

an agro napló

A TUDATOS GAZDÁLKODÓ ÁLLANDÓ PARTNERE



ES Natalie
ES Mercure
ES Neptune
ES Danube

Vessen, hogy aztán pihenhessen!



MA **X** IMÁLIS ÉLETERŐ
MA **X** IMÁLIS TERMÉS
DEKALB REPCE VETŐMAGOK

ÚJ! DK EXTORM
DK EXCELLIUM
DK EXQUISITE
DK EXPOWER
EXOCET
DK IMAGINE CL
ÚJ! DK IMMINENT CL
ÚJ! DK IMIDO CL



ÚJ!

Elemi erő

MAXIMÁLIS ÉLETERŐ, MAXIMÁLIS TERMÉS

DK EXSTORM



EXSTORM

**A GOLDONI OTT IS ERŐS,
AHOL MÁSOK GYENGÉK,
TEREPRE TERMETT ÉS MINDENRE
FELKÉSZÜLT!**



RONIN



BASE



EURO



BOXTER



CLUSTER



ASTER



QUASAR



MAXTER



STAR és ENERGY

**21,5-től 96,5 LE-ig, 70-150 cm-es
nyomtáv között, 38-féle modell!**

A **GOLDONI** magyarországi
szerződéses partnere

ODISYS BT.

H-6000 Kecskemét, Halasi út 29.
Telefon: **Hernek Zoltán** +36 30 9839-448
Hernek Gábor +36 70 5879-117
Friedrich Jenő +36 30/7736-701
Nyilas Mihály +36 30/2271-406

Alkatrész: +36 70 2052 250, +36 76 507 817
Értékesítés: +36 76 507 814, +36 76 507 815,
+36 76 507 816 • Szervíz: +36 76 507 818

Fax: +36 76 482-099
E-mail: info@odisys.hu

A TARTALOMBÓL

ÁLLANDÓ ROVATAINK:

AKTUÁLIS TÁMOGATÁSOK 7. oldal

ADÓÜGY 9. oldal

JOGI TUDNIVALÓK 11. oldal

A SZAKTANÁCSADÓ VÁLASZOL 13. oldal

GABONAPIAC:

FIT SZÜLETÉSNAPO GÖDÖLLŐN 17. oldal

MILYEN KÉPET MUTATNAK A REPCEÁLLOMÁNYOK?

Összeállításunkban Dr. Kiss Erzsébet elemzi az idei repceszezon, bár a betakarításig hátralévő időszaktól még sok minden függ a végső eredmények tekintetében. Ezt követően az ország négy nagy tekintélyű repcetermesztője számol be gyakorlati tapasztalatairól: Temesvári Mihály Nagyszénásról, Pájer Gyula Regölyről, Pék Ferenc Zalaegerszegről és Légrádi Miklós Lengyeltötiből. **20. oldal**

A REPCEBETAKARÍTÁS JELENE

A repcetermesztés gazdaságosságát, jövedelmezőségét a betakarítási veszteségek csökkentése nagymértékben befolyásolja. Mindez a megfelelő műszaki berendezésekkel és speciális repcebetakarító adapterekkel lehetséges. A megfelelő repcebetakarító adapterek használatával a betakarítási, pergési veszteség akár 1-2% alá szorítható. **28. oldal**

A TARLOÁPOLÁS ÉS -KEZELÉS FONTOSSÁGA, MÓDJAI, LEHETŐSÉGEI

Az elmúlt évek szélsőséges időjárásai körülményei a hatékony tarlóápolást, -kezelést nem tették minden esetben lehetővé, mivel az őszi vetésű növények betakarítását követően sok helyen szélsőségesen száraz körülmények voltak. Így az idei évben a talajélet javításában, az élő gyomnövények visszaszorításában, a magról kelő gyomnövények gyommagkésztetének csökkentésében még inkább fontos lesz az időben és szakszerűen elvégzett tarlóápolás, -kezelés. **31. oldal**

BÉRMUNKA ÁRAK ALAKULÁSA

Koncentrálva egy három hónapos időintervallumra és az időszakra vonatkozó fontosabb munkaműveletekre, táblázatos formában közöljük az aktuális bérmmunka költségeket, hozzájárulva ezzel a gazdák tájékozottságához. **33. oldal**

KALÁSZOS HELYZETKÉP ÉS FELKÉSZÜLÉS A NYÁRI TARLÓMŰVELÉSRE

A kalászos gabonák általános helyzetképe jelentős eltéréseket mutat az egyes termőhelyeken. A várható termés kiesések ok-okozati összefüggéseivel foglalkozik a cikk. Emellett a közelgő tarlóművelési feladatok jelentőségére is felhívja a figyelmet. **35. oldal**

PRECÍZIÓS NÖVÉNYTERMESZTÉS – IV.

A PRECÍZIÓS NÖVÉNYTERMESZTÉS ÖKONÓMIAI ELEMZÉSE

A precíziós gazdálkodást taglaló tanulmányokban kevesebb szó esik arról, hogy az a fenntartható mezőgazdaság alapja lehet, hogy úgy folytassuk a gazdálkodást a termé-



Független országos mezőgazdasági szakfolyóirat.
Megjelenik havonta. Kiadja a Zsigmond Kft.

A Zsigmond Kft. a MATESZ tagja.

Az Agro Napló példányszáma auditált 12 000 db havonta.
Az Agro Napló a MEGFOSZ kizárólagos írott médiája.

Kiadó és szerkesztőség: 7632 Pécs, Aiding J. u. 12. 1/3. Tel.: 06-72/517-232, 230, 231, 191
Fax: 06-72/517-190 • E-mail: agro.naplo@t-online.hu • www.agronaplo.hu

Tulajdonos, ügyvezető: Zsigmond Ágnes • zsigmond.agnes@agronaplo.hu

Tulajdonos, külkapcsolati referens: Maul Vanda Mobil: +36-30/678-4783 • maul.vanda@agronaplo.hu

Főszerkesztő: Gáspár Andrea Mobil: +36-30/678-4784 • gaspar.andrea@agronaplo.hu

Médiatanácsadó: Kun Zsófia Mobil: +36-30/678-4785 • kun.zsofia@agronaplo.hu

Tóth Zoltán Mobil: +36-30/678-4782 • toth.zoltan@agronaplo.hu

Gépesítési referens: Sik Milán Mobil: +36-30/423-1950 • sik.milan@agronaplo.hu

Szakmai tanácsadók: dr. Késmárki István, dr. Gyuricza Csaba, dr. Sárvári Mihály, dr. Gergác Zoltán,
Prof. Dr. Jóri J. István, Pazsitzki Imre, Tóvári Péter, Antos Gábor

A szerzők személyesen vállalnak felelősséget az általuk leírtakért. A hirdetések tartalmáért minden tekintetben a megrendelő felel. A lapban megjelenő cikkek, képek, hirdetések másodközlése csak a szerkesztőség írásbeli hozzájárulásával lehetséges. Minden jog fenntartva.

Tipográfia, nyomdai előkészítés: Nagy Róbert • Nyomda: Ipress Center Hungary Kft. • Felelős vezető: Lakatos Imre
ügyvezető • ISSN:1417-3255 • Postai terjesztésben lévő lapok impresszuma • Előfizetésben terjeszti a Magyar Posta Zrt. Központi Hírlap Iroda • Postacím: 1900 Budapest • Előfizethető az ország bármely postáján, a hírlapot kézbesítőknél, valamint megrendelhető e-mail-en: hirlapelfozetes@posta.hu és telefonon 06-80/444-444



Kiadványunk példányszámát
a Matesz hitelesíti
auditált adatok, hiteles média
http://www.matesz.hu

médianéző



traktorpool



szeti erőforrásokkal, a természeti környezetben, hogy egyidejűleg csökkenteni lehessen a környezetbe jutó – felesleges és káros – kemikáliák mennyiségét, de ugyanakkor biztosítani kell üzemi szinten a gazdaságok hosszú távú életképességét és a megfelelő jövedelem elérését. **56. oldal**

FÓKUSZBAN A GAZDÁLKODÓK

Telt házas rendezvényként jegyezheti a Gabonatermesztők Országos Szövetsége a Bálbolnai Gazdanapok keretében tartott hagyományos konferenciáját, ahol négy panelben szervezték meg a gazdálkodók érdeklődésére számot tartó témaköröket. Az agrárszakemberek előadásából és a gazdák kérdéseire adott válaszaiból szemezgettünk, és állítottuk össze összefoglalónkat. **62. oldal**

APÁRÓL FIÚRA

Sorozatunkban olyan apákat és fiúkat, szülőket és gyermekeket mutatunk be, akik a saját generációjuk értékeit – tapasztalati és tanult tudásukat – összeadva igazolják az „egy meg egy az három” képletet, amely alapjául a legjobb nevelési módszer, a példamutatás szolgál. **68. oldal**

GÉPMUSTRA

Gépes hírek a nagyvilágból. **71. oldal**

SZEMELVÉNYEK A PÁRIZSI SIMA KIÁLLÍTÁSRÓL – III.

Az Agro Napló és a Villepinte Kft. (a Promosolons képviselte) közös együttműködésének köszönhetően, munkatársunk idén is részt vett a SIMA nemzetközi kiállításon, sorozat formájában tudósít az ott látott gépekről. **74. oldal**

KONCENTRÁLT ÉS HEKTIKUS SZÓJAPIAC

A világ szójapiacát kis számú szereplő befolyásolja, így a keresleti vagy kínálati sokkhatásokat nagyon nehéz csillapítani. A kelet-közép-európai térségben Szerbia kivételével minden ország függ az import szójadaratól. Magyarország szójatermelési potenciálja messze nincs kihasználva. **76. oldal**

AZ ÖNTÖZÉSI TALAJVÉDELMI TERV

A nem szakszerűen végzett öntözés a talaj termékenységét olyan mértékben ronthatja, amely a terület későbbi mezőgazdasági hasznosítását is kedvezőtlenül befolyásolhatja. Termőtalajaink védelme érdekében ezért hazánkban törvény szabályozza az öntözés engedélyezésének feltételeit, amelyben a talajvédelmi hatóságra jelentős szerep hárul. **79. oldal**

ALTERNATÍV NÖVÉNYEK

AZ ÉLELMISZER-ELŐÁLLÍTÁSBAN

A magyarországi viszonyok tekintetében az alternatív növények közül a cirok és a köles kiemelkedő szereppel bírhat, hiszen kedvező növénytermesztési sajátosságai mellett olyan speciális felhasználási lehetőségeket rejtenek, amelyek indokoltá teszik a hosszú távú gondolkodást a cirok- és kölestermelés tekintetében. **83. oldal**

A MEGFELELŐ FERTŐTLENÍTŐSZER KIVÁLASZTÁSA

A hatóanyag, hatóanyagok, egymásra gyakorolt szinergia hatásuk, hatásmechanizmusuk pontos ismerete segíthet az adott feladatra kiválasztani a legmegfelelőbb anyagot. **93. oldal**

Megrendelőszelvény

Megrendelem az **Agro Napló** 2013. évben megjelenő példányaikat.
Az újság előfizetési díját (385 Ft / lapszám) a szerkesztőség
(06-72/517-232, info@agronaplo.hu) által küldött csekken kiegyenlítem.

Megrendelő neve:

Cím:

Telefon:

E-mail:

ODISYS

OPTIMUM DIESEL INJECTION SYSTEM

GÉP- ÉS ALKATRÉSZ-KERESKEDELEM • SZERVIZ • DÍZELTECHNIKA

NOBILI

PERMETEZŐK
SZÁR- ÉS NYESEDÉKZÚZÓK
OLDALAZÓ KÖRKASZÁK
VILLÁSEMELŐK



CAMPAGNOLA
FARM & GARDEN

PNEUMATIKUS LÁNCFÜRÉSZEK
ÁGVÁGÓK,
KOMPRESSZOROK
METSZŐOLLÓK ÉS
METSZŐRENDSZEREK
ELEKTROMOS METSZŐOLLÓK

BFM

SORKÖZMŰVELŐ KULTIVÁTOROK,
SORALJMARÓK



www.odisys.hu

ODISYS

A **GOLDONI** magyarországi
szerződéses partnere

ODISYS BT.

H-6000 Kecskemét, Halasi út 29.

Telefon: **Hernek Zoltán** +36 30 9839-448

Hernek Gábor +36 70 5879-117

Friedrich Jenő +36 30/7736-701

Nyilas Mihály +36 30/2271-406

Alkatrész: +36 70 2052 250, +36 76 507 817

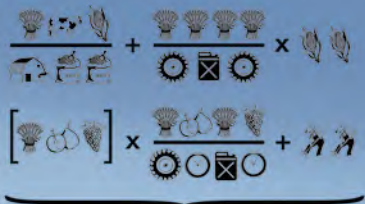
Értékesítés: +36 76 507 814, +36 76 507 815,

+36 76 507 816 • **Szerviz:** +36 76 507 818

Fax: +36 76 482-099

E-mail: info@odisys.hu

**FENDT ÉS TRELLEBORG.
MAXIMÁLIS HATÉKONYSÁG,
KIVÁLÓ MEGOLDÁS!**



Pannonpower

A pécsi erőművet üzemeltető Pannonpower biomassza-programja hazánkban elsőként teljes egészében megújuló alapokra helyezte egy nagyváros távfűtését. Az új, bálázható lágyszárú mezőgazdasági melléktermékekkel fűtött blokk folyamatos tüzelőanyag-ellátásának biztosítása óriási lehetőségeket rejt a dél-dunántúli régió gazdálkodóinak.

A Pannonpower évi **3,5-4 milliárd forintot** fizet ki tüzelőanyagra, ami a hosszú távú szerződések révén kiszámítható és biztos jövedelemforrást jelent a **Pécs 100 km-es körzetében** tevékenykedő agrártermelőknek.

A Pannonpower megvásárol szinte bármilyen mezőgazdasági mellékterméket, **70x120x250**, vagy **90x120x250** cm-es nagybálákba bálázva.

- gabonaszalma
- kukoricaszár
- repceszár
- széna és kaszálék
- nád

Amennyiben felkeltettük érdeklődését, kérjük vegye fel velünk a kapcsolatot az alábbi elérhetőségeken, vagy látogasson el weboldalunkra, hogy személyre szabott ajánlattal kereshessük meg!

Pannon Biomassza Kft.
Pécs, Edison u. 1.
72/534-344
beszerzes@pannonpower.hu
www.pannonpower.hu



TERMÉKEK A P.Z.S. VÁLLALKOZÁSTÓL!



SILVERCUT 270, 300, 340



SILVERCUT 270F, 300F



SPIDER 615 PRO 685 PRO



STAR 850/26



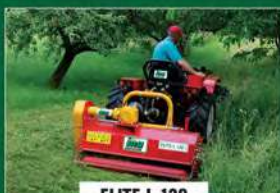
URO 320



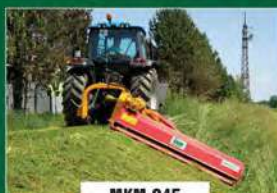
ORION 120 T PRO



ELITE 245



ELITE L 130



MKM 245



Megkezdjük MULCSOZÓK, GÉMES MULCSOZÓK forgalmazását is az egész ország területén. Viszonteladók jelentkezését várjuk!

**DÍJTALAN
HÁZHOZ SZÁLLÍTÁS!**

P. Z. S. Vállalkozás • Békéscsaba, Péky u. 9. Telefon: 06-66/453-640, 06-66/454-051 E-mail: pzs@pzs.hu • www.pzs.hu

DRILL EUROPE

A Rapid Európa területeinek
felét veti el minden évben.

Legyen a Rapid az Ön választása is!

Vessük el maradék területet együtt!

A Rapid valószínűleg a világ legjobb teljesítményű
és legsokoldalúbb gabonavetőgépe.

Ma a több mint 20 000 elégedett tulajdonos
Európa szántóinak felét Rapid vetőgéppel veti el.
Magyarországon is mindezidáig a legkedveltebb
gabonavetőgép.



Rapid vetőgép elővásárlási akció!

2013. május 1. és június 30. között minden mechanikus Rapid vetőgép
25, illetve **23%** kedvezménnyel rendelhető.

Rapid 300 S

listaár: ~~51 680 €~~

akciós ár: májusban **38 800 €** júniusban **39 900 €**

Rapid 300 C

listaár: ~~59 545 €~~

akciós ár: májusban **44 700 €** júniusban **46 000 €**

Rapid 400 S

listaár: ~~58 770 €~~

akciós ár: májusban **44 100 €** júniusban **45 400 €**

Rapid 400 C

listaár: ~~67 295 €~~

akciós ár: májusban **50 500 €** júniusban **52 000 €**

Az akciós ár a tárcsás rendszer + simító, valamint Pivot tömörítő kerek felszereltséggel értendő.

VÄDERSTAD
www.vaderstad.com

2475 Kápolnásnyék, Összekötő út 1.
Tel.: +36-22/709-000, fax: +36-22/709-023
infohu@vaderstad.com

Garamvölgyi József +36-20/9654-742
Hoffmann Attila +36-20/2420-215
Kalmár Tibor +36-20/3939-640
Kovács Gábor +36-20/5233-242
Kuhinkó Gábor +36-20/9441-484
Máté Csaba +36-20/4554-296
Tolnai Péter: +36-20/2370-770



A gerendely indukciós hőkezelése



Kverneland 150B eke



Kverneland LB eke



Kverneland RN eke



Kverneland RW eke



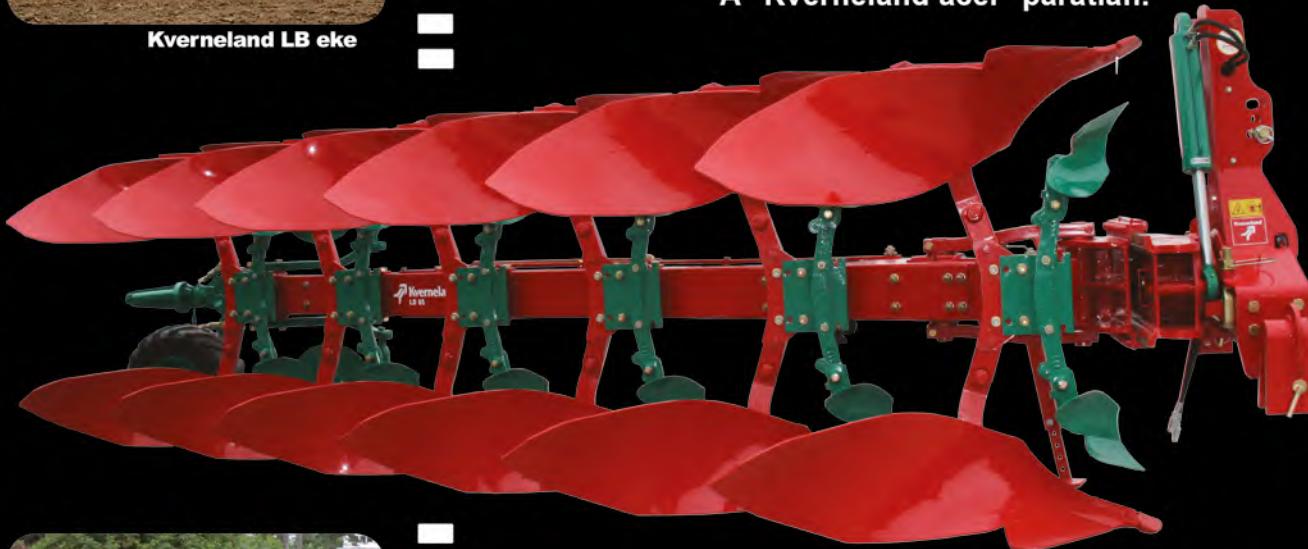
Kverneland váltvaforgató ekék

- A profik választása -

Váltvaforgató ekék függesztett 2-7 és féligfüggesztett 5-14 fejes kivitelben, az opcionális tételek széles választékával.

A Kverneland 130 éves tapasztalata a speciális acélok fejlesztésében és a hőkezelési eljárás felülmúlhatatlan minőséget és kopásállóságot eredményez. Ekéink könnyebbek, mint a versenytársak és rendkívül robusztusak a Kverneland egyedi hőkezelésének köszönhetően. Ez az eljárás nem csak néhány alkatrésze terjed ki, hanem az egész ekére.

A "Kverneland acél" páratlan.



LD
váltvaforgató eke

LD ekék 200 – 300-as fordítóművel, 300 LE-ig, teli kormánylemezzel, dupla kitámasztóval, 80 cm-es gerendellyel, csavarorsós első ekefej fogásszélesség-állítással, 200x14,5 kombi támasztó és szállító gumikerék lengéscsillapítóval, vázbehúzó munkahengerrel, 35 – 50 cm között mechanikusan 5 cm-enként állítható fogásszélességgel, 100x200 illetve 120x200 mm gerendely keresztmetszettel, 100 cm ekefejosztással.

További információk az alábbi elérhetőségeken és kereskedő partnereinknél:

Kverneland Group Hungária Kft. 5008 Szolnok, Karinthy út 63.

Tel.: 06-56/527-010 Fax: 06-56/527-019 e-mail: info@kvernelandgroup.hu

Renczes Miklós: 06-30/33-55-857 Weiland Róbert: 06-30/303-7285

www.kverneland.hu

A Nagy Talajművelő Show
2013. augusztus 6. és 2013. augusztus 9.
Kövessen minket a Facebook-on:
A Nagy Talajművelő Show



dén 04. 11.-től a mezőgazdasági termelők számára az online agrárkamrai regisztrációs lehetőség megszűnt, helyette papíralapon lehet bejelentkezni a *Nemzeti Agrárgazdasági Kamarához*. A regisztrációs lapokat a 1519 Budapest 112. Pf. 285 levelezési címen fogadják.

■ AZ MVH 84/2013. (V. 17.) SZÁMÚ KÖZLEMÉNYE az Európai Mezőgazdasági Vidékfejlesztési Alapból a tejágazat szerkezetátalakítását kísérő állattóléti támogatás 2012/2013. gazdálkodási évre vonatkozó kifizetési kérelem benyújtás részletes feltételeiről

Kifizetési kérelmet azok az ügyfelek nyújthatnak be, akik rendelkeznek a támogatási rendelet alapján benyújtott, támogatási kérelemre hozott helyt adó, vagy részben helyt adó határozattal. A 2012. május 1. és 2013. április 30. közötti gazdálkodási évre vonatkozó kifizetési kérelmet az MVH által rendszeresített, jelen közlemény mellékletében szereplő nyomtatványokon, postai úton, egy példányban 2013. június 1. és június 30. között lehet benyújtani az MVH Központi Szervéhez, az MVH Intervenciók Intézkedések Igazgatósága részére (1385 Budapest 62., Pf. 867.).

A benyújtási időszak utolsó napja (2011. június 30.) munkaszüneti nap, ezért a kifizetési kérelmek legkésőbb 2013. július 1-jén adhatók postára.

Tekintettel arra, hogy a támogatási rendelet értelmében alaptámogatás csak akkor igényelhető, ha az állattartó az állatsűrűsége, a gondozói felügyeletre, a kockázatkezelésre, valamint fejési technológiára és preventív beavatkozásokra vonatkozó kötelezettségek mindegyikét vállalja, a kifizetési kérelemben az alaptámogatások mindegyikét kötelező igényelni.

Kiegészítő támogatás akkor igényelhető, ha az állattartó: a paraziták elleni védekezésre, a természetes körülmények biztosítására, illetve a takarmányozásra vonatkozóan benyújtott támogatási kérelemre hozott, az adott kiegészítő kötelezettségvállalás tekintetében helyt adó, vagy részben helyt adó határozattal rendelkezik.

Támogatás igényelhető a támogatási rendelet alapján vállalt kötelezettségek betartása miatt keletkező ügyleti költségek megtérítésére, amennyiben a kérelmező támogatási határozata alapján erre jogosult.

■ AZ MVH 85/2013. (V. 17.) SZÁMÚ KÖZLEMÉNYE az Európai Mezőgazdasági Vidékfejlesztési Alapból a termelői csoportok létrehozásához és működéséhez nyújtandó támogatás 2013. évi kifizetésének igényléséről

A Támogatási rendelet 7. § (1) bekezdése, valamint az *Európai Mezőgazdasági Vidékfejlesztési Alap társfinanszírozásában megvalósuló támogatások igénybevételének általános szabályairól* szóló 23/2007. (IV. 17.) FVM rendelet 8.

§ (1) bekezdés a) pontja alapján az MVH által kibocsátott, 2009., 2010., 2011. és 2012. évi támogatási kérelmet jóváhagyó, illetve részben jóváhagyó határozattal rendelkező ügyfelek kifizetési kérelmet jogosultak benyújtani.

A termelői csoportok létrehozásához és működéséhez nyújtandó támogatáshoz kapcsolódó kifizetési kérelmet az MVH által rendszeresített nyomtatványokon, az MVH Központi Hivatalának címére (1385 Budapest 62. Pf. 867) postai úton kell benyújtani egy példányban. A 2013. évben a kifizetési kérelem benyújtására 2013. június 1. és június 30. között nyílik lehetőség.

■ AZ MVH 80/2013. (V. 08.) SZÁMÚ KÖZLEMÉNYE a 2013. évi mezőgazdasági biztosítás díjához nyújtott támogatás igénybevételi feltételeiről

A támogatást a mezőgazdasági termelő az egységes kérelmében igényelheti az Európai Mezőgazdasági Garancia Alapból, az Európai Mezőgazdasági Vidékfejlesztési Alapból, valamint a központi költségvetésből finanszírozott egyes támogatások 2013. évi igénybevételével kapcsolatos egységes eljárási szabályokról szóló 22/2013. (IV. 8.) VM rendeletben, illetve a 2013. évi egységes kérelem benyújtásáról szóló 66/2013. (IV. 10.) MVH közleményben foglaltaknak megfelelően.

A Szerződés, meghatalmazás benyújtása

1. A szerződő fél a biztosított mezőgazdasági termelő

A mezőgazdasági termelőnek a megkötött mezőgazdasági biztosítási szerződés ajánlati nyomtatványát és kötvénymásolatát egy példányban postai úton vagy személyesen a székhelye/lakóhelye szerint illetékes MVH megyei kirendeltséghez kell benyújtania. A Szerződés másolatának benyújtási határideje: 2013. augusztus 31.

2. A szerződő fél és a biztosított személye eltér

Amennyiben a Szerződésben a szerződő fél nem a mezőgazdasági termelő (hanem pl. integrátor), akkor a biztosított mezőgazdasági termelőnek e közlemény 1. számú mellékletében szereplő nyomtatványon meghatalmazást kell adnia a szerződő fél részére az általa választott biztosítási típus megkötésére, és a meghatalmazást egy példányban a Szerződés ajánlati nyomtatványa és kötvény másolatához egyidejűleg csatolva kell postai úton megküldenie vagy személyesen benyújtania a székhelye/lakóhelye szerint illetékes MVH megyei kirendeltségre. A Szerződés másolatának és az egyidejűleg csatolt meghatalmazás benyújtásának határideje: 2013. augusztus 31.

3. Biztosító meghatalmazása

Egyéni szerződés esetén a biztosított mezőgazdasági termelő a mezőgazdasági biztosítási szerződés megkötésével egyidejűleg e közlemény 2. számú mellékletében szereplő nyomtatványon

meghatalmazhatja a biztosítót a biztosítási szerződés benyújtására. A biztosító a meghatalmazásban tett nyilatkozatával kötelezettséget vállalhat arra, hogy a biztosítási szerződés, illetve a biztosítási szerződés benyújtására vonatkozó meghatalmazás egy-egy aláírt másolati példányt elektronikus formában 2013. augusztus 31-ig megküldi a szerződő fél székhelye/lakóhelye szerint illetékes MVH megyei kirendeltséghez.

Amennyiben a szerződő fél nem a mezőgazdasági termelő, a szerződő fél (integrátor) a mezőgazdasági biztosítási szerződés megkötésével egyidejűleg e közlemény 2. számú mellékletében szereplő nyomtatványon meghatalmazhatja a biztosítót a biztosítási szerződés benyújtására. A szerződést és a meghatalmazásokat 2013. augusztus 31-ig a szerződő fél lakóhelye/székhelye szerint illetékes MVH megyei kirendeltséghez kell benyújtani.

A megfizetett biztosítási díj igazolása

A biztosítási díj megfizetésének igazolását a biztosítónak, továbbá amennyiben a szerződő fél nem a mezőgazdasági termelő, a szerződő félnek is ki kell állítania az MVH részére ügyfélkapun keresztül történő belépést követően elektronikus úton. A felület az MVH honlapján vagy a kormányzati portálon keresztül hozzáférhető, az MVH honlapján található elektronikus űrlapkitöltő szolgáltatás segítségével érhető el. Az elektronikus díjigazolás ügyfélkapun keresztül történő teljesítésének határideje: 2013. november 15.

■ AZ MVH 79/2013. (V. 7.) SZÁMÚ KÖZLEMÉNYE a mezőgazdasági területek erdősítése támogatás igényléséről

Az ügyfél köteles az erdőtelepítési első kivített legkésőbb a támogatási határozat jogerőre emelkedését követő második év május 15-ig megvalósítani.

A támogatási kérelmet az MVH által rendszeresített nyomtatványokon, az erdőrézstet fekvése szerint illetékes megyei kormányhivatal erdészeti igazgatóságára postai úton kell benyújtani egy példányban. A megyei kormányhivatalok erdészeti igazgatóságainak címjegyzékét a támogatási közlemény 6. számú melléklete tartalmazza. A támogatási kérelem benyújtására nyitva álló időszak: 2013. május 1.–június 30. Mivel 2013-ban június 30. munkaszüneti napra esik, ezért még 2013. július 1-jén 24 óráig postára adható a kérelem.

A kérelmező az erdőtelepítést a támogatási kérelem benyújtása előtt nem kezdheti meg, a támogatási kérelem benyújtása után, a támogatási határozat közléséig csak saját felelősségére kezdheti meg. A támogatási kérelem nyomtatványai beszerezhetőek a megyei kormányhivatal erdészeti igazgatóságain, az MVH megyei kirendeltségein, valamint letölthetőek a www.mvh.gov.hu weboldarról, a Közlemények menüpontból, valamint a www.nebih.gov.hu honlapról. □

Hegedűs Szilvia

BIO SILD^{TOP}



www.sumiagro.hu

■ 2013-TÓL VÁLTOZTAK A SZÁMLA KÖTELEZŐ TARTALMI ELEMEI:

- 2 millió Ft adóösszeget elérő vagy meghaladó számlánál a vevő adószámát is szerepeltetni kell a számlán,
- Pénzforgalmi adózású adóalany által kiállított számlán erre a tényre történő utalást „pénzforgalmi adózás” felirattal kell jelölni a számlán,
- A fordított adózást („fordított adózás”), a különbözet szerinti adózást („különbözet szerinti adózás – utazási irodák, ... – használt cikkek, ... – műalkotások, ... – régiségek”) és az önszámlázás tényét – amikor az értékesítő helyett a vevő-befogadó állítja ki a számlát – „önszámlázás” kifejezés feltüntetésével jelölni kell a számlán.

A közösségi mentes értékesítésnél az időszaki elszámolás során le kell zárni a hónapot, az elszámolási időszak 1 hónapnál nem lehet hosszabb. A közösségi mentes értékesítés előlege nem számlakibocsátási alap.

• A NAV ÁLTAL KÖZZÉTETT, RÉSZLETES SZÁMLÁZÁSI SZABÁLYOK:

Az általános forgalmi adóról szóló 2007. évi CXXVII. törvény (továbbiakban: Áfa tv.) 169. §-át 2013. január 1-jétől a számla kötelező adat-tartalma a következő:

- a számla kibocsátásának kelte;
- a számla sorszáma, amely a számlát kétséget kizáróan azonosítja;
- a termék értékesítőjének, szolgáltatás nyújtójának adószáma, amely alatt a termék értékesítését, szolgáltatás nyújtását teljesítette;
- a termék beszerzőjének, szolgáltatás igénybevevőjének
 - da) adószáma, amely alatt mint adófizetésre kötelezettnek a termék értékesítését, szolgáltatás nyújtását teljesítették, vagy
 - db) adószáma, amely alatt a 89. §-ban meghatározott termékértékesítést részére teljesítették, vagy
 - dc) adószámának vagy csoportos általános forgalmiadó-alanyiság esetén csoportazonosító számának első nyolc számjegye, amely alatt, mint belföldön nyilvántartásba vett adóalany részére a termékértékesítést, szolgáltatásnyújtást teljesítették, feltéve, hogy a terméket beszerző, szolgáltatást igénybevevő adóalanyra a k) pont szerinti áthárított adó a 2 000 000 forintot eléri vagy meghaladja és a termék értékesítője, szolgáltatás nyújtója gazdasági céllal belföldön telepedett le, gazdasági célú letelepedés hiányában pedig lakóhelye vagy szokásos tartózkodási helye van belföldön;
- a termék értékesítőjének, szolgáltatás nyújtójának, valamint a termék beszerzőjének, szolgáltatás igénybevevőjének neve és címe;
- az értékesített termék megnevezése, annak jelölésére – a számlakibocsátásra kötelezett választása alapján – az e törvényben alkalmazott vtsz., továbbá mennyisége vagy a nyújtott szolgáltatás megnevezése, annak jelölésére – a számlakibocsátásra kötelezett választása alapján – az e törvényben alkalmazott SZJ, továbbá mennyisége, feltéve, hogy az természetes mértékegységben kifejezhető;
- a 163. § (1) bekezdés a) és b) pontjában említett időpont, ha az el-
tér a számla kibocsátásának keltétől;

- a „pénzforgalmi elszámolás” kifejezés, a XIII/A. fejezetben meghatározott különös szabályok szerinti adózás alkalmazása esetében;
- az adó alapja, továbbá az értékesített termék adó nélküli egységára vagy a nyújtott szolgáltatás adó nélküli egységára, ha az természetes mértékegységben kifejezhető, valamint az alkalmazott árendedmény, feltéve, hogy azt az egységár nem tartalmazza;
- az alkalmazott adó mértéke;
- az áthárított adó, kivéve, ha annak feltüntetését e törvény kizárja;
- az „önszámlázás” kifejezés, ha a számlát a terméket beszerző vagy a szolgáltatást igénybevevő állítja ki;
- adómentesség esetében jogszabályi vagy a HÉA-irányelv vonatkozó rendelkezéseire történő hivatkozás vagy bármely más, de egyértelmű utalás arra, hogy a termék értékesítése, szolgáltatás nyújtása mentes az adó alól;
- a „fordított adózás” kifejezés, ha adófizetésre a termék beszerzője, szolgáltatás igénybevevője kötelezett;
- új közlekedési eszköz 89. §-ban meghatározott értékesítése esetében az új közlekedési eszközre vonatkozó, a 259. § 25. pontjában meghatározott adatok;
- a „különbözet szerinti szabályozás – utazási irodák” kifejezés, a XV. fejezetben meghatározott különös szabályok szerinti utazásszervezési szolgáltatás nyújtása esetében;
- a „különbözet szerinti szabályozás – használt cikkek” vagy a „különbözet szerinti szabályozás – műalkotások”, vagy a „különbözet szerinti szabályozás – gyűjteménydarabok és régiségek” kifejezések közül a megfelelő kifejezés, a XVI. fejezetben meghatározott különös szabályok szerinti használt ingóság, műalkotás, gyűjteménydarab vagy régiség értékesítése esetében;
- pénzügyi képviselő alkalmazása esetében a pénzügyi képviselő neve, címe és adószáma.

• A VEVŐ ADÓSZÁMA (ANNAK ELSŐ NYOLC SZÁMJEGYE)

A d) pont dc) alpontjában szereplő kötelezettség, mely szerint a termék beszerzője, szolgáltatás igénybevevője adószámának (csoportos adóalanyiság esetén csoportazonosító számának) első nyolc számjegyét fel kell tüntetni a számlán abban az esetben, ha a terméket beszerző, szolgáltatást igénybevevő belföldön nyilvántartásba vett adóalanyra áthárított általános forgalmi adó eléri vagy meghaladja a 2 000 000 forintot, az adózás rendjéről szóló 2003. évi XCII. törvény (továbbiakban: Art.) 31/B. § (2) bekezdésében előírt számlánkénti nyilatkozattételi kötelezettséggel van összefüggésben. A dc) alpontban szereplő kötelezettséget az Áfa tv. a belföldön letelepedett adóalanyra írja elő kötelezően, a belföldön nem letelepedett („csak” áfareziszióval rendelkező külföldi) adóalanyok számára a vevő adószámának feltüntetése nem kötelező, azonban ez – ez esetben is, mint bármely más kötelező adattartalom kívüli információ feltüntetése – lehetőségként adott az adóalany számára. Az Art. 31/B. §-a szerinti nyilatkozattételi kötelezettség azonban a feltételek fennállása esetén valamennyi belföldön nyilvántartásba vett adóalanyra vonatkozik, függetlenül attól, hogy belföldön letelepedett-e. □

Krenovszkyné Lovász Andrea
Reg. Okl. adószakértő

Corsa



**Könnyű hajtás
Egyszerű felépítés**

- 120 vagy 150-es bálaméret
- Hálós és/vagy zsineges kötözés
- Kedvező ár/értékarány

Hálós kötözőszerkezettel
már **3 840 000 Ft** + áfától.

Tuareg



**Profiknak
zöldbálákhoz is!**

- 120 vagy 150-es bálaméret
- Hálós és/vagy zsineges kötözés
- Akár aprítós kivittel
- Gyors, rotoros adagoló
- Egyszerű felépítés

Monster



PROFIKNAK!

- Változó kamraméret
- 80–160-as bálaméret
- Zöldbálához is
- Akár aprítós kivittel
- Gyors, rotoros adagoló

METAL-FACH

**Kéttengelyes vagy tandem-
tengelyes pótkocsi**

- 12 000 kg hasznos terhelhetőséggel
- 600 + 800 mm-es oldalfalakkal
- 385/65 R22,5 kerekekkel
- Hátsó pótkocsi csatlakoztatás kiépítéssel

10 620 €
+ áfától

Metal-Fach pótkocsik szezonkezdő árakon!

**T009 háromtengelyes
bálaszállító**

- 11 440 kg hasznos terhelhetőséggel
- 9,7 m platóhosszal
(10,5 m-re bővíthető)

8 990 € + áfa

Az árak 2013. június 20-ig,
vagy a raktárkészlet erejéig érvényesek!

**McCormick
F-80** fülkével



29 990 € + áfa

SZEGÉNA®

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

Kirendeltségek:

DÉL-ALFÖLDI KÉPVISELET: Mobil: 30/9282-730

ZALAEGRSZEGI KÉPVISELET: Mobil: 30/6252-571

KAPOSVÁRI KÉPVISELET: 7400 Kaposvár, Jutai út 50.

Tel.: 82/510-254 • Mobil: 30/3837-851

KÖZÉP-MAGYARORSZÁGI KÉPVISELET: Mobil: 30/4457-599

TATAI KÉPVISELET: 2890 Tata, Kocsi u. 2. • Mobil: 30/3837-852

ÉSZAKKELET-MAGYARORSZÁGI KÉPVISELET: Mobil: 30/6252-576

A Magyar Közlöny 79. számában jelent meg az EMVA-ból a Helyi Vidékfejlesztési Stratégiák LEADER fejezetének végrehajtásához 2013-ban nyújtandó támogatások részletes feltételeiről szóló 35/2013. (V. 22.) VM rendelet (a továbbiakban: VM rendelet). Tapasztalataim szerint a mezőgazdasági termelők egy jelentős része csak a klasszikus, beruházási jellegű támogatásokról tájékozott és ezen, a IV. tengelybe tartozó, vidékfejlesztési típusú támogatási formákról kevesebb információval rendelkezik, így jelen cikk célja, hogy röviden informáljam a Tisztelt Olvasókat a most újrainduló pályázati lehetőségekről.

Pályázatot az a természetes személy, önálló tevékenységet végző magánszemély, mikro-, kis- és középvállalkozás, nonprofit szervezet, egyház, települési önkormányzat, települési nemzetiségi önkormányzat vagy önálló jogi személyiséggel rendelkező önkormányzati társulás nyújthat be, amely fejlesztést valósít meg valamely LEADER HACS illetékességi területen.

A VM rendelet keretszabályai alapján a támogatható fejlesztések típusát alapvetően két csoportba oszthatjuk: a közösségi és a vállalkozási célú fejlesztésre, ezeken belül: építés, gépbeszerzés, eszközbeszerzés, rendezvény előkészítése és megvalósítása, képzés előkészítése és megvalósítása, tanulmánykészítés, marketing. Közösségi célú fejlesztés jogosultjainak köre a települési önkormányzat, települési nemzetiségi önkormányzat, önálló jogi személyiséggel rendelkező önkormányzati társulás, amelynek a fejlesztéssel, tevékenységgel érintett település a tagja, nonprofit szervezet, valamint az egyházak. Részükre a támogatás mértéke az összes elszámolható kiadás 100%-a. A vállalkozási célú fejlesztések jogosultjai lehetnek a *mikro-, kis- és középvállalkozások*, természetes személyek, amennyiben vállallják, hogy a támogatás megítélését követően az első kifizetési kérelem benyújtásának időpontjáig *egyéni vállalkozóként* nyilvántartásba vetetik magukat, illetve ha a pályázattal érintett tevékenység működési engedélyhez kötött új tevékenység, akkor az utolsó kifizetési kérelem benyújtásáig felveszik az egyéni vállalkozói tevékenységek közé, továbbá a *mezőgazdasági őstermelők*, amennyiben a pályázatban meghatározott fejlesztés saját előállítású vagy helyi termék előállítására, feldolgozására, valamint piacra jutásának elősegítését célzó tevékenységre irányul. Részükre a támogatás mértéke az összes elszámolható kiadás 60–65%-a.

A vállalkozási célú fejlesztések között nem jogosult támogatásra bányászat, kőfejtési tevékenység, a gépjármű-üzemanyag kiskereskedelem, a nagykereskedelmi tevékenység

(kivéve: jármű, motorkerékpár), a pénzügyi, biztosítási tevékenység, az ingatlan-ügyletek, a közigazgatás, védelem, kötelező társadalombiztosítás, az oktatási tevékenység (kivéve 85.5 Egyéb oktatás), a mezőgazdasági gépkölcsönzés, a halgazdálkodás, a szárazföldi, csővezetékessé szállítás, a vízi és légi szállítás.

Pályázatot a vonatkozó 80/2008. (IV. 4.) Korm. rendelet szabályai szerint elektronikus úton, ügyfélkapun keresztül kell benyújtani a Mezőgazdasági és Vidékfejlesztési Hivatalhoz (a továbbiakban: MVH). A benyújtási időszak: 2013. június 17-én 8 órától forráskimmerülésig, de legkésőbb 2013. augusztus 31-én 18 óráig. Pályázat kizárólag a lakóhely vagy tartózkodási hely, székhely, telephely, fióktelep szerinti LEADER HACS (a továbbiakban: Akciócsoport) illetékességi területén megvalósuló tevékenységekre nyújtható be. Az illetékes Akciócsoport a 30/2012. (III. 24.) VM rendelet melléklete alapján azonosítható be. A támogatható tevékenységek körét a Helyi Vidékfejlesztési Stratégia részét képező LEADER Intézkedési Tervben teszik közzé. Az illetékes Akciócsoport az Irányító Hatóság által jóváhagyott LEADER Intézkedési Tervét, valamint a Helyi Bíráló Bizottság (a továbbiakban: HBB) eljárásrendjét legkésőbb a támogatási időszak kezdetét megelőző tizedik napon köteles közzétenni a honlapján. Tehát a pályázat összeállítás előtt mindenképp tájékozódni szükséges az illetékes Akciócsoportnál a támogatható projektek köréről, előfordulhat ugyanis, hogy nem nyújtható be minden, a VM rendelet által támogathatónak minősülő intézkedésre pályázat. Ez akciócsoportonként eltérő is lehet, éppúgy, mint a rendelkezésre álló keretösszeg.

Amennyiben a pályázó korábban még nem nyújtott be kérelmet vagy pályázatot az MVH-hoz, akkor a G0001 jelű formanyomtatványon, az illetékes MVH kirendeltséghez való benyújtással regisztrációs számot kell igényelnie, továbbá rendelkeznie kell aktív ügyfélkapu eléréssel, mely az illetékes okmányirodánál igényelhető. Mivel ügyfélkapu-belépéssel csak természetes személy rendelkezhet, ezért nem természetes személy pályázóknak az ügyfélkapus feltöltés miatt gondoskodni kell egy magánszemélyről, aki gondoskodik szintén ügyfélregisztrációs számról, ügyfélkapuról, és egy MVH-s jelszóigénylésről, mely a G946 jelű formanyomtatványon, az illetékes MVH kirendeltséghez való benyújtással igényelhető. Miután az MVH-s jelszó rendelkezésre áll, el kell végezni a meghatalmazás elektronikus felületen való kitöltését. A meghatalmazás elektronikus kitöltését és beadását követően papíralapon is továbbítani kell az MVH illetékes megyei kirendeltségre postai úton vagy személyesen.

A sikeres pályázathoz az alábbi technikai jellegű, ámde fontos információkat érdemes még szem előtt tartani.

A pályázat a benyújtására szolgáló elektronikus felületre történő első belépést követő ötödik nap végéig nyújtható be. Az időkorlát túllépését követően a megkezdett pályázat tovább nem szerkeszthető és nem nyújtható be, újabb belépés szükséges, melyet követően a pályázat – az újabb belépést követő ötödik nap végéig – benyújtható. A pályázatban szereplő adatokra, a pályázathoz csatolt dokumentumokra nézve módosítási kérelem kizárólag a benyújtást követő öt napon belül, elektronikus úton terjeszthető elő. A pályázat benyújtási időpontja az utolsó módosítás időpontja. A pályázat benyújtását követően hiánypótlásnak helye nincs, bármely hiányosság esetén a pályázat érdemi vizsgálat nélkül elutasításra kerül.

A bírálat során fontos szerepe van az Akciócsoportoknak, a pályázat benyújtásának feltétele ugyanis a HBB által kiállított támogató nyilatkozat, amelyet a HBB egyaránt megküld a pályázó és az MVH részére. A kérelmet az erre a célra rendszeresített formanyomtatványon lehet benyújtani.

A benyújtott projekt adatlapon a munkaszervezet formai ellenőrzést végez, azaz azt vizsgálja, hogy a benyújtott projekt adatlap tartalmazza-e azokat az információkat, amelyek segítségével a HBB megállapíthatja, hogy a projektjavaslat illeszkedik-e a Helyi Vidékfejlesztési Stratégiához. Az egyszerű hiánypótlás lehetősége ebben a szakaszban biztosított, a hiánypótlás teljesítésére a kézhezvételt követően 5 munkanap áll rendelkezésre. A HBB azt vizsgálja, hogy a javaslat illeszkedik-e a LEADER Intézkedési Terv célrendszerébe, valamint az intézkedések kritériumaihoz. Amennyiben a javaslat nem illeszkedik a LEADER Intézkedési Terv célrendszerébe, elutasító nyilatkozatot állít ki. Az elutasítást követően a projektjavaslat átdolgozást követően ismét benyújtható. Amennyiben a javaslat illeszkedik a LEADER Intézkedési Terv célrendszerébe, Támogató nyilatkozatot állít ki. Kizárólag a HBB által kiállított Támogató nyilatkozat birtokában lehetséges a LEADER pályázatok elektronikus feltöltése.

Elképzelhető, hogy a fenti információk alapján bonyolultnak tűnik a támogatáshoz jutás lehetősége, ám érdemes megfontolni, mert – az Intézkedési terv tartalmától függően – egy jó projekttervvel támogatási forráshoz lehet hozzájutni saját előállítású vagy helyi termék előállítására, feldolgozására, valamint piacra jutásának elősegítését célzó tevékenységre. □

Dr. Bacskai Edina



Softer



510 mm átm. tárcsalapok

**Munkaszélesség-választék:
3 - 4,5 - 6 - 8 - 11 m**

Vonóerő igény: 110-500 LE

Munkamélység: max. 12 cm

**AKCIÓS ÁRAK
JÚNIUS 30-IG!**



Diskomat

620 mm átm. tárcsalapok

**Munkaszélesség-választék:
3 - 3,5 - 5 - 6 - 8 m**

Vonóerő igény: 140-410 LE

Munkamélység: max. 18 cm



Bővebb információ:

Csáki Miklós (Közép-Magyarország)
30/693-18-49, csakim@euroeco.hu

Lőkös Gábor (Kelet-Magyarország)
30/438-57-61, lokosg@euroeco.hu

Kóbor Szabolcs (Nyugat-Magyarország)
30/482-84-46, koborsz@euroeco.hu

Krenner Zoltán (Dél-Magyarország)
30/438-05-63, krennerz@euroeco.hu

2 ÉV GARANCIÁVAL!

Importőr és forgalmazó:

EURO-ÖKO FARM PROJEKT Kft.

az EURO-ECO Csoport tagja

Megoldásokat szállítunk

Támogatás - Vállalkozásfejlesztés - Biztosítás - Bank

Központi elérhetőségek:

9200 Mosonmagyaróvár, Kossuth Lajos u. 99-101.

Tel./fax: 0036-96/213-788

E-mail: gep@euroeco.hu

Web: www.euroeco.hu, www.farmet.hu

Facebook: Farmet gépek Magyarországon



Az EURO-ECO Csoport tagjaként működő UNIVER-PENTA Kft. névjegyzéki szaktanácsadói, munkatársai országsszerte nap mint nap találkoznak olyan kérdésekkel, amelyek más gazdálkodókat is érinthetnek. Lapunkban rendszeresen megosztjuk olvasóinkkal a fontosnak vélt kérdésekre adott válaszait.

Meddig tart a Tejgazdálkodási állatjóléti támogatás teljes támogatási időszaka?

A tejgazdálkodási állatjóléti támogatásnál gazdálkodási év alatt a tárgyév május 1-jén kezdődő és az azt követő év április 30-ig tartó időszakot kell érteni. A teljes támogatási időszak 2011. május 1-jétől 2016. április 30-ig tart.

Milyen kötelezettségvállalások ellentételezésére vehető igénybe baromfi állatjóléti támogatás?

Baromfitenyésztés esetén, amennyiben az állomány tartása során

- a takarmány nem kívánatos anyagtartalma mentességének biztosítása,
- mechanikai sérülések megelőzéséhez szükséges feltételek biztosítása,
- kíméletes állatmozgatás és szállítás biztosítása,
- állati fehérjementes takarmány felhasználása, vagy
- a takarmányozáshoz ivóvíz minőségű víz biztosítása történik, úgy az előírásokon túlmutató állatjóléti kötelezettségvállalás ellentételezésére támogatás vehető igénybe.

A támogatási kérelem a tárgynegyedévet követő hónap utolsó napjáig nyújtható be a Mezőgazdasági és Vidékfejlesztési Hivatalhoz (MVH).

Mi az élelmiszerlánc-felügyeleti díj megfizetésének határideje?

A díjat két egyenlő részletben kell befizetni, az első július 31., a másodikat a következő év január 31. napjáig. Az összeget a NÉBIH 10032000-00289782-30006016 számú fizetési számlájára kell átutalással megfizetni ezer forintba kerekítve. A díj megfizetését megelőzően, az éves bevallást évente május 31-ig kell beküldeni a NÉBIH elektronikus felületén.

Meddig kell fenntartani az EMVA-s pályázat útján létrehozott agrár-erdészeti rendszert?

A támogatásra jogosult a megvalósult agrár-erdészeti rendszert köteles a kifizetési kérelem benyújtásától számított legalább öt évig fenntartani. A kifizetési kérelmet a támogatási határozat jogerőre emelkedését követő két éven belül, az Egységes kérelem részeként kell benyújtani. Támogatási kérelem jelenleg is adható be agrár-erdészeti rendszerek létrehozására, 2013. június 30. napjáig. Ugyanezen napig lehet támogatást igényelni mezőgazdasági területek erdősítéséhez is.

Meddig adhatja be legkésőbb első kifizetési kérelmét egy ÁTK 4 pályázaton nyertes gazdálkodó, ha a támogatási határozatát 2012. december 21-én vette át?

Meghosszabbították a kifizetési kérelmek aktuális beadási határidejét. 2013-ban kifizetési kérelmet február 1.–június 30. (eredetileg május 31-ig), valamint augusztus 1.–december 31. között lehet benyújtani. Tehát egy hónappal hosszabb idő áll rendelkezésre ahhoz, hogy a nyertes pályázók teljesíthessék azon kötelezettségüket, miszerint a támogatási határozat közlésétől számított hat hónapon belül kötelesek kifizetési kérelmet beküldeni. A hat hónapos határidő a kifizetési kérelmi időszak meghosszabbítása ellenére sem léphető túl, vagyis, ha egy pályázó 2012. december 21. napján vette át a támogatási határozatát, úgy esetében legkésőbb 2013. június 21. napjáig kell beadni az első kifizetési kérelmet!



Részt kell-e vennie a jogcímmel kapcsolatos kötelező képzésnek annak, aki Natura 2000 erdőterületeken történő gazdálkodáshoz nyújtandó kompenzációs támogatást kap?

Igen. Támogatást az az erdőgazdálkodó vehet igénybe, aki vállalja, hogy a kérelemnek helyt adó vagy részben helyt adó határozat kézhezvételét követő 10 hónapon belül részt vesz a Natura 2000 erdőterületen gazdálkodók részére szervezett képzésen, vagy hitelt érdemlően igazolja, hogy a 2012-2013. években egy alkalommal már részt vett ilyen tanfolyamon.

A Kérdő szerkezetátalakítási programban meddig van lehetőség a választott kötelezettség módosítására?

A választott kötelezettség módosítására a támogatással érintett tárgyév (jelen esetben 2013) vonatkozásában a tárgyévét követő év (jelen esetben 2014) március 15. napjáig van lehetőség.

AKG-s zöldugár esetében az adott évben mikortól kaszálható le a terület, illetve mikortól lehet a zöldugart feltörni?

Legalább 10 cm magas tarló hagyása mellett kaszálást vagy szárzúzást évente június 15. napját követően lehet végezni. A zöldugart csak július 30. napja után lehet feltörni, a növényi részek talajba forgatásával.

Ha egy termelő egyik tábláján kunhalom található, igényelhet-e a kunhalom területére is támogatást?

A kunhalmok szigetszerű területek, kulturális értékük mellett hasznos és védett fajok számára jelentenek életlehetőséget. Területük a mezőgazdasági táblák részét képezi, így az Egységes kérelem keretében igényelhető rájuk támogatás (nem kell kivenni a táblából). A környező kultúra(k)tól függetlenül csak gyepesítéshez kapcsolódó talajmunka végezhető rajtuk. Területükön be kell tartani a Helyes Mezőgazdasági és Környezeti Állapot (HMKÁ) előírásait (gyommentes állapotot kell biztosítani, meg kell akadályozni a fás szárú növények terjedését; tilos az égetés, túllegeltetés, gépi taposás stb.).



Mezőgazdasági és vidékfejlesztési szaktanácsadás
Pályázatok, támogatások komplex menedzsmentje
Gép és alkatrész-kereskedelem, szervíz
Pénzügyi szolgáltatások (hitel, biztosítás)
Jog- és adótanácsadás
www.euroeco.hu

EURO-ECO Csoport

9200 Mosonmagyaróvár
Kossuth Lajos u. 99-101.
Tel./fax: 06-96/213-788
E-mail: info@euroeco.hu

• venyigezűzők



Strozzi



- szőlőszállító pótkocsik
- átfető garatok
- szőlőszivattyúk



SZŐLÉSZETI- BORÁSZATI GÉPEK



COLLARD

- szőlőcsonkázók
- előmetszők



OLMI

- sorajlművelők
- műtrágyaszórók
- szüretelő puttanyok
- lazítókések talajmarók
- lomb szívók - fűvók



Agrázis
KFT

- » SZŐLÉSZETI- BORÁSZATI GÉPEK
- » ÖNTÖZÉSTECHNIKA
- » HÍGTRÁGYAKEZELÉSI TECHNOLÓGIA

6782 Mórahalom, Szegedi út 108.
Tel.: +36 62 280 926
Fax: +36 62 280 927
E-mail: info@agroazis.hu

www.agroazis.hu

KERTÉSZETI PÁLYÁZATÁHOZ

KERESSEN, HOGY MEGTALÁLJUK AZ ÖNNEK MEGFELELŐ MEGOLDÁST!



HORTECH DUE MANUAL
PALÁNTÁZÓ

TALAJMARÓK, ÁGYÁSKÉSZÍTŐK, FÓLIAFEKTETŐK, PALÁNTÁZÓK, VETŐGÉPEK, BETAKARÍTÓGÉPEK, BEGYÚJTÓSZALAGOK...

SZÁRVÁGÓS, KÉVÉZŐS BETAKARÍTÓK, OSZTÁLYOZÓK, VETŐGÉPEK, CSÁVÁZÓK!

VOGEL-NOOT-GÉPEK
AZONNALI SZÁLLÍTÁSSAL!
KÉSZLETES AKCIÓ!

GÜTLER HENGER AKCIÓ!
KÉSZLETREL!

ALFA-GÉP

ALFA-GÉP KERESKEDELMİ ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.
5600 Békéscsaba, Szarvasi út 84.
Tel.: 06-66/447-909; 540-170; Fax: 06-66/449-434
e-mail: info@alfa-gep.hu, web: www.alfa-gep.hu

ANTONIO CARRARO

Sikeres munkához válasszon
ANTONIO CARRARO
ültetvényápoló erőgépeket!



AGROLÁNC Kft.
2151 Fót, Jedlik Ányos u. 35. • Tel./fax: 06 27 539 640
agrolanc@agrolanc.hu • www.agrolanc.hu • www.torofunirok.hu

Szőlészeti gépbemutató az IKR szervezésében

Öt helyszínes gyakorlati bemutatóval egybekötött szőlészeti gépbemutatóra invitálta partnereit május második hetében az IKR Zrt.

Tarcal, Noszvaj, Kecel, Csopak állomások mellett a szekszárdi Fritz Pincészet Aranydomb dűlő területe biztosította a környékbeli borászok vendégvárását. Illés Zoltán, üzletág-igazgató a rendezvényt követően elmondta, hogy a programsorozat jó alkalmat adott a kínálatukban szereplő ültetvénytraktorok és munkagépek ismertetésére, illetve azok működés közbeni bemutatására. Nem utolsósorban, a várhatóan hamarosan megnyíló kertészeti géptárgyalót következtében célközönségük jövőbeni beruházásait e gépek ismerete is meghatározta.

Ugyan a helyszínektől némileg függött az egyes gépek, eszközök alkalmazhatósága, mégis megpróbálták a rendezvényen szereplő gépkínálatot úgy összeállítani, hogy az minden kivitelű, sortávú ültetvényre példaként szolgáljon.

A bemutató az állógépek rövid ismertetésével kezdődött. Elsőként egy New Holland szőlőkombajn tulajdonságairól tájékozódhattak az érintettek, amit két Binger Seilzug

zöldmunkagép bemutatása követett, Villám Ferenc munka- és célgép üzletág-igazgató jóvoltából.

A talajmunkagépek közül egy Braun MZ 6 Vario változtatható munkaszélességű kultivátor mutatta meg munkáját. A lúdtalpkapával és rögtörőhengerral szerelt eszköz munkaszélessége 90 és 280 cm között bővíthető, azonban az egyes típusoknál az állíthatóság maximálisan 50 cm.

A gallyak aprítását, a fű és gyom mulcsozást az olasz Breviglieri 76 Turbo mulcsozójával szemléltették. A zöldmunkára alkalmas eszközök közül a gyakorlatban is megmutatta tudását az ERO Weinbau csonkázója. Az L-alakú eszköz mellett a forgalmazó kínálatában szerepel egy robosztusabb, kétoldali, U-alakú változat is. A szőlő növényvédelmére két eszközt ajánlott a jelenlévő gazdálkodók figyelmébe a forgalmazó. Elsőként egy 2000 liter űrtartalmú axiálventilátoros Hardi Zaturt végzett próbapermetezést, amit a későbbiekben egy rádiálventilátoros Iris rendszerrel ellátott Hardi Arrow követett. Az Iris-rendszer még 2012-ben mutatkozott be, és azóta egyre népszerűbb a szegmensben tevékenykedők között. Kialakításából adódóan a permetlé kijuttatása még hatékonyabb és pontosabb.



Összesen négy erőgép látta el a felsorakozó eszközök üzemeltetését, amelyek közül – a termékpalettára újonnan felvett TD5 univerzális traktor kivételével – három, a T 4000 sorozat egy-egy változata volt. Műszaki tartalmában, erőforrásában mindegyik megegyezett, eltérés csak a geometriájukban volt tapasztalható. A legkisebb változat a V-sorozatú T4050 volt, ami kimondottan a szűk sortávú szőlőben alkalmazható. A T4040 F változat a New Holland ültetvénytraktorok legnépszerűbb tagja. A legnagyobb darabszámban értékesített erőgép gyümölcsösben és szőlőben egyaránt alkalmazható. Népszerűségét egyebek mellett az ún. SuperSteer kormányzásnak köszönheti, amelynek segítségével könnyebbé vált a manőverezés, míg a fordulási sugár csökkent. A 4000 sorozat utolsó és a jelenlévők között a legnagyobb tagja a T4050 volt. Az IKR kínálatában ez a típus kétféle, Delux vagy SuperSpeed változatban érhető el.

-an-

JDTECHNIKA

MEZŐGAZDASÁGI GÉP- ÉS ALKATRÉSZ-ÉRTÉKESÍTÉS!

Kedvező ár,
alkatrész raktárról,
ill. rövid szállítási határidővel!
JOHN DEERE, CASE, STEYR,
NEW HOLLAND, KUHN, RAUCH,
LEMKEN, LELY, WELGER, PÖTTINGER,
DEUTZ, GRIMME, HORSCH, CLAAS, BECKER...
alkatrészek: mezőgazdasági gumibroncsok,
szűrők, csapágysok, ékszíjak és kenőanyagok!



JDTECHNIKA • Győr, Horvát u. 7. • www.jdtechnika.hu

Tel./fax: +36-96/411-506 • +36-20/921-1460, +36-20/318-4033 • e-mail: jdtechnika@jdtechnika.hu

P.Z.S. VÁLLALKOZÁS

RENOLD ANCHOR (SD)

görgőláncokból nagy árengedménnyel kiadásítást szervez
békéscsabai telephelyén, vagy utánvétellel, amíg a készlet tart.
Tel.: 06-30/9550-948



08A-2	20A-1
10A-1	20A-2
10A-2	20B-1
12A-1	20B-2
12A-2	24B-1
12B-2	24B-2
16A-1H	32B-1
16A-2	

Az „A” jelű láncok 3,05 m/db, a „B” jelű láncok 5 m/db,
vagy 2,5 m/db kiegészítésben, dobozban vannak.

5600 BÉKÉSCSABA, PÉKY U. 9. • 06-66/453-640, 06-30/820-4021



CSÚCSTERMŐ ŐSZI BÚZA, ŐSZI ÁRPA ÉS HIBRID ROZS A KWS-TŐL

Őszibaróka fajták

FARINELLI

- Sütőipari minőség
- Nagy szemtermés

SIRTAKI

- Nagy termőképesség
- Akár malmai minőség

BASMATI

- Magas termés
- Jó minőség
- Szálkás kalász

ESPERIA

- Magas sikértartalom
- Premium minőség export piacra

BETAMAG-TRADE KFT.
5540 Szarvas, Kossuth L. u. 31-33.
Tel.: 66/313-226
Agroszervíz: 30/955-0723, 20/344-6321
www.kws.hu

Őszibaróka fajták

BASALT

- Kiváló álló- és termőképességű őszibaróka

CLARICA

- Magas minőségre képes, kétsoros őszibaróka

Rozs hibridek

EVOLO

- Hibrid rozs =
elképesztő terméspotenciál

PALAZZO

- Hibrid rozs =
elképesztő bokrosodás

Növényvédelem Hotline

Horváth Zsolt • Telefon: (30) 444-9107

Győr-Moson-Sopron, Vas és Zala megye

Rajcsányi Máté • Telefon: (30) 429-7354

Komárom-Esztergom, Veszprém és Fejér megye

Pirgi Zoltán • Telefon: (30) 351-3363

Somogy, Tolna, Baranya, Nógrád és Pest megye

Csávás László • Telefon: (30) 326-3131

Bács-Kiskun, Békés és Csongrád megye

Dankó Róbert • Telefon: (30) 228-7435

Heves, Jász-Nagykun-Szolnok, Borsod-Abaúj-Zemplén, Hajdú-Bihar,
Szabolcs-Szatmár-Bereg megye

Papp Zoltán • Telefon: (30) 249-8074

Technológiai információk



A hónap kérdése

Csemegekukoricában mivel permetezzük a hernyók ellen?



A megoldás

Runner 2F 0,6 l/ha



Dow AgroSciences

www.dowagro.hu

KWS



Jövőt vetni
1856 óta

FIT születésnap Gödöllőn

Május közepén a hazai agrár-felsőoktatás fellegvárában tartotta ünnepi ülését a Fajtakísérleti Innovációs Tanács (FIT). A Szent István Egyetem Mezőgazdaság- és Környezettudományi Karának Növénytermesztési és Biomassza-hasznosítási Bemutatóközpontjában, Száritópusztán találkoztak az elnökség tagjai és a meghívott vendégek, hogy szakmai tanácskozás keretében emlékezhessenek meg a résztvevők a FIT fél évtizedes fennállásáról.



▲ Takács Géza, Ertseyné dr. Peregi Katalin, Dr. Gyuricza Csaba, Vancsura József, Dr. Bódis László

Takács Géza, a Vetőmag Szövetség Szakmaközi Szervezet és Terméktanács elnöke köszöntőjében elmondta, hogy a programjuk kezdetekor nem bíztak annak ilyen mértékű sikerességében. Működésük elsődleges célja az volt, hogy a termelők számára olyan objektív vizsgálati eredményt produkáljanak, amely a már forgalomban lévő fajtákról nyújt teljes mértékben biztos információkat. Ez kiemelt fontosságú a változó világban – kivált az időjárás tekintetében. A fajták és hibridek reakciója ezekre a változó körülményekre évről-évre jelentősen változik, tehát folyamatos információkkal kell szolgálni a megfontoltságukat illetően. Fontos döntés volt tehát a FIT létrehozása, és az, hogy két szakmai szervezet egyöntetűen és egységesen tudjon ebben a kérdésben dönteni. Olyan programot tudtak letenni az asztalra, amelynek köszönhetően ma már az eredmények is láthatók.

Vancsura József, a Gabonatermesztők Országos Szövetségének (GOSZ) elnöke a tőle megszokott módon vezette a tanácskozást – pontosan betartva a program pontjainak tervezett időigényét, tisztelve az előadók és a résztvevők dologidejét. Bevezető gondolataiból kiderült, hogy a kezdetekben nemigen tetszett a nemesítőházaknak az a gondolat, miszerint a termelő olyan hibridet vessen, amely neki tetszik. Rövid időn belül bebizonyosodott azonban, hogy érdemes a gazdák döntéseire odafigyelni. A FIT munkájának támogatásával így a nemesítőházak is, ahogy a mezőgazdaságban érdekelt résztvevők mindegyike azon dolgoznak, hogy a termelők a legjobbat hozzassák mindabból, ami ma lehetséges – a világban és itthon is.

Dr. Gyuricza Csaba, az MKK dékánja házigazdaként köszöntötte az ünnepi rendezvény résztvevőit. Az ország legnagyobb agrárkarának vezetője elmondta, hogy miközben az elmúlt időszakban 15 ezerrel csökkent országosan a felsőoktatási intézményekbe jelentkezők száma, a gödöllői intézménybe, azon belül is az MKK-ra első helyen jelentkezők száma növekedett.

A kar népszerűségének oka az intézmény nevével összeforrt jó hírnévén túl, hogy a legnagyobb mértékben igyekeznek gyakorlatorientált képzést folytatni az elméleti tudásátadás megfelelő aránya mellett. Erre óriási hangsúlyt fektetnek, és ennek érdekében stratégiai megállapodásokat kötöttek már az elmúlt időszakban is az ágazati szervezetekkel, akik ebben partnerként működnek közre. Piacképes, eladható tudást kívánnak biztosítani – ahhoz pedig napi kapcsolatra van szükség az agrárgazdaság szereplőivel, az ágazati szervezetekkel.

Nagyon fontos partnerüknek tekintik a GOSZ-t, amely szervezetel közösen tartanak rendezvényeket, igényt formálnak egymás szakismeretére illetve szaktudására, és közös kísérleteket is indítanak. A gyakorlati életben is helytálló tudás biztosításához elengedhetetlen a tangazdasági háttér fejlesztése, a korszerű tudás oktatása és prezentálása. A dékán beszélt ehhez kapcsolódó céljukról is, egy Európában egyedülálló szociális tangazdaság létrehozásáról. Ehhez a kormányzati támogatást is bírják, amely segítségével egy olyan világszínvonalú rendszert hoznak létre, amelyet az oktatásban és a kutatásban is kiválóan tudnak majd használni, egyúttal a szaktanácsadás egy új lehetősége is lehet a jövőben.

Dr. Bódis László, az Agroforum havilap cégvezetője és a szerkesztőbizottság elnöke a posztregisztrációs kísérletekről szólt. Ő maga egyébként 2006-ban kötelezte el magát a szakmai folyóirathoz, és éppen akortájt szűnt meg az a fajta kísérleti rendszer, amelyet az angol mintát szem előtt tartva kezdték meg annak idején, s amit ma posztregisztrációs kísérletnek neveznek.

Dr. Czirák László, a Debreceni Egyetem AGTC Kutatóintézetek és Tangazdaság igazgatója a mai kísérletek előzményeként (1994–2005 között) működött programot ismertette. A tizenkét évet megélt fajtakísérlet 12 növényfaj bevonásával plusz egy lucernakísérlet-sorozattal zajlott az országban 53 ponton elhelyezve, egy minisztériumi biológiai alap pályázati lehetőség támogató finanszírozásával, és némi intézeti hozzájárulással. A dotációba beszálltak a nemesítőházak is, negyedik támogatóként pedig a növényvédő szer gyártók jelentek meg. Igen sok növényvel, és a fajtaszám dupláját is elérő mennyiséggel dolgoztak. Bemutatókat szerveztek minden növényfaj esetében, és az eredményekből kiadványokat készítettek, amelyeket ma is keresnek a termelők.

Ertseyné dr. Peregi Katalin a FIT és a posztregisztrációs kísérletek újraindításának szervezőjeként részletesen ismertette előadásában az újraindítás állomásait. Amikor 2005. január 1-jétől átvette az intézmény vezetését, már a következő hónapban megfogalmazták a szakemberek előtt álló feladatokat. A korábbi potenciálok nem álltak rendelkezésre, így meg kellett vizsgálniuk, milyen egyéb lehetőségeket tudnak megteremteni a pénzügyi, személyi és műszaki feltételek biztosításához. Összefoglalták a támogató- és ellenvéleményeket, ugyanakkor mérlegelték azt is, hogy amennyiben ők maguk nem tudják folytatni a kísérleteket, akkor azt előbb-utóbb egy civil szervezet fogja elvégezni – és az talán erősen befolyásolja majd az objektív, hivatalos eredményeket.

A kétségeik ellenére úgy döntöttek, hogy érdemes a munkát folytatni, bár látható volt, hogy a csatlakozást követően szűkülnek majd a pénzügyi keretek. De 2006 kora nyári időszakára már sikerült a szakmai kerekasztalt létrehozniuk, ahol a GOSZ véleménye alapján felvetett, a VSZT által is támogatott rendszer megvalósítása fogalmazódott meg.

Ez alapján dolgozták ki a szakmai megoldásokat. Négy kultúrában gondolkodtak (kukorica, őszi búza, napraforgó és repce), s megindult a komoly háttérmunka. A megvalósítás egyetlen fix pillére az a határozott elképzelés maradt, hogy a kísérletek kizárólag a gazdálkodók érdekeit szolgálják.

A 2007-es kukoricakísérleteik igen eredményesek voltak, és ezt követően indulhatott a valódi szervezett munka, fenntartható keretek között. A következő év tavaszán, 2008. április 23-án megalakult a FIT, és megszületett a döntés, miszerint a VSZT illetve a GOSZ hosszú távon felvállalja ezeknek a kísérleteknek a szervezését. A következő évben már 33 búzával és 45 kukoricahibriddel elindult a nagyszabású munka, és azóta – az interneten is követhető módon – megtekinthetők a posztregisztrációs kukorica- és őszi búza kísérletek. Amikor megszületett az a döntés, hogy (közjegyzői felügyelet mellett) teljesen kódolt, és csak a ki-

sérlet végén visszakódolt eredményekkel lépjenek ki a nyilvánosság elé, a külső szemlélőben megerősítést nyert a hitelesség, és ez nagyban hozzájárul a kísérletek szélesebb körben való elfogadtatásához.

Az előadó hozzátette, hogy rendkívül örömteli egy 5 éve működő szakmai társulás léte, amelynek nem csak jelene, de jövője is van. Ha valamikor, akkor manapság komoly igény és lehetőség van a kísérletek folytatására. A mai agrárpolitika is abba az irányba mutat, hogy Magyarországon olyan birtokrendszer alakuljon ki, ahol megérdemelt fontosságú szerepet kap az önálló kis családi- vagy középbirtok. A közelmúltban jelent meg az az uniós anyag – amelyet a parlament valószínűleg ezen formájában el is fogad –, amelyben változatlanul kiemelt szerepe van a növényfajták regisztrációjának. A termesztéshez kötött fajtáknak értékeltnek kell lenniük, és a (korábban vitatható) teljesítményvizsgálatoknak is meg kell lenniük. □

Vancsura Józseffel beszélgettünk...

Az elnöktől rövid összefoglalót kértünk az Agro Napló olvasói tájékoztatására a növénytermesztő ágazatot jelentősen érintő téma kapcsán, s a helyszín sugallta, hogy a generációváltásról is essék szó.

A GOSZ a VSZT-vel együtt a magyar mezőgazdasággal együtt gondolkodó, az abban résztvevő tudósok véleményét beépítve készítette az egész programot, amelyet aktuálisan folyamatosan, de nagyon óvatosan módosítgatnak – az alapelveket ugyanis nem szabad megváltoztatni. Ez pedig azt jelenti, hogy teljesen független bírálóbizottság ítélje meg a hibridet vagy a fajtát, anélkül, hogy tudná, ki a nemesítő. Ha egy ilyen bírálóbizottság szakmailag eldönti, hogy mely hibrid és mely fajta (búza, kukorica, vagy más növény) a legjobb abban az évszázadban, az felkerül egy listára. A listát hosszú éveken keresztül úgy kell változtatni, hogy kövesse az újonnan belépő hibrideket és fajtákat, és hagyja ki automatikusan a már nem odavalókat.

Ennek a metodikája egységes kell, hogy legyen. Ehhez tudósok kelljenek, nem pedig a termelők. A termelők érdekében a tudósok összeálltak, az ő jelenlétük a biztosítása ennek a mindenkori koncepciónak. A FIT összetételéből adódik, hogy ez a csoport kilenctagú, és ebből öt fő termelő. Ők az érdekeket érvényesíteni tudják – de a szervezet kiváló működését is jelzi, hogy az elmúlt öt évben nem volt még egyetlen olyan döntés sem, amely ne konszenzusos lett volna. Ha mégis felmerül eldöntendő kérdés, akkor a termelők érdekének kell érvényesülnie. Ez a GOSZ alapérdeke, és a szervezetük lényege.

A háromezer tagot számláló GOSZ létszáma a megalakulásuk óta nem csökkent. Mindegyikük regisztrált, fizetős tag, akikről tudják, hány hektáron gazdálkodnak. E szervezet képviselői a FIT-ben is a többséget képviselik – s az ő dolguk a fiatalítás elvégzése is. Ez a küldöttválasztással valósul meg, amelyre eddig háromévente került sor, most viszont úgy döntöttek, hogy öt évre választanak küldötteket, s egyidejűleg kétharmadát lecserélték a küldöttjeiknek. A generációváltást úgy valósítják meg, hogy meggyőzték a hatvan év körüli vagy annál idősebb gazdálkodót, küldjön maga helyett fiatalat. Ha pedig a fiatalat perspektivikusnak látják a többiek, akkor öt választják meg küldöttnek, s a küldöttekből az elnökséget is így tudják fiatalítani. Ma már egyébként csak maga az elnök az, aki túl van a hatodik X-en – külön felkérésre vállalta még öt évre a posztot.

A felügyelőbizottság elnökével egyetértéssel abban, hogy a fiatalokat be kell tanítani, illetve ha maguk mellett nőnek fel, akkor a koncepciót is tovább tudják vinni. Be kell vezetni őket a szakmai társadalomba, megtanítani arra, hogy határozottan és bátran lépjenek fel az érdekképviselésekben: az egyetemről ki kell lépni a termelésbe! Targyalni kell tudniuk a mindenkori szakminiszterrel, meg kell tudniuk egyezni a mindenkori kormánnyal azért, hogy a társulások életben maradjanak, és fejlődhessenek. Ezt az elnökök felvállalták, és ha már megvan a kinevelt csapat, akkor ők hátrálépnak. A mentorálást viszont folyamatosnak tervezik – így gondolják tehát a generációváltást.

Az elnök véleménye a kamara megalakulásával kapcsolatban, hogy teljesen mindegy, milyen kormány van hatalmon, a szakmai szervezetet semmiféle politikai szándék nem vezérelheti. A GOSZ-nak ott

kell lennie a kamarán belül. Nyolcvan küldöttjük volt az országban, úgy gondolták, ha közülük páran bekerülnek, az már megfelelő. Majd ültek egyeztetni, és úgy alakult a rendszer, hogy ma közel háromszáz tagjuk küldött a kamarában. Ez egyrészt nagyon jó dolog, másrészt komoly felelősség. Ha a kamara nem működik jól, abban ők is hibásak.

A GOSZ vezetője végezetül kijelenti, hogy a gazdálkodó jó csapatban nagyon jól érzi magát. Ezt bizonyítja az is, hogy eddig minden közgyűlésük határozatképes volt, s nem volt egy olyan határozatuk sem, amely ne lett volna konszenzusos. Ehhez az eredményhez azonban nagyon komoly előkészítő munka szükséges. A tagok tisztelik és megbecsülik egymást, odafigyelnek a másik véleményére. Úgy gondolják, hogy ha a mezőgazdálkodók érdekei jó megvilágításban, nevesítve vannak, akkor azok az ország érdekeit is szolgálják. A mezőgazdaság stratégiai ágazat, arra a politikának is oda kell figyelnie. A gazdálkodók nem politizálnak, de gazdaságpolitikát teremtenek, és azon keresztül próbálnak hatni a politikusokra, hogy „normális” döntést hozzanak. Nem kívánják, hogy feltétlenül jó döntést hozzanak, de azt igen, hogy csak „normálisat”, és ne tegyenek az agráriumban dolgozó réteg ellenében. Ez nyilván nem szándék, de ha egy politikusnak nincs elég információja, akkor hozhat rossz döntést akár véletlenül is.



-Keresztes-

D9 4000 Control Line Akciós ár: 13.900,- EUR + ÁFA

D9 3000 Control Line Akciós ár: 11.200,- EUR + ÁFA

Telephelyre leszállítva!



ÍGY ARANYAT ÉR A VETŐMAG:

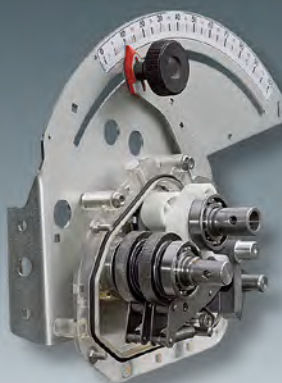
AMAZONE D9 gabonavetőgép RoTeC-Control csoroszlyákkal és Vario-Control hajtóművel

A RoTeC⁺-Control csoroszlya vetési mélységét a Control 25 (25 mm vastag) mélységhatároló és tisztító tárcsa biztosítja

- Precíz adagolás
- Kíméletes vetőmag kijuttatás



Az AMAZONE vetőgépeknél a vetési mélységet közvetlenül a csoroszlynál a vetőmag kijuttatásának pillanatában szabályozzuk, így sokkal pontosabb mélységet garantálunk, mint a vetőcsoroszlya után szerelt mélységhatárolóval szerelt rendszerek.



Vario-hajtómű:
fokozatmentes, pontos és nincs szervizigénye



Control-adagolórendszer
2 – 400 kg/ha kijuttatott
vetőmag mennyiségig



AMAZONE

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

A Nagy Talajművelő Show
2013. augusztus 6. és 2013. augusztus 9.
Kövessen minket a Facebook-on:
A Nagy Talajművelő Show



Kiváló terméspotenciál az Euralis hibridekkel! Javaslatunk a sikeres repcetermesztéshez:

Az **ES Natalie** vezető termékünk a korai éréscsoportban. Alacsony növésű, a magasabb tőszámokat jól tolerálja, pergesre kevésbé hajlamos. Kiemelhető *Alternaria*, *Sclerotinia* és *Phoma* toleranciája.

Az **ES Neptune** kiváló termőképességű korai hibrid, kezdeti fejlődése kiemelkedő, betegség ellenállósága nagyon jó. Magas fehérje termése emelhető ki.

A középérésű csoportban az **ES Mercure** a vezető hibridünk, melynek stabilan magas a termőképessége, igen jó a betegség-ellenálló képessége (*Sclerotinia*, *Phoma*, *Cylindrosporium*), és rendkívüli elágazási hajlama átlag feletti. Kiemelhető még szárszilárdsága, és alacsony glükozinolát tartalma. Az állomány egyöntetű, a tőhiányokat és az alacsony tőszámot kiválóan kompenzálja.

A középérésű csoport elején érik az **ES Danube** hibrid. Termőképessége magas, *Phoma* és *Sclerotinia* ellenálló képessége kiváló. Nagy zöldtömeg és magas fehérje termés jellemzi.

A középérésű **ES Artist** hibridet jó elágazódó képesség, valamint *Phoma* és *Alternaria* ellenállás jellemzi. Minden termőhelyre ajánlható. Ár/érték aránya rendkívül kedvező.



Vessen, hogy aztán pihenhessen!

Részletek: www.euralis.hu/jatek



Milyen képet mutatnak a repceállományok?

2012. nyár végén, kora ősszel az volt a kérdés, el lehet-e vetni egyáltalán a repcét, majd ahol erre sikerült sort keríteni, az átlagosnál melegebb és több helyen csapadékosabb őszen szépen fejlődésnek indultak az állományok. A hosszú tél után a szinte nyárias hőmérsékleten pedig gyors növekedés és virágzás következett be a hosszú „téli szünet” után.

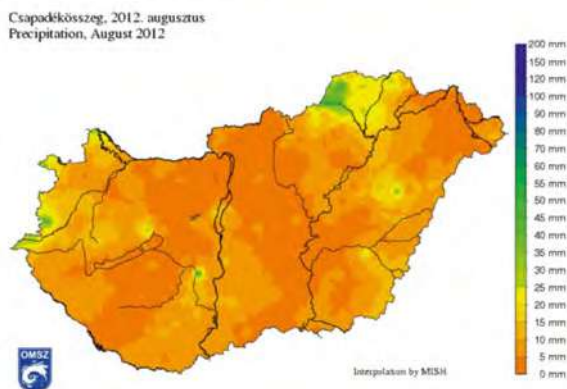
Összeállításunkban Dr. Kiss Erzsébet növénygenetikai szakmérnök elemzi az idei repceszezon, természetesen a betakarításig hátralévő időszaktól még sok minden függ a végső eredmények tekintetében. Ezt követően az ország négy nagy tekintélyű repcetermesztője számol be gyakorlati tapasztalatairól: Temesvári Mihály Nagyszénásról, Pájer Gyula Regölyről, Pék Ferenc Zalaegerszegről és Légrádi Miklós Lengyeltótiából.

A 2012/13-AS ÉVI REPCESEZON ÉRTÉKELÉSE – BENYOMÁSOK AUGUSZTUSTÓL MÁJUSIG

Bár még korántsem vagyunk a termesztési szezon végén, hiszen a terméseket nagymértékben meghatározó magképzési, betakarítási időszak még hátravan, s bizony hozhat ez az időszak meglepetéseket, főleg, ha az érési időszakban szokásos viharokra, jégesőkre, vagy éppen ellenkezőleg egy nagyon száraz nyárelőre gondolunk. De a nagyobbik hányad már mögöttünk van, és talán nem árt szembenézni a realitásokkal, mit hogyan sikerült kiviteleznünk, javítanunk, mire számíthatunk, ha semmi abnormális nem jön közbe.

Ami talán a legnagyobb súllyal esik latba, az a repce termelői árának további szárnyalása, de legalábbis szintenmaradása. Ha követjük az elmúlt hónapok tőzsdei híreit, láthatjuk, hogy a repce ára nem csökkent a 130 000 Ft körüli értékről az elmúlt hónapok során, és ki tudja, hogy mit hoz még a hátra lévő 2 hónap?! Ha változás lesz is, az nagy valószínűséggel árnövekedés lesz, mert az előrejelzett igény növekedett, míg a várható termés – a kisebb termőterület miatt – várhatóan kisebb lesz az elvártnál.

A repce termőterülete hazánkban a nyári és kora őszi időjárás miatt némileg csökkent – hisz a tavaly augusztusban és szeptember elején uralkodó „sivatagi” körülmények között sokan nem vállalták a repce termesztésével járó rizikót, vagy egyszerűen képtelenek voltak a repce alá megfelelő minőségű vetőágyat készíteni. Ezt a helyzetet jól illusztrálják az 1. ábra adatai a tavaly augusztusi csapadékösszegekről. Így történt, hogy 4 év után a repce területe, ha nem is sokkal, de 200 ezer ha alatt maradt: a NÉBIH őszi jelentése szerint 197 000 ha-on került földbe a repcemag.



▲ 1. ábra: 2012. augusztusi csapadékösszegek

Ebben az időszakban országszerte alig esett eső, ugyanakkor az átlagos középhőmérséklet 23–24°C volt, ami 3–4 fokkal is meghaladta az elmúlt 30 év átlagos értékeit. A talajban tárolt nedvesség katasztrofálisan alacsony értékeket mutatott – sok helyütt a normális érték 20%-át sem érte el –, így valóban óriási bátorság, tapasztalat és szaktudás kellett ahhoz, hogy a repce vetését sikerrel oldjuk meg. És mégis, sokaknak sikerült! Hogy hogyan? Talán azért, mert mindenáron ragaszkodtak a repce korai és jó árbevételéhez, a jó elővetemény-értékéhez, s talán mert máshogy álltak a dologhoz: akarták csinálni és akarták jól csinálni! Talán nem voltak hiábavaló erőfeszítések a vízmegőrző talajművelésről tartott előadások, szakmai cikkek, beszámolók, konferenciák, hisz minden valamirevaló intézmény, integráció, fejlesztő vállalat kihasználta a szakmai kommunikáció minden lehetséges eszközét arra, hogy tudatosítsa, ebben a szokatlan szárazságban el kell felejtetni a megszokott, máskor „normálisan” működő dolgokat, és mindent sokkal ésszerűbben, átgondoltabban kell csinálni. Így adódott, hogy az ősszel nagyon kevesen szántottak, helyette sokan követték a vízkímélő és a vizet jobban megtartó mulcsos talajelőkészítést. Sokan vetettek éjszaka vagy hajnalban, kivárva az éppen megfelelő pillanatot, amikor a lecsapódó pára elegendő vizet juttatott a vetőágyba. Nagy szerepe volt a hengerezésnek, az összevont műveleteknek, a vetőágykészítés utáni azonnali vetésnek.

Sokan vetettek viszonylag korán, augusztus 25–30 között, sokan viszont vártak a csapadéokra, és így szeptemberben is a megszokott vetésidők után is vetettek még. A vetés utáni időjárás azonban mintha kegyeiben vette volna a növényt, mert az ősz hátralévő részében a szokásosnál melegebb és elfogadhatóan csapadékos időjárás vette kezdetét.

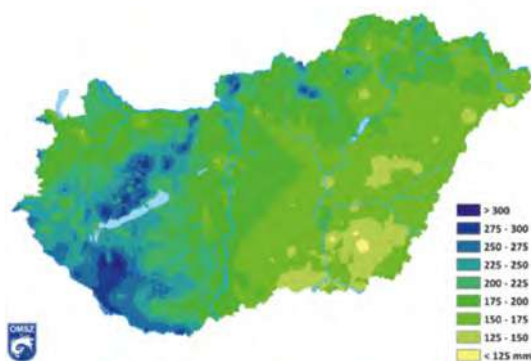


▲ 2. ábra: 2012. őszi hónapok átlagos hőmérséklete a sokéves átlaghoz viszonyítva

A 2. ábrán látható összesítés szerint mindhárom őszi hónapunk átlag feletti hőmérsékletet hozott országos átlagban, ami azt jelentette, hogy még a későn vetett növényeket sem fenyegette a kora őszi hideg és fagy, fejlődésüket a küszöbérték feletti hőmérséklet egész ősszel támogatta. Megjegyzendő, hogy az évszak a 4. legmelegebb ősz volt 1901 óta!

A csapadékösszeg az őszi hónapokban országos átlagban 102%-nak adódott, a sokévihez viszonyítva. Hónapokra vetítve, a szeptember kisé elmaradt az átlagtól, az októberi csapadék azonban a normál másfélszerese lett, majd a november ismét átlag alatti értékkel zárult. Az enyhe időjárás miatt országos átlagban csupán egy havas napról számolhatunk be a szokásos 3 helyett.

A hosszú meleg és megfelelően csapadékos őszben a repcék meg tudtak erősödni, és az őszi országjárások során már nagyon sok jól fejlett repcetáblát láthattunk. A december elején szokásos országos jelentés szerint a repcék állapota sokkal biztatóbb volt az egy évvel korábinál, mert az állományok 62%-át sorolták a jó, és csak 10%-át a gyenge kategóriába, szemben a 2011-es 19% jó, illetve 56% gyenge arányokkal. Ez a biztató kép alig változott a tél végi helyzetjelentésben, ugyanis az áttelelt repcék közül 56% kapott jó, 29% közepes és csak 15% gyenge minősítést, szemben az 1 évvel korábbi 25:38:37%-os megoszláshoz viszonyítva.



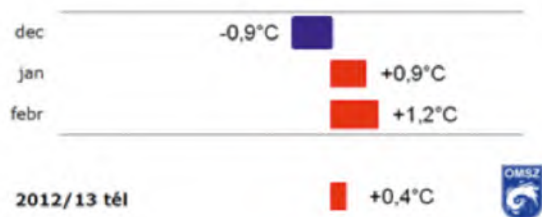
▲ 3. ábra: a 2013-as tél csapadékösszegei

A tél folyamán tökéletes „pálfordulás” történt a csapadékelátottságot illetően, ugyanis a tél jóval csapadékosabb volt a megszokottnál, és az ország túlnyomó részén a normál többszöröse, 150–200%-a hullott le (3. ábra). A Dunántúl bizonyult a legcsapadékosabbnak: a DNY-i határon és a Balaton környékén nem volt ritka a 275–300 mm-es csapadék sem. Kelet felé haladva csökkenő volt a tendencia, így a legkevesebb csapadékot a DK-i területek kapták (150 mm alatt). A három hónap közül a februári csapadékösszeg volt a legmagasabb a normál 258%-ával, ezt követi a január 204%-kal, majd a december 120%-kal. Összességében a téli időszakban a megszokott csapadékmennyiség 184%-a hullott le. Azt gondolom, hogy ennyi esővel már régen nem találkozhattunk, amit az is bizonyít, hogy ez a tél összességében a 4. legcsapadékosabb tél volt 1901 óta!

A várva várt nagy mennyiségű csapadékok azonban sok helyütt már gondot is okoztak, hisz az országban sok helyütt hosszabb-rövidebb ideig tartó vízállások keletkeztek, veszélyeztetve a növények életben maradását. Még konkrét adataink nincsenek a kipusztult területek mértékéről, mindenesetre érzékenyen érintette a kárvallott termelőket és az egész gazdaságot. Persze nemcsak a vetések elpusztításával, de a tavaszi munkák késleltetésével, a vetési tervek megghiúsításával is!

A téli hőmérsékletek nem okoztak különösebb gondot, mert az OMSZ adatai szerint a 3 téli hónap átlagosan 0,4°C-kal volt melegebb a sokévinél (4. ábra).

A december átlagnál kissé hidegebb, majd a január és a február melegebbnek bizonyult a megszokottnál. A küszöbnapok száma átlag körüli eredményekről számol be a hőmérsékleti viszonyok tekintetében: fagyos napból 64-et regisztráltunk (a normál 65), téli napból pedig 21-et (a normál 23). Mindössze a zord napok számában látható nagyobb eltérés, mely a melegebb viszonyokat támasztja alá: 3-at jegyeztünk az idei tél során, a megszokott 8-cal szemben.



▲ 4. ábra: 2012/13-as átlagos téli hőmérsékletek a sokéves átlaghoz viszonyítva

A március meglepetésként újra telet hozott, de a lehülést tompította a sok hó, így összességében a tél végi első szemlék során megállapíthatjuk, hogy kifagyás – legalábbis számottevően! – ezen a télen sem károsította állományainkat.

A késői havak levonulásával ha lassan is, de beköszöntött a tavasz március végén, még az évszaknak megfelelő hőmérsékletekkel. Az országos kép is nagyon kedvező volt ebben az időszakban: szépen regenerálódott, megfelelő töállományú, jól kondicionált repcéket láthattunk nemcsak a kísérletekben, de az üzemi táblákon is.

Április 10-től kezdődően azonban intenzív felmelegedés kezdődött, mely a hó végére tartósan 19–20 fokra növekedett, az azóta eltelt májusi napokban pedig már nyári meleget regisztrálhattunk 25–28 fokos hőmérsékletekkel. S bizony ez a hirtelen felmelegedés nem tett jót a repcének: hirtelen szárbaindult, virágzásnak indult, ahelyett, hogy oldalágakat fejlesztett volna! A nagy melegben – s kellő vízellátottság mellett! – a kártevők is alaposan felszaporodtak, szinte elpusztíthatatlannak tűnt a rengeteg fénybogár, és rágási nyomaik bizony a már 2-szer permetezett táblákon is jól látszanak! Mindenképpen ügyelni kell a továbbiakban is a kártevők fellépésére, mert 2011-ben is a becőkárosítók okoztak igazán nagy károkat. S hogy mivel erősíthetjük még repcéinket a hátralévő érési időszakban?

Remélhetően a tavaszi regulátorozás megtörtént, mert azzal eleve védjük növényeinket a gombabetegségekkel szemben is, és állóképességüket is megnöveltük a szárrövidítéssel egyidejűleg. Ha ez nem történt volna meg, mindenképpen ajánlhatok egy gomba elleni védekezés, mely megvédheti repcéinket a legelterjedtebb károsítóktól, így a Sclerotiniától és a fómás szártörőkorhadástól. Amint fentebb utaltam rá, az inszekticidés kezelésekre a becő- és magfejlődés időszakában is nagy szükség lehet. Ebben az időszakban is legalább kétnaponta kell ellenőrizni tábláinkat, hogy a kellemetlen meglepetéseket elkerülhessük.

A betakarítási veszteséget egyrészt a megfelelő időpont kiválasztásával, és a szükséges technikai eszközök (repceadapter oldalkaszák) biztosításával, előkészítésével lehet jelentősen csökkenteni. De sokkal kisebb a veszteség kockázata, ha repcéinket – természetesen az időjárás függvényében! – az egyenletes érés elősegítése érdekében deszikkáljuk. A fajták és hibridek között jelentős különbségek vannak a kipergetési hajlam tekintetében is, ezt a fajtaválasztásnál mindenképpen ildomos figyelembe venni. De ha ezt a lehetőséget elszalasztottuk, a pergetési veszteséget még csökkenthetjük, ha legalább ragasztóanyaggal kezeljük állományunkat!

Összefoglalva – a teljesség igénye nélkül – elmondható, hogy az időjárás ismét hú volt önmagához, mert ismét számtalan anomáliát és meglepetést hozott ebben az évjáratban is. A kezdeti elbizonytalanodások után a vetések mégis jól sikerültek, egészen a virágzásig az állományok szépen fejlődtek. A hátralévő időszakban a főszerep ismét az „égieké”, mert ha az időjárás csapadékosabbra fordul, akkor még sok minden fordulhat pozitív irányba, már ami az elágazásokat, és a becőképzést illeti. Volt erre példa 2011-ben is, amikor a májusi „aranyat érő esők” hatására az addig silánynak tűnő állományok „megbokrosodtak”, és gyönyörű oldalhajtásokat hoztak. Ebben az esetben persze fokozottan szükség lehet az érés szinkronizálására deszikkáló használatával. Az időjárásával legalább azonos súlyú lesz azonban gazdáink odafigyelése, felkészülése és gondossága is. Idén talán a legstabilabbnak a kedvező ár, és ezáltal a jövedelmezőség tűnik, így remélhetően az „aranynövény” idén sem okoz majd csalódást.

Dr. Kiss Erzsébet

■ TEMESVÁRI MIHÁLY, ÖT+EGY KFT., NAGYSZÉNÁS

Temesvári Mihály, a nagyszénási Öt+egy Kft. ügyvezetője szerint a jelenlegi helyzetben eltérő kép rajzolódik ki a repceállományokról: a szétesettektől a jókig különböző állományokat látni és így természetesen közepesek is előfordulnak. Úgy látja azonban, hogy a tápanyagszint messzemenően meglátszik a különböző repcetáblákon. Itt elsődleges a nitrogénszint, hiszen a repce terméstöbblettel reagál az emelkedő nitrogéndózisokra, de ugyanúgy fontos szerep jut a megfelelő mennyiségű kén kijuttatásának, valamint a többi tápelemnek is a harmonikus tápanyagellátás elvének megfelelően. Temesvári Mihály tavasszal karbamid, ill. kénes nitrogén formájában végezte a nitrogén utánpótlást, összesen 170 kg/ha nitrogén hatóanyagot és 40 kg/ha kén hatóanyagot juttatva ki. Tavasszal is sort kerített regulátorozásra, a virágzáskori rovarkártevők elleni védekezést pedig kiegészítette levéltrágyázással. Utóbbi szerepe a bór utánpótlása volt, amely a repce esetében az egyik legjelentősebb mikroelem. Az első levéltrágyázásra egyébként már ősszel került az Öt+egy Kft. területén. Ha egy 0-tól 10-ig terjedő skálán kellene értékelni, mind a regulátorozás, a szárormányos elleni védekezés, mind pedig a kén- és bórtrágyázás 8 pontot kapna, jól mutatva, hogy ez a négy beavatkozás gyakorlatilag alapvetően meghatározza a repcetermesztés sikerét. Mindemellett elsőrendű szerep jut a talajművelésnek is, ami meglátszik a kelés és a gyökeresedés megindulásában, ill. a kezdeti gyomosodás mérséklésében. Idén a tavaszi hosszú tél, kései hó, nagy mennyiségű csapadék márciusban, és az azt követő csapadégmentes, meleg idő miatt közepes terméskilátás várható. Ezt a békési régióban ronthatja a további vízhiány és rovarkártétel is. Általános megállapítás, hogy a repceállományok az idei évben 25–30 cm-rel alacsonyabbak a szokottnál.



■ PÁJER GYULA, RECREA KFT., REGÖLY

Jelenlegi helyzetükben összességében jónak értékeli a repceállományokat Pájer Gyula, a regölyi Recrea Kft. ügyvezetője, aki összesen 210 hektáron termeszt repcét. Ebből 100 ha nagyon jónak tűnik, 70 ha jónak, és 40 ha közepesnek értékeli a repcét a májusi benyomások alapján. A Recrea Kft. már 4. éve precíziós tápanyag-gazdálkodást folytat. A talajvizsgálat 3 hektáronként történt, a betakarítógép hozamterképet készít. A talajvizsgálat és a hozamterkép adatait összevetve a természetű növény igényei szerint elkészül a kijuttatási térkép. Ennek alapján kerül kijuttatásra ősszel az alap-, tavasszal pedig a fejtárgya. Átlagosan foszfor hatóanyagból 40–60 kg/ha, kálium hatóanyagból 80–140 kg/ha került kijuttatásra. Ősszel nitrogén hatóanyagból 30–40 kg/ha, tavasszal pedig MAS Sulfix 320 kg/ha, amikor rá lehet menni a talajra. Majd április elején, második fejtárgyaként pétisó 150 kg/ha dózisban. A repce számára kijuttatott összes nitrogénmennyiség 151 kg/ha volt, amiből 35 kg/ha ősszel került kiszórásra. A kéndózis pedig 38,4 kg/ha volt, amit teljes egészében tavasszal kaptak meg a növények. Ősszel tebukonazol tartalmú szerrel végezték a regulátorozást. Tavasszal első kezelés a repceszár-ormányos ellen Cyren + Rapid CS volt,



majd egy hét múlva, bimbós állapotban, esti kezeléssel Karate Zeon rovarölő szert kapott. Ezzel egy menetben került sor a tavaszi regulátorozásra is, szintén tebukonazol hatóanyagú szerrel. Virágzásban a repcefénybogár és repcebecő-ormányos ellen Biscaya, gombabetegségek ellen Pictor növényvédő szer került kijuttatásra. Lombtrágyát kétszer kaptak a repcék a Recrea Kft.-nél: először az első rovarölő szeres beavatkozásnál Amalgerol Prémium 3,5 l/ha dózisban, másodszor pedig egy egyedileg gyártott lombtrágya került kijuttatásra, amely minden fontos mikro- és makroelemet, továbbá a növény számára lényeges aminosavakat tartalmaz. Ha egy 0-tól 10-ig terjedő skálán kellene értékelni, a regulátorozás 10, a szárormányos elleni védekezés 10, a kéntrágyázás 9, a bórutánpótlás pedig 8 pontot kapna. A talajművelés kapcsán a következőket fogalmazta meg Pájer Gyula: A repcetermesztés alapja, és egyik legfontosabb része a talajművelés. Csakis aprómorzás, vízmegőrző talajműveléssel lehet egyenletesen kelő, fejlődő repcét termesztetni. Ezt ki hogyan éri el, az helyi adottságok kérdése. A Recrea Kft. gyakorlata a forgatás nélküli talajművelésre épül. Elővetemény mindig őszi kalászos. A művelési sorrend tarlóhántás, tarlóápolás, ha lehet, vegyszeres, forgatás nélküli mélyművelés. Ehhez rendelkezésre állnak a speciális gépek, mindelelőtt a Horsch Tiger. Szükség esetén még hengerezéssel végzett lezárás követi a talajművelést. Ennek megfelelően direkt vetést végeztek 36 cm sortávval, az elvetett mag pedig 380 000 db/ha. A Recrea Kft. eddigi terméseredményei 3,8 t/ha körül alakultak. Idei évben Pájer Gyula biztatóbbnak látja a terméseredményeket: átlagosan 4,2–4,6 t/ha termést vár 210 ha átlagában.

■ PÉK FERENC, NÖVÉNYTERMESZTÉSI ÉS NÖVÉNYVÉDELMI VEZETŐ, KAMPFL KFT., ZALAEGRSZEG

Pék Ferenc, a Kwizda Repce Shownak évek óta helyet adó, Zalaegerszeg környékén gazdálkodó Kampfl Kft. növénytermesztési és növényvédelmi vezetője arról számol be, hogy környékükön sok ígéretes repcét lát, noha gyengébb állományok is előfordulnak. A saját repcét úgy jellemzi, hogy „majdnem mindent megadtunk neki, amit kellett az időjárás és technikai ellátottságunk függvényében”. Ennek megfelelően ősszel



komplex NPK formájában juttattak ki alaptrágyát, majd augusztus végén vetették 450 000-es hektáronkénti csíraszámú búza elővetemény után, lazított talajon. Pék Ferenc meglátása szerint komoly lehetőséget biztosítanak a repcének a vetéskori mikrogranulált starter műtrágya adagolásával. A repce pár hét alatt hatalmas gyökértömeget képes fejleszteni. Ennek pedig feltétele a tápanyagok és a víz. Bortartalmú levéltrágyázásra már ősszel sor került. Márciusban 121,5 kg/ha mennyiségű nitrogén fejtrágyát juttattak ki, ill. mindhárom áprilisi növényvédelmi beavatkozással levéltrágyázásra is sor került, ezzel plusz N-, S-, vagy éppen B-utánpótlást végezve. Az őszi nitrogénnel együtt így összesen 161,5 kg/ha nitrogén került kijuttatásra szilárd műtrágya formájában. Ehhez hozzájön az Azospeed levéltrágya 6 kg/ha nitrogéntartalma is. Április elején regulátorozásra is sor került (őszi regulátorozás nem szerepel a technológiájukban), majd a szárormányos, azt követően pedig a fénybogár és a becőormányos elleni védekezés állt a növényvédelmi beavatkozások középpontjában. Becőragasztó használatára mindenképpen, deszikkálásra pedig az időjárás függvényében fog sor kerülni. A repceszárormányos elleni védekezés hektikus volt az idei évben, a csapadékos időjárás miatt szükség volt a légi növényvédelemre. Ennek jelentőségét egyébként 9-re pontozta Pék Ferenc a 0–10-ig terjedő skálán. A kéntrágyázást 6 pontra pozicionálja, hozzátevé, hogy idén kicsit megkés-

tek vele. A bórutánpótlást ennél jelentősebbnek tartja, 10 pontot adva neki. A talajművelésben az a kiindulópont, hogy a repce aprómag, ennek megfelelően kell megüledett aprómorzás magágyat biztosítani neki. A Kampfl Kft. szakembere úgy látja, a nagy gyökértömeget 30 cm-es mélységig növeszti a növény, de karógyökere lévén mélylazítással (30–50 cm) segíteni lehet az egyenletes gyökér- és növényfejlődést. Csapadékhány esetén is a mélyebb rétegekből vízhez, tápanyaghoz juthat, fagyállósága pedig nő az erős gyökérzet miatt. Több tápanyagot tud tárolni így a regenerálódásra, a tavaszi gyors indulásra az erős gyökérzetnek köszönhetően képes. A természeti csapásokat kizárva és amennyiben a gombabetegségek elleni védekezések eredményesek lesznek, és tekintettel arra, hogy a repce még sokat alszik kint, 3,5–4,5 t/ha nettó termést becsül Pék Ferenc a májusi állapotok alapján.

Megjegyzés: Mivel olyan rosszindulatú hírek terjedtek el, hogy az Azospeed virágzáskori alkalmazása rossz terméskötéshez vezet, a 2013. május 23-án megtartott Kwizda Repce Show alkalmából sem a fajtásorban, sem a mellette lévő üzemi parcellákban rossz terméskötésből fakadó becőhiányt nem tapasztalhattak a résztvevők. Annak ellenére, hogy április 29-én a repce teljes virágzása kezdetén végzet növényvédelmi munkák során 15 l/ha Azospeedet juttattunk ki növényvédő szerrel együtt 25–27°C hőmérsékleten.

■ LÉGRÁDI MIKLÓS, LENGYELTÓTI

A repce termesztéstechnológia célját úgy lehetne a legjobban jellemezni, mint a kiváló víz-, levegő- és hőgazdálkodási tulajdonságok elérését a termőterületen. Számos technikai beavatkozás létezik, amelyekkel javíthatóak ezek a tulajdonságok és a modern mezőgazdaság sikeressége ezek hatékony és eredményes alkalmazásán múlik, hiszen túl nagy rizikót jelentene mindig a megfelelő időjárása várni – fogalmazza meg alapvetéseit Légrádi Miklós. Az idei év repcetermesztése kapcsán két újdonságot érdemes kiemelni a lengyeltóti gazdaság gyakorlatából: egyik ilyen, hogy ikersorosan vetették a repcét és az eddigiek alapján nagyon pozitív benyomásokat mutat ez a technológia. A minden sor egyik oldalán megjelenő plusztér (azaz az ikersor sorköze) Légrádi Miklós szavaival élve „impulzust” ad a növénynek a növekedéshez, hiszen érzi, hogy van hely, amit ki lehet, ki kell tölteni. Az eldőlés nem jelent problémát, a másik, egymás mellé vetett oldalon jól megtámasztják egymást a növények. A másik újítás, hogy vetéskor mikrogranulált starter műtrágyát juttatnak ki, amint azt Pék Ferenc is elmondta a Kampfl Kft. részéről. Az eddig inkább csak kukorica és napraforgó esetében alkalmazott speciális műtrágyának fontos szerep jut a repce célzottabb tápanyagellátásában, különös tekintettel a kezdeti gyökérfejlődésre. A talajművelésnek Légrádi Miklós is elsőrendű szerepet tulajdonít. A lengyeltóti gazdaságban alkalmazott mulcstechnológia legfontosabb eredményei a talaj vízmegtartó képességének növelése és a jó talajszerkezet kialakítása. A jó talajszerkezet pedig a sok minden más pozitívum mellett elsőrendűen meghatározza a vetés sikerét: „Úgy végezzük például a vetést, hogy a magot a megfelelő 2 cm-es mélységben a tömörítés által valóságosan fixáljuk” – mondja Légrádi Miklós. Ahhoz pedig, hogy a vetés során tényleg rögzíteni lehessen a magot a talajban, nedves, morzsálékos, szerves anyagban gazdag talajra van szükség. Azt pedig nem kell bizonygatni, hogy a jó vetés mennyire befolyásolja az elvetett növényállomány kondícióját – ez pedig meg is látszik, ha körülnézzük Légrádi Miklós területein.





ROUNDUP® MEGA minden időben

Alkalmazza a növényvédő szert biztonságosan.

Felhasználás előtt mindig olvassa el a címkét és a termékismertetőt.

Még repce állományszárításban is!

Kevesebb lesz a pergési veszteség.

Könnyebb és gyorsabb lesz a betakarítás.

Kifejezett gyomirtó hatással számolhatunk,
még kedvezőtlen körülmények között is.

Kwizda



Táplálunk
és védünk

Agro

A megyei Kormányhivatalok 2012. novemberi felmérése szerint az őszi folyamán 196 960 hektáron történt meg káposztarepce-vetés. Ugyancsak a Kormányhivatalok kimutatása alapján 2013. április 5-én 195 176 hektár volt a növény területe, ami minimális fagy- és belvízkárra utal, mivel a két szám közötti különbség mindössze 1784 hektár. A viszonylag enyhe tél és a száraz nyár után egészen április elejéig tartó csapadékosabb időjárás kedvező volt a repce számára. Az áprilisi hivatalos felmérés szerint a repceállományok 56%-a jó, 29%-a közepes, míg 15%-a gyenge állapotú volt. Április első dekádja után a tavaszt átugorva gyors felmelegedés következett be, amelynek köszönhetően szinte az egész országban a hónap végére azonos időben, „szinkronizálva” virágba borultak a repcetáblák. Ugyanakkor a magas hőmérséklet miatt a növény kevésbé ágazott el (1. kép), így a talajtakaró hatása csak részben érvényesül, ami egy későbbi csapadékos periódus beköszöntével lehetőséget adhat intenzív gyomosodásra. Amire szintén számítani lehet még, amennyiben lehűlés követné az áprilisi nyarat, az a másodvirágzás.



▲ 1. kép: repcetáblarészlet Zala megyéből. A növény ritkásan elágazó, nem takarja a talaj (2013. április 30.)

Bármelyik probléma jelentkezzen is, a **ROUNDUP® MEGA** betakarítás előtti alkalmazásával enyhíteni lehet a negatív következményeket. A kémiai anyagok betakarítás előtti alkalmazása hosszú múltra tekint vissza repcében, számos gyakorlati haszna miatt:

- Hamarabb betakarítható az értékes termés, így rövidebb ideig van kitéve a nyaranta egyre gyakrabban jelentkező, súlyos pergési veszteséget okozó viharoknak, jégesőknek.
- Táblán belüli egyenetlenül fejlett állományok azonos időben betakaríthatók.
- Gyomokkal fertőzött területeken a gyomok leszárításával gyorsabb lesz az aratás, csökkenthető a betakarítási szemvesztés.

ROUNDUP® MEGA

Az eredményesebb repcebetakarításért

■ A ROUNDUP MEGA HATÁSA

A **ROUNDUP MEGA** alkalmazását számos előnye indokolja:

- Kíméletesen szárít, emiatt a becők az érés folyamán kevésbé hajlamosak pergésre (2–3. kép, és ábra). Független, publikált mérési eredmények alapján 3 év átlagában 287 kg/ha volt a betakarított terméstöbbség a kezeletlenhez képest. (Lásd Papp Z.: Pergéscsökkentési tapasztalatok repcében a KITE-nél. Agrofórum, 2010. május. 36–38. oldal.)
- Különleges összetétele biztosítja a szárazságban megvastagodott viaszos növényi felületeken történő megtapadást és áthatolást.
- A heterogén állományokban később képződött becők, hajtások leszárításával könnyebb, gyorsabb aratást tesz lehetővé. Emiatt, német mérések szerint, a kezelt állományokban átlagosan 3 liter gázolaj takarítható meg hektáronként.
- Szisztémikus hatásának köszönhetően az állomány fölé nőtt magról kelő gyomokat a repcével takart részben is szárítja (4. kép). Az évelők esetében károsítja a földbeni szaporítóképleteket.

■ A ROUNDUP MEGA ELŐNYEI ÖSSZEHASONLÍTVA ALTERNATÍV MEGOLDÁSOKKAL

	ROUNDUP MEGA	Kontakt készítmények	Ragasztó anyagok
A növényre kifejtett hatás	Szisztémikus, ezért hatása kiterjed az egész növényre. Kíméletesen hat, 2–3 hét szükséges a leszáradáshoz.	Csak a permetecseppek helyén és azok körül hatnak. Hatásuk gyors, növelik a becők felnyílásának esélyét.	Nincs hatásuk a növény életfolyamataira.
Az időjárási körülmények szerepe	Különleges összetételének köszönhetően változatos körülmények között is jól dolgozik.	Nedves idő miatt elhalasztott aratásig számottevő elpergés történhet.	Nem siettetik a száradási folyamatot. Az aratás ideje teljesen időjárásfüggő.
Becőfelnyílás, pergés	A kíméletes szárítás miatt a növényt nem fenyegeti a pergés miatti veszteség.	A gyors száradás pergésre hajlamosítja a becőket.	Gátolják a pergést, de a száradás ütemét nem befolyásolják.
Gyomirtó hatás	Irtja az évelő gyomokat is.	Perzselő hatásúak, az évelő gyomok hamar újjahajtanak.	A gyomokra egyáltalán nem hatnak.

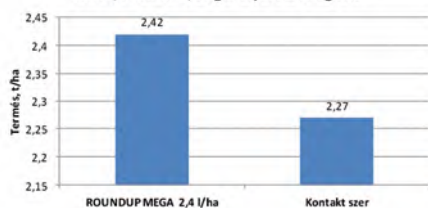


▲ 2. kép: ROUNDUP MEGA 2,4 l/ha hatása 10 nappal a kezelés után. Egyenetlenül száradó állomány, pusztuló gyomokkal (Pázmánd. 2005. július 14.)



▲ 3. kép: kontakt készítménnyel kezelt, felnyíló becőjű repce, 10 nappal a kezelés után. A betakarítás nem történhetett meg időben a csapadékos idő miatt. Hektáronként 150 kg volt a pergési veszteség (lásd grafikon) (Pázmánd, 2005. július 14.)

Termés eredmények repcében
2005, Pázmánd, engedélyezési vizsgálat



▲ 4. kép: ROUNDUP MEGA hatása
parlagfűre a kezelés után 10 nappal.
A gyom sárgul, növekedése leállt,
száradásnak indult (Pázmánd, 2010.)

■ A ROUNDUP MEGA ALKALMAZÁSA

A ROUNDUP MEGA kijuttatása akkor ajánlott, amikor a repcemagvak nedvességtartalma 30% alá süllyed, mivel ekkora már befejeződött a száraz anyagok és az olaj beépülése.

Vizuálisan a következő módon határozható meg a kezelés ideje:

1. Ki kell választani egy olyan táblarészt, amely reprezentatív a teljes területre nézve vagy ha ez nem lehetséges, akkor több ponton is szükséges a szemlét elvégezni. A kijelölt területről 20-20 becőt szükséges leszedni a becőszint középső harmadából.
2. Ezt követően egyenként ajánlatos megvizsgálni a becőket és amikor a 20-ból legalább 15 esetében a magvak kétharmadának színe zöldből barnába váltott, akkor elérkezett a ROUNDUP MEGA-s állományszáritás legkorábbi ideje. Ekkor a frissen vett átlagos becőminta sárga színű, és az ujjak között karikába hajtva a varratok még nem nyílnak fel és így a repcemagok nem hullnak ki belőle.
3. Az előbbi állapot elérése után, az időjárási körülmények függvényében, 3-4 napon belül ajánlatos a kezelést elvégezni.

A kezelés szántóföldi géppel végezhető. Keskeny kerekű, önjáró, hidas permetezőgépek, széles munkaszélességű permetezőgéppel a legmegfelelőbbek, mivel így mini-

málisra csökkenthető a taposási kár. Élő gyomokkal fertőzött területen az engedélyezett magasabb dózis alkalmazása szükséges (5. kép).



▲ 5. kép: náddal vagy más, a repce
fölé magasodó gyomnál a szórókeret
magasabbra ajánlatos állítani a jobb
permetléfedettség eléréséhez

Az időjárási körülmények függvényében a kezelés után 2-3 héttel végezhető a betakarítás. Erősen megdől, esetleg félbetört szárú állományban vagy másodlagos hajtások tömeges megjelenése esetén a hatáskifejtés hosszabb időt vehet igénybe. □

Dr. Czepő Mihály



CSEBER
csomagolóeszköz begyűjtési rendszer

**Ön sikeresen felhasználta,
mi térítésmentesen visszavesszük**

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

**NYÁRI visszagyűjtési akciónk:
július–augusztus**

Kérjük vegye fel a kapcsolatot az Önhöz legközelebbi gyűjtőhellyel
és tájékozódjon az átvétel részleteiről és a helyi gyűjtés pontos időpontjáról.

Gyűjtőhelyeink listáját megtalálja a www.cseber.hu weboldalunkon.

P.Z.S. VÁLLALKOZÁS



**FERDE-, KALÁSZ-,
MAGFELHORDÓ LÁNCOK**
JOHN DEERE, CLAAS, NEW HOLLAND



CSÖTÖRŐ BEHORDÓ LÁNCOK
FKA, MFKA, CLAAS, GERINGHOFF,
OLIMAC DRAGO, BOURGOIN

5600 BÉKÉSCSABA, PÉKY U. 9. • 06-66/453-640, 06-30/820-4021



Növényvédelmi szolgáltatás
Új típusú Dammann permetezővel
vállalunk bérpermetezést
meglévő és leendő partnereink részére.

A permetező tulajdonságai:

- 190 cm-ig állítható szabad hasmagasság,
- 250 és 305 cm nyomtávolság,
- lejtőszintező járószerkezet,
- 28 vagy 30 méter munkaszélesség,
- D-A-S légbefúvós keret,
- 4000 literes permetlétartály.

Elérhetőség: 06-30/2425-661
E-mail: dammannpermetezes@gmail.com

Gabona gyorsvizsgálat mesterfokon

NIR újdonságok és tradíciók a Foss-Servitec-nél

■ TECHNOLÓGIA

A világon 25 éve jelent meg az első egészmag gyorselemző műszer, az **Infratec™**. A minta darálásának és a gyakori újrakalibrálások elmaradása új korszakot nyitott a NIR technika gabonaipari alkalmazásának hatékonyságában. A 25 éves születésnap méltó megünneplése az **Infratec™** ötödik generációjának világpremierje és ez az új modell szerepel 2013 januárjától a Servitec Kft. termékpalettáján is.

■ SZAKÉRTELEM

A Foss hazai képviselője, a Servitec Kft. pedig jövőre tölti be 25. életévét, szinte egyidős tehát portfóliójának fő termékével,

az **Infratec™**-kel. A vezetőség mezőgazdasági gyökerekkel, agráregyetemi végzettséggel és sokéves termelési gyakorlattal is rendelkezik. Nem csupán egy profi gyorsvizsgáló eszközt kínál a piacnak, hanem a felhasználó kezét el nem engedve együttműködik partnereivel a jövedelmező hasznosítás és gyors megtérülés elérésében. Ez egy olyan hozzáadott érték, ami hasonló eszközöket értékesítő, nem szakmabeli kereskedő vállalkozásoktól el sem várható.

■ EGYEDÜLÁLLÓ

Az **Infratec™ 1241** abban különbözik a többi NIR műszertől, hogy a 25 éves gyártási rutin, a műszaki színvonal, a legújabb mikroelektronikai és optikai fejlesztések és az egyedülálló kalibrációs kemometria alkalmazása garantálja a megbízhatóságot. Az EN 15948 európai NIR gabonavizsgáló szabvány az **Infratec™** robosztus búza és árpa kalibrációs adatbázisára épült, számos EU-tagországban a kereskedelmi

minősítés alapja. A műszerrel 1 percen belüli analízissel, nagy biztonsággal megoldható a különböző minőségű gabonafélék elkülönített tárolása a nedvesség, fehérje, sikér pontos mérése és a reológiai jellemző (W) becslése alapján.

■ TÁMOGATÁS

A Servitec Kft. több száz partnerét az **Infratec™** műszerek betakarítás előtti felkészítésével, laborvizsgálatokon alapuló kalibráció frissítéssel és aratási felügyelettel támogatja a gabonaminősítés, az osztályozott betárolás sikeres megvalósításában.

Infratec™ 1241, a profi NIR műszer.

Nem korai az aratásra gondolni.

Elemzés 45 másodpercen belül
Megbízható mérési pontosság
Hatékonyabb, precízebb osztályozás
Rövid távú megtérülés
Több, mint 300 referenciahely

FOSS Infratec™ 1241



Betakarítás előtti felkészítés
Kalibráció frissítés
24 órás aratási felügyelet

www.servitec.hu, info@servitec.hu
+36 34 482 215, +36 30 959 2241

Mindig egy lépéssel előrébb.



A REPCEBETAKARÍTÁS JELENE

A hazai mezőgazdasági termelésben a növénytermesztésben, ha kismértékben is, de folyamatosan növekszik az őszi káposztarepce vetésterülete. A vetésterület növekedésével a repce jövedelmező természetűsége, a repce iránti, elsősorban energetikai felhasználási, biodízel előállítási igények növekedése a meghatározó.

Ajó jövedelmező természetűnek természetesen a jó hozamú fajták és hibridek, valamint a termesztéstechnológia alkalmazása is feltétele. A repcetermesztés jövedelmezhetőségének egyik talán legfontosabb lehetősége a betakarítási veszteségek csökkentése. A betakarítási veszteségek pedig a betakarítási munkák időpontjának pontos megválasztásával, a munkák pontos szervezésével, és gondosan összeállított gépesítési megoldásokkal lehetséges.

Az olajnövények, így az őszi káposztarepce is a nehezen betakarítható növények közé sorolható. A növény a morfológiai adottságainál fogva nem egyenletesen érleli be a magokat, így az érésben jelentős időbeli eltérések lehetnek az egyes növények alsó és felső becői között, de a táblán belüli állományban is. Ennek a problémának a kiküszöbölésére alkalmazhatjuk az érésgyorsítókat, bár az újabb fajtáknál és hibrideknél egyenletesebb a virágzás és a beérés is. A repce morfológiájából adódóan a szár vastag és nedves, és a vizet nehezen adja le. A vízelvonásra valamilyen desszifikációs szer használható, gyakorlatilag elpusztítjuk a növényt.

A repceállomány szárításra használatos vegyszerek kipermetezésére nagyobb táblaméreteken és termőterületeken a repülőgépes, ill. helikopter-es kijuttatási technológiák alkalmazhatók előnyösen. A repcetermesztésben a kisebb táblaméretek és termőterületek mellett – az egyéb vegyszerezési és növényápolási munkák zavartalan elvégzése miatt is – meg kell barátkozni a művelőutas termesztéssel. Ez esetben az állományszárítás nagy hasznosságú, vontatott vagy függesztett, ill. magajáró permetezőgépekkel, alacsony veszteségszinten végezhető el. A különböző tartályterefogatú és szórókeret-szélességű (15–38–40 m) és hidraulikus lengéscsillapítású szórókeretek légszákos változatai csökkentik az elsodródást és a vegyszer-felhasználást, ebből a célból egyes típusok esetében a szórófej többféle szögállásba is állítható. A veszteségcsökkentést hatékonyan segíti elő a ma már széles körben alkalmazott GPS irányítási rendszeren alapuló traktor-, ill. erőgép-kormányzási automatika.

A repce betakarítása hazánkban – a vegyszeres állománykezelés után – arató-cséplő gépekkel egy menetben történik.

A repce betakarítását a szemtermés 9–11% nedvességtartalmánál kell elvégezni. A repce betakarítására a mai korszerű arató-cséplő gépek – kivétel nélkül – megfelelnek, csupán a kezelési utasításban előírt minimális beállításokat kell elvégezni, ami a dobfordulatra, lehetőleg nagyobb cséplőrés állításra, ill. aratás közben a motolla megfelelő helyzetének és fordulatanak megválasztására vonatkozik.

A repce betakarítása a hagyományos gabonavágó-asztallal felszerelt arató-cséplő gépekkel is elvégezhető, azonban a vágóasztal, a kaszaszerkezet, rendválasztó csúcsok stb. dinamikus rezgéséből adódóan a repcemagvak egy kis része a vágóasztal előtt a talajra hullanak, ezért a mai korszerű kitolható vágószerszerkezetű „vario” vágóasztalok kisebb veszteséggel dolgoznak, de még gondos üzemeltetés mellett is jelentős, mintegy 10% körüli veszteséggel kell számolniuk.

Ezen vágóasztalok egyes típusai esetében a terménytovábbító csiga és a kaszaszerkezet közé betételemezék szerelhetők. Ennek következtében a csiga és a vágószerszerkezet közötti távolság megnyújtható 500–700 mm-rel. Így a kipergett magvak a lemeztoldatra, onnan pedig a magvályúba kerülnek, tehát csökken a kipergési, elhagyási veszteség.

A gabonavágó asztalok hatékony szerkezeti kiegészítői a vágóasztalra szerelhető alternáló vágószerszerkezetű rendválasztó oldalkaszák. A repcebetakarításban kialakított oldalkaszák minden hagyományos és „vario”, vagy speciális vágóasztalokra felszerelhetők jobb oldalra, vagy a vágószerszerkezet mindkét oldalára (1. kép).



▲ 1. kép: oldalkaszákkal szerelt Biso VX Crop Ranger VX 650 „vario” vágóasztal oldalvágó kaszával

Az oldalkaszák a kaszált repceállományban – a munkaszélességnek megfelelően – az állományt, a növényfalat függőlegesen elvágják, és így a repcemagvak a vágóasztalra hullanak, a kétoldali kaszaszereltség elsősorban a tábla kinyírlásakor csökkentheti számottevően a veszteségeket. Az oldalkaszák elektromotorról, hidrosztatikusan hidromotorról, vagy mechanikusan a vágóasztal



▲ 2. kép: Geringhoff Varia Star VS 670 kitolható vágószerszerkezetű vágóasztal baloldali oldalvágó kaszával

kaszaszerkezetet hajtó mechanizmusáról kapják a hajtásukat (2. kép).

A legtöbb kombájnnyár ma már – a hagyományos vágóasztalai mellett – kitolható vágószerszerkezetű „vario” asztalokat is gyárt a dölt, és nehezen betakarítható növények aratásához. A megnyújtható vágóasztalokkal a kaszaszerkezet és a behordó csiga távolsága jelentős mértékben, 170–800 mm tartományban variálható az által, hogy a vágóasztalba lemeztoldat, vagy fenéklemez került beépítésre. A motolla a megnyújtott vágóasztal fölé tereli a repcehalmazt, így a kipergő magvak többsége a vágóasztalra hullik.

A vágószerszerkezeteknél kiegyensúlyozott bolygóműves hajtást alkalmaznak öntisztító kaszapengékkel, aminek következtében a hajtás vibrációmentes. A biztonságos eltömődésmentes anyagtovábbítás érdekében pedig egyes típusoknál az anyagtovábbító csiga teljes hosszán vezérelt bedobó ujjakat alkalmaznak.

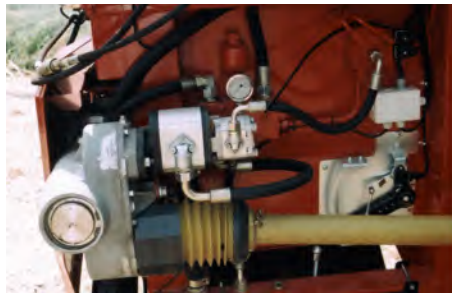
Az előzőekben leírt célnak megfelelően alakították ki a repcebetakarításban – a veszteségcsökkentés szempontjából – előnyösen használható, hátrafelé hordó szállítóhevederes gabonavágó asztalokat. A keresztben beépített hevederek a vágóasztal saját hosszát akár 1000 mm-rel is megnövelhetik. A szalagok egyenletes sebességgel szállítják a terményt a középre hordó csigához, amely az egyes típusoknál – előzőekben ismertetett módon – teljes hosszúságban rendelkezhet vezérelt bedobó ujjakkal. A hevederes szállítószalaggal szerelt vágóasztalok használata – a pergési veszteségek csökkentése mellett – dölt, vagy alacsonyabb szármagasságú repceállományban nagyobb munkasebességgel, vagyis nagyobb területteljesítménnyel üzemeltethetők.

A repce aratására is használható gabonavágó asztalok újabb fejlesztésű változatai a kétoldali középkehordó szállítószalaggal vágó asztalok. Ezeknél a vágóasztaloknál – a szokásos alternáló kaszaszerkezeteket követően – jobb- és baloldali középkehordó hidrosztatikus hidromotoros meghajtású bordázott szállítószalagokat építenek be.

A hidrosztatikus hajtás pontos szabályozhatósága következtében a szállítószalagok sebessége fokozatmentesen, az anyagáramtól függően folyamatosan változtatható 0,1–3,0 m/s közötti tartományban. A középére hordó szállítószalagok alkalmazása következtében a hagyományos vágóasztalok vezérelt ujjas középkehordó csigája elmarad. A szalagoktól az anyagot vagy terményt középén egy keskeny hátrahordó szalag, és azt követően egy kisebb átmérőjű, vezérelt ujjas anyagtovábbító csiga juttatja a ferdefelhordóra. Repce aratásához természetesen ezen adapterek is felszerelhetők a megfelelő oldalkaszákkal.

A repcebetakarítás pergési veszteség csökkentésének, és az üzemeltetés hatékonyság-növelésének talán legmegfelelőbb eszközei az erre a célra kialakított repcebetakarító adapterek. A repcebetakarító adapterek a gabonavágó asztalra szerelhetők fel. A repcebetakarító adapter a vázszerkezetből, a vágóasztal toldatból, a vízszintes-, jobb- és baloldali oldálvágó kaszaserkezet, és azokat tartó oldalfalakból, mechanikus, elektronikus, vagy az arató-cséplő gép hidraulikus hálózatról, vagy külön kiépített hidraulikus rendszerrel hidrosztatikusan történik (3. kép)

A repceadapterek csatlakoztatása a vágóasztalokhoz a jobb- és baloldali oldalfalakról történik. Az oldalfalak kialakítása keskeny és sima, ennek következtében semmiféle anyagtorlódás nem keletkezhet. Az adapter és a vágóasztal közötti tömítést zárólemezek és gumilemez tömítések oldják meg. A különböző működtető, meghajtó



▲ 3. kép: kiépített hidraulikus rendszer a Geringhoff vágóasztalon



▲ 4. kép: John Deere Premium Flow hosszirányú behordó szalagos vágóasztal Zürn oldalvágó kaszával

egységek a baloldali oldalfalra vannak szerelve, mint pl. a vízszintes alternáló kasza, a függőleges kaszák hajtásához szükséges hidraulika rendszer, vagy elektromos hajtás (4. kép).

A repce aratására tehát a gabonabetakarításban használatos arató-cséplő gépek korlátlanul – a kapacitások teljes kihasználása nélkül – használhatók. A kisebb repcetermő területek betakarító munkái megoldhatók a hagyományos gabonavágó asztalok használatával, de ez esetben ~10% körüli betakarítási veszteséggel kell számolni. Ez az érték látványosan csökkenthető a hagyományos és „vario”, valamint kereszt- és hosszirányú hevederes anyagtovábbítású vágóasztalok (az ismertetett kiegészítőkkal, oldalkaszákkal, betétlemezekkel felszerelt) változatainak használatával (5. kép).



▲ 5. kép: Biso Integrál CX 100 New Holland arató-cséplő gépen

Nagyobb termőterületek betakarítása esetén pedig a betakarítási veszteségek 2–3%-os csökkentésével, és az elérhető nagyobb betakarítási teljesítmények révén, a speciális repcebetakarító adapterek pluszberuházási költsége is megtérül.

Dr. Kelemen Zsolt, MGI – Gödöllő

Az OROS ADAPTERCSALÁD kínálatából:

OROS CORNADO ► Az igényes gazdálkodók adaptere!

- MGI méresek alapján minimálisan 28,8%-os energiafelvétel-csökkenés
- Tökéletes szárzúzás, akár 10–12 km/h betakarítási sebesség felett is
- Széles körű opcionális választék

- Univerzális vázszerkezet, valamennyi ismert kombájn típusra felszerelhető
- Minimális karbantartási igény
- Fix és csukható változatban
- OROS CORNADO modellünk a Bábolnai Nemzetközi Gazdanapok 2013. nagydíjas terméke



OROS ► Tradíció és kiforrottság!

- Raktárról két héten belül kombájn-specifikusra szerelve átvetheti adapterét
- Kimagasló betakarítási teljesítmény
- Korszerű, kiforrott szerkezeti elemek
- Megbízható működés, hosszú élettartam
- Univerzális vázszerkezet
- Tökéletes száraprítás



OROS SUN ► A napraforgó betakarítás új dimenziója!

- Mérnökeink innovációs munkájának köszönhetően az új rázóválók optimális elhelyezkedése biztosítja a tökéletes betakarítást
- OROS SUN modellünk az Etyeki Agrárgép Show-n innovációs díjat nyert 2011-ben

- Minimális karbantartási igény, minimális szemvesztés, kis tömeg, kis energiaszükséglet, pénzmegtakarítás
- Védőhálós és oldalmagasítással szerelt szélső sorokban is tökéletes betakarítás, minimális szemvesztés



VÁRJUK ÉRDEKLŐDÉSÉT: oros@linamar.com • tel.: +36-68/514-619
www.oros.linamar.hu • Krizsán Endre, e-mail: endre.krizsan@linamar.com
 Tel.: +36-68/514-623 | mobil: +36-20/485-6975

ISMERJE MEG ADAPTEREINKET: WWW.ROS.LINAMAR.HU



Függesztett és vontatott

RÖVIDTÁRCSÁK 3-7 méterig

Függesztett és vontatott

NEHÉZ KULTIVÁTOROK 3-6 méterig

Mezőgazdasági

PÓTKOCSIK 5-25 tonnáig

Multiva

Importőr

Ragrár 2007 Kft. • 3388 Poroszló Belsőmajor 1.

Direkt értékesítők

Kelet-Magyarország

Mező Sándor 06-30/9295-293 mezo.sandor@ragrar.hu

Nyugat-Magyarország

Szabados Zoltán 06-30/2774-572 szabados.zoltan@ragrar.hu

A tarlóápolás és -kezelés fontossága, módjai, lehetőségei

Az elmúlt évek szélsőséges időjárási körülményei a hatékony tarlóápolást és -kezelést nem tették minden esetben lehetővé, mivel az őszi vetésű növények betakarítását követően, sok helyen szélsőségesen száraz körülmények voltak. Így a talajélet javításában, az élőlő gyomnövények visszaszorításában, a magról kelő gyomnövények gyommagkészletének csökkentésében nem minden esetben voltak sikeresek a gazdálkodók.

A jelenlegi meteorológiai viszonyok alapján az idei évben a tarlókon sikeresebb lehet a védekezés, mint az előző két-három évben, mivel lényegesen több csapadék hullott eddig a területekre, amely elengedhetetlen a sikerhez.

Az idei évben még inkább figyelni kell arra, hogy a nyári betakarítások után a tarlóművelés helyes időben és módon történjen. Nem csak azért, mert minden évben fontos kell hogy legyen a tarlóápolás és -kezelés, hanem azért is, mert az előző években a legtöbb helyen nem sikerülhetett a száraz időjárás miatt kellően hatékonyan lenni a gazdálkodóknak a tarlókon (sem).

A tarlóápolás során fontos a talaj nedvességtartalmának minél nagyobb arányú megőrzése. A tarlón végzett talajmunkáknak a talajélet javításában is elengedhetetlen szerepe van. A tarlóápolás során, a táblánkon megjelenő gyomnövények egyedszámán túl, a talajunk gyommagtartalma is csökkenthető. Az el nem végzett vagy rosszul elvégzett tarlóápolás a nyári melegben azt fogja eredményezni, hogy a talaj víztartalma napról napra csökkenni fog, nem tud kellő mértékben csökkenni a gyommagkészlet, nem kerülnek visszaszorításra az élőlő gyomnövények, továbbá az őszi talajmunkákat majd csak magasabb energiafelhasználással, és nem kellő minőségben fogjuk tudni elvégezni.

A TARLÓHÁNTÁS CÉLJA, NÖVÉNYVÉDELMI JELENTŐSÉGE

A tarlőhántás alkalmazásával a betakarítást követően a visszamaradt tarló, és a szármaradványok is bedolgozásra kerülnek a talajba. (Törekedni kellene arra, hogy azon gazdálkodóknak, akiknek nincsen állatállománya, azoknál a kellő nagyságra szecskázott szalma is a tarlón maradjon, amit ezáltal be is lehetne forgatni.)

A tarlőhántással a terület gyommentesítését is elvégezzük, a kártevők, kórokozók életterének, számának csökkentésével egyetemben, továbbá a talaj nedvességtartalmának

megőrzése is megtörténik, amivel megteremtjük a talaj optimális hőforgalmának az alapját, így a talajban élő mikroorganizmusok is optimális környezetbe kerülnek, ezáltal a szármaradványok feldolgozásában, és a vegetációs időben kijuttatott növényvédő szerek lebomlásában is nagy segítségünkre tudnak lenni. A megfelelő időben és módon elvégzett tarlőhántást követő hónapokban a talaj kellően be tud érni, aminek már az őszi vetés előkészítésében, vagy éppen az őszi szántásnál lesznek pozitív jelei.

A legkedvezőbb hatás elérése érdekében szükség lehet a hántott tarló ápoló művelésre is. Ezt az árvakelés és a gyomok tömeges megjelenése után kell elvégezni, annak érdekében, hogy ezen kicsírázott-kikelt gyomnövényeket el tudjuk pusztítani, mégpedig úgy, hogy a talajnedvesség megőrzését is szem előtt kell tartani. Az ápoló talajmunkát többnyire a hántástól kissé mélyebben végezzük, így biztosítva a talaj kedvező fizikai állapotának megtartását és -örzését.

A hatékony tarlókezelés azonban nem képzelhető el a vegyszeres védekezés alkalmazása nélkül, ami kiegészítése, kombinációja is kell hogy legyen a mechanikai védekezésnek. A technológiák megfelelő ötvöztetésével a következő évek gyomirtási és -szabályozási munkáit, illetve annak költségeit is tudjuk csökkenteni. A megfelelő időben elvégzett vegyszeres tarlókezeléssel az élőlő gyomnövények ellen tudunk a legolcsóbban és a lehető leghatékonyabban védekezni, továbbá a kikelt magról kelő gyomnövények ellen is tökéletes védelmet nyújt a vegyszeres védekezés. A vegyszeres védekezés elvégzését elsősorban az élőlő gyomnövények tömeges kihajtásakor kell elvégezni (ekkor már a magról kelő gyomnövények is nagy számban kicsíráztak a területen). Amennyiben kihajtottak az élőlő gyomfajok, úgy a vegyszeres védekezés elvégzésénél a gyomnövény megfelelő fenológiai állapotára kell koncentrálnunk. Tarackbúza, fenyércirok esetében a 20–25 cm nagyság, aprószuláknál a virágzás, mezei acatnál a tölevélrózsás állapotban van a glifozát-tartalmú gyomirtó szerek kijuttatásának optimális időpontja. Ekkor általánosan elmondható, hogy a magról kelő gyomnövények legnagyobb egyedei már elérik a 15 cm-es nagyságot. A kijuttatandó herbiciddózisánál mindig vegyük figyelembe a területen előforduló gyomnövények összetételét. Az élőlő gyomnövények ellen csak úgy tudunk hatékonyan lenni, ha az engedélyezett legmagasabb dózist alkalmazzuk,



▲ Az élőlők elleni tökéletes hatás érdekében még várni kell a talajbolygatással!

megfelelő vízmennyiséggel (250–300 l/ha) kerülnek kijuttatásra a készítmények, és a kijuttatást követően legalább négy (!) héten keresztül hagyjuk dolgozni a hatóanyagot. Tehát ezen időszak alatt sem kaszálást, sem talajbolygatást nem végzünk a vegyszerezett területen. Ez az egy hónap szükséges ahhoz, hogy kellő mélységbe és mennyiségben tudjon szállítódni a hatóanyag az élőlő gyomnövények szöveiből a gyökérrendszer irányába, aminek eredménye az lesz, hogy a következő évben-években kevesebb élőlő gyomnövény jelenik meg a kultúrnövényben.

Jelenleg glifozát tartalmú készítményből elég jól el van látva a hazai piac, mivel közel ötven (!) készítményből tudnak választani a termelők. A választásnál szempont lehet a gyártó, az ár, de fontos figyelemmel kísérni a hatóanyag-tartalmat is, mivel ebben az esetben a hektárköltség lehet a választásnál szempont.

A tarlóápolás-tarlőkezelés témakörében

összességében elmondható, hogy mind a mechanikai, mind a vegyszeres védekezés adta lehetőségek megteremtik az alapját a sikeres védekezéseknek. Helyesen kell alkalmazni és ötvözni a lehetőségeket, megfelelő időben és módon kell kivitelezni a technológiákat. Ha mindezeket még a meteorológiai elemek is segítik, akkor a talajélet megfelelő lesz, az előző hónapokban kijuttatott növényvédő szerek hatóanyagai le tudnak bomlani, így nem kell tartani a következő kultúrában fitotoxikus tünetektől. A munkaműveletek után a talajállapotok optimálisak lesznek, az élőlő gyomnövények nem tudnak teret nyerni a szántóterületen, illetve a talaj gyommagkészlete is csökkenni fog, ami az elkövetkezendő évek gazdálkodását olcsóbbá, ezáltal hatékonyabbá tudja tenni.

Hornyák Attila, herbológus,
Nógrád Megyei Kormányhivatal
Növény- és Talajvédelmi Igazgatósága,
Balassagyarmat

Talajművelő gépek

- Szármakapás és lándzsás szántóföldi kultivátorok
- Függeszett és vontatott rövidtárcsák
- Rugós kapás kultivátorok
- Szántáselmunkálók
- Magáglykészítők
- Mélylazítók

MANDAM

MANDAM rugós és gumibakos rövidtárcsák
2,5-6 m-es gyűrűs hengerekkel



MANDAM lándzsás és szármakapás szántóföldi kultivátorok
1,8-5,6 m-es, többféle tömörítőhengerekkel

STOLL
Der Frontlader-Spezialist.



- Németország vezető homlokrakodója
- Számos traktormárka gyári beszállítója
- Garantált hosszú élettartam
- Könnyű kezelhetőség
- 2 perc alatt le- és felvehető
- 300 LE-ig minden traktortípusra

www.satogep.hu

Sato-Gép Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. H-9633 Simaság, Szabadság u. 29.
Tel.: +36 20/537 3315, +36 20/511 4208 Fax: +36 94/317 690

METALWOLF

Új termékeink:

- Mulcskultivátor
- Rövidtárcsa
- Szántóföldi kultivátor



- Tárcsák, elmunkáló hengerek
- Kombinátorok, kompaktorok
- Sorközművelő kultivátorok és műtrágyaszóró adapterek



- Középmélylazítók
- Gyűrűshengerek
- Rugós simítók

MEGBÍZHATÓ GÉPEK, KEDVEZŐ ÁRAK!

Telephelyünk: 6334 Géderlak, Tavasz u. 12.

Tel.: 06-78/517-070, fax: 06-78/517-071, mobil: 06-20/9603-009, e-mail: info@metalwolf.hu
www.metalwolf.hu

SASFORM KFT.



SA ásóboronák 1,8-tól 8,4 m munkaszélességig, 3 sor késtengellyel, 2 sor törőhengerrel, bőrcél ásókésekkel, öntvény csapággal szerelve.



Calderoni FPS oldalazó talajmaró gyűmölcsösbe. Maximális kinyúlás traktorközéptől 310 cm.



Vakond középmélyművelők 2-5 keses kivitelben, tüskés elmunkáló hengerrel.



X vagy V elrendezésű vontatott tárcsák elmunkáló hengerrel.



SUK kultivátorok műtrágyaszóróval 3, 4, 6 illetve 8 soros kivitelben. Hidraulikus vagy kézi csukással, rugóskapás vagy merevszáras kapával. Frontra szerelhető kivitelben is! Tartálytérfogat: 2x180, illetve 1000 liter.

Régi és új gépekhez széles körű alkatrészellátás.

Minőségi csapágyak, ásókések, tárcsalevelek, rugóskapák, boronafogak raktárról.

Elérhetőségeink:

Tel.: 06-76/414-019 • fax: 06-76/493-855 • Mobil: 06-30/9159-315, 06-30/2991-726 • www.sasform.hu • info@sasform.hu

MIVEL SZÁMOLHATUNK?

Bérmunka árak* alakulása a fontosabb munkaműveletek alapján (június–augusztus)

MUNKAMŰVELET		Ár (nettó)*
Kukorica sorközművelés		6800–8900 Ft/ha
Kaszálás	gyep	7900–9500 Ft/ha
	lucerna	7900–9500 Ft/ha
Rendkezelés		5500–7500 Ft/ha
Bálázás	kisbála	135–160 Ft/db
	körbála	1150 Ft/db
	nagy kockabála	1350–1550 Ft/db
	szalma	17 800–23 000 Ft/t bálázva
Bálaszállítás		7900 Ft/óra
Silózás		68 000–73 500 Ft/óra
Permetezés	szántóföldi	3100–6300 Ft/ha
	kertészet/gyümölcsös	11 000–15 200 Ft/ha
Betakarítás	kukorica	23 000–25 700 Ft/ha
	napraforgó	19 400–23 600 Ft/ha
	búza	20 500–24 500 Ft/ha
Szállítás		7300–10 000 Ft/óra
Traktormunka		6300–7900 Ft/óra – 100 LE-ig, 8900–11 100 Ft/óra – 160 LE-ig, 18 900–21 000 Ft/óra – 300 LE-ig
Teleszkópos rakodó munka		10 500–11 500 Ft/óra

* A feltüntetett árak nettó árak. A fenti adatok tájékoztató jellegűek és nem minősülnek ajánlattételnek!




©plus
 váltvaforgató ekék



Szezon előtti átvételi akció: akár 6% további engedmény!

Ízelítő a tavaszi akciós munkagép árainkból:

Függesztett ekék: M 1020/3: 8075 € XMS1050/4: 12 150 €	Félig függesztett ekék: Hektor 1000/6: 23 760 € Hektor 1000/7: 25 815 €
---	--

VOGEL & NOOT
SOIL SOLUTIONS

www.vogel-noot.info

BIZTOS MEGOLDÁSOK A TALAJMŰVELÉSBEN

A Nagy Talajművelő Show
 2013. augusztus 6. és 2013. augusztus 9.

Kövess minket a Facebook-on:
 A Nagy Talajművelő Show



Barabás Zsolt: 20/5391-999 **Vági Zsolt:** 20/2337-946
Pataki Sándor: 20/9356-756 **Gazsi Zsolt:** 20/4696-360
 VOGEL&NOOT Mezőgépgyár Kft. 9200 Mosonmagyaróvár, Úttörő u. 43.

VOGEL & NOOT TerraDiscPro rövidtárcsa biztosítja a megfelelő tarlóhántást és szármadarvány-apítást, -bekeverést és -elmunkálást. Méreteiket tekintve széles munkaszélesség-választékból, az erőgép-vontatási igényeknek megfelelően tudunk termékeinkből a legmegfelelőbbet ajánlani vevőink részére.



VOGEL & NOOT ekék
VN ágy- és váltvaforgató ekék, igény szerinti felszereltséggel, hosszú élettartammal.

**AKCIÓS
VOGEL & NOOT
ekék**

HE-VA rögtörő hengerek

Művelés, magágy-előkészítés, visszatömörítés a kiváló minőségű hengerprofilokkal, függesztett vagy vontatott kivitelben. Egyedülálló SAT súlykiegyenlítő rendszer az egyenletes talajtömörítés érdekében. Egyénre szabott méret- és hengerprofil-választékkal.



VOGEL & NOOT TerraDig altalajlazítók

Ekével nehezen művelhető talajok, tavaszi vagy őszi és időszakos lazításra, 55 cm-es munkamélység és 95 cm vázmagasság az XS típusnál, míg az XXS típusnál 70 cm-es munkamélység és 105 cm vázmagasság. Elmunkáláshoz hidraulikus mélységállítási, dupla tuskés henger, a kiváló porhanyítás érdekében.

VOGEL & NOOT TerraFlex és TerraCult szántóföldi kultivátorok

Kiváló minőségű tarló utáni munkák elvégzésére, tarlóhántásra és termőréteg lazításra, aprításra, mulcsbekeverésre. Jobb keverés és finom morzsalékos talajképzés, optimális szalmabekeverés és egyenletes talajfelszín jellemző. 2-3 és 4 soros kapaelrendezésekben érhetők el.



GÜTTLER rögtörő hengerek

Búzák tavaszi ápolása műtrágya-bedolgozással, szántás elmunkálása, visszatömörítés a kiváló minőségű hengerprofilokkal, függesztett vagy vontatott kivitelben. Széles méretválaszték!
**GÜTTLER HENGEREK AKCIÓS ÁRON
A KÉSZLET EREJÉIG!**



METRIPOND-M93

m é r l e g g y á r t ó k f t.



HÍDMÉRLEG

Acél vagy betonhidas illetve
aknánélküli vagy sekélyaknás



ÁLLATMÉRLEG

Elektronikus, festett, rozsdamentes vagy
tűzhorganyzott



RAKTÁRI MÉRLEGEK



HÓDMEZŐVÁSÁRHÉLY, Bajcsy-Zs. u. 70. | T: (62) 246-450, T/F: (62) 241-269

E-mail: merleg@metripont-m93.hu | Web: www.metripont-m93.hu

Kalászos helyzetkép és felkészülés a nyári tarlóművelésre

A cikk írásakor május közepét írjuk. Ez idő tájt különösen aktuális a kalászos gabonákra koncentráló határszemle. Rendkívül fontos a károsítóhelyzet felmérése, szinte napról napra változik a gombás betegségek és a rovar-kártevők nyomása. A folyamatos szemlézés, a növényekkel való együttélés feltétele a szakszerű növényvédelemnek, ami a legfontosabb feladat ebben az időszakban.

A kalászos kultúrák állapota nagyban függ a termőhelyi viszonyoktól. Ebben beleértendő a földrajzi elhelyezkedés, a domborzat, és a talajadottságok is, melyek az időjárással karöltve alapjaiban határozzák meg a termesztés sikerét. A kalászosok helyzetképe nagy különbözőséget mutat az ország eltérő régióit vizsgálva. A kiegyenlítettebb csapadékkellátottságú nyugat-magyarországi termőhelyeken egységesen kedvezőbb képet fest a kalászos gabonák állapota. Az ország középső és keleti részein már rendkívül változó minőségben díszlenek a kalászosaink. Észak-Fejérben gazdálkodva elmondhatom, hogy az ősszel még kitűnő fejlettségű gabonák jelentősen megsínylettek az elhúzódó tél, a késői havazás és a csapadék nélküli, nyáris április hatásait. Az őszi korai bokrosodás az átlagosnál intenzívebb volt és kellő fejlettségű növények



▲ 1. kép: az őszi árpa ki nem fejlődött sarjhajtásai (Fotó: Bottlik, 2013. 05. 21.)



▲ 2. kép: a csökevényes sarjhajtások kinagyított képe (Fotó: Bottlik, 2013. 05. 21.)

mentek a télbe. A márciusi tél és a havazások lehetetlenné tették a korai tápanyag-utánpótlást. A hideg és a tápanyaghiány együttese komoly gátat szabott a tavaszi bokrosodásnak, amit a hirtelen jött áprilisi száraz meleg tovább tetézt. Az oldott tápanyag hiánya és a három hetes aszály együttes eredménye, hogy május közepén még mind a föld feletti, mind pedig a föld alatti részek fejlettségében elmaradás volt tapasztalható. Az alapvető probléma – ami a szemtermés mennyiségét leginkább befolyásolja – a tavaszi bokrosodás nem kielégítő minősége, ill. a sarjhajtások fejletlensége. Megfelelő tőszám és homogenitás mellett sem elegendő a kifejlett sarjhajtások száma (1. és 2. kép). A sarjhajtások és az azokon fejlődő sarjkalászosok hiánya egyértelműen terméskiesést prognosztizál. Az egyes fajták között mutatkozik némi különbség, de valamennyire jellemző e jelenség. Elmélkedhetünk azon, hogy vajon az ezermagtömeg képes-e valamelyest kompenzálni a szemszám elmaradását, de véleményem szerint ennél nagyobb veszteséggel számolhatunk. E probléma nemcsak az őszi búza esetében áll fenn, de az őszi árpában, sőt még tritikálében és rozsban is meg-

figyelhető. Sőt, utóbbiak esetében a cikk írásakor már látható, hogy a kalászonkénti szemszám is kevesebb az elvártnál. Ez bizonyítja, hogy a bokrosodás és a kalászdifferenciálódás időszakában fennálló időjárási vagy agrotechnikai hiányosságok döntően befolyásolják a termés-mennyiséget. Így elmondható, hogy a márciusi és az áprilisi időjárási szélsőségek kapcsán érzett aggodalmunk megalapozottnak bizonyult. A fent részletezett tüneteket látva számolhatunk terméskieséssel, annak ellenére, hogy a táblák mellett elhaladva, az állományok tetszetősnek bizonyulnak. E mellett reménytelen kíváncsisággal tölt el, hogy a kedvezően alakuló májusi időjárás mennyiben képes javítani a kalászos helyzetképen.

A június végi repce és őszi árpa betakarítások nyomán megkezdődnek a nyári tarlóművelési munkák is. Nem árt tisztázni a tarlókántás jelentőségét, különösen e nehéz, költségekre mind jobban figyelő időben. A tenyésztési időszak alatt a termőtalaj ülepedik, romlik a szerkezete, tapossuk, tömörítjük. Biológiai szemlélettel megközelítve, talajunk elfárad, regenerációra van szüksége. Ennek első lépése a tarlókántás, a felszíni réteg sekély porhanyítása és visszazárása. A tarlókántást követő talajállapot-javulás egyszerű fizikai folyamatként indul. A sekély bolygatással elvágjuk a függőleges kapilláris hálózatot. Így a felszín felé mozgó nedvesség a művelés mélységében kicsapódik, a lezárt felszín szigetelő réteggé viselkedik. A kántott tarló nyirkosodása megkezdődik, minek következtében biológiai tevékenységek is megindulnak, a talajállapot-javulás felgyorsul, a beéredés folyamata zajlik (3. kép), aminek a legjobb indikátora az árva- és gyomkezelés megjelenése.



▲ 3. kép: a tarlókántás nyomán beéredt talaj állapota (Fotó: Bottlik, 2010.)

A tarlókántás időzítése akkor szakszerű, ha minél kevesebb idő telik el a betakarítás és a művelés között. Az úgynevezett beárnyékolási érettségben végzett munka adja a legkedvezőbb minőséget. Ez az időszak az aratást követő egy-két napig áll fenn és a kultúrnövény árnyékoló hatásától ered. A felszíni réteg a növények között még a legszárazabb időszakban is porhanyítható, bolygatható, de a betakarítást követően gyorsan romlik e minőség, a felszín még inkább kiszárad, megkeményedik. Emiatt is fontos a szármaradvány-kezelés. A felszínvédő hatást kihasználva, a növényi maradványokat a betakarítással egy menetben apróra zúzni és egyenletesen eloszlatni szükséges.

A tarlókántás céljai a rövidtárcsák, de a sekélyen járatott szántó-földi kultivátorok is hasonlóan kedvező munkaminőséget eredményeznek. A növényi maradványokat egyenletesen keverik be a bolygatott rétegbe, kíméletesen porhanyítják a felszíni réteget és egy menetben lezárják a művelt réteget. Így teljesítik a szakszerű tarlókántás valamennyi agrotechnikai követelményét.

Bottlik László
Ph D. hallgató



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

NEHÉZ TÁRCSA elmunkálóval



SORKÖZMŰVELŐ KULTIVÁTOR
700 kg-os műtrágyaszóróval



MÉLYLAZÍTÓ
tüskés törőhengerrel



SÍMÍTÓLAPPAL SZERELT
ELMUNKÁLÓ



VÁLTVAFORGATÓ EKE



Minőség + Megbízhatóság + Szolid árak = OMIKRON!

Cambridge henger, a talajművelés specialistája

Az **OMIKRON Kft.** 1991-ben alakult magyar családi vállalkozás. Cégünk a Kecskemét melletti Hetényegyházán található. Tevékenységi körünk a Magyarországon nagy hagyományokkal rendelkező mezőgazdasági gépgyártás. E hagyományt szeretnénk az OMIKRON a következő szlogen iránymutatásával tovább folytatni:

Minőség
+ Megbízhatóság
+ Szolid árak
= OMIKRON

Ma már szinte minden gazdálkodó tudja, hogy az OMIKRON szélestermékskálájához lehe-

tőséget biztosít az alkalmazott technológiájuk kedvező bővítésére. A cég termékcsaládja és annak folyamatos fejlesztése biztosítja a termelőhelyi adottságokhoz, a szélsőséges időjárási tényezőkhez, és a birtokméretekhez történő gépválasztás lehetőségét.

Cégünk saját minőségbiztosítási technológiáján 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 porbeágyazás. A magyar mezőgépgyártásban egyedinek mondható eljárással magas felületi védelem és esztétikus megjelenés jellemzi gépeinket.

A **Cambridge hengercsaládot** sokéves mezőgazdasági gépgyártói és üzemeltetői gyakorlat alapján fejlesztettük ki. A művelő elemeket a legnevesebb, nagy múltú nyugat-európai gyártóktól szerezzük be.

A hengercsalád többféle hengertípust magába foglaló gép. Kombinált magágykészítő hengereink 5,2 és 9,3 m közötti munkaszélességben, simítóval illetve simító nélküli kivitelben készülnek. • A váz 3 részre osztott, a szélső ta-

gok az elfordítás után becsukódnak, a szállítási szélesség megengedett mértékének betarthatósága miatt. • Legfontosabb szerepe a rögtörés, valamint a szántás utáni talajelmunkálás. Tavaszti vetés után a henger használatával optimális körülményeket tudunk kialakítani a mag fejlődéséhez. A hátramaradó laza talajréteg megakadályozza a hirtelen esők utáni talajcserepesedést. • A gép alkalmas az őszi vetésű növények tavaszi hengerezésére, talajfelfagyások kezelésére, a növényállomány fejlődésének felgyorsítására. • A henger használatával kiváló rögtörő hatást és egyenletes felszínt tudunk elérni. • A gép egy menetben összetett talajmunkát végez. • A hidraulikusan állítható simítók a szántási egyenetlenséget elmunkálják, és egyben aprítják. A simítóba szerelt merevítő rúd segítségével tökéletesen elmunkált felületet kapunk. Ha eltávolítjuk a rudazatot a simítólapok egymástól függetlenül tudnak mozogni, így nagyobb mennyiségű tarlómaradvány vagy nedvesebb viszonyok esetén is megfelelő eredményt tudunk elérni. • A sorban szerelt rögtörő hengerek a rögöket tovább aprítják, biztosítják a tömör magágy alapot és a levegős, laza felső magtakaró réteget. Ezáltal tökéletes és egyenletes lesz a kelés. □

Kiváló kalászos gabona- és kukorica-termést várnak idén a szakemberek

Rendkívül jó állapotú a kalászos gabona a földeken, az idei termés messze meghaladhatja a legutóbbi öt év átlagát. Így van ez a kukorica esetében is, amely az előrejelzések szerint jelentősen többet ígér a tavalyi termés mennyiségnél.

Jelenleg az 1,6 millió hektáron termelt kalászos növényállományok igen jó állapotban és kondícióban vannak, a katasztrófális tavalyi évvel ellentétben rendkívül jó termés várható idén, hangzott el a *Syngenta Kft.* hagyományos *Szer-Show*-ján, amelyet ebben az évben is Enyingen és Hajdúböszörményben tartottak csaknem ezer gazdálkodó részvételével.

Bíró János marketingigazgató kifejtette: bár a gombabetegségek felléptek az őszi kalászos állományokban, ugyanakkor a gazdálkodók zöme tervszerűen védekezett a levélszáritó betegségek ellen. Mint elmondta: a fungicidek fejlesztési stratégiája új irányvonalat vett az elmúlt időszakban. Az ismert triazolok és strobilurinok mellett a kórtani trendeknek megfelelően új hatóanyagcsoport kifejlesztésére fektetett nagy hangsúlyt a Syngenta. A sukcinát-dehidrogenáz (SDHI) enzimgátlók hatásmechanizmusa eltér az eddig ismert fungicidektől, így kiválóan alkalmazhatóak a kórokozók rezisztenciatorzása ellen.

Ennek képviselője a **Seguris**, mely „kettős kötődéssel” biztosítja a kalászos gabonák lombvédelmét. Az esőállóságának és UV-stabilitásának köszönhetően sokáig magas koncentrációban marad meg a növény felületén. Hatását kiegészíti egy szisztémikus triazol, amely a növény szöveteibe felszívódva a gomba ergoszterol bioszintézisét gátolja. Az epoxikonazol tehát megfelelő kuratív hatást is biztosít a készítménynek. A Seguris széles hatásspektrumú készítmény, az összes levélbetegség ellen, így a levélszáritó és rozsdabetegségekkel szemben is kiemelkedő hatékonyságú.

2014-től, őszi búza fajtákkal és hibrid árpával jelenik meg a Syngenta. Az őszi búza fajták a magyar éghajlathoz, termőhelyi viszonyokhoz kiváló adaptációval rendelkeznek, található közöttük alacsony technológiai színvonalon is termelhető (**Illico**), illetve kifejezetten malmai (**Bologna**) és jó termőhelyi feltételek mellett rekordtermésre képes (**SY Moisson**) fajta. A hibrid árpa (**Tatoo**) stresszes termőhelyi körülmények között is jó termésbiztonsággal bíró hibrid.



▲ 2014-től őszi búza fajtákkal és hibridárpával jelenik meg a Syngenta. Bíró János ismertette a „kevés számú”, de annál tudatosabban a magyar termelők igényeire alapozott Syngenta kalászos fajtákat

Rekordtermést ígér az idei szezon a kukoricatermelőknek is. Magyarországon a vetési kedv viszonylag magasnak bizonyult. Az időjárási körülmények jelenleg kedvezőek a kukorica fejlődésének. Az idei évben a tavalyi extrém időjárási viszonyok negatív hatásának, az alacsony termésátlagoknak köszönhetően, illetve a vetésváltás szükségessége miatt enyhe vetésterület-csökkenésre lehetett számítani, de a megvalósult vetésterületben nem tapasztalható számottevő csökkenés, mondta *Tóth-Csanatavéri Szilvia* kukorica termékmenedzser.

A Syngenta komplett kukorica ajánlatában több ponton is újdonságokkal jelentkezett a 2013-as évben. Magas terméspotenciálú, megbízható, korai vetésre is alkalmas új kukorica-hibrideket vezettek be, amelyek egy új rovarölő csávázószer-kombinációval kezelve kerültek forgalomba. Az elmúlt év rendkívül száraz és meleg időjárásának következtében a talajlakó-, és egyéb kukorica kártevők mellett erős kukoricabogár-fertőzésre kell számítani idén. Kukoricabogárral erősen fertőzött területen csak a talajfertőtlenítés nyújt hatékony megoldást. A **Force 1,5 G** talajfertőtlenítő évjáratí stabilitása 10 év átlagában egyedülálló, minden körülmények között megállja a helyét, évről évre jelentős termést mentve meg, használatával biztonságot, megbízható eredményt, megtérülő befektetést kap a termelő.

Az idei évben a herbicidpaletta is új termékkel bővült, forgalomba került az első, kifejezetten magyar gyom- és talajviszonyokra kifejlesztett gyomirtó szer, a **Calaris Pro**. Gyors, kiemelkedően széles hatásspektrumú, tartamhatással rendelkező, praktikus, 2 hektár gyomirtására alkalmas kiszerelésű termékéről van szó, ami az idei évben fokozott gondot jelentő mezei acat ellen is hatékony.

Vajda Beáta, az olajos növények szakértője elmondta: a repce vetésének nem tett jót a szélsőségesen aszályos szezonkezdés, viszont az októberi és novemberi csapadéknak köszönhetően kellő fejlettséggel mentek a télbe. A jól fejlett, sűrű állományok meghálálták az őszi regulátorozást, hiszen a növények téli felkészítése mellett a fómás levélfoltosság már megjelent a leveleken. A március közepi lehűlés a telet jó fejlettséggel váró növényeknek nem okozott komoly gondot, így ezeken a helyeken jó termés várható. A kihívásokkal teli szezonkezdés ellenére a napraforgók biztatóan néznek ki.

Újdonságként az idei Szer-Show-n mutatták be a Syngenta új gyomirtó szerét, a **Listegot**, amellyel teljessé válik a Syngenta napraforgó gyomirtási technológiája. Az új készítmény egy globális szerződés eredménye, melyet a BASF és Syngenta vállalat kötött még 2012-ben és hozzáférést biztosít a Syngentának az imazamox alapú gyomirtó szerhez. Az új szer kizárólag imazamox hatóanyagnak ellenálló hibrideken használható és a következő szezontól áll a gazdálkodók rendelkezésére. Az új hatóanyag érkezésével a Syngenta vetéstől betakarításig teljes portfóliót kínál a termelőknek a termés maximalizálásáért.

E mellett mind a napraforgóban, mind pedig a repcében új hibridekkel találkozhatnak a termelők, melyeket a jövő évben vezetnek be. Az **SY Saveo** a Syngenta **Safecross** repce hibridizációs programjának legifjabb tagja, mely a rendkívüli adaptációs képességének köszönhetően mindenhol megállja a helyét a termelésben. A napraforgóban pedig egy új IMI napraforgót láthat a nagyközönség, mely a megszokott magas Syngenta minőséget erősíti tovább.

A Szer-Show-nak a célja a növényvédelmi és fajtahasználati technológiai bemutatáson keresztül a termelés hatékonyságának javítása, illetve a termelők közötti információátadás platformjának biztosítása. Azt gondoljuk, az idei találkozók jól szolgálták ezt, értékelt *Czigány Tibor*, a Syngenta ügyvezető igazgatója.

www.agronaplo.hu/szemfules/syngenta-szer-show-kepek



Raiffeisen-Agro

Magyarország



INSPIRATION **ÚJ**



- Középérésű duplanullás hibrid
- Alacsony erukasav- és glükoszínoláttartalom
- Jó alkalmazkodóképesség a különböző termőhelyi viszonyokhoz
- Mélyreható, intenzív gyökérképzés jellemzi
- Középmagas, sűrűn elágazó generatív hibrid
- Rendkívül bőséges becőszám jellemzi

Nemesítő: Deutsche Saatveredelung, Németország
Minősítés éve: 2011.

- Jó télállóság
- Betegségekkel szemben ellenálló
- Magtermés 4,46 t/ha (MgSzH 2011.)
- Olajtermés 1893 kg/ha (MgSzH 2011.)
- Fehérjetartalom 5,1%-al meghaladta a standardok átlagát (MgSzH 2011.)
- RAM Demo kísérletek átlaga 3,51 t/ha

RUMBA **ÚJ**



- Korai érésű duplanullás hibrid
- Magtermés átlag 3,71 t/ha (MgSzH 2012.)
- Olajtermés átlag 1543 kg/ha (MgSzH 2012.)
- Betegségekkel szemben ellenálló

Nemesítő: Deutsche Saatveredelung, Németország
Minősítés éve: 2011.

- Olajtartalom 46,14% (MgSzH 2012.)
- Magyarország egész területén biztonságosan termesztethető
- RAM Demo kísérletek átlaga 3,52 t/ha

SITRO



- Középérésű, duplanullás hibrid
- Olajtartalom 45,42% (MgSzH 2012.)
- Olajtermés 1601 kg/ha (MgSzH 2012.)
- Szemtermés 3,92 t/ha (MgSzH 2012.)
- Kimagasló télállóság

Nemesítő: Deutsche Saatveredelung, Németország
Minősítés éve: 2006.

- Betegségekkel szemben ellenálló
- Magyarország kimagaslóan vezető hibridje
- RAM Demo kísérletek átlaga 3,32 t/ha

RALLY



- Középérésű, duplanullás hibrid
- Kimagasló növekedési erély
- Olajtartalom 45,11% (MgSzH 2012.)
- Olajtermés 1524 kg/ha (MgSzH 2012.)
- Magtermés 3,75 t/ha (MgSzH 2012.)

Nemesítő: Deutsche Saatveredelung, Németország
Minősítés éve: 2006.

- Kimagasló télállóság
- Betegségekkel szemben ellenálló
- Alacsony glükoszínolát tartalom
- Magyarország vezető hibridje
- RAM Demo kísérletek átlaga 3,32 t/ha

HORNET



- Középérésű duplanullás hibrid
- Nagy teljesítőképességű, magas hozammal és olajtartalommal
- 2009-ben is kimagasló termésstabilitás, a közép-, kelet-európai országokban és a Baltikumban

Nemesítő: Deutsche Saatveredelung, Németország
Minősítés éve: 2006. EU

- Minden területre alkalmas hibrid
- Nagyon jó szárazságtűrő képesség
- Jó szárszilárdság
- Stressztűrő és áttelelő képessége jó
- Gyökérrendszere különösen jól fejlett
- RAM Demo kísérletek átlaga 3.19 t/ha

KÖZPONT: 8000 Székesfehérvár, Takarodó út 2.; Tel.: 22/534-401, fax: 22/534-409

VETŐMAG Ü.ÁG: 9141 Ikrény, Lesvár-major, Pf.: 3.; Tel.: 96/457-850, 457-851, fax: 96/542-010

WWW.RAIFFEISEN-AGRO.HU

A jövedelmező repcetermesztés alapjai



Az őszi káposztarepce vetésterülete évek óta 250 ezer hektár, vagy azt meghaladó értéket

mutat. Sajnálatos módon a 2012. évi extrém aszályos nyár illetve ősz sokak kedvét elvette a repce vetésétől. Sok termelőnek esélye sem volt a vetésre, hiszen már a talajokat sem tudták előkészíteni. Ennek következtében 200 ezer ha alá csökkent a vetésterület, ami az utóbbi évek legalacsonyabb értéke. Több termelő azért ismét felvállalta a kockázatot és a jelenlegi állapot azt mutatja, hogy megérte.

A csapadékos tél és a tavasz sok helyen jótékony hatással volt az őszele még lemaradt fejletlen repcékre is. Sajnos a sok víz azért bőven okozott gondot is. A repcetermesztés jövedelmezősége az olajos magvak árnövekedésének köszönhetően folyamatosan biztosított, ami a termelőket is a ráfordítások növelésére sarkallja. Az új, korszerű technológiai elemek ma már beépültek a termesztésbe. Ezért egyre nagyobb jelentőségre tettek szert a hibrid vetőmagok, ami egyre nagyobb kihívások elé állítja a nemestőket is. De a gazdálkodóknak is meg kell találniuk az összhangot a technológia, a területi adottságaik és a választott fajták között.

A Gabonakutató által kínált hibridek és fajták biztosítékot jelentenek a maximális termés elérésére, ezáltal a jövedelmező termesztésre. 2013-ban két hibridet, köztük egy új, kiváló korai repcét kínálunk. Ebben az évben ismerték el a **Nicola** hibridet, mely a korai csoport végén érkezik, a minősítés éveiben 105%-kal teljesített a kísérleti átlaghoz viszonyítva. A Nicola kimagasló termése mellett az egyik legnagyobb olajtartalommal is rendelkezik, a vizsgált években 44,53%, 48,45% és 45,69%-os olajsavtartalommal. Terméspotenciálja intenzív években elérte az 5 t/ha-t, de kedvezőtelenebb viszonyok között is 4 t/ha felett teljesített.

Növénymagassága 160 cm, télállósága és szárazságtűrőse is jó. Gombabetegségekkel szemben kiváló ellenállósággal rendelkezik, különösen a phoma és sclerotinia toleranciája kiemelkedő. Koraisága miatt betakarításával termelője az első bevételekhez juthat.

A sokak által keresett és szívesen termesztett **Finesse** középérésű hibridet továbbra is elsősorban az intenzív technológiát alkalmazó partnereinknek ajánljuk. Potenciális termőképessége jóval 5 tonna felett van. Kiváló regenerálódó képességgel rendelkező, gombabetegségeknek ellenálló repce. A 2012. évi aszályos időjárásban is termése több helyen meghaladta a 4 t/ha-t. Aki a maximális termés elérésére törekszik, annak a legjobb választás.

A fajtarepceket mindenki által jól ismert és évek óta sikeresen termesztett fajtája, a **GK Gabriella** továbbra is megtalálható kínálatunkban. Télálló és regenerálódó képessége kiváló, termése intenzív technológia mellett meghaladja a 4 tonnát. Az ár-érték aránya igen kedvező.

A Gabonakutató munkatársai, területi képviselői várják kérdéseiket és további részletes információval szolgálnak kínálatukról. Keresse kollégáinkat bizalommal!

Virágne Pintér Gabriella

**ŐSZI
KÁPOSZTAREPCE**

Hibridek:
**Nicola Új
Finesse**

Fajta:
GK Gabriella



**Hagyomány az
újdonság erejével**

GK vetőmag





GABONAKUTATÓ NONPROFIT KFT.

6726 Szeged, Alsó kikötő sor 9. Tel.: 06 (62) 435-235, info@gabonakutato.hu, www.gabonakutato.hu



Termő repce, amerre a szem ellát.

• Hybrirock • Traviata • Turan • Tassilo • Triangle

KWS Magyarország Kft.

H-9027 Győr, Gesztenye u. 4.

Tel.: 96/528-710

Fax: 96/528-711

www.kws.hu



KWS



Jövőt vetni
1856 óta

A repcének kell a hely, hogy a legtöbbet hozza ki magából

A Valkon Kft. és a KWS közös országos rendezvényturné keretében mutatta be a csökkentett menetszámú talajművelést repcekultúrában és az ikersoros vetéstechnológiát kukorica esetén. Az Agro Napló Somogyvárra, a Somogyvári Mezőgazdasági Zrt.-be látogatott el, ahol a Great Plains Simba gépeivel egy menetben előkészített és elvetett repcetáblákat, ezt követően a szintén innovatív technológia, az ikersoros kukoricavetés növényállományát tekinthette meg. Az ikersoros kukoricavetés eredményeiről későbbi lapszámunkban számolunk be.

A csökkentett menetszámú talajműveléssel repcében hektáronként akár 50 Euro költséget is megtakaríthatunk, továbbá a termésátlag is növelhető – állítják a Valkon szakemberei. Egy biztos, már a tavalyi kísérlet is bizonyította, hogy ezzel a talajművelési technológiával a költség- és menetszám-csökkentés mellett talajszerkezet-javulás, időjárásálló talajfelszín, nedvességmegtartás, valamint csökkenő tápanyagszükséglet realizálható.



▲ 2013. május 10., Somogyvár: a repce gyökere megfelelő kiterjedésben és megfelelő mélységig nyúlik le

Látványosan reprezentálta a jelenlegi állapotot a Great Plains export igazgatója, Simon Revell. A kiásott földben jól látható, hogy megfelelő a talaj szerkezete, a gyökér megfelelő kiterjedésben és megfelelő mélysé-

gig nyúlik le, ezáltal képes csapadékszegény időszakban is a nedvesség felvételére. E kísérleti táblában a Symba DTX-szel egy menetben végezték el a magágykészítést és a vetést. 250 ezer mag/hektár mennyiségben vetettek Hybrirock repcét 53 cm-es sortávban. A KWS repceportfólió zászlóshajójának is nevezett Hybrirock népszerűsége töretlen a 2011. évi bevezetése óta, becslések szerint hazánkban az összes repce vetésterület már több mint 10%-án termesztik.

Innovatív cég lévén a KWS nem csak a genetikai újdonságokat produkáló kutatás-fejlesztés területén elismert vállalat, hanem a genetikai alapokban rejlő lehetőségeket leginkább előhívó termesztéstechnológiai fejlesztések kipróbálásában is élen jár. Ezt támasztja alá Pletzer Imre tájékoztatása is, miszerint 2011-ben, Bácsbokodon, Hegedűs József gazdaságában indították el a különböző sortávba vetett repce technológiai kísérletüket, melynek célja megmutatni azt, hogy a KWS hibrid repcék hogyan reagálnak a különböző vetési technológiákra. Normál, dupla gabona-, illetve cukorrépa sortávban vetették el a repcét. A szakember képes prezentációja során láthattuk az eredményt, miszerint a normál gabona sortávnál heterogén volt az állomány, dupla gabonánál már egységesebb képet mutatott, cukorrépa sortáv esetében pedig homogén, egyöntetű állomány mutatkozott az egész tenyésztéskor során. **A repcének kell a hely, hogy a legtöbbet kihozza magából!** A dupla-, vagy cukorrépa sortávra vetett repce robosztusabb, masszívabb, könnyebben átvészeli a tél okozta károkat, akár 15%-kal magasabb hozam elérése is lehetővé válik.

A KWS szerint a repcében a jövő a szükséges vetőmagnorma csökkentésén alapul. De mekkora az a tőtáv, mellyel a maximális termésmennyiség még biztonsággal elérhető? Erre keresik a választ a KWS szakemberei a 2012-es évben a szintén Bácsbokodon beállított tőtáv-kísérleteik által. A cukorrépa sortávban elvetett 8–12–16–20 cm-es tőtávú repcék eredményeit a cég júliusban megrendezésre kerülő bemutatóján tekinthetik meg az érdeklődők, melynek részleteiről a www.kws.hu oldalon tájékozódhatnak.



▲ Pletzer Imre, a KWS dél-dunántúli régióvezetője

-g.a.-



INDUL A REPCESEZON

A sikeres jövődelmező repcetermesztés kulcsfontosságú eleme az alkalmazott hibridek/fajták oxkserü kiválasztása, ezért fontos, hogy ezek tulajdonságaival, előnyeivel tisztában legyünk. Összeállításunkkal segítséget nyújtunk a tájékozódásban, hiszen mintegy 15 nemesítő és forgalmazó cég repcekinálatáról tájékozódhat a folyamatos feltöltés alatt álló blokkunkban. Felhívjuk figyelmét, hogy kapcsolódó anyagként gazdavéleményeket is olvashat az adott hibridek/fajtára vonatkozóan, illetve a repcetermesztéshez kapcsolódó eseményekről is informálódhat!

➔ a www.agronaplo.hu oldalon is!



Hajdu Attila, Monsanto Fejlesztés

Sikeres repcetermesztés

A TERMÉST MEGHATÁROZÓ TÉNYEZŐK

A repce termesztésének sikerét – eltekintve az árutőzsdé hektikusságától –, azaz a jövedelmezőséget, a termés biztonságát számos tényező befolyásolja. Ezek egy részére van ráhatásunk, más részük tőlünk független „adottságok”. Az elvetett területen realizálható termés mennyisége számtalan tényező függvénye, mégis alapvetően 3 tényező és ezek aránya határozza meg a repce termését: a termesztéstechnológia, genetikai háttér, környezeti tényezők.

I. Környezeti tényezők Ide sorolandók a klimatikus, illetve domborzati adottságok. A környezeti tényezők, tudományosan kifejezve az „évjáráthatás” akár 50%-ban is befolyásolhatja termésünket. A talaj nem tartozik szorosan a környezeti tényezők közé, mivel ez egy folyton változó, megújuló közeg, aminek a korlátozó hatását okszerű, fenntartható műveléssel csökkenteni lehet.

Az időjárás terméscsökkentő hatásai:

Felmerülő rizikófaktor	Lehetséges következmények	Megoldások
Őszi szárazság	Akár 100%-os veszteséget is okozhat.	- Vizmegőrző talajművelés (lezárt talajfelszín, forgatás nélküli, mulcstechnológia). - Megvárni az érkező csapadékot, későbbi vetés (kiváló fejlődési eréllyel rendelkező hibridek – DK EXSTORM, DK EXPOWER).
Őszi hőstressz	Korai lehülés esetén alulfejtett, elhúzódó meleg hatására túlfejtett állományok.	- Kiváló fejlődési eréllyel rendelkező hibridek vetése – DK EXSTORM, DK EXPOWER. - Regulátorok használata.
Téli csapadék	Vízzel telített talajokon megnő a felfagyás veszélye.	Elsősorban gyengén fejtett állományok esetében fordul elő, kora tavaszi tápanyag-kijuttatással a gyökérszörők könnyen regenerálódnak.
Téli hőmérséklet	Hóborítás nélküli tartósan alacsony hőmérséklet esetében kifagyás veszélye.	- Megfelelő őszi fejlettségű állomány elérése (8–12 levél, 1–1,5 cm gyökérnyak). Befolyásolja az őszi tápanyagellátás, talajművelés, vetésidő. - Fontos, hogy a hibridek ellenálló képessége és toleranciája jóval nagyobb, mint a fajtáké. A DK hibridek kiváló télállósággal, megfelelő fejlődési eréllyel rendelkeznek.
Tavaszi csapadék	Vízzel tartósan borított területeken 100%-os veszteség is lehetséges.	Fontos a rétegeiben jól átjárható talajszerkezet elérése (lazítás), aminek következtében a talajunk vízbefogadó képessége javul, kevésbé lesz hajlamos a tömöröedésre, vízállásra.
Tavaszi hőmérséklet	Forró napokon hőstressz (felgyorsult virágzás, elégtelen terméskötés), késői fagyok.	
Nyári csapadék	Jégkár, intenzív viharok következtében a már beérett becők fölnyilhatnak, a magok kiperegnek.	A DK hibridrepcék kiváló genetikai kipergésállósággal rendelkeznek. Mért adatok alapján a genetikai kipergési veszteség a termés 0,05–0,2%-a.
Nyári hőmérséklet	Hőstressz.	

II. Technológiai elemek A termesztéstechnológiai elemek harmonikus megválasztása és okszerű használata a repce termését akár 30–40%-ban is befolyásolhatja. Segítségükkel képesek lehetünk a klimatikus szélsőségek terméscsökkentő hatásának mérséklésére is.

Talajművelés:

Felmerülő rizikófaktor	Lehetséges következmények	Megoldások
Kiszáradt, poros vagy éppen rögös magágy	Akár 100%-os kelési veszteség, heterogén állomány.	- Nyári szántások kerülése (lazításos, illetve mulcstechnológia) - Csökkentett menetszám (gépkombinációk, gépkapcsolatok) - Felszín zárása, kipárolgás mérséklése.
Gyomviszonyok	Akár 25–30%-os termésvesztést okozhat.	- Betakarítás után azonnali tarlóművelés, felszín zárása (elősegítve a gyomok kelését, vízmegőrzést). - Megfelelő hibridválasztás (erőteljes fejlődésű hibridek a felszínt hamar beborítják, jó gyomelnyomók – DK EXSTORM, DK EXPOWER, DK EXQUISITE, DK EXCELLIUM). - Clearfield technológia (DK IMAGINE CL, DK IMIDO CL, DK IMMINENT CL).
Vízállás, beiszapolódott, levegőtlen területek	Akár 100%-os veszteség is előfordulhat.	Lazításos technológiával elérhető, hogy a talajunk belső felülete megnövekedjen, ezáltal nagyobb mennyiségű nedvesség befogadására képes. Javul a talaj levegő – vízháztartása, valamint a repce karógyökere akadálytalanul tud lehatolni a mélyebb rétegekbe.
Nem megfelelő térállás	Gyomproblémák, terméscsökkenés, megdőlés.	Vizsgálatok alapján a legnagyobb termést dupla gabona (25 cm) valamint cukorrépa (40 cm) sortávokon lehet elérni. Ez utóbbi esetében a gyomosodás és megdőlés kockázatának csökkentése miatt olyan hibridet válasszunk, aminek a fejlődése erőteljes, illetve a megdőlésre nem hajlamos (EXOCET, DK EXQUISITE, DK EXSTORM).

A talajművelésben nem létezik legjobb megoldás. A lehető legkisebb hibát akkor követjük el, ha mindig a talajunk állapotának, illetve a kívánt talajszerkezet eléréséhez legmegfelelőbb eszközt választjuk. Természetesen a **vízmegeőrzést** szem előtt tartva!

Nagyon fontos, hogy a talajunk rétegeiben könnyen és jól átjárható, megfelelően lazult legyen, illetve gondoskodnunk kell a felszín zárásáról. Az őszi kiszáritott talajba történő vetéssel óriási kockázatot vállalunk.

A táblázatban látható az 1 tonna szemterméssel a talajból kivont tápanyag mennyisége.

Nitrogén (N)	55 kg/ha
Foszfor (P ₂ O ₅)	35 kg/ha
Kálium (K ₂ O)	43 kg/ha
Mész (CaO)	30 kg/ha
Magnézium (MgO)	10 kg/ha
Bór (B)	3 kg/ha
Kén (S)	2 kg/ha

Tápanyag-utánpótlás:

A termesztési szint, az alkalmazott technológia intenzitása befolyásolja az **ezermagsúlyt**, az **asszimilatív felületet**, **becőszámot**, tehát a megtermelt repce mennyiségét. A harmonikus, összehangolt tápanyagellátással befolyásunk van a termésbiztonságra. A repce kifejezetten tápanyagigényes növény.

Felmerülő rizikófaktor	Lehetséges következmények	Megoldások
Tápanyaghiány, alacsony termésszint	Csökkent ezermagsúly, elégtelen vegetatív felület, alacsony becőszám.	- Harmonikus tápanyag-utánpótlás (makro- és mikroelemek) - Megfelelő hibridválasztás (DK EXCELLIUM, DK EXQUISIE, DK EXSTORM kiváló tápanyag-hasznosító hibridek).

Növényvédelem:

Hazánk vetésszerkezetének területi eloszlását megvizsgálva, jelen pillanatban a repce a kártani, kártani szempontból legkitettebb növényünk. A potenciálisan realizálható termés mennyiségének megóvása rendkívül összetett és nehéz feladat.

Felmerülő rizikófaktor	Lehetséges következmények	Megoldások
Phoma	Terméskiesés, megdőlés	- Poligén rezisztencia (DK EXQUISITE); - Monogén rezisztencia – LRM-7 (DK EXCELLIUM, EXOCET); - Kombinált genetikai rezisztencia (DK EXPOWER, DK EXSTORM).
Sclerotinia		Legjobb toleranciával rendelkező hibridek több év eredményei alapján: DK EXQUISITE, DK EXSTORM.

Legjellemzőbb és legveszélyesebb kórokozók:



Fehérpenészes rothadás (*Sclerotinia sclerotiorum*)



Keresztvirágúak feketeelbűsága (*Phoma lingam*)

Legjellemzőbb, legveszélyesebb kártevők:



Repcebolha (*Psylliodes chrysocephala*)



Repcedarázs álhernyója (*Athalia rosae*)



Repcefénybogár (*Meligethes sp.*)



Repcebecő-ormányos (*Ceutorhynchus assimilis*)

III. Genetikai alapok, vetőmag

A genetikai háttér akár 25%-ban is befolyásolhatja a termést. A vetőmag tartalmazza azt a potenciált, amelyhez igazítva a termesztéstechnológiai elemeket, a lehető legnagyobb termést érhetjük el területeinken. A termést meghatározó genetikai tulajdonságok:

- Terméspotenciál**
(Termésszint:
EXOCET – 7,19 t/ha);
- Technológiai tűrőképesség**
(kipergés-ellenállás, Clearfield technológia, tápanyagreakció, kompenzációs képesség);
- Ellenálló képesség**
(stressztűrés, betegség-ellenállás „LRM-gén”).

Összegezve,

$$\begin{aligned} & \text{HEKTÁRONKÉNTI MAGSZÁM} \times \text{MAGSÚLY} \\ & - \text{BETAKARÍTÁSKORI VESZTESÉG (kipergés)} \\ & = \text{A BETAKARÍTOTT TERMÉS (t/ha)} \end{aligned}$$

Ahol a hektáronkénti magszám:

- Becőszám/ha (becőszám/növény, elágazódások száma (főszár 30%, 2/3 elágazások 70%);
- Becőnkénti magszám (genetikai adottság, környezeti tényezők limitáló hatása, megtermékenyülési körülmények).

Magasúly:

- A becőnkénti magszám egyértelműen meghatározza az ezermagsúlyt (kevesebb mag, magasabb ezermagsúly);
- Genetikai háttér, nemesítési irányok (OGURA);
- Megtermékenyülési viszonyok, pollen életképesség, bibe befogadó képessége;
- Környezeti tényezők (60%-ban) tápanyag+víz, becőnövekedés és szemkeltődés alatti hőmérséklet és páratartalom (optimum 22–25 °C);
- Vegetációs felület nagysága, aktiválása (kezdetben a szárlevelek, később becők+zöld szárrészek fotoszintetizálnak);
- Kórokozók, kártevők kártétele (Sclerotinia, Phoma- leáll a növekedés, szállító szövetek elhalnak), kártevők becő vagy szárroncsolása.

A betakarításkori **kipergés-ellenállóság** olyan genetikai tulajdonság, melyet méréselhetünk megfelelő technikai eszközökkel: oldalkasza, előtoldat.



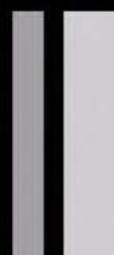
TÖKÉLETESSÉG A RÉSZLETEKBEN IS.

VISBY, SHERPA ÉS **EDIMAX CL.**



RAPOOL REPCE 2013

www.rapool.hu



rapool
Der Raps

NAGY TERMÉS, KÖNNYŰ ARATÁS



A repce betakarításának teljesítményét 10%-ban a fajta és 30%-ban a kombájn vezetője határozza meg (Semmler, Agrartraining 2011). Az állományok betakaríthatóságát több tényező is befolyásolja, melyek közül néhányat a termelő maga is befolyásolhat annak érdekében, hogy a nagy termés egy gyors, akadálymentes és gazdaságos kombájnolással párosuljon.

FAJTAVÁLASZTÁS:

A fajta érésideje illeszkedjen a betakarítás gépi kapacitásához és a további munkák időzítéséhez. Azon üzemknél, ahol a búza részaránya a vetésforgóban különösen magas, kiemelten fontos, hogy a repce betakarítása nagy biztonsággal megtörténjen a búza érése előtt. A RAPOOL hibridjei közül például a VISBY, a SHERPA vagy a ROHAN ilyen szempontból is előnyös választás. Ezen kívül a jól beérett állományoknál magasabb olajtartalommal is lehet számolni, mint például a XENON vagy a COMPASS esetében.

A hibridek közötti érésidő különbsége még a hazai, gyors érési periódusban is elérheti a több napot, ami alapvetően befolyásolja a betakaríthatóságot (1. ábra). A későbbi betakarítás nagyobb területteljesítménnyel végezhető, de ehhez szükséges, hogy a fajta jó állóképességgel, alacsony pergési hajlammal rendelkezzen. Mindemellett fontos, hogy a becők és a további szárreszek érése is összhangban legyen. A VISBY esetében különösen szem-

betűnő az egyenletes és gyors érés, mind a becőszinten, mind a száron. Az állomány aratása ezért úgy megy, mint a karikacsapás.

A virágzási időn túl az is számít, hogy mennyi a később virágzó egyedek aránya. A rövid és homogén érés, kevés később virágzó egyeddel, például a SHERPA esetében biztosítja, hogy a becőállomány egyenletesen érjen be, javítva ezzel a betakaríthatóságot. A kompakt becőállomány szintén megkönnyíti a kombájnolás folyamatát. Az alacsony pergési hajlammal rendelkező hibridek, mint amilyen a VISBY is, nem csak a betakarítás veszteségeinek csökkentésében játszanak fontos szerepet, de a talajok egészségi állapotára is kedvezően hatnak (árvakelésű repce).

ÁLLOMÁNSŰRŰSÉG:

Már a vetési norma megválasztása is alapvetően befolyásolja az állomány jövőbeli betakaríthatóságát. Az állománsűrűség számos tulajdonság – szárvastagság, elágazási képesség, növénymagasság, árnyé-

kolás, a virágzás dinamikája – meghatározója. Ráadásul ezek a tényezők egymásra is hatással vannak.

A 2. ábra egyszerűsített módon mutatja be, hogy az állománsűrűség változtatása milyen hatással van a növények fejlődésére. A legtöbb esetben a 40 növény/m² vetéskori (betakarításkor ez kb. 30 növény/m²) állománsűrűség adja a legjobb kompromisszumot a betakarítási veszteség – betakarítási időpont – termésbiztonság – betakaríthatóság komplexumban. A Kleffmann és Partner Kft. termelői felmérése szerint, több év tapasztalatait alapul véve a repcetermesztők számára a kb. 40 mag/m² vetési norma adta a legmagasabb termést.

Az állománykezelés megfelelő technológiai lépései hozzájárulnak az állományok télállóságának és egészségi állapotának növeléséhez. Ez összességében kiegyenlített állományokat eredményez, melyek betakarítása is könnyebb.

Blum Zoltán

1. ábra: RAPOOL HIBRIDEK ÉRÉSIDEJE ÉS BETAKARÍTHATÓSÁGA



Forrás: RAPOOL 2013

2. ábra: AZ ÁLLOMÁNSŰRŰSÉG HATÁSA A BETAKARÍTHATÓSÁGRA

1/3 FÉNY = GYORS ÉRÉS			1/2 FÉNY = GYORS ÉRÉS
2/3 ÁRNYÉK = ELHÚZÓDÓ ÉRÉS			1/2 ÁRNYÉK = ELHÚZÓDÓ ÉRÉS
VÁGÁSI MAGASSÁG			
	25 növény / m ²	40 növény / m ²	55 növény / m ²
BETAKARÍTHATÓSÁG			
BETAKARÍTÁSKORI SZEMNEDVESÉG			
KÉSŐBB VIRÁGZÓK			
VIRÁGZÁS HOSSZA			
FŐSZÁR ÁTMÉRŐJE			
ELÁGAZÓDÁSOK			
GYOMOSODÁS			
MEGDÖLÉSI HAJLAM			
TERMÉSBIZTONSÁG			

Forrás: RAPOOL 2012

Pioneer repcehibridek új lendületben

A DuPont Pioneer második éve vezető a repce hibridpiacon. Ez az eredmény egyértelműen az egyedülálló hibrid repce ajánlatunknak köszönhető. A magyar termelőknek kínálunk Clearfield® technológiával kezelhető hibrideket, mint a jól ismert PX100cl és a PT200cl, továbbá egy új hibridet vezetünk be 2013-ban a PX111cl-t. A MAXIMUS® féltörpe repce kínálatban található a legnagyobb területen termesztett Pioneer hibrid repce, a bajnok PR44D06-os, a kihagyhatatlan PR45D03-as és az új győztes, a PX104-es. A hagyományos repcét termesztőknek a magabiztos titán PR46W21-est, az etalon PR46W14-est, és az új befutó PT205-öt kínáljuk.

A DuPont Pioneer 2006-ban vezette be első repcét Magyarországon, és mára a hibridpiac elsőszámú szereplője lett. (1. ábra)

Sikerünk egyik titka, hogy elsőként voltunk, akik kizárólag hibridek nemesítésére tértek át. Az eddig is ütős ajánlatunkat a 2013-as évben tovább erősítjük, három új hibridet ajánlunk a magyar termelőknek.

A Clearfield® gyomirtási technológiával termesztendő hibrideket 2011-ben elsőként vezette be a DuPont Pioneer. Azok a termelők, akik a jól ismert PX100cl-t, és a PT200cl-t már korábban kipróbálták, teljes megelégedettségről tudnak beszámolni. A termékkört tovább bővítjük a PX111cl hibriddel, amelyben a legújabb féltörpe hibridek minden előnye, és a Clearfield® technológia használatának lehetősége egyaránt megtalálható.



Az első MAXIMUS® repcehibrid Clearfield® technológiával



Az első hagyományos (magas) repcehibrid Clearfield® technológiával



Új MAXIMUS® rekordtermő repcehibrid Clearfield® technológiával

A MAXIMUS® termékkörben a PR44D06-os a **bajnok**. Az elmúlt években, mind az üzemi, mind pedig a kísérleti táblákon a legnagyobb termést érte el, termőképességének köszönhetően a második legnagyobb területen termesztett hibrid repce hazánkban. A PR45D03-as a **kihagyhatatlan**, megbízhatósága miatt Magyarországon szünterd a repcetermesztők körében. Az új PX104-es az **új győztes**, kísérleti eredményei alapján az elkövetkező évek meghatározó hibridje lesz.



Bajnok



Kihagyhatatlan



Új győztes

A hagyományos hibridek csoportjában idén bevezetésre kerülő új hibrid, a PT205-ös az **új befutó**. 2012-es év Pioneer kísérleteiben a hagyományos hibridek között a legnagyobb termést érte el, olajtartalma alapján is az egyik legjobb választás. A PR46W21-es a **magabiztos titán** tavaly már a köztermesztésbe került. Ezt az elismerő címet a 2010-es évben elért eredményeivel vívta ki. Abban az extrém csapadékos évben a legjobb állóképességgel és termőképességgel rendelkező hibrid volt. A PR46W14-es az **etalon**, 2012-ben a Pioneer hagyományos magas hibridek között a legnagyobb vetésterületen választották a termelők.

PIONEER HAGYOMÁNYOS MAGAS REPCEHIBRIDEK



Magabiztos titán



Etalon



Új befutó

Válasszon kínálatunkból, szeretnénk mi is az Ön sikerének részese lenni!

Pákozdi István
termékmenedzser

1. ábra

Hibrid olajrepce piaci részarány, Magyarország, 2012-2013.

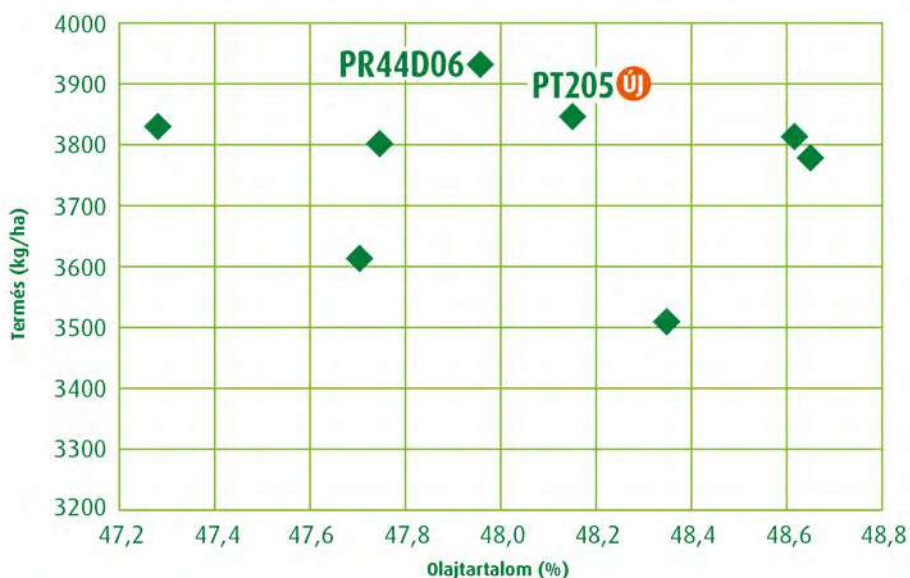
forrás: Kleffmann



A **MAXIMUS®** hibridek alábbi előnyeinek köszönhetően vetésterületük évről-évre nő.

2. ábra

Pioneer repce nagyüzemi kísérleti eredmények 8 helyszín, 2012.



- Extra termőképesség és jövedelmezőség
- Extra széles vetési optimum
- Extra előny a növényvédelemben (kisebb taposási kár)
- Extra télállóság
- Extra állóképesség
- Extra hatékonyság a betakarításban



Kérdés esetén keresse területileg illetékes Pioneer agronómusát!



DuPont Pioneer

Hírlevél

Olvasta már?

DU PONT



PIONEER.

Vajon melyik a hatékonyabb védelem?



A **gömbhalak** vagy sünhalak a sugarasúszójú halak (*Actinopterygii*) osztályába, ezen belül a gömbhalalakúak (*Tetraodontiformes*) rendjébe és a gömbhalalfélék (*Tetraodontidae* = *Négyfogúak*) családjába tartoznak. A családra jellemző tulajdonság, hogy ha a gömbhal veszélybe kerül, fölfújja magát vízzel. Ennek hatására a testet borító tüskék ágaskodva védelmezik viselőjüket. A tüskék és a megnövekedett testnagyság nehezen leküzdhető akadályt jelent a legtöbb ragadozó számára. Vajon minden esetben hatásos ez a védelem?



Az **Ellado** (*Klotianidin és Béta-Ciflutrin*) egy új fejlesztésű rovarölő csávázó szer az őszi káposzta-repce rovarok elleni védelmére. Az Ellado-val csávázott repce vetőmag eddig nem tapasztalt hatásbiztonsággal képes hozzájárulni a növény zavartalan kezdeti fejlődéséhez. Az őszi rovarkártétel elleni védekezés tovább egyszerűsödik ugyanis szükségtelessé válhat az ilyenkor alkalmazott állománypermetezés. Külföldi és hazai tapasztalatok alapján is bizonyítást nyert, hogy a Magyarországon új repcekárosítónak számító kis káposztalégy (*Delia radicum*) nyüve ellen az Ellado nyújtja a legbiztosabb védelmet. Az értékes vetőmag a legjobb védelmet érdemli!



Bayer CropScience

Repcevetőmag-csávázás

BIZTONSÁG A KEZDETEKTŐL FOGVA

Az optimális tőszám a hazai repcetermesztés egyik sarokkövévé lépett elő az elmúlt években. Az alkalmazott repcesortáv növelésére irányuló legújabb próbálkozások is jó gyakorlati eredményekkel szolgálnak, ami tovább növeli a tőszám jelentőségét. A dupla gabonasortávot meghaladó sortávok esetében elengedhetetlenül csökken a kivetett magok száma, mert a sorban a növények egymás közötti távolsága már nem csökkenthető tovább egy bizonyos érték alatt. A kivetett magmennyiségen túl számos olyan tényező van még, amit a termelő közvetlenül vagy közvetett módon befolyásolni tud annak érdekében, hogy az optimális termőtőszám kialakuljon: talajállapot, talajnedvesség, magágy minősége, vetés ideje és nem utolsósorban az őszi kártevők és az ellenük való védekezés hatékonysága.

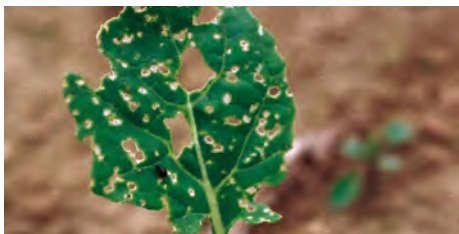
Sajnos a vetést és a kelést követően is több kártevő veszélyeztetheti a repcét, amelyek – ha nem avatkozunk közbe – súlyos tőszámcsökkenést idézhetnek elő. A kiritkult állományú repce azontúl, hogy nem szemet gyönyörködtető látvány, rosszul tel és tavaszra általában kitarcsászásra kerül. Ezért a kártevők elleni őszi védekezésre idejében fel kell készülni.

Az őszi idényben jelentkező kártevők közül a legelső a sorban a repce gyökerét támadó polifág talajlakók: drótférgek, mocsos pajorok stb. A repce föld feletti, zöld részeit károsító rovarok közül a leglátványosabb károkat okozó repcebolha és a repcedarázs álhernyó Magyarországon mindenütt megtalálható, kártételükre minden évben számítani lehet. Újabban egyes termesztési körzetekben felfigyeltek a kis káposztalég (Delia radicum) kártételére is.

A **repcebolha** kártétele már a növények kelési időszakában, szikleveles állapotában jelentkezik. Az imágók a kelő repcén gyülekeznek, és az első fagyokig hámozgatják a leveleket. A talajra rakott petékből folyamatosan kikelő lárvák az alsó levelek nyelébe, főereibe furakodva odvasítanak. Védekezés nélkül, erős fertőzési nyomás esetén, jellemzően a repce-tábla szélein „tűnik el” a növényállomány, ugyanis a kártevő a táblaszélekről és az előző idényben learatott szomszédos repce-táblák felől jelenik meg.



▲ A repcebolha kártétel a tábla szélén jelentkezik



▲ Repcebolha és kártétele szikleveles repcén

A **repcedarázs** harmadik – legnépesebb – generációjának rajzása augusztus végétől egészen október közepéig elhúzódhat. Ha az elhúzódó rajzás száraz és meleg őszi időjárással és nagyszámú tojásrakásra alkalmas területtel párosul, könnyen gradáció alakulhat ki. A repcedarázs fiatal lárvái a levelek hámozásával, az L2-L3 lárvák lyuggatással és karéjozással okoznak kárt. Szélsőséges esetben a károsítás hatására a levélzet teljesen eltűnik, a növény megsemmisül.

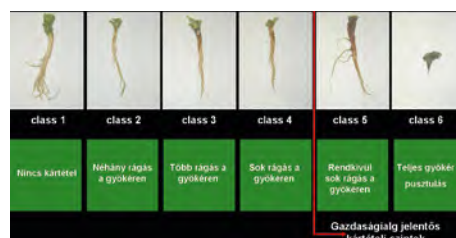


▲ Repcedarázs álhernyó kártétele

A kis káposztalég nyüvének kártétele hazánkban a 4–6. valódi levél megjelenésétől számítva válik láthatóvá. A levelek szürkészöldekké válnak, az őket borító viaszréteg megvastagodik. A fiatal növények elfonnyadnak és elpusztulnak. A kisebb mértékben károsodott növények általában satnyák, könnyen ki lehet őket húzni a földből. A nyüvek a növény gyökereit kívülről hámozgatják, vagy behatolnak a gyökérbe, és felfelé haladó járatokat készítenek, aminek hatására szövetelhalás, másodlagos rothadás következik be. Néha a fehér lárvákat (nyüveket) meg is lehet találni a növényt körülvevő talajban vagy a főgyökérben. A nyüvek rizsszemre emlékeztetnek, ezért sok helyen rizskukacnak is nevezik.



▲ Balra kontroll, jobbra Ellado-val csávázott repce



▲ Kis káposztalég kártétele skála, Németország

■ ELLADO – A BAYER REPCE CSÁVÁZÓSZERE

Csávázással a legegyszerűbben, ugyanakkor jó hatékonysággal védekezhetünk a fent felsorolt kártevők ellen. A Bayer repce csávázószere, az Ellado hatékonysága kiterjed a talajlakó kártevőkre, illetve a fejlődő szárat, leveleket károsító repcebolhára, repcedarázs álhernyóra és a kis káposztalég nyüvére is. Két eltérő hatásmechanizmusú összetevője, a kontakt módon ható béta-cyflutrin és a felszívódó klotianidin biztosítják, hogy a repce már a kelés pillanatától védve legyen a kártevőkkel szemben.

Okszerű és eredményes védekezés a repce-kártevők ellen csak ott valósítható meg, ahol már a vetés előtt számolunk azok megjelenésével. A repce és más keresztesvirágú növény (mustár, olajretek) vetésterületének növekedése, és a termesztési körzeteken belüli nagyobb előfordulási arányuk az összes megvalósítható agrotechnikai védekezési elem mellett (tábla kiválasztása, elővetemény, árva kelés, tarlóápolás, vetésidő stb.) a rovarok elleni kémiai védekezési módszerek alkalmazását is szükségessé teszi. Ezek a ráfordítások többszörösen megtérülnek, mert általuk biztosított a négyzetméterenkénti megfelelő tőszámú, egészséges és optimálisan fejlett állomány. □

Csorba Csaba
Bayer CropScience

Ahol családtagnak számítanak a gépek

Immáron negyedszázada annak, hogy Flier János gazdálkodásba fogott a Fejér megyei Felcsúton. A minőségi munkához minőségi gépek is kellene, s hogy a mind többet tudó technika ma a kezdetekhez képest másfajta gazdálkodó szemléletet vár el, az is kiderül a gazdával való beszélgetésből.

Flier Jánosék ma már 600 ha-on gazdálkodnak, a művelt terület fele saját tulajdonuk, a másik része bérlemény. Mostanra jutottak el odáig, hogy két családi gazdaság is alakult erre a területre, egy-egy alkalmazottal együttműködve dolgozik a két vállalkozás. Mintegy 200 ha állami földre pályáztak, s azt sikeresen elnyerve belevágtak a kötelezettségként előírt állattenyésztésbe is. Ma 140-es marhaállományuk van, s az állattartó telepek korszerűsítésére vonatkozó ÁTK 4-nek megfelelően ez idő tájt folynak az előírás szerinti építések. Egy éve annak, hogy árverésen vették a 100 kg körüli választási borjúkat, és azokat nevelgetik – gyönyörű az állomány most, ők pedig minden szempontból eleget tettek a pályázatban vállalt kötelezettségeiknek.

A gazdaságban eddig 3-4 főnövényvel foglalkoztak (búza, kukorica, napraforgó) és pár éve bekerült ebbe a szortimentbe a repce is. Gépparkjukat igyekeznek folyamatosan fejleszteni, annak érdekében is, hogy minél kevesebb ideig tartson a kritikus időszakokban az elvégzendő munka. A gépvásárlásnál körültekintően járnak el, minden gép- és eszközberuházásuk az Axiáltól tör-

ténő vásárlást jelenti. Három Fendt erőgépük mellé a közeljövőben társul egy Tucano 450-es, arra cserélik a 14 éves kombájnjukat – remélve, hogy az új munkaeszköz hatékonyabban végzi majd az aratási munkákat. Bízna az idei jó termésben, és az eredményes gazdálkodásban. A Horsch három eszközzel képviselteti magát a munkaeszközök sorában: egy 3 méteres MT Tiger, egy 4 méteres Pronto DC és az idei beszerzésű 8 soros Maestro 8.75 CC kukorica vetőgép erősíti a korszerű technikát. Ez a vetőgép már a csúcskategóriát képviseli, s ugyan voltak apróbb beállítási problémáik, de mindent sikerül megoldani, így igencsak hatékonyan tudnak vele vetni.

A valódi 21. századi technikát képviselő Maestro E-manager vezérléssel felszerelt gépnél az emelés/süllyesztés hidraulikus műveletei külön szerelés nélkül valósíthatók meg. A további hidraulikus funkciók, mint a „fel-/lehajtás” vagy a „nyomkijelölés” csak akkor lehetségesek, ha az alapgépet a vontatóhoz kapcsolták. A gépet kétféleképpen lehet üzemeltetni, vagy a saját monitorán keresztül, vagy egy ISO-busszal felszerelt vontatóhoz csatlakoztatva, minden funkció azonnal használható a szoftverbetöltést követően.



Az E-manager rendszerrel felszerelt gépeken a hidraulikus funkciókat a vezérlés menüjéből lehet kiválasztani, ezért annak mindig csatlakoznia kell a vontató elektromos rendszeréhez.

A szilárdműtrágya-szóró berendezés 2800 l térfogatú műtrágyatartályból, az ejtőzsilipes adagolókészülékből, egy befúvóból, a tömlővel bekötött elosztótoronyból és a vetőegységeken lévő műtrágyacsoroszlyából áll. A ventilátort közvetlenül a traktor hidraulikája hajtja meg, a fordulatszám szabályozásához a traktor áramlásszabályozó szelepét használjuk. A műtrágya ventilátora akár egy kardántengelyes szivattyúval is meghajtható. Szilárdműtrágya-szóró-

berendezéssel a vetéssel egyidejűleg kijuttatott műtrágyát oldalra, a vetőmagtól 6 cm-es távolságba teszik. A műtrágya helyezhető a magokkal azonos magasságba vagy a vetésnél 33 vagy 60 mm-rel mélyebbre is. A műtrágyacsoroszlyák rugós biztosítással rendelkeznek, és ha kövekkel találkoznak, felfele kitérnek. A műtrágya mellett lehetőség van mikrogranulátum, vagy starter műtrágya kijuttatására is, ami közvetlenül a mag mellé, a vetőárkba kerül. A mikrogranulátumnak is mint a műtrágyának



központi tartálya van, ennek térfogata 200 l, bele is fért több mint 200 kg. A vetésmélység 12 fokozatban 1,5-től 9 cm-ig állítható.

Ezzel az új vetőgéppel Flierék meg tudják valósítani a megnövekedett területen azt, hogy időben is befejezzenek az egy-két hetes vetési időszakba, kihasználva a jó idő előnyeit. Amikor úgy határoztak, hogy egy nagyobb teljesítményű vetőgépet vesznek, több mint egy évig nézelődtek, mire a végső döntést meghozták. Kiállításokra, szántóföldi bemutatókra jártak, s bár a jó vetőgépek választéka nem túl nagy, de a kínálatból a legjobbat szerették volna. Amikor kaptak tavaly egy bemutató gépet az Axiáltól, és a Maestrót a saját területükön is ki tudták próbálni, az el is döntötte a végső választást. A robosztus gép mellett letett voksnál, és a 2-3 éve megvett Tigernél is szempont volt a döntés meghozatalakor, hogy azzal is spórolnak, hogy kevesebbszer mennek rá a földekre. A Tigrissel tavaly ősszel megmunkálták a földeket – kipróbálták egy 20 ha-os napraforgótáblán és egy ugyanakkora felületű kukoricatáblán, miként is megy a mulcsvetés a géppel. Igen jó tapasztalatokat szereztek, főleg a dombos területeken, ahol az erózió is közrejátszik. A tapasztalatok azt mutatják, hogy nagyszerűen lehet használni a Maestro vetőgépet közvetlenül a Tiger után, direkt mulcsra való vetésre.



Kiváló tapasztalataik vannak az erózió megfogására vonatkozóan is, a talaj megtartja a vizet, és mivel a vetőgép csoroszlyái 150–300 kg nyomással terhelhetők, az esetlegesen megkeményedett talajba is lehet vele vetni a magot: az szépen kikel. Nagy előnye továbbá a Maestrónak, hogy jó beállítás mellett nagy sebességgel lehet vetni vele. A beállításra igencsak oda kell figyelni, de ebben kiváló partner az Axiál. Szakembereik az érzékeny beállítások szükségességét szem előtt tartva a legprecízebb finomításig végzik a hézagolás, levegőadagolás korrekcióit. Odafigyeléssel a gyár által megadott paramétereken lehet vetni. Ha erre valaki nem vigyáz kellően, avagy elhanyagolja a beállításokat, akkor pillanatok alatt kárt tud okozni, mert a vetőgép teljesítménye óránként 5–8 ha – a sebességtől és a talajtól függően.

A gazda tapasztalatai szerint – ők maguk 10–16 km/óra sebességgel vetettek – a vetőgép munkája nem függ a talajhajtástól, mert minden elektronikusan működik rajta, komputer vezérli, és a menetsebességtől függően adagolja a magot. A radarnak köszönhetően a szlipet, amit a gumi és a talaj kapcsolata ad nagy sebességnél, a vetőgép tulajdonképpen kiküszöböli. Az igen nagy sebességnél a rázkódáskor a mag nem mindig oda esik, ahova a komputer száncja, ezért 1–2%-os különbség lehet ebből adódóan a vetésben a jó beállítás mellett is.

Flier gazda megerősíti azt a véleményét, hogy mindenképpen nagyon oda kell figyelni a beállításokra. A nagy teljesítmény mellett – mivel egy menetben szórja a vetőmagot és a műtrágyát illetve a mikrogranulátumot – sokat lehet veszíteni egy nem megfelelő beállítás miatt! Üzemanyag-fogyasztásban 3–4 literes hektáronkénti adataik vannak, attól



függően, hogy milyen kemény a talaj, hogy éppen mulcsba vagy hagyományosan művelt talajba vetnek. Minél nagyobb talajnyomást állítanak, annál nagyobb LE szükséges hozzá – de nem is érdemes kisebb erőgéppel kezdeni, mert maga a munkaeszköz 67 mázsa, tehát komoly gép szükséges a mozgatásához. Náluk a 180 LE-s Fendt 716-os mozgatja a Maestrót, de az igény attól is függ, hogy milyenek a talajviszonyok, mert húzták ők már a 360 LE-s Fendt-tel is.

Ez a gép még nagyon új az Axiál palettáján, tavaly még csak a prototípus mutatkozott be a felcsúti gazdaságban. A megta-



pasztalt apróbb korrigálandó dolgok között szerepelt például az, hogy a vetőgép nyomában nehezen kelt a vetőmag – de dupla kerék felszereléssel kiküszöbölték ezt a hibát. Ebből a vadonatúj gépből az országban sem sok van. Flierékhez is jönnek a környékbéli gazdálkodók az új jövevény megismerésére. Az elején volt egy elektromotor garanciális cseréje, azóta gond nélkül működik.

Az Axiállal való kapcsolatuk hosszabb időre nyúlik vissza, hiszen minden gépüket tőlük vásárolták, és elégedettek a cég szervíz- és alkatrész hátterével. Pontosak, gyorsak, és a gazda szerint a lassan monopolhelyzetüket is annak köszönhetik, hogy a cég munkatársai egyenként is a cég szellemében képviselik az Axiált. Van olyan alkalmazott, akivel már két évtizede áll munkakapcsolatban Flier gazda, s ebből is látszik, hogy az Axiál megbecsüli a jó szakembereit, vagyis humán vonalon is a minőséget képviselik. Flierék minden új gép vásárlásakor élnek az Axiál kínálta lehetőséggel, és részt vesz az ifjabb gazda, vagy egy alkalmazott a bajai tanfolyamon. Oda kell figyelni ezekre a nagy értékű gépekre, mert lassan olyan technikát üzemeltetnek a gazdák, amelyhez már elengedhetetlen az egyetemi végzettség.

A közel huszonöt éve működő gazdaság indulását megelőzően Flier János többször járt Németországban, ahol azt tapasztalta, hogy a kevés földön is tisztességesen meg tud élni a gazdálkodó. Amikor a rendszerváltáskor döntenie kellett, hogy merre lépjen, milyen irányban is induljon el, a mezőgazdaság mellé tette le a voksát. Korábban az iparban dolgozva kiegészítő tevékenységként már a föld adta számára a munka másik felét, hiszen a családnak a génjeiben van a gazdálkodás. A gyermekeiket is ezért terelgette a mezőgazdaság felé. A család egészében is arra koncentrált, hogy

fejlesszék a gazdaságot, úgy terveznek, hogy az hosszú távon is generációk megélhetését szolgálja és biztosítsa.

A rendszerváltás után ugyan voltak olyan hangok, hogy nem kell a föld senkinek, mert sokat kell kapálni – mára meg úgy alakult, hogy majd' mindenki gazdálkodó akar lenni. A földművelés ma sem könnyű munka, csak egyszerűbb és gyorsabb a technikának köszönhetően. De akármilyen modern is egy gép, egész nap azon ülni komoly munka, és a mezőgazdaságban magára hagyni sem a földet, sem az állatot nem lehet. Akinek van tapasztalata a húsz-harminc évvel ezelőtti eszközökkel való munkával, az tudja csak igazán értékelni az új technikát és technológiát.

Az aktuális agrárhelyzetről szólva a Maestro tulajdonosa üdvözlö a családi gazdaságok előtérbe helyezését, és fontosnak itéli azt is, hogy a családok olyan környezetben éljenek, illetve a gyerekek olyan közegben nőjenek fel, ami hosszú távon is perspektívát jelent. A Lajtán túl megérdemelt tisztelet övezi azokat, akik az élelmiszert előállítják. Most még ugyan nem igazán érzékelhető, hogy Magyarországon is kellő megbecsülésben lenne részük a gazdálkodóknak, de a jövő mindenképpen arról is kell szóljon, hogy az értékeket tudjuk a helyükön kezelni. Ezt pedig a neveléssel, a munka megbecsülésével kell kezdeni. A jövőben pedig már egy új generáció, a „diplomás gazda” lesz az, aki kiemelt szerephez kell jusson a hazai társadalomban – ahogy azt a külföldi példák is jelzik. A minőségi képzéssel bíró gazdák pedig a technika megválasztásában is a legjobbra törekcsenek majd, és azokkal a cégekkel keresik a kapcsolatot, ahol biztonságos és hiteles szakmai tudású háttér áll a forgalmazott gépek mögött – ahogy az Axiálnál.

-Keresztes-

DAMMANN®



Pflanzenschutztechnik
Fahrzeugtechnik
Airporttechnik

GYAKORLATI GÉPBEMUTATÓ

június 20-án Enyingen!



Helyszín: **Enyingi Agrár Zrt., Ágostonpuszta**
Időpont: **2013. június 20.**
Kezdés: **10.30**
Regisztráció: **www.starczkft.hu**
Infó: **info@starczkft.hu, vagy 06-56/423-068**



A részvétel ingyenes.

Mavrik-technológia már napraforgóban is!

Ma, amikor a méhek védelme és megóvásának kérdése szinte mindennap megjelenik valamelyik médiában, nagyon fontosnak tartjuk hangsúlyozni, hogy létezik mindenki számára elfogadható megoldás.

A Makhteshim Agan 2007-ben engedélyeztetett egy olyan, a növényvédelemben teljesen új hatóanyagú rovarölő készítményt, amely a méhek veszélyeztetése nélkül alkalmazható a kártevők ellen. A tau-fluvalinát hatóanyagú **Mavrik** felhasználása repce-, alma- és szőlőkultúrák mellett már napraforgóban és kalászosokban is engedélyezett.

A **Mavrik-technológia** alkalmazásának jelentőségét napraforgóban az adja, hogy egyes szűrő-szívó kártevők a napraforgó bimbós állapotától a termésképzésig folyamatosan, védekezés hiányában egyre nagyobb egyedszámmal vannak jelen. A fő kártételi időszakuk a virágzással egybe esik. Tavasz végén, nyár elején, a levéltetvek mellett megjelennek a mezei poloskák. Közülük leginkább a molyhos mezei poloska (*Lygus rugulipennis*) és a változó mezei poloska (*Lygus pratensis*) károsít. Lucernatáblák közelében lucernapoloskák is megjelenhetnek. Ezek az apró poloskák folyamatos mozgásban vannak, szívesen szívogatják a levélereket és a szárát, amik a tojásrakás helyén felrepednek. Az imágók mellett a lárvák károkozása is jelentős, mindkét fejlődési alak a legfiatalabb részeket támadja meg. Először a bimbókezdeményeket, majd a tányér szétnyílásakor a fejlődő magvakat. Táplálkozásukkal kaszatelhalást, bélbarnulást okozhatnak, ami termés-csökkenést, olajtartalom-csökkenést eredményezhet. A peterakási sérülések helyei utat nyithatnak a kórokozó gombáknak.

A házi méhek a napraforgóban fontos megporzó szerepet töltenek be, ezért jelenlétük szükséges, a védelmük minden körülmények között kiemelt fontosságú. A virágzáskori vegyszeres védelem ezért csak méhekre nem veszélyes (nem jelölésköteles) készítményekkel, vagy mérsekelt méhveszélyességű készítményekkel, méhkímélő technológiával végezhető. Ez utóbbi hátrányai jól ismertek, lényegében



csak kényszermegoldásnak tekinthető. A permetezéseket javarészt nem sikerül idejében befejezni, s egy hűvösebb éjszaka után a rovarölő szer hatóanyagok bomlása is lassúbb, így a kívánatos szint alá csökkenésük sem mindig garantált. A legbiztonságosabb megoldást jelentő, nappal is permetezhető készítmények felhasználási engedélye eddig csupán a levéltetvekre korlátozódott. A virágzás-kori időszakban a levéltetvek és poloskák elleni védekezés kombinált kezelésekkal, vagy eltérő időpontban elvégezve volt csak megvalósítható.

Az idei évtől kezdve a napraforgó rovarölő szeres védelmében a termelők rendelkezésére áll egy olyan megoldás, ami a virágzási időszak mindkét fontos kártevője ellen hatékony, a termést nem csupán a kártevők elpusztítása révén, hanem a beporzók védelmén keresztül is megóvjá. A **Mavrik-technológia** alkalmazása így megfelelő biztonságot nyújt mind a napraforgónak, mind a méheknek – ezáltal termelőnek és növényvédősnek egyaránt.

A Mavrik alkalmazása napraforgóban levéltetvek ellen az első kolóniák megjelenésekor indokolt. A poloskák elleni védekezés szükségességéről növényvizsgálattal kell meggyőződni. A **Mavrik** mindkét kártevő ellen 0,3 l/ha dózisban engedélyezett a virágzás közepéig, földi géppel 300–400, légi úton kijuttatva 70–80 l/ha lémenyiséggel. A rovarok kártétele nyomán fellépő gombabetegségek ellen Zamir együttes kijuttatása javasolt.

További információkért keresse kereskedelmi képviselőinket vagy látogasson el a www.mahun.hu oldalra.

Dr. Lukács Domonkos
fejlesztési menedzser,
Makhteshim Agan Hungary Zrt.

Gabonaszárító teljesítménynövelés és szárítási energia megtakarítás szárítón kívüli hűtősiló alkalmazásával

A klímaváltozást mindannyian érzékeljük. A tavalyi évben például sok gazdaságban 16–17% nedvességtartalomról kellett a kukoricát egyensúlyi nedvességtartalomra leszáritani. Ez felvet egy problémát: a kukorica olyan gyorsan halad át a hagyományos szárítókön, hogy a magnak egyszerűen nincs ideje lehűlni. A melegen tárolóba kerülő mag pedig a későbbiekben visszanedvesedhet, szerencsétlen esetben a gazdának komoly kárai keletkezhetnek.

A Pannonagri Kft. 1995. óta foglalkozik gabonaszárító telepek létesítésével. Több mint 160 beruházás fűződik a cég nevéhez, amelyek első sorban német gyártmányú STELA, és francia gyártmányú LAW alapgépekkel létesültek.

A klíma változásával a szárítási szakmát is újra kell gondolni. A Pannonagri közös fejlesztési munkát kezdett egy török gyártóval annak érdekében, hogy a hazai gazdákat egy megfizethető, jól működő, a változó körülményeknek megfelelő szárítóberendezéssel lássa el, illetve olyan technológiai alternatívákat tudjon kínálni, amelyek a klímaváltozás viszonyai mellett is biztosítani tudják a szárított mag megfelelő tárolási hőmérsékletre történő lehűtését, gazdaságos és energiatakarékos szárítást.

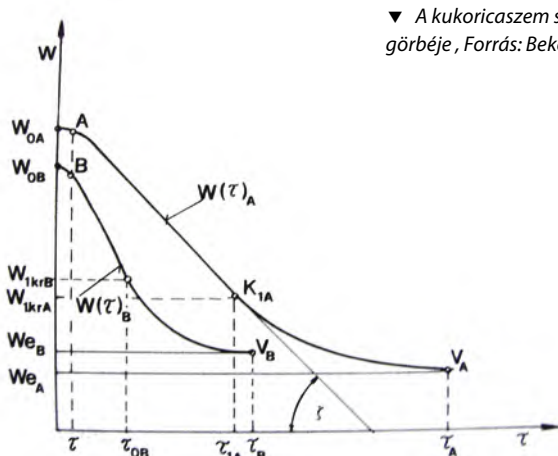
Nézzünk néhány egyszerű példát. Kukorica szárításánál 24-ről 14%-ra az aknás toronyszárítóknál a szárítótorny befogadóképessége általában kb. háromszor nagyobb, mint a szárítási teljesítmény. Tehát egy 10 tonna teljesítményű szárítótorny befogadóképessége általában kb. 30 tonna. A szárító befogadóképességének mintegy 70–80%-át használjuk meleg levegős szárításra, az ürítés előtt lévő utolsó szekciókat pedig, amelyek a szárítótorny befogadóképességének 20–30%-át teszik ki, környezeti levegővel történő hűtésre. Az egyik probléma, hogy az alacsony betakarítási nedvességtartalom miatt a mag nagyon gyorsan halad át a szárítón. Ugyanakkor október hónapban nem ritka a 20°C körüli környezeti levegő hőmérséklet. 20°C-os levegővel 50–60°C hőmérsékletű magot rövid idő alatt szinte lehetetlen környezeti hőmérséklet plusz 5°C körüli hőmérsékletre, azaz 25°C-ra lehűteni. Ugyanakkor a szakirodalom szerint 25–28°C-os mag sem tárolható biztonságosan, ilyen magas hőmérséklet beltartalmi károsodást okozhat.

A Pannonagri által kifejlesztett Agriteco szárító fűtés-hűtés aránya ugyanakkor 50-50%, alkalmazkodva a klímaváltozás diktálta körülményekhez.

Hasznos és gazdaságos műszaki megoldás, amikor a teljes toronyszárítóban csak gabonaszárítást végzünk, a mag lehűtése pedig a szárító mellé telepített hűtősilóban történik. A Magyarországon működő szárítók többsége beállítható ilyen módon. A hűtősiló mérete ugyanakkor utólagosan úgy választható meg, hogy figyelembe véve a betakarítási körülményeket, a hűtőkapacitás elegendő legyen a tökéletes maghűtés biztosításához.

Az általunk készletről felkínált hűtősilók szerkezete hasonló az amerikai rendszerű szárítókhoz: a mag egy külső és egy belső perforált körpalást között áramlik lefelé, miközben a középen elhelyezkedő légcsatornában egy ventilátorral túlnyomást hozunk létre és a belső perforált lemezen, a magon, valamint a külső perforált lemezen átkényszerítjük a környezetből beszívott levegőt, amely a magot lehűti.

Természetesen szükség van egy felvonóra, amely ezt a hűtősilót megtölti, illetve a hűtősiló ürítő kúpjából a magot vissza kell vezetni a technológiai folyamatba.



▼ A kukoricaszem szárítási görbéje, Forrás: Beke, 1997.

Mivel a Pannonagri Kft. által forgalmazott AGRITECO gabonaszárító fűtés-hűtés aránya 50-50%, egy második égőfej beépítésével, fűtés+fűtés üzemmódban ennek a szárítógépnek a teljesítménye – figyelembe véve a hűtősiló telepítésének költségét is – fajlagosan nagyon alacsony költséggel megduplázható.

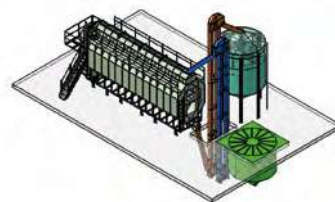
Vannak már tapasztalataink, de szükség van még gyakorlati próbákra. Bizonyos azonban, hogy a hűtési tömeg megnövelésével a mag lehűtése tökéletesebb lesz.

További kérdés az energiatakarékosság. Nyilvánvaló, hogy a magból távozó hő nedvességet is visz magával, de azt még pontosan ki kell tapasztalnunk, hogy amennyiben 13–14% tárolási egyensúlyi nedvességet kívánunk elérni, a hűtősilóba 18–17–16 vagy 15% nedvességtartalmú meleg magot kell-e beadagolnunk. Természetesen ez függ a hűtősiló méretétől, kialakításától is.

Mellékeljük a kukorica szárítási görbéjét. W függőleges tengely a nedvességtartalom, T az idő. „A” ponttól „K1A” pontig – magasabb nedvességtartományban – a vízleadás gyors, majd „K1A” ponttól „VA” pontig, az egyensúlyi nedvességtartalomhoz közelítve sokkal lassúbb, energiaigényesebb. Tehát minél több vizet vonunk el közel az egyensúlyi nedvességtartalomhoz a hűtősilóban, annál gazdaságosabbá tudjuk tenni a szárítási folyamatot.

A Pannonagri Kft. készletről szállít hűtősilókat, és rendelkezik a szükséges ismeretekkel ahhoz, hogy egy ilyen berendezést létező technológiába beépítsen. Keresünk olyan partnereket, akik a gabona lehűtésével kapcsolatos problémákkal küzdenek, illetve szárítótelepük teljesítményét, működésének gazdaságosságát is szeretnék javítani. Kedvező, bevezető költség szint mellett felajánljuk az itt leírt technológia kipróbálásának lehetőségét azoknak a gazdálkodóknak, akiknek van kísérletező kedvük, fogékonyak az új, gazdaságos megoldások iránt.

Mintegy 10 évvel ezelőtt ügyfelünk felkérésére Medgyesegyházán egy 8 szekciós STELA gabonaszárítót két szekcióval 10 szekciós géppé bővítettünk, amit a szárítandó termény mennyiségének növekedése indokolt.



A szárító alap méretezése nem tette lehetővé kettőnél több szekció ráépítését. Ugyanakkor a szárító befogadóképességének növelése miatt növelnünk kellett a ventilátorteljesítményeket és az égőtelsítményt, amely csak új ventilátorok és új égő beépítésével volt lehetséges. Ezenkívül le kellett bontani a szárító tetejéről az előtároló részt és a két szekció felszerelése után azt vissza kellett építeni, a szigetelést helyre kellett állítani, illetve új szigetelést tenni az új szekciókra. A gép magasságának növekedése miatt a kiszolgáló serleges felvonó magasságát is meg kellett növelni. Mindez aránytalanul nagy költségekkel járt, de a megrendelő ennek tudatában is elvégeztette a teljesítménynövelést.

Fentieket azért írtam le, hogy érzékeltessem, mennyivel egyszerűbb és költségtakarékosabb egy gabonaszárító telep teljesítményét egy plusz hűtősilo beépítésével megnövelni.

Az egyszerű dolgok, a józan paraszti ész működik a legjobban. Biztosra vehetjük, hogy egy külső hűtősilo alkalmazása pozitív irányba befolyásolja majd a mag lehűtésének folyamatát, ezáltal minőségét és a szárítás gazdaságosságát is. A pozitív változások mértékét azonban nem tudjuk megjósolni, ezt közösen ki kell próbálnunk. **Várjuk hát a vállalkozó szellemű gazdálkodók jelentkezését!** Üzemi tapasztalatainkról, ennek alapján technológiafejlesztési javaslatainkról az ősz folyamán mindenképpen beszámolunk Tisztelt Olvasóinknak. □

Petrőczy László

06-30/956-3034

A Pannonagri kínálatából



AGRITECO mobil gabonaszárító berendezés

Szupergazdaságos megoldás kiscgazdaságok részére
a Pannonagri Kft.-től, hosszú távú garanciákkal!

- Egyszerű, ötletes konstrukció, sokoldalú használhatóság.
- Széles teljesítménytartomány.
- Energiatakarékos és környezetbarát kivitel.
- Könnyű kezelhetőség és szervizelhetőség.
- Hihetetlenül kedvező költség/teljesítmény arány.
- 10 t/h telj. (kukorica 24%-14%) szárító ára nettó 20 millió Ft. 3 éves lízing esetén a teljes vételár 23 M Ft.
- A beruházás megvalósításához és a gép üzemeltetéséhez teljes támogatás és megbízható műszaki háttér biztosítása a Pannonagri Kft. tapasztalt szakembereitől.

Bővebb információkért látogasson el weboldalunkra!

A Pannonagri kínálatából

olimac

OLIMAC-DRAGO

Az „intelligens”
kukoricacső-törő adapter,
minden kombájntípushoz



Az OLIMAC kukoricacső-törő adapter legnagyobb előnye:

- Hektáronként 120–220 kg többlet betakarított kukorica a kombájn magtartályában.
- Arasson csővesztés nélkül, az automatikus, soronkénti törőlemez-beállító egységnek köszönhetően!
- Mentse meg az eldőlő növények termését is a 18°-os, igen lapos szögű adapterrel, ha kell hajtott száremelő csigával!
- Termeljen önnek hasznát ez az alacsony üzemanyag-felhasználású, optimális hajtási rendszerű, tartós, de könnyű építésű adapter, amely napraforgót is alacsony veszteséggel takarít be.
- Megbízható szerviz, alkatrészellátás 24 órán belül.

A Pannonagri kínálatából



10–23 méter keretállás-szélességű
könnyűszerkezetes sátor
tetszőleges hosszúságban.

Szokásos méretek: 60 m²-től akár 2200 m²-ig • Csúcsmagasság: 4,5–8 méterig

**CSARNOKVÁZAS LEMEBORÍTÁSÚ ÉPÜLETHEZ HASONLÍTVÁ
FÉLÁRON, AKÁR 11 200 Ft/m² ÁRON!**

Alkalmazható: gépek, berendezések, gabona, ömlesztett áru, csomagolt áru és bármilyen egyéb termék tárolására. Komplet lovardák felépítése. Továbbá műhely, összeszerelő csarnok, felvonulási épület, állattartó épület vagy istálló céljára. Felállítható síma földes talajra, zúzott kőre, aszfaltra vagy betonra.

Amennyiben a kivitelre és méretre vonatkozó konkrét elképzelésüket Társaságunkhoz továbbítják, kérésükre 5 napon belül árajánlatot adunk.

2890 Tata, Toldi M. u. 15/A, tel.: 06-34/487-111, fax: 06-34/487-222
e-mail: pannonagri@t-online.hu, www.pannonagri.hu

Pannonagri Kft.

Precíziós növénytermesztés – IV.

A precíziós növénytermesztés ökonómiai elemzése

A mezőgazdasági műszaki fejlesztés, mint komplex folyamat egyik eredménye a precíziós gazdálkodás. Számos tanulmány számol be a technológia azon előnyeiről, amelyek a környezeti fenntarthatóság kritériumai érvényesítését is szolgálják. Kevesebb szó esik arról, hogy az a fenntartható mezőgazdaság alapja lehet, hogy úgy folytassuk a gazdálkodást a természeti erőforrásokkal, a természeti környezetben, hogy egyidejűleg csökkenteni lehessen a környezetbe jutó – felesleges és káros – kémikáliák mennyiségét, de ugyanakkor biztosítani kell üzemi szinten a gazdaságok hosszú távú életképességét, megfelelő jövedelem elérését. A precíziós gazdálkodás lényegi eleme a termőhelyi viszonyokhoz való minél pontosabb termesztéstechnológiai adaptációra való törekvés, ami magába foglalja a műszaki fejlesztés gépesítésre, technológiára, menedzsment ismeretekre vonatkozó kitételeit közvetlenül, míg a fajtára vonatkozóan közvetetten. A gyakorlatban a precíziós növénytermelés technológiai elemeinek elterjedése vegyes képet mutat, gazdálkodók eltérően vélekednek az áttérés üzemi szintű hatásairól. A helyspecifikus növényvédelem a vegyszerhasználatot érdemben és mérhető módon, míg a tápanyagellátás a talaj tápanyagtartalma és a hozampotenciál tervezett kihasználásának együttese révén a feleslegesen kijuttatott mennyiséget csökkenti. A fentieknek megfelelően a precíziós növénytermelés egy olyan technológia, amellyel lehetővé válik a talaj – ökoszisztéma – fajta – műszaki technológia együttese révén a kémikália kijuttatás parcella szinten, a ráfordítás és hozam árak ismeretében történő optimalizálás. Alkalmazásakor megvalósítható a környezettudatos gazdálkodás, a racionális vegyszerhasználat úgy, hogy a környezetbe feleslegesen kijuttatott mesterséges kémikália mennyisége csökkenthető.

■ PRECÍZIÓS NÖVÉNYTERMELÉS GAZDASÁGOS ALKALMAZHATÓSÁGA – ÜZEMI SZINT

A precíziós növénytermelés gazdaságos alkalmazhatóságát számos tényező befolyásolja. Elsődleges a gazdaság mérete, azonban már most fontos arra utalni, hogy létező együttműködési formák, szolgáltatás igénybevételeivel ez a korlát feloldható. A termelési szerkezet jellemzői – a termesztett növényfélések és azok aránya –, az aktuális input és output árak és azok alakulása, a technológiára való áttérés beruházási igénye és annak tökeszükséglete, a szaktudás, a gazdaság vállalatirányítás színvonala mind befolyásolja a technológia üzemi szintű bevezetését, helyesebben szólva a bevezetéssel kapcsolatos befektetések megtérülését. A precíziós tápanyagellátás és a gyomirtás precíziós alapokra történő helyezése és annak közgazdasági eredménye nagymértékben függ továbbá a termelés intenzitásától, a táblán belüli talajadottságoktól, a gyomboritottságtól, valamint azok táblán belüli heterogenitásától. A gazdasági értékelés során életképesség alatt azt kell érteni, hogy a gazdálkodás biztosítja a benne részt vevők átlagosnak tekinthető jövedelemszintjét, valamint a befektetett tőke megtérülését is, az élő és holt munka legalább egyszerű újratermelésének feltételeit.

A helyspecifikus tápanyag-utánpótlás és a precíziós gyomszabályozás együttes alkalmazása nem minden növénykultúrában alkalmazott gyakorlat. Mindazon széles sortávú növények termesztése, ahol a gyomirtás, az inszekticidek és fungicidek gyakori alkalmazása a technológia szerves része, vizsgálat tárgyát kell, hogy képezze – a hatóanyag-felhasználásban bekövetkező változások mellett – a termelési költség, a hozam és a termelési érték alakulása is. A kérdés mindezek után az,

hogy mind tábla, mind üzemi szinten mi alapján lehet eldönteni, hogy megéri-e egy-egy technológiai elem alkalmazása. Az üzemi hatásokat az alábbiak szerint lehet összegezni.

KEDVEZŐ HATÁSOK

- A munkagépek munkaszélességének kihasználása (robotpilótának köszönhetően), csökken a felesleges átfedés és egyidejűleg nő a területteljesítmény,
- a permetezőgép szakaszvezérlésének köszönhetően megszűnik a felesleges átfedés, továbbá a helyspecifikus permetezéssel csökken a területegységre jutó vegyszerfelhasználás (0–70% anyagköltség és a vegyszerterhelés is, a terület – kezelések szempontjából vett – heterogenitása függvényében), a természetes élővilág veszélyeztetettségé,
- a szemenkénti vetőgépek sorrelzárásával megszüntethető felesleges átfedés (üzemi szinten akár 4%-kal kevesebb vetőmagszükséglet),
- tőzszámszabályozással a táblán belüli viszonyokhoz igazítható a csíraszám (többirányú megtakarítás),
- hozamoptimalizáló helyspecifikus műtrágyaszórás 15%-os megtakarítást is eredményezhet, csökkentve a terület nitrátosodását,
- egyes üzemi szakemberek a precíziós technológia bevezetése után további pozitív hatásról számolnak be: csökkenést értek el az üzemanyag-felhasználásban,
- az időjárás kockázatok csökkenthetők, mivel az éjszakai művelésvégzésre alkalmas rendszer segítségével (mert meteorológiai tapasztalat, hogy éjszaka kevésbé fúj a szél) az optimális időben történő munkavégzés elnyújtható, rövidebb naptári időszak alatt lehet elvégezni adott területen a munkát.

KEDVEZŐTLEN HATÁSOK

- Többletköltséget idéz elő a technológia alkalmazásához szükséges géppark kialakítása, kiegészítése, a számítástechnika-vezérelt eszközök és a szoftverek telepítése (beruházási költség, fenntartási költségek), az adatgyűjtés (talajvizsgálat, gyomfelvételezés, kártevők monitoringja, függetlenül attól, hogy off-line vagy on-line módon történik),
- a dolgozók nem minden esetben képesek és/vagy akarják elsajátítani az új technológiához szükséges ismereteket (számítástechnika felhasználói szint), nagyobb odafigyelést igényel mind a tulajdonos, a vezetők, mind az alkalmazottak részéről,
- mono-műtrágya alkalmazásakor minden hatóanyag kijuttatása esetén végig kell menni a táblán (megnő az üzemanyag- és munkaidő felhasználás, talajtaposási kár), hasonlóan ahhoz, amikor növényvédelmi kezelések miatt szükséges a terület többszöri kezelése,
- amennyiben a technológia alkalmazásának hozamtöbblet az eredménye, megnőnek a betakarítással kapcsolatos költségek.

A precíziós technológia alkalmazása – mint ismert – nem gazdaságméret függő, azonban a kialakításához szükséges többletberuházás megtérülése csak megfelelő eszközkihasználás mellett biztosítható. A termelési szerkezetben szereplő növényfélések arányától, a termelés intenzitásától és a technológia elemeinek alkalmazásától is függően a technológiába fektetett pénz – mint a gazdaság szempontjából vett innovációs tevékenységre fordított befektetés – megtérüléséhez szántóföldi növénytermelést folytató gazdaság esetén legalább 180–250 hektáron kell alkalmazni a precíziós technológiát ahhoz, hogy az öt éven belül megtérüljön.

Például a kukorica termelése során a precíziós növénytermelés minden eleme alkalmazásának realitása van. A precíziós tápanyagellátás és gyomszabályozás együttes alkalmazásának gazdasági értelemben vett jogosultsága függ az értékesítési ár nagyságától, az inputok árártól, a terület tápanyag-ellátottságától, a gyomviszonyoktól (gyomfélések, gyomborítottság stb.), de nagymértékben attól is, hogy ez utóbbi két tényező táblán belüli előfordulása mennyire mutat heterogén vagy kiegyenlített képet. Minél homogénebb a talaj vagy a gyomborítottság, annál kevésbé lehet kihasználni a táblán belüli foltkezelés gazdasági előnyét. Azonban ekkor is figyelembe kell venni, hogy például a gyomszabályozás szempontjából a táblán belül kezelendő parcellák számától függ az érdemi hatóanyag-megtakarítás lehetősége. A precíziós technológia gazdasági előnye akkor jelentkezik a gyomszabályozást is magában foglaló technológia esetén, ha a terület heterogenitása nagy, ami azal van szoros kapcsolatban, hogy ilyenkor jelentős lehet azon parcellák száma, ahol nem kell gyomirtást végezni, ami által az elérhető anyag-megtakarítás értéke jelentős lehet. Mindez természetesen nem zárja ki a precíziós technológia más esetekben történő alkalmazását – tekintettel annak számos, ma még nem mindenkor mérhető pozitív előnyére, a környezetterhelés csökkentésében betöltött szerepére –, azonban ilyenkor el kell fogadni, hogy nem eredményez többletjövedelmet üzemi szinten. Ugyanakkor fel kell hívni a figyelmet a precíziós technológia azon – hosszú távú – előnyére, ami a helyspecifikus kijuttatás környezetterhelés-csökkentő hatásából adódik.

Átlagos kukorica értékesítési ár, közepes és magas tápanyag-ellátottság, magas gyomborítottság esetén a precíziós növénytermeléssel nagyobb jövedelem érhető el, mint a teljes felületen történő kezeléssel, míg alacsony tápanyagszint mellett magas gyomborítottság esetén ökonomiailag nem éri meg az alkalmazása, mert az így megmentett termés értéke nem képes fedezni a technológia alkalmazásához szükséges többletköltségeket.

A precíziós technológia elemei – bérszolgáltatásként vagy gépköri együttműködésben – „kijáánlhatók” a gazdaságon kívülre is. Így egyrészt gyorsul(hat) a technológia gyakorlati elterjedése – az innováció diffúziója –, másrészt az eszközök megfelelő kapacitáskihasználtságának biztosítása csökkenti a fajlagos költségeket, javítja a tőkehatékonyságot, végső soron a versenyképességet. Ugyanakkor a precíziós technológia egyes elemei bérszolgáltatásként igénybe vehetők, amelyre példa az IKR vagy a KITE által – mint a forgalmazó által – végzett szolgáltatás, mint bér munka is.

■ PRECÍZIÓS NÖVÉNYTERMELÉS SZEREPE A KEMIKÁLIAFELHASZNÁLÁS CSÖKKENTÉSÉBEN, RACIONALIZÁLÁSÁBAN

Makrogazdasági szinten a precíziós növénytermelésre történő áttérés utáni kemikália-felhasználás – változatlan hozamszintet feltételezve –, az Európai Unió szintjén, optimista scenárió esetén, műtrágya hatóanyagban legalább 340 ezer tonnával kevesebb, míg növényvédő szerből – jelenlegi alkalmazott átlagos dózis szinten – 30 ezer tonnával kevesebb hatóanyag-kijuttatást jelentené, ha az áttálló gazdaságok aránya 30–60% között alakul. A felhasználásban bekövetkező ilyen mértékű csökkenés gazdasági értelemben változatlan hozamszintet feltételezve, jelentős költségmegtakarítással jár. Másik, nem elhanyagolható eredmény a környezetbe kijuttatott és felhasználásra nem kerülő mesterséges kemikália csökkenése.

Az áttálló üzemekre meghatározni szükséges – a korábban már említett – életképességet jelentő méretet. Ez a növénytermelő és vegyes gazdálkodást folytató gazdaságok esetében a technológia bevezetése alsó határának a 16 EUME méretkategóriával jelölhető ki. Azonban vizsgálni szükséges, hogy az áttérés alapját képező berendezéseket milyen formában szerzik be az üzemek. A nagyobb kibocsátású és méretű üzemek többsége saját beruházásra alapozhatja a technológia feltételrendszerének kiépítését, míg a kisebb üzemek elsődlegesen nem saját

eszközrendszerre alapulva térhetnek át a precíziós gazdálkodásra. Ebben az esetben idegen szolgáltatásként, termelői együttműködés révén, például gépköri formában történhet az eszközrendszer kialakítása.

A növényvédő szer felhasználás csökkentésében nagyobb a jelentősége a precíziós gazdálkodásra való áttállásnak. Egyrészt magasabb azon terület aránya, ahol elhagyható a növényvédelmi kezelés – függően a terület adott kártevő szervezettel való fertőzöttségétől és annak heterogenitásától –, másrészt a foltkezelések valós anyagmegtakarítást eredményeznek. A peszticid megtakarítás becsült mértéke 11,4 ezer tonna amennyiben az üzemek 15%-a áll át, 13,1 ezer tonna a 25%-os áttállásnál, míg a legkedvezőbb esetben 30,4 ezer tonna a megtakarítás. Mivel a költség-szerkezetben a kemikáliák jelentős, nem elhanyagolható a precíziós növénytermelésre való áttállás termelési költségek alakulására gyakorolt hatása sem (0,6–6,2%). Amennyiben a költségmegtakarítások meghaladják a precíziós növénytermelésre történő áttállás többletköltségeit, javul az áttálló termelői kör versenyképessége. Nemzetgazdasági szinten 10–35%-kal csökkenthető a környezet terhelése differenciált kemikáliakijuttatás során az intenzív, teljes felületkezeléshez képest.

A precíziós növénytermelés megfelelő méret, termelési intenzitás mellett olyan valós, környezettudatos gazdálkodói stratégia, amellyel megtermelhető az a jövedelem, ami a legalább az egyszerű újratermelés közgazdasági feltételeit biztosítja.

Figyelembe véve a mezőgazdasági termelés szerepét az élelmiszerbiztonság megteremtésében ez a mennyiség nem elhanyagolható, amikor magának a precíziós technológiának az összetett hatását értékeljük. Mindez azért jelentős, mert így változatlan növényvédelmi hatás mellett jóval kisebb környezetterhelést jelent a precíziós növényvédelem alkalmazása. Ebből a szempontból a precíziós növénytermelés a 2014–2020 közötti új KAP-szabályozás zöldítés komponense új elem lehetne.

Dr. Takácsné dr. habil György Katalin

FIGYELÜNK A RÉSZLETEKRE!

Yara tápanyag-ellátási megoldások



Szaktanácsadók:

Éri Ferenc
kereskedelmi vezető
+36 30 2772 556
ferenc.eri@yara.com

Dr. Térmeg János
szaktanácsadó, Észak-Dunántúl
+36 30 3498 084
janos.termeg@yara.com

Gyuris Kálmán
szaktanácsadó
Dél-Magyarország
+36 30 3839 341
kalman.gyuris@yara.com

Kovács András
kertészeti szaktanácsadó
Kelet-Magyarország
+36 30 6898 095
andras.kovacs@yara.com

Tóth Gábor
szaktanácsadó
Észak-Magyarország
+36 30 6898 094
gabor.toth@yara.com

Benedek Szilveszter
szaktanácsadó
Dél-Dunántúl / technikai referens
+36 30 6545 504
szilveszter.benedek@yara.com

www.yara.hu • www.facebook.com/YaraHungaria

Ügyfélszolgálat:
+36 88 577 944



Knowledge grows

JÓ ADOTTSÁGOK – FEJLŐDŐ TECHNOLÓGIA – NÖVEKVŐ TERMÉSEK

Interjú Olaf Günther-Borstellel, a Yara Hungária Kft.
ügyvezető igazgatójával



Olaf Günther-Borstel több mint egy éve ügyvezetője a Yara Hungária Kft.-nek, emellett pedig a lengyelországi és csehországi Yara-nak is, valamint kereskedelmi vezetője az északi térségnek a németországi vállalaton belül. Így, mint a térségünkre folyamatos rálátással rendelkező szakembert, arról kérdeztük, hogyan értékeli Magyarország mezőgazdaságát, különös tekintettel a Lengyel- és Csehországgal történő összehasonlításra.

■ *Hogyan foglalná össze főbb benyomásait Magyarország mezőgazdaságáról?*

– Magyarország kiváló adottságokkal rendelkezik a szántóföldi növénytermesztés szempontjából. Noha a csapadéhiány sokszor meghatározza a termésszintet és így több évben is az európai átlagnál alacsonyabb termések születnek Magyarországon, a talajadottságok jók, a termelők szakmai tudása és gépesítettsége figyelemre méltó, a termelés színvonala pedig főleg utóbbiaknak köszönhetően folyamatosan nő. Ezért is fontos piac Magyarország a Yara számára, üzleti tevékenységünket pedig folyamatosan növelni szeretnénk itt a jövőben.

■ *A statisztikai adatokat tanulmányozva, sok tekintetben szomorú kép bontakozik ki a magyar agrárgazdaságról: a rendszerváltás után drasztikusan csökkent az állattállomány, gyakorlatilag lenullázódott a műtrágya-felhasználás, ennek pedig egyenes következménye volt, hogy a termésátlagok gyakorlatilag az 1990-ben elért szint felére csökkentek. 2000-től némi növekedés figyelhető meg a műtrágya-felhasználásban, ami a természinteken is visszaköszön, noha azok még mindig nem érik el az 1990 előtti szintet. Ebben az összefüggésben hogyan látja a helyzetet?*

– Fontosnak tartom a növekvő termésátlagokat, mint előbb is említettem. Szilárd meggyőződése, hogy nemsokára újból elérjük, majd meghaladjuk a rendszerváltás előtti szintet. Ehhez természetesen elengedhetetlen, hogy a gazdaságok elég erősek legyenek az új beruházásokhoz és hogy jól képzett szakembereket alkalmazzanak. Nem véletlen, hogy az ország meghatározó, ha úgy tetszik vezető gazdaságai ma sokkal magasabb termelési színvonalon dolgoznak, mint a rendszerváltás előtt és ennek megfelelően termésátlagaik

is magasabbak. Ettől függetlenül nem tehetjük meg, hogy ne vizsgáljuk meg az országos szinten alacsonyabb termések okait. A növénytaplálás szempontjából ebben az összefüggésben az optimalizált foszfor- és káliumtrágyázás, a jobb mikroelem-ellátás és a hatékony nitrogénkijuttatás játszik meghatározó szerepet. A Yara Hungária ügyvezetőjeként elsődleges feladatnak tekintem, hogy a szaktanácsadó kollégák ezen szempontok mentén hozzájáruljanak az egyes gazdaságok tápanyag-gazdálkodási rendszerének javításához.

■ *Mennyiben hasonló Lengyelország és Csehország helyzete?*

– Hasonló folyamatok mindkét ország mezőgazdaságában jelentkeztek. De Lengyelország helyzete például sok szempontban különbözik Magyarországtól! A népesség sokkal nagyobb hányada él mezőgazdaságból, de csak az összes mezőgazdasági üzem egy százaléka művel 50 hektárnál nagyobb területet. Emellett nagyobb a rossz termőképességű talajok aránya, így összességében alacsonyabb a mezőgazdaság termelékenysége. Mindazonáltal 16 millió hektár a mezőgazdaságilag hasznosított terület, ami majdnem akkora, mint Németország! Figyelemre méltó továbbá a lengyel mezőgazdaságban a zöldség- és gyümölcsstermesztés szerepe.

Csehország mezőgazdasága pedig sok szempontból az egykori kelet-németországihoz hasonló, azaz a jól gépesített nagyüzemek a meghatározóak. A klimatikus adottságok, elsősorban a vízellátottság pedig jobb, mint Magyarországon.

■ *Románia és Ukrajna mezőgazdasága a termelés intenzitását tekintve elmarad a magyarországitól, ugyanakkor jó adottságokkal és nagy termőterülettel rendelkeznek. Hogyan látja a fejlődés irányát ezekben az országokban és ennek hatását Magyarországra?*

– Ukrajnában hatalmas lehetőség van a termésátlagok, sőt a szántóterület növelésére is. Ehhez fejlesztésekre és jobb gépesítettség-re van szükség. Ettől függetlenül Ukrajna már ma exportálja gabonatermése 40–50 százalékát. Románia helyzete sok tekintetben hasonló. Lengyelország kivételével az Európai Unió keleti részében itt van a legnagyobb mezőgazdasági terület. Ahogy fejlődik a mezőgazdasági termelés ezekben az országokban, az a régióban

minden bizonnyal erősíteni fogja a versenyt a mezőgazdasági eredetű áruk piacán.

■ *Magyarország, Lengyelország, vagy akár Csehország mezőgazdasága teljesen más úton ment keresztül a második világháborút követően, mint Németországé. Miben látszik meg ennek hatása akár napjainkban is?*

– Lengyelországban meghatározóak a kisüzemek, kevésbé hatékony termelési színvonalal. A termelési színvonal növeléséhez elengedhetetlen a gazdaságok koncentrációja, ami ugyanakkor azt is feltételezi, hogy az ország gazdasága képes legyen más szektorban munkahelyet kínálni azoknak, akik elhagyják a mezőgazdaságot. Ez különösen Kelet-Lengyelországban lesz nehéz, meggyőződésem ugyanakkor, hogy meg fog történni, a lengyel mezőgazdaságban rejlő lehetőségek fogják kiélemezseríteni.

Úgy látom, Csehország mezőgazdasága esetében hatalmas előnyt jelentenek a nagyüzemek és a jól képzett szakemberek. Magyarország helyzetét tekintve ezen két ország között helyezkedik el, de jóval közelebb állva a csehországi helyzethez.

■ *A Yara Hungária Kft.-ben egy egységet képvis Magyarország, Románia és az ex-jugoszláv országok. Noha utóbbi országokkal is szomszédosak vagyunk, agrárgazdaságukat kevésbé ismerjük. A rendszerváltás előtt intenzív együttműködések voltak Magyarország és Szerbia agráriuma között, ma pedig nagy várakozásokkal tekintünk Horvátország Európai Unió csatlakozására. Hogyan értékeli ennek a térségnek a mezőgazdaságát?*

– Az ex-jugoszláv országok kimaradtak az Európai Unió keretein belüli fejlődésből, a régióban nagy szükség van a mezőgazdasági infrastruktúra fejlesztésére. Ugyanakkor az adottságok kiválóak az olyan intenzív kultúrák számára, mint a zöldség-, gyümölcs-, ill. szőlőtermesztés, és itt már érezhető is a fejlődés megindulása. A növénytaplálásban a talajadottságokat figyelembe vevő, kultúraspecifikus technológiák kidolgozásán van a hangsúly. Úgy érzem, ahogy intenzívebbé válik a termelés, úgy nő az igény az ilyen irányú tudás és szolgáltatása irányába ebben a térségben is.

Benedek Szilveszter – Koronczi Rita

GENEZIS
MŰTRÁGYÁKKAL
AZ OPTIMÁLIS
TERMÉSHOZAMÉRT!

ÖSSZTARTÓANYAG-
39%
TARTALOM:



A NITROGÉN KILÚGOZÓDÁSA TALAJAINKBÓL A 2013-AS TÉLI, KORA TAVASZI IDŐSZAKBAN



A 2012-ES ASZÁLYOS ÉVET csapadékos időszak követte. A csapadék mennyisége már decemberben is meghaladta az elmúlt 30 év átlagát.

A tendencia januárban és februárban is folytatódott. Országszerte ebben a két hónapban az Alföldtől a Dunántúlra jelentős mennyiségű csapadék hullott. Számos esetben a *kéthavi mennyiség meghaladta a 120-150 mm-t* is. A gazdaságok többségében az őszi búza és a repce fejtrágyázása megkezdett, csak március első dekád-

jának végén, március 14-ig volt lehetőség a munkákat elvégezni. Ezt követően a havazás és az esőzések ismét lehetlenné tették a szántóföldi munkavégzést.

A talajok már február vége felé is nedvességgel telítettek voltak, később márciusban számos helyen tapasztalt extrém mennyiségű, akár 120 mm feletti csapadék *mennyiség belvízproblémákat eredményezett*. Talajainkon, ahol az őszi búza és a repce fejtrágyázása megtörtént, a kijuttatott, könnyen oldódó nitrát típusú műtrágyák, talajtípustól függően különböző mértékben mosódtak le a mélyebb rétegekbe. A lemosódás pontos mértéke talajvizsgálati eredmények nélkül nehezen becsülhető. Általánosan elmondható, hogy a talaj kötöttségének növekedésével csökkent a nitrát kimosódás. A talajban időszakosan jelen lévő kalcium-nitrát viszont igen mozgékony. Ennek következtében a nitrát

nitrát-nitrogén egy része a kapillaris vízmozgással visszakérült a gyökérzónába.

A búza az intenzív növekedés időszakában könnyen veszi fel és jól hasznosítja a nitrát-nitrogént, ami csökkenti a kimosódással jelentkező veszteségeket. *A búza az a növény, ami alkalmas arra is, hogy a mélyebb rétegekből felvegye a nitrogént.* Vetéstől betakarításig az őszi búzában dózistól függően a kijuttatott nitrogén 5-6%-a, 10-50 kg/ha nitrogén is kilúgozódhat. De nitrát-nitrogénben számítva ennek a három-négyszerese is, 30-50 kg is kimosódhat különösen csapadékos időszakokban, lazább szerkezetű talajokon.

A növények az intenzív növekedés időszakában akár 5 kg/ha nitrogént is felvehetnek naponta. Így mindenképpen szükség van a nitrogén mielőbbi pótlására a zavartalan termésképzés és a jobb sikerminőség érdekében. A kalászhányás kezdetén célszerű 25-30 kg/ha nitrogén hatóanyagot kijuttatunk *Genezis Pétisó (27% N, 7% CaO, 5% MgO) vagy Genezis Nitrosol (30% N) formájában.* A Genezis Nitrosol kijuttatásánál kifejezetten figyelni kell arra, hogy maximum 30 kg/ha (80 l/ha Genezis Nitrosol) hatóanyagot szabad kijuttatni, minimum másfél-kétszeres hígításban és lehetőleg a késő délutáni, esti órákban speciális fúvókákkal szerelt permetezőgéppel. Ajánlott a nitrogén tartalmú Genezis szántóföldi levéltrágyák közül a Genezis Gabona levéltrágya használata, mely 15% nitrogén hatóanyag-tartalma mellett számos mikroelemet is tartalmaz, melyek közül például a réz elengedhetetlen a tartalékfehérjék képzéséhez.

**AJÁNLOTT A NITROGÉN
TARTALMÚ GENEZIS
SZÁNTÓFÖLDI LEVÉLTRÁGYÁK
KÖZÜL A GENEZIS
GABONA LEVÉLTRÁGYA
HASZNÁLATA...**

40-50 cm-es mélységbe is lekerülhetett. A talajok április elején még igen, azt követően viszont nem kaptak csapadékot, ennek következtében csökkenni kezdett a talajok szántóföldi vízkapacitása. A csernozjom valamint barna erdőtalajokon, ahol a kétirányú vízmozgás megfigyelhető, a



Fókuszban a gazdálkodók

Telt házas rendezvényként jegyezheti a Gabonatermesztők Országos Szövetsége a Bábolnai Gazdanapok keretében tartott hagyományos konferenciáját, ahol négy panelben szervezték meg a gazdálkodók érdeklődésére számot tartó témaköröket.

Az agrárszakemberek előadásaiból és a gazdák kérdéseire adott válaszaiból szemezgettünk, és állítottunk össze az Agro Napló olvasói számára összefoglalót a sikeres tanácskozásról.



Vancsura József GOSZ-elnök megnyitójában arról is tájékoztatta a gazdálkodók sokaságát, hogy a programra felkért előadók mindegyike igent mondott a meghívásra, egyúttal hangsúlyozta, hogy a termelők a termeléshez értenek, azzal foglalkoznak, és nemcsak akarnak dolgozni, de jól és eredményesen is akarják végezni a munkájukat. Azok pedig, akik ezen a szakmai találkozón vállalkoztak arra, hogy a gazdálkodók kérdéseire megadják a választ, mind szolgálni szeretnék a termelőket. S aki szolgálni akarja a termelőt, annak az ő fejével is kell gondolkodnia. A termelők felelőssége pedig, hogy minden lehetséges módon – akár egy ilyen nagyszabású fórumon – egységesen eljuttassák a gondolataikat, kérdéseiket azokhoz, akik felelősséget vállalnak azért, hogy a hazai agrárium működjön.

AZ I. PANEL TÉMÁJA AZ AGRÁR-HELYZETÉRTÉKELÉS ÉS A VÁRHATÓ TÁMOGATÁSOK TÉMAKÖRÉT TAGLALTA

Dr. Mezei Dávid uniós szakértő az aktuális brüsszeli tárgyalásokkal kapcsolatban elmondta, hogy a 2014–2020 közötti agrárpolitikával kapcsolatos legjobb hír az, hogy lesz egyáltalán – sokan gondolják ugyanis úgy, hogy nincs szükség közös agrárpolitikára. Ezt elsősorban azok az országok vélik, amelyek nem rendelkeznek mezőgazdasági hagyományokkal, és inkább importra szorulnak – ők minden egyes vitának úgy indulnak neki, hogy a közös agrárpolitikát meg kell szüntetni.

Ez alapján valóban jó hír, hogy van agrárpolitika, és lesznek támogatások. A következő

hétéves időszakban a magyar mezőgazdaság a vidékfejlesztési támogatásokkal együtt összességében 20%-kal több pénzhez fog jutni, mint az előző hétéves ciklusban. Jelenleg arról szólnak a viták, hogy ezek a támogatások milyen szabályok szerint legyenek szétosztva. Az EP ugyanakkor arra is törekszik, hogy megkönnyítsék a gazdák dolgát. A parlamentáris testület eddig csak véleményező hatással rendelkezett mezőgazdasági kérdésekben, most azonban a Lisszaboni Szerződésnek köszönhetően az EP-nek tényleges beleszólása van abba, miképpen nézzen ki a KAP 2014 után. A zártkörű tárgyalások az EP márciusban kialakított tárgyalási stílusában már megindultak, tucatnyi tanácskozáson vannak túl, a legutóbbi tárgyalás témája éppen a cukorágazat jövője volt.

Az EP állásfoglalása egy – négy nagy jogszabályból álló – csomagra vonatkozik, amelyből az első, és legfontosabb a hazai gazdálkodók számára a közvetlen kifizetésekről szóló terület alapú támogatások köre. A legfontosabb változások éppen a területalapú kifizetések kapcsán várhatók, még nem világos, hogy megmarad-e továbbra is az a rendszer, amelyet a csatlakozás óta használunk. A tárgyalások jelenlegi állása szerint úgy tűnik, hogy 2017-ig ez megmaradhat, az EP viszont azt szeretné, ha ez időn túl is lehetne alkalmazni az új tagállamok esetében.

A támogatások elosztása alapvetően új rendszer szerint fog történni: nagyjából minden egyes hektár után azonos átalányösszeget állapítanak meg, és ezt fizetik ki. Ez Magyarország számára többé-kevésbé ismert, ami azonban a hazai gazda számára esetleg új lehet, az az, hogy maga a támogatási jogosultság lesz, ami különválik. Nem úgy történik, mint ed-

dig, hogy minden évben megállapítják, mennyi hektár van az illető tulajdonában illetve használatában – hanem az induló évben a gazda egy meghatározott számú támogatási jogosultságot szerez, és ezeket kell majd lefednie meghatározott számú területekkel. Ezt minden évben aktiválni kell ahhoz, hogy ténylegesen hozzá tudjon jutni a támogatáshoz. Ennek bevezetésére legkorábban 2018-ban kerül sor.

A legfontosabb kérdéscsoport a zöldítés, a különböző környezetvédelmi kötelezettségek köre. A bizottság szándéka, hogy magának a támogatásnak meghatározott részét (30%-ot) ennek a többletkövetelménynek a teljesítéséhez kösse. Vagyis ha a zöldítési előírásokat a gazda nem teljesíti, akkor maximum 30% erejéig csökkentve jut hozzá a támogatáshoz. Az EP arra törekedett, hogy a zöldítési intézkedések minél inkább „felhígítsa”, vagyis a gazdák számára könnyebben teljesíthetővé tegye. A követelmények sorában az első a vetésforgó (legalább 3 fajta növényt kell termesztetni), második az állandó legelők fenntartása, s harmadik a legvitatottabb, az ún. ökológiai fókuszterületek megtartása. Ez azt jelenti, hogy a támogatási jogosult területek 7%-a nem használható a továbbiakban termelő tevékenységre.

Másik fontos kérdés az ágazati támogatások köre: melyek azok, amelyek külön támogatásban részesíthetők. A piaci intézkedések sorában a számunkra legfontosabb a piaci kvóták fennmaradása, és sikerült elérni, hogy Magyarország egy plusz 30 tonnás izocukorkvótát kaphasson.

A vidékfejlesztés legkritikusabb pontja számunkra az öntözés. Az EB első állásfoglalása az volt, hogy minden öntözés csak akkor támogatható, ha 25%-os vízhasználat-csökkenést

eredményez. Ez tehát az új beruházásokat eleve kizárta volna a támogatásból. Az EP álláspontja viszont az, hogy a vízhasználat csökkenése ne legyen kötelező – így bekerülhetnek a támogatási körbe az új beruházások is. Az EP június végéig szeretné lezárni a vitát, mert még időt kell hagyni a rendeletek megjelentetésére és a felkészülésre. Érezhető már, hogy 2014-től elindul az új Közös Agrárpolitika, a mostani hírek szerint leghamarabb 2015-ben tud életbe lépni az új rendszer.

Horváth István miniszteri biztos, a Parlament Mezőgazdasági Bizottságának alelnöke optimistán látja Magyarország mezőgazdaságának helyzetét, s ezt a kiváló szakemberekre, a kedvező természeti adottságainkra, és a jó a növénytermesztésünkre alapozza – ugyanakkor érzi az ágazat kiszolgáltatottságát. Hazánkban jellemzően 3–4 gabonanövény termesztése zajlik, s ez jellemzően exportértékesítésre megy. Elmondható tehát, hogy a termelői oldal egyértelműen ki van szolgáltatva a gabonakereskedelemnek.

Korábban voltak ugyan ennek előnyös oldalai a különböző termelői szerződésekkel, de adódtak ezzel is problémák, idén pedig már az a gabonatermelők legnagyobb problémája, hogy nem kötnek velük termelési szerződést, így még nem tudják, hogyan értékesítik majd a gabonájukat.

A sertésstratégia egyik fő életre hívója éppen az volt, hogy a magyar mezőgazdaság az elmúlt időszakban egyértelműen a növénytermesztésből állt, mintegy 70–80%-ban. Az állattenyésztés – amelyhez egyébként kiváló adottsággal rendelkezünk – az elmúlt 25 évben darabokra hullott, és nagyon rosszra a mutatói. Drasztikusan csökken az állatlétszám és ezzel együtt a foglalkoztatás, Magyarország mára elvesztette ebből a szempontból az önelátását.

Az elmúlt években komoly erőfeszítések történtek, hogy ez az arány változzon. A régi jó mondás szerint „a gabonát a bőrben kell eladni”. Ma a gabonatermesztők is kiszolgáltatott helyzetben vannak, egy erősebb állattenyésztés az ő pozíciójukat is javítaná. Közös cél tehát a következő időszakban az állattenyésztés státuszának erősítése, mert ma lassan azon kell már gondolkodni, hogy ne legyen még rosszabb a helyzet. A következő években mindenképpen versenyképesnek kell lennie a hazai agráriumnak, ehhez pedig elengedhetetlen a növénytermesztő- és az állattenyésztő ágazat közös partnersége.

Az MB-tárgyalta és nyomomonköveti az új földtörvényt, s a kapott, kétszázat meghaladó módosítási javaslat szerint jelentősen átdolgozták az eredeti elképzelés szerinti tervezetet. A parlament elé beterjesztett javaslat célja, hogy az új földtörvény hatékonyabb és eredményesebb mezőgazdaságot eredményezzen. A törvényalkotók számára fontos, hogy magasabb legyen a foglalkoztatás aránya, emelkedjenek a jövedelmek, és hogy a vidékfejlesztés többről szóljon, mint csupán a falusi rendezvények támogatása. Olyan vi-

déket kell teremteni, ahol szívesen élnek és dolgoznak az emberek.

Éder Tamás, az ÉFOSZ elnöke maga is óriási eredménynek tartja, hogy ilyen kritikus gazdasági környezetben a közös agrárpolitika megmarad ennyi idő után is. Direkt hatása ugyan az élelmiszer-feldolgozó ágazatnak a döntésekre nincs, indirekt módon azonban befolyással bír. Az élelmiszeripar nem közvetlenül kedvezményezettje a közösségi agrárpolitikának, ugyanakkor az EU élelmiszeriparának léte is mindinkább abba az irányba terelné a döntéshozókat, hogy szabadítsák fel a tagországok mezőgazdaságát a különböző bürokratikus és adminisztratív intézkedések hatása alól – annak érdekében, hogy a feldolgozóipar szereplői is mindinkább a világpiac körülményei között tudjanak dolgozni és versenyezni.

Magyarország a következő időszakra bizonyos reményekkel tekint – az elmúlt ciklusban az élelmiszeripari fejlesztési programokra 1200 Mrd-ból 50–60 Mrd jutott mindösszesen. A versenyképességhez szükséges feltételek így nem valósulhatnak meg. A következő időszakban az élelmiszeripari feldolgozás – méretétől és tevékenységi formájától függetlenül – a kiemelt ágazatok közé kell sorolódjék, és nem csak az EMVA-ból, de egyéb fejlesztési forrásokból is részesednie kell, hogy az ágazat versenyképes lehessen.

Sándorfy András a VM Mezőgazdasági Főosztálya képviselőjében szövegezte arról, hogy ők maguk a Brüsszelben meghatározott irányokat próbálják meg Magyarországon a jogszabályi nyelvére lefordítani, és azt úgy interpretálni, hogy azokat a termelők végre is tudják hajtani. Fontos ugyanis, hogy a gazdák kiszámítható, stabil jogszabályi háttér mellett, előre tervezve tudjanak gondolkodni és termelni. Bár a hazai gazdaságszervezés kis létszámú, jelentős súllyal szerepelnek, hiszen az élelmiszerellátás biztosítását is ez a közösség adja a többségnek. Az új KAP a korábbinál nagyobb szerepet szán az ágazatokban megvalósuló, alulról szerveződő, nyitott tag-szállóval működő ágazati szakmaközi szervezeteknek – amelyek önszabályozásuk révén könnyítik majd a piacszabályozás folyamatát. A közeljövőben jelenik meg a szakmaközi szervezetekről szóló kormányrendelet, amely szabályozza az ágazati szereplők létrejöttét, jogosultságát és az engedélyezését – s tartalmazza, hogy milyen funkciókat vár el tőlük az EU, illetve hogyan segíti a közös munkát.

Jó hír, hogy hamarosan megindul a kiskereskedelmi gépeknek támogatása, 35%-os intenzitással. A 2014-es év egyébként átmeneti időszak lesz, és a gabonatermesztőknek a jelenlegi 62–63 ezer forintos támogatás kis mértékű csökkentésével kell számolniuk. Várhatóan 2014-ben újraindul az agrár-környezetgazdálkodási program, amelyben megjelenik az állatjóléti- és állatgyógyászati támogatások növelésére vonatkozó szándék is.

A válaszokból is tükröződött, hogy a 2014-es átmeneti év a támogatások tekinté-

tében gyakorlatilag változatlan lesz, és hogy nem látható olyan elháríthatatlan probléma, amely a következő támogatási időszakban gondot okozhatna. Az új KAP-ban fontos és speciális rendszerek támogatására is lesz lehetőség, tekintettel arra, hogy a támogatások köre bővülni fog, és ez lehetőséget jelent a kormányok számára is. Fontos irányvonalként jelenik meg azonban a versenyképesség fejlesztése, és az alapanyag-termelés és -feldolgozás.

A II. PANEL A GABONAPIACI KILÁTÁSOK TÉMAKÖRÉT TAGLALTA, AHOLO PETŐHÁZI TAMÁS, A GOSZ ELNÖKHELYETTESE JÓ HÁZIGAZDA MÓDJÁRA IGYEKEZETT HELYET ADNI MINDEN KÉRDÉSNEK

A panel résztvevői voltak: Bidló Gábor kereskedelmi vezető (Bunge Zrt.), Poór Zoltán elnök (Goodmills Zrt.), Kócsa Zsolt elnök (Cargill Zrt.) és Otrók György igazgató (IKR Agrár Kft).

Bidló Gábor, a Bunge Zrt. kereskedelmi vezetője a „Miért nem kötnek határidős szerződést a kereskedők?” kérdésre válaszolva elmondta, hogy nem vállalhatnak fel olyan kockázatot, amelyet nem tudnak kezelni, de a jogszabálynak eleget kell tenni – ezt pedig nehéz a termelőkkel is egyeztetni.

A legalapvetőbb problémájuk az volt, hogy csak meghatározott területen megtermő, összes terményre tudtak szerződni. Most viszont az lesz a gondjuk, hogy nem tudják, milyen mennyiségre tudnak majd szerződni – a szerződött ár pedig a későbbiekben attól lesz jó vagy rossz, hogy mekkora a termény mennyisége.

A kérdések-feleletek során egyértelművé vált, hogy az integrátorok még mindig másképp gondolkodnak, mint a kereskedők. Érzékelhető ráadásul a pékek és a kiskereskedelmi láncok részéről a komoly nyomás a búzaár-csökkenés tekintetében. Erre pedig érdemes odafigyelni, hiszen a malomipar költségének 70–75%-át az alapanyag teszi ki.

A gabonapiaci árcsökkenés-áresés korrekció avagy trendforduló a piacon témakörben szó esett arról, hogy a 2013-as tavaszi időszak alakulását nagyban befolyásolta, hogy a 2012-es magyarországi termés nagyjából a fele volt a vártnak. A mezőgazdasági belpiac mind a kukoricában, mind a búzában magasabb árakat fizetett, mint amire számítottak a termelők, tehát idén mindenképpen várható volt a tavaszi árcsökkenés. De a kereslet visszaesése is árfolyásoló tényező, és a korábbi rendszeres előre szerződések előlegét a határidős üzletek sokkal inkább átfordítják egy „befektetési” politikába.

Az árak mindenképpen bonyolult és nemzetközi sokrétű hatások eredményeképpen alakulnak ki, és az információk is gyakorta mások, no meg a megbízhatóságuk is. A világ élelmiszerfogyasztásának folyamatos növekedése már rövid távon is olyan többletermelést igényel, amely hosszú távon fenntarthat egy magasabb árszintet. Ez természetesen egy ideoda kilengő, számtalan körülmény hatására alakuló változást jelent. Magyarországon ehhez még az árfolyamváltozások is hozzáadónak. Az árfolyam mellett azonban talán még jelentősebb tényező a termelés jövedelmezősége. No és persze szóba került a nagybefektetők megjelenése is, akik felhajtották az árakat, így a spekulatív tőke jövedelme is egyedül a sajátjuké lett. A beszélgetés résztvevői egyöntetűen csak árkorrekciónak tartják a piaci folyamatokat, a fő ártrend több év viszonylatában nem változott.

A résztvevők arról is beszélgettek, milyen árakra számítanak a gazdák, és miből mennyit szeretnének majd felvásárolni. Otrók György szerint idén jó termésre, és közepes árra lehet számítani, egy másik cégvezető inkább az árak lefelé való mozgására számít. Abban egyetértettek, hogy a terméskilátások jónak ígérkeznek, de fontos a forint árfolyamváltozását is figyelni, mert a mostani termésáraknál ez hatalmas ugrásokat tud jelenteni.

A terméskilátások az általános vélekedés szerint jók, pozitívnak tűnnek az eredmények. A mostani üzletkötések árai mindkét fél számára egyfajta biztonsági árat jelentenek, ez persze nem mutatja pontosan a leendő áratok kialakuló árakat. Az adatok szerint az össztermelés Európában növekedni fog, a magyar piac számára felvevő piacnak számító potenciális exportpartnereink tehát jobban el lesznek látva – vagyis nyomás alá helyeződnek az exportáló országok. A magyar termelők nagyjából kiszámítható felvásárlókkal számolhatnak, a malmi feldolgozás igénye kalkulálható. A világ távolabbi részének hatásai viszont felerősödnek az elmúlt 2-3 évihez képest, ehhez az is hozzájárul, hogy mi is egy belső ellátási láncban gondolkodunk, ahol meg kell találni azokat a végfelhasználókat, akiket folyamatosan kell, és lehet kiszolgálni.

A zárókészletekről elmondható, hogy kukoricából vannak még az országban termelői tulajdonban lévő eladatlan készletek, és kulcskérdés, hogy a három nyári hónapban mennyi lehet a tényleges felhasználás, illetve az a mennyiség le van-e kötve vagy sem. Ha csak a belső felhasználást vesszük, akkor a május 31-i zárókészlet kevés ahhoz, hogy az igényt kielégítse.

Két hónappal ezelőtt már látszott, hogy búza nem maradt bent az országban, de a felbukkanó készletekre is gyenge a kereslet. A rendezvényeken is csak saccolással megy a gabonamérleg összerakása, erre nehéz bármiféle stratégiát építeni. De a tapasztalatok szerint bármilyen kalkuláció is csak több száz tonnás eltéréssel készülhet. Fontos azonban, hogy önmagában ebből még sürgősségellenes problémát generálni.

A III. PANEL AZ INTEGRÁLT NÖVÉNYTERMESZTÉS LEHETŐSÉGEIRŐL SZÓLT, PETŐHÁZI TAMÁS VEZÉNYLETE MELLETT

A téma fontosságát indokolja a kérdés: az integrált növénytermesztés előírásai lehetőséget lesz-e a termelők kezében, amivel válaszolni lehet a társadalmi és környezeti kihívásokra, vagy csak további korlátozó szabályozás.

Dr. Gyuricza Csaba, a SZIE MKK dékánja leszögezte, hogy egyféle növénytermesztés, és egyféle mezőgazdaság van! Ha tehát az integrálásról beszélünk, akkor olyan gazdálkodási módot fogalmazunk meg, amely kíméli az erőforrásokat és fenntartható gazdálkodási rendszereket működtet – mégpedig oly módon, hogy csak az adott gazdálkodáshoz előírt technológiai és gazdálkodási módszereket illetve eljárásokat alkalmaz. Az integrált növénytermesztés csak úgy valósítható meg, ha ahhoz kapcsoljuk az állattartást is, illetve a feldolgozást, a technológiai elemek összhangját, a tárolást, valamint az értékesítést, a kereskedelmet, a teljes termék-láncot – csak így lehet integrált növénytermesztési rendszert megvalósítani. Ilyen szempontból külön rendszert jelent az ökológiai gazdálkodás, illetve a precíziós gazdálkodás, amely helyspecifikusan valósítható meg.

Szalkai Gábor, a VM főosztályvezető-helyettese a versenyképességről, és az árról beszélt – arról, hogy melyek is azok az alapok, amelyek meghatározzák, hogy milyen talajon milyen talajművelési rendszerek, illetve növényvédelmi és növénytermesztési technológia szükséges.

A hazai integrált növényvédelem bő hat évtizedes múlttal rendelkezik – a növény- és talajvédelmi rendszerek Magyarországon még mindig az európai uniós átlag felett működnek. Fontos, hogy a növényvédelmi szakméművek, a növényorvosok szemléletben a helyükre kerüljenek. Az integrált növényvédelemben az okszerű, a prevenció elvét alkalmazó szakmunka jelenik meg, amelybe beletartoznak a biológiai alapok is.

A 2014. január 1-jétől kötelező integrált növényvédelem szabályozza az uniós tagállamok számára a kockázatsökkentő inputanyag-felhasználás módjait. Magyarország ezeknek a feltételeknek megfelel: a gazdák nagy többsége ilyen gazdálkodást folytat jelenleg is.

Jordán László, a NÉBIH elnökhelyettese a parlagfűkérdést járta körül, kijelentve, hogy rövid távú, azonnali megoldás nincs a probléma kezelésére, és pollenológusok véleménye szerint az allergiásoknak olyan terápiát kellene adni, amellyel együtt tudnak élni a parlagfű pollenel. A mezőgazdaság dolga azonban az, hogy csökkentse a parlagfű állományát és a fertőzőit, már csak azért is, mert a leggyakoribb gyomnövény, és mint ilyen, komoly károkat is okozhat. Folytatódnak a hatósági eljárások is a területek felderítésére, de a cél nem a bírságo-



lás – ezért a légi bejárást megelőzően pontosan közli majd a NÉBIH a repülési időpontokat.

Dr. Kádár András, a Növényvédőszer Gyártók Szövetsége Egyesület titkára tájékoztatta a konferencia résztvevőt arról, hogy az elkövetkező húsz évben a lehető leghatékonyabb fungicidek fognak majd kiesni a termékpalettákról. A vezető növényvédő szer gyártók egymás után vásárolják fel Amerikában azokat a gyárakat, amelyek nem kémiai, hanem biológiai úton állítják elő a termékeiket. A kémiai növényvédő szer felhasználás a következő évtizedekben teljesen átfőrdik majd.

Az előadások között szóba került a folyamatban lévő védjegykidolgozás is, amely a jövőben az előállított termék hitelességét igazolja, egyúttal a piacképességét növeli.

Elhangzott az is, hogy a gyártók véleménye szerint Magyarországon a növényvédő szer felhasználás mennyisége Európában a hetedik helyen áll. Fenn kell tudni tartani a mezőgazdasági termelést, az pedig a növényvédő szer gyártó ipar felelőssége is.

A tarlóhántásról szólva a szakemberek hangsúlyozták, hogy az integrált növénytermesztés sokkal többet jelent, mint pusztán az integrált növényvédelem. Sok minden megváltozott az utóbbi több évtizedben, és felül kell írni a tarlóhántással kapcsolatos szakmai álláspontokat is. Kétségtelen, hogy a talajfelszínről eltüntetett növénymaradvány a problémát is eltünteti – de csak időlegesen. Korábban ugyanis nem jelentett problémát a klímaváltozás, és a szerves anyagok csökkenése, mert volt mit visszajuttatni a talajba. Ma a talajnedvesség-vesztéscsökkenés érdekében az egyik leghatékonyabb módszer a tarlóhántás és elmunkálása, és azzal kezdődik az egész integrált növénytermesztés. Ezzel indul a szervesanyag-visszapótlás, és vele együtt a fizikai talajállapot megőrzése. Ha egészségesek a növényi maradványok, akkor egészséges a talaj is, és a kártevőkkel szemben is sokkal ellenállóbb, kevésbé szenved kárt.

A IV. PANEL KERETÉBEN AZ AGRÁRFINANSTÍROZÁS ÉS AZ AGRÁRPÉNZÜGYEK JÁTSZOTTÁK A FŐSZEREPET

Vancsura József vendégei sorát a pódiumon ezúttal neves pénzügyi szakemberek alkották: Takács Zoltán értékesítési vezető a Budapest Bank, Koleszár István igazgató az OTP Bank, és Leskó Tamás stratégiai igazgató az AVHGA nevében segítettek eligazodni a gazdálkodóknak a finanszírozási lehetőségek között.

-Keresztes-

A HÓNAP TERMÉKE



TENGELYKAPCSOLÓK

Kiváló minőségű, prémium termékek közvetlenül a gyártótól

- Az eredeti tengelykapcsoló teljesítménye összehasonlíthatatlanul jobb a gyenge minőségű utángyártottnál.

Teljeskörű kínálat

- Csomagajánlatunk: a tengelykapcsoló, a súrlódóbetét és minden szükséges csapágó egyetlen csomagban!

Versenyképes ár

AKCIÓS ÁRAK

-20%



A hirdetésben feltüntetett kedvezmény a mindenkor érvényes listaárból kerül levonásra és 2013. június 1-től 2013. június 30-ig érvényes.



ÖN NYUGODTAN PIHENHET, MI AKKOR IS DOLGOZUNK

Axiál műszaki
háttérszolgáltatások



- ▶ Az ország legkorszerűbben felszerelt szervizműhelyei.
- ▶ 15 alkatrész és szerviz értékesítési pont, melyek bármelyike 75 km-en belül elérhető.

- ▶ Összesen 150 szervizszakember.
- ▶ Közvetlen alkatrész kiszállítás a partnereinkhez 50 tehergépkocsival.



- ▶ Az ország legnagyobb mezőgazdasági alkatrészbázisa.
- ▶ A megrendelt alkatrészeket minden hétköznap, 24 órán belül, közvetlen alkatrészfeltöltő járatainkkal juttatjuk el telephelyeinkre.

 **AXIÁL**
Több ezer gép tapasztalatával



Miközben egyre nagyobb hangsúlyt kap Magyarországon a családi gazdaságok megerősítésére való kormányzati törekvés, reményteljes az ágazat és annak szereplőinek felértékelődése. Hazánk kiváló természeti adottságai joggal jelenthetnek biztos megélhetést azoknak, akik tisztelik és szeretik a földet, becsülik a kemény munkát. S amikor egyre nagyobb igény mutatkozik a városlakók körében is az egészséges hazai élelmiszerre, talán kellő megbecsülés is jut majd mindazoknak, akik mindazt előteremtik. Sorozatunkban olyan apákat és fiúkat, szülőket és gyermekeket mutatunk be, akik a saját generációjuk értékeit – tapasztalati és tanult tudásukat – összeadva igazolják az „egy meg egy az három” képletet, amely alapjául a legjobb nevelési módszer, a példamutatás szolgál.

A gazdaság összekovácsolja a családot

Füsiénél mindig nagy munka van, beszélgetésünk idején is éppen egy építkezés zajlik. A Mecsérien gazdálkodó családban a földhöz kapcsolódó munka messzire nyúlik vissza, a nagypapa is már gyerekkorától a mezőgazdaságban dolgozott. Rudolf is szépen belecsöppent az agráriusságba, pedig ő éppen a téjesítés idejében végzett az iskolában. Az idő tájt majd mindenki igyekezett távol maradni a mezőgazdaságtól, nem akartak a faluban megmaradni, az ipar felé indultak inkább.

Füsi Rudolf a végzettsége szerint hentes, és le is húzott húsz évet a szakmájában. Szerette azt a munkát, de egyre inkább vonzódott a mezőgazdaság felé is. Abban az időben a háztáji gazdaságok korát élte a vidéki ember, mindig voltak állatok a háznál, és kerteteket is műveltek.

Amikor a helyzet lehetővé tette, Rudolf megpróbálta önállósítani magát a mezőgazdaságban. Magángazda ő már 1977 óta, és végigjárta a számléltatást, mert abban az időben bizony nem létezett olyan, hogy mezőgazdasági vállalkozó. Még az akkori tanácshoz is behívták, hogy ugyan miként gondolja, hogy nem dolgozik sehol sem? Hiába dolgozott gazdálkodó módjára, nem volt se nyugdíjalapja, se társadalombiztosítása, hiszen hivatalosan nem volt munkaviszonya. Gondolt egyet, és kiváltotta az ipart szekérfuvarozásra, attól fogva pedig már megvolt a módja annak, hogy be tudja fizetni a járulékokat. Abban az időben elég volt a magyar állampolgárság ahhoz, hogy járjon az orvosi ellátás, a tb-t meg nem is nagyon feszegették. Így azután dolgozott folyamatosan, és lassanként kezdte bérelni a környéken a földeket.

Elsőszülött fia '71-ben, a fiatalabb '76-ban született, s amikor már cseperedtek, ők is beleolvadtak a közös munkába. Így alakult ki náluk a csa-

ládi gazdaság. Rudolf mezőgazdasági iskolába járt, és állattenyésztő szakmunkás lett, Norbert, az öccse pedig karosszérialakatos, aki otthonosan mozog a gépek között, és a kisebb javításokat maga végzi. A családi gazdaságot már a 11 éves unoka is erősíti, a szebbik nemet pedig a házigazda felesége és menyje képviseli. Szükség van azonban még két másik alkalmazott munkájára is, mert ma már bizony nem győzik a munkát, amikor összerolldnak a teendők.

Füsiék 450 ha szántóterületen gazdálkodnak, és van 50 ha réthük. A terület jellemzően nem szétaprózódott, bár vannak benne 2-3 hektáros földek is. A művelt terület egynegyed része saját, a többi bérlemény. Dominánsan gabonánövényekkel foglalkoznak, búzát, árpát, kukoricát termesztenek, ipari növényként repcét és napraforgót, s harmadik éve annak, hogy belevágtak a szójatermesztésbe is. A vetésforgót igyekeznek olyan szinten tartani, amely előnyére válik a növénynek és a gazdaságnak egyaránt.

Gépparkjuk sorában négy traktor képviseli az erőt – egy 230 LE-s Massey Ferguson, két New Holland (160, ill. 100 LE), valamint egy MTZ. Rakodógépük is van, és a gazdaság fejlesztése érdekében mindig mindenre igyekeznek pályázni, amelyre az önrészt biztosítani tudják. Így alakult, hogy hét évvel ezelőtt egy terménytárolóra pályáztak, három éve pedig egy szárítóra – azóta mindkettő meg is épült. Szinte minden bevételüket visszaforgatják a gazdaságba, annak fejlesztésére. A saját házuk rendbeteletét is megelőzték mindig a gazdaságba tervezett fejlesztések, de most eljött az ideje annak, hogy az otthonukat is korszerűsítsék. A fiúk már elszakadtak a szülői háztól, önálló életet élnek.

A valójában két gazdaságból álló családi vállalkozásban a földjeiket igyekeztek úgy összehozni, hogy lehetőleg egy darabban legyenek, mert az a munka szempontjából igencsak előnyös. Ha a bérleményekből felajánlanak olykor egyet eladásra, akkor azt megpróbálják megvenni, ha tehetségük engedi. A Szigetköz szomszédságában, a Kis-Duna mentén teljes egészében heterogén a térség talajminősége. Az AK minősítés itt nem is állná meg a helyét – ahogy az őseiktől hallották, valamikor a gróf megemeltette az aranykoronáját, hogy nagyobb hitelt tudjon felvenni a birtokaira. Így aztán majdhogynem a leggyengébb földek AK értéke a legmagasabb, s ami a faluhoz közel esik, az alig több mint a fele értékű a minősítése szerint, a bérleményeket viszont ezen értékhez kötik a tulajdonosok.

Füsi Rudolf szerint elhibázott lépés volt a nem megfelelő kárpótlás, amelynek következtében voltaképpen olyanok jutottak a földhöz, akiknek halvány elképzelésük sincs a mezőgazdasági munkáról. De megvan a véleménye a médiamunkásokról is, akik csak arról írnak, hogy milyen magas összegű támogatásokat kapnak a parasztszemélyek. Emiatt aztán a laikus számára kialakulhat egyfajta torz kép, miszerint a gazdának szinte mást nem kell csinálnia, mint beadni a nyomtatványokat aktuálisan a hivatalba, aztán csak úgy dől a pénz...

Márpedig a föld annak való, aki komolyan gondolja, hogy abból él meg. Más az, amikor valaki hobbi szinten művel egy telket, és igencsak más, amikor azzal keresi meg a mindennapi betevőjét, hogy gazdálkodik. A földnek bizony meg kell adni az igényei szerint a tápanyagot, a pénzt pedig vissza kell pörgetni, s nyilvánvalóan a gyengébb minőségű földbe többet kell visszatenni. A mai input anyagok mellett a szakemberek pontosan tudják, mit jelent termelni, minőségi terményt előállítani.

A terményárakra meg igazán nem lehet alapozni, mert betakarítás előtt azt hallani, hogy milyen drága lesz a termés, amikor meg jön a kereskedő, nem akar érte fizetni. Lassan kezd talán tisztulni a kereskedői piac, de korábban sok termelő megjárta velük együtt – volt, hogy elvitték a terményt, de nem fizették ki. Ők maguk a mustármaggal jártak így, aztán három évig tartott a bírósági herce-hurca, pénz pedig nem lett belőle. A gazda a föld közelében van otthon, nem a jogi útvesztők kibogozására termett, s nem az ügyvédi költségre dolgozik. De ráment az ügyre sok értékes idő és energia.

A gazdálkodási formáról szólva Füsi gazda állítja, hogy a magyar ember nem a szövetkezésre termett, mert egyik ember a másik szemét kikaparná, úgy összeugranak szinte nevetséges összegeken. Ők ugyan megpróbálták a saját falujukban: nyolcan-tizen létrehozta egy gazdaszövetkezetet 1990–93 között, de nagyon gyorsan rájöttek arra, hogy nekik ott semmi keresnivalójuk nincs.

Ők maguk szinte mindig a termőföldön voltak, a mezőgazdasági munkát végezték, és bizonyos mértékig átlátták a helyzetet. Viszont a tsz-ből kikérült szakemberek, akik beszívárogtak az újfajta szövetkezésbe, ugyanazt akarták csinálni, mint annak idejében. Ez nyilvánvalóan nem működött, ezért inkább elkezdtek keresni azokat az utakat, amelyek a saját elképzeléseik szerinti gazdaságot és gazdálkodást fogalmazták meg. Rátaláltak az Univer Penta cégre, rájuk bízta a könyvelést, és a tanácsadásaikra is nyitottak voltak. A kapcsolatuk olyannyira jól alakult a későbbi Euro-Öko Farm Projekt Kft.-vel, hogy most már a gépeiket is mind onnan szerzik be. Az egyszer kialakult bizalmi kapcsolat nagy segítség, s ma már napi kapcsolatban állnak a céggel, amely a pályázataikat is írja. A kölcsönösen jó kapcsolatnak köszönhetően az Univer Penta nagyon odafigyel Füsiék dolgaira, akik pedig rendszeresen érdeklődnek a számukra előnyteljesíthető lehetőségek felől. Ez pedig ugyancsak hasznos dolog, mert a gazdának nincs annyi idejük, hogy mindig naprakészen rendelkezzenek információkkal – a tanácsadó cég viszont első kézből továbbítja azokat a tudnivalókat, amelyeknek valódi hasznát vehetik. Még így is bőven marad a számukra papírmunka!

Az alkalmazottakra aligha lehet alapozni, igen nehéz ma olyan megbízható embert találni, aki a munkáját is becsülettel elvégzi. Márpedig

Füsiéknek az a szokás, hogy mindenki megfogja a munka végét, legyen az tulajdonos vagy alkalmazott, ugyanazt csinálja az idős és az ifjabb is. Két vége van a munkának, egyszerre kell azt megfogni! Nincs egyedül a véleményével a gazda, aki abban látja a problémát, hogy könnyen lehet munka nélkül segélyhez jutni, és csak addig tart a munkavégzés iránti szalmaláng igény, ameddig az aktuális szükségleteket fedezi az abból származó bevétel. Egy gazdaságban viszont ilyen alapon nem lehet alkalmazni senkit. Füsiéknek ráadásul állattenyésztés is van, ott reggel öt órától indul a teendők sora, a földeken pedig még estébe nyúlóan is dolgoznak, ameddig csak látnak.

Az állattenyésztés olyan szegmense a vállalkozásnak, amelyet nem lehet úgy végezni, hogy egyik nap jön a dolgozó, aztán másnap már sehol sincs. Hízómarha állományuk 44 darabból áll, a borjútól a végeterméig. Amikor a súlyban odaérnek, a bikákat lekötik, a selejtesnek ítélt üszöket eladják, a bikákat meghízalják. A bikapiac egyébként most gyakorlatilag áll, bár a közelmúltban akadt vevőjük. Ilyenkor viszont megjelennek azok a kuncaftok, akik lényegesen áron alul akarnak vásárolni. Mindenáron azonban nem adják el az állataikat, akinek van takarmánya, az inkább megpróbál kivárni. Disznót meg csak annyit tartanak, hogy ne kelljen a boltba szalonnáért menni.

A két generáció szívesen és jól dolgozik együtt, ahogy az apa mondja, a fiai nélkül nem is menne a gazdaság. Otthon az édesanya tartja a frontot, de az ő szerepe egyfajta főkoordinátori is, hiszen a férfiak reggel korán már mennek a dolgukra. Amikor valami pályázati lehetőség adódik, akkor jó előre megbeszélik, hogy merre induljanak. A gazdaság szinte adja a tippet, hogy mikor mire lenne szükség. Ha valaki a mezőgazdasági utat választja, vagy abba belecsöppen, akkor láthatja, hogy annak igazából nincs vége. Az egyik dolog hívja életre a másikat...

Annak idején nagyon örültek, amikor a pályázat útján a magtár elkészült, de akkor már érezték, hogy ha önállósítani akarják magukat, és nem akarnak kiszolgáltatottakká válni, akkor egy szárítóra is szükségük lesz. Elkészült a szárító – akkor tudták csak meg igazán, mennyire voltak átverve az évek során. Meglett a szárító, s már kicsi is lett a magtár, kevés lett a tárolóhely. Azért mindent csak módjával fejlesztenek, hogy

elbírhák a terheket. Inkább lassabban, de most már csak a minőségre törekszenek gépben és vetőmagban egyaránt. Odafigyelnek arra, hogy minőséget tudjanak előállítani, mert hosszú távon csak annak van létjogosultsága. Azt mindenkinek fel kell mérnie, hogy miként tervezhet, kire alapozhat. Füsiéknek adott az utánpótlás, aki továbbviszi a gazdaságot, nem megy veszendőbe a befektetett munka és a pénz.

A mezőgazdaságnak van létjogosultsága – mondják –, bíznak benne, és csak komolyan, hosszú távra terveznek. A mezőgazdaságnak csak hosszú távon van létjogosultsága, mert úgy nem lehet azt csinálni, hogy „ma én művelem ezt a földet, egy-két év múlva tán nem én” – ez valójában tönkreteszi az egész ágazatot. A mindenkori kormány felelőssége, hogy érezze azt, mivel küszködnek a gazdák, és hogy megfelelő szakmai háttérrel fordulással tudják a helyén kezelni a stratégiai ágazat fontosságát és problémáit. Ha ez megvalósul, akkor tisztul le a szakma, és akkor lesz igazán biztosított a tisztességes és perspektivikus fejlődés. Már érzékelhető jelei vannak annak, hogy a megfelelő értékén kezelik a kormányzat az ágazatot, de az évtizedek alatt történt egymásra rakódott rossz döntések következményei, a külföldiek számára engedélyezett földtulajdonlás hatása egyértelmű. Sajnos úgy tűnik, hogy a kialakulóban lévő új földtörvény sem fogja teljes egészében kiszűrni a külföldieket. A gazdák pontosan tudják, hogy a környezetükben kik művelik a földeket, és azt is, hogy ki hogyan jutott ahhoz a területhez. Egy jó gazda szereti minden héten legalább egyszer az összes földjét körbejárni, ez pedig csak akkor valósulhat meg, ha valaki helyben is él. Mint Füsiék, akik meg is tudják ott teremteni maguknak a megélhetéshez szükséges körülményeket.

-Keresztes-

A föld annak való, aki komolyan gondolja, hogy abból él meg.

A kapcsolatok mindig
bonyolultak, de a
komplikációk könnyen
áthidalhatók.

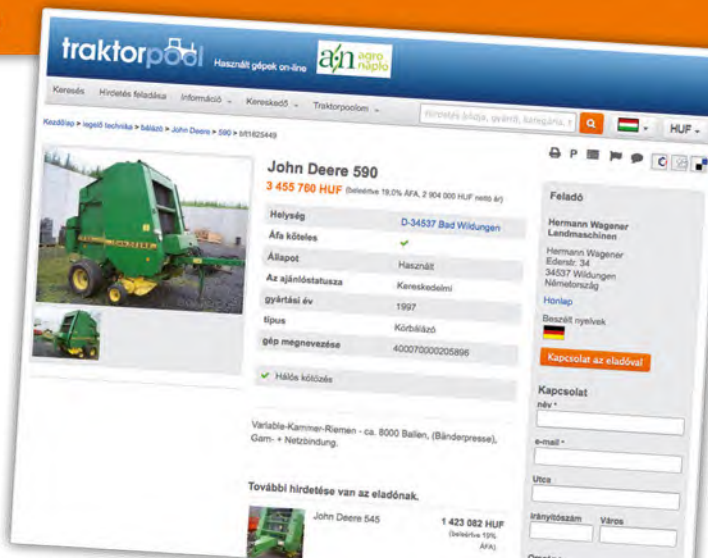
Traktorpool, ha többre vágyik.



www.traktorpool.co.hu

Az első számú internet-börze - Németországban és Európában

Az **an agro napló** ORSZÁGOS MEZŐGAZDASÁGI SZAKFOLYÓIRAT és a **traktorpool** kezdeményezésével



■ RAUCH AXIS 50.1 MŰTRÁGYASZÓRÓK

A függesztett műtrágyaszórók gyártásában élenjáró Rauch cég új Axis 50.1 típusú, kéttárcsás berendezése többféle variációban érhető el. Az Axis 50.1 C és D változatoknál az adagolószerkezetben van eltérés, a W változat egy 100 Hz-es mérőegységet is tartalmaz, míg a H változat hidraulikus meghajtással működik. Az új sorozat legnagyobb modelljének hasznos terhelése 4000 kg, maximális szórás szélessége pedig eléri az 50 m²-t. A berendezések III. kategóriás 3-pont függesztésű kapcsolókerettel rendelkeznek. Nagy teljesítményű traktorral, 540 vagy 750 l/perc fordulatszámú TLT-vel hajtott M-Drive kardánhajtással üzemeltethetők.

Az új fejlesztésű műtrágyaszórók a 18–50 méter szórás szélességre alkalmas Rauch CDA szóróegységgel készülnek. Az optimális keresztirányú szórás egyenletesség elérése érdekében fontos a különböző műtrágyákkal laboratóriumi szóráspróbákat végezni, amelyekkel megállapítható, hogy milyen szórólápat-beállítással érdemes az adott műtrágyát kijuttatni. A kiszórandó mennyiség (kg/ha) beállítását a C változatnál az E-Click elektronikus adagolósabályzó, a D változatnál a TELIMAT T 150 hidraulikusan működtethető szabályozó segíti elő. □



■ TOVÁBBFEJLESZTETT KUHN GIROHEUER

A francia Kuhn cég korszerűsítette a hazánkban is régóta ismert GF renderítő gépcsalád modelljeit. Az új, második generációs (G II – Version) vontatott berendezések a GF 7802T, 7902T, 8702T és 10802T típusjellel kerültek piacra, amelyek a munkaszélességre utalnak. A továbbfejlesztett renderítő az eddiginél jobban igazítható a körülményekhez. A munkamélysége hidraulikusan szabályozható. Az összes típus a Digidrive kapcsolószerkezettel látták el, ami nyugodtabb munkát biztosít. A renderítő forgódobjainak új hajtóművei kisebbek az előzőeknél, és döntésük hidraulikusan állítható. A hajtóművek nem igényelnek különösebb karbantartást. A gép szélső szárnyai szállítási helyzetbe összehajthatók és menetirányba döntve a hidraulikusan kiemelhető futószerkezetén könnyen vontatható földúton vagy szilárdburkolatú úton egyaránt. Munkahelyzetben a futómű felhúzott állapotba kerül, ezáltal nem zavarja a rendsodró dobok illetve villák forgását. □

forrás: top agrar online



■ ÚJ TECNOMA SZÉRIA

Az Exel Industries Grouphoz tartozó, jól ismert francia Tecnomat permetezőgépgyártó cég a függesztett berendezéseinek sorában a TX sorozatot a Xenis modellel váltotta fel. Az új függesztett típusok 800, 1000, 1200 és 1500 liter térfogatú permetlértartályokkal rendelkeznek. A 12 és 21 méter közötti szórókeret-szélesség tartományban többféle lehetőség kínálkozik. A 12 és 15 méteres, kereszt formában összecukott GC jelű keretek kézzel vagy hidraulikus úton nyithatók-zárhatóak. A nagyobb munkaszélességűek, mint a 16 és 18 méteres HLE és a 20 vagy 21 méteres GDM keretek hidraulikusan oldalra hajthatóak, illetve a traktorfülke fölött csukhatók össze. A továbbfejlesztett gépcsalád műanyag tartályainak belseje tükrösített felületű a könnyebb ürítés és a hatékonyabb tisztítás végett. Utóbbi műveletet körbeforgó szórófejekkel oldják meg. Rendelkeznek egy 150 literes tisztavíz-tartállyal és egy 15 literes kézmosó edénnyel is. Az új konstrukció előnye a karcsú felépítése, és a traktorhoz szorosabban illeszkedve előnyösebben alakul a gépcsoport súlypontja. □

■ ÚJ DEUTZ-FAHR TRAKTORSZÉRIÁK

Az SDF konszerhez tartozó Deutz-Fahr cég új 5-ös szériájú traktormodelljein egyértelműen felfedezhető az olasz Giugiaro dizájn-stúdió keze-nyoma. Ez a sorozat követi a korábbi 7-es és 6-os szériát.



Feltűnő a motorháztető a benne lévő LED lámpákkal. Alatta is van újdonság, hiszen korszerű, 3,6 literes összlökettérfogatú TCD 3.6 LC4 típusjelű Deutz motor az új erőforrása, amely SCR katalizátor nélkül is biztosítja az EU-III B károsanyag kibocsátási norma teljesítését. Ehhez egy dízel oxidációs katalizátor elegendő a vízűtéses füstgáz-recirkulációs rendszerrel (EGR) együtt. Összesen négy típus áll rendelkezésre 75–95 kW (100–130 LE) közötti teljesítménnyel és háromféle sebességváltóval, amelyek között fokozatmentes változat is található. Mindegyik traktort az SDD (Steering Double Displacement) kormányművel szállítják. Egy gombnyomással a fordulási manőver meggyorsítható és az új rendszerrel feleannyi kormánymozdulattal fordíthatók be teljesen a kerekek. Szintén újdonság a 6 TTV széria, amely öt modellből áll, a 110–120 kW (150–166 LE) teljesítményű traktorokat fokozatmentes ZF Ecom 1.5 hajtóművel szerelik. □

CLAAS AXION 930 teszt

Nehézsúlyú megoldás

Új típussal bővült a CLAAS nagytraktor-kínálata: a gyártó legmodernebb technológiáját felvonultató AXION 900-as kemény munkára teremt, amit nagy teljesítménye és tekintélyes tömege is alátámaszt. Terepen próbáltuk ki a CLAAS újdonságát.

Még egy típust vet be a CLAAS a nagytraktorok kategóriájában: az új AXION 900-as nem egy korábbi modell utódja, hanem egy teljesen új gép, ami tovább bővíti a választékot. Az idén éppen százéves gyártó minden tapasztalatát beleadta a legújabb fejlesztésébe, amely a középkategóriás ARION és a csúcsmo-
dell XERION között helyezkedik el. Ebben a szegmensben eddig a 260 lóerőig gyártott, nyolctonnás AXION 800-ast kínálta a CLAAS, ezért a 330 lóerőtől induló XERION alatt helye volt még egy típusnak. Az új AXION 900-asnak pedig nem csak az akár 400 lóerős teljesítménye az egyetlen vonzereje, hanem tizenhárom tonnás önsúlya is, ami jelenleg a legnehezebb géppé teszi a kategóriában. Egy nagytraktornál ez főleg előnyökkel jár, hiszen így könnyebben birkózik meg a keményebb talajmunkákkal vagy egy súlyos vontatmánnyal, és pótsúlyok felszerelésére is ritkábban lesz szükség.

■ KIEGYENSÚLYOZOTT SZERKEZET

Ekkora tömeg esetén különösen fontos az egyenletes tengelyterhelés, amiről ezúttal sem kell lemondanunk, hiszen a CLAAS-nál már megszokott módon 50–50 százalék nehezedik az első és a hátsó kerekre. Súlyja ellenére nem túlzóak az erősebbik AXION méretei: 5,59 méter hosszú. 3,15 méteres tengelytávja ellenben nagynak számít, ami vontatásnál jön jól, ugyanakkor rövid túlnyúlásainak köszönhetően fordulékony is a traktor. A rugózott első hídja gyorsításkor, fékezéskor és kormányzáskor felkeményedik, ami remek stabilitást eredményez, míg a 2,15 méter átmérőjű hátsó abroncsok a csökkentett nyomást is jól viselik, ezért olyan felázott talajon is képesek a vonóerő átadására, mint amilyen a teszten sor került.



■ TISZTA MŰKÖDÉS ÉS EGYSZERŰ SZERVIZELÉS

Modern formája ismerős lehet a CLAAS újabb típusairól, ami azt jelenti, hogy a gépházfedeleit itt is teljes egészében hűtőnyílások borítják. Az optimális szellőzéshez a változó sebességű hűtőventilátor is hozzájárul, ami részterhelésen csökkentett zajjal és fogyasztással jár. A gépháztetőt egy mozdulattal fel lehet pattintani, és ugyanilyen egyszerű a hűtők takarítása is, amit gázrugók nyitnak szét, míg az olajsint ellenőrzéséhez és a kenőanyag utántöltéséhez fel sem kell nyitni a motorházfedeleit. A károsanyag-kibocsátást szelektív katalitikus redukcióval csökkenti a rendszer, az ehhez szükséges AdBlue adalék hatvan literes tartalva a hétszáz literes üzemanyagtank közepébe került, ami csökkenti az esélyét annak, hogy hidegben megfagyjon a karbidoldat. Ezzel a rendszerrel az AXION 900-as a szilárd részecskék és nitrogén-oxidok jelentős mérséklését előíró Tier 4i emissziós normát teljesíti.

■ ROBOSZTUS FELÉPÍTÉS ÉS OPTIMÁLIS HAJTÁSLÁNC

Ha már nyitva a gépháztetőt, jól látszik, milyen robosztus szerkezet az AXION, amelynél az olajteknőt a vázba integrálták, így az nem csak nagyobb védelmet nyújt, de a nemkívánatos rezgéseket is elnyeli. A 8,7 literes, soros hathengeres, common-rail befecskendezővel szerelt turbódízel a Fiat Powertrain Technologies gyártja a CLAAS számára, a 320-tól 410 lóerőig elérhető négyféle kivitel közül a kipróbált 930-as modellben a 350 lóerős változat dolgozott. A legnagyobb nyomatéka nem csekély, 1450 newtonméter, amit illik hatékonyan beosztani: ezt szolgálja a ZF által gyártott CMATIC váltómű. A nullától 50 km/óra-ig teljesen fokozatmentesen dolgozó rendszer mindig a feladathoz illő vonóerőt biztosítja, és mivel a töltőcsás kuplunggal amint lehet, mechanikus áttételre vált, a talajmunkák és szállítási feladatok közben, egyaránt üzemanyag-takarékosan működik. Hat kihelyezett kör, elől-hátul függesztés és TLT, valamint légfék várja a munkaeszközöket, amelyek paramétereit az ISOBUS csatlakozónak köszönhetően a CLAAS saját fedélzeti rendszeréről lehet állítani.



■ IDEÁLIS MUNKAKÖRÜLMÉNYEK

A vezetőfülke túlzás nélkül nevezhető prémiumkategóriásnak, hiszen szériafelszerelés a négy pontos rugózás, ez pedig a pneumatikus üléssel együtt hatékonyan nyeli el a nemkívánatos rezgéseket, míg a négyoszlopos kabin kivételes kilátást nyújt a vezetőülésből. A hűthető és fűthető ülés, valamint az automatikus klímaberendezés ideális munkakörnyezetet teremt, a légkondicionálás pedig a teszt során is kiválóan működött, feltűnés nélkül tette a dolgát. A kormányoszlop magasságában és tengelyirányban is tág határok között állítható, és mivel mögötte a műszeregyeség vele együtt mozog, ezért mindig jól látható marad. A főbb menetadatokat megjelenítő számlapok között újdonság az AdBlue kék színű szintjelzője, ami abban lehet segítségünkre, hogy mindig időben utántöltsük a traktor környezetbarát működéséhez elengedhetetlen adalékot. A pótlás alatti hűtött rekeszben két darab másfél literes palacknak is elegendő a hely.

■ EGYSZERŰEN KÉZBEN TARTHATÓ

Jelentős tömege és nagy teljesítménye ellenére az AXION 900-as meglehetősen könnyen irányítható, amiben a modern kezelőszerveknek is nagy szerepe van. Az újabb CLAAS típusokból már ismerős lehet a CMOTION menetkar és a 21 colos képernyővel szerelt CEBIS fedélzeti rendszer. A vezető háromféle stílus közül választhat. Az első a teljesen automata, amikor a fordulatszámot és az áttételt is a gép variálja az éppen végzett munkafolyamatnak megfelelően. A köztes módban a vezető a menetkar segítségével szólhat bele a vezérlésbe, míg a teljesen manuális üzemmódnál a fordulatszám és az áttétel kiválasztása is a vezetőre van bízva. Ez utóbbi már rutinos kezelőt igényel, a tapasztalatok szerint azonban automataként a legügyesebb a traktor, hiszen így a talajmunkák közben egyszer sem torpan meg, miközben a hajtáslánc mindvégig a lehető leghatékonyabban működik.



■ MÉRETES ESZKÖZHÖZ TALÁLTÁK KI

A teszt során egy kissé elhanyagolt földterületen kellett dolgozni, ám ez sem jelentett leküzdhetetlen feladatot a CLAAS nagytraktorja számára, hiszen eleve ilyen körülmények közé szánták. A tizenhárom tonnás traktor könnyedén megbirkózott a mögé csatolt, tizenkét méter széles, nyolc tonnás Güttler SuperMaxx kultivátorral is, háromszáz lóerős teljesítménye éppen ideális egy ilyen eszközzel végzett talajmunkához. A CEBIS monitor bal szélén három sebességtartomány beállításait találjuk, alapértelmezésben 15, 35 és 50 km/óra-ig. Az értékek igény szerint módosíthatók, és mindhárom tartományhoz meg lehet adni egy tempomat által előhívható sebességet is a leggyakrabban végzett feladatokhoz. Nekünk az első tartományra volt szükségünk a teszthez, továbbá két munkafolyamatot is rögzítettünk. A táblavégi fordulóhoz szükséges egyes műveletek könnyen értelmezhető piktogramokkal jelennek meg a CEBIS képernyőjén, az egyes folyamatokat pedig az idő vagy távolság finomhangolásával még hatékonyabbá tehetjük. Az előre- és hátramenet közötti váltást nagymértékben megkönnyíti, hogy nem csak a kormányoszlopra szerelt irányváltóval, hanem a menetkaron található gomb megnyomásával is tolathatunk, erre a földben megbújó betondarabok miatt időnként szükség is volt.



■ HATÉKONY MUNKA VÉGZÉS

Szinte gyerekjáték elindulni a fokozatmentes váltóval szerelt traktorral, a kezelőszervek finoman adagolhatók, egy kis gyakorlattal gördülékenyen kezelhető az AXION 930-as. Mivel az automata üzemmódot választottuk, ezért a gép mindig az éppen optimális áttétellel és fordulatszámon dolgozott, miközben legjobb tudása szerint törekedett az előre beállított sebesség elérésére. Mindennapi körülmények között 1600–1700 közötti fordulaton hatékony a motor nyomatékleadása, de ha nem kell nagy erőbedobás, a vezérlő elektronika akár 1200-ra is csökkentheti a fordulatszámot. A talajmunkák során azonban szükség volt a nagyobb fordulatokra is, a felázott, sáros föld miatt pedig a kerékcsúszás mértéke igényelte a legtöbb figyelmet a CEBIS monitorján, minden mászintén magától végzett a gép. Különösen a táblavégi fordulók egyszerűek a CMOTION menetkaron lévő gombok megnyomásával, így a kezelőnek már csak kormányozni kell. Legyen szó tehát súlyos eszközről vagy neheztelt körülményekről, a kemény munkára termelt CLAAS AXION 930-as minden értelemben állja a sarat.

Csordás Gábor



Szemelvények a párizsi SIMA kiállításról – III.

Sorozatunk ezen részében kifejezetten a Magyarországon ismert és elismert traktormárkákhoz köthető újdonságokat taglaljuk, a teljesség igénye nélkül. A párizsi kiállítás kiváló alkalmat adott arra, hogy a neves gyártók megmutassák a 2012–2013-as év fejlesztéseit.

■ ARANYÉRMES JOHN DEERE „MULTI-FUEL” TRAKTOR

Az ezüstéremmel kitüntetett RDA rendszer mellett a John Deere egy aranyérmet is magáénak tudhat. A szakmai zsűri az ún. „multi-fuel” traktort találta érdemesnek az innovációs díjra. A kutatás céljából fejlesztett erőgép ásványi- vagy növényi olaj alapú üzemanyagokkal keverékként vagy akár külön-külön üzemeltethető, ugyanabból a tartályból. A szenzorok megvizsgálják a tartályban lévő üzemanyag vagy keverék tulajdonságait. Azután a traktor elektromos vezérlőegysége (ECU) optimalizálja a motorbeállításokat, hogy az emisszió megfeleljen az EUR IIIB/Tier 4 szabványnak. Végül egy modell alapú szoftver megvizsgálja a kimeneti szenzorból kapott jeleket a speciális motorbeállítási paraméterek beállításának céljából.

Ez az egytartályos megoldás használható minden tiszta vagy keverék hajtóanyaggal, valamint a gazdaságban előállított növényi alapú bioüzemanyaggal.



▲ A JD multi-fuel traktort egyelőre kutatási céllal fejlesztették

■ CLAAS ARION 500/600

Annak ellenére, hogy a SIMA kiállítást a Claas Axion 800-as traktorcsalád érkezésének előkészületeként tarthatjuk számon, a német gépgyártó standján megjelent a sorozatgyártásban lévő legújabb traktorcsaládjuk, a korábbi szériát felváltó Arion 500/600. Az elsőként 2012-ben Magyarországon bemutatott Arion a kis és közepes vállalkozások nagytraktoraként, de a nagygazdaságok kisebb munkákra szánt erőgépeként is tökéletesek. Ezek az univerzálisan használható traktorok megállják a helyüket a nehéz talajmunkában, de kiválóan alkalmasak a szállítási feladatok elvégzésére is, és esetleg jól alkalmazhatók homlokrakodóval szerelve, vagy frontfüggesztéses üzemmódban. Egyedülálló fordulékenyság jellemzi őket a rövid traktorhossznak köszönhetően. Az 50-50% súlyelosztás miatt a traktorok vonóereje kiváló, emellett, amennyiben szükséges, széles tartományban pótsúlyozhatóak. Külön-

leges kezelői környezetet nyújt a prémiumkategóriás, 5 oszlopos, teljesen új fejlesztésű, rugózott vezetőfülke, melyből a kilátás és a kezelői kényelem mértékadó a kategóriájában. Erőforrása 4- illetve 6-hengeres, hengerenként 4 szelepes DPS Power Tech PWX motor, mely kipufogógáz-szűrő használatával teljesíti a ma elvárt károsanyag-kibocsátási normákat.



▲ A kis és közepes vállalkozások nagytraktoraként, nagygazdaságok kisebb munkákra szánt erőgépeként is alkalmazható az Arion

■ NEW HOLLAND T4 TRAKTORCSALÁD

A New Holland cég a T-4000 és az egykori T-5000 sorozatát felcseréli a teljesen átdolgozott és korszerűbb elemekkel felszerelt T4 modellel. Az új szériát a 63 kW (86 LE), a 73 kW (99 LE) és a 78 kW (107 LE) teljesítményű traktorok alkotják. A 3400 cm³ összlökettérfogatú, F5C common-rail befecskendezésű FPT (Fiat Powertrain Technologies) motorok teljesítik az érvényes károsanyag-kibocsátási normákat. Az új NH traktorok különleges értéke a Delux VisionView™ vezetőfülke, amelynek mintegy 20 százalékkal nagyobb a belső tere a korábbi modellek kabinjaihoz képest. Az ívelt hátsó ablak belülről nyitható és kellő kilátást enged a függesztőműre, illetve a hozzá kapcsolt munkagépekre. A vezetőülés oldalirányban 15 fokkal elfordítható, ezzel is megkönnyítve a traktoros hátrafelé történő kitekintését. Többféle hajtóművel rendelhető. A 12x12 (12 előre/12 hátra) fokozatú váltók mechanikus vagy elektro-hidraulikus irányváltóval készülnek, de a traktorok szállíthatók 24x24 fokozatú Dual-Command, terhelés alatt kapcsolható sebességváltóval is. A T4 traktorcsalád mellett egy sor, az erőgépekhez kapcsolható érdekesség jelent meg az NH kínálatában, úgy, mint a T5 Electro Command™ és T6 Auto Command™ rendszer, vagy szőlészetek, gyümölcsösök erőgépe, a T3F család.



▲ Az új, T4-es szériát elődjéhez képest teljesen átdolgozták

■ A BIOGÁZ ÜZEMŰ TRAKTORRAL A KÖRNYEZETET, A TWINTRACK MEGOLDÁSSAL A KEZELŐ EGÉSZSÉGÉT VÉDI A VALTRA

A Valtra 2013-ban belekezd a biogázüzemű traktorok limitált szériagyártásába, így a világon az első traktorgyártó, amely ilyen környezetkimélő traktorok sorozatgyártását indítja meg. A 4-hengeres N széria prototípusa még 2010 nyarán került bemutatásra, amit a 6-hengeres T szériás követett 2011 őszén. Sorozatgyártásba a 80 kW (110 LE) teljesítménnyel bíró N101-es típust választották ki, egyelőre korlátozott számban.

Ez a kettős üzemanyag-felhasználású traktor biogázzal, hagyományos gázzal és dízel üzemanyagokkal üzemeltethető. A kettős üzemanyag-felhasználású motorokban a biogáz és a dízel keveréket a hengerekhez fecskendezik be. Egy kevés mennyiségű dízel hajtóanyag mellett az erő 70–80%-át a biogáz adja. A traktor kizárólag dízel hajtóanyaggal is üzemeltethető, ha a biogáz esetlegesen nem érhető el. A biogáz megoldás nem hátráltatja a traktorral elvégezhető különböző feladatokat, nem befolyásolja a talajállapotot vagy a különböző munkaeszközök használatát. A biogáz traktor elősegíti a megújuló energia hasznosítását a mezőgazdaságban és az erdőszetben, valamint a kommunális szektorban.



▲ Biogáz, hagyományos gáz és dízel egyaránt lehet az erőgép hajtóanyaga

Használatával jelentős üzemanyag-megtakarítás érhető el. Engedélyeztetése piacfüggő, mivel a közös emissziós szabályozás még nem elfogadott a kettős üzemanyag-felhasználású járművek esetén.



▲ Tolt üzemmódba állított ülés és kezelőkonzol

A környezettudatos gondolkodás mellett a finn gyártó fokozottan ügyel a kormány mögött ülő emberek egészségére is. Egy független kutatás szerint amellyel, hogy a reverzibilis Valtra TwinTrack fordított irányítási rendszerrel (átfordítható vezetőüléssel és kezelőkonzollal, hátrameneti, ún. tolt üzemmódban) szalastakarmány kaszálás alkalmával 12%-kal kevesebb időt és 11%-kal kevesebb üzemanyagot használt fel, mint a hagyományos állásban. A fordított üzemmód jelentősen kevesebb terhelést eredményezett a kezelő gerincére egyaránt. A kutatást két T163 típusú Valtra traktorral végezték. Az egyiket egy 7,3 m munkaszélességű Elho Duett kaszával szerelték, amelyet hátrameneti üzemmódban üzemeltettek. A másik traktoron egy 3,7 m széles Elho frontkaszát és egy 3,7 m széles hátsó kaszát szereltek. Összesen 70 hektár területet műveltek meg, 6 különböző földterületen 2012-ben, Délkelet-Finnországban.

-an-

PZB RENDSODRÓ FOG

AKCIÓS KUPONNAL CSAK 125 FT + ÁFA!

KÉRJE HAVONTA MEGÚJULÓ KATALÓGUSUNKAT ÉS KUPONFÜZETÜNKET INGYEN AZ ALÁBBI TELEFONSZÁMON!

RENDELJE MEG MOST: +36 30 777 7783

MINDÖSSZE 100 DB RENDELHETŐ JÚNIUS 20-IG.

Több mint 20.000 féle strapabíró, tartós mezőgazdasági gépalkatrész kistermelőknek, akár ingyen házhoz szállítással!

AKCIÓS AJÁNLAT!

PZB RENDSODRÓ FOG
WWW.KELETAGRO.HU

**KUPONNAL
CSAK 125 FT
+ ÁFA**

GAMMAPOLIS 2000 Bt.
Mobil: +36-30/984-8446, +36-30/539-0221
Telefon/fax: +36-54/481-766
www.gammapolis2000.hu | info@gammapolis2000.hu

John Deere beazonosítási szaktanácsadás
John Deere alkatrészek gyors és költségtakarékos beszerzése
John Deere kombájnialkatrész-akció!

Mátra-Parts Kft.
Mezőgazdasági gép- és alkatrész-kereskedelem
3214 Nagyréde, Atkai u. 49. • Tel.: +36-30/854-8358
matraparts@gmail.com • info@matraparts.hu • www.matraparts.hu

**ALKATRÉSZRE VAN SZÜKSÉGE?
LEGGYORSABBAN TÖLÜNK SZEREZHETI BE!**

**DEUTZ-FAHR, JCB
MEZŐGAZDASÁGI GÉP- ÉS
ALKATRÉS-ZERESKEDELEM**

Koncentrált és hektikus szójapiac

Európa szójaimportőr országai részéről egyre erősebb az igény szükségleteik nagyobb hányadának kielégítésére saját forrásból. Annál is inkább, mert a világ szójapiacát kisszámú szereplő befolyásolja, így a keresleti vagy kínálati sokkhatásokat nagyon nehéz csillapítani.

A szója szerepe a takarmányozásban kiemelkedő, ugyanis más szántóföldi növényeknél lényegesen magasabb a nyersfehérje-tartalma, esszenciális aminosav-tartalma pedig közel ideálisnak mondható. A szójabab és a szójadara ára azonban az elmúlt néhány évben drasztikusan ingadozott: pl. 2012. január és december között a szójadara fronthónapi jegyzése tonnánként 320 és 600 USD között, vagyis 280 USD (kb. 58 000 Ft) széles sávban mozgott Chicagóban. Ekkora léptékű eltérés egy-egy gazdasági éven belül tervezhetetlenné teszi az állattartás ráfordításait, jövedelmezőségét.

Az Európai Unió nem önálló fehérjetakarmányokból. Az EU növényi eredetű fehérjeszükségletének legnagyobb részét az importált szójabab feldolgozása során nyert, illetve döntően a dél-amerikai kontinensről beszerzett szójadarából elégíti ki. Utóbbiból a világ első számú importőre (lásd 1. ábra). Nem véletlen, hogy az EU sertés- és baromfi-hús-termelése egyre inkább a nagy európai kikötők vonzáskörzetében koncentrálódik, hiszen jellemzően ide telepedtek a szójafeldolgozók és ide érkezik az importált szójadara is.

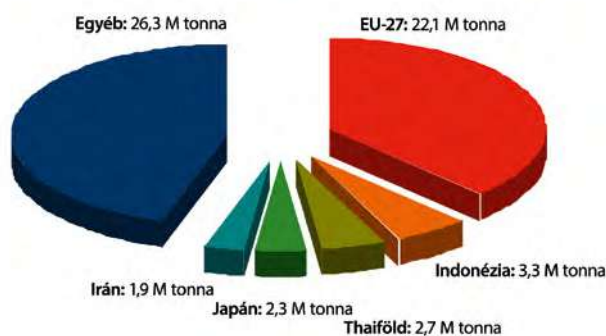
A szójabab globális termelése 237 millió tonna körül alakult a 2012. naptári évben, vagyis 7 százalékkal elmaradt a 2011. évi mennyiségtől. A világ legnagyobb szójatermelő országaiban igen gyenge termést takarítottak be: az Egyesült Államokban 82,4 millió tonna (2011-ben 84,2 millió tonna, de 2009-ben még 91,4 millió tonna!) szójabab került le a táblákról, míg Brazíliában 66,4 millió tonna (2011-ben 75,3 millió tonna), Argentínában pedig 39,7 millió tonna (2011-ben 49,2, míg 2010-ben 53,5 millió tonna!) termelt a világ mára második legfontosabb olajnövényéből. E három ország részesedése a globális kibocsátásból és kereskedelemről szokványos évjáratokban bőven meghaladja a 80 százalékot. Dél-Amerikában a szójatermelés ilyen léptékű visszaesésére évtizedek óta nem volt precedens. Ugyanakkor helyi források Brazíliában, ahol a termény betakarítása május első felében be is fejeződött, 81,5 millió tonna, míg Argentínában 48,3 millió tonna körüli termés mennyiséggel számolnak az idén. Az EU-27 részesedése a globális termelésből rendszerint a 0,5 százalékot sem éri el.

A szója világpiaci árának alakulásában meghatározó szerepet játszik Kína. Az ázsiai ország szójababimportja – a fogyasztói jövedelmek növekedésével és ezzel összefüggésben az állattenyésztés látványos felfutásával párhuzamosan – évről évre gyors ütemben nő: a folyó, 2012/2013. gazdasági évben előreláthatóan megközelíti a 60 millió tonnát, és a középtávú előrejelzések szerint egy évtized múlva túlszárnyalja a 100 millió tonnát, amivel részesedése a szójabab globális forgalmából 90 százalékra emelkedik. E hihetetlen nagyságú igény kielégítése már most komoly logisztikai kihívás elé állítja mind az exportőröket, mind magát az importőrt.

A géntechnológia egyre gyorsabb ütemben fejlődik, az új fejlesztésű GM növények, így többek között a GM szójafajták is egyre nagyobb számban kerülhetnek a nemzetközi forgalomba (a GM szójafajták részesedése a szója vetésterületéből az Egyesült Államokban és Argentínában messze meghaladja, míg Brazíliában megközelíti a 90 százalékot). Ezt a folyamatot azonban egyelőre erősen fékezi az új GM fajták aszim-

ron, illetve aszimmetrikus engedélyezése. (Aszinkron engedélyezés alatt azt értjük, hogy egy exportőr országban már engedélyezett GM fajta jóváhagyása még folyamatban van a kereskedelmi partnernél, aszimmetrikus engedélyezés alatt pedig azt, hogy egy exportőr országban engedélyezett GM fajta jóváhagyását nem is kéri a kereskedelmi partnereknél.)

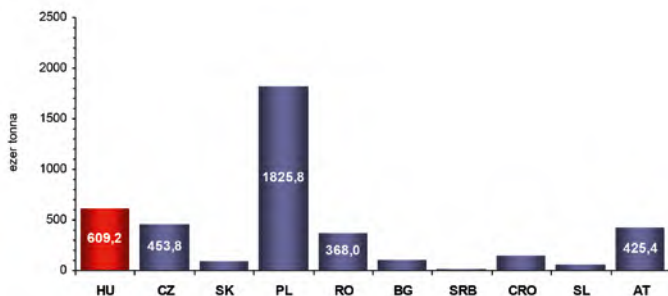
Az új GM szójafajták mihamarabbi termesztésbe vonása érdekében az Egyesült Államok és Kína szinkronizálja az engedélyezési eljárást, ami a várakozások szerint a 2014/2015. gazdasági évre meg is valósul. Mindebből az következik, hogy az USA feladja szójapiaci pozícióját az EU-ban, ahol az új GM fajták engedélyezése túl sokáig húzódik vagy gyakorlatilag reménytelen. Lépése előreláthatóan a kínai piacon szintén érdekelt dél-amerikai szójatermelőknél is felgyorsíthatja az engedélyezést, így a világpiacon egyre nehezebben lesz beszerezhető az EU-ban nem engedélyezett GM szervezetektől mentes szójabab és szójadara. Iparági források szerint az ilyen áruért 2012 második felében tonnánként kb. 60 EUR felárat kértek az exportőrök, de az azonnali piacon nem ritka, hogy 100 EUR prémiumot számolnak fel.



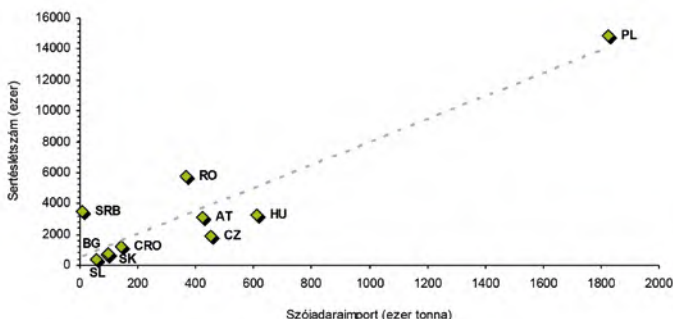
▲ 1. ábra: a világ legnagyobb szójadara-importőrei (2011/2012. gazdasági év). Forrás: Oil World

A kelet-közép-európai térségben – Szerbia kivételével – minden ország függ az import szójadarától (lásd 2. ábra). E függőség némelyikük – közöttük Magyarország – esetében kifejezetten erős. A szójadara nettó importvolumene az állatállomány (lásd 3. ábra), ahol az egyszerűség kedvéért csak a sertéslétszámot vettük alapul, a takarmányozási technológia és a rendelkezésre álló vagy olcsón beszerezhető egyéb fehérjehordozó takarmány-alapanyagok függvénye. Szerbiában a szója(dara) termelés gyakorlatilag kielégíti a belpiaci igényeket, ami elsősorban a terményspecifikus támogatásának (2012-ben tonnánként 30 EUR) köszönhető. A szubvenciót az ország esetleges EU-csatlakozása után értelemszerűen meg kell szüntetni. Külön említést érdemel Románia, ahol a géntechnológiailag módosított herbicidtoleráns RR szója EU-csatlakozással életbe lépő tilalma erősen visszavetette a termelést (jóllehet, a kibocsátás korábban sem fedezte a belpiaci igényeket). Ha az önállósra képes Szerbiával nem számolunk, Romániában a legkisebb a szójadara állatállomány nagyságához viszonyított behozatala.

Magyarország szójadarából nettó 610 ezer tonnát importált a 2009–2011 közötti időszak átlagában, ami megegyezik a 2012. évi nettó behozattal. Ehhez képest a hazai szántóföldi növénytermelők az elmúlt évben 63,1 ezer tonna szójababot takarítottak be, 31 százalékkal kevesebbet, mint egy esztendővel korábban, illetve 25 százalékkal kevesebbet, mint a 2009–2011 közötti hároméves időszak átlaga. A betakarított terület



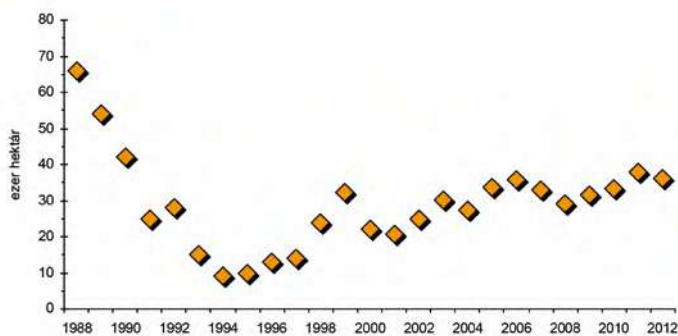
▲ 2. ábra: a kelet-közép-európai országok nettó szójadara-importja (2009–2011 átlaga). Forrás: KSH, Oil World



▲ 3. ábra: a kelet-közép-európai országok nettó szójadara-importja (2009–2011 átlaga) versus sertésállománya (2010 decembere). Forrás: KSH, Oil World, CKAN, CBS

36,1 ezer hektár (2011-hez képest -7 százalék, illetve 2009–2011 átlagához képest -2 százalék), az átlaghozam 1,75 tonna/hektár (-26 százalék, illetve -23 százalék) körül alakult. Az ország szójatermelési potenciálja egyáltalán nincs kihasználva: a mindenkorai rekordtermést még 1989-ben jegyezték fel, ekkor 118 ezer tonna szójabab került le a táblákról, míg a vetésterület 1988-ban döntött csúcsot, ekkor 66 ezer hektárra került szójababvetőmag (lásd 4. ábra). Az idén 40 ezer hektár körüli vetésterülettel számolhatunk. Szakemberek szerint azonban akár 120–150 ezer hektárt is elfoglalhatna a szója, ahonnan évi legalább 300–350 ezer tonna babot lehetne betakarítani. Ez a mennyiség a hazai szójadara-szükséglet harmadát-felét fedezné. A szükséges feldolgozóipari kapacitások már ma rendelkezésre állnak.

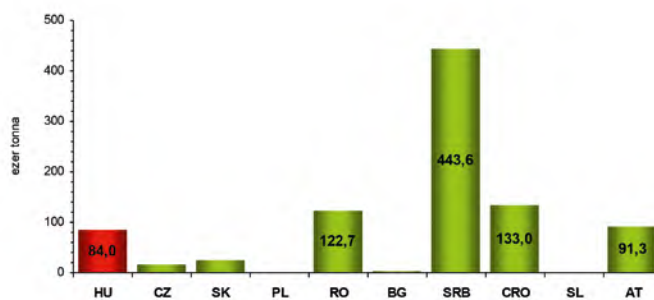
Magyarországon a szójatermesztés a Dunántúlon Baranya megyében, valamint az Alföldön Bács-Kiskun megyében, a Duna közelében kiemelkedő, de az elmúlt években egyre nagyobb területen vetették a növényt Zala megyében is. A Nemzeti Fajtajegyzéken jelenleg 57 fajta szerepel, ami regionális összehasonlításban bőségesnek mondható. Az államilag elismert fajták közül a hasznosítási irányt tekintve 51 a takarmányozási, 6 pedig az étkezési csoportba sorolható.



▲ 4. ábra: a szója vetésterületének alakulása Magyarországon (1988–2012). Forrás: KSH

A kelet-közép-európai térség országainak többségében elsősorban nem a klimatikus adottságok, hanem a termelési tapasztalatok hiánya, bizonyos növényvédő szerek használatának tilalma, valamint a kukorica-, a napraforgó- és a repcetermelés jövedelmezősége befolyásolja a szójatermelési hajlandóságot. A termelés felfuttatásában segíthet a *Donau Soja* osztrák kezdeményezés, amelynek célja az, hogy az elkövetkező években szisztematikusan felépítse a minőségi, szigorúan GMO-mentes szójatermelést a Duna térségében, amely mind takarmányozási, mind humánelélményi igényeket kielégít. A felső-ausztriai agrárkamara becslései szerint a Duna térségében (szélesebb értelemben: Bajorország, Ausztria, Magyarország, Szlovénia, Horvátország, Szerbia, Bosznia-Hercegovina, Románia, Bulgária, továbbá Svájc, Olaszország északkeleti része, Csehország, Szlovákia, Lengyelország déli része és a Kárpátalja) évi 4–5 millió tonna szójababot lehetne előállítani (5. ábra). Ennek megvalósítása persze a Duna-menti országok részéről komoly összefogást igényel, hiszen közös nemesítési programokra, infrastruktúrális fejlesztésekre, komplex minőségbiztosítási, nyomon követési rendszerekre, *best practice* modellek kidolgozására és elterjesztésére, marketing stratégiára stb. lesz szükség.

A piaci realitásokra alapozva azonban valószínűsíthető, hogy Magyarországon a szójatermelés esetleges növekedésével párhuzamosan a szójabab kivitele is megugrana, hiszen a Donau Soja védjegy tulajdonosa által minősített termelési rendszerben előállított, garantáltan GMO-mentes terményre az ausztriai és a németországi szójafeldolgozók minden bizonnyal igényt tartanak. A program megvalósulása azonban a szójadara árát érdemben aligha befolyásolná, az állattartók Magyarországon továbbra is az olcsóbb, nem GMO-mentes szójadarát etetnék.



▲ 5. ábra: a kelet-közép-európai országok szójatermelése (2009–2011 átlaga). Forrás: KSH, Oil World, CKAN

Az import szójadara felhasználása terén komparatív versenyelőnyt élveznek azok az országok, amelyek tengeri kikötővel rendelkeznek. Például Lengyelország szójadara-szükségletének döntő hányadát közvetlenül Argentínából, míg Románia és Szlovénia Brazíliából és Argentínából szerzi be. A szójadara ára a tengeri kikötőktől mért távolság függvényében nő – a legnagyobb versenyhátrányt Magyarország, Ausztria, Szlovákia és Csehország szenved el e tekintetben. Magyarországon a szállítási irány és mód függvényében általában tonnánként 20–40 EUR fuvardíj és kezelési költség rakódik a termékre, amíg az valamelyik tengeri kikötőből a felhasználás helyére érkezik.

Az európai szójatermelés kilátásainak latolgatásakor általában kevés szó esik Ukrajnáról, de még kevesebb Oroszországról, jóllehet, mindkét ország komoly potenciállal bír. A növény vetésterülete és kibocsátása Ukrajnában és Oroszországban évről évre folyamatosan nő. Ukrajnában tavaly 1,41 millió hektárról 2,41 millió tonna szójababot takarítottak be, míg Oroszországban 1,38 millió hektárról 1,81 millió tonna szójabab került a raktárakba. Ukrajna már most szójababexportőrként van jelen a világpiacra.

Potori Norbert, AKI

LABORATÓRIUMI SZOLGÁLTATÁSOK

Az SGS Hungária Kft. az agráripari laboratóriumi vizsgálatok és ellenőrzések terén piacvezető szerepet tölt be Magyarországon. Tapasztalt szakembereinek munkáját a legmodernebb technológiával felszerelt laboratóriumi háttér biztosítja.

Laboratóriumunkban:

- Takarmányok
- Szemes termények, olajos magvak, hüvelyes termények
- Talaj
- Öntözővíz
- Lombvizsgálatok
- Műtrágya

vizsgálatait végezzük akkreditált módszerekkel.

AZ SGS A VILÁG VEZETŐ MINŐSÉGELLENŐRZŐ, VIZSGÁLÓ ÉS TANÚSÍTÓ VÁLLALATA

SGS Hungária Kft.
1124 Budapest, Sirály u. 4.
t (06 1) 309 3320
f (06 1) 309 3355
e agri.hu@sgs.com
www.sgs.hu

SGS



H-9700. Szombathely, Szent Gellért u. 17.
Telefon.: 94/325-672

VILLANYPÁSZTOROK

LACME

KERÍTÉSEPÍTÉS

TORNADO
FORCE 12 FENCING

VADHÁLÓK

INFÓ: +36-70/949-59-69
WWW.CONT-ECO.HU

- ▶ KÖZÚTI HÍDMÉRLEGEK acélhidas és betonhidas, áttelephíthető és helyhez kötött kivitelben, akna nélküli és sekély aknás változatban
- ▶ Hitelesített és technológiai DÁRUMÉRLEGEK
- ▶ TENGELYTERHELÉS-MÉRŐ MÉRLEGEK hitelesített és nem hitelesített kivitelben
- ▶ FEDÉLZETI (felépítménybe épített) JÁRMŰMÉRLEGEK
- ▶ MÉRLEGES RAKLAPEMELŐK
- ▶ RAKTÁRI MÉRLEGEK
- ▶ TÁRGONCÁMÉRLEGEK
- ▶ HIDEKGÖD- és MELEGKÖDKÉPZŐ készülékek

KONTINEX Kft. MÉRLEGEK
6724 Szeged, Pacsirta u. 7/A

Tel.: 62/498-217, 498-219 • Fax: 62/498-218
kontinex@invitel.hu • www.kontinex.hu

Mezőgazdasági Magazin

Új Mezőgazdasági Magazin a Magyar ATV csatornáján

minden vasárnap reggel 6 óra 25 perctől és szombaton 11 óra 30 perctől.

Benne információk, érdekességek, újdonságok a mezőgazdaság házatájáról.

Várja Önöket a képernyő elé a műsor szerkesztő-producere, Aszódi János.

A magazin az interneten is megtekinthető az ujmezogazdasagimagazin.hu oldalon

AZ ÖNTÖZÉSI TALAJVÉDELMI TERV

■ BEVEZETÉS

Az öntözés mesterséges beavatkozás a növényállományok vízigényének gazdaságilag indokolt szinten történő kielégítésére. A szántóföldi növénytermesztés során a termesztett növények terméseredményeinek javítására csapadékhiányos évszakokban az egyik legeredményesebben alkalmazható agrotechnikai eljárás. Az öntözés végrehajtása azonban komoly szakértelmet és körültekintést kíván. A nem szakszerűen végzett öntözés ugyanis a talaj termékenységet olyan mértékben ronthatja, amely a terület későbbi mezőgazdasági hasznosítását is kedvezőtlenül befolyásolhatja. Termőtalajaink védelme érdekében ezért hazánkban törvény szabályozza az öntözés engedélyezésének feltételeit, amelyben a talajvédelmi hatóságra jelentős szerep hárul.

■ AZ ÖNTÖZÉS JOGI SZABÁLYOZÁSA

Az öntözés vízjogi engedélyhez kötött tevékenység. A termőföld védelméről szóló 2007. évi CXXIX. törvény 50. §-a alapján az öntözés vízjogi engedélyezési eljárása során az illetékes talajvédelmi hatóság szakhatóságként vesz részt. A talajvédelmi szakhatósági állásfoglalás megadásához talajvédelmi terv elkészítése szükséges. Talajvédelmi tervet szakértői jogszakkal rendelkező talajvédelmi szakértő készíthet a többször módosított 90/2008. (VII. 18.) FVM rendeletben foglalt előírások alapján. A talajvédelmi terv készítésének célja többek között, hogy megállapítsa a kijelölt terület öntözésre való alkalmasságát, másrészt hogy megakadályozza az öntözésre alkalmatlan víz felhasználását.

■ AZ ÖNTÖZÉSI TALAJVÉDELMI TERV KÉSZÍTÉSÉNEK TARTALMI KÖVETELMÉNYEI

Az öntözésre kijelölt terület öntözésre való alkalmasságának meghatározásához helyszíni és laboratóriumi vizsgálatok elvégzése szükséges. A vizsgálatba vont területen eltérő talajfoltonként, de legalább 10 ha-onként talajszelvényt kell feltárni, és a talajszelvény genetikai szintjeiből mintát kell venni. Meg kell határozni a talajvíz mélységét, és 2 méter mélységen belül – nitrátérzékeny területen 5 m-en belül – elérhető talajvízszint esetén a talajvízből is mintát kell gyűjteni. Az eltérő vízgazdálkodási tulajdonságokkal rendelkező talajfolton kijelölt ún. „jellemző talajszelvényekből” bolygatlan talajmintát kell gyűjteni.

A talajminták laboratóriumi vizsgálatát az alábbi paraméterek vonatkozásában szükséges elvégeztetni. Minden esetben vizsgálandó az összes talajmintából: a kémhatás ($\text{pH}_{\text{H}_2\text{O}}$), a kötöttségi szám (K_A), a humusz-tartalom (H%), összes karbonát-tartalom ($\text{CaCO}_3\%$), vagy a hidrolitos aciditás (γ_1), vízben oldott összes só.

Jellemző szelvényekből vizsgálandó paraméterek: a mechanikai összetétel, a térfogattömeg, a pF -sor.

Szakmailag indokolt esetekben vizsgálandó: a vizes kivonat, a báziscsere-vizsgálat, a talajvízvizsgálat, a morzsa-vízállékonyság.

Számítással meghatározandó paraméterek: az összpórozítás, a differenciált pórozítás, a levegőkapacitás, a relatív levegőtartalom, a víz-levegő arány, a vízháztartási mérleg.

A helyszíni és laboratóriumi vizsgálatok során a terület öntözhetőségének talajtani feltételeit kell megállapítani. Az elméleti öntözési vízádag kiszámításának alapja a talaj differenciált pórusterének ismerete, és az ezt szemléltetést tevő vízkapacitási jellemzők ($V_{k\text{max}}$, $V_{k\text{min}}$, $V_{k\text{sz}}$, DV, HV). Az öntözési cél – talajtani szempontból – a növények számára felvehető, az ún. hasznosvíz (DV-diszponibilis víz) pórustartomány feltöltése. Az öntözés lehetséges intenzitására vonatkozó értéket a talaj hidraulikus vezetőképességének (K-tényező) ismeretében számíthatjuk.

A talaj kémiai tulajdonságai közül az oldható sók mennyisége és minősége, a kicserélhető Na-ionok abszolút és relatív mennyiségének ismerete elsősorban az öntözővíz talajra kifejtett hatásának előrejelzéséhez adnak támpontot. Ezekon kívül elengedhetetlen a felhasználásra kerülő öntözővíz kémiai összetételének ismerete is, amelynek fontosságára a későbbiekben részletesen is kitérek. Indokolt esetben sóforgalmi számítások elvégzése is szükséges.

Az elvégzett talaj- és öntözővíz-vizsgálatok eredményei alapján a talajokat öntözhetőség szempontjából három csoportba lehet besorolni. (Stefánovits – Filep – Fülek, 1999.)

1. Öntözésre javasolható azok a területek, amelyeken a talaj termékenysége az öntözés következtében várhatóan nem csökken. Ebbe a csoportba tartoznak a kedvező vízgazdálkodási tulajdonságokkal (1–4 vízgazdálkodási kategória) rendelkező talajok, ahol a talajvíz mélyen (4 m alatt) helyezkedik el és sófelhalmozódás sem a szelvényben, sem a talajvízben nem figyelhető meg. Azonban ezeken a területeken is csak megfelelő minőségű öntözővizet lehet felhasználni. Az öntözés során a talajvédelmi tervben megfogalmazott előírásokat be kell tartani.

2. Öntözésre feltételeken javasolható területeken az öntözés csak akkor nem csökkenti a talaj termékenységet, ha a talajvíz szintje mélyebben marad a kritikus vízszintnél és az öntözővíz megfelelő minőségű. Ilyen területeken az öntözést általában vízrendezéssel és a talajnedvesség szabályozásával kell összekapcsolni.

3. Nem javasolható az öntözés akkor, ha az káros folyamatok megindulását vagy erősödését idézné elő a talajban. Az öntözhetőséget korlátozó legfontosabb talajtulajdonságok a következők: a felszín közeli talajvíz-

Fliegl
AGRARTECHNIK
POWER FÜR PROFIS

**Segítünk a
betakarításban!**



Magyar termék!

**Rövid szállítási
határidővel,
raktárról
azonnal vihető!**



**Kedvező
ajánlatokért
keressen minket!**

Fliegl-Abda Kft.
9151 Abda,
Pillingerpuszta
0696/553-303
sales@fliegl.hu

szint, a talajvíz magas sótartalma, a kedvezőtlen talajszerkezet, a sófelhalmozódás a talajszelvényben, a Na^+ ionok 5%-ot meghaladó aránya az adszorbeált kationok között.

■ AZ ÖNTÖZŐVÍZ MINŐSÍTÉSE

Öntözésre csak megfelelő minőségű öntözővíz használható fel. Ezért a talajvédelmi terv készítése során az öntözővíz vizsgálatát és minősítését is el kell végezni. Az öntözővíz minősítését az alábbi jellemzők és paraméterek alapján kell meghatározni.

Fizikai jellemzők: hőmérséklet, szín, szag, hordalékosság, vezetőképesség.

Kémiai paraméterek: Fe^{2+} , Al^{3+} , Ca^{2+} , Mg^{2+} , Na^+ , K^+ , CO_3^{2-} , HCO_3^- , NO_3^- , SO_4^{2-} , Cl^- , Bór

Számított paraméterek: a nátrium adszorpció aránya (SAR), a nátriumszázalék, a szikesedési hányados, a magnéziumszázalék, az anion szerinti víztípus, a kation szerinti víztípus.

Az öntözővíz *sótartalmára* vonatkozóan nem lehet általános érvényű határértéket megszabni, mivel azt a mindenkor talajtulajdonságok, a kiadagolt víz mennyisége és az éghajlati adottságok is nagymértékben befolyásolják. Hazai éghajlati és talajviszonyaink között általában nem következik be sófelhalmozódás akkor, ha az öntözővíz sókoncentrációja nem haladja meg az 500 mg/l ($\text{EC}=0,781 \text{ mS/cm}$) értéket. Mély talajvizű, laza talajokon ennél nagyobb 800–1000 mg/l sótartalmú víz használata is megengedhető.

Az öntözővíz összetétele akkor kedvező, ha kevés *Na-ion* tartalmaz. A szikesítő hatás szempontjából azonban elsősorban nem a Na -ionok abszolút mennyisége, hanem a többi kationhoz viszonyított részaránya ($\text{Na}\%$) a döntő. A $\text{Na}\%$ megengedhető értéke a víz sótartalmától és az öntözendő talaj tulajdonságaitól függ. Hazánkban a kis sótartalmú vizeknél a $\text{Na}\%$ átlagosan 40–50% körüli lehet.

A víz szikesítő hatásának kifejezésére a $\text{Na}\%$ mellett a *nátrium adszorpció arány (SAR)* is használható. A SAR értéke nem csak a víz relatív Na -tartalmától, hanem az összes sókoncentrációtól is függ, így kifejezésre juttatja azt a törvényszerűséget, hogy a víz koncentrációjának emelkedésével a szikesítő hatása is megnő. Jó minőségű öntözővíz esetében a SAR nem haladja meg a 2 értéket.

A nagy magnéziumtartalmú öntözővízből jelentős mennyiségű *Mg-ion* adszorbeálódhat a talajkolloidokon. A nagy mennyiségű adszorbeált Mg egyrészt kedvezőtlenül hat a talaj fizikai és vízgazdálkodási tulajdonságaira, másrészt a magnéziumban gazdag talajok gyorsabban szikesednek el, mint a hasonló kolloidtartalmú Ca -talajok. Kíváncos, hogy az öntözővízben a Mg -ionok mennyisége jóval kisebb legyen, mint a Ca -ionoké. Amennyiben a $\text{Mg}\%$ 40–50 körüli, néhány talajon (pl. kötött réti talajokon) kérdéses a víz alkalmazhatósága.

A fenoltalein-lúgosság a szabad szóda és a Na -szilikát jelenlétét jelzi. Az ilyen víz erősen szikesítő hatású, ezért a jó minőségű öntözővíz szódát egyáltalán nem tartalmazhat.

A fenoltalein-lúgosságot nem mutató vizek is tartalmazhatnak azonban erősen szikesítő hatású Na -sót (elsősorban NaHCO_3 -ot). Ennek mennyisége a *szódaegyenértékkel (Sze)* becsülhető. A jó minőségű öntözővizekben a szódaegyenérték kisebb 1,25-nél.

Ha az öntözővíz *kloridkoncentrációja* meghaladja a 150 mg/l értéket, felületi öntözés esetén toxikus. 100 mg/l feletti klorid-koncentráció esőztető öntözés esetén toxikus hatású.

Az öntözővíz *bórkoncentrációja* 0,7 mg/l érték alatt nem toxikus. 0,7–2,0 mg/l közötti bórkoncentráció az egyes növénykultúra érzékenységétől függően esetleg toxikus lehet, azonban 2,0 mg/l feletti bórkoncentráció minden esetben toxikusnak tekintendő.

Minden esetben használható az öntözővíz, ha a kémhatása 6,5–8,4 pH közötti. Ettől eltérő esetekben a talaj tulajdonságainak függvényében kell dönteni a víz felhasználhatóságáról. Az öntözővíz minősítésére Filep (1999.) dolgozott ki egy minősítési rendszert (lásd a mellékletet).

Az öntözési talajvédelmi tervben az elvégzett helyszíni és laboratóriumi vizsgálatok eredményeinek függvényében ismertetni kell:

- a terület részletes talajtani jellemzését,
- a talaj öntözésre való alkalmasságát,
- a talajvízviszonyok jellemzését,
- az öntözővíz minősítését,
- javaslatot az egyszerre kiadható öntözővíz mennyiségére, intenzitására, gyakoriságára,
- javaslatot az öntözés hatékonyságát javító beavatkozásokra.

A talajvédelmi terv mellékleteként csatolni kell:

- genetikus talajterképet,
- vízgazdálkodási kartogramot,
- talajvíz kartogramot,
- öntözési talajalkalmassági kartogramot,
- pF-görbét, szemeloszlási görbét,
- vízháztartási mérleg számítást,
- akkreditált laboratórium által kiállított vizsgálati jegyzőkönyveket.

■ ÖSSZEFOGLALÁS

A nem szakszerűen végzett öntözés káros hatásainak megelőzése érdekében a mezőgazdasági területek öntözésének engedélyezése során talajvédelmi terv készítése szükséges. A talajvédelmi terv készítése során az öntözésre kijelölt terület részletes talajtani vizsgálatával elsősorban a talaj öntözésre való alkalmasságát lehet megállapítani, melynek során a talaj vízgazdálkodási tulajdonságainak figyelembevételével az adott talajra vonatkozó maximális vízáradag és öntözési intenzitás meghatározása történik.

A felhasználni kívánt öntözővíz előzetes vizsgálat alapján a kedvezőtlen kémiai összetételű vizek öntözésből történő kizárásával megakadályozható a talajok káros sóterhelése, másodlagos szikesedési folyamatok megindulása.

Az öntözés végrehajtása során is alapvető talajvédelmi szempont, hogy a talaj állapotában sem rövid, sem hosszú távon a termékenységet károsan befolyásoló folyamatok ne következzenek be.

Dr. Kulcsár László
talajvédelmi szakértő

Melléklet

ÖNTÖZŐVIZEK MINŐSÍTÉSE (FILEP 1999)

I. Minden esetben használható az öntözővíz, ha sókoncentrációja nem haladja meg az 500 mg/l-t ($\text{EC} < 0,78 \text{ mS/cm}$) és SAR-értéke nem haladja meg a 2 értéket. A megengedhető $\text{Na}\%$ a sókoncentrációtól függ. A kategórián belül két alcsoportot lehet megkülönböztetni.

I.a. *Kiváló minőségű*. A sókoncentráció $< 500 \text{ mg/l}$ és a SAR < 1

I.b. *Jó minőségű*. A sókoncentráció $< 500 \text{ mg/l}$ és a SAR 1-2 közötti

II. Csak egyes talajok öntözésére alkalmas, de javítás után minden esetben használható öntözővizek. Ez a kategória három alcsoportra osztható.

II.a. Javítás nélkül felhasználható a víz homok és jó vízálló szerkezetű vályog talajok öntözésére akkor, ha sókoncentrációja 500–1000 mg/l ($\text{EC} = 0,78–1,6 \text{ mS/cm}$), a SAR-értéke kisebb mint 2, a $\text{Na}\% < 25–40$. Szakszerű hígítás után, ha a sókoncentráció és a SAR-értéke az I. csoportra jellemző értékre csökken, bármilyen talaj öntözésre alkalmas.

II.b. Ha a víz sókoncentrációja kisebb 500 mg/l-nél, de a SAR-értéke 2 és 4 között van, a $\text{Na}\%$ pedig 40–75% közötti, javítás nélkül csak szikes legelők öntözésére használható. Nem szikes talajok öntözése esetén szükséges a víz kémiai javítása, gipszezése. Gipszezés után a sókoncentráció megnő ugyan, de a $\text{Na}\%$ jelentősen lecsökken.

II.c. Nem szikes talajok öntözésére csak hígítás/vagy kémiai javítás után alkalmas a víz akkor, ha sókoncentrációja 350–1000 mg/l közötti ($\text{EC} = 0,55–1,6 \text{ mS/cm}$), a SAR-értéke 2–4 közötti, a $\text{Na}\%$ az összes sótartalomtól függően 50–70% közötti.

III. Javítás után is csak egyes talajok öntözésére használható természetes vizek sókoncentrációja $< 2000 \text{ mg/l}$ ($\text{EC} < 3,1 \text{ mS/cm}$) és a SAR-értéke 4 és 8 közötti

IV. Öntözésre nem használható és nem javítható víz, a nagy sótartalom és a magas Na -koncentráció miatt.

KUHN PREMIA

függesztett mechanikus gabonavetőgépek

AZ IKR KÍNÁLATÁBAN!

KUHN

Premia 300



- Hector 3000 művelőnyom automatika
- Féloldali vetés elzárás
- Tárcsás csoroszlyás kivitel
- Kétoldali talajkerék hajtás
- Magtakaró pálcasor
- 1,5-450 kg/ha-ig fokozatmentes magadagolás
- Nyomlazító

Premia 4000



Kuhn Premia 300 gabonavetőgép 10.800 EUR + ÁFA

Kuhn Premia 4000 gabonavetőgép 13.750 EUR + ÁFA

Az akciós ár tartalmazza a gép telephelyre történő szállítását.

További információért keresse gépértékesítőinket!

Németh László	Balatonkeresztúr (Zala)	+36-30/552-0154	Vigh Csaba	Kecskemét	+36-30/552-0082
Ágoston Zoltán	Balatonkeresztúr (Somogy)	+36-30/552-0153	Bacsa Géza	Orosháza (Csongrád)	+36-30/552-0170
Stefák Szabolcs	Pécs	+36-30/279-3000	Laurinyecz János	Orosháza (Békés)	+36-30/552-0067
Ábrahám Zsolt	Baja	+36-30/349-3883	Cs. Tóth Zoltán	Szolnok	+36-30/993-8892
László Balázs	Sárvár	+36-30/408-1056	Teremi Béla	Demecser	+36-30/300-1409
Tárnóczy Krisztián	Szabadbattyán	+36-30/552-0195	Vass Tamás	Magyarhomorog	+36-30/411-0802
Erdősy Szabolcs	Szerencs	+36-30/378-5495	Janó Szabolcs	Nagyigmánd	+36-30/552-0175
Tóth András	Szekszárd	+36-30/969-4136			

IKR, partner a sikerhez!



IKR KERESKEDELMi Zrt.

Munka- és Célgép Üzletág • 2943 Bábolna, IKR Park

Tel.: +36-34/569-050 • Fax: +36-34/569-053

www.ikr.hu

Új technológiai pont a nyári tarlók kezelésében

Hazánkban a kalászos gabonák betakarítása a nyári mezőgazdasági munkák legnagyobb körütekintést, figyelmet és leggondosabb szervezési munkát igénylő része. A gabona betakarításával azonban a technológiai munkálatok korántsem érnek véget, ugyanis a visszamaradt tarló legalább ennyire gondos és szakszerű kezelést kíván. Mára jelentősen csökkent a magyarországi állatállomány, a gabonaszalma állattenyésztési célú hasznosítása is visszaesett, ami egyrésztől sajnálatos, másrésztől viszont – a talajba megfelelően visszadolgozott szalma esetén – kifejezetten pozitív hatást hozhat.



Legyengült mikrobiológiai aktivitású talajainkban azonban a mai intenzív növénytermesztési igényekhez képest hosszasan elhúzódó folyamattá vált a növényi maradványok lebomlása, amely során ezek táptalajul szolgálnak a patogén, kórokozó szervezetek számára.

A tarló lebontása nem képzelhető el cellulózbontó baktériumok nélkül. Ennek megfelelően, a talajbaktériumok tevékenységének elősegítése érdekében, **a talajok termőerejének hosszú távú fenntartásának jegyében ÚJ TECHNOLÓGIAI PONT jelent meg a termelési technológiában: a talajoltás.**

A talajoltás cellulózbontó baktériumokat juttat a talajba, illetve a nitrifikáló baktériumok által megteremti a szükséges életfeltételeket számukra. A szerves anyag lebontását a talajban kialakult, a talajra és a klíma-

tikus viszonyokra jellemző mikroflóra alkotói végzik. A lebontás sebességét, intenzitását az ezt végző mikroorganizmusok felszaporodási üteme, mennyisége határozza meg. A talajoltó készítmények ezért jelentős mértékben képesek a szármadarványok lebomlásának gyorsítására. Olcsóbb, hatékonyabb, természetesebb megoldást biztosítanak, mára már több ezer termelőnek:

Hajdúhadházon technika és idő kérdése a siker

Márföldi Mihály 2011-ben alkalmazott először Phylazonit cellulózbontó készítményt rozstartló bontásához. Szerinte fontos, hogy visszadolgozzák a szármadarványokat, de nem lehet figyelmen kívül hagyni, hogy a talaj élő közeg. A tápanyagpótlás egyik lehetséges módjaként a rozstartló bomlását Phylazonit baktériumkészítménnyel támogatják. Száz hektárra juttatták ki, ahol rögtön be is váltotta a hozzá fűzött reményeket, a gyenge homok dacára az utóbbi tíz év legjobb átlagtermése született.

Phylazonit az újírázi perctalajokon

Gajda Lászlóék a betakarítási munkálatokat követően, amint lehet, tarlólántást végeznek, amelynek során vízzel hígítva juttatnak ki Phylazonitot a szármadarványokra. A műveletet tárcsával végzik, amelyre szórókeretet erősítettek, így a tarlólántással egy menetben a baktériumkészítményt is be tudják dolgozni a talajba.

Mivel az a cél, hogy a lehetőségekhez képest a talaj minél morzsalékosabb, szerves anyagokban gazdag legyen, a szalmából csak annyit gyűjtenek be, amennyi az állatok ellátásához szükséges. A többit leszecskázzák, és bedolgozzák a talajba. Ezért – bár az is akad a gépparkban – egyáltalán nem használják az ekét, csak 45–50 centiméter mélyen lazítanak. A kés 45 fokra van megdöntve, megemeli, és megszellőzteti a földet, a hozzá tartozó tüskés henger pedig aprít rajta és visszazárja. Nagyon szép, egyenletes felület keletkezik így, nincsenek barázdák és lyukak sem. Az eredmény magáért beszél.

Javuló talajszerkezet kötött Bihari öntéstalajokon

Rezes Gáborék Váncsodon tapasztalták, hogy a Phylazonit használatával javult a talaj szerkezete. Úgy vélik, ezt annak köszönhetik, hogy több szerves



trágyát juttattak ki a földekre, és a nyári tarlók bedolgozásánál felhasznált Phylazonit is bizonyította jótékony hatását: ezek a nagyon kötött talajok is jobb szerkezetűek lettek. Azt mondják, a tények makacs dolgok: amikor nem használták Phylazonitot a repcében, hármassal kezdődtek a termésátlagok, ahogy elkezdték kijuttatni, rögtön négyes lett belőle. A csapadékszegény években egyszerűen nélkülözhetetlen.

**TALAJAINK IGÉNYLIK
ÉS MEGÉRDEMLIK
A TÖRÖDÉST, ÉS HA
EZT MEGTESSZÜK
ÉRTÜK, MEGHÁLÁLJÁK.
OLYANOK, MINT
A GYEREKEINK...**



Alternatív növények a funkcionális élelmiszer-előállítás szolgálatában

Általános értelemben azokat a növényeket soroljuk az alternatív növények táborába, amelyek beilleszthetők a vetésváltásba, növelik a növénytermesztés diverzitását és mindezek mellett bővítik, vagy adott esetben kiegészítik a széles körben elterjedt felhasználási irányokat, lehetőségeket. Hazánkban számos köztermesztésben lévő növényfaj tartozik az alternatív növények csoportjába, habár e növények termesztési aránya a hazai vetésszerkezetben meglehetősen alacsonynak mondható más elterjedt gabonafélék vetésterületeihez képest. Ennek ellenére létjogosultságuk megkérdőjelezhetetlen, ugyanis sok esetben igen komoly, kiaknázatlan lehetőségeket kínálnak a hasznosítás különböző vonatkozásaiban.

A magyarországi viszonyok tekintetében az alternatív növények közül a cirok és a köles kiemelkedő szereppel bírhat, hiszen kedvező növénytermesztési sajátosságai mellett olyan speciális felhasználási lehetőségeket rejtenek, amelyek indokoltá teszik a hosszú távú gondolkodást a cirok- és kölestermesztés tekintetében.

Közel 40 millió hektáros vetésterületével a cirok a világ ötödik legjelentősebb gabonánövénye. Az Európában talán kevésbé elterjedt növényfaj számos államilag elismert magyar, illetve külföldi nemesítésű fajtája szerepel a Nemzeti Fajtajegyzékben, így a gazdák számára lehetőség nyílik az adott térség agroökológiai jellemzőihez leginkább illeszkedő fajta vagy hibrid megválasztására.

A cirok feltehetően Afrika közép-keleti részéről származik, ahonnan a későbbi évek során az egész világon elterjedt. Származási helyének klimatikus viszonyaiból adódóan melegigényes növény, ennek ellenére mindazon a területeken termesztendő, ahol az átlagos nyári napi középhőmérséklet eléri a 20°C-ot és legalább 125 nap fagymentes időszak van a tenyészidőszak folyamán. Hő- és aszálytűrő képessége kiváló. Fejlett, mélyre hatoló gyökérzettel rendelkezik, levelei viaszosak, gázcseregyorsaságai kicsik, amely tulajdonságok a vízfelvétel és párolgás útján alapvetően meghatározzák a cirok vízháztartási tulajdonságait és ezáltal szárazságtűrő képességét. A cirok a talajjal szemben szerény igényekkel bír, míg az agrotechnika és a tápanyagellátás tekintetében az igények fokozottabbak, így 30–40 kg

nitrogén hatóanyag kijuttatása mindenképp indokolt. Helyét a vetésforgóban meghatározza a hosszú tenyészidőszak. Kiváló előveteménye a tavaszi kalászosoknak, a napraforgónak, de akár a kukorica vetésváltásába is beilleszthető.

A magas terméshozamokkal kiegészítő gabonafélék térhódításával párhuzamosan a köles vetésterülete folyamatosan csökkent hazánkban. Ennek ellenére potenciális jelentősége ezen növénynek megkérdőjelezhetetlen, hiszen a cirokhoz hasonlóan számos felhasználási irányban lehet kiemelkedő szerepe.

Rövid tenyészidejének köszönhetően kiválóan alkalmas a kipusztult vetések pótlására, vagy a másodvetésben történő termesztésre. Részben ezeknek a tulajdonságoknak köszönhetően a köles egy igen kedvelt és elterjedt növény, ebből adódóan talán nem is meglepő, hogy az Ázsiából származó növény 30–37 millió hektáros



▲ A Lovászpatonai pirosmagvú köles



TALAJFORRADALMAT!


Hatékonyabb
tárlóbontást,
Phylazonit
talajoltást!

A Phylazonit talajoltás technológia forradalmasítja a tápanyag gazdálkodást!

Használata a művelési költségek csökkentése mellett képes jelentősen növelni a talaj termőképességét, a növények ellenállóságát és a hozamot! A Phylazonit baktériumok a korszerű gondolkodás és gazdálkodás védjegyei, amik a talaj állapotának javításával növelik a termés biztonságát és a gazdálkodás kiegyensúlyozott jövedelmezőségét.

PHYLAZONIT
TELE ÉLETTEL

www.talajoltas.hu / 06 20 275 5299



vetésterülettel bír a világon. Hőigényes, továbbá érzékeny a fagyra, így május előtt nem célszerű vetni. Késő tavaszi vetési idejének köszönhetően az előveteményekre nem igényes. Apró magvú növény, így jó minőségű, tömörödött magágyat kíván. Az elmúlt két évtizedben Magyarországon 5–12 ezer ha között alakult a vetésterülete, ami az utóbbi években jelentős növekedést mutatott.

Ezen növények hasznosításának egyik legígéretesebb irányát a funkcionális élelmiszerek előállítása jelenti. A kölest és a cirkot már régóta használják a humántáplálkozásban, de a növények fontossága sok esetben nem kellően hangsúlyozott.



▲ Az Albita szemescirok hibrid bugája

A funkcionális élelmiszerek olyan feldolgozott élelmiszerek, amelyek étletanilag kedvező hatású komponenseket tartalmaznak, erősítik a szervezet védekező mechanizmusait, csökkentik a betegségek kialakulásának kockázatát, továbbá javítják a fizikai állapotot.

Az étkezési célú növénytermesztés egyik fontos értékmérő mutatója a nyersfehérje-tartalom. A napjainkban köztermesztésben lévő fajták esetében a nyersfehérje-tartalom a cirok esetében 11–13%, míg a köles esetében 11–12%. Az étkezési búza nyersfehérje-tartalma 12–14% körül alakul, de ebben az esetben fontos kiemelni annak összetételét is, ugyanis a nyersfehérjének átlagosan 26–30%-a a nedves siker, vagyis a vízdoldhatatlan fehérjeváz, ami gliadinokból és gluteninekből épül fel. A gliadinok mennyisége a búzalisztben meghatározó, ugyanis adott esetben komoly egészségügyi kockázatok hordozója lehet.

A megfelelően emésztett táplálék felszívódási zavarának egyik legjellemzőbb gyermekkori oka a cöliákia. A cöliákia a vékonybél felső szakaszán lévő nyálkahártya túlérzékenysége a gliadinnal szemben, amelynek következménye a bél transzportfolyamatainak zavara. Az allergiás betegség leggyakrabban gyermekkorban jelentkezik. Nem gyógyítható, de a megfelelő diétával kezelhető. A gluténmentes étrend kialakítása és betartása nem egyszerű feladat, hiszen a pékárukon túl még számos étel tartalmaz glutént (száraztészta, édességek, kolbászfélék stb.).

A humántáplálkozás ezen vonatkozásában, mint funkcionális élelmiszer, kiemelkedő szerepe lehet a szemes ciroknak és a kölesnek. Számos szakirodalomban találkozhatunk annak megállapításával, miszerint ezek a növények nem tartalmaznak glutént. Ezen ismeretek fényében a cirok és köles alapú élelmiszerek alapvető fontosságúak lehetnek a gyermekkori csökkentett gluténtartalmú étrend kialakításában. Orvosaink álláspontja szerint a gyermekkori étrend kialakításakor célszerű csökkentett gluténtartalmú étrend kialakítására törekedni.

Azon betegek esetében, ahol a cöliákia már kialakult, törekedni kell a teljesen gluténmentes étrend kialakítására és betartására, amelynek alapját képezik azok a gabonafélék, amelyeknek szemtermése nem tartalmaz gliadint.

A cirok- és köles alapú funkcionális élelmiszerek, illetve élelmiszer alapanyagok, amelyek esetében az adott termék és a megjelölt kórállapot közötti kölcsönhatást a gyártó megfelelő tudományos bizonyítékokkal alátámasztotta és az Élelmiszer- és Gyógyszerengedélyeztető Szakhatóság jóváhagyta, fontos részét képezhetik a cöliákiában szenvedő betegek mindennapjainak. Ezek a speciális, egészségvédő szerepet betöltő termékek és azok alapanyagai várhatóan egy hangsúlyozottabb szerepet fognak betölteni a táplálkozásban és az élelmiszer-előállításban.

Jóvér János, Dr. Czirák László, Bosnyák Imre

Unipur

SZIGETELÉS

SZÓRT POLIURETÁNHAPOS

SZIGETELÉS

- Minden felületre felhordható
- Hő- és vízszigetelés
- Jelentős energiamegtakarítás
- Páralecsapódások megszüntetése
- Új épületeknél és felújításoknál is alkalmazható
- Hőhídmentes épületkonstrukció
- Mosható felület

UNIPUR Kft. 7700 Mohács, Bajcsy Zs. u. 29/A.

Tel.: +36-30/5738-602, e-mail: info@unipur.hu

www.unipur.hu

SZENTLŐRINCI

GAZDANAPOK

BARANYA MEGYEI VÁLLALKOZÓI KÖZPONT

2013. AUGUSZTUS 9-11

Mezőgazdasági és élelmiszeripari
kiállítás és vásár

Legyen kiállítónk!

Információ, jelentkezés

Baranya Megyei Vállalkozói Központ

7621 Pécs Felsőmalom u. 13.

72/214 050, 20/941 9146

www.bmvk-gazdanapok.hu

info@bmvk-gazdanapok.hu

84

Agro Napló

Az



agro napló

című lapot

előfizetésben terjeszti a Magyar Posta Zrt.

Hírlap Üzlet

Postacím: 1900 Budapest

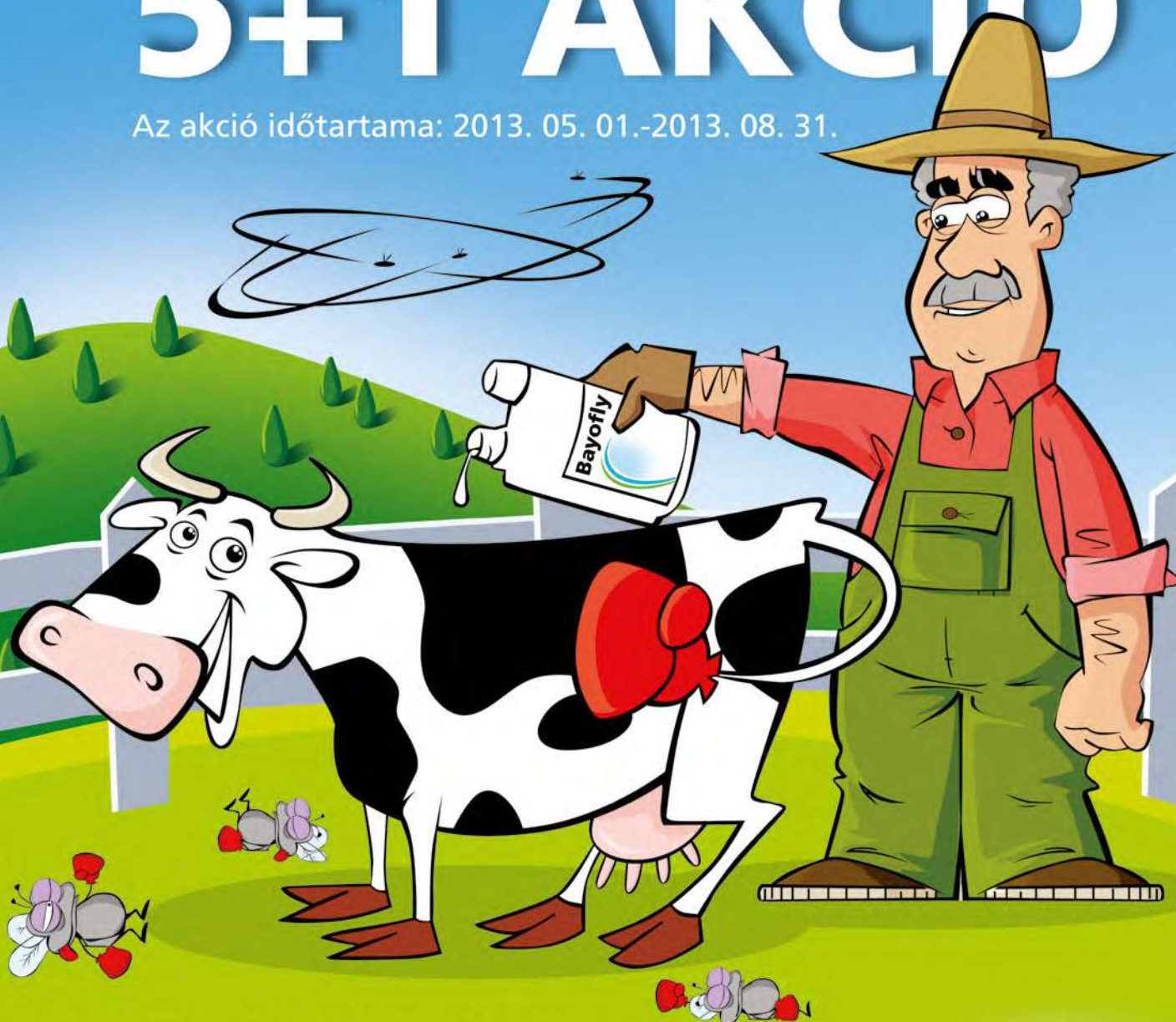
Előfizethető az ország bármely postáján, a hírlapot kézbesítőknél,
valamint megrendelhető e-mailen: hirlapelofizetes@posta.hu
és telefonon **06-80/444-444**.



posta.hu

BAYOFLY 5+1 AKCIÓ

Az akció időtartama: 2013. 05. 01.-2013. 08. 31.



- **Legyek és bögölyök ellen**
- **ÉEVI: 0 nap húsról és tejről**
- **Már 100 ttkg feletti borjak kezelésére is!**
- **Vény nélkül kapható**

Megrendelőlapért hívd területi képviselőnket
vagy ingyenesen hívható zöld számunkat!

Zöld szám: 06 80 201 399 (munkanapokon 9-16 óráig)

Dunántúl: Szakállas Erik: +36 20 956 0719

Duna-Tisza köze és Tiszántúl: Dr. Keresztesi Zoltán: +36 20 414 8950

www.bayerfarm.hu



Bayofly®

K.O. a legelői legyek ellen



150 Years
Science For A Better Life

Az akcióban az állatgyógyászati kis- és nagykereskedők, és a Bayer Hungária Kft. dolgozói nem vehetnek részt. Az akció a készlet erejéig vagy visszavonásig érvényes. Az akció ajánlat kizárólag az akció megrendelőlapján vagy a Bayer Hungária Kft. képviselőin keresztül leadott megrendelésekre érvényes.

Kérjen állatorvosától vagy gyógyszerészétől további felvilágosítást!

L.HU.AH.26.04.2013.0092



Sersia Farm szakmai nap Kocson

A költséghatékony trágyakezelés, talajjavítás és a cellulóزالapú takarmányozás volt a téma a Sersia Farm Kft. és az Aranykocsi Zrt. koci szakmai napján. A rendezők úgy állították össze a programot, hogy a több mint félszáz vendég megismerhesse azt a koncepciót, ami a talajélet javításán keresztül hoz bizonyított gazdasági előnyt a tejtermelő szarvasmarhák takarmányozásában.

A Franciaországban kidolgozott és több mint 25 éve alkalmazott technológiát, már számos magyar gazdaság is sikerrel alkalmazza. Ilyen az Aranykocsi Zrt., aki 2009-től dolgozik a Sersia technológiával. *László Kálmán* elnök-vezérigazgató a házigazdák nevében köszöntötte a rendezvényt, és bemutatta tevékenységüket. Tehénészetükben évekig súlyos problémákat görgettek maguk előtt. Nagyon magas volt a szomatikus sejtszám, magas a klinikai tőgygyulladásos tehenek aránya, aránytalanul sok a sánta tehén, és nagyon gyenge szaporulati mutatók tették veszteséggé a tejtermelő ágazatot. Felismerték, hogy az állategészségügyi állapotok javítása nélkül nem tudnak előre lépni, s ebben volt segítségükre a Sersia Farm Kft. és francia partnerei. Több év munkájával helyreállt az állategészségügyi státusz, s ami még fontosabb, jelentős önköltségjavulást mellett az ágazat nyereséget termel.

„Az agrárágazat bármely részéről is legyen szó, csakis a gazdaságaság működő, természetes és lehetőségeihez képest önálló vállalkozásoknak van jövője Európában és így Magyarországon is.” – mondta el *Michel Lepertel*, a francia Dietalim tulajdonosa, aki a cellulóزالapú takarmányozásról tartott előadást a szakmai napon. Ez a kijelentés akár mottója is lehetne a koci rendezvénynek, hiszen a szervezők és az előadók szerint nem csak a takarmányozás, de a talajjavítás és a trágyakezelés témájában is a gazdaságosság, az önellátás, és a minőség a fő szempont.

Mi ennek az egyedi koncepciónak a lényege? A megnyitó után *Raymond Fabre*, a francia Sobac tulajdonosa és *Bertrand Oudot*, a cég szakmérnöke mutatta be a Bacteriolit-Bacteriosol tápanyag-ellátási és trágyakezelési rendszert, *Aranyoss Éva*, a Sersia Farm Kft. ügyvezető igazgatója tolmácsolásával. A francia fejlesztők évekkel ezelőtt felismerték, hogy a

növényi hozamok gazdaságos növelésének útja nem a kemikáliák még nagyobb arányú használata. A talaj természetes termőképességét kell növelni, vagy ahol szükséges, helyreállítani. A humusztartalom növelésével egészségesebb növény nevelhető, kisebb költséggel, kisebb környezetterheléssel járó vegyszeres védekezéssel. **Az ajánlott termékek megfelelően összeállított mikrobiális ökoszisztémának tekinthetők, a trágya és a talajok kezelése után természetes úton, gyorsan emelkedik azok humusztartalma.** A Bacteriolittal kezelt szerves trágya érési folyamata felgyorsul, a tápanyagtartalma nő, és főleg lakott területek közelében előny, hogy szaghatása csökken. Használatával mérsékelhető a műtrágya-felhasználás mennyisége. *Sztupa Gergely*, a Pusztaszabolcsi Agrár Zrt. növénytermesztési ágazatvezetője saját tapasztalatain keresztül mutatta be a Bacteriolit-Bacteriosol tápanyag-ellátási és trágyakezelési rendszer használatát és előnyeit. Elmondása szerint a kezelt trágya jobb beltartalmának és minőségének köszönhetően a hektáronként kiszórt trágyamennyiséget az addigi 40 tonnáról 20, majd 15 tonnára is lecsökkenthette, és ezeken a területeken nagy műtrágya-megtakarítást érhetett el.

A kezelés után a talaj megtartja, és a növény számára felvehető módon tárolja a szükséges tápanyagokat valamint a vizet. Az ilyen talajon termesztett növények egészségesebbek, jobb beltartalmi paraméterekkel rendelkeznek, **a rosttartalmuk emészthetősége jelentősen javul.** Takarmányozási szempontból sokkal értékesebb alapanyagot kapunk, ami különösen a rostfogyasztó kérődző állatoknál előny. *Michel Lepertel*, a Dietalim cég tulajdonosa a tejágazat gazdasági problémáira választ adva, a cellulóزالapú takarmányozásról tartott előadást, *Kontró József*, a Sersia Farm ügyvezető igazgatójának fordításával. Az előadó alapfilozófiája arra épül, hogy a tejelő szarvasmarha gazdaságos termeléséhez olyan takarmányok szükségesek, amelyeknek energia-fehérje-rost aránya és azok emészthetősége az állat emésztési sajátosságaihoz igazodik. Ezek a takarmányok a fűfélék, pillangósok és különböző keverékek. A takarmányozási szakembereknek gyakran okoz fejtörést a kukoricaszilázsra és abrakra alapozott adagokban a bendő acidózis megelőzése. A bendő nem megfelelő rostellátása csökkenti az állat által

termelt nyál – mint természetes puffer – mennyiségét. A bendő savanyodásával csökken a takarmányfelvétel, így csökken a tejtermelés, csökken a tej beltartalma, anyagcsere-betegségek lépnek fel, romlanak a szaporodási mutatók és emelkedik a lábvégproblémás tehenek száma. „A sok abrakkal lehet sok tejet termelni, de kérdés, az állat meddig éli ezt túl?” A hasznos élettartam növeléséhez, a megfelelő tejbeltartalom eléréséhez, a szaporodásbiológiai mutatók javulásához, a felhasználott abrak mennyiségének csökkentéséhez **megfelelő mennyiségben kell etetni könnyen emészthető rostokat.** Itt találkozunk a két francia koncepció, jó talajállapot, magas humusztartalom mellett termesztett növény biológiailag sokkal értékesebb takarmány a kérődző állat számára, mint a hagyományos módon előállított. A természetesen kívül, különös figyelmet kell fordítani a betakarításra is. Nem lehet elégszer elmondani a következő számokat: silózásnál a gabona- és fűféléket 3–5 cm szecsakhoszal és 35% szárazanyag-tartalommal kell betakarítani, „hasban” kalász állapotban. A szénákat leveles (szárba indulás előtt), 8 cm tarlómagasság mellett kaszáljuk. Használjuk ki az őszi- és tavaszi keverékek nyújtotta előnyöket, éljünk a másodvetések adta lehetőségekkel. A cél optimális beltartalmú és elegendő mennyiségű tömegtakarmány előállítás, mert ez a gazdaságos tejtermelés alapja. Az előadó nagyon meggyőző számsorokkal vezette le az Aranykocsi Zrt. szarvasmarhatelepén ezzel az abrak-takarékos módszerrel elért kiugró pénzügyi eredményeket, amellyel igencsak felkeltette az érdeklődők figyelmét.

Az előadások után az érdeklődők gyakorlati bemutató keretében meggyőződhetek az ismertetett eljárások előnyeiről. Először *Schweighardt László* növénytermesztési ágazatvezető mutatta be a Bacteriolittal kezelt, jobb minőségű, komposztált trágyát, majd pedig a Bacteriosol-Bacteriolit talajjavító technológia hatásait tanulmányozhatták az érdeklődők az Aranykocsi Zrt. szántóföldjein. A gazdaság bejárása végül a szarvasmarhatelepen zárult, ahol *Rónai Bence* telepvezető és *dr. Radziwon András* állatorvos válaszolt a felmerülő kérdésekre. Az érdeklődők végül egy kiadós ebéd mellett beszélhették meg a rendezvény tanulságait. □

BouMatic fejéstechnológia – példaértékű megvalósítás

Előre Mezőgazdasági Szövetkezet, Beled



A BouMatic **HEXI DIP SUPREME** bőrápoló összetevőket tartalmazó fejés előtti tőgyfertőtlenítő készítmény kompromisszumok nélkül, hatékonyan és gyorsan elpusztítja a környezeti és fertőző tőgypatogén mikroorganizmusokat. Kiváló szennyoldó tulajdonsága egyedülálló módon lehetővé teszi a bemártás utáni tejsugárhúzást!

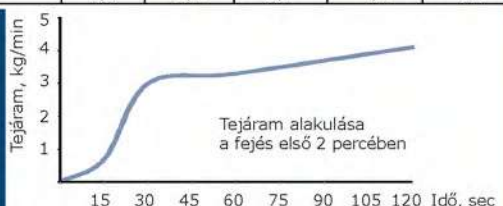
SmartDairy Csoport összesítő riport - Tejtermelés												
Start: 2013-05-29 05:02:00 – Stop: 2013-05-29 08:42:32												
Csoport	Csoport idő	Start	Stop	Akt. fejés	Kg tej összesen	Kg/tehen	Kg/óra	Tehén/óra	Tehén/állás/óra	Kg/állás	Kg/állás/óra	Átl. konduktivitás
6:6-nagy tej	28.00	05:02:00	05:30:47	79	1272.6	16.1	2652.5	164.7	16.1	16.1	16.1	16.1
7:7-nagy tej	26.00	05:22:42	05:48:55	78	1292.2	16.6	2958.6	178.6	16.6	16.6	16.6	16.6
8:8-üsző nag	27.00	05:43:46	06:11:42	83	1341.3	16.2	2880.9	178.3	16.2	16.2	16.2	16.2
5:5-tehen fo	17.00	06:04:05	06:21:24	18	331.3	18.4	1147.8	62.4	18.4	18.4	18.4	18.4
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
2:2-közepes	37.00	07:15:07	07:52:27	83	1128.3	13.6	1813.2	133.4	13.6	13.6	13.6	13.6
9:9-kistej	27.00	07:43:32	08:11:03	82	734.9	9.0	1603.1	178.9	9.0	9.0	9.0	9.0
	3.15	05:02	08:11	611	9383.8	15.4	2978.1	193.9	15.4	15.4	15.4	15.4

Csoport összesítő riport - Fejés											
Csoport	Kg/perc 0-15	Kg/perc 15-30	Kg/perc 30-60	Kg/perc 60-120	Kg első 2 perc-ben	% első 2 perc-ben	Fennléti idő, perc	%-os fennléti idő	Kg/perc felh	Alacsony folyás, sec	Alacsony folyási idő, %
6:6-nagy tej	0,9	3,7	4,0	5,1	8.2	51.7	4.6	15.4	3.5	27	10
7:7-nagy tej	0,8	3,3	3,3	4,4	7.0	43.1	5.3	17.6	3.1	27	9
8:8-üsző nag	0,8	3,6	3,8	4,7	7.7	47.7	5.7	19.1	2.8	31	9
5:5-tehen fo	0,9	3,6	3,8	4,8	7.8	49.5	6.0	19.9	3.1	35	10
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
2:2-közepes	0,7	3,1	3,3	4,1	6.7	50.1	4.8	15.9	2.8	29	10
9:9-kis tej	0,6	2,1	2,2	3,2	5.0	57.2	3.8	12.5	2.4	40	18
	0,7	3,0	3,3	4,1	6.7	46.5	5.1	17.1	3.0	32.2	10.8

A kiváló BouMatic **fejőkészülékeknek** és a precíz, minden szempontot figyelembe vevő **fejőgép-beállításoknak** köszönhetően a legjobb tejelő képességű tehenek is gyorsan, kíméletesen és biztonságosan fejhetők!



„Kifejezett óhajunk, hogy az első 2 perc-ben leadhassuk tejünk felét, és ne fejjetek tovább 6 percnél!”



* BouMatic 50 állásos Xcalibur 360EX körforgó fejőberendezés. Napi 3 fejés, reggeli fejési műszak adatai

A BouMatic **GLADIATOR BARRIER** klór-dioxid és bőrvédő hatóanyag-tartalmú fejés utáni filmképző készítmény hosszantartó polimer védőrétege megakadályozza, hogy kórokozók jussanak a bimbócsatornába két fejés között. Néhány hetes használata egyedülálló módon segít a kiváló bimbóbőr- és bimbóvégállapot kialakulásában és fenntartásában!



Dairy Service Kft.

Fókuszban

a szarvasmarha-ágazat gépesítése

Axiál Gyakorlati Akadémia

Az Axiál Kft. szervezésében gyakorlati gépbe-mutatóra került sor május 16-án, Beleden, ahol a forgalmazó a rendezvény középpontjába a te-jelő szarvasmarhatartáshoz köthető gépeket, eszközöket ismertette az érintett gazdáknak.

Felismerve azt a tényt, hogy egy-egy gépet kizárólag gyakorlat-ban lehet megmutatni és bemutatni, mintegy két évtizede fo-lyamatosan szántóföldi körülmények között népszerűsíti a termékínálatában fellelhető erő- és munkagépeket a hazai gép- és alkatrész-kereskedelmet, valamint szervizszolgáltatást ellátó vállalkozás. Ezek tudatában 2012-ben hívták életre az **Axiál Gyakorlati Akadémiát**. A mára második alkalommal megrendezett bemutató receptje: *valós üzemi körülmények között, gyakorlott és képzett ke-zelők segítségével szemléltetni az ágazat munkájába illeszthető gépeket.*

A rendezvény helyszínéül a beledi Kalász Kft. területe, valamint az Előre Mezőgazdasági Szövetkezet szarvasmarhatelepe szolgált. **Pintér Zsolt**, Az Axiál Kft. ügyvezetője köszöntőjében elmondta, hogy a cég-csoport mintegy 2550 ha-on gazdálkodik és mintegy 720 egyedet számláló tejelő szarvasmarha állománnyal bír. Az elmondottak alapján kide-rült, hogy a területi adottságok megfeleltek egy ilyen kizárólag CLAAS, FENDT és LANDINI traktorokkal üzemeltetett, 18 gépkapcsolatból és összesen 31 gépből álló bemutató megszervezésére.

A délelőtti program keretében a forgatás nélküli talajművelés takar-mánytermelésben jól használható gépeire és gépkapcsolataira, majd a szálatakarmány-betakarítás gépesítésére, a GPS-vezérelt erő- és mun-kagépekre fektették a hangsúlyt.

A csökkentett menetszámú talajmunkagépek közül a hazai gazdál-kodói körökben már jól ismert **Framest** gyár termékei, egy **FRAMEST REPTILL 3000**, valamint egy **CONDISC 4000** lazítóval, tárcsával és lezáró hengerrel kombinált munkaeszköze mutatta meg tudását, amely-eket egy **HORSCH TIGER 4 AS** kultivátor követett.

A gabonavetőgépek közül a szántásba, kultivátorozás után vagy köz-vetlenül a tarlón alkalmazható **HORSC PRONTO 6 DC G+F**, és a **TU-ME NOVA COMBI** működését láthatták az érdeklődők.

A növények tápanyag-utánpótlásához a **SULKY X40 ECONOV** műt-rágyaszórót, valamint az **ANNABURGER HTS 9.04** típusjelű szervest-rágya-szóró pótkocsiját preferálta a forgalmazó. A német Annaburger gyártóról tudni kell, hogy nem csak a szerves és hígtrágya kijuttatásá-ban jeleskednek, de termékeik között megtalálhatók a cserefelépítmé-nyes kocsik is, amelyek kialakításukból adódóan jól illeszthetőek a sze-mes termények, trágya vagy a szálatakarmányok szállításába – utóbbi felépítmény mellesleg a bemutató részét is képezte.

Az elvetett állomány védelmének érdekében a 3200 literes tartály-kapacitású **BERTHOUD DPA** szántóföldi-, valamint a tekintélyes 36 m szórókeret-szélességgel bíró **AGRIFAC CONDOR** önjáró permete-zógép vonult fel.

A zöldtakarmány-betakarítógépek sorát a **CLAAS DISCO 3100 FRC + 3500 RC** kaszakkombináció nyitotta meg, amelyet egy **CLAAS VARI-ANT 360 Rc Pro** változókamrás körbálázó munkája követett. A sort legvégül silózással zárták, amelyben egy önjáró **CLAAS JAGUAR** se-gédkezett.

Gépek, gépkapcsolatok időrendi bemutatása

Landini Powemondial 115 Top	Annaburger HTS 9.04
Fendt 936 Vario	
Landini Landpower 165	Framest Reptill 3000
Fendt 720 Vario	Framest Condisc 4000
Fendt 936 Vario	Horsch Tiger 4 AS
Fendt 936 Vario	Horsch Pronto DC G+F
Landini Landpower 165	Tume Nova Combi 3000
Fendt 516 Vario	Sulky X40 ECONOV
Landini 5-100 H	BerthoudTracker DPA 3200/27
Agri-fac Condor 4000/36	
CLAAS ARION 640	CLAAS DISCO 3100 FRC + 3500 RC
CLAAS ARION 530	CLAAS VARIANT 360 RC PRO
CLAAS AXION 930	Annaburger HTS 29.49
CLAAS JAGUAR 870	CLAAS DIRECT DISC 520
Manitou MLT 840 137 PS	
Gehl SL 5240 SXT 2 Speed Power 2	
Landini Powemondial 115 Top	Supertino ABS-15
Landini 5-100 H	Supertino TBO 15
Fendt 313 Vario SCR	Supertino SD 4E
RMH Mixellent 20	

Az Axiál Gyakorlati Akadémián felvont gépek rövid műszaki tartalma, illetve a rendezvényen készült képgaléria elérhető a

- www.agronaplo.hu/termekinformaciok/axial-gyakorlati-akademia-2013-2
- www.agronaplo.hu/szemfules/axial-gyakorlati-akademia-kepekben-2
- www.axial.hu/hirek/axial/axial-gyakorlati-akademia-2013

A GÉPEKRŐL TOVÁBBI INFORMÁCIÓK:

- CLAAS: www.axial.hu/gepek/mezogazdasagi-gepek/claas/hu
- Fendt: www.axial.hu/gepek/mezogazdasagi-gepek/fendt/hu
- Landini: www.axial.hu/gepek/mezogazdasagi-gepek/landini/hu
- Framest Reptill 3000: www.axial.hu/hirek/framest/framest-reptill-3000
- Framest Condisc 4000: www.axial.hu/gepek/mezogazdasagi-gepek/framest/condisc
- Horsch Tiger 4 AS: www.axial.hu/gepek/mezogazdasagi-gepek/horsch/tiger-as-optipack-dd
- Horsch Pronto 6 DC G+F: www.axial.hu/gepek/mezogazdasagi-gepek/horsch/pronto-dc
- Tume Nova Combi: www.axial.hu/gepek/mezogazdasagi-gepek/tume/no-va-combi
- Sulky X40 ECONOV: www.axial.hu/hirek/sulky/csomoderben-az-also-sul-ky-econov-mutragyaszo
- Annaburger HTS 9.04: www.axial.hu/gepek/mezogazdasagi-gepek/annabur-ger/annaburger-hts
- Berthoud DPA: www.axial.hu/gepek/mezogazdasagi-gepek/berthoud/hu
- Agri-fac Condor: www.axial.hu/gepek/mezogazdasagi-gepek/agri-fac/condor/hu
- CLAAS DISCO 3100 FRC + 3500 RC: www.axial.hu/gepek/mezogazdasagi-ge-pek/claas/disco/hu
- CLAAS VARIANT 360 Rc Pro: www.axial.hu/gepek/mezogazdasagi-gepek/cla-as/variant-385-360
- CLAAS JAGUAR: www.axial.hu/gepek/mezogazdasagi-gepek/claas/jaguar
- Várjuk hívását: 06-79/526-495



Délután, a telepi technológiákra támaszkodó bemutatón egy látványos MANITOU párharcra került sor, ahol egy bálarakodás versenyében MANITOU MLT 840 137 PS teleszkópos rakodógép került ki győztesen. A motoros gépek közül nem maradhatott ki a GEHL SL 5240 SXT 2 SPEED POWER 2 csúszókormányzású kompakt rakodógép sem, ami fordulékonyaságával, gyorsaságával hívta fel magára a figyelmet.

Utolsó állomásként a takarmányozáshoz kapcsolódó eszközök működését ismertették. Egy SUPERTINO ABS-15 bálacsomagoló és egy TBO 15 bálaszetelő munkájának megismerése után a SUPERTINO SD 4E bálabontó és -kiosztó kocsi almozási feladatot látott el. A felsorakozó gépek zárószáma az izraeli gyártású RMH MIXELLENT 20 m³-es takarmánykeverő-kiosztó kocsi volt. A függőleges, kétszigás keverőszerkezettel, 2 méteres munkaszélességű silómaróval szerelt önjáró gép az előkészített TRM takarmányt egyenletesen helyezte az etetőasztalra.

A szarvasmarhatelepen bemutatott eszközök után a szervezők lehetőséget biztosítottak az állattenyésztési telep legújabb beruházásainak, azon belül is a tavalyi évben átadott, a Dairy Service Kft. által telepített 50 állásos BouMatic karusszel rendszerű fejőház megtekintésére is.

-an-

A TOPIGS 2013-ban:



több malac



több hús



**alacsonyabb
munkaidő felhasználás**



nagyobb nyereség

TOPIGS Danubia Kft.
1214 Budapest, II. Rákóczi Ferenc u. 277.
Telefon: 20-965-9476, 20-956-0693
Fax: 06-1-273-2969
E-mail: info@topigs.hu
www.topigs.hu



A szálatakarmány - betakarítás specialistája



Magyarországi
képviselő:

Szász László

Tel.: 06-30/383-0109

Fax: 06-56/513-365

E-mail: laszloszasz@t-email.hu

Dávid Lajos

Tel.: 06-30/406-3048

Fax: 06-96/455-910

E-mail: david.lajos@t-online.hu

PÖTTINGER
www.poettinger.at



Alois Pöttinger Maschinenfabrik
Industriegelände 1
A-4710 Grieskirchen
Tel.: 0043/7248/600-0



A nagy kaszálás

Zöldtakarmány kezelése Pöttinger gépekkel

Második alkalommal adott otthont a soltszentimrei Gudmon Farm az Invest Kft. által szervezett gyakorlati bemutatonak. Örömteli és izgalmas nap volt május 10-e a Gudmon család számára nem csak a színvonalas bemutató, és az azt követő vendéglátás szervezése végett, hanem azért is, mert előző éjjel született meg a családfő, Gudmon László első fiú unokája. A Magyar Juh- és Kecsketenyésztő Szövetség juhbemutató mintatelepének, a Gudmon farmnak működtetése családi tradíció alapul, jelenleg 500 hektáron végeznek növénytermesztést az 1500 „birkalelket” számláló állományuk kiszolgálására. A gazdaságról és a családról bővebben júliusi számunkban, az Apáról fiúra sorozatban olvashat.

A Nagy kaszálás névre keresztelt rendezvényt Várkonyi Bence kereskedelmi vezető nyitotta meg, aki hangsúlyozta: noha az Invest Gépkerekedelmi Kft. gerincét korábban a Case IH traktorok és betakarító gépek forgalmazása tette ki, öt évvel ezelőtt fő profiljuk módosult a munkaeszközök termékpalaiba illesztésével és már három éves múltat tekint vissza a Pöttingerrel való közös együttműködésük.

Mint a vendéglátók bemutatkozásából kiderült, Gudmon László és családja immár 40 éve gazdálkodik Soltszentimrén. Az egyre növekvő állatállomány szükségessé tette a telepi és területi bővítést és ezek együttesen megkövetelték a zöldtakarmány hatékony és gyors betakarítását. 2004-ben az akkori pályázati lehetőségeket kihasználva egy kizárólag Pöttinger munkagépekből álló gépsort integráltak gépparkjukba, amit 2012-ben és 2013-ban egy-egy további munkagép követett. A legfrissebb szerzeményük egy Pöttinger Top 812 rendképző, amely amellet, hogy első ilyen típusú gép a magyar piacon, a mostani rendezvényen mutatkozott be először. A Pöttinger gépek ismertetését Dávid Lajos, a gyár képviselője látta el, aki elsőként egy Novadisc 265 típusú, hátsó függesztésű kaszaváltozatot ismertetett. Tulajdonságai közül kiemelte, hogy a gyorscserélővel ellátott kaszapengék mereven szereltek a tárcsára, így elinduláskor a pengékkel azonnal megkezdhető a munkaművelet. Nagy területteljesítmény jellemzi a 125 LE-s CASE IH Maxxum 125-re szerelt kaszakombinációt, ami egy Novocat 301 alpha-motion frontkaszából és egy Novadisc 265 hátsó függesztésű változathoz állt össze.



▲ Dávid Lajos ismerteti a frontkasza jellemzőit

A Novadisc tárcsás kaszák jellemzője, hogy a hajtás ékszíjjal történik és a felfüggesztésük a kaszatest szélén található meg. A Novacat ellenben már kardánnal hajtott és a traktor elejére szerelhető kaszákhoz híven közepén függesztett. Előnye a talajkövetésben mutatkozik meg, de kifejezetten alkalmas a dombos, egyenetlen területeken történő alkalmazásra. A kasza egyaránt rendelhető szársértő nélküli, gumihengeres vagy verőujjas szársértővel szerelt változatban. A bemutatott alpha-motion hidraulikus tehermentesítéssel szerelt, azonban létezik belőle rugós változat is. A lekaszált termény szétterítéséről a HIT család egy tagja, a Pöttinger HIT 540 N gondoskodott. Mint kiderült a rendterítő változattól függően 4 m munkaszélességtől egészen 10 m-ig állnak a gazdák rendelkezésére, 4–6–8 rotoros kivitelben. Kialakításukat tekintve létezik vontatott, illetve függesztett változat egyaránt. Az 540-es vontatott kivitelű gépet támasztókerekekkel látták el a megfelelő talajkövetés érdekében. További jellemzője, hogy a rendterítő karokra szerelt ujjak külső tagjának hossza eltérő a belsőétől, annak érdekében, hogy az ujjak akkor is párhuzamosak legyenek a talajra, amikor a gép munkahelyzetbe áll. A szétterített rend egyszerű és gyors összehúzásában egy N-változatú (lengő felfüggesztésű) egyrotoros Eurotop 421 és egy kétrotoros Top 812-es rendképző segédkezett.



▲ A TOP 812 rendképző első alkalommal jelent meg nagyközönség előtt

Az egy rotorral szerelt Eurotop munkaszélessége 4,2 m, de típustól függően 3 és 4,6 m közötti változatban is elérhető. Kifejezetten a nagy területek célgépe a 2013-ban újonnan bemutatott Top 812 rendképző. A Nagy Kaszálás jó alkalmat adott arra, hogy Magyarországon most első alkalommal a nagyközönség, valamint az első ilyen típusú gép tulajdonosai előtt vizsgáljon. A 7, 6 m munkaszélességű gép kettős kialakítású. A rotorok átmérője egyenként 3,7 m, amelyeken 13-13 darab kar található. A rotorok alatt egy-egy tandem futómű található a jobb talajkövetés érdekében, míg a gép hátulján két kormányozható támasztókereket szereltek. Utóbbi előnye, hogy a gép mérete ellenére is kis fordulási sugár jellemzi.

A műveletek sorát egy Pöttinger Rollprofi 3200 Supercut bálázó zárta. A fixkamrás bálázót 2 m széles rendfelszedővel szerelték. Az ún. Supercut vágószerkezet 14 késből áll, 70 mm-es késávolsággal. A kések hidraulikusan felemelhetők és egyedileg biztosítottak. A Rollprofi további jellemzője a kombinált rendszer, így elől egy tömörítő hengerversorral, hátul pedig egy rúdláncos tömörítővel látták el. A Rollprofi a nagy bálátömörítés biztosítása mellett 0,6–1,6 m átmérő között képes bálát készíteni.

☛ Fotók: agronaplo.hu/szemfules/a-nagy-kaszalas-kepekben/

-an-

VIRKON®S.

KÍMÉLETES AZ ÁLLOMÁNNYAL
VÉGZETES A KÓROKOZÓKRA.

A Virkon® S széleskörűen alkalmazható az állattenyésztésben állattartó épületek, felületek, etető- és itatórendszerek, eszközök, berendezések, légterek, járművek, lábbelik fertőtlenítésére. Hatékonyasága több mint 500 kórokozóval szemben bizonyított.

Profitáljon Ön is a Virkon®S kimagasló teljesítményéből, legyen a Virkon®S fertőtlenítőszer a telepi higiénia meghatározó eleme!



The miracles of science™



www.hatagro.hu



Virkon®
the science to
kill pathogens

© 2012 DuPont. A DuPont Oval Logo, DuPont™, The miracles of science™ és VIRKON® védjegyek vagy bejegyzett védjegyek a DuPont vállalatcsoport tulajdonát képezik. Minden jog fenntartva.

HAZAI TERMÉK – HAZAI ÉRTÉK

Fejőházi higiénia

CLEANSTAR AH

Savas fertőtlenítő és tisztítószer

Fejőberendezések és eszközök, tejipari, söripari, borászati, üdítőital gyártó vagy palackozó készülékek lerakódásainak eltávolítására, savas fertőtlenítésére és tisztítására szolgál. Használható akár kézi, akár automata tisztító rendszerekben.

CLEANSTAR BH

Lúgos fertőtlenítő és tisztítószer

A CLEANSTAR AH savas fertőtlenítő és tisztítóhoz hasonló felhasználási körben, a berendezések zsíros illetve szerves eredetű szennyeződéseinak eltávolítására alkalmazható.

ACETOX 15

Perecetsavas fertőtlenítő és tisztítószer

Hidrogénperoxid és perecetsav hatóanyagú folyékony, nem habzó, erősen savas fertőtlenítőszer. Rövid hatóidejű, már alacsony hőmérsékleten is széles spektrummal rendelkező, univerzálisan használható mikrobicid. Előnye, hogy hatásmechanizmusánál fogva nem léphet fel rezisztencia, valamint az, hogy a fertőtlenítés során keletkező bomlástermék a környezetre ártalmatlan.

Istálló higiénia

IODOSEPT

Sűrített fertőtlenítő és tisztító koncentrátum

Magasabb viszkozitásánál fogva kevésbé csöpög. Alkalmazható mezőgazdasági és élelmiszeripari eszközök, készülékek, gépi berendezések, járművek, helyiségek, padozatok, csempézett felületek fertőtlenítésére és tisztítására.

QUATROSEPT

Széles spektrumú fertőtlenítő koncentrátum

Négy különböző hatásspektrumú biocid koncentrált keveréke. Nagy hígításban is rövid hatóidővel rendelkező, gazdaságos fertőtlenítőszer. Széles pH tartományban, szerves anyagok jelenlétében is hatékony. Jól habosítható és ködösíthető.

CLEANSTAR BRIGHT

Fertőtlenítő-tisztító koncentrátum

Széles antimikrobiális spektrummal rendelkező kvaterner ammóniumsót tartalmazó kombinált fertőtlenítő-tisztító készítmény. Egy lépésben tisztít, fertőtlenít és szagtalanít. Hatékony a baktériumok, a gombák és a vírusok ellen. Gyorsan és maradéktalanul távolítja el a zsíros szennyeződések, használata után a felület fényes, foltmentes lesz.



Alkimia Vegyipari Szolgáltató Kft. • 8182 Peremarton-gyártelep Pf. 30.
Telefon/fax: 06-88/454-645 • www.alkimia.hu • e-mail: alkimia@alkimia.hu



A megfelelő fertőtlenítőszer kiválasztása

... sok az eszkimó, kevés (egyre kevesebb) a fóka...



Gyakran hallható megjegyzés egyre inkább igaz a mezőgazdaság, ezen belül is a fertőtlenítőszer-piac területén. A hosszú ideje sikereket elérő cégek példáján felbuzdulva egyre-másra alakulnak vállalkozások, melyek vagy lemásolnak egy-egy sikeres fertőtlenítőszert, vagy egy újabb „világmegváltó” márkát behozva reménykednek a nagy profitban. A piac tehát tarka-barka és nem csak a kannák színe, hanem a minőség, a használhatóság, a gazdaságosság tekintetében is. A cikkben felsorolt kritériumok, megjegyzések, hasznos észrevételek segítséget nyújtanak a megfelelő fertőtlenítőszer kiválasztásához.

■ MELYEK A MODERN FERTŐTLENÍTŐSZER JELLEMZŐI?

• HATÉKONY

Széles hatásspektrumú: elpusztítja a vírusokat, gombákat, baktériumokat. Az igazán komoly termékek rengeteg teszttel rendelkeznek a legkülönbözőbb kórokozókkal szemben. Érdemes tehát utána nézni, hogy a kiválasztott fertőtlenítőszer hatékony-e az ellen a kórokozó ellen, ami ellen védekezni akarunk. Konkurens cég üzletkötőjétől (ha nem is szándékosan) vagy egy másik gazdától téves információkat kaphatunk. Ilyen például, mikor a hazai piacvezető fertőtlenítőszerről valaki azt terjesztette, hogy csak a vírusok ellen hatékony (nevéből adódóan), miközben az egész világon kiválóan teljesít és talán a legtöbb teszttel bír baktériumokkal és gombákkal szemben is.

A hatóanyag, hatóanyagok, egymásra gyakorolt szinergia hatásuk, hatásmechanizmusuk pontos ismerete segíthet az adott feladatra kiválasztani a legmegfelelőbb anyagot.

• NEM KORROZÍV

Lehetőleg a termékből készített munkaoldat többszöri felhasználás során sem korrodálja az állattenyésztésben használt anyagokat. A mai modern fertőtlenítőszer tartalmaznak korróziógátló adalékanyagokat.

• RUGALMAS

Többféle területen illetve módon felhasználható, kijuttatható locsolva, permetezve, habosítva, ködképző berendezéssel. Az előkészítés, felhasználás nem igényel külön képesítést, nem bonyolult, a munkaoldat a gyártó vagy forgalmazó utasítása alapján könnyen elkészíthető.

• KÖRNYEZETBARÁT

A termékből készült, használatra kész munkaoldat sem belégzés, sem bőrrel történő érintkezés esetén nem jelent kockázatot az emberre és az állatokra. Mindezek ellenére javasolt a kijuttatás során személyi védőeszközök használata, és ha nem muszáj, kerüljük az állatokra juttatását.

A mai modern fertőtlenítőszerrel szemben támasztott követelmény, hogy miután elvégezték feladatukat, lehetőleg minél nagyobb százalékban lebomlanak. Erről a gyártó mindig nyilatkozik.

• GAZDASÁGOS

A fertőtlenítőszer általában nagy koncentrációban folyékony vagy por formában kerülnek forgalomba. Gazdaságosságukat jelentősen befolyásolja a tárolhatóság, az oldhatóság illetve a felhasználáskori koncentráció. A gyártó mindig pontosan megadja a munkaoldathoz szükséges hígítási arányt, amitől akár fel, akár lefele eltérés pénzkidobás. Érdemes arra is figyelni, hogy vízen kívül egyéb adalékanyag

szükséges-e például a ködképzéshez. Több fertőtlenítőszer összehasonlításánál nem a termék árát kell figyelembe venni, hanem a belőle készült felhasználási munkaoldat kiadásságát. A lényeg tehát, hogy ne a főkönyvelő döntsön a fertőtlenítőszer vásárlásáról, pusztán az eladási árak összehasonlítása után.

• STABIL

Bár a legtöbb koncentrátum lejárata több év, mindig ellenőrizni kell a szavatosság dátumát. Érdemes annak is utánajárni, hogy az elkészített munkaoldat felhasználatlanul meddig őrzi meg a hatékonyságát.

Vannak sikeres szerek, amiket megpróbálnak másolni. Gyakorta hallani: „ez ugyanolyan, mint a ..., csak olcsóbb”. NEM IGAZI! NEM UGYANOLYAN! Miközben számos másolat fizikai tulajdonságaiban megtevesztően hasonlít az eredeti termékre, a felhasználás során már meg sem közelíti azt. Lehet, hogy az olcsóbb a végén, mégis jóval drágább, mert nem éri el a szükséges fertőtlenítő hatást, és újabb fertőtlenítést igényel egy gyatra másolat használata.

Amennyiben a keletkező göngyöleg tárolása, megsemmisítése gondot jelent, joggal elvárható a gyártótól vagy a forgalmazótól a probléma megoldása, a kiürült kannák elszállítása.

Kötelező a gyártó vagy a forgalmazó által kiadott felhasználási előírások betartása, mert a termékek így biztonságosan, hatékonyan és nem utolsósorban gazdaságosan alkalmazhatóak. A legfontosabb dolog viszont, hogy a fertőtlenítés megkezdése előtt tökéletesen ki kell tisztítani az állattartó épületet, helyiséget, mert csak úgy lehet tökéletes a fertőtlenítőszer hatása.

Fábián Imre

A Déli-Farm a kutatás-fejlesztésben is jeleskedik



A Déli-Farm Kft. 88 989 706 forint uniós támogatást nyert a GOP-2009-1.1.1 jelű

„Piacorientált kutatás-fejlesztési tevékenység támogatása” című pályázati kiíráson 2010-ben, az Új Széchenyi Terv keretében.

A projekt ez év májusában befejeződött, a Déli-Farm Kft. Szeged-kiskundorozsmai székhelyén az „Innovatív eljárás a paradicsomtörköly karotionid tartalmának kinyerésére” címmel tudományos konferenciát és projektzáró rendezvényt tartott.

Ifj. Palotás Sándor, a házigazda cég ügyvezető igazgatója mutatta be magát a projektet, annak célját és eredményét hangsúlyozva. A Déli-Farm fő tevékenysége – a takarmányozási és tenyésztési szaktanácsadás, illetve a takarmányforgalmazás valamint az állattartási eszközök forgalmazása – mellett az utóbbi években kutatás-fejlesztési programokba is belekezdett.

Dr. Mézes Miklós, a SZIE tanszékvezető egyetemi tanára levezető elnökként állt a pódiumon, és tartotta meg „A likopin, mint természetes oxidáns a gazdasági állatok takarmányozásában” című előadását. A likopinnal kapcsolatos téveszméket az objektív kutatási eredmények prezentálásával oszlatta szét, kiemelve, hogy a hazai termesztési növényeink közül a paradicsom tartalmazza a legnagyobb mennyiségben a likopint, de ez a tartalom nagyban függ a növény termesztési körülményeitől és fajtától.

A likopin a legerőteljesebb antioxidáns az összes karotinoid közül, a paradicsom mellett a gyümölcsök tartalmazzák még. A takarmányokban természetes és szintetikus formában is előfordul – s a likopin tartalmára vonatkozóan jelenleg nincs az EU-ban határérték. Egyedül a baromfi (tojtyúk) takarmányok esetében a kiegészítésként használható összes karotinid tartalmára határozták meg 80 mg/kg értékben a maximumot. A likopin kiegészítés célja a baromfi-takarmányozásban az antioxidáns bevitel a lehetséges funkcionális élelmiszerekbe, illetve tojtyúkoknál a tojás-sárgája színezőanyaga. A likopin az élelmiszerekben nem idézett elő semmilyen toxikológiaiailag releváns hatást, emiatt nem határozták meg humán tolerálható felső beviteli határértékét. Kísérleti adatok arra azonban utalnak, hogy jelentős mennyiségű alkohol fogyasztása mellett a likopin kiegészítés kedvezőtlen hatásokat eredményezhet.

A likopin biológiai hatásaira vonatkozó – nem gazdasági állatokra készült – vizsgálatok igazolják, hogy a likopin antikarcinogén, erősíti az immunrendszert, csökkenti a „rossz” de növeli a HDL koleszterinszintet, anti-atherogén, javítja az ondó minőségét (ennek komoly gazdasági jelentősége van a haszonállatok szaporításában). A kísérleteket különböző baromfi-patkány- és humán alanyokon végezték.

Azonos mennyiségű likopin paradicsom formájában adagolva a hatás szignifikáns mértékben jelentősebb volt. A likopin kezelés hatékonyan csökkentette a vércukor szintet és a diabetes által kiváltott oxidatív stressz hatásait. A többi természetes antioxidánssal összehasonlítva a likopinnak van a legerősebb szinglet-oxigén megkötő hatása. A biológiai hatásért valójában a likopin metabolitjai a felelősek, ezek aktiválják a szervezet saját védekező mechanizmusát. A likopin tehát kettős hatással rendelkezik: önmaga is oxidálódhat, másrészt átalakul metabolitokká, amelyek egy belső védelmi mechanizmust alkotnak majd.



▲ A képen balról-jobbra: Kapás Sándor a Déli-Farm Kft. projektmenedzsere, prof. Dr. Mézes Miklós, ifj. Palotás Sándor, Dr. Ábrahám Csaba

Dr. Ábrahám Csaba, a Food Analytica Kft. ügyvezetője Takarmánybiztonsági és minőségi aktualitások egy vizsgáló laboratórium szemszögéből című előadásában részletesen beszélt a hatóanyag kinyerési eljárás laboratóriumi körülmények közötti kidolgozásáról. Ismertette az oldószer regenerálás módszerének alkalmazását, és a végrehajtott, a kísérletekhez kapcsolódó laboratóriumi méréseket, valamint a lebonyolított tárolási kísérleteket. A projekt végtermékei: a tartósított paradicsomtörköly, a magas karotin- és likopin tartalmú olajkivonat, illetve a likopin- és karotin koncentrátum. Meghatározták a beltartalmi és mikrobiológiai jellemzőket, etetési kísérleteket végeztek szarvasmarha állománnyal, és jelentős eredményeket regisztráltak a takarmány etetés hatásáról: a vérplazma karotin-, likopin-, A- és E-vitamin szintjére vonatkozóan.

-Keresztes-

Nemzeti Fejlesztési Ügynökség
www.ujsechenyiterv.gov.hu
06 40 638 638



A projektek az Európai Unió támogatásával, az Európai Regionális Fejlesztési Alap társfinanszírozásával valósulnak meg.



DÉLI-FARM SZEGED
6791 SZEGED-KISKUNDOROZSMA,
KETTŐSHATÁRI ÚT 6.
TEL.: +36 62 556120 • 556130
RENDELES@DELIFARM.HU

WEBÁRUHÁZ
WWW.DELIFARM.HU

DÉLI-FARM MO
2143 KISTARCSA,
KÜLSŐ RAKTÁR KRT 1.
TEL.: +36 1 919 2358, 919 2359
RENDELES@DELIFARM.HU

FARMLINE
ÚJ TERMÉKEK



Digestarom®

JOBB EMÉSZTÉS A JOBB TAKARMÁNY-HASZNOSULÁSÉRT

A fitogének biológiai funkcióval rendelkező, növényi eredetű takarmány-kiegészítők. A **Digestarom®** egy természetes alapú, gyorsan növekvő, fitogén termékcsalád, amely a kutatáson és fejlesztésen keresztül a haszonállatok termelésének rendkívül megbízható minőségére fókuszál.

A **Digestarom®** különböző esszenciális olajok, gyógynövények, fűszerek és növényi kivonatok standardizált keverékén alapul. A legjobb minőségű alapanyagokból gyártják, amelyek megfelelnek a nemzeti és nemzetközi gyógyszerkönyv előírásainak.

A **Digestarom®**-nak sertések teljesítményére gyakorolt hatásait folyamatosan vizsgálják tudományos szinten (egyetemen és kutatóintézetekben) valamint gyakorlati szinten is (telepi kísérletek). Világszerte folytattak le számos kísérletet, hogy bizonyítsák a termék hatékonyságát különböző körülmények között. Ezáltal a tudományos vizsgálatok során kapott eredményeket megerősítették normál gazdálkodási körülmények között is.

Kocák

A kocák takarmányfelvétele a sikeres malactermelés kulcsa. A **Digestarom®** nem csak a takarmány-összetevők emészthetőségét javítja, de növeli a szoptató kocák takarmányfelvételét, különösen a fiatal kocákét. Jobb lesz az alom nevelése (kisebb elhullás, nagyobb növekedési erély, jobb homogenitás) valamint a koca kevesebbet veszít a súlyából ha **Digestarom®**-mal etetjük. A kocák jobb kondícióba kerülnek a következő szaporodási ciklusukba.

Továbbá a **Digestarom®** folyamatos használata a vemheség és a szoptatás alatt növeli a termékenységet és a termelékenységet (pl.: fogamzási ráta, választott malac/koca/év).

Malacok

Az egészséges és gyorsan gyarapodó malacok elengedhetetlenek a sikeres sertéstermeléshez. Ennek az eredménynek az eléréséhez a legfontosabb a fiatal állatok igényeihez alkalmazott optimalizált takarmány.

A **Digestarom®** alkalmazása a takarmányban segít a célok elérésében. A **Digestarom®** segíti a malacok korai szilárd takarmányfelvételét a kiegyensúlyozott íz, édesítő és növényi kivonatok kombinációjával, valamint javítja a takarmány emészthetőségét. Tudományos kísérletekkel bizonyított, hogy a **Digestarom®** takarmányhoz történő adagolása szignifikánsan javítja a fehérjék hasznosítását, különös tekintettel az aminosavak ideális emésztésére.

Hízók

A fehérjék és aminosavak jobb emészthetősége nem csak a jobb növekedési erélyben és takarmányhasznosításban mutatkozik meg, hanem a jobb fehérjebeépülésben is. A **Digestarom®** segítségével javulás érhető el a húsminőség és a hasított fél minőségi paramétereinek tekintetében, különösen az izomtömeg arányában.

A fehérjék jobb hasznosítása egyidejűleg csökkenti a szerves és szervetlen nitrogénvegyületek kibocsátását. Az így elért jobb minőségű levegő minimalizálja a következő légszervi betegségek kockázatát. Az emésztetlen tápanyagok és metabolitok kisebb kibocsátása csökkenti a környezeti szennyeződést és hozzájárul a fenntartható sertéstermeléshez. A kilogrammonkénti energia-, valamint takarmányköltség lecsökkenthető. A **Digestarom®** költségcsökkentést eredményez, és ezáltal növeli a versenyképességet a hízók esetében is.

A Digestarom® előnyei:

A takarmány ízletességének fokozása • Magasabb takarmányfelvétel • Hatékonyabb tápanyag-értékesítés (különösen a fehérjék) • Csökkent megbetegedés és elhullás • Javuló takarmány-értékesülés és növekedési ráta malacoknál és hízóknál • Javuló termékenyülés és termelékenység kocákban • Csökkent környezeti károsanyag-kibocsátás • Javuló költség/haszon arány

Tudomány a Digestarom® mögött

A különböző stresszfaktorok – mint az étrend, a környezeti feltételek, vagy a tartás megváltozása – csökkent takarmányfelvételt, optimálistól eltérő emésztést és a tápanyagok rossz hasznosítását okozhatják. Mindezek a tényezők befolyásolják a bél egészségi állapotát. Egy egészséges emésztőrendszer azonban előfeltétele az általános egészségi állapotnak és a teljesítménynek. Ez nem csak a tápanyagok felszívódását és hasznosulását befolyásolja, de jelentős hatást gyakorol az állatok immunrendszerére is.

A molekuláris biológia szintjén zajló jelenlegi kutatások azt mutatják, hogy a **Digestarom®** le szabályozza a NF- κ B neurotranszmittert, amely gyulladásos folyamatokat indukál a bélben és csökkenti a takarmányfelvételt. Ezzel egyidejűleg a **Digestarom®** le szabályozza a hírvívó Nrf2-t, amely egyaránt felelős a gyulladáscsökkentő és antioxidáns hatásért a szervezetben.

A **Digestarom®** arra lett kifejlesztve, hogy támogassa az emésztést, ezáltal nő a tápanyagok, különösen a fehérje emészthetősége, valamint javítsa a takarmányozás hatékonyságát. □

Digestarom®

Jobb emésztés a jobb takarmány hasznosulásért

Használd a fitogénikumok erejét a takarmányban:

- gyógynövények, esszenciális olajok és funkcionális aromák egyedülálló keveréke
- tudományosan és a gyakorlatban is bizonyított
- az állatok szükségleteihez alakítva



digestarom.biomin.net



A Nagydíj és háttere

Bonafarm Mezőgazdaság – a megalapozott sikertörténet



Az ország egyik legrangosabb, jubiláló nemzetközi állatkiállítása – a hódmezővásárhelyi XX. Alföldi Állattenyésztési és Mezőgazda Napok – most is a genetika-, a tenyésztőtudomány világszínvonalú csodáiról szólt. Több mint 400 szakmai kiállító – állattenyésztő, agrárszolgáltató – mutatta be termékeit a több tízezer szakmai látogatónak és a nagyközönségnek.

■ FELSŐFOKON

A hazai nemesítésű, illetve a hagyományos magyar fajták mellett a világfajták uralták a kiállítást. A show-bírálatokon nagy tekintélyű, elfogulatlan külföldi és hazai bírák mondtak véleményt. A világszínvonalú holstein-fríz bemutatót – jó ezt kimondani – már megszoktuk, ám a **húsmarha-kiállítás tovább gazdagodott.**

Az idén először tartottak húsmarha (charolais és aubrac) tenyészbika-árverést a két fajta központi teljesítményvizsgált zárt bikáiból.

A sertésbemutató is a világfajtákat vonultatva fel. Jelentős volt az érdeklődés és az elismerés a mi élősertés-bemutatónkon is. Sertéseink a fajta versenyében nem vehettek részt, mert „alapvetően nem magyar genetikából származnak”. A lényeg: **a mi populációnk érték-mérő tulajdonságai vetekednek a legjobbnak ítélt, díjazott sertésekével is.** Sőt... A jövőt tekintve ez megnyugtató tanulság.

■ VALÓDI ÉRTÉKEK

A pályázatokon szereplő termékek a tudást, az innovációt testesítették meg, tárták az érdeklődők elé. A zsűri és a kiállításszervezők öröme. Idén a **Magyar Állattenyésztésért Termékdíj pályázati felhívásra 28 pályamű érkezett.**

Az értékelésnél a magyar tulajdonosi háttér, a hazai fejlesztés, a gyártás, a szervizelés, a termék piacra kerülésének ideje, a fejlesztés időszerezése, újszerűsége, innovatív jellege, tudományosan alátámasztott előnyei, a referenciák száma, a piaci siker volt a legfontosabb követelmény. A zsűri a valódi értékek mentén döntött.

■ HÁROM ÉV – KÉT NAGYDÍJ

Költséghatékony fejlesztések melléktermékéből – szól a Bábolna Takarmány nagydíjas termékeiről az értéktétel. Három éven belül két nagydíjat hozott a kitűnően csengő Bábolna Márkanév. Ilyen még nem volt a kiállítás húszéves történetében.

Az érdeklődőknek **Kádár Péter** takarmány-ágazati igazgató elmondta: a pályázatra több mint 1000 takarmányipari termékünk közül választottuk ki és küldtük el a legígéretesebbeket, amelyek az összes pályázati követelménynek megfeleltek.

A fiatal állatok takarmányozására szolgáló Protocell a treonin aminosavgyártás melléktermékéből gyártott értékes baktériumfehérje. A kérődzők takarmányozására ajánlott AMINO-Koktél termékcsalád egyik alapanyaga ugyancsak a hazai aminosavgyártás során képződő melléktermék. A Hydro-Gel a naposbaromfit életének a legkritikusabb, kelést követő óráiban védi a kiszáradástól. E három termékünk együtt érdemelte ki a Nagydíjat.

A **zsűri külön méltatta**, hogy tudományos és gyakorlati körülmények között több ezres állományokkal vizsgáltuk takarmányaink hatékonyságát – tájékoztatott Kádár Péter.

■ CSÍPŐTELEK: AMI PLUSZ VAN BENNE

A 2012. végén átadott 2500 férőhelyes csípőteleki tehenészeti telepünk a természeti erőforrás-gazdálkodásban, a gazdaságos tejtermelésben mutatott teljesítményét harmadik díjjal ismerték el. A komplex innovatív gondolkodást – az állatjólét mellett – a talajművelés, a takarmánytermesztés, a vízvagyon- és a tápanyag-gazdálkodás összhangját és Csípőtelek szemléletformáló kisugárzó hatását ismerték el. Holstein-fríz tehén VII. kategória II. helyezése – ebben a parádés genetikai értékű mezőnyben – ugyancsak nagy siker. Mindezek mellett az idén korábban elnyertük a Vidékfejlesztési Miniszter Környezetvédelmi Innovációs Díját.

■ MÁRKA STANDUNK

„**Bonafarm Mezőgazdaság – A törődés a földeken kezdődik**” hirdette a pavilonunk főbejáratánál elhelyezett tábla. Új, korszerű ágazati szervezetben először jelentünk meg a nagy nyilvánosság előtt, s ajánlottuk márkáinkat.

A látogatóink egybehangzó véleménye szerint a rusztikus, látványos, mértéktartó standunk a legfrissebb információkat közreadó kiadványaink – amelyekben elterjesztésre érett új módszereinket, takarmányainkat, vetőmagjainkat, a technológiai-, műszaki-, könyvelési és pályázatokat menedzselő szolgáltatásainkat mutatjuk be – a szakmai figyelem, az udvarias, szíves vendéglátás, az üzleti tárgyalásokhoz, a kapcsolatok építéséhez kitűnő lehetőséget kínált. A három napon több mint ezren – legtöbbször partnereink közül – jöttek el hozzánk. Cégünk vezetői mellett a teljes szaktanácsadó gárdánk is az érdeklődők rendelkezésére állt.

■ CÉL A JÖVŐ

A csípőteleki tehenészetünkben szerzett tapasztalatokról és a további terveinkről többen érdeklődtek. **Ádám János** újságírói kérdésekre válaszolva elmondta: új telepünkön az átállás nehézségein hamar túljutottunk (nem titkoltan a szakembergárdánk is). Teheneink elér-



▲ Ádám János mezőgazdasági vezérigazgató és Dr. Fábán János kutatás-fejlesztési igazgató a Termék Díjakkal

ték a korábbi magas hozamokat. Tovább javult a tej egyébként is jó minősége: a szomatikus sejtszám és csíraszám a korábbiakhoz képest lényegesen csökkent, szoros összefüggésben a tőgyegészségügy jelentős javulásával. A vemhesülések is jól alakulnak.

A jövőt firtató kérdésekről szólva a vezérigazgató elmondta: ahogy azt a tulajdonos az elmúlt évben bejelentette, a Bonafarm Csoport – amely jelenleg évente 350 ezer hízót bocsát ki – további fejlesztéseket hajt végre az élelmiszeriparban. Baranya megyében egy beruházó partnerrel közösen vágóhid építését tervezik. Az új létesítmény évente 1 millió sertés vágására lesz alkalmas.

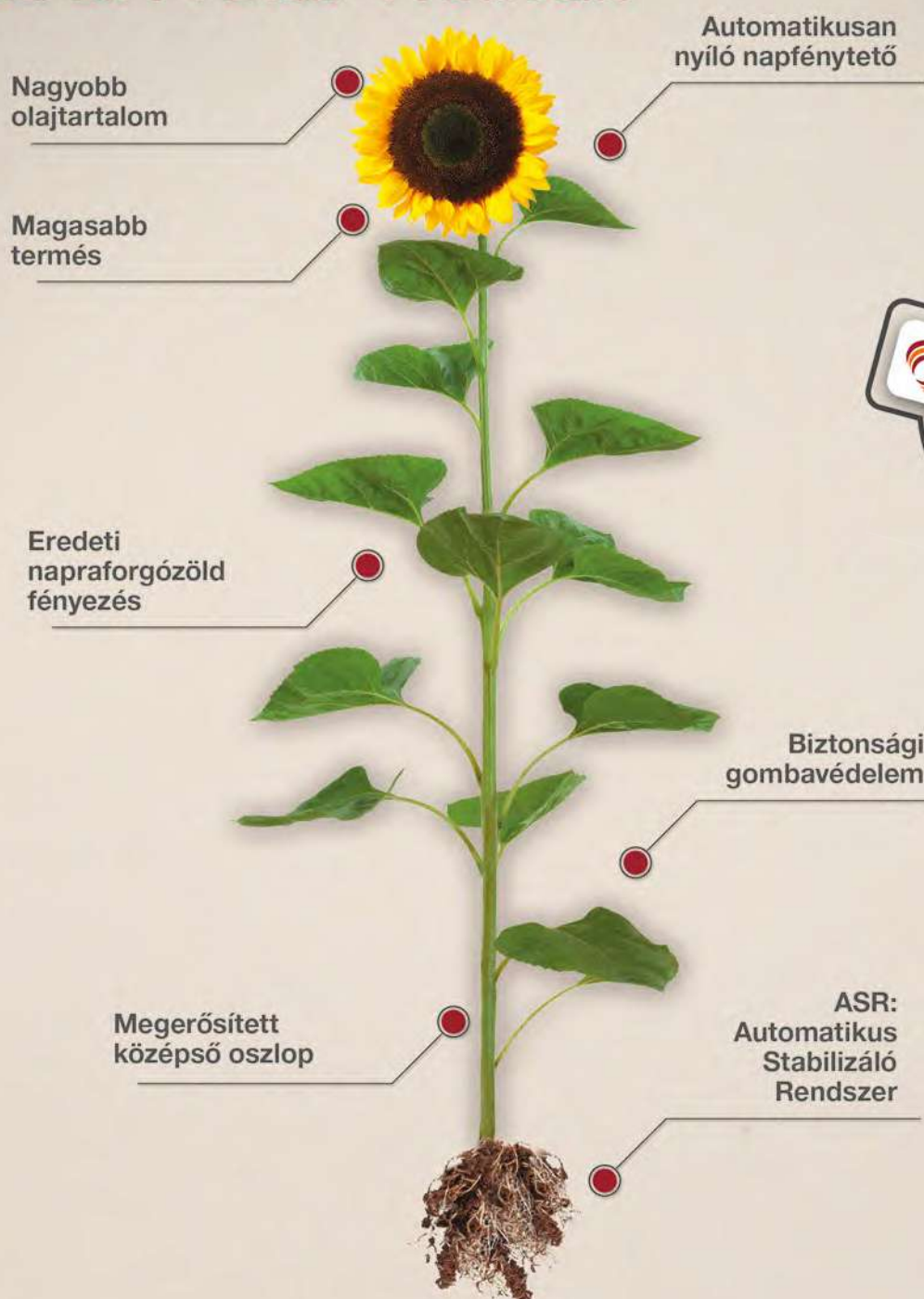
Az alapanyagot nagyobb részben a Bonafarm Mezőgazdaság cégei és integrációs partnerei állítják elő. A következő három-öt évben olyan partneri kört építünk ki, amelyik képes akár 700 ezer sertés előállítására. A hagyományosan nagy sertésenyésztőket, malac- és hízóelőállító partnereket keressük fel hosszú távú együttműködési ajánlatunkkal. A már nyélbe ütött szerződés értelmében a hazai partner hosszú távon 2700 kocát tart majd, és az általa előállított malacokat piaci áron vásároljuk meg tőle – mondotta Ádám János.

■ KERÜL, AMIBE KERÜL?

„A kiállításon az ágazatban elfoglalt helyének megfelelően jelent meg a Bonafarm Csoport mezőgazdasági szervezete” – mondta Csányi Attila, a Bonafarm Zrt. vezérigazgatója. „Rendkívül fontosnak tartom, hogy a gazdasági nehézségekkel küzdő, szinte minden területen szűkülő magyar állattenyésztés szakemberei megosztják egymással tapasztalataikat, így segítve egymást is a hatékony, korszerű megoldások megismerésében, alkalmazásában. A Bonafarm Csoport vállalkozásai által elnyert díjak jól jelzik, hogy a nálunk alkalmazott megoldások figyelemre méltóak, követendők. Célunk az, hogy a következő években is olyan újdonságokat vezessünk be a gazdálkodás napi gyakorlata során, amelyek felkeltik a hazai szakmai közvélemény érdeklődését és legalább hasonló számú elismerést hoznak a hódmezővásárhelyi kiállításon a Bonafarm Csoport számára, mint az idei évben” – nyilatkozta a vezérigazgató.

Fehér Károly – Wellesz Tibor

Xtrák felár nélkül!



Az Amistar Xtra több mint gombaölő: a széles hatásspektrumon és hosszú tartamhatáson túl kimagasló zöldítő hatással is bír.

 **Amistar Xtra®**

syngenta®

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

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

FÖLDÖN JÁRÓ
MEGOLDÁSOK...

ZAMIR

ÚJ GOMBAÖLŐ SZER NAPRAFORGÓBAN!

További információért keresse kereskedelmi képviselőinket:

Győr-Moson-Sopron, Vas megye
Somogy, Zala megye
Veszprém, Fejér megye
Tolna, Baranya megye
Komárom-Esztergom, Nógrád, Pest megye
Bács-Kiskun, Szolnok megye
Csongrád, Békés megye
Borsod-Abaúj-Zemplén, Heves megye
Szabolcs-Szatmár-Bereg, Hajdú-Bihar megye

Balczár Zoltán
Vanyúr György
Böhm Róbert
Kőműves Balázs
Begaláné Kiszelya Katalin
Dajka Péter
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) 746-69-14
(30) 202-10-59
(30) 278-39-44
(30) 961-29-71

