédő gépek kötelező időszakos felülvizsgálata, ám a jelentős fellendülési folyamatban 2016 őszén, egy jogszabály-módosítás révén megtorpanás állt be.

Mik voltak az előzmények, hogyan épült ki az országosra tervezett vizsgálati rendszer, s mi várható a továbbiakban a jelenlegi stagnálás után? Ezekkel a kérdésekkel kerestük meg **ifj. Bakonyi Istvánt**, a Magyar Növényvédő Mérnöki és Növényorvosi Kamara (NMNK) szervezetén belül működő Növényvédő Gép Ellenőrző Állomást (NGEA) igazgatóját, hogy válaszai alapján első kézből tájékoztassuk olvasóinkat.

Mi tette szükségessé a növényvédő gépek felülvizsgálatát?

Előljáróban arra a hazai növényvédős szakmai közvélemény előtt jól ismert tényre emlékeztet Bakonyi István, hogy az Európai Parlament és a Tanács a *pesticidok fenntartható használatának eléréséről* szóló 2009/128/EK

irányelve a tagországoknak előírja a növényvédő gépek kötelező időszakos műszaki felülvizsgálatát. Ennek alapján a tagországoknak első alkalommal 2016. december 14-ig biztosítaniuk kellett, hogy a peszticidek kijuttatásához használt berendezések felülvizsgálata legalább egyszer megtörténjen, azaz ezen időpontot követően növényvédelmi tevékenység nem végezhető olyan növényvédő géppel, amely nem rendelkezik érvényes felülvizsgálati tanúsítvánnyal.

A folytatásban az is kiderül, hogy az említett uniós irányelv nyomán hazánkban már a 43/2010. (IV. 23.) FVM-rendeletben előírták a növényvédő gépek kötelező időszakos felülvizsgálatát, de ennek végrehajtása évekig váratott magára. Ezért 2012-ben a Magyar Növényvédő Mérnöki és Növényorvosi Kamara (NMNK) Fejér Megyei Szervezetének kezdeményezésére az országos szer-

vezet (NMNK) célul tűzte ki a növényvédő gépek felülvizsgálati kérdésének megoldását.

Az országos vezetőség 2013-ban megbízta a Fejér megyei szervezetét a műszaki vizsgálati rendszer és az országos vizsgálati hálózat koncepciójának kidolgozásával; ennek nyomán – a Hajnalpír Kft.-vel mint beruházóval és üzemeltetővel – közösen létrehozták az első kísérleti mobil állomást, majd 2014-ben a Kamara megbízása alapján megalapították a Növényvédő Gép Ellenőrző Állomást (NGEA). Végül – az uniós határidő lejártá előtt egy évvel – a Földművelésügyi Minisztérium 2015 decemberében megbízta a Magyar Növényvédő Mérnöki és Növényorvosi Kamarát a feladat országos megszervezésével és teljesítésével.

A Kamara ennek megfelelően a kidolgozott vizsgálati rendszer alapján elkezdte a vizsgálati állomások or-

szágos hálózatának kiépítését. A tulajdonában álló MANOK-Növényorvos Kft. működteti a központi Növényvédő Gép Ellenőrző Állomást (NGEA) és a már létrejött vizsgáló alállomásokat. A rendszer felállítása a MANOK Kft., valamint az alállomás üzemeltetők magántőkéje felhasználásával történt, mindennemű állami forrás nélkül. A 2016 őszéig 240 millió Ft költséggel kialakított rendszer felállításában szakmai oldalról a Pannon Egyetem Georgikon Kara, a Nyíregyházi Egyetem, a FruitVeb Magyar Zöldség-Gyümölcs Szakmaközi szervezet és TermékTanács és a Mezőgazdasági Repülők Érdekvédelmi Szövetsége (MERÉSZ), valamint számos további szakmai működött közre.

Az eredeti tervek szerint országos lefedettséget biztosító hálózatban 24 mobil állomás létesítését tervezték, amelyből 2016 novemberéig 16 már működött. Műszaki felülvizsgálat igénylését 2016. október 11-ig 2016. decemberig 5211 termelő rendelte meg, és 540 db növényvédő gép műszaki vizsgáztatása hivatalosan meg is történt.

A további fejlesztés azonban megállt, mert 2016 októberében – a Nemzeti Agrárgazdasági Kamara korábbi lépései nyomán – a földművelésügyi miniszter a 71/2016. (X. 28.) FM-rendelettel módosította a 43/2010. FVM-rendelet növényvédő gép felülvizsgálatra vonatkozó 35. és 36. §-át, valamint törölte a 3. melléklet „Növényvédelmi gépek felülvizsgálata” rész 1-5. pontjait. Jelenleg hatályos formájában a jogszabály így csak arról rendelkezik, hogy a növényvédelmi szolgáltatás és árutermelés során használt növényvédelmi gépeken háromévente időszaki felülvizsgálatot

kell végezni, de nem rendelkezik a felülvizsgálat szempontjairól, végrehajtásának részleteiről.

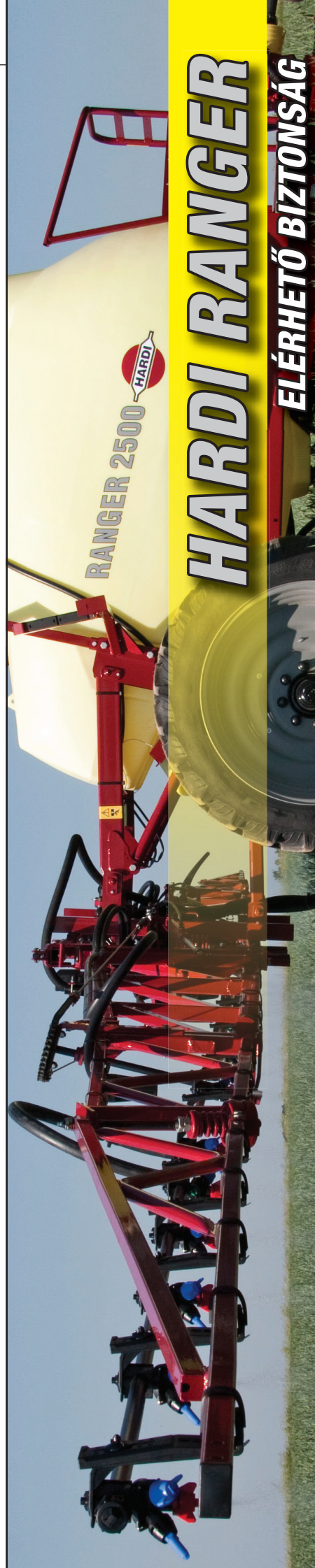
Miben különbözik ez a korábbi rendszertől?

A rendelet a módosítás előtt az EU elvárásainak és az EU tagországok túlnyomó többségében követett gyakorlatnak megfelelően a növényvédő gépek igényes, műszeres felülvizsgálatát írta elő. A jogszabályalkotó most várhatóan egy következő jogszabály-módosításban fog majd rendelkezni a felülvizsgálat magyarországi módjáról, vagyis arról, hogy mi lesz a gazdák kötelezettsége e téren. A hírek szerint egy alapvetően szemrevételezéssel történő kötelező felülvizsgálat bevezetése várható.

A krónikás csodálkozó tekintetere az igazgató hozzáteszi: átlagos szakmai felkészültség birtokában is sejthető, hogy egy szemrevételezéssel végzett felülvizsgálat nagy valószínűséggel nem fog megfelelni a minden tagállamra kötelező európai uniós jognak és az ide vonatkozó nemzetközi szabványoknak. Ennek következtében az EU részéről előbb-utóbb kifogás várható, ami később esetleges pénzügyi szankciók formájában jelentősen károsíthatja is a magyar gazdákat.

Nem részletezve a gépvizsgálatok élelmiszer-biztonsági, környezetvédelmi és gazdaságossági összefüggéseit, a Kamara állásfoglalása szerint arra is számítani kell, hogy a nem az európai szabványokban leírtak alapján vizsgált növényvédő gépekkel előállított termékek a jövőben komoly piaci hátrányokat is szenvedhetnek, a piaci szereplők ugyanis egyre

FOLYTATÁS A 74. OLDALON ►



HARDI RANGER

ELÉRHETŐ BIZTONSÁG

A **HARDI** vontatott szántóföldi permetezőgép kínálatának legkisebb tagja elérhető áron nyújtja a legmodernebb permetezősi technikát. A RANGER egyszerűen kezelhető, megbízható és robusztus kialakítású permetezőgép, amely a különféle funkciók gazdag választékát kínálva tölti be a kategória vezető pozícióját. Kis vónóerő igény mellett nagy terület teljesítmény és egyedülálló precizitás szavatolja a tartós **HARDI** minőséget.



Tóth Sándor
+36 30 413 2290
sander.toth@investkft.hu

AGROAZIS

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



The Sprayer

Dorker
mezőgazdasági gép, alkatrész, karbantartás és szerviz
Kiss Gábor
+36 30 664 5748
kiss.gabor@dorker.hu

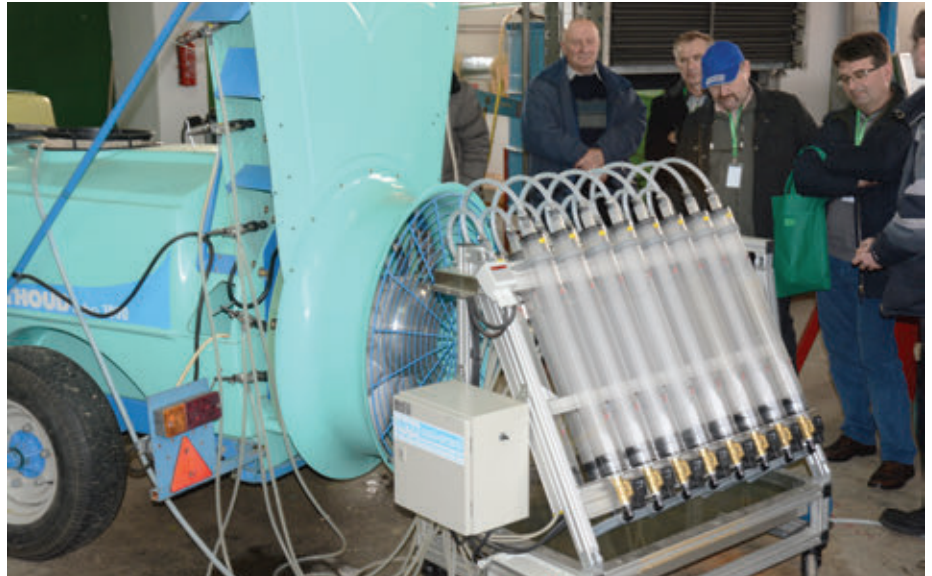
▶ FOLYTATÁS A 73. OLDALRÓL

határozottabban megkövetelik a növényi termékek biztonságos előállításának nyomon követhető igazolását. Köztudott, hogy a nyugati piacokra (is) termelő magyar gazdálkodók már évek óta Ausztriában végeztetik el permetezőgépeik műszaki felülvizsgálatát, hogy megfelelhessenek az ottani vevők elvárásainak.

Mit tehet ilyen esetben a Kamara? – merül fel a kérdés.

A Magyar Növényvédő Mérnöki és Növényorvosi Kamara úgy döntött, és ezt közleményben is tudatta a növényorvosokkal és a termeszőkkel, hogy noha jogilag jelenleg nem kötelező az általa biztosított műszeres permetezőgép-felülvizsgálatot igénybe venni, de a meglévő mobil állomásaival a tevékenységet folytatja, és önkéntesen igénybe vehető szolgáltatásként továbbra is ajánlja azt a gazdálkodóknak.

A tapasztalatok azt mutatják, hogy sok gazdálkodó változatlanul igényli is a felülvizsgálat ezen módját. Sokan gondolják úgy, hogy biztonságot jelent számukra, ha növényvédő gépük megkapja azt a tanúsítást, ami az EU-s jogszabályoknak megfelel, amit az EU bármely piacon elfogadnak, és az élelmiszer-biztonságot legjobban kielégítő színvonalon működni képes permetezőgéppel fog rendelkezni. Tehát a permetezőgépek felülvizsgálata a Kamara önkéntesen igénybe vehető térítéses szolgáltatásként jelenleg elérhető, amit előzetes egyeztetés után, előre egyeztetett helyszínen és időpontban a mobil felülvizsgáló állomások végeznek el. További részletek



Ellenőrző mérés Berthoud ültetvény-permetezőgépen

a www.ngea.hu honlapon bárki számára hozzáférhető.

Lezajlott az első szakmai alapképzés

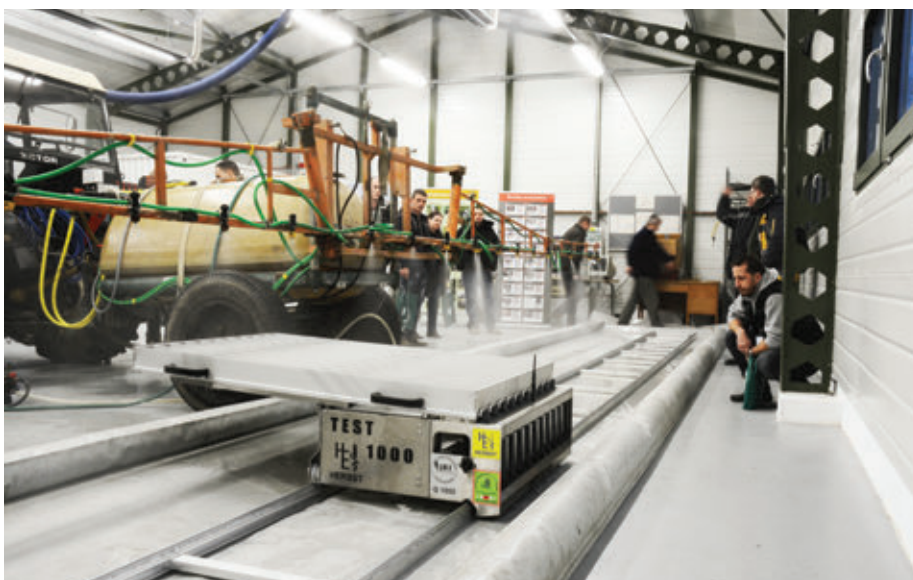
S hogy a Magyar Növényvédő Mérnöki és Növényorvosi Kamara a váratlan nehézségek ellenére sem tér le az általa helyesnek és szakmailag szükségesnek tartott útról, annak bizonyítékeként az idei téli időszakban, 2017. február 8-9-én, Keszthelyen, a Pannon Egyetem Georgikon Karán az NGEA szervezésében megtartotta első szakmai alapképzését a már működő vizsgáló állomások részére. Ennek sikeres megtörténtéről, az ott elhangzottakról az alábbiakban közreadjuk Bakonyi István beszámolóját:

– A vizsgálatok szakszerű végzését biztosító képzés elengedhetetlen

a feladataink megfelelő minőségű elvégzéséhez, s ezt az első éves tapasztalatok, illetve a bevezetés óta elvégzett eddigi mérések is egyértelműen alátámasztották. Ez a két nap elméleti és gyakorlati ismeretek megszerzésére, további elmélyítésére adott lehetőséget, és a már működő és a még ezután induló alállomások munkatársai tapasztalatcseréjére is lehetőséget teremtett.

A képzés első előadója **Dr. László Alfréd** professzor (a Pannon Egyetem Georgikon Kar Agrárműszaki Tanszék korábbi vezetője, c. egyetemi tanár, akkreditáló mérnök) volt. Előadásának bevezetéseként áttekintette a növényvédő gépek időszakos felülvizsgálatának történetét a kezdetektől napjainkig. Ezt követően a permetezőgépek konstrukciós jellemzőit és munkaminőségi követelményeit, következőkben pedig a permetezőgépek EU-kompatibilis minőségellenőrző vizsgálatait ismertette: egyrészt a típusminősítést, másrészt a használt gépek felülvizsgálatát, utóbbit szabványok és rendeletek alapján, részletesen. Az előadás értelmezését és nyomon követését a résztvevőknek átadott, jegyzetelésre alkalmas írásos változat is segítette.

Második előadóként **Bakonyi István** (az NGEA igazgatója) a Növényvédő Gép Ellenőrző Állomás hálózatának szervezeti felépítését, adatkezelésének szabályait és vizsgálati rendjét ismertette. Érdekes volt áttekinteni az eddig elvégzett vizsgálatokról készített statisztikákat, ugyanis mára részletes adatok állnak rendelkezésre az eddig bejelentkezett



Szántóföldi szórókeret keresztirányú szóráskép vizsgálata

és a megvizsgált gépek korösszetételéről, típusáról, fajtáiról és területi eloszlásáról.

A délelőtti harmadik előadója **Dr. Pályi Béla** (a Pannon Egyetem Georgikon Kar Agrárműszaki Tanszék jelenlegi vezetője, egyetemi docens, a speciális gépeket vizsgáló 2002 számú alállomás vezetője) a mérés fogalmának pontos, egyértelmű meghatározása után bemutatta a gyakorlat során szóba jöhető mérőeszközöket. Az általános méréstechnikai ismeretek után a vizsgálati rendeket mutatta be, kitérve a leggyakrabban elkövetett hibákra, melyek alapjaiban veszélyeztethetik a vizsgálat értelmét.

Délután **Dr. Tarcali Gábor** (az NMNK elnöke) a Növényvédő Kamara álláspontját és törekvéseit foglalta össze.

Ezt követően forgószínpad-szerűen négy helyszínen a mérési gyakorlat elsajátítása következett. Úgy mint:

- A növényvédő gép általános állapotának felvételezése a jegyzőkönyv segítségével, adatbázis használat.
- Szántóföldi gép keresztirányú szórás egyenletessége.
- Ültetvénypermetező gép vizsgálata.
- Szivattyúvizsgálat, átfolyásmérők, egyéb eszközök, mérési módok.

Valószínűleg az élénk tapasztalatcseré és a gyakorlati lehetősége miatt ez a program pont a tervezetthez képest jelentős késéssel fejeződött be.

A második napi program első előadását **Dr. Pályi Béla** tartotta, és talán az elkövetkező időszak legnehezebb feladatára hívta fel a figyelmet: a növényvédő gépeken előforduló leggyakoribb hibákra, azok okaira, a hibakeresés elveire és

módszereire, illetve a hibák elhárítási lehetőségeire.

Ezt követően **Dr. Takács Zsolt** előadásában az elmúlt húsz év vizsgálati tapasztalatairól hallhattak a résztvevők. (Az ebben szereplő gépek körét a kísérleteket végző permetezőgépek, a minőségbiztosítási kötelezettséggel üzemeltetett gépek, valamint egyes önkéntes vizsgáztatást vállaló termelők gépei alkotják.) Nagyon tanulságos volt az első tíz évben felkészített gépek műszaki állapota és a következő tíz év műszaki állapotának javulása közti látványos különbség.

A vizsgálati módszerek fejlődése és a pontosabb, precízebb vizsgálati körülmények ellenére – vagy talán éppen ennek következtében – az érintett gépek körében látványos a műszaki állapot javulása. Előadásában a szakember összehasonlította a manuális és műszeres vizsgáztatás közti különbséget. Bár minden módszer elsajátítása gyakorlást igényel, de az objektív és reprodukálható eredmény eltérő a különböző módszerek között.

Fizikai méretéhez képest nagy teret kapott a legkisebb alkatrész, a fúvóka bemutatása. A ma forgalomban lévő fúvókák teljes kínálata ismertetésre került, részletesen kiemelve a legújabb fejlesztések eredményeit. Míg **Starcz Gábor** (ügyvezető, Prüfland Kft.) előadása a fúvókákat és azok munkaminőségét elemezte különböző időjárási, környezeti hatások között, addig **Huszár Jenő** (ügyvezető, Farmcenter Kft.) inkább a gyakorlatban jelentkező hibás sztereotípiákra mutatott rá. Mindkét előadás kitért a különböző típusú fúvókák sajátosságaira, kompatibilitásukra, cseppképzési módokra, az ajánlott csereidőkre és alkalmazási sajátosságokra.

FOLYTATÁS A 76. OLDALON ►



No.1

POSZTEMERGENS KUKORICA GYOMIRTÓ SZER



Spektrum • Szelektivitás • Gyorsaság • Hatékonyság

Posztemergensen a legnagyobb területen használt kukorica gyomirtó szer Magyarországon.*



* Független piackutatás 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016
A növényvédő szereket biztonságosan kell használni. Használat előtt mindig olvassa el a címkét és a használati útmutatót!

▶ FOLYTATÁS A 75. OLDALRÓL

Az előadások is rámutattak arra, hogy a gyakorlatban sajnos messze nem használjuk ki a fejlesztésekben rejlő lehetőségeket. Pedig a permetezőgépek gyors, pontos állíthatósága a kívánt munkára jelentős tartalék a mintegy 28000 tonna éves növényvédőszer-felhasználás hatékonyságának javításában.

A képzés további részében lehetőség volt a menet közben felmerült kérdések megbeszélésére, megválaszolására. Az előadók egyéni konzultációs lehetőséget is biztosítottak a nyitott kérdések, vagy nehezebben elsajátítható ismeretek tisztázása végett. A tanfolyam befejezése elméleti vizsgával és saját mérőszközzel végzett gyakorlati vizsgával zárult.

A képzéssel a Magyar Növényvédő Mérnöki és Növényorvosi Kamara Növényvédő Gép Ellenőrző Állomása, a Pannon Egyetem Georgikon Karának munkatársai segítségével megteremtette annak lehetőségét, hogy az előttünk álló időszakban az így felkészült kollégák egységes elvárások mellett, azonos mérési elveket



'Kiscsoportos' foglalkozás a forgószínpadszerű oktatás egyik állomásán

követve végezhesék a használatban lévő permetezőgépek műszaki felülvizsgálatát.

A képzésen 16 állomásunkról, 13 megyéből összesen 65 fő vett részt. A felülvizsgálatra a kialakított és üzemelő állomási hálózattal készen állunk a vizsgálati igények kielégítésé-

re, ezzel is segítve a növényvédelmi munkát végző ember közvetlen védelmét, továbbá a fogyasztó biztonságos élelmiszerhez jutását, a kijutott növényvédő szer jobb hatékonyságát, és nem utolsósorban környezetünk élővilágának védelmét.

Két termék + egy új technológia

SZERZŐ: TAMÁS ISTVÁN • AGRO.BIO

Tanulságos, de inkább elgondolkodtató, amennyiben megvizsgáljuk, hogy miként alakultak a főbb kultúrák terméseredményei az elmúlt 30 évben. A statisztika szerint kalászosok és napraforgó esetében minimális, a kukorica esetében gyakorlatilag nulla terméseredmény-növekedést tudunk felmutatni. Ugyanakkor, ha megnézzük a termelésre fordított inputok költségeit, akkor ott viszont jelentős (többszörös) növekedést tapasztalunk.

Többek között ezért is itt az ideje, hogy új utakat keressünk, új megoldásokat próbáljunk ki, újabb inputokat, technológiai megoldásokat vonjunk be a gyakorlatba; egyáltalán: kezdjünk el gondolkozni a fenti tényen!

Az egyik ilyen lehetőség a talajjal való foglalatosság! A növény és a talaj egy közös, igen szoros kapcsolatban lévő rendszer, ahol a hatás és kölcsönhatás elve messzemenőig érvényesül. Valljuk be, a növényorvoslás és a tápanyag-gazdálkodás is jelentős részben a növényre koncentrálódik, miközben a termőtalajt mint létező és kimeríthetetlen erőforrást kezeljük. Nyilván ez nem így van, és ha a talajjal való „kapcsolatunkon” nem változtatunk, annak mi is és a későbbi nemzedékek látják kárát. Nemzeti kincseinket óvni, vigyázni kell, és ha valami, akkor a talaj, a magyar termőtalaj valódi nemzeti kincs. Tegyük érte!

Az AGRO.bio a KITE Zrt.-vel karöltve egy olyan megoldást kínál a termelők felé, amely messzemenőig figyelembe veszi a talaj-növény kapcsolatot, szervesen kapcsolódik a tápanyag-gaz-

A BactoFil® és KITE Start Liquid® NP együttes használatakor az előnyök összeadódnak

dálkodáshoz, a talajműveléshez, támogatja a növényvédelmet, ugyanakkor minimalizálja a talajra gyakorolt káros hatásokat.

Starter műtrágyázás és baktériumtrágyázás – vetéssel egy menetben

KITE Start Liquid® NP+BactoFil® A10 vagy B10

A starter műtrágyák és a talajbaktériumok együttes kijuttatása régi óhaj, azonban a szilárd műtrágyák esetében ez számos technikai, szakmai és formulációs problémába ütközik. A folyékony starterek esetében a helyzet messze kedvezőbb.

A starterműtrágyák használatában a folyékony technológia feltétlenül újdonság. A KITE Start® Liquid NP a szilárd starterekkel szemben jelentős előnyökkel rendelkezik:

- precíz, pontos adagolást tesz lehetővé,
- szárazabb körülmények között is biztosabb hatás,
- nincs porzás, a zsákokkal való bajlódás,
- keverhető más termékekkel,
- polifoszfát alapú, nem kötődik le, teljes mértékben hasznosul,
- a granulátumszóró adapter „felszabadul” pl. a talajfertőtlenítő (Force®) számára.



kálium feltárására képesek, a jelentős mennyiségű, 40-80 kg/ha nitrogén megkötése mellett. Érthető tehát, hogy semmi szükség nagyobb mennyiségű foszfor kijuttatására, a két termék együttes hatékonysága így is meghaladhatja a hagyományos granulált starterek hatását.

Védelem az UV-sugárzás ellen

Mivel a BactoFil® a KITE Start Liquid® NP-vel együtt, a vetéssel egy menetben, speciális adapter segítségével azonnal a magárokba kerül, így a baktériumokat károsító UV-sugárzás nem okoz problémát.

A prémium BactoFil® termékek használatának fontosabb előnyei:

- nitrogén megkötés (kb. 40-80 kg/ha/év),
- foszfor és kálium feltárás (kb. 35 kg/ha/év),
- hormon- (auxin, gibberelin) és vitamintermelés,
- biokontroll hatás,
- humifikáció (szervesanyag termelés),
- talajszerkezet javulás,
- javuló szárazságtűrés, jobb vízmegtartó képesség.



Biokontroll hatás

A BactoFil® termékekben lévő törzsek a tápanyagok feltárása és a nitrogénkötés mellett speciális feladatokat is ellátnak. Ilyen, a humifikáció és a cellulózbontás mellett, például a kórokozó gombák (pl. fuzárium, szklerotínia) szaporodásának hatékony gátlása, így a növényvédelem támogatása.

Felhasználás: 20 liter KITE Start Liquid NP+1 liter BactoFil® A10 vagy B10+40 liter víz a hektáronkénti dózis. Fontos, hogy a BactoFil®-t a vízben elkevert KITE Start Liquid® NP-hez utólag adjuk hozzá! A kijuttatás a vetőgépre szerelt, a KITE által forgalmazott KITE Jet-tel vagy az AGRO.bio által forgalmazott BactoFil S-Jet-tel egyszerűen oldható meg.

A két termék (BactoFil® és KITE Start Liquid® NP) együttes használatakor az előnyök összeadódnak, ugyanakkor a kapcsolt technológia és a szinergizmus további előnyökkel szolgál:

Turbósított starterhatás

A starter műtrágyák „értékét” általában a bennük lévő foszfortartalommal szokták mérni, hiszen a starterhatást a mag közelébe kijuttatott foszfor okozza. A KITE Start Liquid® NP összetétele 10% nitrogén (N) és 34% foszfor (P).

Köztudott, hogy a BactoFil® termékek a talajba jutva jelentősen növelhetik a szervesetlen műtrágyák hatékonyságát, 30-40%-ról akár 80-90%-ra. Továbbá a BactoFil® termékek a vegetáció során átlagosan 35 kg/ha foszfor és

A technológia közös előnyei:

- erősített starterhatás,
- azonnali és tartós tápanyagellátás,
- mikroelemek biztosítása,
- biokontroll hatás egyes gombák esetében,
- humifikáció,
- talajszerkezet javulás,
- pontos adagolás,
- nagy teljesítmény,
- környezetkímélő technológia.



S-JET kijuttató – vetőgépen



KITE-JET rendszer – vetőgépen

Helyzetjelentés a hazai aprómag-termeltetéstől a támogatott növények termesztéséig, a Pannon-Mag-Agrár Kft.-től

SZERZŐ: LÓCSI MARCELL–SZÜCS ÁDÁM

A tavalyi év aprómag-termeltetés szempontjából meglehetősen változatos képet mutatott.

A facéliánál 400-500 kg közötti nyerstermással számolhattak a gazdák hektáronként. A nyári, csapadékosabb időjárásnak köszönhetően a mustár- és olajretek területek többsége szépen, egyöntetűen virágzott, betakarításkor azonban érzékelhető volt a „Sclerotinia” fertőzés. Ilyen időjárási viszonyok mellett elengedhetetlen a virágzás idején beiktatott gombaölőszeres kezelés. A terméseredmények a mustárnál 900-1400 kg/ha, olajreteknel 1000-1500 kg/ha körül alakultak.

A takarmányfüvek esetében mind az intenzívebben, mind a lassabban fejlődő fajok 2015-ös őszi telepítései (vetőmag célú telepítések) összességében jól teljesítettek, főként az időszakosan jellemző kelesztő esőnek köszönhetően, és egyöntetűen, erős állománnyal mentek a télbe. A 2016-os őszi telepítésekkel sem volt probléma, a kemény hideg és hótakaró nélküli idő miatt csak a későn elvetett és ezáltal gyenge állományoknál fordulhat elő kisebb fagykár.

2017. 01. 24-én megtartottuk szokásos év eleji partnertalálkozónkat, ahol a korábbi évekhez hasonlóan több aktuális témában (AKG, zöldítés, növényvédelem, termeltetés, stb.) hangzottak el előadások. Tájé-

koztattuk termelőinket a jövőbeli tisztítóüzemi, raktár bővítési és szárítóépítési beruházásunkról. Szaktanácsadói hálózatunkat bővítve az évente növekvő – jelenleg 6500-7500 ha – szerződött területünket folyamatosan monitoring alatt tudjuk tartani, növénytermesztési és növényvédelmi szakmérnökeink segítségével.

Az aprómagos és kalászos vonalaink mellett folyamatosan követjük az aktuálisan futó – plusz bevételi forráshoz juttató – támogatások feltételeit. A „greening” programnak megfelelő három különböző zöldtrágyakeveréket tudunk ajánlani termelőinknek, valamint igyekszünk az egyedi igényeket is teljesíteni zöldtrágya magkeverékek, gyümölcsös sorokban alkalmazható keverékek, kaszáló- és legelőkeverékek esetében.

Második éve fut már újra az AKG (Agrár-környezetgazdálkodási) program, amelynek igényeire reagálva kétféle zöldugár keverékkel, méhlegelő keverékkel és teljes pillangós fajsorral bővítettük termékínálatunkat.

Takarmányfüves keverékeinket (kaszáló, legelő, stb.) tavaszi és őszi telepítésre is ajánljuk, akár pillangós vetőmag hozzáadásával – így a keverék tápértéke is jelentősen növelhető.

Évről évre változó érdeklődés mutatkozik a szója vetőmagok iránt. Megfigyelhető volt, hogy a növény egy hektárra eső árbevétele szempontjából – a fehérjenövények termesztésére járó támogatást is figyelembe véve – 2016-ban az élmezőnyben végzett, és további előnye, hogy nitrogénmegkötő növényként beszámíthatjuk a zöldítésbe is.

A korábbi évhez képest jelentős többlet köszönhető egyrészt a 2015-ös időjárási anomáliáknak, amikor a szójafajták nagy része virágzásának és hüvelytelítődésének idején szárazság volt, ellenben a 2016-os esztendőben szinte mindenütt kedveztek a klimatikus viszonyok. Az eredmények növekedésének másik oka, hogy egyre tudatosabban és kifinomultabban alkalmazzák a termelők a természettechnológia fontos elemeit, területi adottságaikra adaptálva.

Saját fajtakínálatunkat úgy alakítottuk ki, hogy a nagyon koraitól a középérésűig több – hazai szinten is meghatározó – fajtát tudunk ajánlani. A vetőmagot „frissen”, baktériummal (*Rhizobium japonicum* oltóanyag) és csávázószerrel kezelt formában, vagy igény esetén csávázatlanul ajánljuk ki gazdatársainknak.



Biztató facélaállomány



Szója a Mosoni-síkságon

PANNONMAG-tavaszi 2017

AKG 2017 program előírásainak megfelelő keverékek

- pillangós-szálás takarmánynövények
- zöldugar keverékek
- takarmánycélú gyekeverékek

Korszerű szójafajtáink

- **ES MENTOR** / igen korai
- **ES SENATOR** / közép korai
- **SPONSOR** / közép korai
- **NS MERCURY** / közép korai
- **GALINA** / közép korai

Lucerna fajtáink

- **GEA** (csupasz és rizóbiummal oltott)
- **PLATO** (csupasz és rizóbiummal oltott)
- **VERKO** (csupasz)

ZÖLDÍTÉSI CÉLÚ vetőmagkeverékek

- nitrogénmegkötő növények vetőmagjai:
(bükköny, vöröshere, lucerna, szarvaskerep, fehérhere,
komlós lucerna, bíborhere, alexandriai here)
- zöldrágya keverékek (mustár, olajretek, facélia, bíborhere, hajdina)

Tavaszi kalászosok

- tavaszi búza / **SW KADRILJ**
- tavaszi árpa / **XANADU**
- zab / **SCORPION**

Szerződéses vetőmag-termelési lehetőséget kínálunk még korlátozott területen a következő kultúrákra:

Facélia, Mustár, Olajretek, Lucerna, Vöröshere, Angol perje, Magyar rozsnok, Réti csenkesz, Tavaszi bükköny, Hajdina

Részletesebb tájékoztatásért látogassa meg honlapunkat vagy hívja kollégánkat!



PANNON-MAG-AGRÁR KFT.

A MAGBAN ŐRZÖTT MINŐSÉG

www.pannonmag.hu

Gazdag kínálat fajtákból, növényvédő és hozamnövelő anyagokból

SZERZŐ: P. G.

A téli időszak szokásos felkészülési szakmai rendezvényeinek sorában januárban Ráckeve-re kaptunk meghívást, ahol az FMC-Agro Hungary, a Caussade Semences és a Terragro munkatársai közös programmal várták a Pest megye déli részén és a szomszédos megyék vele határos körzetében gazdálkodókat. A rendező cégek vetőmag-, növényvédőszer- és talajoltó készítmények ajánlataiból emelünk ki néhány fontos terméket.

Kukorica és napraforgó a Caussade-tól

A hazai növénytermesztésben az elmúlt években megjelent francia Caussade Semences hazai leányvállalatának képviselőjében Tyukász Ferenc területi képviselő ismertette a cég kukorica- és napraforgó-fajtáinak ajánlatát.



Tyukász Ferenc: a fajtaválasztásnál napjainkra nemcsak a genetikai tulajdonságok, hanem a vízhasznosítás is meghatározó szempont lett

A rendkívül gazdag kukorica-fajtakínálatból az ország egész területére kiterjedő üzemi kísérleti hálózatban kapott eredmények alapján választják ki a magyarországi körülmények között legalkalmasabb hibrideket. Hangsúlyozta, hogy a fajtaválasztásnál napjainkra nemcsak a genetikai tulajdonságok (termőképesség, tápanyag-hasznosítás, szárszilárdság, stb.), hanem a vízhasznosítás is meghatározó szempont lett. A változó klimatikus viszonyok mellett ugyanis a szélsőséges csapadékeloszlás, a talajok csökkenő vízkészlete, a növekedési ciklus végén gyakorta bekövetkező aszály jelent egyre nagyobb kihívást a növényállománynak és a természet gazdának.

A szemeskukoricában valamennyi éréscsoportra (FAO 200–600) kiterjed a fajtaajánlatuk, de emellett speciális kukoricáik és silóhibridjeik is ismertek.

Az elsőként bemutatott, korai *Isberi CS* hibrid évek óta ismert hazánkban, kettős hasznosítású, és rövid tenyészideje miatt másodvetésre vagy megkésétt vetésre is igen alkalmas. Jó ökológiai és technológiai plaszticitással rendelkezik a *Clariti CS* (FAO 320), amely jó körülmények között tíz tonna feletti terméseket produkál, de kedvezőtlenebb esetben sem hagyja cserben a termelőt. Kettős hasznosításra alkalmas a *Loubazi CS* (FAO 350), amely hajlamos a kétsövűségre; nagyméretű, széles levelei és lassúbb vízleadása miatt jó siló alapanyag.

Erőteljes kezdeti növekedés és magas hektolitersúly jellemzi a *Trilogi CS*-t. A *Pardi CS* (FAO 370) technológiai rugalmassága kiemelkedő, így gyengébb talajokon is gazdaságos a termesztése; magas fehérje- és keményítőtartalom jellemzi. Igényes, de nagy termésekre is képes a *Realli CS* (FAO 380).

Újdonságként nevezte meg a *Basmati CS*-t (FAO 380), amely nemcsak megjelenésében mutatós fajta, hanem az eddigi kísérletekben nagy hozamokat is adott. A FAO 400 éréscsoport elején található *Labeli CS* kiváló termésstabilitású; további előnye, hogy széles és durva szövetű levelei miatt a rőtavad (öz, szarvas) kevésbé károsítja. Kiváló szárazságtűrő hibrid a *Pincki CS*, genetikai termőképessége kimagasló, de intenzív körülményeket kíván. FAO 430-as a *Gerzi CS*, amely az előbbihez hasonlóan nagy termésekre képes.

Az előadó külön is szólt három olyan kukoricahibridről, amelyek a *cikloxidim* herbicid hatóanyagra ellenálló, ún. szuperszelektív hibridek (*Trilogi Duo CS*, a *Portile Duo* és a *Pincki Duo CS*), s így vegyszeres gyomirtásra a kukorica károsodása nélkül használható bennük a *Focus Ultra* herbicid, ami a problémás egyszikű gyomok (fenyércirok, kakaslábfű,

muharfélék) irtásában jelent előnyt.

A *napraforgóhibrid-ajánlat* ismertetését a középkorai és magas olajsavas *Klarika HO CL* értékeinek és előnyei bemutatásával kezdte.

Már az elmúlt évben is szerepelt a kínálatban a középkorai *Europa CLP* hibrid, amely jó betegség-ellenállósággal rendelkezik, és Clearfield Plus gyomirtási technológiával termesztethető. A *Fushia CL* linolsavas hibrid iránti nagy kereslet meghaladta a rendelkezésre álló vetőmag-készletet, ezért helyette a *Genova CL* új fajtát ajánlják, de hasonló a helyzet a jól ismert termésbiztonságot nyújtó *Imeria CL* esetében is. A vetőmaghiány hátterében az áll, hogy az előállítás Franciaországban történik, s előbb az ottani igényeket elégítik ki.

Új hibrid a *Marbelia CL*, amely a *Fushi*val azonos tulajdonságokkal bír, de kezdeti fejlődése, növekedési erélye még erőteljesebb, s ezenfelül még szádor-rezisztenciával is rendelkezik. Aki hagyományos gyomirtási technológiát tervez, az a középérésű linolsavas *Charks CS* hibridet választhatja.

Amint elhangzott, a napraforgófajták (hibridek) nemesítése során nemcsak a Clearfield gyomirtási technológiára való alkalmasságot tartják szem előtt, hanem általában a jó betegség-toleranciát, kiemelten a peronoszpóra különféle rasszaival szembeni ellenállóságot is.

A talajélet javítása

A talajélet és a tápanyagellátás kérdései szerepeltek **Fok Imre** (Terragro Kft.) előadásának fókuszában.

Bevezetésként utalt a növények alapvető igényeire: a fényre, a levegőre (O₂ és CO₂), a vízre és a tápanyagokra, amelyek nélkülözhetetlenek, egymással nem pótolhatók, s fontossági sorrendiség sem állítható

fel közöttük. Majd bemutatta a hat legfontosabb szántóföldi növény elmúlt évtizedben mért évenkénti termésátlagait, amely adatok igen nagy különbségeket, nagy szórást mutatnak. A kalászosok esetében ez 30-40%, de a kukoricánál egyes években meghaladja a 100%-ot is. A termésingadozást a tápanyag mennyisége is befolyásolja, de az előadó úgy vélte, ebben nagyobb szerepe van a rendelkezésre álló víznek, illetve a víz kiegyenlítően hozzáférhetőségének.

A víz egyenletes felvételét nagyban befolyásolja a talajszerkezet; e tekintetben legelőnyösebb az ún. aprómorzás szerkezetű talaj, amely képes arra, hogy a felesleges vizet a mélyebb rétegekbe juttassa, tárolja, hogy később, szükség esetén a kapilláris szerkezet révén onnan ismét mobilizálni és hasznosítani tudja. Rossz szerkezetű, tömörödött, taposott talajon ez nem lehetséges, az ilyen a lehullott csapadék megáll vagy lefolyik róla, s nem a talaj vízkészletét gyarapítja.

Amikor még általános volt az istállótrágyázás a földeken, talajaink jobb állapotban voltak, folytatta az



Fok Imre: a talaj tápanyagainak jobb feltáródását és a növények számára kedvezőbb körülmények kialakulását megfelelő baktériumkészítményekkel magunk is elősegíthetjük

előadó. A rendszeres istállótrágyázással ugyanis nemcsak a tápanyagokat pótoljuk, hanem egyidejűleg 'baktériumoltást' is végeztünk a talajokon, biztosítva ezzel a megfelelő talajszerkezetet és a kiegyensúlyozott talajéletet. A talajban élő baktériumok szerepe ugyanis rendkívül sokoldalú: lebontják a szerves növényi maradványokat, tápanyagokat szolgáltatnak a növényeknek (a szénen kívül minden más elemet képesek előállítani a növények számára), elősegítik

a magvak csírázását, stimulálják a gyökerek növekedését és működését, visszaszorítják a növényeket megtámadó mikroorganizmusokat, és fontos szerepet töltenek be a jó, morzsás talajszerkezet kialakításában.

Napjainkban az istállótrágyázás jelentősen visszaszorult, a tápanyagokat döntően műtrágyákkal biztosítjuk a növényeknek. Ezek jobb feltáródását és a növények általi felvehetőségét, illetve az említett egyéb funkciók működését pedig megfelelő baktériumkészítményekkel magunk is elősegíthetjük.

Így például az aprómorzás talajszerkezet kialakítása baktériumkészítmény alkalmazásával (talajoltással) is elérhető, ahol a baktériumok poliszaharidokat termelnek, amelyek filmréteget képezve segítik a talajmorzsák kialakulását. Ilyen termék forgalomba kerülése ebben az évben várható.

Ismertette a talajoltás céljára használható Biofil-termékek és a bennük lévő baktériumtörzsek jellemzőit. Mint mondta, a többéves fejlesztőmunka eredményeként ezek a készítmények

FOLYTATÁS A 82. OLDALON ►

Zárja ki a kártevőket!



**Innovatív
vízbázisú formuláció**
a jól ismert abamektin hatóanyaggal
a kertészeti kultúrák és a kukorica
(vetőmagtermesztés) védelmére.

 **Vertimec® Pro**

 **syngenta®**

▶ FOLYTATÁS A 81. OLDALRÓL

mények a Kárpát-medence talajaiban található baktériumtörzseket tartalmazták, tehát olyanokat, amelyek e régió éghajlati és talajviszonyaihoz alkalmazkodtak, s ezért az itteni körülmények között a legjobban képesek ellátni az említett feladatokat.

A Biofil termékcsalád egyes tagjai a semleges, a savanyú vagy lúgos talajon használhatók, de sóterhelt viszonyok között is hatékonyak. A három alaptípuson kívül előállítottak a növényi maradványok elbontására alkalmas szárbontó készítményt is, amelynek kijuttatásával cellulózbontó és nitrogénkötő baktériumokkal (a pentozánhatás kivédése!) dúsítjuk fel a talaj természetes mikroflóráját. A jó talajszerkezet fenntartásához a szármaradványok mielőbbi és minél jobb lebontása is hozzátartozik, mert ez is segít a humusztartalom megőrzésében, javításában. Ezenkívül speciális készítményeket fejlesztettek ki a szója és a borsó talajoltására is, amelyek a nitrogén megkötése révén segítik a növényt.

Az eddigi és a jövőbeli fejlesztésről szólva elmondta, hogy a Biofil készítmények általánosságban jelentősen korlátozzák a talajban élő növénypatogén gombák (*Alternaria*, *Fusarium*, *Sclerotinia* fajok, stb.) életét és káros hatásait is. Egyik engedélyezés alatt álló új készítmény *Bacillus subtilis* tartalmaz, amely erős antibiotikus hatású a felsorolt talajgombákra, és forgalmazása esetén a Biofil alaptermékekkel tankkeverékben lesz majd felhasználható. Előnye, hogy a növények gyökereivel szimbiózisban élő mikorrhiza gombákat nem támadja meg.

A Biofil talajoltó készítmények mindegyike tartalmazza az *Azospirillum brasilense* nevű baktériumot, amelynek hatása kettős: segíti a növények jobb növekedését, és nitrogénmegkötésre is képes. A hazai talajból izolált *A. brasilense* törzs a kijuttatás (talajoltás) után jóval hosszabb ideig (3-4 hónap) volt aktív s nagyobb populációban maradt fenn a talajban, és fejtette ki kedvező hatását, mint a máshonnan származó törzs.

A talajtípus (kémhatása) szerint javasolt Biofil baktériumterméket a vetés előtt bármely talajművelési munkához kapcsolva ki lehet juttatni, 1 liter/ha adagban, 25-250 liter vízzel. Szilárd műtrágyákkal együtt is alkal-

mazhatók; ez esetben a talajra kiszórt műtrágyára permetezzük rá a Biofil, majd azt együttesen, 1 órán belül be kell dolgozni.

Átalakulás után – változó termékkínálat

Új néven áll a felhasználók rendelkezésére a korábbi Cheminova Magyarország Kft., mivel az anyavállalat az elmúlt évben az amerikai FMC-be integrálódott, így most FMC-Agro Hungary Kft. néven folytatják korábbi tevékenységüket. Minderről és az



Az FMC-Agro Hungary Kft. termékkínálatáról Léczy István területi képviselő tájékoztatta részletesen a jelenlévőket

átalakult cég termékkínálatáról Léczy István területi képviselő tájékoztatta a jelenlévőket.

Mint mondta, változik a cég portfóliója, megszűnő, átkerülő és új termékek vannak, illetve lesznek benne. A számos megszűnő termék között olyan ismert szerek is szerepelnek, mint a *Galben M* és *Galben R*, a *Microthiol Special Extra* gombaölő szer, a *Herbaflex* és a *Nic-It Turbo* gyomirtó szer, vagy a *Plantafosz* termékcsalád. Egyelőre nyitva maradt a glifozát tartalmú herbicidek sorsa (közülük az etoxilált faggyú-amin segédanyagot tartalmazók engedélyét 2016. november 30. határnappal visszavonták), a többiek lejárt engedélyokiratát pedig 18 hónappal meghosszabbították. E téren a cég a szilárd formájú *Glyphos Dakar* révén érintett, amelyhez nem szükséges tapadásfokozó szer hozzáadása. A benne lévő nitrogén segíti a hatóanyag felszívódását.

A kalászosok védelmére térve előbb a *vegyszeres gyomirtásról* szólt. A kétszikűek elleni gyomirtó szereik jelentős része a tribenuron-metil hatóanyagon (*Nuance 750 WG*) alapszik, de több kombinációs termék is kap-

ható a forgalomban. A *Nuance Super* (tribenuron-metil+tifenszuluron-metil) széles hatásspektrumú, és további előnye, hogy a tribenuron-metil-toleráns és az imazamox-toleráns napraforgóhibridekből származó árvakelést is jó hatással irtja. A *Nuance fluroxipirrel* (Hurler) alkotott kombinációja *Nuance Star* kereskedelmi csomagként kerül forgalomba, amely főként a ragadós galaj ellen jelent jó megoldást, de az egyéb kétszikűek ellen is hatásos.

Egy további lehetőség a *Nuance Super* és a *floraszulám* hatóanyagú *Saracen* herbicid ikercsomagulású kiszerelese (*Saracen Pack* néven), amely igen széles gyomirtó spektrummal jellemezhető a kalászosokban található magról kelő és évelő kétszikűek ellen.

Azokon a táblákon, ahol az ellenálló veronika- és árvácskafajok jelentik a fő problémát, a már 0° C-tól használható *Aurora 40 WG* (karfentrazon-etil) jelenthet megoldást. De a kombinációk itt is indokoltak lehetnek: magról kelő és évelő kétszikűek (de galaj nélkül)+veronika ellen *Nuance Super+Aurora 40 WG*, míg galajjal súlyosított esetben *Saracen Pack+Aurora 40 WG* a javasolt technológia. Fontos tudni, hogy ezek a kombinációk nem keverhetők semmilyen hatásfokozóval, gombaölő, rovarölő szerekkel vagy lombtrágyákkal, nitrogén oldattal sem!

A kalászosokban előforduló egy- és kétszikű gyomok (különösen a nagy széltippan!) hatékony irtásában nagy szerepe volt eddig a *Herbaflex* (izoproturon+beflubutamid) herbicid használatának, de az izoproturon hatóanyag kivonása miatt e készítmény már csak 2017. szeptember 30-ig engedélyezett. Ez azt jelenti, hogy már csak idén tavasszal használható. Tavaszki alkalmazáskor március második felétől kezdve a szárba indulás kezdetéig permetezhető ki. Mezei acat vagy ragadós galaj jelenléte esetén *Nuance 750*-nel, ill. *fluroxipir* hatóanyagú szerrel való kombináció javasolt.

Egy- és kétszikű gyomok többsége ellen egyaránt jó hatású a *Caliban* (jodoszulfuron-Na+propoxikarbazon-Na+mefenpir-dietil széfener), amely levélen keresztüli, valamint hosszan tartó talajhatással is rendelkezik. Ebben a szegmensben új termék a *Foxtrot* (fenoxaprop-p-etil+kloquitocet-metil széfener), amely a túlfejlett egyszikűek ellen is bevethető.

Újdonság a két eltérő hatásmechanizmusú hatóanyag (*floraszulam+diflufenikán*) gyári kombinációja, a *Saracen Delta*, amely hatásos megoldás a nehezen irtható kétszikű gyomok ellen. Előnye a talajon keresztül érvényesülő tartamhatása, ugyanakkor utóvetemény-korlátozás nincs a használatakor. Őszi és tavaszi kalászosokban a szárbaindulás kezdetéig kell kipermetezni, de a legjobb hatást a gyomok életműködésének kezdetén (5° C-tól) kaphatjuk. A gyomok 2-4 leveles, a ragadós galaj 1-3 levélörvös fejlettségéig javasolt kijuttatni. Mezei acat jelenléte esetén *Nuance* vagy *Nuance Super* (+*Fortuna* hatásfokozó) hozzáadása célszerű.

A kalászosok betegségei elleni védelem megtervezésénél napjainkban több szakmai szempontot is kell ütköztetnünk egymással. Nemcsak az egyre inkább szélsőségesse váló időjárásunk, hanem az elmúlt évtizedben megfigyelhető termesztési, technológiai változások is növelik a növénykórtani kockázatokat a termesztésük során. A rendkívül leegyszerűsödött és ezért szűkülő szántóföldi vetésforgó, a forgatás nélküli talaj-

művelés, az egyre szélesedő és ezért már áttekinthetetlen (és gyakran nem kellően ismert tulajdonságú) fajtakinálat, továbbá a technológiai hibák gyakorta vezetnek meglepetésekhez a búzában (pl. sárgarozsda járvány, fehérkalászsúság). Mindezek kivédése vagy csökkentése ma már legalább két (egy-éves évjáratokban akár három) fungicid védekezést is megkívánna, miközben sok természetű a piaci körülmények, értékesítési gondok, alacsony árak miatt legfeljebb egy állománykezelésre alapozza termesztést.

Az FMC hatásos gombaölő szerekkel rendelkezik a kalászosok védelmére, ezek: a *Rubric* (epoxikonazol), az *Azaka* (azoxistrobin) és a *Riza 250 EW* (tebukonazol), illetve ezek kombinációjából képzett kereskedelmi csomagok, amelyek az eltérő technológiai színvonalnak megfelelően időzítve használhatók fel egyszeri vagy többszöri kijuttatással.

A kukorica gyomirtásában a *Vizsla Pack* (a *Nic-It*+a *Rosan*+a *Fortuna* adalékanyag) csomag jelent hatékony kombinációt a magról kelő és évelő egy- és kétszikű gyomnövények ellen, posztemergensen kijuttatva. Ha-

tása elsősorban egyenletes gyomkezelés mellett kiváló. Ha azonban elhúzódik a gyomok előjövele, akkor a két hatóanyagot (*petoxamid+terbutilazin*) tartalmazó *Successor T* hozzáadása (*Vizsla Pack Gold* csomag) lehet a megoldás, amelynek igen széles a hatásspektruma, és többhetes talajon keresztüli tartamhatása is van.

A termékpaletta további ismertetéséből megemlíthetjük még a mikrogranulált *Kentaur 5G* talajfertőtlenítőszer (*klórpirifosz*), amely kukoricában, napraforgóban, burgonyában és tojásgyümölcsben engedélyezett az ismert talajlakó és az ún. fiatalkori kártevők ellen. E termék a *Radistart Algit* nevű starter műtrágyával 1:1 arányú keverékben is kapható az induló, fiatal növényállomány fejlődésének segítésére.

Végezetül a szakember részletesen ismertette az állati és növényi olajokat, gyógynövény kivonatokat, nyomelemeket, esszenciákat és algakivonatokat tartalmazó *Amalgerol* talaj- és növénykondicionáló szer jellemzőit, amely számos szántóföldi és kertészeti kultúrában használható fel.

Gazdálkodás és család

SZERZŐ: NAGY ZOLTÁN

A mezőgazdasági vállalkozások természetüknél fogva egyediek, nem hasonlíthatók más ágazatok vállalkozásaihoz. Alapvetően azért mások, mert sokkal kiszolgáltatottabbak, elsősorban az időjárás szeszélyeinek, a biológiai törvényszerűségeknek, az állattartás esetében pedig a „folyamatos üzemnek”.

Ennel megfelelően a mezőgazdászok munkája sajátos rendben zajlik, és a munka ritmusa is változó, gyakran kiszámíthatatlan, pontosabban: alkalmazkodó. Éppen ezek a szempontok teszik igazán nehezzé, ami miatt sokak számára egyáltalán nem vonzó a mezőgazdaságban dolgozni. Vállalkozni pedig leginkább az elkötelezett, nagy munkabírású a szakmát kitanult, a sajátos hivatáshoz kötődő és vonzalmat érző emberek szoktak. A vállalkozások változatossága és sikere vagy éppen sikertelensége pedig meghatározza a család életminőségét, persze ha van család. Mert vannak függetlenek – jellemzően az állattenyésztésben –, akik már éppen a hivatásuk

erős befolyása miatt nem alapítottak családot, vagy családosból lettek függetlenek.

A magányos gazdászok, gazdálkodók sorsa egy külön tanulmányt érdemelne, érdekes emberi sorsok, még érdekesebb családi történetek övezik a mezőgazdasági vállalkozások mindennapjait, és ehhez kapcsolódó gondolatokat olvashatnak az alábbiakban.

Helyrehozhatatlannak tűnő hibák

A rendszerváltás utáni években a magánszektor felerősödése, a magánvállalkozások alakulása időszakát éljük. Ma már tudjuk, hogy ez a folyamat rengeteg hibával, tapasztalatok

híján zajlott, de joggal érezhették a munka nélkül maradt emberek, hogy a családjuk és maguk érdekében is cselekedniük kell.

Akiknek voltak lehetőségeik földszerzésre, földbérletre, gépvásárlásra, állattartásra és szaktudásuk is volt, amit ambícióik mellett a családjuk iránti elkötelezettség is erősített, azok nem sokat gondolkodtak. Gazdálkodásba fogni azonban akkor sem volt egyszerű feladat, hiszen soha nem látott versengés alakult ki a termelőszközökért, a szolgáltatásokért és azok igénybevételéért. Akik ebben az időszakban vállalkoztak fiatal házasként, azoknál bizony a család, a gyerekek háttérbe szorultak. Még a családi fészek felépítésére csak-csak jutott idő



Kacsótán, Papp Zoltán családjában a fiúk – Zoltán és László – számára nem volt kérdés a közös gazdálkodás mozgásszerűlt édesapjukkal

a gazdálkodás mellett, de a gyerekek nevelésére már nagyon kevés.

Párás szemmel emlékszik egy nagygazdaság vezérigazgatója, hogy igazságtalanul kevés időt tudott akkoriban a fiaira fordítani, és emiatt ma is lelkiismereti gondokkal küzd, ha visszagondol. Később folyamatosan azon dolgozott, hogy legalább a mezőgazdasági pálya felé fordítsa őket, és akkor megpróbálja majd kompenzálni feléjük a saját hiányosságát. Ez szerencsére sikerült – ami nagy megnyugvás számára – így ők ma az édesapjuk mellett, már vezető beosztásokban dolgozhatnak. Örülnek egymásnak, együttgondolkoznak, és a munkában is nagyon nagyra értékelnek minden közösen eltöltött időt.

Sajnos azonban ez nincs minden családban így, mert van, ahol ez a gyerekkori apahiány – a minta hiánya – rosszul végződik, és a gyerekek elkallódnak, rossz társaságba keverednek, ahonnan sokszor már nincs visszaút.

Felelősen gazdálkodni pedig csak úgy lehet, ha az alapok lerakásától kezdve következetes az ember, tudomásul veszi az egyes évjáratok és a vele általában együtt mozgó piac különbözőségét, és alkalmazkodik. A jó éveket megbecsüli, a rosszakat tudomásul veszi, különösebb lendületvesztés nélkül. A beosztás, az okos mértéktartás, a költségtakarékos gondolkodás és természetesen a szakmai hozzáértés a gazdálkodás alapja. Egy vállalkozás sikeressége a családok sorsára közvetlen hatással van tehát, és ez nagy felelősséggel jár...

Következetesség a gyereknevelésben

Ahogy a régi világban apáról fiúra szálló mesterség volt a gazdálkodás, úgy napjainkban is vannak erre kísérletek szép számmal. Azért fogalmazok így, mert amíg ez régen természetesen tendencia volt, addig ma egyáltalán nem evidencia.

Hogy milyen gyakorisággal és milyen módszerekkel sikerül a gazdálkodó szülőnek a gyerekét a maga hivatása mellé állítani, arra vonatkozóan kevés adat áll rendelkezésre. Nincsenek minták, nincsenek garantált praktikák, viszont vannak ellentmondást nem tűrő, következetes szülők, és ugyancsak vannak ehhez kapcsolódó követendő példák. Egy beszélgetés tanúsága szerint a

Borsod-Abaúj-Zemplén megyei családi gazdálkodó édesapa és édesanya a fiaik kicsi korától kezdve végtelen türelemmel és kiváló pedagógiai módszerekkel igyekeztek a gyerekeket megismertetni a gazdálkodás minden részletével. Nem zárták el a környezetüktől, de rendszerességre, a munka szeretetére nevelték őket. Szakirányú iskolába járatták mindkettejüket, de közben párhuzamosan napi feladataik voltak a gazdálkodásban.

Ahogy nőttek, persze mindentől kivehették a részüket, mint a többi gyerek. Sportoltak, szabadidős programjaik voltak, diszkóba is eljártak, lányok után is sündörögtek, csak éppen nem heverésztek másnap délig az ágyban. Hívta őket a kötelesség, amit vállaltak, és ez megérlelte őket az önálló felelős életre, a gazdálkodásban való részvételre.

Néhány olyan család is van, ahol még a biztosra menő szülő nevelési elvei sem kellene ahhoz, hogy a gyerekek a családi vállalkozásban maradjanak. Egyszerűen genetikai hajlam van a gazdálkodás iránt, és ha beleszületnek egy olyan környezetbe, ahol a feltételek adottak, ahol várják őket, mint szellemi, fizikai örökösöket, s akkor garantált a tradicionális gazdálkodás...

Pénzzel, vagy pénz nélkül

Egy gazdaságot verejtékkel, mondjuk 20-25 év alatt felépítő gazdálkodó – aki családban él, és gondolkodik – természetesen nem csak



Lovászpatonán, a Tóth családban édesapjuk elvesztése után is példaértékű a fiúk helytállása és a család összetartása a gazdálkodásban

azért küzdött, hogy biztonságosan megéljen, fejlesszen, beruházzon. Gondolatai között elejétől kezdve az motoszkálhatott, hogy azért érdemes minél komplexebb gazdaságot felépíteni, hogy majd az örökösök-családtagok, vagyis a következő generáció megélhetési biztonsága is adott legyen. Biztonságos alapokra felépített, jól prosperáló kis-, vagy nagygazdaságra jövőt építeni sokkal egyszerűbb, mint akár napjainkban újat indítani.

De mi van akkor, ha a gyerekek egyikének sincs affinitása a mezőgazdaság iránt, annak ellenére, hogy a szemük előtt zajlik egy tisztességes profitot, magas életszínvonalat produkáló gazdálkodás? A kétségbeesett szülő egyik esetben a zsebébe nyúl, és magas fizetéssel csábítja valamilyen munkakörbe, a családi vállalkozásba. A másik szülő – átlátszó cselhez folyamodva – inkább ragaszkodik ahhoz, hogy dolgozzon idegen helyen néhány évet a gyerek, aztán elégelje meg a hosszú munkaidőt, a mérsékelt bért, és jelezze hazatérési szándékát. Ekkor a szülő másfél- vagy kétszeres bérért örömmel nyugtázza a döntését, és megpróbálják a közös munkát, ami általában eredménnyel is jár.

Vannak viszont olyan gyerekek, akik látva szüleik folyamatos nehéz munkáját – főként, ahol állattenyésztést is vállalnak – „de facto” kijelentik, hogy szó sem lehet arról, hogy ők ezt a munkát válasszák. Sőt, demonstrálva végleges döntésüket, Budapestre, vagy külföldre kötelezik el magukat. Ilyenkor a gazdálkodó szülő nem tehet mást, mint visszafogja a lendületet, és amikor eljön az idő, vagy eladja a gazdaságot, vagy felszámolja. A pénzzel történő csábítás vagy próbálkozás csak ideig-óráig jelent persze megoldást, hiszen amelyik gyerekben nincs fikarcnyi hivatástudat és nincs elkötelezettség, abból aligha lesz méltó utód egy mezőgazdasági vállalkozásban.

Ha létrejön a családi örömgazdálkodás

Ahol lezajlik a gazdálkodó szülő számára cseppet sem közömbös folyamat, és végre létrejöhet a közös gazdálkodás, ott kellemes gondok következnek. A fiatalos lendületet, a friss – elsősorban jól használható számítástechnikai – ismereteket ötvözni



Dióskálon a Plótár család számára természetes volt a generációk közti, vita nélküli közös családi munka

kell a több évtizedes gazdálkodói tapasztalattal, a döntési bölcsességgel.

Nagyon sok korosodó gazda álma ez, és nagyon sok helyen van is ennek realitása. Nem elvárható és nem is adatott meg a családok egy részénél, hogy a családfő feltétlenül felsőfokú agrárvégzettséggel rendelkezzen. Ez persze nem zárja ki azt, hogy a középfokú ismeretekkel prosperáló gazdák ne legyenek sikeresek.

felkapott, főleg nagyvárosokban elnyerhető ún. divatszakmákkal. Ma a számítástechnikában magas szinten jártas fiatalok után például óriási a kereslet a high-tech technológiát alkalmazó szakterületeken.

Ha összevetjük csak ezt a szakterületet a mezőgazdasággal, akkor nem feltétlenül csak a bérezés lehet érték-mérő. Ahol ilyen állást kínálnak, ott az élet, a lakhatás is lényegesen drá-

Számos olyan család gazdálkodik, ahol a gyerekek már egyetemet és szakirányt választva térnek vissza a gazdálkodásba

Számos olyan család gazdálkodik ma az országban, ahol már a gyerekek egyetemet és szakirányt választva térnek vissza a gazdálkodásba, köztük lányok is. Az elmúlt tizenhét évben írt gazdaportréim alkalmával is számos helyen találkoztam itt felhozható, és követendő példákkal, pedig az csak töredéke – bár talán jó keresztmetszete – a hazai családi berendezkedésű gazdálkodásnak. Különösen népszerű a fiatalok körében a plusz képesítést is adó növényvédelmi szakmérnöki diploma, ami komoly ismeretekkel jár, és felelős döntések meghozatalára kötelez.

Persze, állandó kérdésként foglalkoztatja a fiatalokat, hogy a mezőgazdaságban elhelyezkedők versenyben tudnak-e lenni kereset dolgában a

gább, és az egészséges életfeltételek is rosszabbak. A mezőgazdaságban a természet közelsége, az egészséges életmód könnyebb elérése és fenntartása mindenképpen előnynek számít, amelyről manapság nem szabad megfeledkezni. Azt csak óvatosan említem meg, hogy ha a családi gazdálkodási modell, vagy csak a munkakapcsolatban a család közelsége fennáll, az milyen hihetetlen, pénzben ki sem fejezhető előnyökkel jár. A család egyben tartása ma különösen nagy érték – annak ellenére, hogy sok helyen más megítélés alá esik –, de ezt csak azok tudják visszaigazolni, akik ilyen „egészséges társadalmi szimbiózisban” és egymásrautaltságban élnek.



A Lajtamag Kft. középérésű szójafajta ajánlata: STEARA, csillag a szójaföldeken!

SZERZŐ: LS

A Lajtamag Kft. és a Saatbau Linz kínálatában szereplő igen korai, korai, valamint középérésű szójafajták közül minden gazdálkodó termőterületének és felhasználási igényeknek megfelelően választhat.

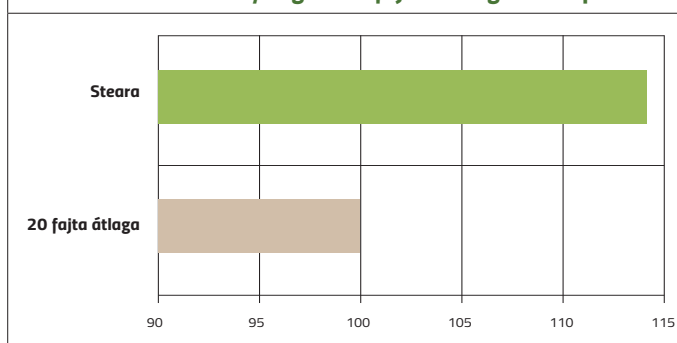
Középérésű fajtáink közül a STEARA kiemelkedően magas termőképességgel rendelkezik. Hosszabb tenyészideje miatt az ország déli, fő szójatermő régióiba ajánljuk. Éréscsoportjában a piacvezető fajtáknál akár egy-másfél héttel is korábban beérik, de ter-

mésmennyisége eléri, vagy meg is haladja azokét. Így a tenyészidő és a termőképesség kiváló kombinációját teszi ki. Csapadékos évjáratban a deszikkálást ajánlott betervezni.

Virágszíne lila. Magja kisméretű, köldöke sötét színű. Viszonylag magas termetű, de állóképessége jó. Termetének következtében a növények nem mindig állnak teljesen függőlegesen, de megdőlésre egyáltalán nem hajlamos.

1. ábra.

A Steara termésmennyisége más fajták átlagához képest



Forrás: Magyar Szója Nonprofit Kft., négy kísérleti hely átlaga, 2016

- tenyészideje: 140-155 nap,
- szárszilárdsága közepes,
- ezermagtömege: 185-205 g,
- javasolt sortávolság: 45 cm.

Szója vetőmagjaink rizóbium oltóanyaggal vannak kezelve, amely biztosítja a nitrogénköltő gümők kialakulását a növények gyökerein és ezáltal a magas fehérjetartalom elérését. Ajánlott vetőmagnorma 450-500 ezer csíra/ha, 4 zsák/ha.



vezető fajtáink

ES MENTOR

igen korai



SY ELIOT

igen korai



KENT

igen korai



SG EIDER

középérésű



STEARA

középérésű

■
Halász László
+36 30 / 659 6375
halasz.laszlo@lajtamag.hu

■
Dr. Nagy Ida
+36 30 / 377 4388
nagy.ida@lajtamag.hu

■
Réder Richárd
+36 30 / 516 6481
reder.richard@lajtamag.hu

■
Mikoss László
+36 20 / 218 9531
mikosslaszlo@gmail.com

Keresse
kiváló
vetőmagjainkat!



vetőmag
2017

 **lajtamag**
MINDEN, AMI VETŐMAG

■
Horváth Anna Renáta
+36 30 / 293 3186
horvath.anna@lajtamag.hu

■ ■
Csikós Zoltán
+36 30 / 998 4762
csikoszoltan11@gmail.com

Vessen
szóját,
arasson
hasznos!

www.lajtamag.hu

 **SAATBAU**
Saat gut, Ernte gut.



A VÁLLALAT – ÉS AKIK SIKERESSÉ TETTÉK (III.)

A svéd Väderstad 20 évvel ezelőtt lépett a magyar piacra. Neve egyet jelent a költséghatékony, klímakár-csökkentő talajművelés és vetés technológiájának hazai meghonosítójával. A jubileum alkalmat ad arra, hogy számot adjunk elért eredményeinkről és bemutassuk a magyar leányvállalatnál dolgozó kollégákat, akik megalapozták a svéd márka hazai hírnevét.



ban az időben jártam először Finnországban, akkor jött ez a skandináv szerelem, azaz mindegy hova megyünk, csak az tőlünk északra legyen. Majdnem egy évet maradtam ennél a vállalatnál, majd Gyöngyösre kerültem az Innova Agróhoz, ami megszünt azóta.

– **Mi hozta a Väderstadhoz?**

– Azt hiszem, először a főiskolán hallottam a Väderstadról, bár akkor még nem tudtam, hogy milyen érdekelttségű vállalat. És mivel nincsenek véletlenek, nem sokkal később ismét találkoztam ezzel a névvel, mert volt egy ügyfelem az Innovánál, akivel éppen akkor bonyolítottunk egy 15 gépből álló üzletet, és arra kért, hogy ebbe a csomagba még tegyük bele azt a vetőgépet, amit ő egy kiállításon látott, valami Veders... furcsa nevű, ki sem tudta mondani, csak arra emlékezett, hogy valami nagyon „nagy vas” volt. Ekkor vettem fel a kapcsolatot a vállalattal, és szeptemberben már náluk is dolgoztam.

– **Hogyan változott a piac az elmúlt 13 évben?**

– Egyik nagy ügyfelem mondta: kérek öt ajánlatot, a legolcsóbbat és a legdrágábbat kidobom, a maradék hármat meg leültem beszélgetni. Szerinte nagy csoda nincsen. Az, hogy zöld, piros vagy kék színű, teljesen mindegy. A többi meg közgazdaság. Én meg megkérdeztem tőle, hogy akkor mi miért vagyunk itt.

– Na, jó! A ti esetetek, az más! Ti kivételek vagytok! – válaszolta. Régen is a magasabb árkatagóriát képviseltük a piacon, mégsem volt gyakorlatilag konkurenciánk, könnyebben elfogadták, hogy ez drága, mert svéd, mert minőség, mert Väderstad. Most jön a millió fajta másolat, ami ránézésre olyan, mint a miénk, negyedannyi anyagból összerakva, sokkal olcsóbban. Akik megspórolják a fejlesztés költségeit, olcsóbban tudnak gyártani. Ez ennyire egyszerű.

– **13 éve van a vállalatnál, hogyan küzd a fásultság, a kiegész ellen?**

Beszélgetés Kovács Gáborral, a Väderstad Kft. területi képviselőjével

SZERZŐ: DR. KALMÁRNÉ VÁRADY HENRIETTE

– **Honnan a mezőgépezés iránti elköteleződése?**

– Eredetileg én mindig is gépészmérnök akartam lenni, szakközépiskola után a Gödöllői Egyetem Gépészmérnöki Karára jelentkeztem, csak sajnos nem vettek fel, nagyon magas volt a ponthatár. Aztán, amikor Szarvason elvégeztem a növénytermesztő szakot, ismét megpróbáltam Gödöllőt, csak hogy mivel nem műszaki szakirányú volt az alapidplomám, előről kellett volna mindent kezdenem, mintha akkor érettségiztem volna.

A Debreceni Agrártudományi Egyetemhez tartozott a szarvasi főiskola, ott szereztem először növénytermesztő mérnök diplomát, majd később elvégeztem a környezetgazdálkodási szakmérnök képzést.

Bár ez utóbbit nem azért csináltam meg, mert szükségét éreztem, hanem mert rádöbbenem, hogy vége lett a Szarvason töltött éveknél. A legtöb-

büneknek megvolt már a munkahelye, diplomával a kezünkben el is kezdődhetett volna a nagybetűs élet. Csak nekünk így valahogy nem tetszett, ekkora „bulit” nem lehetett abahagyni, valamit ki kellett találni. Fantasztikus évfolyamunk volt, így hát a hasonló gondolkodású emberekkel fogtuk magunkat, bementünk a Tanulmányi Osztályra, és egész egyszerűen megkérdeztük, hogy mit lehet itt még „csinálni”. A válasz rövid volt, gyertek vissza szakmérnökre.

– **Tehát a buli folytatódott?**

– Annyiban igen, hogy még egy pár évig együtt maradt a kis mag, ami összekovácsolódott az évek során.

– **A Väderstad előtt mivel foglalkozott?**

– A szakdolgozatomat a Valtara traktorokból írtam, majd amikor végeztem, a finn márka magyar importőrénél kezdtem el dolgozni. Ab-



Novemberben született meg harmadik gyermekünk, Frida, és a mi kis kerek világunk ezzel a pici jövevényvel még kerekesebb lett



Jól bírtam a motor nélküli állapotot, talán márciusig, amikor ismét kisütött a nap

– Addig, amíg nem csak egy munkakört kell betöltenem, nem érzem a fásultságot. Ha itt nekem „csak” az értékesítés lenne a feladat, azaz látogatni az üzemeket nap nap után, mindig ugyanazzal a rutinnal... No, ebbe biztos bekattanna az ember, egy idő után. De addig, amíg nincs két egyforma napom, amíg demózni vagy beüzemelni kell egy-egy gépet, azaz teljesen mást csinállok, másra figyel az agyam, nincs probléma.

Nem is beszélve az állandó fejleszteségekről. Mindig van valami új! De, ha a fásultsághoz hasonló érzék, akkor nagyon egyszerű a válasz, le kell menni Szatmárba. Ez a vidék a maga különleges világával, csodálatos embereivel gyógyír minden bajra.

– **Ezek szerint van kedvenc körzete?**

– Egyértelmű, hogy Szatmár. Amikor 13 évvel ezelőtt idekerültem, az öt megyéből talán Szatmár volt az egyetlen, ami ismeretlen volt számomra. Az egyik alkalommal éppen Tarpán jártam, ahol sokan vallják magukról, hogy kuruc leszármazottak. Az ügyfelem – akinek eredeti Rákóczi-zászlója is van – mondja nekem, hogy: Testvérem! (körbe is néztem, hogy van-e még valaki rajtam kívül a házban), ide ülj le, mindjárt jövök!

Aztán megjelent mindenféle finomsággal a kezében, és pillanatok alatt megterítette az asztalt. Igazat megvallva nagyon jólesett szíves fogadtatásuk, hisz hajnali négykor indultam. Aztán bemutatta a környéket, a termelőket, aki élt és mozgott Tarpán, én mindenkit megismertem. Majd délután 5 óra fele finoman jelez-

tem, hogy lassan most már indulnék haza, mire jött a kérdés: Hát, itt sem alszol?

Azt kell hogy mondjam, csupa szív emberek élnek itt. Az itt élőknek természetes az, hogy segítenek a másikon. Szatmárban ember az ember!

– **Miért szeretik a Väderstadot a vevői?**

– Úgy gondolom, az első években a műszaki tartalom és a stabil gépépítés volt a döntő szempont. Itt van például a kedvenc gépem, a *Topdown*; ez egy igazi svéd vas, nincs is ember, aki tönkre tudná tenni, a Väderstad-termékmínőség szimbóluma.

Mert ugyebár, mit vár el a gépkezelő és a gazda? Hogy ne kelljen hátranézni egész nap, ne is lehessen észrevenni, hogy valami van a traktor mögött. Ahogy telik az idő, egyre lényegesebbé válik viszont a kiszolgálás, mert az alapelvárás, hogy a minőség nem változhat. Fontos, hogy milyen cég van a termék mögött, milyen emberekből áll a csapat.

Ha a magyar piacot nézzük, egyetlen egy terméket sem tudok mutatni a Väderstadon kívül, amelynél 20 éve ugyanazt a számot kell felhívni, ha valami probléma adódik. A területi kolléga egy személyben megoldja az értékesítést, a szervizt, az alkatrész utánpótlást, a konstrukciós hibát... Ilyen típusú háttérrel rendelkező munkagépmárka nincs még egy a magyar piacon.

– **Mit csinál szabadidejében?**

– Nagy szenvedélyem a motorozás; még jogosítványom sem volt, amikor elkötöttem a szülők Babettáját. A kép a mai napig előttem van:

fekszem a földön, a motor pedig rajtam.

Az első nyugati járgányomat főiskolás koromban vettem. Majd hosszabb szünet következett, már Bence és Kira is megszületett, amikor évekig ott állt a motor ugyanazon a helyen, mozdulatlanul. El is adtam, mivel azt gondoltam, öreg vagyok, gyerekeim vannak, és nagy felelőtlenség eme szenvedélyem. Egészen jól bírtam ezt a motor nélküli állapotot, talán márciusig, amikor ismét kisütött a nap, és azt éreztem: menni kéne. Az érzést tett követte.

– **Nyáron megszületett a legkisebb csemete. Milyen az élet Kovácséknál?**

– A feleségemet még a főiskolán ismertem meg, évfolyamtársak voltunk. 19 éve vagyunk együtt, de meg ne kérdezze, mikor volt az esküvőnk, mert nagy gondban lennék a válaszal... Azt hiszem, 2002-ben volt a polgári esküvőnk. Anettnek is ugyanaz a végzettsége, mint nekem, de amióta ismerem, azt kell hogy mondjam, több időt töltött otthon a gyerekekkel, mint munkahelyen.

Novemberben született meg harmadik gyermekünk, Frida, és a mi kis kerek világunk ezzel a pici jövevényvel még kerekesebb lett. Elég mozgalmas az életünk, jó szomszédaink, remek barátaink vannak. Az nagyon ritkán fordul elő velem, hogy hazarérek, beállok a parkolóba, és rögtön bemegyek a házba. Mert mindig van valaki, aki pont akkor ér oda, és biztos megkérdezi: hogy vagy, hol voltál, mit csináltál ma.

A bálázás három árnyalata

SZERZŐ: NAGY MÁRK

A Mascar imáron 3 fix kamrás és 1 változó kamrás bálázó sorozattal rendelkezik. A Corsa sorozat a legegyszerűbb, a Tuareg sorozat már rotoros továbbítóval rendelkezik, és zöldbálához is alkalmas, a Diavel sorozat profi gyors gép, míg a Monster pedig profi változó kamrás bálázó. Hogy mennyire jól lehet bálázni a Mascar gépekkel, mondják el a tulajdonosok maguk.



Gubik István, Kecel –

Mascar Corsa 350 L (2012):

– A *Mascar Corsa 350 L* bálázó vásárlásakor még nem gondoltam, hogy ilyen jó vétel lesz ez a gép.

Fix kamrás (150-es bála-méret), rúdláncos kamraki-

alakítású bálázót, hálós és zsineges kötözéssel rendeltünk, de kizárólag hálós kötözéssel használjuk. A szalmától a kukoricaszárig szinte mindent bálázunk vele. Évente átlagosan 2000 db bálát készítünk a géppel, de volt olyan esztendő, amikor 3000 db is készült. Ilyen igénybevétel mellett is csak nagyon kevés gondunk akadt a bálázóval, és még déli hőségben is tudtunk dolgozni a géppel.

Az elmúlt 5 évben mindösszesen 1 csapágyat kellett cserélni az egyik rúdnál, valamint a bálafeszítő rugó törése okozott problémát. MTZ-vel naponta 200 db bálát tudunk készíteni, de a bálázó „meghálálja” a nagyobb teljesítményű traktort, mert egy jobb hidraulika rendszerrel és nagyobb lóerővel bíró erőgép esetén 300 bála teljesítmény is elérhető napi szinten.

A rendszeres átvizsgálást és a megfelelő helyek kenését követően egész nap megállás nélkül tudunk dolgozni a bálázóval. A vásárlásakor még nem gondoltam, hogy sikerült egy ilyen alacsony fenntartási költségű, strapabíró, egyszerű kezeléssel, kiváló ár-érték arányú gépet vásárolnom, nekem abszolút bevált a *Mascar Corsa*.



Sípos Károly,

Egyházadhollos –

Mascar Diavel Cut 630

(2016):

– 2016 év elején korábbi *Mascar Tuareg 525* fixkamrás bálázónkat szerettem volna valami gyorsabbra, nagyobb teljesítményűre

cserélni. A SZEGÁNA Kft.-nél újdonságként láttam a *Mascar Diavel 630* bálázót, amely 130-as bálákat készít, és hengeres kamrakialakítású.

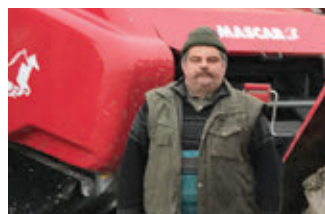
Nagy dilemmában voltam, hogy a jól bevált Mascar márka egy teljesen új sorozatának első darabjaiból vásároljak, vagy más gyártótól válasszak – tudtommal ez a gép a Diavel-sorozat második példánya –, de azért bíztam a márkában.

Féltem egy kicsit a nyártól, a nappali nagy melegtől is, aztán az igazi próba a 36°C-os nyári hőség és a búzaszalma volt. A gép végig gond nélkül dolgozott, percenként dobott ki egy-egy tömör bálát. Szecs-kázós változatot rendeltem, mert sokszor kell nagyon tömör, csomagolandó bálát is készítenem, zöldtakarmányt, amihez elengedhetetlen a szecs-kázás.

Nagyon egyszerű a tömörség állítása, ez is segített, de a konstrukció és a vezérlés is együttesen abszolút egyenletes tömörséget adott akár a magban, akár a paláston. Ezt nagy előnyének tartom ennek a bálázónak. Az 1860 bála alatt meghibásodás mindösszesen annyi történt, hogy a levételkor, a rámpába beakadva elgörbült 4 fog – azokat kiegyengettem –, és az egyik hidraulikacsatlakozó tömítőgyűrűnél olajfolyás volt – azt kicseréltem.

Eleinte gondjaim voltak az automata behordás leállítással és kötözésindítással, de ezer bála környékén *Sante Maschio* (Sípos Károly mellett, a jobb oldalon), a MASCAR egyik tulajdonosa, aki az előszeríás gépekért és fejlesztésért felelős, megmutatta, hogyan programozzam be a késleltetést a monitoron. Olyan egyszerű volt, hogy magam is rájöhettem volna.

Jól esett a látogatás és az érdeklődés a géppel kapcsolatban. Október 25-én Sante ismét meglátogatott, érdeklődött a gép felől, én fejlesztésként csak egy trepnit javasoltam, hogy kényelmesebben lehessen kezelni a hálógurigát. Több rosszat nem tudok elmondani a gépről, csak jót, jót és jót. Tényleg top-minőség. Bárki kérdezi, merem állítani, hogy nem kell tőle félni, kezelhetőségben, teljesítményben, minőségben, megbízhatóságban megállja a helyét az elsők között.



Selyem Zsigmond,

Kunszentmiklós –

Mascar Monster 770 kör-

bálázó (2014):

– 2014-ben olyan bálázót kerestünk, amely változó kamrás, gyors, kedvező árfekvésű, kis lóerőigényű,

karbantartása és kezelése egyszerű. Számos bálázó műszaki és egyéb jellemzőinek összevetése után úgy gondoltuk, hogy igényeinket a SZEGÁNA Kft. által forgalmazott *Mascar Monster 770* bálázó maximálisan kielégíti.

A hároméves használat tapasztalatai azt bizonyítják, hogy jól választottunk. MTZ-vel üzemeltetjük a bálázót, amellyel szalmában, a legnagyobb nyári melegben is egész nap 10-12 km/h sebességgel tudunk dolgozni. A rendfelszedő igen gyors, eltömődés esetén pedig az előkamra alja hidraulikusan lenyitható, így az eltömődés könnyen megszüntethető. A szalma mellett lucernát, kukoricaszárat is bálázunk, sőt zöld bálát is készítünk.

Mivel csomagolunk is, jól ki tudjuk használni a változó kamraméret előnyeit, aminek köszönhetően 80-170 cm átmérőjű bálákat tudunk készíteni, ráadásul a szabályzó monitor segítségével nagyon egyszerű a bála méret megváltoztatása. Mivel a bála magjának és palástjának nyomása is külön-külön beállítható, olyan tömör és szabályos bálákat tudunk készíteni, hogy „focizni lehetne velük”.

MASCAR MONSTER 770 SMART VÁLTOZÓ KAMRÁS BÁLÁZÓ



Akár MTZ-vel is használható!

- 0,8 – 1,7 m-es bálaátmérő
- 2,1 m széles rendfelszedő
- Gyors rotoros továbbító
- Hálós kötözés
- Automata kötözés indítás
- 3 vagy 5 hevederes kamra kialakítás
- Végtelenített vagy kapcsozott Continental hevederek

- Hidraulikusan lenyitható előkamra
- Felárért szecskázó rendszerrel is

8 070 000 Ft + ÁFA helyett
7 390 000 Ft + ÁFA-tól

Megújult
külsővel



MASCAR CORSA 420

- 120x120-as bála méret
- 2,0 m széles rendfelszedő
- Rúdláncos kamrakialakítás
- Hálós kötözés
- Mechanikus kamra lakatolás (nem kell hidraulikával tartatni)
- Könnyű hajtás, akár 45 LE elegendő
- Déli melegben is lehet vele bálázni

Akciós ár: 4 750 000 Ft + ÁFA

MASCAR
Antonio Maschio



Modell	ER08	ER12	ER16	ER2500
Max. emelési képesség (kg)	800	1.200	1.600	2.500
Max. emelési magasság (m)	2,65	3,10	3,10	4,5
Motor teljesítmény (LE)	34	50	50	80
Fülke	Opció	Opció	Van	Van
Hidraulikus gyors eszközcserélő	Opció	Opció	Van	Van
Elektromos irányváltó a joystickon	Opció	Opció	Van	Van
Tolatókamera	Fülkésen van	Fülkésen van	Van	Van
Földkanál	Van	Van	Van	Van
Induló ár ÁFA nélkül:	2.750.000 Ft	3.500.000 Ft	4.500.000 Ft	6.000.000 Ft

EVE RUN
SINCE 2007

SZEGÁNA[®]

6791 Szeged, Dorozsmai út 143.
Telefon/Fax: 62/554-640 • Mobil: 30/589-8624
E-mail: szegana1@t-online.hu • web: www.szegana.hu

Kirendeltségek:

KAPOSVÁRI KÉPVISELET: 7400 Kaposvár, Jutai u. 50.

Telefon/fax: 82/510-254 • Mobil: 30/383-7851

KÖZÉP-MAGYARORSZÁGI KÉPVISELET: Mobil: 30/445-7599

TATAI KÉPVISELET: 2890 Tata, Kocsi u. 2. • Mobil: 30/383-7852

BÁCS-KISKUN ÉS BARANYA MEGYEI KÉPVISELET: Mobil: 30/928-2730

ÉSZAKKELET-MAGYARORSZÁGI KÉPVISELET: Mobil: 30/625-2576

NYUGAT-MAGYARORSZÁGI KÉPVISELET: Mobil: 30/625-2571

HAJDÚ-BIHAR ÉS BÉKÉS MEGYEI KÉPVISELET: Mobil: 70/778-3066

CSONGRÁD MEGYEI KÉPVISELET: Mobil: 70/469-7600

Kultivátorújdonságok a 25 éves OMIKRON-tól

SZERZŐ: GUBACSI

Az OMIKRON KFT. 1991-ben alakult magyar családi vállalkozás. Cégünk a Kecskemét melletti Hetényegyházán található. Tevékenységi körünk a Magyarországon nagy hagyományokkal rendelkező mezőgazdaságegép-gyártás. E hagyományt szeretné az OMIKRON a következő szlogen iránymutatásával tovább folytatni: minőség + megbízhatóság + szolid árak = OMIKRON.

Ma már szinte minden gazdálkodó tudja, hogy az OMIKRON széles termékpalettája jó lehetőséget biztosít az alkalmazott technológiájuk kedvező bővítésére. A cég termékpalalettája és annak folyamatos fejlesztése biztosítja a termelőhelyi adottságokhoz, a szélsőséges időjárási tényezőkhöz és a birtokméretekhez történő gépválasztás lehetőségét.

Cégünk saját minőségbiztosítási technológia alapján végzi tevékenységét. Ez a magas minőségi követelmény az alapanyag-választástól a késztermék-kibocsátásig jellemzi gyártmányainkat. A modern gyártástechnológiai elemek közül kiemelkedik a festési technológia, amelynek lényege az elektrosztatikus porbeégetés. Ezeknek a megoldásoknak és odafigyelésnek köszönhetően ma már mindenki tudja, hogy az OMIKRON név egyet jelent a minőségi munkagépekkel.

Sorközművelő kultivátorok gyártásában az OMIKRON KFT. ma piacvezető Magyarországon. A kultivátorokra rászerezhető az általunk gyártott OMA típusú műtrágya talaj-



ba juttató adapter, amely a kapaszárok által nyitott árokba juttatja be a fejtrágyát, és azt földdel be is takarja.

Elsőként hoztuk forgalomba a műtrágyaszórós kultivátort, amely nagyon kedvező fogadtatásra talált. A műtrágyaszóró tartály 300 és 700 kg műtrágya befogadására alkalmas. A kisebb alkalmazásokor, a 6 soros kultivátor működtetéséhez elegendő egy 80 LE-s traktor, míg a nagyobb felszerelése esetén már 110 LE-s javasolt. A műtrágyát 40-től 240 kg/ha-



ig tudja kiadagolni, a nagyon pontos adagolórendszerének köszönhetően.

A gép sorba vetett növényi kultúrák sorközének megművelésére szolgál. A sorok távolsága 45-80 cm között állítható. A gépek művelőtagjai paralelogramma megvezetésűek, és 3 művelőelem-felfogásra alkalmasak. A kapák talajlazítást, porhanyítást végeznek, és elősegítik a nedvesség megőrzését a talajban, valamint a kiszórt fejtrágyát is bekeverik. Kultivátoraink 3, 4, 6, 8, illetve 12 soros kivitelben készülnek, 55-től 180 LE igényig. Kapatípusok a hagyományos

FOLYTATÁS A 94. OLDALON ►





Alapítva 1991

OMIKRON

Kereskedelmi Gyártó, Javító és Forgalmazó Kft.

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

Tel./fax: (76) 473-200 • Tel.: (76) 509-150

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

E-mail: omikronkft@omikronkft.hu, info@omikronkft.hu

Minőség
+
Megbízhatóság = OMIKRON!
+
Szolíd árak



▶ FOLYTATÁS A 92. OLDALRÓL

merevszárú, illetve rugós változatban választhatók.

A folyamatos fejlesztéseknek köszönhetően az Omikron Kft. számos értékes díjat nyert az elmúlt évek folyamán. Ilyen többek között a tavalyi évben nyert Hazai Termékfejlesztési Nagydíj, amelyet a kamerával figyelt, elektrohidraulikusan vezérelt sorközművelőnk kapta. E Nagydíj a több éves kitartó tervezés és számos gép-próba eredménye.

A kamerával figyelt sorközművelő kultivátorok pontos sorközben tartására, a sorban lévő növények gyökérzónához minél közelebbi művelésére alkalmas. Alkalmazásával a növények pontatlan vetéséből, illetve a traktoros fáradtságából adódó hibákat korrigálja, ezáltal megszünteti a kultúra kudarabolását. A termék különböző részegységekből áll, amelyek összehangolásával válik a gép profi berendezéssé.

A kamera által vett képet a számítógépen futó képfeldolgozó algoritmus értékeli ki, amely először kiszűri a zavaró tényezőket (rázkódás, fényhatások, földfelszín színének változá-



sa, stb.), elkülöníti a kultúrnövényeket a gyomoktól, majd megállapítja a növényi sorok relatív helyzetét a kamerához képest. Az észlelt eltérés és annak dinamikája alapján egy vezérlő algoritmus hoz döntést a kultivátor elmozdításának szükségességéről.

A kultivátort oldalirányban hidraulikus munkahengerek mozgatják, amelyek útváltó szelepeken keresztül a traktor hidraulikus egységétől kapják az elmozduláshoz szükséges olajat.

A sorközművelő legújabb fejlesztésével elkészült a kultivátorra szerelhető, komputerrel vezérelt folyékony-műtrágya-adagoló berendezés, amely

60 litertől 420 liter/ha mennyiségig nagy pontossággal beállítható. A berendezés alkalmas a folyékony műtrágya talajba juttatására, illetve lombtrágyázásra is. Számítógéppel történő vezérlésével, profi szivattyú alkalmazásával, megfelelő szóráskepű szórófejek, lefolyócsövek kialakításával alkalmassá válik a berendezés a talaj felső rétegébe történő bejuttatásra, illetve lombtrágyázásra is alkalmazható. A felhasználó a növény fejlődési állapotának és az időjárási viszonyoknak megfelelő, számára kedvező alkalmazást választhatja. Ezáltal a berendezés alkalmazásával, 1 menetben a sorközműveléssel, az eszköz hatékonyságának köszönhetően természetesen növekedés érhető el, a tápanyag 100%-os hasznosításával. A berendezés pontossága, szóráskep-meghatározása, mennyiség szabályozhatósága környezetkíméléssel párosul.

6044 Kecskemét-Hetényegyháza,

Hetény Vezér u. 7-9.

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

Rádiótel.: 30-9-354-373 • 30-2-894-893

E-mail: info@omikronkft.hu

Internet: www.omikronkft.hu

A Deraland Kft. talajvédelmi megoldásai

SZERZŐ: CS ZS

A Deraland Kft. az AGROMashEXPO-n is fel kívánta hívni a gazdálkodók figyelmét a talajvédelem fontosságára, amire több megoldást is bemutatott a standjukon.

A Deraland Kft. standján **Dér Attila**, a cég ügyvezető igazgatója elmondta, hogy az idei rendezvényre komplex újdonságokkal, mint a gumiabroncs nyomákszabályozással és a gumihevederes járószerkezettel érkeztek.



Évek óta céljuk közvetíteni a gazdatársadalom felé a talaj megfelelő állapotának fontosságát, hiszen a termelők – részben – ebből az adottságból élnek. Ezért a Miskolci Egyetemmel, a Caderton Kft.-vel, valamint egy nagy mezőgazdasági gépkereskedővel közösen végeznek gyakorlati vizsgálatokat annak érdekében, hogy szemléltethessék, mi történik valójában a talajban.

A cégvezető örömmel tapasztalta az idei szakkiállításon, hogy a termelők az elmúlt évekhez képest sokkal érdeklődőbbek a talajvédelmi megoldások iránt.

A gumihevederes járószerkezet egyik legjelentősebb tulajdonsága az alacsony talajnyomás. A cég standján a kombájnról szerelhető ZUIDBERG TRACKS hevederes járószerkezetet láthatták az érdeklődők, a holland gyártó azonban jelenleg nagytraktorra, azt követően kis és közepes erőgépekre is fejleszti a talajkímélő járószerkezetet. A Plug&Play hevederrendszerek gyorsan átcserélhetők kerekekre.

A talajnyomás csökkentésére jóval olcsóbb megoldást is kínál a Deraland Kft.: a gumiabroncs nyomákszabályozó rendszer kiválóan alkalmazható a mai modern gumiabroncsokra.

A mintegy 200 eurótól megvásárolható, teljesen mechanikus, álló helyzetben beállítható kézi rendszert legfeljebb 160 lóerő kategóriáig javasolja a szakember.

A guminyomás-szabályozó tengelyenkénti kivitelben is elérhető, de a nagyobb, ballonos gumiköpennyel szerelt erőgépekhez a Deraland Kft. a teljesen automata gumiabroncs nyomákszabályozót javasolja. Egy ilyen rendszer beszerzési költsége mintegy 7000 euró, s így ez sokkal kisebb beruházást jelent, mint a gumihevederes járószerkezet megvétele.

Wielton – kiváló minőségű pótkocsik kedvező áron

SZERZŐ: FM

Az Invest Gépkereskedelmi Kft. 2002-ben kezdte tevékenységét, mint a Case IH magyarországi importőre és vezérképviselte. A cég ma több mint 60 kollégával dolgozik, s hat területi központjukkal lefedik az ország területét.

A dinamikusan fejlődő pótkocsigyár

Az AGROMashEXPO szakkiállításon **Tóth Sándor** munkagép üzletág vezető a standjukon kiállított termékek közül a Lengyelországban gyártott Wielton pótkocsikat mutatta be lapunknak.

A Wielton Lengyelország legnagyobb pótkocsi- és utánfutógyártója, de európai viszonylatban is az első tíz közé tartozik. A dinamikusan fejlődő mezőgazdasági és közúti pótkocsikat egyaránt előállító gyártó két évvel ezelőtt Franciaországban és Olaszországban vásárolt gyárat, emellett Oroszországban létesített egy összeszerelő üzemet is.

A Wielton pótkocsik robusztus felépítésűek és strapabírók. A kiváló minőség fontos a gyártó számára, ezért a pótkocsikat ADR futóművel és WABCO fékkel szereli.

A pótkocsik oldalfalai különböző magasságú egységekből állíthatók össze. Hátul, illetve igény szerint oldalra is szerelt gabonakeresztő ablakkal speciális ürítés hajtható végre. A pótkocsi oldalfalainál található gumitömítő csíknak köszönhetően még az aprómag sem szóródik ki.

A Wielton a gumiabroncon sem spórol, hiszen minden pótkocsit új – nem futózott – gumiköpennyel értékesít, emellett műszaki vizsgával adja át új tulajdonosának.

Normál kivitelű pótkocsik – akár 14 tonna terhelhetőséggel

A normál kivitelű kéttengelyes pótkocsik közül a 19 tonna össztömegű – hazánkban csak 18 tonnával közlekedhet – PRS-2/W14 típusú for-



Tóth Sándor munkagép üzletág vezető

gózszámolyos kivitelű nézheték meg az érdeklődők a cég standján.

A pótkocsi 800 mm-es oldalfalához tartozik még 800 mm-es magasító is: az oldalfal alulról és felülről nyitható, variálható.

A PRS-2/W14 pótkocsi alapfelszereltsége a ponyva, a kiszolgáló pódium, a hátsó vonófej és az ahhoz tartozó kivezetések.

A normál kivitelű forgózszámolyos Wielton pótkocsik 8 és 14 tonna közötti terhelhetőséggel érhetők el.

Tandem és teknős pótkocsik

Az előbb említett terhelhetőséggel gyárt a Wielton tandem felépítésű pótkocsikat is, de a teknős kivitelek is megtalálhatóak a kínálatukban.

A teknős pótkocsi közel 45 köbméter raktér térfogatú: hátrafelé, illetve az új kivitelek hátra, emellett valamelyik oldalirányban is képesek hidraulikus nyitással billenteni. A Wielton teknős pótkocsi is egyre kedveltebb

a hazai gazdálkodók körében, amely a nyugati gyártók hasonló termékéhez képest még mindig alacsonyabb áron vásárolható meg.

A teknős kivitel egy csigát rá szerelve akár átrakó kocsifunkciót is betölthet: ezáltal a termény gyorsan üríthető, vagy kamionra átrakható.

Bálaszállító pótkocsi két- és háromtengelyes kivitelben

A Wielton bálaszállító pótkocsikat is gyárt két-, és háromtengelyes kivitelben. A kéttengelyes változat rakfelülete 9 méter, maximális terhelhetősége 9 tonna. A háromtengelyes bálaszállító pótkocsi 14 tonnával terhelhető, rakfelülete közel 13 méter hosszú.

A Wielton bálaszállító közúti forgalomban is jól használható, 80 km/h sebességtartományú változatban is megrendelhető.

A Trolley Dolly vontatószerkezet hazánkban is egyre kedveltebb, hiszen lehetővé teszi, hogy traktor háromtengelyes pótkocsit vontasson közúton: ezzel útdíj spórolható, de a betakarítási időszakban a különböző korlátozások sem érintik az ilyen szerelvényt.

Tóth Sándor arról is beszámolt, hogy mintegy öt éve, mint kizárólagos forgalmazók, értékesítik a mezőgazdasági Wielton pótkocsikat hazánkban. Habár ezek a pótkocsik nem tartoznak a legolcsóbbak közé, viszont ár-érték arányban az elsők közé sorolható. Aki egyszer vásárolt Wielton pótkocsit, az jellemzően ennél a márkánál marad. Egyik partnerük az AGROMashEXPO-n jelezte vásárlási szándékát a negyedik Wielton pótkocsijára.

Használjuk ki az innováció előnyeit!

A legmodernebb Rauch-műtrágyaszórók

SZERZŐ: DOBOS PÉTER

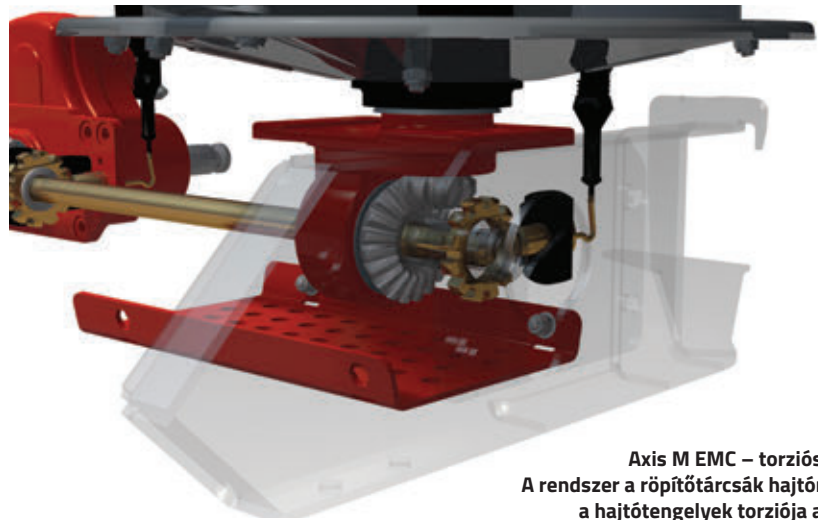
A VALKON Kft. által forgalmazott német RAUCH-termékek leginkább minőségükkel, élettartamukkal és innovatív megoldásaikkal tűnnek ki a műtrágyaszóró-piac szereplői közül.

Az e téren szerzett sok évtizedes tapasztalat és az erre épülő folyamatos fejlesztések eredményeinek legjobb bizonyítéka egyrészt a gépek ezen a piacon betöltött meghatározó szerepe, valamint a több mint 150 szabadalom és a rengeteg DLG ezüst- és aranyérem is.

A legkedveltebb és legnagyobb darabszámban értékesített típus a függesztett AXIS, amelynek maximális tartálytérfogata 4200 liter lehet.

Bár szerepel a kínálatban, de ebben a kategóriában ma már csak elvétve fordul elő, hogy a vevő „egyszerű” (tehát nem sebességarányos kijuttatású) gépet választana. Szinte alapnak tekinthető a sebességarányos kijuttatás, sokan döntenek a mérleggel felszerelt változatok mellett, és egyre többen a még ennél is precízebb kijuttatást lehetővé tevő EMC gépeket választják. Ezeknél nem a mérleg figyel az adott pillanatban éppen aktuálisan kiszórt mennyiséget, hanem a szórótányérok „terhelését”, vagyis a szórótányérra eső műtrágya mennyiségét méri a rendszer, és ennek megfelelően – természetesen sebességarányosan – változtatja a tolózár állását.

A szórás pontosságát tekintve tehát a RAUCH műtrágyaszórók „evolúciós fejlődése” a nem sebesség-



Axis M EMC – torziós szenzorok. A rendszer a röptőtárcsák hajtónyomatékát a hajtótengelyek torziója alapján méri

arányos gépekkel indult (sima mechanikus, vagy hidraulikus tolózár működtetés), majd a sebességjel alapján vezérelt elektromos tolózár működtetésük következtek. Ezeknél is pontosabbak az ún. „anyagáram-szabályozású” gépek (amelyeknél már áttételesen a műtrágya folyási tulajdonságai is megjelennek a tolózár működtetés szabályozási körében). Ezeknek első képviselői a mérleges gépek voltak.

Végezetül a jelenleg legkorszerűbb megoldás a szórótányérokat egyedileg – kifinomult szenzortechnikával és bonyolult szoftverekkel támoga-

tott rendszerrel – figyelő EMC (*Elektronische Massenstrom Kontrolle*). Bár az EMC rendszer a Rauchnál már egyáltalán nem számít újdonságnak (1999-ben lett DLG-aranyérmes), tömeges elterjedése csak az új sorozatú AXIS gépek bevezetésével, az elmúlt években indult meg.

A közelmúlt másik jellemző fejlesztési területe a helyspecifikus szórás tökéletesítése volt. Így ma már szinte természetes, hogy a műtrágyaszóró a kezelő beavatkozása nélkül képes fordulóban az ideális időpontban nyitni és zárni a szórást (OptiPoint), vagy több fokozatban, illetve akár teljesen fokozatmentesen is szakaszolni (VariSpread).

Mindez megvalósítható ISO-BUS-os változatban is. Ennek előnye egyrészt a további (akár későbbi) egyszerű bővíthetőség, például okostelefonhoz hasonlóan különböző funkciókat lehetővé tevő alkalmazások vásárolhatók (navigáció, párhuzamvezetés, szakaszolás, táblamenedzsment, precíziós gazdálkodás, stb.), másrészt a különböző hardverekkel (GPS, nitrogén-szenzor) is egyszerűbb a kapcsolat kialakítása.

Az ISOBUS-os CCI monitor más erre alkalmas munkagépekkel is tökéletes összhangban működik, tehát



A jelenleg legkorszerűbb megoldást a szórótányérokat egyedileg – kifinomult szenzortechnikával és bonyolult szoftverekkel támogatott rendszerrel – figyelő EMC jelenti

FOLYTATÁS A 98. OLDALON ►

VALTRA T234 A VALKON KFT. KÍNÁLATÁBAN

Valtra T234
Egy nagy ugrás

a **jövőbe**

VALTRA



AGCO
Your Agriculture Company

YOUR
WORKING
MACHINE

Jócsák Attila kereskedelmi vezető • Tel.: +36 30/69-74-225
Cím: H-6000 Kecskemét, Mindszenti krt. 55.
E-mail: info@valkon.hu • www.valkon.hu

Traktorok, alkatrészek, szerviz
Valkon

▶ FOLYTATÁS A 96. OLDALRÓL

elegendő lehet több különböző munkagéphez (műtrágyaszóró, vegyszerelő, vetőgép, bálázó, stb.) egyetlen terminál beszerzése. Megfelelő ISO-BUS-os traktor esetén pedig ma már külön terminálra sincs szükség.

Ha megnézzük a gépek meghajtási módját, elmondható, hogy az értékesített műtrágyaszórók túlnyomó többsége továbbra is mechanikus (kardántengelyes) meghajtású, de egyre népszerűbb a hidraulikus hajtás is. Ezeknél nemcsak a gépcsatlakoztatás kényelmesebb, hanem jelentős üzemanyag-megtakarítás is elérhető. További előnyük, hogy lehetővé teszi a tányérok független, stabil fordulatszámú történő meghajtását, ami tovább növeli a gép pontosságát, valamint a határszóró berendezés is mellőzhető. Bár a kínálatban alternatívaként az elektromos meghajtás is szerepel, jelenleg ez még inkább a jövő, az üzemeltetésükre alkalmas traktorokból is csak elvétve található a piacon.

Szórás szélesség tekintetében még elég óvatosak a magyar gazdák. Sok esetben a gép lehetővé tenné a 36

méteres, vagy annál nagyobb szórás szélességet is, de az esetleges pontatlanságtól való (alaptalan) félelem miatt csak jóval szűkebben, például 18 méteren szórnak. Pedig érdemes kihasználni a gép képességeit, s a legnagyobb illeszkedő szélességgel szórni. Ez az AXIS esetében, típustól függetlenül, 42 vagy akár 50 méter is lehet.

Nem kérdés, hogy az elmúlt években leginkább az elektronikai fejlesztések domináltak, és nagy valószínűséggel a jövőt is ezek határozzák meg. Sajnos sokan idegenkednek még ezektől az első ránézésre ijesztően bonyolultnak tűnő és „nehezen megtanulható” rendszerektől. A hatékony üzemeltetéshez valóban elengedhetetlen, hogy megtanuljuk a gép kezelését, de ez semmivel nem nehezebb, mint bármilyen másik gép működtetésének elsajátítása. Ha pedig ezen túl vagyunk, sokkal kényelmesebben és hatékonyabban dolgozhatunk.

A lehetőségeket látva kijelenthetjük, hogy a választás nem is olyan egyszerű. Figyelembe véve azonban a hatékony műtrágyázás természetesen jelentkező hatását, a termelési költségekben jelentkező magas

arányát, valamint ezen gépek – más termelőeszközhöz képest – relatív alacsony árát, könnyen bizonyítható hogy itt sem szabad spórolni.

Bár munkájuk nem olyan látványos, mint egy betakarítógépé, egy jól megválasztott gép hosszú évekig szolgálja a gazdaságot, miközben több tíz- vagy százmillió forint értékű műtrágyát kell a lehető legpontosabban célba juttatnia. Ezért is lenne célszerű alaposan átgondolni, hogy mire is van szüksége a gazdaságnak, hiszen nem csupán arról szól a kérdés, hogy hány méterre szórjon és a traktorom elbírja-e. Mivel rengeteg más szempontot is meg kellene vizsgálni a tökéletes gép kiválasztásához (hogyan illeszthető be az adott rendszerbe – például meglévő RTK-hálózat, más ISOBUS-os gépekkel való kommunikáció, stb.), célszerű ezt is időben (értsd: jóval a szezon előtt) elkezdni. Ha valaki későn áll neki, akkor könnyen előfordulhat (és Murphy szerint ez így is lesz), hogy mire kikristályosodik, melyik az „ideális” gép, addigra itt a szezon, és az a típus és felszereltség éppen már elfogyott.

A Magyar ATV csatornáján
minden vasárnap reggel 6.25 órakor,
ismétlés szombat 6.25 órakor!

A magazin interneten is megtekinthető:
www.ujmezogazdasagimagazin.hu

ÚJ MEZŐGAZDASÁGI MAGAZIN

A magazin információkat, újdonságokat, érdekességeket mutat be, de nem csak a mezőgazdaságból élők számára.



Várja Önöket
a képernyő elé a műsor
szerkesztő producere,
Aszódi János.

ÚJ MEZŐGAZDASÁGI
MAGAZIN

MEZŐGAZDASÁGI ÜZEMEK, FARMERGAZDASÁGOK FIGYELMÉBE!

Az alábbi saját gyártmányú mezőgazdasági gépeket
ajánljuk az üzemeltetőknek!



- ▶ Sorközművelő kultivátorok és műtrágyaszóró adapterek
- ▶ Függesztett kombinátorok
- ▶ Vontatott kombinátorok
- ▶ Kompaktorok
- ▶ Függesztett és vontatott tárcsák és elmunkáló hengerek
- ▶ Középmélylazítók
- ▶ Gyűrűshengerek
- ▶ Rugós simítók

VÁRJUK MEGTISZTELŐ ÉRDEKLŐDÉSÜNKET!

metal wolf

METALWOLF Kft.

Telephelyünk: 6334 GÉDERLAK, Tavasz u. 12.

Telefon: 78/517-070 | Fax: 78/517-071

Mobil: +36 20/9603-009

Kverneland Tiger magágykészítő – nagy területteljesítmény kiváló egyengető hatással

SZERZŐ: FODOR

A Kverneland három éve forgalmazza a Tiger magágykészítő-családot, amelynek tagjai kiváló választást jelentenek azoknak a gazdálkodóknak a számára, akik változatos talajtípuson és különböző feltételek között gazdálkodnak.

Az AGROMashEXPO szakkiállítás Kverneland-standján beszélgettünk Pintácsi Lászlóval, a Kverneland Group Hungária Kft. termékfelelősével, akit arra kértünk, mutasson be egy kiállított munkaeszközt a palettájukról.

A cég termékfelelőse a Tiger magágykészítő kombinátor ismertette számunkra. Elmondta: a Kverneland Tiger vontatott magágykészítő kombinátor három évvel ezelőtt jelent meg a kínálatukban, ezt a gépet 5 és 8 méter közötti munkaszélességgel vásárolhatják meg a hazai gazdálkodók.

A Kverneland hosszú – 2,95 méteres –, jól elosztott, 60×60 mm-es keresztmetszetű vázzal kínálja a Tiger magágykészítőt a termelők részére.

A Tiger kapái 6 sorban, 8 cm-es kapatávolsággal helyezkednek el, ennek is köszönhető a magágykészítő kiváló egyengető hatása, ami a talaj minden szegmensét jól átdolgozza.

A Kverneland Tiger vontatott magágykészítő kombinátor három évvel ezelőtt jelent meg, 5 és 8 méter közötti munkaszélességgel

A Kverneland Tiger kapái 10×45 mm méretűek, azonban erősített kapával – 12×65 mm – is rendelhetik a gazdálkodók. Az erősített kapa kiválóan alkalmas olyan körülményhez is, amikor a terület igazán kötött: az első kettő kapasorban erősített kapákkal felszerelt Tiger a tavaszra nagyon összetömörödött talajon is megállja a helyét.

A Tiger magágykészítő alapfelszereltségéhez tartozik a robusztus Clod Board mellső simító, valamint a nagyméretű – 250/65-14,5 – kerekek. A mellső Clod Board feladata a talaj egyengetés és a rögapritás. Az opcionális hátsó Clod Board simító az elülősével párhuzamosan, vagy különálló



Pintácsi László, a Kverneland Group Hungária Kft. termékfelelőse

hidraulikus rendszerrel állítható. A Kverneland magágykészítő kombinátor munkamélységének állítása hid-

Az AGROMashEXPO-n kiállított Tiger elöl és hátul egyaránt simítóval volt felszerelve: ezek hidraulikusan külön-külön állíthatók. Ez a magágykészítő olyan kivitelben is rendelhető, amikor a hátsó és mellső simítót együtt állíthatja a gépkezelő: ekkor csavarorsóval a hátsó simító szöge változtatható, ennek köszönhetően ez a változat is minden körülmény esetén megállja a helyét.

A Kverneland Tiger magágykészítő kiváló választás azoknak a gazdálkodóknak, akik változatos talajtípuson, különböző feltételek mellett gazdálkodnak. Az 5–8 m-es kivitelben elérhető magágykészítők az opciók széles választékával jól illeszthetők az egyedi igényekhez – erősített kapák az első két sorban, hátsó elmunkálók széles választéka.

Ha a felhasználó legalább 150 hektár területtel rendelkezik, nagy területteljesítményt és kiváló egyengető hatást vár a magágykészítőtől – akkor számára a Kverneland Tiger tökéletes választás.

raulikusan, a traktor fülkéből történnik. A munkamélység menet közben módosítható, az értéket a mélységállító munkahenger megjegyzi.

A Tiger magágykészítő kombinátor hátul elmunkáló eszközzel is felszerelhető: a gazdálkodó pálcás borona és hátsó henger közül választhat.

A Kverneland standján a Tiger 6 méter munkaszélességű változatát láthatták az érdeklődők, amelynek vonóerőigénye a leírás szerint legalább 170 lóerő. A cég termékfelelőse elmondta, hogy 180-190 lóerő teljesítményű erőgéppel a Tiger magágykészítőt az ország bármely részén megfelelően használhatják a termelők.



Szőlőbe, gyümölcsösbe a legjobb választás

John Deere 5-ös sorozatú speciális traktorok a KITE Zrt.-től

SZERZŐ: KT

A John Deere kínálatában az 5G traktorcsalád adja a speciális, elsősorban kertészeti és ültetvénykultúrák erőgépeit.

A JD 5GV a tökéletes szőlészeti traktor. A szűk fordulási sugarának és a csupán 105 cm (2WD), vagy 115 cm (4WD) legnagyobb szélességének köszönhetően az 5GV traktorok tökéletes megoldást kínálnak a keskeny sortávú szőlészetekben végzendő feladatokhoz. Az alacsony fogyasztású, 3,2 literes, 4 hengeres motor minden esetben elegendő erőtartálékkal rendelkezik, amit a modern hajtóművek teljes mértékben kihasználhatóvá tesznek.

Az **5GF traktorok** ideális megoldást nyújtanak a gyümölcsösökben, vagy szélesebb sortávú szőlőültetvényekben felmerülő feladatok elvégzésére. Kétféle TLT-hajtómű áll rendelkezésre: 540/540E, vagy 540/1000. Az opciós MFWD (mechanikus mellsőkerék-hajtású) mellső híd nagyobb vonóerőt és jobb irányítható-

ságot biztosít csúszós talajviszonyok mellett.

A kompakt és fordulékony **5GN traktor** kifejezetten az olyan szőlő- és gyümölcsültetvényekben ajánlott, amelyek sortávolsága az 5GF és 5GV modellek méretei közé esik. Az új vezetőfülke megnövelt kényelmet és kilátást biztosít, ami különösen az oldalsó függesztésű munkagépek szemmel tartása során hasznos.

Az **5GH traktor** az akár 78 cm-es hasmagasságával ideális megoldás az ágyásos kultúrákban végzendő munkákra. Mind a fülkés, mind a fülke nélküli változatok két modern hajtóművel rendelhetők: 12/12 2WD/MFWD és 24/24 MFWD mechanikus Hi-Lo-val. A fülkés változatok elektronikus hátsó 3 pont függesztés vezérléssel is elérhetők. A kétkerék-hajtású (2WD) kivitelek különleges mellső hídja 78 cm-es hasmagasságot

biztosít. A mellső hajtással (MFWD) rendelkező gépek 63 cm-es hasmagassággal rendelkeznek, a 38"-os ke-rekezésnek köszönhetően.

A kompakt és kiváló manőverezőképes-séggel rendelkező **John Deere 5GL** alacsony kivitelű speciális traktorok kifejezetten alkalmasak a szőlészetekben és a gyümölcsültetvényekben végzett munkákra. Az 5 GL kompakt méretei – alacsony motorháztető, alacsony ülés-helyzet, alacsony hátsó sárvédők – nagymértékben hozzájárulnak a napi munka hatékonyabb elvégzéséhez.

Magyarországon az egyetlen hivatalos John Deere-forgalmazó a KITE Zrt. Az aktuális kedvezménye-kért érdemes felkeresnie a KITE Zrt. gépértékesítési menedzserét.

Telefon: 54/480-401; www.kite.hu

John Deere szemenkénti vetőgépek



+ KIMAGASLÓ TELJESÍTMÉNY

+ PONTOS MÉLYSÉGTARTÁS

+ PRECÍZ MAGLEHELYEZÉS

+ TELJES KÖRŰ KEZELŐI KONTROLL

+ KÉPESSÉGNÖVELÉS ÉS KIBŐVÜLŐ FUNKCIÓK

+ ÚJDONSÁG: EXACTEMERGE VETŐGÉP

INTELLIGENS
FUNKCIÓK



A John Deere szemenkénti vetőgépek konstrukciójukból eredően robusztus vázzal és vetőkocsikkal rendelkeznek. Az aktív talajnyomás-fokozókkal nehéz körülmények esetén is precíz és állandó a mélységtartás. A gép nyújtotta intelligens funkciók a vetési munka teljes körű felügyeletével és kontrollálásával páratlan vetésminőséget képesek biztosítani.

Az összes John Deere szemenkénti vetőgép alkalmas arra, hogy a vetési funkciókon túl magágykészítési, startertrágyázási és sorpermetezési feladatokat is ellásson.

Aktuális kedvezményeinkért keresse fel a KITE Zrt. géptértékesítőit!



JOHN DEERE

KITE
Zrt.

www.kite.hu

Számos újdonság a Szegána Kft. termékpalettáján

SZERZŐ: EFM

A kizárólag permetezőgép-gyártásra specializálódott olasz Caffininak köszönhetően ültetvény és szántóföldi területen is több új terméket mutathatott be az AGROMashEXPO-n a Szegána Kft. A hazai kereskedőcéggel emellett Mascar- és más újdonságokat is kiállított standján.

Caffini GrassKiller 1000 vegyszermentes gyomirtó

Az idei AGROMashEXPO szakkiallításán is ellátogatunk a Szegána Kft. standjára, ahol Nagy Márk marketingigazgató a számos újdonságuk közül többet is bemutatott.

A Caffini GrassKiller 1000 vegyszermentes gyomirtót az idei AGROMashEXPO és AgrárgépShow termékdíj versenyen a szakmai zsűri prémium oklevéllel jutalmazta Nemzetközi Termékfejlesztési díj Gépesítés kategóriában.

A GrassKiller szőlőben és gyümölcsösben egyaránt alkalmazható: nagynyomású – mintegy 1000 bar – vizet juttat a tövek közé, ami a gyomok felszín feletti és alatti részét egyaránt roncsolja, akár 6 cm mélységben.

A GrassKiller méterenként körülbelül 3 dl vegyszer nélküli vizet használ fel a gyomirtásra, így ökológiai gazdaságok számára is remek választás.

Az új, 600-2000 liter tartálykapacitással rendelhető GrassKiller vezérlése a fülkébe helyezhető panelről végezhető.

Caffini C.T. System – szőlő- és gyümölcsös-növényvédelem egy permetezőgéppel

Annak érdekében, hogy azok a gazdálkodók, akik szőlő- és gyümölcsstermesztéssel is foglalkoznak, egy permetezőgéppel megoldhassák növényvédelmi feladataikat, a Caffini kifejlesztette a cserélhető kifúvórészes – A.C.T. System – permetezőrendszerét.

Az axiálventilátoros permetezőgép hátsó kijuttató részének cseréljével szőlőben vagy gyümölcsösben egyaránt optimális eszközzé tehető.



Nagy Márk, a Szegána Kft. marketingigazgatója

A permetezőgép ventilátora minden esetben fordított légáramos, így a traktor irányába alig jut permetléköd, s a légáram által kevert leveleket sem gyűjti össze.

A permetezőgép egyik oldala akár teljesen lezárható, amikor még légáram sem érkezik a rendszerből. A Caffini sebességarányos kijuttatásra is alkalmas, s számos opcionális lehetőséggel rendelhető.

Caffini szántóföldi permetezőgépek

A Szegána Kft. szántóföldi Caffini permetezőgépeket is bemutatott a szakkiallításán az érdeklődők számára. A függesztett Caffini különlegessége, hogy fronttartállyal is rendelkezik, így az elöl és hátul 1200 literes tartállyal ellátott függesztett permetezőgép vontatott paraméterrel rendelkezik, miközben megmarad a függesztett kivitel mozgékonyasága.

A nagyobb gazdaságok számára ajánlott, igen magas felszereltséggel kínált Caffini Prestige Plus vontatott permetezőgép 2200-5500 literes poli-

etilén tartállyal, valamint 18-32 méter széles kerettel rendelhető.

A gyártó olyan ISOBUS-motort kínál a Prestige Plus-hoz, ami szabályozó számítógép, sorvezető és GPS is egyben, így a Caffini permetezőgép automata szakaszolásra és hozamterkép-arányos kijuttatására is alkalmas.

A Prestige Plus további különlegessége a fúvókánkenti szakaszolás, az automata tartályfeltöltés és keretmagasságtartás.

Mascar Monster 770 Limited Edition – mindössze 20 példány készült belőle

A hazai gazdálkodók is jól ismerik a Mascar Monster változókamrás bálázót. A kiállításon bemutatott limitált darabszámban készült munkaeszköz fekete színű fényezésével tűnt ki. Mindössze 20 darab készült a különleges kiadásból, annak apropóján, hogy a cégtulajdonos ikerpár betöltötte 50. évét.

A mutatós szín mellett a limitált kiadás matricázása is különleges, emellett sok extra is megtalálható ezeken a Monster bálázókon: végtelenített Continental heveder, lenyitható aljú előkamra, de a kiállításon bemutatott Monster 770 Limited Edition szecskázóval is felszerelt.

A Monster mindemellett akár 90 lóerős erőgéppel is működtethető.

A kiállításon az érdeklődők a számos opcionális lehetőséggel felszerelhető elektromos hajtású Mascar Maxi 5 szemenkénti vetőgépet is láthatták, amely induláskor azonnal képes vetni és automata tőtávolság tartással rendelkezik, melyet a vetésellenőrző felügyel.

Megkezdődött a gyártás az AMAZONE mosonmagyaróvári ekegyárában

SZERZŐ: MF

A Vogel & Noot ekegyártó cég megvásárlásával az AMAZONE tovább bővítette az ekeprogramját. A zöld-narancssárga színű új Cayros függesztett váltvaforgató ekéket az AMAZONE az idei AgrárgépShow-n mutatta be először.

AMAZONE Cayros – kis- és nagygazdaságok számára

Kovács Tamást, az AMAZONEN-WERKE Kft. ügyvezetőjét arra kértük az AGROMASH EXPO szakkiállításon, hogy számoljon be a standjukon kiállított újdonságokról.

– Az AMAZONE mosonmagyaróvári gyára megkezdte működését. Az itt gyártott, kiváló ár-érték arányú Cayros eke pedig az AgrárgépShow-n mutatkozott be a nagyközönség előtt – mondta az ügyvezető. – Az AMAZONE magyarországi ekegyárának kapacitása jelenleg áprilisig lekötött, ami a tavaszi vásárok miatt várhatóan még nagyobb leterheltséget jelent a gyár számára: immár világszerte több mint 50 országba értékesíti az AMAZONE az új Cayros ekét is.

Az AMAZONE a függesztett váltvaforgató ekék öt új tagját gyártja hazánkban, különböző méretben és típusban. A legkisebb, 3 és 4 ekefejjel szerelt Cayros M legfeljebb 120 lóerős erőgépekhez ajánlott. A 78 cm gerendymagasságú Cayros M fordítótengetyének átmérője alapesetben 80 mm, a fokozatmentes fogásszélesség állítással és hidraulikus kőbiztosítással szereltek esetében ez a szám akár 90 mm-re is emelkedhet.

Az egyre erősebb szerkezeti elemekkel felszerelt Cayros XM, XMS és XS típusok maximum 140, 200, valamint 260 lóerős teljesítményű erőgépekkel működtethetők.

Az AMAZONE ekeprogramjának csúcspontját a Cayros XS pro ekék jelentik, a maximum 105 cm eketesttávolsággal és a legfeljebb 90 cm keretmagassággal. A Cayros XS pro sorozatba három típus tartozik, 4-6 ekefejjel, akár 380 teljesítményű erőgépekhez is.

Az AMAZONE Cayros ekék szé-



Kovács Tamás, az AMAZONEN-WERKE Kft. ügyvezetője

les felszereltséggel rendelhető: választhatók többek között mechanikus vagy hidraulikus fogásszélesség-beállítással. Kőbiztosítás esetén mechanikus, félautomata, vagy teljesen automatikus, hidraulikus változatok rendelhetők.

Az AMAZONE emellett öt különböző kormánylemezt kínál a Cayros ekékhez, amik különleges jellemzője a ©plus edzési eljárású hőkezelés, ami hosszabb élettartamot, nagy szakítószilárdságot, kisebb vonóerőigényt és üzemanyag-fogyasztást eredményez.

A másik kiemelkedő gépcsoportnak az idei kiállításon a kertészeti támogatások miatt a permetezőgépek bizonyultak, amelyekre vonatkozóan igen sok árajánlatot készítettünk.

További újdonságok várhatók az AMAZONE termékpalalettáján

– Jelennek meg további újdonságok a SYMA és Agritechnica szakvásárokon?

– Elektrotechnikai megoldások tekintetében biztosan várhatók újdonságok.

Emellett az AMAZONE piacra juttatja a Cayros ekecsalád féligfüggesztett – tarlón és barázdában járó – változatát is. Várhatóak továbbá nagy munkaszélességű – 7 és 8 méteres – rövidtárcsák, valamint egy új típusú permetezőgép piaci megjelenése is.

– **Hogyan értékeli az AMAZONEN-WERKE Kft. 2016-os évét?**

– A 2015 év végi kertészeti támogatások miatt sok olyan gazdálkodó vásárolt még abban az évben, aki egyébként 2016-ra tervezte a gépbeszerzést. Emiatt kismértékű visszaesés mutatkozott 2016-ban, illetve eltolódás az előző év javára. Ettől eltekintve közel 2 milliárd forint forgalmat tudhat maga mögött az AMAZONEN-WERKE Kft. az elmúlt évre vonatkozóan.

Az új ekecsalád megjelenése miatt bővítettük szervizes csapatunkat, a következő lépés pedig az alkatrészellátás megszervezése, hogy a termékpalletta növekedésétől függetlenül továbbra is magas színvonalon szolgálhassuk ki a gazdálkodókat.

Kiemelkedő látogatottság az AMAZONE standján

– **Milyen érdeklődés fogadta céglátogatóinkat az idei AGROMASH EXPO-n?**

– A gazdálkodók optimisták, s már az első napon nagy érdeklődés mutatkozott munkaeszközöinkre. Kollégáink több szerződést is kötöttek, főként rövidtárcsára és Cayros ekére. A következő napokon az érdeklődés tovább fokozódott. Úgy gondolom, cégünk számára az elmúlt 10 év egyik legkiemelkedőbb AGROMASH EXPO-ja volt az idei.

Lemken System-Kompaktor
Gigant 12

Az ideális magágykészítés kulcsa: Lemken System-Kompaktor

SZERZŐ: SZP

A tökéletesen előkészített magágy minden gazdálkodó számára alapvető igény. Ahhoz azonban, hogy ezt elérjük, nézzük meg, hogy milyen feltételeknek kell megfelelnie az „ideális” magágyknak!

A magágy a vetés alapja, így annak kellően elegyengettnek, aprómorzás szerkezetűnek és megfelelően visszazártnak kell lennie. Szoktuk mondani, hogy nem a szemnek készítjük a magágyat, hanem a magnak, tehát itt is fontos, hogy egyenletes mélységben készítsük el, ezzel egy vetőpadot kialakítva, illetve a munkamélységet a növény igényeinek megfelelően állítsuk be.

Az aprómorzás talajszerkezet nagyban segíti a hajszálygyökerek kialakulását, továbbá javul a tápanyagok és a

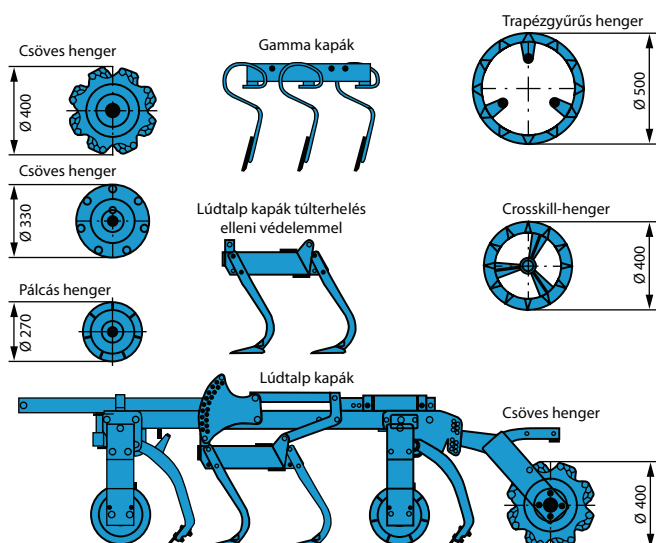
víz felvétele is. Ennek az állapotnak az eléréséhez nyújtanak segítséget a Lemken magágy-előkészítő gépei.

A kínálatban a könnyű kombinátorok (*Korund*), az univerzális kompaktor (*System-Kompaktor*), illetve a forgóboronák is (*Zirkon*) megtalálhatóak. Munkaszélességben 2,5 métertől 12 méterig terjed a skála, míg a függesztett gépektől a féligfüggesztett kivitelig többféle verzió elérhető.

A Lemkennél már megszokott módon a gépek többféle kapával, hengertípussal szerelhetőek, vagy akár egy gép több mezővel is rendelhető. Így tudjuk a gépeinket még inkább a változatos körülményekhez igazítani.

A „zászlóshajó” a System-Kompaktor, amely kimondottan cukorrépa és aprómagvak magágykészítésére lett kifejlesztve. A cél az volt, hogy egy menetben végezzünk a talaj-előkészítés munkáival, természetesen mindezt nagy területteljesítmény mellett.

A System-Kompaktor számos választható felszereltségben rendelhető. A különböző kapákkal szerelt mezők, pálcás hengerek vagy csöves hengerek többféle lezáró hengerrel kombinálhatóak. Ez gyakorlatilag azt jelenti, hogy a System-Kompaktor majdnem minden talajviszony mellett alkalmazható eszköz. A kompaktor elején és végén elhelyezett henger-simító párossal a kiválasztott munkamélység pontosan tartható, akár sekély magágy készítése során is. Az újgenerációs gondozásmentes csapágyak teljesen tömítettek, hosszú élettartamra tervezettek.



A KÉK SZABADSÁGOT JELENT KOMPAKTOR - HATÉKONY MAGÁGYKÉSZÍTÉS EGYSZERŰEN!



Crosskill henger eltolt gyűrűkkel az optimális visszatömörítésért és porhanyításért.



Szeretné a talajt gyorsan és pontosan előkészíteni az igényes kultúrák vetése előtt? A mi tippünk: a LEMKEN System-Kompaktor! Mert a négy egymás után következő munkaeszköz-csoport mindig az optimális munkaminőséget nyújtja - egyetlen menetben. Használják ki a további előnyöket is:

Nyugat-Magyarország Póczik Balázs +36/30-748-5380 poczik@lemken.com
Kelet-Magyarország Szrnka Péter +36/30-8525787 p.szrnka@lemken.com

- Többféle lehetőség a gép beállítására az optimális porhanyítás és visszatömörítés érdekében
- Hidraulikus simítólap beállítás a kívánt talajáramlás biztosításához a rögtörő hengerekhez
- Paralelogramma-függesztésű művelőmezők a pontos mélységtartásért
- Erős rugóacél tartókarok a nagyfokú stabilitásért

lemken.com

LEMKEN
The Agrovision Company

McHale

Esik? Csomagoljon!



991

Nagy teljesítményű csomagolók a jó minőségű takarmányhoz



991B – Alapfelszereltség

- Robosztus kialakítás
- Bálaforgató hevederek
- Kíméletes bálaelhelyezés
- 750 mm-es fóliaadagoló
- Gyors fóliacsere
- Automatikus fóliavágás és -tartás
- Alacsony nyomású kerekek
- Vontatott vagy függesztett kivitel

5000 Szolnok, Tószegi út 47. - Tel.: 06 56 527112
Mobil: 06 30 4224388 - email: mchale@mchale.hu

www.mchale.net



Sorozat

Bemutatkozik Gradwohl Zoltán STEYR traktor tulajdonos

SZERZŐ: H.I.

Akiket az Agro-Tipp Kft. látott el technológiával – STEYR 4110 Profi CVT – 450 üzemóra

Gradwohl Zoltán édesapjával közösen gazdálkodik 300 ha földterületen. A vállalkozásuk részét képezi egy 70000-es broiler csirkeállomány. Területeik többsége Monyoród és Belvárdgyula között helyezkedik el. Az általuk termesztett növények körébe tartozik a kukorica, szója, őszi búza és őszi árpa.

– **A növekvő gazdaság egyre inkább a hatékonyabb gépek meglétét kívánta meg. Amikor erőgépek terén vált szükségessé egy új gép beszerzése, milyen elgondolás alapján döntöttek a megvásárolandó traktor paramétereiről? Miért a STEYR márkára esett a választás?**

– Az igénybe vett bér munkákat szeretnénk volna csökkenteni, és a hatékonyságot növelni. Ezért kerestünk egy olyan modern és ügyes mindenest traktort, amelyik megfelel az elvárásainknak, gondolva a közeli jövőben akár a precíziós gazdálkodásra is.

Az erőgép feladatai közé tartozik a kapás növények vetése, műtrágya-

szórás, permetezés, sorközművelés, bálázás. Fontosnak tartottuk a kis fogyasztást, a jó felszereltséget, a sok funkciót, de mégis legyen egyszerű a kezelése. Prémium márkát kerestünk, és úgy gondoltam, ami megfelel az osztrákoknak, az rossz nem lehet.

Az Agro-Tipp jóvoltából tesztelésre egy teljes hétvégén nálunk lehetett egy hasonló felszereltségű gép, és elégedettek voltunk vele. A CVT váltót nagyon praktikusnak találom, könnyű beállítani, és nagyon finoman teszi a dolgát.

– **Okozott nehézséget a gép kezelésének elsajátítása? Mennyire volt bonyolult a betanulás?**

– Kis megszokást igényelt, mert néhol más logikát követtek, mint amit eddig tapasztaltam, de készségesen mindent elmagyaráztak a gép átadásakor. Néhány nap után teljesen összebarátkoztam vele, valóban egyszerű kezelni. Tulajdonképpen nem volt olyan helyzet, amikor gondot jelentett volna a géppel történő munka-

végzés. Természetesen az első napokban még akadtak felmerülő kérdések, és ha ezekre a kezelési könyvben nem találtam választ, a forgalmazótól telefonon kaptam segítséget.

– **Előfordult-e a vásárlás óta meghibásodás?**

– Nagy javításra eddig nem volt szükség, mindössze egy anyaghibás ékszíj szakadása történt a kompresszornál, ami miatt nem volt levegőtermelés. Ezt a hibát másnap megoldották, és probléma nélkül folytathattuk a munkát.

– **Mutatott újat ez a traktor a korábban használt gépekhez képest?**

– A CVT váltót tudnám kiemelni a sorból. Kuplungot egyáltalán nem kell használni, ami például körbálázásnál rendkívül praktikus tud lenni. De olyan helyzetben is jól jön, amikor a hagyományos váltásnál elveszett volna a lendület, itt pedig csak tolni kell a Multicontrolleren, és máris gyorsabban haladunk.

STEYR

TRAKTOREN



Toselli

KNOCHE

MAZZOTTI
power - solutions - productivity



7130 Tolna 10584 hrsz.
www.agrotipp.hu • +36 74/540-380
gépinformáció:
Kustán Ferenc • +36 20/439-8004

Trapézlemez, acélszelemen
nagykereskedés,
szórt polyurethan hab
hőszigetelés!

Komplett kivitelezés,
szerkezetgyártás, tetőcsere!
+36 30/507-7680
www.acellemez.hu



APRÓHIRDETÉSEK

- Vetésellenőrző SPC vetőgépekhez 79000-85000 Ft, szemestermény nedvességmérő 39000 Ft, 61000 Ft, hektár-úthossz-sebességmérő 49000 Ft, megrendelhetők postai utánvétellel is. Kérjen tájékoztatót. Nagy Miklós Tel: 34/345-508, 30/2876-197 Internet: <http://agrel.dweb.hu>
- Magyar szürke szarvasmarha eladó! Tel.: 20/9619-380
- Új, Patento típusú szárító építés, régi korszerűsítés, szellőztetett gépi ki-tárolású tranzit siló, 500 m³-ig, rédlerek, felhordók rendelhetők, 9 m²-es rosta kedvezménnyel eladó. Tel.: 30/903-4705, E-mail: patentokft@gmail.com

TENZONA

ELEKTRONIKUS MÉRLEGEK ÉS RENDSZEREK

1237 Budapest, Szent László u. 173.
TENZONA KFT. Mobil: +36 30/9499-308
Tel.: +36 1/2836-802 • Fax: +36 1/421-0492

Mérlegeljen!
– majd **MÉRLEGELJEN**
TENZONÁ-val!!!

- ▶ Közúti és vasúti járműmérlegek
- ▶ Dinamikus vasúti mérlegek
- ▶ Nedvességtartalom-mérők
- ▶ SZERVIZSZOLGÁLAT



LÁTOGASSA MEG HONLAPUNKAT: WWW.TENZONA.HU

- A öszkerék
 ABB munkaszélesség
 B szélesség
 BAW bálakidobó
 BC fedélzeti számítógép
 BPF ágyeke
 BR bálarámpa
 BSL bálacsúszda
 DHZ kettős szív
 DL sűrített levegő
 DLB légfék
 DSA direktvető
 EHR elektrohidraulikus irányváltó
 ESE elektronikus késélező
 ExS magtakarópálca
 FGS művelőnyom-szabályzás
 FH fronthidraulika
 FL homlokrakodó
 FM töltőmennyiség
 FWK futómű
 FZ frontkardán
 GAEZ fésűs borona
 GB zsinages kötözés
 GDR gumi nyomógörgők
 gVA rugózott első híd
 GVR fűkészülék
 Hitch kuplung
 HNST lejtőkiegyenlítés
 HV magasságállítás
 hydr. hidraulikus
 hydr-klb hidraulikusan
 összecukható
 K fülke
 KL klímaberendezés
 KNT kötözőberendezés
 ME kés
 MGR kukoricacsőtörő-sorok
 NB hálós kötözés
 PU pickkup
 PU-B rendfelszedő
 munkaszélesség
 RSW repcevágó
 SAR nyomjelző
 SCH ekevasak, csoroszllyák
 SHX szalmaszecskázó
 STS kőbiztosítás
 SW vágóasztal
 SWW vágóműves kocsi
 TDA tandemtengely
 VAR variábilis
 VDP váltvaforogató eke
 ZRP tömörítőkerék

www.technikboerse.com



The screenshot shows the MezőHír website interface. At the top, there's a navigation bar with 'Keresés', 'Szervíz', and 'Az én Technikbörzém'. Below this, there's a 'Kapcsolattartó' section with contact information for Kovács Gábor. A 'TOP ajánlatok' section displays various agricultural machinery. A search bar is visible with a 'Keresés' button. On the right side, there are several partner logos including 'HASZNALT TRAKTOR.COM', 'UsedTecWorld', 'technikBOERSE.com', 'Maquinaria Top', 'maskinbladet', 'Ferma', 'MASKINMARKNADEN.SE', 'MezőHír', and 'RoLeKo'.

Quickfinder

Tekintse meg aktuális kínálatunkat!

technik
BOERSE.com



Kovács Gábor
 Tel: +36 209 22 11 00
 e-mail: gk@technikboerse.com

ODISYS



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

ODISYS BT.
H-6000 Kecskemét,
Könyves Kálmán krt. 109.

Hernek Zoltán +36 30/9839-448
Hernek Gábor +36 70/5879-117
Friedrich Jenő +36 30/7736-701

Értékesítés: +36 76/507-814
+36 76/507-815 +36 76/507-816
Fax: +36 76/482-099

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



QF-4739860

Nobil TB 211 padkakasza, 211 cm széles, árokpartra, belógó növényzetre, 4 cm szárát-mérőg 1 990 000 Ft+áfa



QF-4738069

JD 6150m, 2016/150 LE, 160óra, 580/70R38 és 540/65R28 kerekelés, rugózott híd, AQ+E-co váltó, 24 000 000 Ft+áfa



QF-4736491

China aolida traktor, 700 000 Ft (bruttó)!



QF-4736490

Goldoni Base 20 2010, 1500 óra, 2 hengeres 20 LE; 6/3 fokozat 2 000 000 Ft+áfa



QF-4736489

Nobil BP 30 szárzúzó, fűre, fára, 3 méter széles, támkerék, kardan



QF-4736487

Nobil Geo 90S 3950 000 Ft+áfa dupla levegőkilépővel, 90 cm ventilátorral, elektromos szakaszolás, 62500 léghőméter/óra



QF-4736485

Nobil oktopus 2000 010T takarékos permeterző, 3 850 000 Ft+áfa



QF-4736483

Nobil TRP CV 145/06 kalapácsos, kifúvótornyos, felszedős szárzúzó miatt hagyná a földön, gyűjtse össze, hasznosítsa tüzelésre! 3 400 000+áfa képcseré



QF-4736482

Fendt Vario 930 TMS 2005, fokozatmentes, kitűnő műszaki állapotban



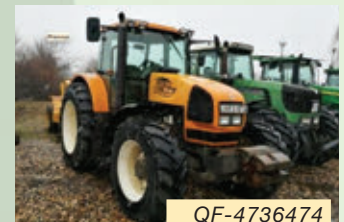
QF-4736481

John Deere 7730, TLS, 2008 / 9900 óra 15 000 000 Ft+áfa



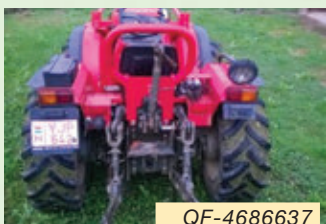
QF-4736480

Solis 26, gyepgumi, homlokrakodó, készletről 4 300 000 Ft+áfa



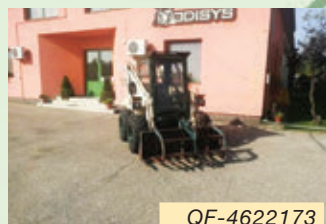
QF-4736474

Renault ARES 826RZ 2003; vontatás: 32,4 t Motor: 6,8 JD, műszaki 2019 ig



QF-4686637

Goldoni Cluster 75RS 2008; 1500 óra; 16/16 fokozat, jó állapot



QF-4622173

Locust 750; 2000; felújított gép; 3,5 MFt+áfa



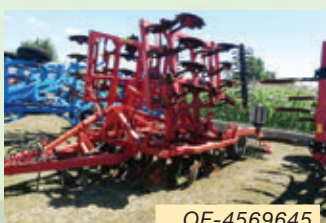
QF-4577805

Moroaratri pnt14a, 5 fejes eke, résejt kormánylemez



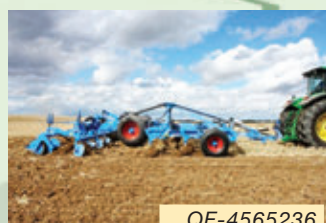
QF-4577803

JD 6175M, ÚJ, 20/20 fokozat, TLS, 650 és 540 kerekelés, 88 500 €



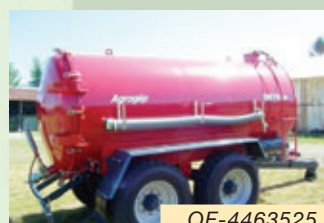
QF-4569645

Chervona Zirka Antares 6*4, 2012; 4 tárcsa-soros, soronként állítható tárcsádőlészög; vontatott, hidraulikusan csukható



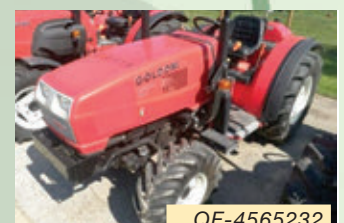
QF-4565236

Duplakockára Lemken Karát 9/400 KUA grüber, rugós kapákkal elmunkáló hengerral, vontatott, ÚJ



QF-4463525

AJG DETK 138 tartálykocsi 3 349 000 Ft+áfa



QF-4565232

Goldoni Star 90 2016; ÚJ, 8/8 és 16/8 fokozat, 82 Le, Kabin nélkül, mindössze 140 cm



Sok munkasiker, kevés keserűséggel

SZERZŐ: NAGY ZOLTÁN

A rendszerváltás előtti kevésbé szakosodott agrármérnök képzés hosszú időn keresztül olyan szakembereket bocsátott ki a gyakorlat számára, akik sokoldalúan bevonhatók voltak a folyamatosan változó mezőgazdasági termelésbe, illetve, szükség esetén, egyéb területeken adódó munkákba is.

A '80-as években végzett agrármérnökök még aligha gondolták, hogy a hamarosan bekövetkezett rendszerváltozás következtében szokatlan megméretetésnek lesznek kitéve. A téeszkek, majd az ÁG-ok megszűnése, illetve átalakulása alaposan meggyérítette az addig biztonságot nyújtó munkahelyeket, és e tekintetben az agrárdiplomával rendelkezők is ugyanúgy érintettek voltak. A kreativitás, a bátor változtatás, a vállalkozási kedv hozta meg sokak számára a biztonságos folytatást. A cél érdekében olyan szakterületeken is bizonyítani kellett, amelyeket az egyetemek csak érintőlegesen oktattak.

A Kisbéren élő **Mikoss László** (60) – a Dunántúl-szerte ismert, de az ország más részein sem ismeretlen –, gyakorló mezőgazdászról avanszált termeltetési/értékesítési szakember is javarészt annak köszönhető szakmai pályafutásának zavartalan folytatását, hogy nem válogatott a felkínált feladatok és munkakörök

között. Akármilyen nehéz időszakok váltották egymást, rossz érzések nélkül gondol vissza még a legnehezebbekre is, hiszen mindenből tanult, és mindentől tapasztaltabbá vált. A mai gondolkodása szerint azonban a termékeny életszakaszokban már másképpen cselekedne, kevésbé sodródna, kevesebb kompromisszumot kötne, de alapvetően így sem elégedetlen a sorsával...

Inspiráló gazdakörnyezetben

Édesapja akár ikonikus alakja is lehetne a magyar mezőgazdaság gondokkal, konfliktusokkal terhelt időszakának.

27 holdas középparaszti sorból került az önkéntes – valóban önkéntes – szövetkezésbe a Mosonmagyaróvár melletti, akkor talán 300 lelkes Feketeerdőn. Kétkézi gazdaként kezdett dolgozni, aztán lassan az elnöki székig vitte, ami azt jelenti, hogy a tagság elismerte a tudását és vezetői képességeit is.

Mikoss László számára tehát volt korrekt apa-minta, hiszen a gazdálkodás fogásait az alapoktól sajátította el mellette. Aztán a szocialista szövetkezetté alakulás sem változtatott a státuszán, mert a tagság bizalmát továbbra is élvezte. Jól ismerte fel a gazdálkodásban rejlő lehetőségeket, hiszen az alaptevékenység mellett a Duna-holtág egy részén libatenyésztésbe, bikahizlalásba fogtak, kavics- és homokbányát üzemeltettek.

Az első szövetkezetegyesítési program Feketeerdőt is elérte, hiszen először Dunakilitihez csatolták, ami azért okozott mindjárt csalódást, mert egy munkaegységre csak a negyedét fizették. Majd a '70-es években Dunakilitit is az egyesített nagy Rajkai Tsz-hez csatolták, ahol édesapja tovább vitte a feketeteerdői egység irányítását.

Mikoss László már gyerekkorában is a szövetkezetben, munkával töltötte a nyarait, különösen aktív munkát azonban gimnazistaként végzett. Adódott egyszer egy olyan helyzet, hogy édesapja agyhártyagyulladás

okozta megbetegedése miatt neki kellett átvenni a sertéstelep és a bikahizlalda irányítását – olyannyira ismerte a viszonyokat, illetve más nem volt, aki ezt megtehetné volna. Ez biztató volt a szakma elsajátítása szempontjából, és utána ez a döntés nem is váratott magára sokáig.

A győri Czuczor Gergely Bencés Gimnáziumban tanult 1971-től, aminek elvégzése után az Agrártudományi Egyetem óvári karára jelentkezett, de mivel egyházi iskolában tanult, „javasoltak” neki egy év fizikai munkát... A gabonaiparnál – nagyon hasznos ismereteket elsajátítva – meős beosztásban teljesítette az egy évet, majd ennek letelte után bevonult katonának Hódmezővásárhelyre.

Gazdászélet Óváron – és a munka világa

1977-ben kezdte az egyetemet, amely felejthetetlen öt évet hozott számára. Nem csak azért, amiért minden óvári gazdász ódákat zengett, aki ott tanult, hanem azért a többlet élményanyagért, amit az egyetemi



Mikoss László ma sem tud szakmai kihívások nélkül élni

évek jelentettek. A foci, a felhőtlen szabadságérzet, a kötelességek időben megválasztható teljesítése mellett az „Óvári Gazdász” táncegyüttesben eltöltött évek hagytak mély nyomot és csodálatos emlékeket Mikoss László életében. Grúziában, az Állami Színházban 2500 néző előtt volt alkalma táncolni, de Németország mellett számos más európai országban megfordultak az együttessel.

Aztán az egyetem utolsó évében – ugyan több helyre is hívták – szerződést kötött az ácsi tsz-szel, hogy biztos helye legyen, amikor megszerzi a diplomáját. Ez 1982-ben bekövetkezett, és először szarvasmarha telepvezetői feladatokat kapott. Diplomadolgozatát állattenyésztésből írta, így nem volt számára idegen – de egyébként sem – ez a munka.

FOLYTATÁS A 112. OLDALON ►



ALLROUNDER profiline

A könnyen vontatható sokoldalú talajművelő eszköz

6,00 m-től 14,50 m munkaszélességig

magágykészítés
gyom szabályozás
szántás elmunkálás

nagy területteljesítmény
alacsony vonóerőigény mellett

Az Ön Koeckerling képviselője Magyarországon:

Michels Jens

Zrínyi tér 12 | 7900 Szigetvár | Hungary | mobil +36.30.298 02 74
jens.michels@koeckerling.com | www.koeckerling.com

KÖCKERLING

▶ FOLYTATÁS A 111. OLDALRÓL

Később más szakterületekkel is megbízták, mert akkoriban alakultak a melléküzemágak – cipőfelsőrész-készítő, lakatos, stb. – a szövetkezetben, ami átszervezéseket igényelt.



Mikoss Lászlót a fia hivatalosan is alkalmazásba vette a Premivit Kft.-nél

Száma a „zavarosban” mégis a növénytermesztés jutott, kiegészítve erdészettel, ami meglehetősen nagy feladatnak bizonyult. Színesítették ezt olyan kuriózum növényekkel, mint például kömény, lencse, olajlen, amelyek a kihívás mellett magas árbevételt eredményeztek.

Aztán egy periférikusnak tűnő feladat következett, mert a szanalás alatt lévő – három falu határát magában foglaló – bakonyszombathelyi téesz gazdálkodását kellett főagronómsként átvenni, ami egy 4000 ha-os gazdaságot jelentett, egy hatalmas burgonyatárolóval együtt. A szakmai sikerek pedig éppen abból a burgonyából – elsősorban szaporításból – jöttek, amely korábban a veszteségeket okozta. Szerethető vidék volt ez, azonban hat év elteltével letelt a mandátum, pontosabban 1990 után megindult a téesz feldarabolása, az egy falu – egy téesz elvén.

Ebben a folyamatban Mikoss László már nem szeretett volna részt venni, és inkább választotta a „szabadúszást”, ami abban az időszakban nem volt éppen a legkellemebb megoldás. Nem is adódott azonnal olyan szakmai feladat, olyan munka, amelyik kedvére való lett volna, hiszen akkoriban fogyott el, szinte egy időben mindenhol, a tanult gazdászok iránti kereslet... Egyéni vállalkozó lett, de nem tudta pontosan, hogy mihez is fogna szívesen az

1991-93 közötti időszakban, amikor kíváncsiságból egyebek mellett még reklámtevékenységet is folytatott, de alapvetően a vetőmag-forgalmazás és -kereskedelem jelentette számára a megélhetést. Szerencsére azonban jött egy sokkal biztosabbnak látszó lehetőség Kisbéren...

Kínálkozott az Agrouniverzál

Szerencsés találkozásként indult ez a pálya a cég ügyvezetőjével, ahova korábban már vállalkozóként bedolgozott ugyan, de 1994-ben belépett alkalmazottként, sőt egy minimális tulajdonrészt is volt alkalmja szerezni. Ekkor indult a magas olajsavtartalmú napraforgó termeltetése, amitől a patinásabb nagy cégek eleinte ódzkodtak – mégpedig amerikai szakmai segítséggel, mert „rögtön” 10000 tonna olajat kellett előállítani Magyarországon. A feladat adott volt a szerződés szerint, a termeltetés mellett pedig a bérfeldolgozást is felölelte.

Járhatott Szibériában is, Huniper, illetve Kühne gépekkel, és nagyon sok utazást tett neves gépgyártókhoz a világban

Mindennek a munkának az orosz-lánrésze Mikoss Lászlónak jutott, amit nagy kedvvel és lendülettel el is végzett, és az ebből származó igen jelentős nyereséget a cég telephely-építésre tudta fordítani. Ezt követően is a vetőmag- és terményforgalmazással foglalkozott javarészből, viszont később lassan, de erőteljesen mind az gépforgalmazási tevékenységgel, sőt gépjelöltési feladatokkal is kibővült. Megmaradt ugyan számára, és sikereket is hozott a termeltetési profil – többek között kiegészülve étkezésinapraforgó-termesztéssel és egyéb kuriózumokkal is –, de a cég, amely időközben a Seed Imex nevet vette fel, hasonló, vagy talán még nagyobb erővel elmozdult a talajművelő gépek felé is.

Érsekújváron például egy szárítóhoz kapcsolódó komplett silórendszerhez exportálták a kiszolgálóegységeit, és ennek a magyar alvállalkozókkal történő felépítését vállalták, amelynek sikere már további profilbővülésről tanúskodott. Mikoss László számára sok önálló fel-

adat kínálkozott, amelyek megoldása sok mozgással, kapcsolatépítéssel és nem utolsósorban sikerélménnyel járt. Mindez szakmailag is nagyon vonzó volt, és ezt nagyon kedvelte.

Garantált volt a fejlődés, de...

A Seed Imex kétségtelenül fejlődésre volt ítélve. Észre kellett venni azonban, hogy az idő előrehaladtával és a sorjázó sikerek birtokában egyre inkább egy nagyon tudatosan fejlesztett és összeharó családi vállalkozássá nőtte ki magát. Az új talajművelési rendszerek alapját képező talajművelő gépek – a vetőkultivátoros vetés – meghonosítása mellett a szárító és tisztítógépek forgalmazása, neves cégek kizárólagos képviselője is a cég palettájára került.

Mikoss László a vállalkozás egyik hajtómotorjának érezhette magát, hiszen mindegyik cégprofil működtetésében szerepet vállalt, már-már úgy érezte, hogy „elaprózza magát”

és – elsősorban idő hiányában – nem tudott mindegyik szakterületre megfelelőképpen koncentrálni, holott a partneri kör egyre bővült, és az igények egyre nőttek. Kiváltképpen akkor, amikor a kukoricavetőmag-forgalmazók legnagyobbika is vetőmagügylettel „kínálta meg” a céget, ami egy év alatt két és félszeres forgalomnövekedést hozott a vetőmag fronton, miközben fogytán volt az energia, amit a munkára kellett fordítani. De említi a Meyer szárítók Magyarországon, a Hevesgép Kft.-nél való gyártását és forgalmazását, ami további lehetőségeket jelentett, csakúgy, mint a NAS adapterek egyedüli exportörként történő értékesítése is. Mindezek rengeteg jó szakmai kapcsolatot generáltak – így járhatott Szibériában is, Huniper, illetve Kühne gépekkel –, és nagyon sok utazást tettek lehetővé neves gépgyártókhoz a világban, ami egészen különleges szakmai élményeket kínált.

Végezetül említést tesz Mikoss László arról a bravúrról, miszerint

▶ FOLYTATÁS A 114. OLDALON ▶



KORSZERŰ GABONATÁROLÓ SILÓK ÉS TRANZITOK

SYMAGA TRANZITTÁROLÓK



Tűzihorganyzott, ívelt acéllemezekből készült, csavarozással összeszerelhető tranzittároló tartályok 40-50-60-75-90 és 105 tonna kapacitásig. Aktív tetőszellőzőkkel és befúvó nyílással.

Helyszínre tervezett, szállítóeszközökkel átjárható vázszerkezet, létra és pódium szerelvényekkel a szállítójármű feltöltés figyelemmel kíséréséhez.

SYMAGA GABONATÁROLÓK

Kiforrott részletmegoldások szolgálják, hogy Ön évtizedekig biztonságban tárolhassa terményeit!

- nagy stabilitású acél vázszerkezet, oldalsó merevítésekkel
- csavarozással összeszerelhető hengerelemek 4 600 mm-től 24 400 mm átmérőig, és 4 560 mm-től 18 240 mm palástmagasságig.
- kiválóan tömítettek
- külső-belső létrákkal
- bebúvókkal
- szellőző, illetve hűtőrendszerekkel elektronikus szint- és teljesítmény-hőmérséklet érzékelőkkel szerelhetők

Legyen kúpos vagy sík fenekű a Symaga silóknak, telepíthetjük egy sorba, de tömbben, legyező és csillag alakzatban is.



A SYMAGA-TECHNOLÓGIA ALKALMAZKODIK AZ ÖN IGÉNYEIHEZ!



Pannonagri Kft. / 2890 Tata, Toldi M. u. 15/A,
Tel.: (34) 487-111, Fax: (34) 487-222,
E-mail: pannonagri@t-online.hu / www. pannonagri.hu

Ha humán célra termel gabonát vagy nem szeretné kockáztatni állati takarmányát, SBC-e az igazi megoldás!



Az szárítók jellemzői:

- elektrokémiailag horganyzott acéllemez szárító modulok kúpos légcatornákkal
- turbina jellegű, szíjhajtású, öntött kivitelű axiál ventilátorok
- mellékáramú, réslevegős szívásvezérlés
- egyedülálló, szabadalommal védett-mag kémélő-hővisszavezetési rendszer
- porleválasztás-poraknával és pneumatikával vezérelt áramláselzáró zsaluval
- nagyon kéméletes-elbillenő vályús ürítő rendszer pneumatikus működtetéssel
- kiválóan szabályozható, új, saját kivitelű szőnyegégők PB és földgáz üzemre is
- érintőképernyőről kezelhető NT-VISITON computeres szárítóvezérlő automatika, amely az egész szárítási szezon üzemi adatait visszaellenőrizhetővé teszi

- **Rendkívül kéméletes magkezelés**
- **Kiváló energetikai paraméterek**
- **Környezetkímélő, hatékony üzem**
- **Magas szintű automatizálás**
- **Értékmegőrző-magas élettartam**



Molnár Kft.

2890 Tata, Toldi M. u. 15/A

Tel.: +36 20 564 9296

E-mail: molnarkfttata@gmail.com

▶ FOLYTATÁS A 112. OLDALRÓL

Oroszországban a korábbi 7 q/ha-os napraforgótermést egy saját nemesítésű fajtával sikerült első alkalommal 24 q/ha-ra feltornáznia. Ezek voltak összefoglalva azok a sikerek, amiért szeretni lehetett ezt a szakterületet és munkahelyet – mondja. Jól mentek tehát a dolgok, jó volt a szakmai háttér, a cég lendülete, de mégis volt valami, ami az utolsó ott töltött években inkább gátként működött, mint sem további motivációt adott volna.

Ezt jelezte már a terménykereskedelem ritmusának és lendületének tudatos visszafogása. Nem mellékesen a bérezés is megrekedt egy korábbi szinten, és aránytalanságot mutatott az elvégzett munkával, illetve a nyereség kínálati lehetőségekkel. Nyilvánvalóvá vált, hogy a csekély üzletrész nem elegendő ahhoz, hogy a döntésekbe beleszóljon, a családi vállalkozás koncepciója pedig a családtagok szakterületeire koncentrálnak. Ez egy új helyzetet hozott létre, amelyben el kellett gondolkodni a folytatásról, és hamarosan – kierőszakolt békével – a döntés is megszületett...

Perspektivikus újirányítás

Mikoss László fia az akkoriban holland tulajdonú Provimi takarmánygyártó multinacionális vállalatánál üzletkötői, szaktanácsadói gyakorlatot szerzett, aztán pedig dolgozott egy osztrák takarmányadalek-gyártó cégnél. Gábor volt kollégájával közösen alapított egy sertés/szarvasmarha premix gyártással és szaktanácsadással foglalkozó kft.-t. Ezek után a fiú első útja – képletesen persze – haza vezetett, a családhoz, hogy édesapját felkérje a munkában való részvételre, és természetesen



A Lajtamag Kft. részéről is érkezett megkeresés négy dunántúli megye vetőmag-termeltetési, -forgalmazási és szaktanácsadási feladatainak ellátására

hivatalosan is alkalmazásba vette a Premivit Kft.-nél.

Emellett a Lajtamag Kft. részéről is érkezett megkeresés négy dunántúli megye vetőmag-termeltetési, -forgalmazási és szaktanácsadási feladatainak ellátására, amit szintén örömmel vállalt. A kétféle tevékenység megfér egymás mellett annál is inkább, mert azonos térségekben kell ellátni – mondja Mikoss László, akinek talán csak a piac lehet az ellenfele, vagy az sem! Széleskörű mezőgazdasági tapasztalatait ugyanis sikerrel kamatoztatja a mindennapokban, így partnerei is országszerte elismerően beszélnek róla és munkájáról. A vállalkozásnál mindenki jól érzi magát, és jönnek az eredmények is. Rutinjával, tudásával és kapcsolatrendszerével nagyban hozzájárult ahhoz, hogy a családi kisvállalkozás egyre merészebb álmokat szövögethessen...

Kohézió a családban

Mikoss László agrármérnökként a klasszikus párkapcsolati modellt al-

kalmazta, és óvónő feleséget választott. Ezt semmiképpen nem bánta meg, hiszen korábbi munkahelyeit követve együtt költöztek Gertrúd asszonnyal, és mindketten helyi munkalehetőségekhez jutottak. Három gyermekük született, a már említett Gábor a legidősebb, akivel immár a közös vállalkozásban együtt dolgoznak. A nagyobbik lányuk Rita orvosnak tanult, és éppen rezidensi kötelezettségeinek tesz eleget külföldön.

Kicsi lányuk, Bettina, aki több év különbséggel azért született, hogy szüleit sokáig fiatalon tartsa, éppen az óvári egyetem BSC kurzusát végezte, és most kezdi az MSC-t, hogy teljes értékű agrármérnökké válhasson. Imádja a lovakat, régóta lovagol, és egy saját, szürke herélttel is büszkélkedhet. A gyerekek tehát „rendben vannak”, és a kisbéri családi házban akkor van igazán nagy öröm, ha öszszegyűlnek.

Ugy is lett kialakítva a porta, hogy mindenkinek legyen hely, akármikor érkezik is haza. Egy helyen csúszott csak hiba a számításba, hogy viszonylag kicsi a telek, és nem jut hely egy lóistállónak.

Mikoss László ma sem tud szakmai kihívások nélkül élni, amit bizonyít a két munkahelyen kifejtett aktivitása. Mindemellett ugyanolyan lendülettel képes persze a lovas eseményekre is összpontosítani, azokat látogatni, legyen az idehaza, vagy külföldön. Ez egyben az utazás melletti egyik hobbija, mert a másikra még nincs ideje. Ez utóbbi pedig a horgászat lenne, de lehet, hogy nem kell sokat várni arra, hogy a család hozzájárulásával itt is aktivizálja magát...



Mustár beszántás novemberben



HÓD
MG. ZRT.



XXIV. ALFÖLDI ÁLLATTENYÉSZTÉSI ÉS MEZŐGAZDA NAPOK



2017. május 4-5-6.

Hódmezővásárhely, 47-es főút 195 km. Hód-Mezőgazda Zrt. Kiállítási Centrum

LÁTOGATÓI INFORMÁCIÓK

A kiállítás tematikája:

Élőállat bemutatók:

- Szarvasmarha
- Ló
- Sertés
- Juh
- Kecske
- Baromfi
- Nyúl
- Halászat
- Vadászat

Tenyészállat felvezetés,
showbíráló,
tenyészállat árverések

- Sertés
- Húsmarha
- Baromfi

Állattenyésztés:

- Tartástechnológia,
istálló rendszerek
- Állattartó telepek munkagépei
- Szaporodásbiológia
- Állategészségügy
- Gyógyszeripar
- Genetika
- Agrárinformatika
- Takarmányozás:
takarmány kiegészítők,
adalékanyagok, vitaminok,
premixek, koncentrátumok

Növénytermesztés:

- Erőgépek, munkagépek,
berendezések (talajművelés,
öntözés, betakarítás, stb.)
- Vetőmag
- Tápanyag
- Növényvédő szer
- Terménytárolás, szárítás,
technológia

Szabadidős családi programok:

- Lovas bemutatók
- Fogathajtó és díjugrató versenyek
- Kutyás bemutatók
- Agár verseny
- „Ki mit tud az állatokról?”
- tehénfejő – és tejívó verseny,
halsimogatás, pikkelykirakás,
rajzverseny
- Főzőverseny
- Guinness világrekorder
kézi birkanyírás bemutatója

Nyitvatartás:

minden nap 9-18 óráig

Belépőjegy: 1500 Ft

(18 éven aluliak részére ingyenes)

Parkolójegy: 1500 Ft

Egyéb témák:

- Biogazdálkodás
- Környezetvédelem
- Finanszírozás
- Szakmai szervezetek,
szövetségek, kamarák
- Oktatás
- Kutatás, innováció
- Biztosítás
- Szakmai kiadványok, kiadók,
sajtótermékek, szaklapok
- Feldolgozó – és élelmiszeripar
(tej- és tejtermékek, húsipar, stb.)
termékek, berendezések
- Minőségbiztosítás
- Munkavédelem, munkaruházat
- Szaktanácsadás, pályázatírás
- Integráció

GPS koordináták:

MIO:

N 46. 43398° E 20. 36289°

GARMIN :

N 46° 26.047' E 20° 21.776'

Ötből négy gazdálkodó fejlesztést tervez középtávon

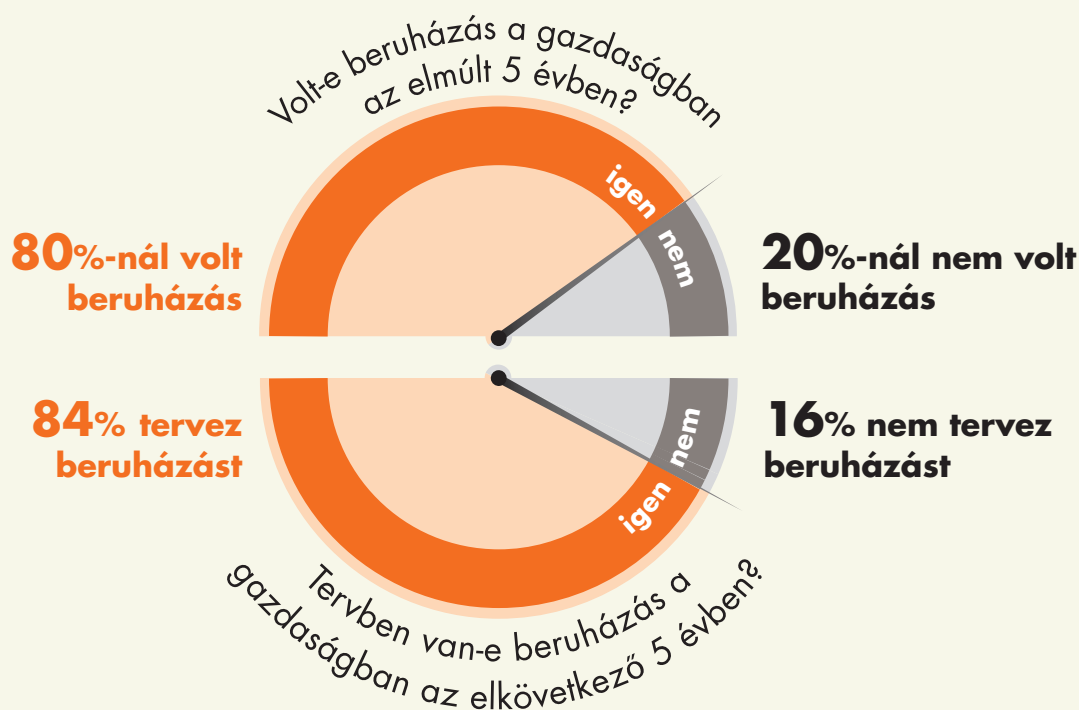
A mezőgazdasági termelést hivatásszerűen, azaz áruterelés céljából folytató gazdálkodók 77%-a tervezi gazdaságának fejlesztését a következő 2-3 év során. Több mint négyötödük tervez beruházást öt éven belül. Minden ötvenedik gazdálkodó gondolkodik középtávon gazdaságának visszafejlesztésében, megszüntetésében.

Az AgroStratéga 2016-ban már ötödik alkalommal indította útjára azt a kutatást, melynek kérdőíve a mezőgazdasági termelést hivatásszerűen, azaz áruterelés céljából folytató egyéni gazdálkodók és cégvezetők szakmai információszerzési szokásaival, valamint jövőképével kapcsolatos kérdéseket tartalmazza. Az országos felmérésnek tavaly is szakmai partnere volt a Fiatal Gazdák Magyarországi Szövetsége (AGRYA) és a Gabonatermesztők Országos Szövetsége (GOSZ). E két szakmai szervezet mellett az AGRÁRIN Kft., az AGRO.bio Hungary Kft., a Hardi International AS, a RAPOOL Hungária Kft., a SAATEN-UNION Hungária Kft. és a YARA Hungária Kft. is támogatta a kezdeményezést.

A kutatás 79–86%-ban a különféle alapanyagok (vetőmag, műtrágya, növényvédő szer) és gép, eszköz beszerzésében, továbbá a termény értékesítésében a döntéshozó; valamint 12–16%-ban a döntést befolyásoló személyeket érte el. Az 1665 fős mintában kizárólag a hivatásszerűen, azaz áruterelés céljából gazdálkodók jelennek meg, mivel ők a kutatás célcsoportja. A felmérés így nem a teljes agráriumról ad képet, hanem a mezőgazdaságilag hasznosított terület döntő hányadát művelő, egységes agrártámogatási kérelmet benyújtókra nézve reprezentatív. A kérdőívkitöltők által művelt terület nagyságának összege közel háromszázezer hektár, átlagos birtokméretük pedig 176 hektár.

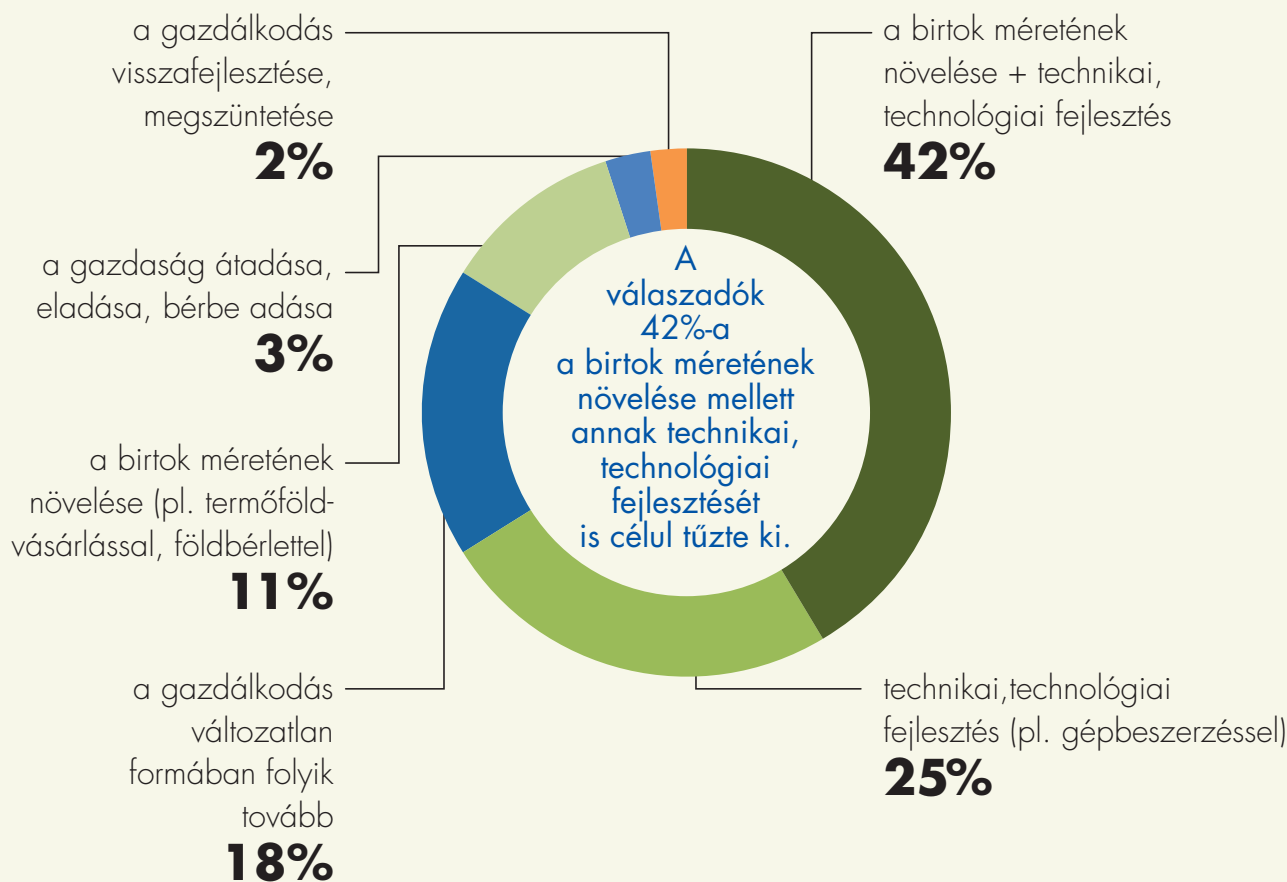
Megvalósult és tervezett beruházások

(megoszlás a válaszadók száma alapján, n=1665)



Gazdálkodás iránya középtávon (2–3 éven belül)

(megoszlás a válaszadók száma alapján, n=1 665)



A megkérdezett gazdálkodók négyötödénél (80%) volt beruházás az elmúlt öt évben, és 84%-uk tervez beruházást a következő öt év során, tehát 2021-ig, a következő európai uniós pályázati ciklus elejéig. Ez négy százalékpontos emelkedést mutat a megelőző öt éves időszak adatahoz képest, ami egyértelműen jelzi a beruházási hajlandóság növekedését.

A gazdálkodás középtávú irányát firtató kérdésre a válaszadók 18%-a felelte, hogy a gazdaság változatlan formában történő fenntartását tervezi. A válaszok mindössze 2%-a vonatkozott a gazdaság visszafejlesztésére, megszüntetésére. A gazdálkodók 3%-a tervezi a gazdaság átadását, eladását, bérbe adását 2–3 éven belül. Több mint háromnegyedük (77%) gondolkodik a gazdaság fejlesztésében a következő 2–3 év során.

A gazdálkodók 42%-a a birtok méretének növelése mellett annak technikai, technológiai fejlesztését is célul tűzte ki (pl. gépbeszerzéssel). További egynegyedük (25%) a meglévő birtok gépesítésének színvonalát fejleszteni, bő tizedük (11%) pedig a meglévő technikai, technológiai adottságok mellett növelni a birtok méretét. Tehát a gazdaságok kétharmadánál (67%) várható beruházás a gépparkba, 53%-uknál pedig termőföldvásárlással vagy földbérlettel a birtokméret növelése a cél.

Az országos felmérés eredményeit bemutató kiadvány letölthető az alábbi linkről:

<http://agrostratega.hu/letoltesek.html>

<http://agrostratega.hu/letoltesek.html>

Pólya Árpád – Varanka Mariann
www.agrostratega.blog.hu

AgroStratégia
 tanácsadás • fejlesztés • támogatás

VONZERŐ.

ISUZU

JAPÁN. MUNKA. ERŐ.

3,5t vontatási kapacitás



Vadonatúj, dupla kabinos,
2017-es modellévű ISUZU D-Max pickup már

6 149 000 Ft + ÁFÁTÓL
(bruttó 7 809 230 Ft)

Kombinált üzemanyag fogyasztás: 7,0-7,8 (AT) l/100 km.
CO₂ kibocsátás: 183-205 (AT) g/km. A képen látható autó illusztráció.



ISUZU D-MAX

www.isuzu4x4.hu

KAPexit? Hogyan érinti az európai agráriumot a brit kilépés?

SZERZŐ: PÁCZAY GYÖRGY EURÓPAI PARLAMENTI SZAKÉRTŐ

A külföldi és a hazai elemzők eredményeiből világosan látszik, hogy a brit kilépést követően körülbelül 8 százaléknyi, összességében 11,5 milliárd eurónyi forrás hiányozni fog az EU költségvetéséből. Másrészt a brit gazdák elveszítik az Egyesült Királyság teljes mezőgazdasági bevételének 68 százalékát kitevő uniós támogatásokat.

Ajúnius 23-án zajlott „Brexit” népszavazás valódi „ugrás a sötétbe” típusú döntés volt a szavazópolgárok részéről, hiszen sem a brit kormány, sem az Európai Unió vezetői nem tudják, mi lesz a pontos kimenetele a kilépésnek. Az EU mezőgazdasága komoly változások előtt áll, nemcsak a Közös Agrárpolitika finanszírozásának az esetleges csökkenése, hanem az EU-brit kereskedelmi kapcsolatok gyökeres átalakulása miatt is.

A brit kormány márciusban benyújtja az EU alapszerződésének 50. cikke szerinti kilépési szándékát az állam- és kormányfőket tömörítő Európai Tanácsnak. A kétéves tárgyalási idő – amely megegyezés szerint meghosszabbítható – alatt az EU és az Egyesült Királyság jövőbeni kereskedelmi kapcsolatairól döntést kell hozni. A britek az EU-val fognak tárgyalásokat folytatni. *John Forrest*, a DLA Piper nemzetközi kereskedelmi ügyvédi iroda vezetője szerint lehetetlen, hogy az EU 27 tagállamával külön-külön tárgyaljanak, mivel a tagországok egy vámuniót alkotnak.

Ezenkívül ott van még a szabadkereskedelmi megállapodások ügye. Nagy-Britanniának a kereskedelmi viszonyait a világ többi országával is rendeznie kell. A szigetország ugyanis a legtöbb, eddig rá is érvényes szabadkereskedelmi egyezményt nem önálló országgént kötötte, hanem az EU állapodott meg a másik féllel tagállamai nevében is.

A *Guardian* figyelmeztet, hogy London, kilépve az EU-ból, a senki földjén találhatja magát külkereskedelmi szempontból, ha csak nem sikerül két éven belül minden harmadik országgal egyenként megállapodnia. Ez nem kis feladat, tekintve, hogy az EU-nak 33 országgal, illetve országcsoporttal van hatályos, további 15-tel már lezárult, de hatályba még

nem lépett szabadkereskedelmi megállapodása, emellett jelenleg is hét országgal és országcsoporttal folytat szabadkereskedelmi tárgyalásokat.

Milyen kapcsolat legyen a kilépés után az Egyesült Királyság és az Európai Unió között? A találgatások szerint öt különböző forgatókönyv jöhet szóba, mi lesz a megállapodás kimenetele.

Lehetséges, hogy az Egyesült Királyság az Európai Gazdasági Térség (EGT) része marad, mint Norvégia vagy Izland, vagy az Európai Szabadkereskedelmi Társulás (EFTA) tagjaként kíván majd kereskedni az EU tagországokkal, mint Svájc. Felmerült a vámunió ötlete is (erre példa ma Törökország). E három forgatókönyv járna legkisebb változással (EU költségvetési befizetés csökkentve, de megmarad), de egy szemponttól sajnos nem: mindhárom esetben az áruk szabad, vámmentes áramlása biztosított, ám ez nem érvényes a mezőgazdasági és élelmiszertermékekre.

A gyakorlatban jelentős vámokkal, vagy egyéb intézkedésekkel védik a saját termelőiket ezek az országok. Az EFTA-tag Svájcban például az élelmiszer-feldolgozók kötelesek egy meghatározott mennyiségű alapanyagot a hazai piacról felvásárolni, s csak ha ezt a kvótát kitöltötték, akkor használhatnak fel importból származó nyersanyagot, még akkor is, ha a hazai nyersanyag az import duplájába vagy triplájába kerül.

A negyedik lehetőség egy, az EU és az Egyesült Királyság kötött kötenődő szabadkereskedelmi egyezmény lehetne. Ennek esetén nem kellene a briteknek hozzájárulniuk az uniós költségvetéshez, nem kellene a munkaerő szabad áramlását sem biztosítani, viszont teljesen nyitott kérdés, milyen árukra milyen kedvezményt nyújt egymásnak a két fél. Az ötödik verzió szerint a Világkereskedelmi

Szervezet (WTO) szabályrendszere alapján kereskedhetne egymással az EU és a szigetország, méghozzá a legnagyobb kedvezményes (MFN) vámtételekkel.

A fentiek alapján nem véletlen, hogy az Egyesült Királyság élelmiszer-gazdasági szakértői szerint a britek számára emelkedő élelmiszerárakat, élelmiszer-feldolgozók számára a más EU tagállamokba kiszervezett termelés drágán történő hazahozatalát és – az uniós élelmiszer-biztonsági szabályok feladása miatt – felhíguló élelmiszerminőséget hozhat a Brexit.

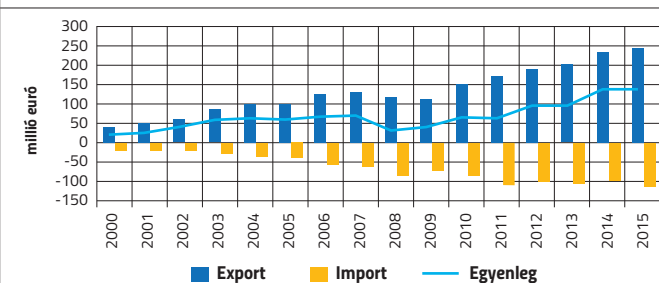
Az EU tagországok részéről is komoly az aggodalom, hiszen a mezőgazdasági termékek és élelmiszerek legnagyobb, legjobb felvevőpiacának számított a szigetország az EU-n belül. Nagy-Britannia jelentős nettó importőr mezőgazdasági és élelmiszertermékekből, negatív egyenlege 2013-2015 átlagában már megközelítette a 29 milliárd eurót (ebből 23 milliárd euró a többi EU-tagországgal szemben keletkezett).

A legnagyobb beszállítók a közeli uniós országok: Hollandia (14,1 százalék), Franciaország (10,5 százalék), Írország (9,9 százalék) és Németország (9 százalék). A szigetország legtöbbit az ital, szesz, ecet árucsoportból importál, ennek értéke a 2013-2015 átlagában az EU országokból elérte az 5,5 milliárd eurót. A második és legfontosabb termékcsoport a húsfélék, amely termékeknek túlnyomó többsége, 4,1 milliárd euró értékben az EU-n belülről származott. Hasonló a helyzet a tej és tejtermékek, valamint a gabona, liszt, keményítő vagy tej felhasználásával készült termék; cukrászati termékek csoportja esetében: ezekből a termékekből is döntően az EU-ból importál az Egyesült Királyság.

Az Agrárgazdasági Kutatóintézet (AKI) elemzésében kimutatta, hogy

1. ábra.

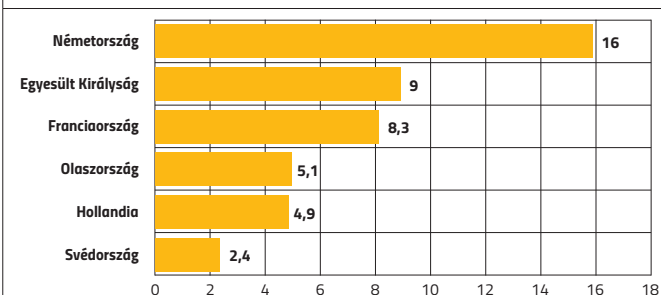
Az Egyesült Királyság és Magyarország élelmiszer-gazdasági külkereskedelme (2000–2015)



Forrás: Eurostat és KSH adatbázis alapján saját számítás a HS 01-24 árucsoportok összességére vonatkozóan

2. ábra.

Az EU költségvetésének legfőbb hozzájárulói (milliárd euró, 2016–2022)



Forrás: Morgan Stanley

Magyarország számára az Egyesült Királyság a tizedik legfontosabb exportpiacnak számít mezőgazdasági és élelmiszertermékekből. Összes élelmiszer-gazdasági kivitelünk 2,9 százaléka irányult a szigetországba, amelynek értéke 2015-ben 247 millió euró volt. A szigetországból származó importot 2013-2015 átlagában több mint 103 millió eurót tett ki. Ennek eredményeként az utóbbi évek többségében pozitív a külkereskedelmi egyenlegünk az Egyesült Királysággal szemben.

A Brexit tehát főleg a magyarországi kivitelre lenne kedvezőtlen hatással. Az Egyesült Királyságba irányuló magyar élelmiszer-gazdasági exporton belül a legfontosabb árucsoportok az utóbbi három évben (2013-2015) az állati takarmányok – elsősorban hobbiállat-eledel – (54,6 millió euró) és az egyéb élelmiszer-készítmények (42,4 millió euró) voltak. Évi átlagban 24,4 millió eurós exportárbevétel ér el Magyarországra a hús- és hústermékek (ennek háromnegyede baromfihús), 22,1 milliót a zöldségfélék (ebből 20,6 millió eurót a fagyasztott csemegekukorica tesz ki) és 21,9-et a zöldség- és gyümölcskészítmények esetében. Amennyiben a Brexit miatt esetleg szigorodnának a kivitel feltételei, leginkább a fagyasztott csemegekukorica és a hobbi-állateledel előállítók járnának rosszul. Az AKI elemzői szerint azonban a tárgyalások során Brüsszel meg fogja védeni az uniós termelők érdekeit, mivel sok más tagállam ennél jóval többet bukna az ügyn.

A brit kilépés kapcsán a legnagyobb félelem azonban az EU költségvetésének a sorsa miatt áll fenn. Ebből a szempontból az ún. nettó kedvezményezett tagországok, mint amilyen hazánk is, húznak a

legrövidebbet, hiszen a brit kilépés egy – számításától függően 12,5, vagy 10,5 milliárd eurós (máshogy számol ugyanis a brit statisztikai hivatal és az Európai Bizottság Költségvetési Főigazgatósága. Mi a kettő közötti 11,5 milliárd eurós átlagolt értéket tekintjük alapnak) – lyukat üthet az EU következő hétéves költségvetési ciklusán. A kilépés egyébként a jelenlegi ciklust (2014-2020) az időtényező – 2 éves tárgyalás és esetleges hosszabbítás – nem érinti.

A Magyar Kereskedelmi és Iparkamara Gazdaság- és Vállalkozáskutató Intézete (MKIK GVI) kimutatta, hogy az Egyesült Királyság Németország (14,3 milliárd euró) után az EU második legjelentősebb befizetője volt eddig.

Az uniós költségvetési befizetéseket megvizsgálva a *Franfurter Allgemeine Zeitung* is az Egyesült Királyságot hozta ki második helyen, méghozzá ő is 11,5 milliárd eurót számolt éves összegként. A nettó befizetők rangsorában a harmadik helyen Franciaország áll 5,5 milliárd euróval, a negyedik Hollandia 3,7 milliárd euróval, az ötödik Olaszország 2,6 milliárd euróval.

A költségvetés nettó haszonélvezőinek sorát Lengyelország vezeti (9,4 milliárd euró aktívum), míg a má-

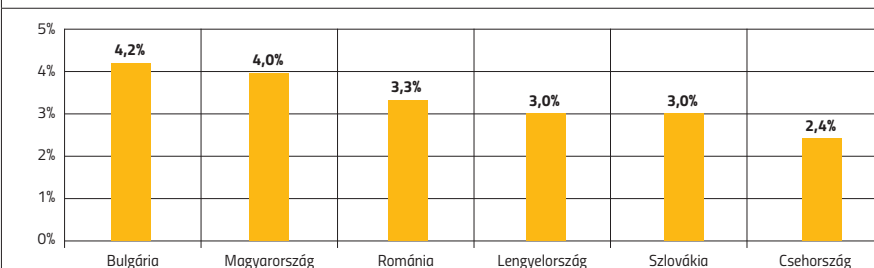
sodik Csehország 5,7 milliárd euróval, a harmadik Románia 5,2 milliárd euróval, a negyedik Görögország 4,9 milliárd euróval, az ötödik Magyarország 4,6 milliárd euróval. Az uniós támogatásoknak a bruttó hazai össztermékben (GDP) mért arányát tekintve azonban Magyarország 4 százalékkal már a második helyen áll régiós szinten.

Mire lehet következtetni mind-ebből? A *Financial Times* megemlíti, hogy a Deutsche Bank kutatása szerint az uniós költségvetés érintetlenül hagyása esetén Németországnak további 1,9 milliárd eurót, míg Franciaországnak és Olaszországnak pedig 1,4 és 1 milliárdot kellene befizetnie a költségvetésébe. Egy többletbefizetés esetén a németek, a hollandok és a svédek kisebb politikai balhé kíséretében valószínűleg még lenyelnék a békát, a franciák és az olaszok azonban már nem. Mindkét ország költségvetési deficittel, gazdasági visszaeséssel és jelentős államháztartási hiánnyal küzd, sőt az olaszok egyenesen a szakadék szélén táncolnak a pénzügyi ágazatuk válsága miatt. Azzal számolunk tehát, hogy a brit befizetés döntő része végérvényesen hiányozni fog az EU költségvetéséből.

A Morgan Stanley az elemzésében azt emelte ki, ha a britek kilépnek, és

2. ábra.

Az elérhető uniós alapok a GDP arányában (2013)



Forrás: Morgan Stanley

senki nem áll be a helyükre befizetőként, akkor az uniós költségvetés csökkentésének a legnagyobb vesztese Lengyelország és Magyarország lehet. A CAPReform.eu blog szerzői ehhez még hozzá is teszik, hogy egy ilyen helyzetben a kohéziós források és az agrárköltségvetés jelentős csökkentése elkerülhetetlen lesz, hiszen a nettó befizető tagállamok már egy jó ideje ezt a két politikát támadják.

Ezt a hatást azonban két tényező érzékelhetően tompíthatja. Egyrészt a nettó kedvezményezett tagállamok, különösen a Visegrádi Négyek, valamint a spanyolok és a görögök ezt a csökkentést biztosan nem fogadják majd el, így elhúzódó, akár patti-helyzetbe is kerülő költségvetési tárgyalásokra számíthatunk majd 2019 után. Másrészt, az Európai Parlament aligha megy bele az EU költségvetés jelentős csökkenésébe, amelyet már most is elégtelennek tart az EU fő célkitűzéseinek az eléréséhez. Bőven van még tehát keresnivalónk. A Financial Times javasolja, továbbra is tartsuk a briteket az uniós belső piacon belül, így továbbra is – igaz, a jelenleginél kisebb – költségvetési befizetést kér-

hetünk cserébe. EGT tagság esetén a brüsszeli Centre for European Policy Studies (CEPS) kutatóműhely szerint a briteknek évente 3,5 milliárd euró kellene befizetniük.

Mi lesz a brit gazdákkal? Raskó György agrárközgazdász egy tanulmányában említi, hogy a brit Nemzeti Gazdaszövetség (NFU) szerint az EU-ból való kilépés számos területen okoz komoly gondot a szigetországi gazdák számára. Az uniós agrártámogatások megszűnését követő sokkról és a brit élelmiszeripar lehetséges veszteségeiről már szoltunk, de a brit gazdáknak az uniós belső piacról történő kiszorulása legalább ekkora problémát okozna. Nem véletlen, hogy a brit gazdák az EU-ban szeretnének maradni (az NFU EU-párti állásponttal jelent meg a népszavazási kampányban), de mindenképpen sürgősen szeretnék tudni, hogyan készüljenek fel az új helyzetre, s hogyan érijk el, hogy a kilépést követően az EU továbbra is vámentesen engedje be a termékeiket. Az előzőekhez képest az Independent egy szeptemberi számában kissé morbid módon (ezt nevezzük angol humornak) a Közös

Agrárpolitikát szapulja, és a megszüntetését tűzi ki célul.

Mi lesz a magyar gazdákkal és uniós sorstársaikkal? Világosan látszik, hogy a nettó befizető tagállamok a britekkel a KAP legerősebb ellenzőjét veszítik el. Az irányítást magához ragadó német-francia tengely, valamint az őket támogató uniós mediterrán tagállamok, a Visegrádi Négyek és a többi közép-kelet-európai tagállam ragaszkodni fog a Közös Agrárpolitika fenntartásához és megfelelő költségvetéssel történő ellátásához, ahogyan eddig is tették. Valószínűleg az uniós politika szerkezete is megmarad: maga Juncker európai bizottsági elnök jelentette ki a Mezőgazdasági kitekintés című decemberi brüsszeli konferencián, hogy a KAP alapvető elemei változatlanok maradnak, s a politika a következő 50 évben is fontos szerepet tölt be majd, ahogyan ezt az előző 50 évben is tette. A pénzforsorások azonban csökkenni fognak 2020 után, így azért kell majd harcolnunk, hogy legalább a politika finanszírozásának az EU költségvetésen belüli aránya megmaradjon.

19 91
CONT-ECO
KERÍTÉSTECHNIKA

VILLANYPÁSZTOR

TORNADO VADHÁLÓ

KERÍTÉSEPÍTÉS

www.cont-eco.hu

+36 94 325 672 • +36 70 9 49 59 69

FENDT

Aki vezet, Fendtet vezet!

FENDT PLUS! GYÁRI JUBILEUMI AKCIÓ!

PROFIPLUS



Tegyen egy lépést **a Fendt felé!**

Részletektől érdeklődjön az AXIÁL Kft. területi képviselőinél!



AXIÁL Cégcsoport

Gépek | Alkatrészek | Szerviz | Pénzügyi szolgáltatások | Gépbérlés
www.axial.hu 79/525-400

 **AXIÁL**

Jó árakkal a sikeres szezonért!



Tango® Star

ajánlott végfelhasználói ár: nettó
6 590 Ft/l*



Pulsar® 40 SL

ajánlott végfelhasználói ár: nettó
11 900 Ft/l*



Fendona® 10 EC

ajánlott végfelhasználói ár: nettó
9 999 Ft/l*



Jumbo® Extra OD

ajánlott végfelhasználói ár: nettó
55 700 Ft/csomag*

Mi nem állunk a hektárköltség-csökkentés útjába!

Közkívánatra, az idei évben négy népszerű BASF termék árát is kedvezőbbé tettük, ezzel is támogatva a 2017-es növényvédelmi kezelések sikerét.

Higgyen a szemének, és az ajánlat részleteiért már ma keresse fel kereskedőjét!

 **BASF**
We create chemistry

*A hirdetés nem minősül ajánlattételnek. Az ajánlott bruttó végfelhasználói árak: Tango® Star: 41.847Ft/5l; Fendona® 10 EC: 62.865 Ft/5l; Pulsar® 40 SL: 75.565 Ft/5l; Jumbo® Extra OD: 70.739 Ft/csomag.

A kereskedők által alkalmazott eladási árak az ajánlott végfelhasználói ártól eltérhetnek, a részletekért forduljon kereskedő partnereinkhez.



További információért keresse régió menedzsereinket:

Győr-Moson-Sopron, Vas megye
Somogy, Zala megye
Veszprém, Fejér megye
Tolna, Baranya megye
Komárom-Esztergom, Nógrád, Pest megye
Bács-Kiskun, Jász-Nagykun-Szolnok megye
Csongrád, Békés megye
Borsod-Abaúj-Zemplén, Heves megye
Szabolcs-Szatmár-Bereg, Hajdú-Bihar megye

Balczár Zoltán
Vanyúr György
Erdős Tibor
Kőműves Balázs
Begaláné Kiszelya Katalin
Fekete János
Koscsó Árpád
Csontos Tamás
Krusóczki Tamás

(30) 948-89-53
(30) 210-24-66
(30) 338-19-09
(30) 337-40-64
(30) 922-30-67
(30) 202-10-58
(30) 202-10-59
(30) 278-39-44
(30) 961-29-71