www.agronaplo.hu ORSZÁGOS MEZŐGAZDASÁGI SZAKFOLYÓIRAT XVI. évf. **2012/3.** szám

agro napló

A TUDATOS GAZDÁLKODÓ ÁLLANDÓ PARTNERE

Pécsi Mérlegstúdió Kft.
Lásd a 88. oldalon



Indul a **Nők a farmon** cikksorozatunk (34. old.)

DEKALB
INNOVATION
always on

A szárazság bajnokai







DKC4014

HDTeszt **Éllovas** ÚJ

FAO 200 300 400 500

DKC4590

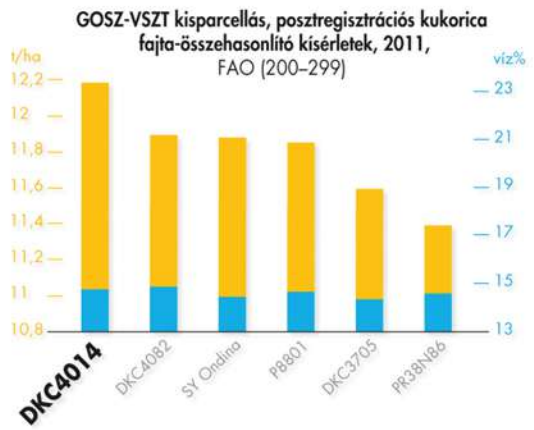
HDTeszt **Eminens**

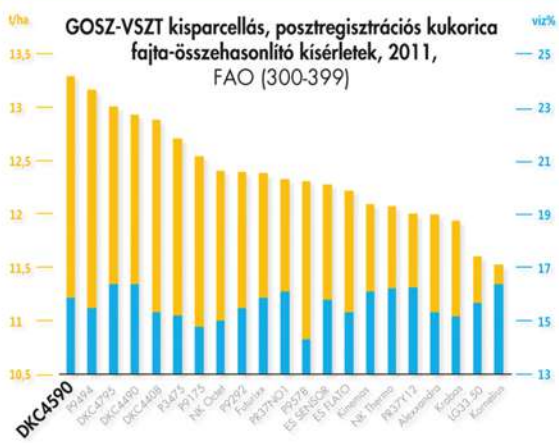
FAO 200 300 400 500

DKC4795

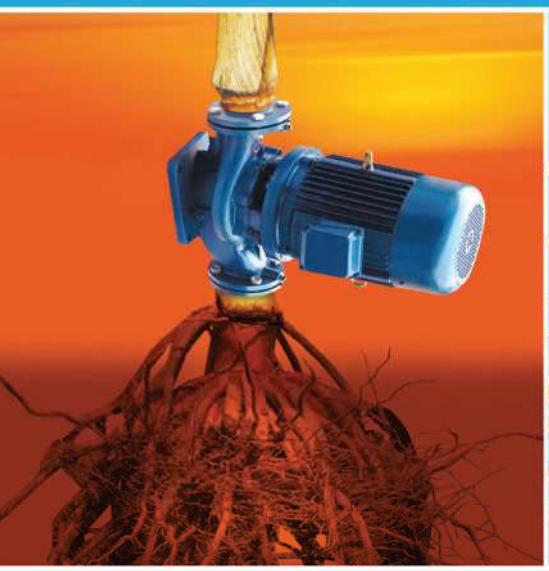
HDTeszt **Aszálylovag**

FAO 200 300 400 500





MIÉRT JÓK A DEKALBOK ASZÁLYOS IDŐJÁRÁSBAN?







ERŐS GYÖKÉRZET

EGYÜTTVIRÁGZÁS

FENNTARTOTT FOTOSZINTÉZIS

KIVÁLÓ VÍZ- ÉS TÁPANYAGELLÁTÁS

KIVÁLÓ MEGTERMÉKENYÜLÉS

KITELT, EGÉSZSÉGES SZEMEK

ASZÁLYBAN A DEKALB BIZTOSÍTJA A MEGFELELŐ BIOLÓGIAI ALAPOKAT

HDTeszt

HD Teszt = hőség- és szárazság tesztelt

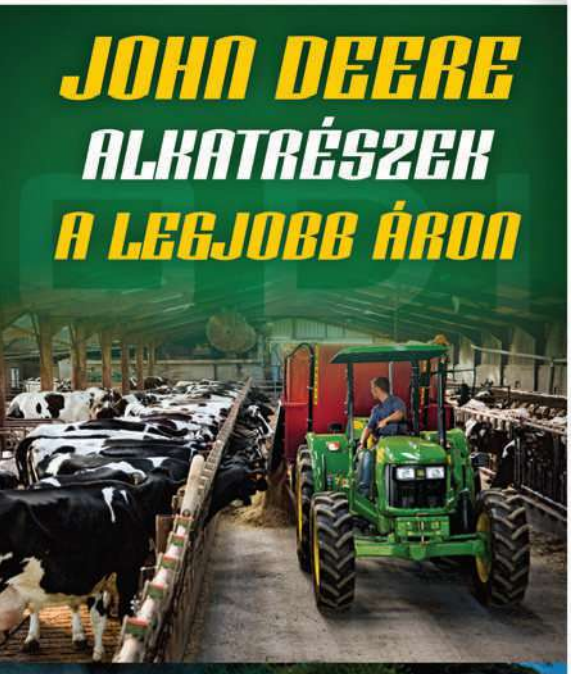
A HD Teszt jelölést akkor kaphatja meg egy hibrid, ha:

- A hibridet teszteltük aszályos körülmények között;
- A hibrid terméseredménye átlag fölötti az aszályos kísérleti helyeken;
- A MONSANTO nemesítői és fejlesztőmérnökei egybehangzóan úgy találják, hogy a hibrid teljesítménye kimagasló aszályos körülmények között is.

HD = heat and drought, azaz hőség- és szárazság

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

JOHN DEERE
ALKATRÉSZEK
A LEGJOBB ÁRON





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
B. Róbert +36 30/2271-406
Értékesítés: +36 76 507-814
+36 76 507-815, +36 76 507-816
Fax: +36 76 482-099
Alkatrész: +36 70 2052 250, +36 76 507 817
Szerviz: +36 76 507 818
E-mail: info@odisys.hu

TARTALOMBÓL…

AKTUÁLIS TÁMOGATÁSOK
A fiatal mezőgazdasági termelők indulásához 2009-től nyújtandó támogatás keretében a támogatási összeg fennmaradó 10%-ára vonatkozó kifizetési kérelem benyújtási feltételeiről és az ÚMVP I. és II. intézkedéscsoportjához kapcsolódó képzések tárgyában nyújtandó támogatás igényléséről szól írásunk. **7. oldal**

ADÓÜGY
2012. január 1-jétől társadalombiztosítási szempontból megváltozott a saját jogú nyugdíjas kategória, saját jogú nyugdíjasnak már csak igen szűk kör tekinthető. Akik viszont kikerültek ebből a körből és egyéni-, társas vállalkozók vagy mezőgazdasági őstermelők, azoknak 2012. január 1-től járulékfizetési kötelezettségük keletkezik. **9. oldal**

SZAKTANÁCSADÓ VÁLASZOL
Az Univer-Penta Társaság regisztrált névjegyzéki szaktanácsadói nap mint nap találkoznak olyan kérdésekkel, amelyek más gazdálkodókat is érinthetnek. A lapban rendszeresen megosztják olvasóinkkal a fontosnak vélt kérdésekre adott válaszaikat. **11. oldal**

TAVASSZAL SEM KÉSŐ A KÁLIUMOT KIJUTTATNI…
Sok gazdának okozott gondot a rendkívüli őszi szárazság, szép számmal vannak, akik nem tudták elvégezni az őszi szántást, így elmaradt az őszi alaptrágyázás, azaz a foszfor, a kálium kijuttatása. Felmerül a kérdés, hogy szükséges-e, lehet-e tavasszal a zöldségfélék alá az említett tápanyagokat még kijuttatni, okozunk-e kárt, rontjuk-e a csírázást, van-e még hatása az ilyenkor adott foszfornak és káliumnak. **16. oldal**

GABONAPIAC
Aktuális gabonapiaci információk. **19. oldal**



„A gyakorló mezőgazdaságban a hölgyekre különösen nagy szelekciós nyomás nehezedik. Nekik sokkal többet kell lerakni az asztalra, hogy elfogadják őket! Aki itt megmarad, az mind a krémhez, a legjobbakhoz tartozik!"
Újonnan induló sorozatunkban azokat a sikeres nőket mutatjuk be olvasóinknak, akik példaértékű teljesítményükkel érdemelték ki a szakmai elismerést. **34. oldal**

BIZTONSÁGOSAN NAGY HOZAMOK, A MEGENGEDHETŐ LEGKISEBB NPK-ADAGOKKAL
Kockázat nélkül nincs üzlet – mondja a magyar szólás. Erről a profi blackjack-játékosok, a profi pókerezők ódákat tudnának zengedezni. Mindenről a fejben leltárt vezetni, a jól megalapozott stratégiát hidegvérrel végigvinni, megpróbálni ráérezni, milyen lap van legfelül a szem elől elzárt pakliban, nem kis kihívások.
Vajon a ma gazdásza hasonló cipőben jár, mint a blackjack-játékos? Meghúzza, ne húzza azt a legfelső lapot, mondjuk azt a 15-15-15-öset 2-400 kg/ha mennyiségben, avagy ne? Mikor jár jól? **37. oldal**

agro napló
Független országos mezőgazdasági szakfolyóirat. Megjelenik havonta. Auditált 12 000 példányszám. Kiadja a Zsigmond Kft.

Kiadó és szerkesztőség: 7632 Pécs, Aidinger 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: Tóth Zoltán Mobil: +36-30/678-4782 • toth.zoltan@agronaplo.hu
Kun Zsófia Mobil: +36-30/678-4785 • kun.zsofia@agronaplo.hu
Gépesítési referens: Sík Milán Mobil: +36-30/423-1950 • sik.milan@agronaplo.hu
Szakmai tanácsadók: dr. Késmárki István, dr. Gyuricza Csaba, dr. Sárvári Mihály, dr. Gergácz Zoltán, Prof. Dr. Jóri J. István, Pazsiczki Imre, Tóvári Péter, Antos Gábor

AzAgroNaplóaMEGFOSZkizárólagosírottmédiája.Aszerzőkszemélyesenvállalnakfelelősségetazáltalukleírtakért. 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 és nyomdai előkészítés : Nagy Róbert • Nyomda: BLACKPRINT Nyomdaipari Kft.
ISSN:1417-3255 • Postai terjesztésben lévő lapok impresszuma • Előfizetésben terjeszti a Magyar Posta Zrt. Központi Hirlap Iroda • Postacím: 1900 Budapest • Előfizethető az ország bármely postáján, a hírlapot kézbesítőknél, valamint megrendelhető e-mail-en: hirlapelofizetes@posta.hu és telefonon 06-80/444-444

»OBSERVER«
A MÉDIAFIGYELŐ
IMEDIA
traktorpool
MEGFOSZ

A LEVÉLTRÁGYÁZÁS SZEREPE AZ AGÁRDI SZELEKTA KFT. TAPASZTALATAI TÜKRÉBEN

A tápanyag-utánpótlás hatékonyságának növelése nagymértékben befolyásolható a levéltrágyázás útján kijuttatott tápelemekkel. Papp László, az agárdi Szelekta Kft. ügyvezetője több gyakorlati példával alátámasztva mutatta be a levéltrágyázás sikeres alkalmazását. **45. oldal**

NAPRAFORGÓ-TERMESZTÉSI AKTUALITÁSOK

A tavasz kezdetével hamarosan aktuálissá válnak a napraforgó vetését megalapozó agrotechnológiai műveletek. Összeállításunkban ezeket vesszük sorra a szakirodalmi adatok és a Bicskei Zrt. gyakorlati tapasztalatai alapján, különös tekintettel a növényvédelemre és tápanyag-gazdálkodásra. **79. oldal**





GUMIABRONCSOK NAGY TELJESÍTMÉNYŰ TRAKTOROKHOZ

A nagy teljesítményű erőgépek össztömege pótsúlyozással elérheti akár a 20 tonnát. Az optimális vonóerő elérésének érdekében törekedni kell a megfelelő nagyméretű gumiabroncs használatára. **91. oldal**

ÁLTALÁNOS SERTÉSTELEPI HIGIÉNIA

A sertések tenyésztését illetve hizlalását végző gazdaságok kifogástalan higiénia körülményeinek megteremtése elengedhetetlen a tevékenység jövedelmezősége szempontjából. A következetesen betartott szigorú, a telepi higiéniát érintő szabályok alkalmazásával minimálisra csökkenthető az esélye egy – az állományt veszélyeztető – betegség fellépésének. Az előző lapszámban már említett „Sertéstartás" című higiéniai kézikönyv témaköreit boncolgatjuk tovább a márciusi lap hasábjain megjelenő cikkben. **111. oldal**

Megrendelőszelvény

Megrendelem az Agro Napló 2012. évben megjelenő példányait.

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



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
B. Róbert +36 30/2271-406
Értékesítés: +36 76 507-814
+36 76 507-815, +36 76 507-816
Fax: +36 76 482-099
Alkatrész: +36 70 2052 250, +36 76 507 817
Szerviz: +36 76 507 818
E-mail: info@odisys.hu

K&B
GÉPUDVAR Kft.
Mezőgazdasági Erő- és Munkagépek

Zetor

Tisztelt Partnerünk!
Ezúton tájékoztatjuk, hogy a
K&B Gépudvar Kft. és a ZTR AGRO Kft.
ismételten együttműködést kötött a Zetor
traktorok és alkatrészeik forgalmazására,
valamint szervizelésére.

2012. március 1-től új telephelyünkön
várjuk megtisztelő érdeklődésüket.

7634 Pécs, Szentlőrinci út 15.
Tel./fax: 06-72/313-414, 06-72/228-527
Mobil: 06-30/9365-053
E-mail: gepudvar@vnet.hu
www.gepudvar.hu

TERMÉKEK a P.Z.S. vállalkozástól!


SILVERCUT 270, 300, 340


SILVERCUT 270F, 300F

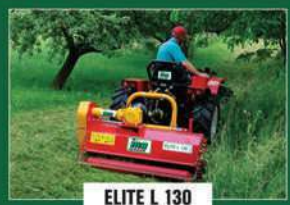

SPIDER 615 PRO 685 PRO


STAR 850/26


URO 320


ORION 120 T PRO


ELITE 245


ELITE L 130


MKM 245

INO CE SIP
VÁLASSZON SZLOVÉN GÉPEKET
A P. Z. S. VÁLLALKOZÁSTÓL!

Megkezdtük 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

VÄDERSTAD

Rapid

A minőségi vetés védjegye



- Középkötött-kötött talajok, extrém körülmények magágykészítő vetőgépe
- Típusai: 3 és 4 méteres mechanikus, és 4, 6 és 8 méter munkaszélességű pneumatikus változatok
- Tartálytérfogat: 3000 és 3300 liter (Rapid 6-800 C: 6200 liter)
- Csoroszlyanyomás: 115-130 kg
- Sortávolság: 125 mm
- Magadagolás: mechanikus vagy hidraulikus



VADERSTAD Kft.
H-2475 Kápolnásnyék, Összekötő út 1.
Tel.: 06-22/709-000
Fax: 06-22/709-023

Kalmár Tibor +36-20/3939-640
Garamvölgyi József +36-20/9654-742
Kovács Gábor +36-20/5233-242

Kuhinkó Gábor +36-20/9441-484
Máté Csaba +36-20/4554-296
Hoffmann Attila +36-20/2420-215

www.agrogazda.hu

Mezőgazdasági mérőműszerek kattintásra!

LD Agro – LineGuide 300
GPS-es sorvezető



495.000 +Áfa

LD Agro – Mg Navigátor V2
GPS-es sorvezető



345.000 +Áfa

LD Agro – Mg Navigátor
GPS-es sorvezető



245.000 +Áfa

GPS Mapper
GPS-es területmérő



155.000 +Áfa

Pfeuffer Granomat
laboratóriumi nedvességmérő



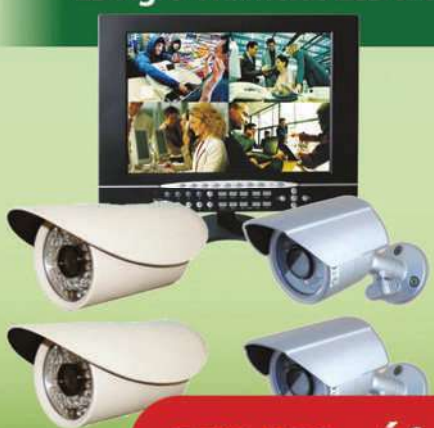
1.450.000 +Áfa

Draminski NIR
beltartalmi elemző



3.195.000 +Áfa

LD Agro 4 kamerás LCD szett



258.000 +Áfa

LD Agro 8 kamerás szett



305.000 +Áfa

Pfeuffer He Lite
gyors nedvességmérő



115.000 +Áfa

LANDASIN AGROGAZDA KFT.
H-8000 Székesfehérvár, Zsombolyai u. 36. - Tel/Fax: +36 22/322-650
Web: www.agrogazda.hu - E-mail: info@agrogazda.hu
Értékesítő munkatársaink: GPS-es értékesítő: Kocsis Árpád 70/3423887

A falugazdászoknál 2012. március 20-ig érvényesíthetők az őstermelői igazolványok továbbra is 1000 Ft-ért. A monitoring adatszolgáltatási kötelezettség határideje lejár 2012. március 12. dátummal.

■ AZ MVH 30/2012. (II. 20.) SZÁMÚ KÖZLEMÉNYE

A fiatal mezőgazdasági termelők indulásához 2009-től nyújtandó támogatás keretében a támogatási összeg fennmaradó 10%-ára vonatkozó kifizetési kérelem benyújtási feltételeiről

• A kifizetési kérelem benyújtása

A fiatal mezőgazdasági termelők indulásához 2009-től nyújtandó támogatáshoz kapcsolódó, a támogatási összeg fennmaradó 10%-ának igénylésére vonatkozó kifizetési kérelmet az MVH által rendszeresített nyomtatványokon, az ügyfél lakóhelye szerint illetékes MVH megyei kirendeltségéhez postai úton kell benyújtani egy példányban. Az MVH megyei kirendeltségeinek listáját e közlemény 7. számú melléklete tartalmazza.

A kifizetési kérelmet 2012. március 1. és 31. közötti időszakban kell benyújtani az MVH-hoz.

A benyújtási időszak utolsó napja (2012. március 31.) munkaszüneti nap, ezért a kifizetési kérelem legkésőbb 2012. április 2-án adható postára.

• A kifizetési kérelemcsomag tartalma

A fiatal mezőgazdasági termelők indulásához 2009-től nyújtandó támogatás kifizetési kérelmének nyomtatványai:

- Kifizetési kérelem (10%) – Főlap (D1012-03)
- Kifizetési kérelem – Termőföld betétlap (D1008-02)
- Kifizetési kérelem – Állatállomány betétlap (D1009-01)
- Kifizetési kérelem – Termelői Csoport/TÉSZ tagság igazolása (D0068-03)

Amennyiben 2011-re vonatkozóan nem nyújtott be egységes területalapú támogatás iránti kérelmet, de a földterületei szerepelnek a *Mezőgazdasági Parcella Azonosító Rendszerben* (MePar), a kifizetési kérelemhez kötelezően csatolni kell a Mezőgazdasági Parcella Azonosító Rendszerről szóló 115/2003. (XI. 13.) FVM rendelet szerinti egyedi blokktérképet, amelyen az ügyfélnek be kell rajzolnia a gazdasághoz tartozó földterületek határvonalait.

Az üzemméret számítás alapjául szolgáló földterületek tekintetében az ügyfélnek földhasználat bejelentési kötelezettsége van. A földhasználati lapokat az MVH minden kérelem esetében ellenőrizni fogja.

Amennyiben az ügyfél olyan területen végez mezőgazdasági tevékenységet, amely esetében a földhasználat **a földhasználati nyilvántartás részletes feltételeiről szóló 356/2007.(XII. 23.) korm.rendelet** értelmében nem tartozik bejelentési kötelezettség alá, úgy a kérelemhez kötelezően csatolni kell azokat a hitelesített dokumentumokat (pl.: üvegházban történő gazdálkodás esetén az adásvételi vagy bérleti szerződés hiteles másolatát, vagy tulajdonjogot igazoló dokumentumokat), amelyek igazolják az ügyfél adott területen végzett mezőgazdasági tevékenységét.

A kifizetési kérelem nyomtatványai letölthetőek a www.mvh.gov.hu weboldalról a „Közlemények” menüpontból.

• A közlemény kapcsolódó mellékletei

- Kifizetési kérelem (10%) – Főlap (D1012-03), 1. számú melléklet.
- Kifizetési kérelem – Termőföld betétlap (D1008-02), 2. számú melléklet.
- Kifizetési kérelem – Állatállomány betétlap (D1009-01), 3. számú melléklet.
- Kifizetési kérelem – Termelői Csoport/TÉSZ tagság igazolása (D0068-03), 4. számú melléklet.
- Kitöltési útmutató – 5. számú melléklet.
- Tájékoztató – 6. számú melléklet.
- MVH megyei kirendeltségeinek listája és levelezési címe – 7. számú melléklet.

■ AZ MVH 29/2012. (II. 20.) SZÁMÚ KÖZLEMÉNYE

Az ÚMVP I. és II. intézkedéscsoportjához kapcsolódó képzések tárgyában nyújtandó támogatás igényléséről

• A támogatás igénybevételének feltételei

Vissza nem térítendő támogatás vehető igénybe az ÚMVP Képző Szervezet által a támogatási rendelet alapján megvalósított, a VM által előírt képzési programoknak megfelelő, felnőttképzési szerződésbe foglalt támogatott képzésekre, az alábbi célterületeken:

a) a gazdálkodás fenntarthatóságát és eredményességét szolgáló ismeretek átadása mezőgazdasági termelők és erdőgazdálkodók részére a támogatási rendelet 1. számú mellékletében felsorolt, szakképesítést nem adó és Országos Képzési Jegyzék (OKJ) szerinti, valamint hatósági képzések keretében (a továbbiakban: 1. célterület);

b) az alábbi ÚMVP intézkedések keretében előírt, kötelező képzés keretében (a továbbiakban: 2. célterület):

ba) 5.3.1.2.1. Mezőgazdasági üzemek korszerűsítése (kivéve: a gépvásárlási támogatást);

bb) 5.3.1.1.2. A fiatal mezőgazdasági termelők elindítása;

bc) 5.3.1.4.1. A szerkezetátalakítás alatt álló, félig önellátó gazdaságok támogatása;

bd) 5.3.1.2.3. Mezőgazdasági termékek értéknövelése;

be) 5.3.2.1.4. Agrár-környezetgazdálkodási kifizetések;

bf) 5.3.2.2.5. Erdő-környezetvédelmi kifizetések;

bg) 5.3.2.1.3. Natura 2000 kifizetések.

A támogatás mértékét a támogatási rendelet 5. §-a szabályozza:

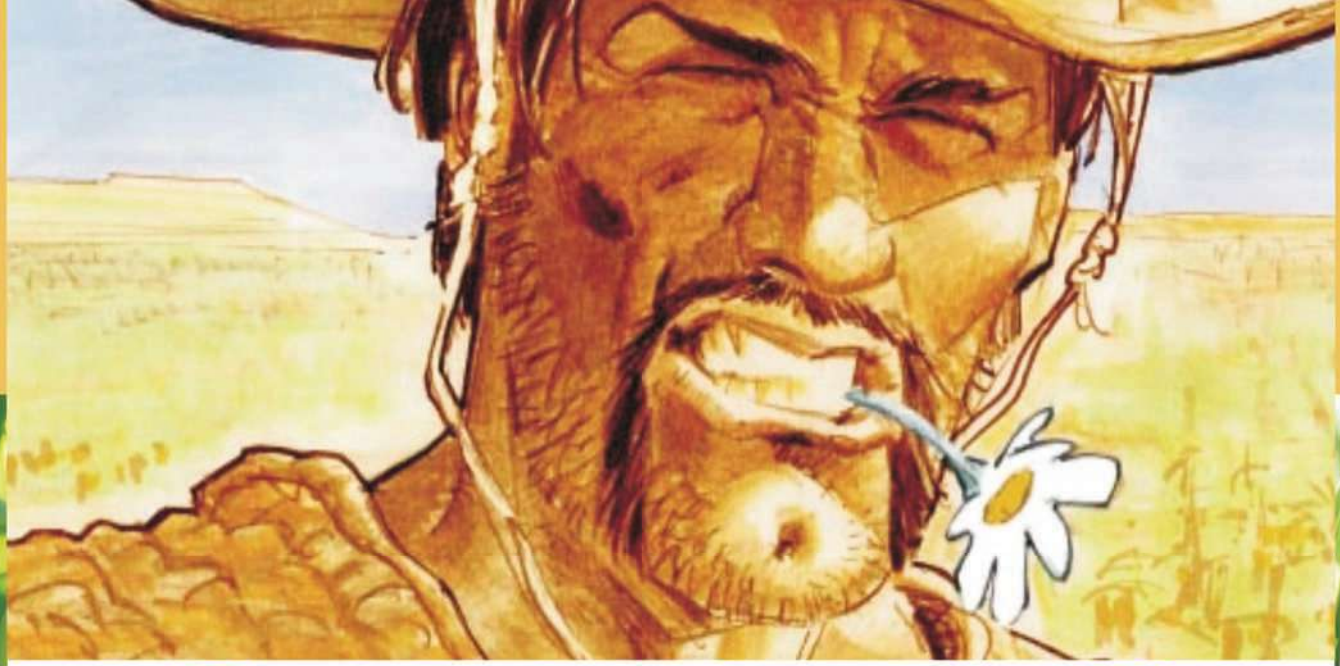
- Az egy naptári évben, egy ügyfél által benyújtott kérelmek alapján megállapítható támogatás összege az 1. célterületre vonatkozóan legfeljebb 275 000 forint lehet.
- Nem támogatható az az egyesített támogatási és kifizetési kérelem, amely alapján a jóváhagyható támogatás nem éri el a 10 000 forintot.
- Az igénybe vehető támogatás szempontjából az egyes képzésekre a képzésekben részt vevő személyenként elszámolható kiadások felső határértékét a támogatási rendelet 4. számú melléklete tartalmazza. A Képző Szervezet által az ügyfél részére kiszámlázott képzési díj a támogatási rendeletben megállapított elszámolható kiadás felső határértékét meghaladó részére támogatás nem nyújtható.
- Csak a támogatási rendelet 6. § (4) bekezdés b) pontja szerint, a Képző Szervezet által biztosított gyakorlati képzésre számolható el kiadás.
- A támogatás mértéke az elszámolható kiadás 100%-a.
- Erdőgazdálkodó ügyfelek esetén a támogatás „de minimis” támogatásnak minősül a szerződés 87. és 88. cikkének a de minimis támogatásokra való alkalmazásáról szóló, 2006. december 15-i 1998/2006/EK bizottsági rendelet (a továbbiakban: általános „de minimis” rendelet) alapján. Az erdőgazdálkodó ügyfél a támogatási kérelmében köteles nyilatkozni a kérelem benyújtását megelőző kettő pénzügyi évben és a támogatási kérelem benyújtása pénzügyi évében kapott valamennyi, az általános „de minimis” rendelet hatálya alá tartozó csekély összegű támogatás összegéről.

• A kérelem és annak részeként csatolandó dokumentumok benyújtása

A kérelmet a legkésőbb 2012. február 20-án lezárult (azaz befejezett és eredményes vizsga, illetve beszámolási kötelezettséggel teljesített) és a benyújtást megelőzően pénzügyileg rendezett képzések vonatkozásában 2012. március 1.–április 30. között lehet benyújtani elektronikus űrlapon. Tekintettel arra, hogy április 30. és május 1. munkaszüneti nap a kérelem benyújtásának legkésőbbi időpontja május 2.

Forrás: www.mvh.gov.hu, www.fvm.hu, www.mgszh.hu, www.agrarkamara.hu

Hegedűs Szilvia, Berta Dávid, Dömötör Károly
MVH FŐPEKI



Santana 1G

Új generációs rovarölő talajfertőtlenítő granulátum

BEVÁLT!



Arysta LifeScience

Arysta LifeScience Magyarország Kft.
1023 Budapest, Bécsi út 3–5.
Telefon: 06-1-335-2100 Fax: 06-1-335-2103
www.arystalifescience.hu

A nyugdíjrendszer 2012. évi változása

2012. január 1-jétől társadalombiztosítási szempontból megváltozik a saját jogú nyugdíjas kategória. Saját jogú nyugdíjasnak csak azt a természetes személyt lehet tekinteni, aki a társadalombiztosítási nyugellátásról szóló törvény, illetve nemzetközi egyezmény alkalmazásával öregségi nyugdíjban illetve rehabilitációs járadékban részesül, valamint a Magyar Alkotóművészeti Közalapítvány által folyósított ellátásokról szóló kormányrendelet alapján folyósított öregségi, rokkantsági nyugdíjsegélyben (nyugdíjban), Magyarországon nyilvántartásba vett egyháztól egyházi, felekezeti nyugdíjban vagy növelt összegű öregségi, munkaképtelenségi járadékban részesül. Saját jogú nyugdíjas továbbá az a személy, aki a szociális biztonsági rendszerek koordinálásáról és annak végrehajtásáról szóló uniós rendeletek, illetve az EGT-állam jogszabályai alkalmazásával saját jogú öregségi nyugdíjban részesül.

Továbbra is saját jogú nyugdíjasnak kell tekinteni az öregségi nyugdíjban részesülő személyt, vagyis azt:

- aki a rá irányadó öregségi nyugdíjkorhatárt elérte (1949-ben vagy azt megelőzően született),
- életkorától függetlenül azt a nőt, akinek 40 év jogosultsági idő alapján állapítottak meg öregségi nyugdíjat,
- 1954-ben vagy azt megelőzően született szolgálati nyugdíjban részesülő személyt,
- a rehabilitációs járadékost, illetve
- a fent hivatkozott valamely ellátásban részesülő személyt.

A saját jogú nyugdíjas kategóriából kikerülnek azok a személyek, akik 2011. december 31-éig korengedményes nyugdíjban, előnyugdíjban, bányásznyugdíjban, szolgálati nyugdíjban részesültek, de nyugdíjuk az öregségi nyugdíjkorhatár el nem érése miatt 2012. január 1-jével átminősül korhatár előtti ellátássá, szolgálati járandósággá. A változás érinti a rokkantsági nyugdíjban, baleseti rokkantsági nyugdíjban részesülőket is, akik egészségi állapotuk miatt rehabilitációs illetve rokkantsági ellátásra szerezhetnek jogosultságot.

Amennyiben a fent említett ellátásban részesülő személy eléri az öregségi nyugdíjkorhatárt, és öregségi nyugdíjra válik jogosulttá, társadalombiztosítási szempontból újból saját jogú nyugdíjassá válik.

Azok az egyéni, társas vállalkozók és mezőgazdasági őstermelők, akik 2012-től már nem tekinthetők saját jogú nyugdíjasnak, „nyugdíjas" státusuk megszűnése miatt attól függően, hogy más helyen jogviszonyban állnak-e vagy sem, főfoglalkozású vagy másodfoglalkozású egyéni, illetve társas vállalkozóvá válnak, akik biztosítottak lesznek, és a járulékfizetési kötelezettségüknek is az adott jogviszonytól függően kell eleget tenni. Tehát az egyéni vállalkozó, aki korhatár előtti ellátásban részesül, és nem áll más jogviszonyban, főfoglalkozású egyéni vállalkozóként lesz köteles megfizetni a járulékokat.

A változás érinti azon mezőgazdasági őstermelőket, akik saját jogú nyugdíjas státusukra tekintettel 2011. december 31-éig nem voltak biztosítottak, ebből következően járulékfizetési kötelezettség sem állott fenn utánuk, de a jogállásuk megváltozása miatt 2012-től már nem tekinthetők saját jogú nyugdíjasnak, ezáltal ők is biztosítottá válnak. Természetesen a mezőgazdasági őstermelőknél figyelemmel kell lenni arra, hogy valamely ok nem zárja-e ki a biztosítás létrejöttét, például ha a korhatár előtti ellátásban részesülő mezőgazdasági őstermelő egyidejűleg munkaviszonyban is áll, továbbra sem lesz biztosított.

Annak a személynek, aki 2011-ben saját jogú nyugdíjas foglalkoztatottnak minősült, például munkaviszonyban állt, a biztosított státusát nem érinti az a változás, ha a nyugdíja korhatár előtti ellátássá alakul át, mivel a munkaviszonyra tekintettel továbbra is biztosítottnak minősül. Mivel ez a személy már nem tekinthető saját jogú nyugdíjasnak, ezért a foglalkoztató 2012-től már köteles levonni a foglalkoztatottól a 3 százalék mértékű pénzbeli egészségbiztosítási járulékot és a 1,5 százalék mértékű munkaerő-piaci járulékot is.

A biztosítási jogviszonyt illetve az abban bekövetkező változást a munkáltató, a kifizető, a biztosított egyéni vállalkozó és a biztosított mezőgazdasági őstermelő a *T1041-es bejelentő és változás-bejelentő lapon* köteles közölni.

A foglalkoztató a biztosított személy utáni adó- és járulék-bevallási kötelezettségének az *1208-as bevallásban,* a biztosított egyéni vállalkozó és a biztosított mezőgazdasági őstermelő pedig a *1258-as bevallásban* elektronikus úton köteles eleget tenni.

Krenovszkyné Lovász Andrea
Okl. adószakértő

Várjuk Önt március 22-24. között standunkon Baján, az Axiál Szakmai Napokon!



1148 Budapest, XIV. Vezér út 164/A
Tel.: 06-1/252-7513 • Fax: 06-1/469-0314
E-mail: agroorg@t-online.hu
Internet: www.agroorg.hu

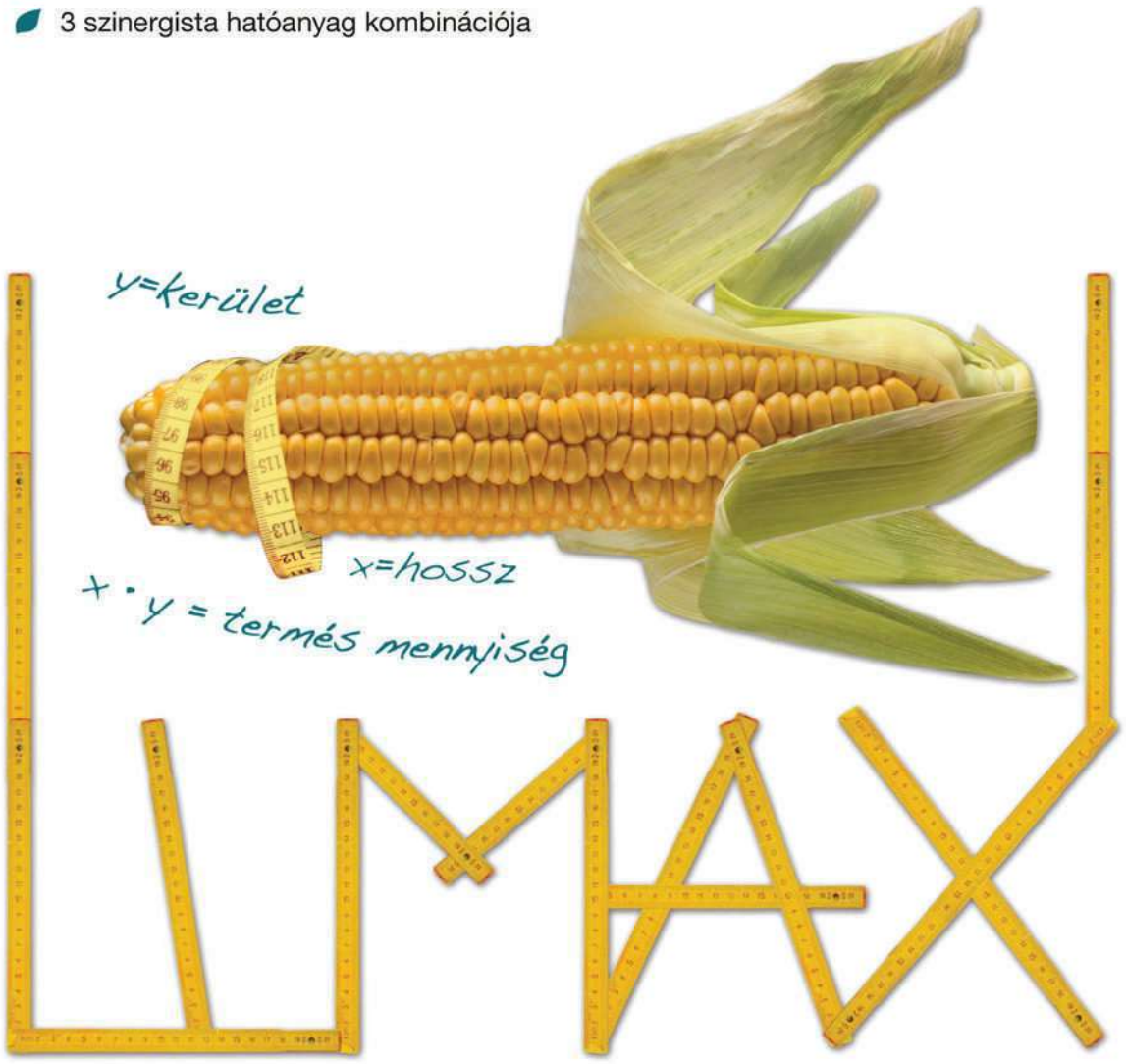
AGROORG

MEZŐGAZDASÁGI ÉS ÜGYVITELI SZOFTVERRENDSZEREK
32 éve a mezőgazdaság szolgálatában, több mint 250 felhasználóval.

Hozam = sorok száma x csőhossz

Lumax-szal végzett korai gyomkikapcsolással pozitívan befolyásoljuk a szemsorok számát és a csőhosszt.

- egész tenyészidőszakra kiterjedő gyomirtó hatás
- magról kelő egy- és kétszikű gyomok ellen
- kiemelkedő szelektivitás
- talajon és levélen keresztüli hatás
- 3 szinergista hatóanyag kombinációja



Lumax®

syngenta.

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

Syngenta Kft.
1117 Budapest, Alíz u. 2.
Telefon: 061 488-2200 • Fax: 06 1 488-2201
www.syngenta.hu • info.hungary@syngenta.com

Design: Opál Média

Mekkora támogatási összeget kaphatnak állatonként a gazdálkodók az anyajuh de minimis támogatásnál?

✎Az anyajuh de minimis támogatásnál a gazdák 1900 forintot kaphatnak állatonként.

Az idei évtől mekkora az agrár-kárenyhítési hozzájárulás mértéke (Ft/ha)?

✎2012-től emelkedik a kárenyhítési hozzájárulás mértéke, ami egyúttal az állami támogatás összegét is megnöveli:

- ültetvény után 3000 Ft/ha;
- szántóföldi zöldség után 3000 Ft/ha;
- egyéb szántóföldi kultúrák után 1000 Ft/ha összeget kell évente befizetni.

A vonatkozó törvény alapján bővül a kockázatkezelési közösséghez kötelezően csatlakozó mezőgazdasági termelők köre. Ezentúl minden mikro-, kis- és középvállalkozás (beleértve az őstermelőket is) kötelezően csatlakozó tagnak minősül, ha az egységes kérelmében az alábbiaknak megfelelő termőterületet jelent be:

- legalább 10 ha szántóföldi kultúra, vagy
- legalább 5 ha szántóföldi zöldség, vagy
- legalább 1 ha ültetvény, vagy
- együttesen legalább 10 ha szántóföldi kultúra (zöldség, vagy egyéb) és ültetvény, vagy
- együttesen legalább 5 ha szántóföldi zöldség és ültetvény.

Az új kárenyhítési rendszerben mi az adott évi hozzájárulás befizetésének (beérkezésének) határideje?

✎2012-től a kárenyhítési hozzájárulásként megfizetett összeg beérkezésére vonatkozó határidő a tárgyév szeptember 15. napja. Továbbra is nagyon fontos, hogy ez a határidő nem a banki átutalási megbízás megadásának vagy az átutalásnak az időpontjára vonatkozik, hanem a megfizetett összeg hivatalhoz történő beérkezésére, a kárenyhítési lebonyolítási számlán történő jóváírására! Az átutalást ezért legkésőbb a határidőt megelőző néhány munkanappal el kell indítani ahhoz, hogy a kötelezettség határidőben teljesüljön. A befizetés elmaradása, vagy a határidőn túli befizetés a továbbiakban is a kárenyhítő juttatás igénybevételére vonatkozó jogosultság elveszítését eredményezi!

Mi a 2011. évre vonatkozó EMVA – Monitoring adatszolgáltatás benyújtásának határideje?

✎A 2011. évre vonatkozó adatszolgáltatást a Mezőgazdasági és Vidékfejlesztési Hivatal (MVH) elektronikus felületén (ügyfélkapun) keresztül lehet megtenni 2012. február 13. és március 12. között.

Milyen mértékű szankcióval sújthatók azok, akik nem tesznek eleget monitoring adatszolgáltatási kötelezettségüknek?

✎Azon termelők, akik nem tesznek eleget monitoring adatszolgáltatási kötelezettségüknek, a vonatkozó jogszabály szerint akár 500 ezer forintos bírsággal is sújthatók!

Várható-e az idei évben a Mezőgazdasági termékek értéknövelése (ÉLIP) támogatási jogcím megnyitása?

✎A Darányi-terv szerint a Mezőgazdasági termékek értéknövelése (ÉLIP) jogcím rendelkezésre álló tervezett keretösszege 5 milliárd forint, és a tervek alapján még idén megnyílik.

Milyen forint/euró árfolyam alapján utalja az MVH a 2011. évi AKG-s kifizetéseket azon termelőknek, akik idén kapják meg a pénzösszeget?

✎Az MVH január végén kezdte meg az AKG-s kifizetéseket (a területalapú SAPS támogatás 2. feléhez hasonlóan). Az utalások folyamatosan zajlanak, és a jelenleg hatályos jogszabályok szerinti június 30-i határidőnél – az MVH közlése szerint – várhatóan hamarabb, már áprilisban befejeződnek.
A támogatás forintra történő átváltásánál a hivatal az Európai Központi Bank által 2012. január 1–jén jegyzett forint/euró árfolyamot alkalmazza, mely 314,58 Ft/euró.

Veszélyes hulladék esetében meddig kell megőrizni a vonatkozó nyilvántartásokat, bizonylatokat?

✎Veszélyes hulladék esetében a nyilvántartások, bizonylatok a tárgyévet követő 10 évig, nem veszélyes hulladék esetében 5 évig nem selejtezhetők.

Meddig csatlakozhatnak új belépők a Zöldség, gyümölcs és dohány szerkezetátalakítási programba a 2012-2013. támogatási évek vonatkozásában?

✎A Vidékfejlesztési Minisztérium módosította a Zöldség, gyümölcs és dohány szerkezetátalakítási program szabályozó rendeletét. Ez alapján a 2010-ben elindult nemzeti programba – a 2012-2013. támogatási évek vonatkozásában – csatlakozhat azon zöldség-, illetve gyümölcstermelő is az őt megillető referenciaterület mértékéig, aki vagy amely 2012. május 15-ig részvételi szándékáról az egységes kérelemben nyilatkozik, tehát 2012. május 15-ig lehet csatlakozni.

Mekkora a Zöldség, gyümölcs és dohány szerkezetátalakítási programban figyelembe vehető legkisebb parcellaméret?

✎A szerkezetátalakítási programban való részvételnél figyelembe vehető legkisebb parcellaméret 0,3 hektár.

Mekkora az EMVA-s kötelező képzések díjtámogatásának intenzitása?

✎A képzés díja 100%-ban visszaigényelhető a Mezőgazdasági és Vidékfejlesztési Hivataltól (MVH), azonban nem nyújtható támogatás a képzésen részt vevők étkezési költségeinek, szállásköltségeinek, és a képzés helyszínére való oda- és visszautazása költségeinek térítéséhez, tankönyvek vásárlásához, továbbá a pótló-, illetve javítóvizsga díjához.

Értesüléseim szerint Natura 2000 területekhez kapcsolódó új támogatást ír ki a minisztérium. Milyen, a Natura 2000 programhoz kapcsolódó támogatási jogcím elindítása várható az idei évtől?

✎Új támogatási jogcímként előkészítés alatt áll a Natura 2000 erdőterületeken történő gazdálkodáshoz nyújtandó kompenzációs támogatás jogszabálytervezete, így várhatóan az idei évben már – a korábbról ismert Natura 2000 gyepterületekhez hasonlóan – Natura 2000 erdőterületek esetében is lehetőség nyílik támogatás igénybevételére.

Amennyiben Önnek is kérdése merül fel, azt várjuk a szaktanacsadas@eurofarm.hu e-mail címen, vagy a 06-96/213-788-as telefonszámon!

Kérjük, hogy e-mailben küldött kérdéseiknél, a levél tárgyában tüntessék fel az „Agro Napló" kifejezést!

9200 Mosonmagyaróvár,
Kossuth L. u. 99-101
Tel./fax: 06-96/213-788
info@eurofarm.hu, www.eurofarm.hu

EURO-ÖKO FARM PROJEKT

• Mezőgazdasági és vidékfejlesztési szaktanácsadás
• Technológia-fejlesztés
• Pénzügyi szolgáltatások

Bálázzon Ön is a megújult Vicon bálázók egyikével!



Bár a bálázási szezon még kicsit várat magára, de a gondos gazda már a téli időszakban felméri a bálázó állapotát, és eldönti, hogy érdemes-e felújítani a gépét, vagy egy új gép vásárlása lesz a költséghatékonyabb megoldás. Ez utóbbi esetben nyújt segítséget, a Vicon megújult bálázó sora, melyből ki-ki megtalálhatja a maga számára legmegfelelőbb körbálázót.

Az első a fixkamrás bálázók sorában az **RF 3120** típus, mely kompakt kialakításával ideális választás lehet kisebb gazdaságok számára. Láncos-léces kialakításából adódóan a kamra teljesen zárt, minek köszönhetően a terményveszteség mértéke minimális. Ujjas továbbító rendszere *(raffer)* kiválóan továbbítja az 1,7 méteres rendfelszedőtől a terményt a bálakamrába, ahol a már említett láncos-léces kialakítás kíméletesen kezdi meg a bála formázását. A bála elkészültét az **Alpha** kezelőegység jelzi a kezelőnek, majd automatikus vagy manuális módban elindul a kötözés, mely történhet madzaggal vagy hálóval. Az előbb felsoroltakat figyelembe véve elmondható, hogy a „legkisebb" bálázó mindazt tudja, amit a nagyok! Alacsony teljesítményigényének köszönhetően a bálázó akár egy 60 Le-s traktorral is üzemeltethető.



▲ *RF 3120 bálázó*

A következő a sorban az **RF 3225**-s modellcsalád, mely széles kínálatából mindenki megtalálja a saját igényének legmegfelelőbb bálázót. A bálázók ujjas továbbítóval és rotoros anyagtovábbító egységgel egyaránt választhatóak, az előbbi 2 m-es, az utóbbi 2,2 m-s rendfelszedővel van ellátva. A rotor 400 mm átmérőjű, ami az anyag típusától függetlenül tökéletes terményadagolást biztosít. Az anyag áramlását segíti a rendfelszedő viszonylag kis átmérője, a bedobó ujjak nagy sebességű forgása, és csekély, mindössze 60 mm-es távolsága, minek köszönhetően a legtörekesebb szalmát is felszedi a talajról. A nagy átmérőjű rendleszorító henger alapfelszereltség az összes rotoros és szeletelőkéses bálázón, mely előtömöríti a még renden elhelyezkedő terményt, ezzel segítve az egyenletes terményáramlást. Az **RF 3225**-s modellek legfontosabb sajátossága a kombinált kamra kialakítás. A rendszer tömörítő hengereket alkalmaz a front szegmensben, és láncos-léces kialakítást a bálakamra ajtóban. A kombinált rendszer magában hordozza mindkét rendszer előnyös tulajdonságait, ami tökéletes anyagkezelést, tömör, nagy sűrűségű bálák készítését teszi lehetővé száraz és nedves termény körülmények között egyaránt. A láncos-léces kialakítás egész korai, és biztos bálaforgatást tesz lehetővé, míg a front hengerek az alakhelyes és tömör bálák létrehozásában játszanak fontos szerepet.

A **Vicon fixkamrás bálázó** kínálatának csúcsa az **RF 3325**-s modellcsalád, mely kifejezetten nedves szenázs körülményekre lett kifejlesztve. A 17 bordázott tömörítő henger a belső támasztó tárcsákkal, az 1 ¼-es láncok, a kenhető tömörítő csapágyak, és a lánckenés mind-mind a hosszú élettartamot garantálják. Míg a *Drop floor rendszer* megkönnyíti a kezelő életét, amikor is eltömődik a bálázó. A kezelőegységen egy gomb megnyomásával leereszthető a rotor alatti fenéklemez, majd a kardántengely újraindításával az eltömődést okozó termény a kamrába jut, majd egy gomb megnyomásával visszazáródik a fenéklemez, és folytatódhat a bálázás. Az **RF 3325** széria csak rotoros és szeletelőkéses változatban rendelhető, mindkét változat széles, 2,2 m-es rendfelszedővel van ellátva, 5 sorban elhelyezkedő bedobó ujjakkal.

A **Vicon RV** típusjelű változókamrás bálázói 3 hengert kombinálnak 5 db széles (200 mm) hevederrel. Ez a párosítás biztos bálakezdést és bálaforgatást tesz lehetővé, minimális anyagveszteség mellett, még extrém száraz körülmények között is. A bálakezdésnél a hengerek és hevederek egyfajta elő kamraként működnek, beállítástól függően így készíthető lazább vagy kemény szerkezetű bálamag. A **Vicon** által alkalmazott proporcionális szeleppel a bálán belül három elkülönülő zóna hozható létre, mindegyike szabályozható átmérővel és nyomással, mellyel Ön a saját igényeinek megfelelően alakíthatja ki a bála szerkezetét. A **Vicon** változókamrás bálázói két családba tartoznak, az egyikbe az **RV 4116**-os és az **RV 4118**-as tartozik. Előbbi 0,6 m-től 1,65 m-ig, míg az utóbbi 0,6 m-től 1,85 m-ig készít bálákat, tetszés szerinti beállítással, fokozatmentesen. A Vicon száraz termény bálázásához ajánlja az **RV 4100**-s szériát. Ez a két modell ellátható rotoros illetve ujjas továbbító egységgel 2 illetve 2,2 m-es rendfelszedővel. A **Vicon** másik változókamrás családjába az **RV 4216**-os és az **RV 4220**-as bálázói tartoznak, 0,6 m-től 1,65 és 2 m-es elérhető legnagyobb bálaátmérővel. Az **RV 4100**-as szériával szemben az **RV 4200**-as széria nedves termény bálázására is alkalmas, ezért ezen modellek szeletelőkésekkel is elláthatóak. Tömörítő rendszerüket tekintve is markáns

különbség mutatkozik a két széria között, ami a hevederek elrendezésén túl a hidraulikus munkahengerek, feszítőkarok és a feszítőrugók elhelyezkedésében mutatkoznak meg.

Az **RF 3120**-s bálázón kívül a **Vicon** palettájában szereplő összes bálázó ellátható, a már jól ismert *Focus kezelőegységgel,* melyet a **Kverneland csoport** által gyártott többi gépen is alkalmaznak. Vagy is ha a későbbiekben vásárol egy másik **Kverneland** gépet, nem szükséges hozzá vásárolni kezelőegységet, hiszen a meglévővel üzemeltethető lesz a gép. Az **RV 4200**-s széria teljes mértékben Iso kompatibilis, ezért ha Önnek *Iso kompatibilis* traktora van, akkor a bálázó üzemeltethető lesz a traktor termináljáról, így megspórolható a kezelőegység ára. Ellenkező esetben ez a bálázó is ellátható **Focus** kezelőegységgel, illetve a **Kverneland csoport** legújabb fejlesztésű **IsoMatch Tellus** kezelőegységével. Az **IsoMatch Tellus** egy új, virtuális kezelőegység, mely két, egymás alatt elhelyezkedő színes, érintőképernyős kijelzőt foglal magába. Programozhatósága lévén egyéb eszköz is csatlakoztatható hozzá, mint például egy kamera, mellyel ellenőrizhetjük az elkészült bálát. Így például a bálázó funkcióit a felső, míg a kamera által küldött képet az alsó kijelzőn követhetjük nyomon.

Essék bármely bálázóra a választása a fentiekben leírtak közül, egyben biztos lehet, ha a **Vicon** bálázói mellett dönt, a minőség és a megbízhatóság mellett tette le a voksát.



▲ *RV bálázó 4216*



▲ *IsoMatch Tellus kezelőegység*

Mészáros Rajmund

Kverneland Group Hungária Kft.
5008 Szolnok, Karinthy út 63.
Tel.: +36-56/527-015, mobil: +36-30/681-8008
Fax: +36-56/527-019
E-mail: info@kvernelandgroup.hu
Web: www.kvernelandgroup.com

KERESKEDŐINK ELÉRHETŐSÉGEI

Cég neve	Postacím	Telefon	E-mail
Agro-Békés Kft.	5600 Békéscsaba, Kétegyházi út. 19.	06-66/444-016	info@agrobekes.hu
Agro-Békés Kft.	2740 Abony, Mária Terézia út 35.	06-53/361-616	info@agrobekes.hu
Agro-Boma Kft.	3200 Gyöngyös, Karácsondi út 11.	06-37/304-448	info@agroboma.hu
Agrospic Kft.	2433 Sárosd, Seregélyesi u. 8/A	06-25/260-290	agrospic01@vnet.hu
Agrospic Kft.	9751 Vép, Szent Imre u. 36-38.	06-94/543-018	agrospic01@vnet.hu
Borsod Agroker Zrt.	3434 Mályi, Kistokaji út 1.	06-46/529-402	borsodagroker@vipmail.hu
Kétkata Kft.	2118 Dány, Zöld út 20.	06-28/465-053	info@ketkata.hu
Kézker Kft.	4400 Nyíregyháza, Széchenyi 17.	06-30/205-8789	kezker.kft@chello.hu
Magtár Kft.	5000 Szolnok, Kombájn út 2.	06-56/510-030	magtar@magtarkft.hu
Panem Kft.	2900 Komárom, Török I. u. 119.	06-34/344-943	panem@t-online.hu
Tomelilla Kft.	7672 Boda, Rákóczi u. 2/A	06-30/494-5967	istvan@tomelilla.hu
Vita Kft.	8460 Devecser, Széchenyi u. 15.	06-88/502-700	vitakft@vnet.hu

a·n 2012-ben

Hitelesen
auditált havi 12 000 példányszám

Gyors és egyszerű elérés egy lépésben
használja az Agro Napló QR-kódját

Mozgásban az Agro Naplóval
2011-es Agritechnikán bemutatott technológiák, innovációk, újítások részletes leírása DVD-n

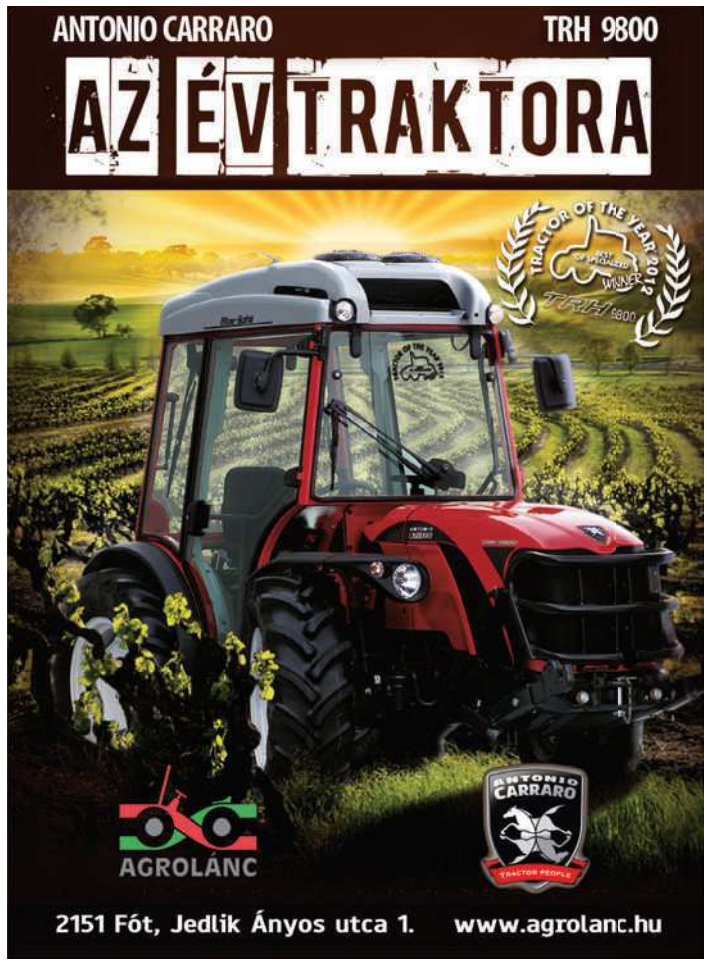
Állattenyésztés az Agro Napló ajánlásával
színvonalas gyakorlati szemléletű szakcikkek DVD-n

Optimalizálva
www.agronaplo.hu okos telefonra is

Lendületben a szebbik nem
Nők a Farmon portré sorozat

Iratkozzon fel a heti hírlevelünkre
www.agronaplo.hu

Találkozzon velünk!
www.agronaplo.hu/talakozzon



Az ArmaTrac immár a 100 Le-s traktorok között is képviselteti magát







Az ArmaTrac traktormárka 804 LUX típusának a hazai piacra történő sikeres bevezetését követően hosszas várakozás után hamarosan megérkeznek a nagyobb, 90-100-110 Le-s ArmaTrac traktorok is. A vevők a 804 LUX traktorral való elégedettsége optimizmusra adhat okot a nagyobb testvérekkel kapcsolatban.

Az **ERKUNT** török traktorgyár gyártósorairól a napokban gurulnak le a nagyobb modellek első szériái, amelyek első példányai hamarosan, 2012 márciusában hazánkba is megérkeznek a forgalmazó, az **Auditker Kft.** jóvoltából.

A recept a **90-100-110 Le-s modell**ek esetében azonos, mint a 804 LUX traktoroknál:

- eredeti angol **PERKINS motor**ok,
- **ZF POWER SHIFT váltó** 16+16 fokozattal,
- szinkronizált irányváltó,
- **elektrohidraulikus** vezérlésű hárompont,
- nagy emelőképességű hidraulika: **4500 kg,**
- nagy tengelytáv: **2405 mm,**
- nagy önsúly: **4500–4800 kg,**
- elektrohidraulikus összkerék- és differenciálzár kapcsolás,
- elektrohidraulikus 4 fokozatú TLT kapcsolás: 430-540-540E-1000,
- 1+2 körös légfék,
- 4 pár kihelyezett hidraulikakör,
- digitális klímaberendezés stb.

A forgalmazó a traktorok első példányainak megérkezését követően a nyári időszakban **országos gyakorlati bemutató sorozattal** kívánja megismertetni a 90-100-110 Le-s modelleket az érdeklődőkkel!



AuditKer
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
Kereskedelmi telep:
Kecskemét, 50-es főút mellett 79. Km szelvényben
Budapest felé 5 km
Internet: www.auditker.hu
Postacím:
6000 Kecskemét, Belsőnyír 150.
Tel: 76/484-378
Fax: 76/327-574
E-mail: info@auditker.hu

Antonio Carraro traktorok
– a felhasználók igényeihez igazítva!



Sajtótájékoztatóra invitálta az Agro Napló munkatársát az Agrolánc Kft. ügyvezető igazgatója abból a célból, hogy bemutassa a 100%-os magyar, családi tulajdonban lévő, fóti székhelyű, új szervizközponttal bővült céget; illetve a 2012-es év Antonio Carraro erőgépeit.

A sajtótájékoztatón *Szemerei Károly* ismertette a 20 éve forgalmazott olasz, mezőgazdasági- és kommunális traktorokat gyártó *Antonio Carraro* vállalat újdonságait. A részvénytársaság számos típusú traktort gyárt, melyekkel különböző szegmenseket fed le: a hobbi kategóriás modellektől a professzionális, nagy teljesítményű gépekig. A folyamatos kutatásnak és fejlesztésnek köszönhetően jelentősen átalakultak a *Carraro erőgépek*. A legkisebb modellen történt változás a nem szakavatottak számára is szembetűnő, ami első ránézésre a külső megjelenésben nyilvánul meg.

Az új **TIGRE 4000** és **4400 F** típusoknál nagy hangsúlyt fektettek az ergonómiára. A lekerekített karosszéria, a kezelőszervek kialakításai, a nagyobb helyigényű, ergonómikus ülés a gépkezelő kényelmes munkavégzését szolgálják. Mindkét modell négykerék-hajtású, 3 hengeres, vízhűtéses *Yanmar motor*ral szerelt. Előbbit egy 31 Le-s, utóbbit egy 38 Le-s erőforrás hajtja. A traktorok kiegészíthetők fűthető-légkondicionálható fülkével. A gépek kiterjesztett, 2+2 év garanciával is kérhetők.

Nagyobb teljesítmény esetén három gépcsalád áll a felhasználók rendelkezésére, melyek 50–70 Le közötti teljesítmény-kategóriákban érhetők el. A *Perkins motor*ral hajtott modellek 12+12 fokozatú, szinkronizált irányváltóval szereltek. A beépített *ACTO™ alváz* a tengelyek között 30°-os elfordulást enged, amely lehetővé teszi mind a négy kerék folyamatos talajtapadását. A megújult **TIGRONE JONA** 5500/6500 és JONA 6500 F, valamint a törzscsuklós kialakítású **SUPERTIGRE JONA** 6500 típusú erőgépek piacra kerülésével a korábbi „21-es sorozat" gépeinek fejlesztése valósult meg.

Az **ERGIT 100**-as sorozat modelljei a megnövekedett felhasználói igényeket elégítik ki: a 70–95 Le-s motorok a nagyobb teljesítményigényű munkaeszközöket is kiválóan kiszolgálják. A lekerekített formájú motorháztető a munkaeszközre történő jobb rálátást segíti. A modern sárvédők, a gallytörő rács, az első és hátsó sárvédőkbe szerelt fényszórók – ezekhez védőrács is rendelhető – mind-mind az új **ERGIT 100**-as sorozat újdonságai. A sebességváltó szinkronizált, 32 fokozatú – 16 előre és 16 hátra. Az olajfürdős fékrendszer, az önbeálló tárcsafékek mind a négy keréken hatnak. A hátsó hidraulikus emelő berendezést 2 db függőleges munkahenger működteti emelési erő- és pozíciószabályozással, 2100 kg emelési kapacitással. A független hátsó *TLT elektrohidraulikus kapcsolású,* 540, 540/E (750) fordulattal működtethető, új, kényszerkenésű rendszerrel a tengelyeknél és zsírzási pontoknál. A *TGF modell* egyedi kialakítású, speciális alacsony fülkével is felszerelhető; így az ültetvényekben a fák lombkoronája alatt is gond nélkül dolgozhat.

Különösen nehéz terepviszonyok esetén – ahol már a hagyományos gumiabroncsok egyáltalán nem boldogulnak – a 2011-es évben piacra került **MACH 4** (ERGIT 100) **gumihevederes traktor** nyújt megoldást. A kiváló stabilitást biztosító 4 db gumihevederes kerék meredek, köves, csúszós (agyagos/ havas) területeken alkalmazható. A négy független felfüggesztésű járószerkezet minimalizálja a talajegyenetlenségből adódó hajtási veszteséget. A 87 Le-s törzscsuklós traktorok mechanikus váltóval készülnek, azonban létezik hidrosztatikus változat is. Csúszós rézsűn – ültetvényekben és autópályák mentén – kiválóan hasznosíthatók.

Az önkormányzati tulajdonú városfenntartó vállalkozások, valamint a kert- és parkfenntartó cégek számára speciális, multifunkcionális gépeket gyárt az Antonio Carraro Részvénytársaság. **A kommunális szektor legkiemelkedőbb modellje a TTR 4400 HST típusú traktor,** amelyen a front oldali és a hátsó TLT is hidraulikus, amelyekhez az év minden egyes időszakában használatos munkaeszközök csatlakoztathatók: fűnyíróasztalok, gyepszellőztetők, lombeltakarító gépek, seprő adapterek, szállító- és hóeltakarító berendezések. A *RONDÓ* elnevezésű törzscsuklós, multifunkcionális fűnyírótraktorokkal szintén számos kommunális feladat végezhető el (hóeltakarítás, locsolás, seprés, lombeltakarítás stb.).

A 2012-es **„Év Traktora"** díjat elnyert modell a speciális, hidrosztatikus hajtású **TRH 9800**.

A 87 Le-s motorral szerelt gép megfordítható kormány-ülés rendszerrel készülő, egyforma kerékmérettel rendelkező, multifunkcionális traktor. Különlegessége az **elektronikus vezérlésű fokozatmentes, hidrosztatikus hajtás.** A négyhengeres, 3300 cm^3 lökettérfogatú motor elektronikus befecskendezésű. Az előremeneti sebesség, a gyorsítás, a fordulatszám és a *TLT hajtás* – egy külön rendelhető kiegészítőnek köszönhetően lehetnek – teljes mértékben számítógép által vezéreltek. A munkaeszközök működtetéséhez a hidraulika rendszer elektronikus vezérlésű joystick-kal egészíthető ki. A kezelő számára a fülke maximális kényelmet nyújt. A lekerekített formáknak köszönhetően a művelés során a gép nem tesz kárt a növényekben.

➘ *Részletes információval kapcsolatban keresse az Agrolánc Kft-t: www.agrolanc.hu*

Agrolánc Kft. névjegy

Alapítás éve: 1990.
100%-os magyar tulajdonú vállalkozás.
Tulajdonosok: Králl Ágnes és Szemerei Károly
Foglalkoztatottak száma: 18 fő
21 éves múlt a mezőgazdasági- és kommunális gépkereskedelemben
Forgalmazott főbb márkák: Antonio Carraro, TORO, Gianni Ferrari, Carraro Agritalia, Rinieri
2011-ben új 3500 m^2-es telephely megvásárlása, ahonnan az alkatrész- és szervizellátás folyik
Országos értékesítői, szerviz és alkatrészellátó hálózat
ISO minőségirányítás rendszer

Tavasszal sem késő a káliumot kijuttatni…

Sok gazdának okozott gondot a rendkívüli őszi szárazság, szép számmal vannak, akik nem tudták elvégezni az őszi szántást, így elmaradt az őszi alaptrágyázás, azaz a foszfor, a kálium kijuttatása. Felmerül a kérdés, hogy szükséges-e, lehet-e tavasszal a zöldségfélék alá az említett tápanyagokat még kijuttatni, okozunk-e kárt, rontjuk-e a csírázást, van-e még hatása az ilyenkor adott foszfornak és káliumnak.

Ideális esetről, azaz optimális tápanyagidőzítésről és tápanyag-megosztásról akkor beszélhetünk, ha mindig olyan arányban és mennyiségben állnak rendelkezésre a tápanyagok a talajban, mint ahogy azt a növény az adott időszakban igényli. A tápanyagok felvételének üteme, a felvett tápanyagok egymáshoz viszonyított aránya a tenyészidő folyamán jelentősen változik. Legtöbb zöldségfaj, tömegéhez viszonyítva, a tenyészidő elején veszi fel a legtöbb foszfort, aminek mennyisége a betakarításhoz közeledve folyamatosan csökken. A nitrogén felvétele a zöldtömeg növekedésével arányos, a koncentrált érésű fajták esetében (determinált, csokros, ernyősvirágzatú, törpe stb. – bab, paradicsom, paprika, uborka, borsó) rövid időre terjed ki, míg a folytonnövő fajták esetében hosszabb időre nyúlik el. A káliumot is a tenyészidőszak elején – közepéig – építik be nagyobb mennyiségben a növények, de ez fajonként nagyon változó.

Ősszel, a talajforgatás idején adott foszfor- és káliumtrágyázás előnye, hogy a talajban nehezebben mozgó tápanyagok, mint a kálium, de különösen a foszfor, a gyökérmélységbe, azaz 15–30 cm mélyre kerül bemunkálásra, oda, ahol a növény gyökereinek jelentősebb része helyezkedik el, így hasznosításuk könnyebb, gyorsabb, a trágyázás hatásosabb. Ha az említett okok miatt tavasszal történik a talajforgatás – ami ugyan a magágy minősége (ülepedettség!) miatt nem szerencsés – a műtrágyát is adhatjuk ebben az időpontban!

A talajok káliumellátottsága az egyre szűkebbre méretezett műtrágyázás, és lassan a szervestrágyázás teljes hiánya miatt sajnálatos módon egyre rosszabb. Ennek ellenére gyakran hallható a gazdáktól, hogy az én talajom tápanyagokkal, mindenekelőtt káliummal jól ellátott. Valóban vannak káliumban gazdag talajaink, de…

A növények a káliumot aktív ioncsere keretében veszik fel K^+ (ion) formában, a gyökér légzésekor felszabaduló H^+ leadása ellenében. Minél nagyobb a talaj kálium kínálata és minél intenzívebb a gyökér működése, annál gyorsabb, annál intenzívebb lehet a felvétel. A talaj jó oxigénellátása és a gyökerek nagy szénhidrát tartalma elősegíti a kálium felvételét. A gyökér a káliumot közvetlenül a talajoldatból veszi fel, amely a kötöttségtől, ásványi összetételtől függően átlagosan 5-45 kg/ha mennyiségben tartalmaz K_2O-t. Ez lényegesen kevesebb, mint amennyit egy káliumigényes zöldségnövény (pl. paprika, paradicsom, dinnye, káposztafélék, sárgarépa, petrezselyem, zeller, cékla stb.) egy átlagos termésmennyiség kifejlesztéséhez felhasznál. A talajoldatból elfogyó kálium – a jó kálium-ellátottságú talajok esetében – az agyagásványok felületéről ioncsere útján folyamatosan pótlódik. Természetes körülmények között az agyagásványokban gazdag talajok több káliumot tartalmaznak, mint a homoktalajok, ezeknél a talajoldat feltöltődése gyorsabban végbemegy, de még így sem elegendő a nagy káliumigényű zöldségfajok tápanyagfelvételének fedezésére – **vagyis a káliumtrágyázás megkerülhetetlen!**

Köztudott viszont, hogy egyes műtrágyák (nitrogén, kálium) rontják az elvetett magok csírázását, különösen igaz ez az olyan lassan csírázó, magas olajtartalmú magvak esetében, mint a gyökérzöldségfélék magja, ezért is javasoljuk többek között az őszi alaptrágyázást. Ki lehet ilyen esetben is adni vetés előtt a szükséges műtrágya teljes mennyiségét?

Van egy gyakran emlegetett szabály az egyszerre kijuttatott műtrágyaadagokra, amelyek betartása ilyen esetben különösen megszívlelendő. Magvetést megelőzően vagy azzal közel azonos időben (indítótrágya) – ugyanez vonatkozik a palántázott növényekre is – egyszerre 100 kg/ha K_2O-nak megfelelő mennyiségű műtrágyánál többet ne adjunk (pl. 50%-os kénsavas káliból a 100 kg hatóanyagnak megfelelő műtrágyamennyiség 200 kg/ha, vagy egy 30%-os káliumtartalmú műtrágyából 333 kg/ha), inkább két-három hét múlva ismételjük meg a trágyázást.

Rendszerint ilyen esetben nemcsak kálium, de nitrogén műtrágyát is adunk, amelynek „sóhatása" hozzáadódik a káliuméhoz, így a nitrogénből is csak korlátozott mennyiségű adagot javaslunk kiszórni, ami az 50 kg/ha-t ne haladja meg. A foszfortartalmú műtrágyákra vonatkozóan ilyen megkötés nincs, tekintettel arra, hogy a sóindexük alacsony.

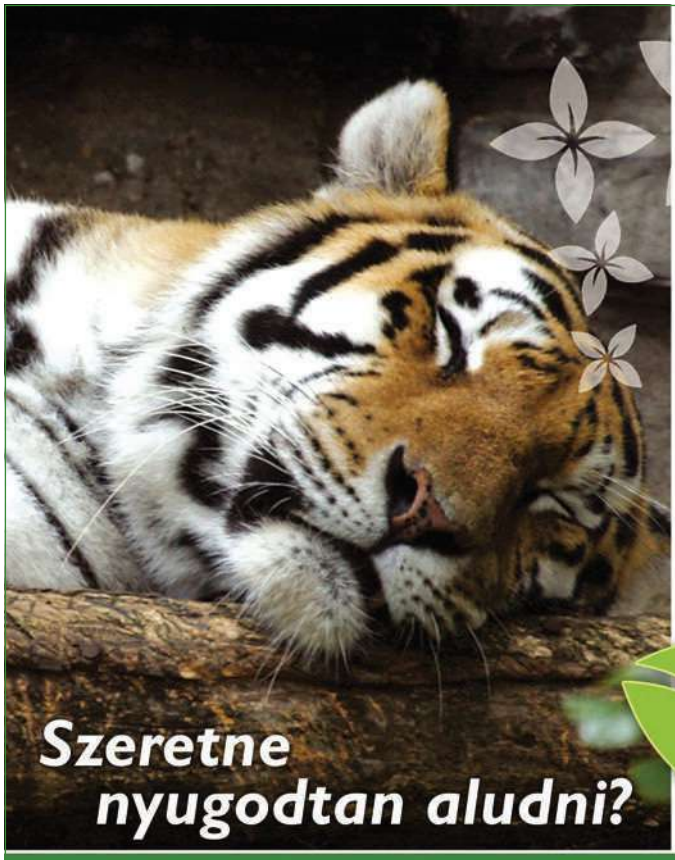
A káliumtrágyák egy jelentős része klórtartalmú, ami kisebb-nagyobb mértékben rontja a csírázást és a gyökeresedést, nem is beszélve arról, hogy a zöldségfélék – hasonlóan a szőlőhöz és a gyümölcsökhöz – klórérzékenyek, elsősorban minőségüket, de termőképességüket is rontja a kálium hatóanyag mellett található toxikus anyag, a klór. (A gabonák, kukorica, takarmánynövények kevésbé érzékenyek a klórra!) Ezért most tavasszal a szulfát tartalmú káliumtrágyákat részesítsük előnyben a klórtartalmúakkal szemben.

A fent említett zöldségfajok káliumigénye elérheti a hosszú tenyészidejű fajtáknál (pl. tárolási káposzta, tárolási sárgarépa) a 200-300 K_2O kg/ha-t is, amiből következik, hogy a fennmaradó részt fejtrágya formájában juttatjuk ki. Természetesen ilyen esetben többszöri, gyakoribb fejtrágyázást javaslunk, mint amikor ősszel alaptrágya formájában a kívánt mennyiséget a talajba tudtuk dolgozni.

Dr. Terbe István



Bővebb információ: www.agronaplo.hu/hirek/6638



Magasabbra tettük a mércét

Baki Agrocentrum

kereskedelem és szolgáltatások

Válasszon megbízható vevőt terménye értékesítésekor!

Terményvonal: 92/581-042

Mielőtt eladja terményét a Nyugat Dunántúlon, kérjen tőlünk is ajánlatot!

18 éve a termelők szolgálatában

- Szakmaiság
- Megbízhatóság
- Partnerség

www.baki-agrocentrum.hu



Egészséges!

Patentkali®



Jöjjön el hozzánk 2012-ben a hódmezővásárhelyi gazdanapokra!

A Patentkali® segít! A **Patentkali®** használatával sikeresen megoldható a zöldségek és gyümölcsök kálium-, magnézium- és kénellátása. Tulajdonságai: ideális tápanyag-összetételű (30% K_2O, 10% MgO, 17% S) minden tápanyaga szulfát formában van, a növények számára azonnal felvehető, használata ökogazdálkodásban engedélyezett. Hatása:

- sokkal jobb vitaminképződés
- növeli a fagyállóságot és a szárazságtűrést
- javítja az ízt
- szép héjszíneződés és érés

Patentkali® a legsikeresebb kálium-, magnézium- és kéntartalmú talajtrágyánk az optimális tápanyagpótláshoz. **Patentkali®** – a gyümölcsök és zöldségek erőteljes növekedéséhez.

KALI

K+S KALI GmbH · www.kali-gmbh.com
A K+S csoport tagja

SZÍRIUSZ TRADE BT. · telefonon 30 / 2320154 · zsom.eszter@t-online.hu

Tisztelt Olvasó!

Egy évvel korábban azt állapíthattuk meg, hogy sokaknak, sajnos többnyire a víz ellehetetlenítette szinte egész évben a gazdálkodást. Ezt a tényt részben a 2011-es évről is elmondhatjuk, de ellenkező előjellel, mert inkább a vízhiány okozott gondot. Bár a szójatermesztőknek általában nem volt rekord évjáratuk, éppen a szárazság miatt, de a szója továbbra is megbízható, jó eredményt hozó növény maradt. Többen kiemelik, hogy sikerük egyik kulcsa a jó fajtaválasztás volt. A **Saatbau Linz Hungária Kft.** és a **Lajtamag Kft.** közös kínálatában szereplő szójafajták egyik leglényegesebb erénye a koraiság, ami deszikkálás nélküli betakarítást tesz lehetővé. A 2011-es év ebből a szempontból érdekes tanulsággal szolgált: sok esetben a a szeptemberi nyárnak köszönhetően a „késői" fajták szemrevételezés alapján érettnek látszottak, de mért víztartalmuk még magas volt, így mégis deszikkálni kellett őket, míg a korai fajtáink biztonsággal betakaríthatók voltak.

Cégünk, a magyar piacon egyedülálló módon, vetőmagjait **NPPL FIX** és **Fertig Rhizobium**mal készre oltottan kínálja. Ennek előnyeit a termelők széles köre nagyra értékeli, hiszen „házilag" hasonló minőségű eredményt nem lehet elérni. Az NPPL-es kezelés hatása stresszes években különösen látványos. Úgy tűnik, hogy a szója az utóbbi években megtalálta a helyét a vetésforgóban és a támogatási rendszerben. A 2012-es kilátások is kedvezőnek tűnnek. A szója továbbra is az egyik legpiacosabb alternativ növénynek ígérkezik és termesztése 2012-ben is jó döntésnek bizonyulhat. Fajtáink beérésére koraiságuk miatt még késői vetés esetén is számíthatunk.

Válassza fajtáinkat, vesse magjainkat, a magERŐ önnel lesz!

Galankó Attila

saatbau linz® Jó mag - Jó aratás Hungária kft.

LAJTAMAG MINDEN AMI VETŐMAG

Szója fajtakísérleti eredmények 2011 [t/ha]

Kísérleti hely	London	Kent	Cardiff	Essor	Padua
Pápa	3,46	3,54	2,92	2,88	3,23
Bácsalmás	3,6	3,7	3,1	2,9	-
Csesztreg	3,4	3,2	2,9	2,7	-
Nádudvar	3,82	3,8	3,4	-	-
Újmohács	-	-	-	-	4,1
Hédervár	3	2,37	2,63	2,38	2,72
Hunya	2,04	2,85	2,91	2,45	-
Csanádpalota	2,33	2,67	2,45	2,33	2,89
Szeghalom	3,51	2,94	3,09	3,53	-
Szólád	5,05	-	-	4,57	4,06
Kölked	1,86	2,57	2,49	2,94	-
Mözs	2,71	2,68	2,4	2,34	-
Hobol	2,05	1,6	2,8	2,6	-
Pókaszepetk	2,4	2,09	2,15	-	-
Szarvaskend	2,1	2,27	2,48	2,4	-



VSZT közlemény:

a tavaszi hibridvetőmag-ellátással kapcsolatban

A hazai piacot hibridkukorica és napraforgó vetőmaggal ellátó nemesítő/fajtatulajdonos cégek 2012. február 22-i ülésükön áttekintették a tavaszi vetőmagellátás helyzetét, a rendelkezésre álló készleteket a várható vetőmagigények tükrében.

A megbeszélésen megerősítést nyert a Vetőmag Szövetség és Terméktanács által kiadott korábbi tájékoztatás, mely szerint a hazai forgalmazók ki tudják szolgálni a hazai piacot elegendő mennyiségű vetőmaggal, de a relatíve alacsony készletek miatt egyes hibridek már jelenleg sem elérhetők, illetve további hiányra is fel kell készülni.

A hazai vetőmag-forgalmazók továbbra is abban érdekeltek, hogy a magyar termelőket a legjobb genetikájú, kívánt hibrid összetételű, kiváló minőségű vetőmaggal lássák el. A jelenlegi helyzetet a hazai forgalmazóktól független objektív okok idézték elő:

- A hazai hibridvetőmag-piaci ellátás szoros összefüggésben van a világon, és különösképpen Európában rendelkezésre álló vetőmagkészletekkel. Az idei vetésekhez Európában a korábbi évekhez képest kevesebb hibrid-, és különösen hibridkukorica vetőmag áll rendelkezésre. Ennek okai elsősorban a közép-kelet-európai régióban várható vetésterületek növekedésében, valamint a Nyugat-Európában tapasztalt gyengébb vetőmag-előállításban keresendők.
- A tavalyi magas terménypiaci árak lehetővé teszik a termelők számára, hogy az idei évben többet fordítsanak az input anyagok beszerzésére. Az eddig beérkezett rendelések alapján elmondható, hogy a vetőmagvásárlások tekintetében a termelői igények a vártnál lényegesen nagyobb mértékben tolódtak el nagyobb értékű, ill. prémium kategóriás vetőmagok irányába, amely szintén hiányhelyzetet idézett elő egyes hibridekből.

Felhívjuk a termelők figyelmét, hogy minél hamarabb jelezzék vetőmagigényüket a forgalmazójuk felé, valamint készüljenek fel arra, hogy egyes hibridekből már esetleg nincsen elérhető vetőmag a piacon.

Mi van a hó alatt?

Február elejére megérkezett a nagyon várt hótakaró a gabonatáblákra. Az enyhe decemberi és január eleji időjárás miatt lehetett izgulni, hogy alakulnak a vetéseink állapota.

Az őszi vetések állapota az elmúlt években tapasztalt növény fejlettségi átlagánál jelentősen gyengébb volt. Sajnos csak búza esetében 17% kapott jó, 31% közepes minősítést. Repce esetében 19% kapott jó és 25% kapott közepes minősítést.

Ezek a számok számukra teljesen lehangolóak voltak, csak bízni lehet, hogy javul a helyzet tavaszra.

Nyugat-Európa gabonapiacain január közepétől fokozatosan emelkednek az árak, a búza 210 euro/tonna francia kikötőbe szállítva, a kukorica 200 euro/tonna. Az EU-s gabonaárak magasabbak az USA árakhoz képest. Nagyon leegyszerűsítve: az amerikai búzaárak az „olcsó" árszintben tartózkodtak 2011. 4. negyedévben. A két piac árai, a statisztikák szerint is, egy idő után mindig közelítettek egymáshoz, most az USA árak közelítenek az EU-s árakhoz. Fundamentumban győzött a francia-német 10%-os kalászos terméskiesés, szemben az orosz-ukrán óriási méretű gabona-kiszállításokkal szemben! A 290-300 Ft-os euró árak kedveznek a gabonatermesztőknek, ha a terményeik értékesítéséről van szó, de az input anyagok beszerzésénél kedvezőtlen hatás mutatkozik.

Gabona-áremelkedés okai:

1. Az európai hótakaró viszonylag jónak bizonyult, de több országból jönnek fagykár hírek (lengyel, francia). Ugyanakkor az Ibériai-félszigeten a csapadék hiánya fog terméskiesést okozni. Ezt a szaksajtó nagyon jól fel is erősíti.

2. Az európai szállításokat a fekete-tengeri régióban a kemény hideg hátráltatta. A legfrissebb USDA jelentés szerint a 2011-12-es gazdasági évben a világ búzatermése 693 millió tonna körül alakulhat, ez a becsült 680 millió tonnás felhasználás mellett 213 millió tonnás év végi készleteket jelent. Kukorica esetében a 868 millió tonnás termés a 864 millió tonnás felhasználási szint mellett 125 millió tonnás év végi készleteket eredményez.

3. Valószínűsíthető, hogy a „makroisták"-pénügyi alapok és az „indexisták" vételi pozíciókat nyitnak a világ gabonapiacain a szénhidrogének áremelkedése miatt.

A februári USDA becslésekben ismételten fölfele korrigálták a világ 2011 évi búzatermését, amely így megközelíti a 693 millió tonnát. A világ várható búza felhasználása is nőtt az előző évekhez képest és eléri a 680,5 millió tonnát, de már most látszik, hogy magas átmenő készletekkel kezdjük az új szezont. A 213 millió tonna zárókészlet meglehetősen magasnak titulálható.

Itthon sem panaszkodhatunk a termésre, a valamivel több, mint 4 millió tonna, jó közepes termésnek mondható. Hazai felhasználásunk azonban várhatóan ebben a szezonban sem fog nőni, nem haladja meg a 2,43 millió tonnát, így várhatóan bőven marad búza, még betakarításkor is, a raktárakban.

Noha sokan úgy gondolják, hogy kiváló volt a gabonaexportunk, a hivatalos statisztikai adatok szerint, júliustól novemberig mindössze 810 ezer tonna búza hagyta el az országot, ami az elmúlt 5 év legalacsonyabb mennyisége és mindez annak ellenére, hogy a forintárfolyam igen kedvezett az exportnak. Igaz komoly hátrányt jelentett az, hogy a betakarítást követően a Duna hajózhatósága egyre romlott és a termelői eladási kedv is hiányzott, vagy az eladási és vételi árak nem találkoztak. A zárókészlet, a körülményektől függően 500-600 ezer tonna is lehet, mert jelen számítások szerint úgy tűnik, hogy ebben a gazdasági évben jó, ha az 1,5-1,6 millió tonnát eléri a búzakivitel. A szokottnál nagyobb zárókészlet nem okozhat gondokat, de természetesen ez csak akkor igaz, ha a termelők finanszírozni tudják a tárolást is.

Kukoricából a februári USDA becslések közel 4 millió tonnával visszakorrigálták a világ kukorica termését, 864 millió tonnára. A rekordtermés ellenére, a megnövekedett igény miatt (868 millió tonna) a készletek tovább fogynak, és alig fogják elérni a 125 millió tonnát.

Magyar Gabonafeldolgozók Takarmánygyártók és Kereskedők Szövetsége

Itthon jó termésünk volt kukoricából és a hazai felhasználás is legalább 300 ezer tonnával fog nőni ebben a gazdasági évben, a Pannonia Ethanol Zrt. dunaföldvári bioetanol üzemének beindulása miatt. Annak ellenére, hogy meglehetősen magas export árualappal rendelkezünk, a búzához hasonlóan a kukoricaexport is a megszokottnál gyengébben teljesített. A gazdasági év első 5 hónapjában mindössze 960 ezer tonna kukoricát szállítottunk ki. Ezzel szemben az elmúlt években november végéig a kivitel mindig elérte az 1,3-1,4 millió tonnát. Azt azért még nem lehet kizárni, hogy a novemberig tapasztalt lanyha kivitellel szemben tavasszal lesz élénkülés a piacon.

A teljes gabonaexport tehát alacsonyabb volt az átlagnál, mintegy 2,14 millió tonna. A gabonák közül egyedül az árpa értékesítése volt meglepően jó: öt hónap alatt 342 ezer tonnát exportáltunk.

Az előrejelzések azt mutatják, hogy az új termésig kiegyensúlyozott lesz a gabonaellátás, ellentétben az előző évvel, amikor búzából is, kukoricából is szűk esztendő volt.

MARTONVÁSÁRI GENETIKA

A MARTONVÁSÁRI KUKORICÁK
VETŐMAGJAI GARANTÁLT,
MEGBÍZHATÓ MINŐSÉGBEN ÉS
ELÉRHETŐ ÁRON ÁLLNAK
A HAZAI GAZDÁK RENDELKEZÉSÉRE.





Mv 255 FAO 290 | Mv 277 FAO 310 | Mv 350 FAO 350 | Mv Tarján FAO 380 | Siloking FAO 530

MARTON GENETICS

...együtt értéket teremtünk...

Termékeinkkel, akcióinkkal kapcsolatos további információkért keressen bennünket elérhetőségeinken!
BÁZISMAG KFT. 2462 Martonvásár-Erdőhát, Pf.: 1 Tel: +36 (22) 461-371 Fax: +36 (22) 569-003 bazismag@bazismag.hu • www.bazismag.hu

GASPARDO
szemenkénti vetőgép



GASPARDO szemenkénti vetőgépek a VALKON-tól:
– több évtizedes gyártási tapasztalat
– maximális pontosság
– csúszó- és tárcsás csoroszlyás kivitel
– változatos felszereltség

GASPARDO

Valkon

DOBOS PÉTER munkagép-kereskedelmi vezető
Telefon: +36 30/69-74-224 • www.valkon.hu

A VSZT egységesen képviseli a vetőmagágazat érdekeit

Kerekasztal-beszélgetésen vett részt a *Vidékfejlesztési Minisztérium*ban a *Vetőmag Szövetség Szakmaközi Szervezet és Terméktanács* február utolsó napján, ahol szó volt arról, mi tekinthető magyar vetőmagnak, ki határozza meg a termelők fajtaválasztását, illetve melyek a fejlesztési irányok és lehetőségek. A rendezvényen a VSZT részéről elhangzott információkból az alábbi rövid összefoglalót állítottuk össze az Agro Napló olvasói számára.

A VSZT tagságát 800 vállalkozás képezi, amely magában foglalja a világ szinte minden országában dolgozó nemzetközi cégeket, mezőgazdasági nagyüzemeiket, az agrárkutatás, növénynemesítés intézményeit és jelentős számú kis és közepes magángazdaságot valamint egyéni vállalkozót. Tagjaik évi 190 milliárd forint értékben állítanak elő és forgalmaznak vetőmagot, ezzel több ezer embernek adva munkát és megélhetést. A belső igények kielégítése mellett a megtermelt vetőmag jelentős része külpiacokon talál vevőre.

A bel- és külpiacokra termelt vetőmag ma már részben nemzetközi cégek fajtái közül kerül ki, azonban számos hazai szaporító gazdaságnak, vetőmag-feldolgozó üzemnek, valamint disztribútornak ad megélhetést. Az ágazatnak komoly szerepe van a kisebb gazdaságok jövedelmezőségének fenntartásában, ezáltal nagymértékben hozzájárul a vidéki lakosság foglalkoztatásához. A vetőmagágazat nagy hozzáadott értékkel rendelkező terméket állít elő hazai munkaerő ráfordítással.

Az innovatív ágazat cégeinek prosperitását, versenyképességét kizárólag a folyamatos megújulásra való képesség biztosítja. A vetőmagipar az árbevételének 15 százalékát K+F tevékenységre fordítja, és rendkívül nagy a fejlesztésben dolgozó magasan képzett, tudományos fokozattal is rendelkező szakemberek aránya.

Magyar vetőmagnak tekinthető, ha a vetőmagforgalmazás százalékban Magyarországon bejegyzett cégeken keresztül történik. Ezek a vállalkozások hazai munkaerőt foglalkoztatnak, és természetesen itthon is adóznak. A forgalmazott vetőmagokat döntően Magyarországon állítják elő a cégek. A hazai ökológiai viszonyokra adaptált, magyar cégek által forgalmazott fajták vetőmagja a magyar vetőmagipar produktuma, és ez főként igaz abban az esetben, ha a nemesítésük, állami fajtaelismerésük, vetőmag-előállításuk és -minősítésük is Magyarországon történt, függetlenül a nemesítő cég tulajdonosi szerkezetétől. A magyar vetőmag szektor számára a „magyar földbe magyar vetőmagot" cél teljes evidencia.

A magyarországi vetőmagágazat célja, hogy a hazai ökológiai és termesztési igényeknek megfelelő, legjobb genetikai tulajdonsággal rendelkező fajtákkal és legjobb minőségű vetőmagokkal lássa el a termelőket, biztosítva versenyképességüket, fenntartva a növénytermesztés nemzetgazdasági szempontból is jelentős jövedelemtermelő és export képességét. A szövetség a Gabonatermesztők Országos Szövetségével közösen már 7 éve működteti a fajták állami elismerését követő, ún. posztregisztrációs fajtakísérleti rendszert.

„Az európai és a világ vetőmagiparában betöltött jelentősnek mondható szerepünket a kedvező termőhelyi és klimatikus adottságaink, földrajzi elhelyezkedésünk és infrastruktúránk, szakképzettségünk mellett elsősorban a megfelelő jogszabályi környezeten alapuló hatósági munkának köszönhetjük" – hangzott el a rendezvényen.

A közelmúltban lezajlott, decentralizált, és megyei szintre koncentrált közigazgatási reformok, elsősorban költségvetési takarékossági szemlélettel történtek, a fajtaelismeréssel és vetőmag-minősítéssel kapcsolatos munkavégzés alapvető feltételeinek, ezáltal a minősítés színvonalának romlását okozták. Amennyiben ezen a területen nem történik változás, az jelentős mértékben ronthatja Magyarország vetőmag-előállításának nemzetközi megítélését.

A vetőmag szakma kész és képes aktívan részt vállalni a korábbi ellenőrzési és minősítési rendszer színvonalának újrateremtésében – a leépítések helyett, a szakma bevonásával a rendszer megújítására van szükség a 21. század elvárásainak megfelelően. Hazánk vetőmagtermesztésének volumene tovább fokozható, ehhez elkerülhetetlen a régóta ígérgetett öntözésfejlesztés, valamint a vetőmagtermesztés számára prioritást biztosító izoláció és zártkörzet jogszabályi hátterének rendezése. ***–an–***



Dow Seeds
An Innovative Alliance

A legjobbat adjuk **mag**unkból!

www.dowseeds.eu

Ízlelje meg a Dow Seeds újdonságát:

DA Sonka

FAO 380





A DA Sonka jó termőképességű, kiváló termés-szemnedvesség arányú hibrid. Megfelelő vetőmag ára segíti abban, hogy fedezeti összeg termelő képesség szempontjából a legjobbak közé tartozhasson.



Zala, Veszprém, Fejér, Somogy megye
Szundy Péter Telefon: +36 30 473 2250 • pszundy@dow.com
értékesítési vezető

Tolna, Baranya, Pest, Bács-Kiskun, Nógrád és Heves megye
Nagy Albin Telefon: +36 30 572 9930 • anagy2@dow.com

Borsod-Abaúj-Zemplén, Szabolcs-Szatmár-Bereg, Hajdú-Bihar, Jász-Nagykun-Szolnok, Békés és Csongrád megye
Szokol Attila Telefon: +36 30 444 9105 • aszokol@dow.com

Győr-Moson-Sopron, Vas és Komárom-Esztergom megye
Sándor József Telefon: +36 30 440 0966 • jsandor@dow.com

Dow Seeds vetőmagok – egy falat innováció!

A **Dow AgroSciences** innovatív és hatékony növényvédő szereiről ismert és méltán elismert szereplője az agráriumnak. A 2010-ben született Dow Seeds márka egyértelműen kifejezi a hasonló üzletfilozófiát: a vetőmagos üzletág is elkötelezett az **innováció**, az új értékek létrehozása mellett. Az új divízió csak úgy lehet eredményes hazánkban, ha hozzájárul ahhoz, hogy tovább fejlődhessen, új alternatívákkal gazdagodjon Magyarország mezőgazdasága.

A Dow Seeds korai kukorica hibridjei új szegmenst nyitottak a kukoricatermesztésben „korai koncepció" néven. A koncepció olyan **speciális** genetikai felépítésű, **rövid tenyészidejű kukorica hibridek**re épül (**MT Nele** FAO 170, **MT Lena** FAO 180, **MT Mattes** FAO 190 **MT 261** FAO 250 és **MT ECO** FAO 260), melyek már 6°C fokos talajhőmérsékleten csíráznak, és fejlődnek, így lehetővé teszik a korai vetést. A korai vetés és a rövid tenyészidő kombinációjának számos előnye van:

- kisebb a kukoricabogár-kártétel kockázata, mivel a kukorica fenológiája megelőzi a károsító fejlődését,
- jobb termékenyülés, szemtelítődés, mivel a virágzás június elejére esik, megelőzve ezzel a rendszerint forró, aszályos napokat,
- korai betakarítás szárítás nélkül, vagy jóval alacsonyabb szemnedvességgel, mivel a vízleadás időszaka a meleg, általában csapadékszegény augusztusra esik, amikor naponta 1,5%-os nedvességcsökkenés is lehetséges,
- kitűnő terményminőség, mivel a környezeti feltételek augusztus végén, szeptember elején nem kedveznek a gombafertőzésnek,
- kedvező terményértékesítési feltételek, primőr termékként még ókukorica árában.

A március végi vetésidőnél a korai Dow Seeds kukoricák hasznosítani tudják a kora tavaszi talajnedvességet, ami óriási előnyt jelenthet egy aszályos évjáratban a normál vetésidőben vetett akár hosszabb tenyészidejű hibridekkel szemben is.

Krieser János a paksi Pusztabir Kft. ügyvezető igazgatója így nyilatkozik az **MT 261**-es kukorica hibridről, mely **a korai koncepció vezértermék**e:

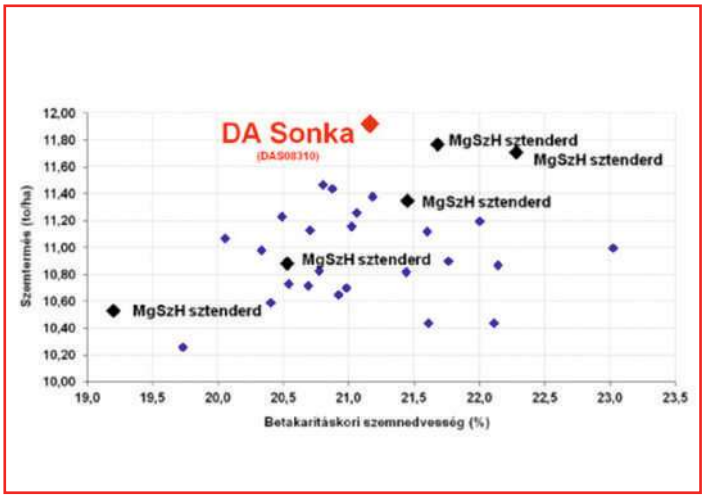
– Tavaly 1343 hektáron termeltünk kukoricát. A *Dow Seeds*-től már harmadik éve az MT 261-t vetem, általában március végen vagy április legelején. 2010-ben 8,5 tonnát termett és az első kukorica volt, amit aratni lehetett. 2011-ben 7,5 t/ha-t értünk el ezzel a hibriddel, mely meghaladta a 7,35 t/ha üzemi átlagunkat. Már augusztus 23-án elkezdtük a betakarítását 27-28% szemnedvességgel. Abban az időben a konkurens fajtákhoz képest a legalacsonyabb szemnedvességgel rendelkezett. Értékesíteni nedves kukoricaként az elsők között tudtuk. Szabadegyházára került, a Hungrana Kft.-hez, ahol prémium árat fizettek érte. A betakarítás 3-4 napot vett igénybe és ezek után azonnal hozzá kezdtünk a repce vetéséhez. A vetéstől betakarításig csak 170 mm csapadék esett ezen a területen, aszályos volt a tenyészidő. Véleményem szerint a rendkívül csapadékszegény 2011-es év után meg kell növelni az igen korai és a korai kukoricák területi arányát.



▲ *Krieser János, a paksi Pusztabir Kft. ügyvezető igazgatója*

DA SONKA AZ ÚJGENERÁCIÓS DOW SEEDS KUKORICA HIBRID

Az első, már amerikai vonalakat tartalmazó hibrid, amelyik a magyar piacra bevezetésre kerül, a **DA Sonka**. Ez az újgenerációs **DOW SEEDS** kukorica a maga 380-as FAO-számával és kiváló terméseredményeivel méltó versenytársa a magyarországi piacon meghatározó jelentőségű hibrideknek. A **DA SONKA** a cég saját kísérleteiben kiválóan szerepelt a 2010-es csapadékos évjáratban *(lásd az ábrát)*. 2011-ben is kimagaslott termőképességével és kiváló vízleadásával a többi hibrid közül. A *Magyar Kukorica Klub (MKK)* független kísérleteiben is bizonyította kvalitását, összevetve az MgSzH sztenderd és a versenytársak hasonló éréscsoportú fajtáival szemben. Az MKK debreceni kísérletében a legnagyobb termést érte el, maga mögé utasítva az összes prémium kategóriás hibridet. Dobogós helyen van a szárszilárdság tekintetében is. Jászboldogházán is a legjobbak közt maradt talpon, ahol komoly vihar tette próbára a hibridek állóképességét.



▼ *Dow Seeds termékfejlesztési kísérletek 2010.*

DA SONKA az a kukorica, amely nemcsak nevével, de jó termőképességével, kiváló termés/szemnedvesség arányával étvagyat gerjeszt, mindenkit arra biztatva, hogy ha eddig nem tette kóstoljon bele a (DA) *Sonka* termesztésbe.

EURALIS kukorica hibridek – termésben az igazság

Üzemi és kisparcellás kísérletek eredményei, 2011.

Annak ellenére, hogy 2011. nehezen indult – és a növények vegetációs időszakában is voltak kritikus időjárási anomáliák, – elmondhatjuk, hogy a magyar növénytermesztés nem zárt rossz évet. A kukorica esetében több helyen kiemelkedő termésekről hallottunk, hiszen nem volt ritka a 10–13 t/ha-os üzemi termés sem. Az ország kukorica termésátlaga 6,6 t/ha volt az elmúlt ősszel, míg 2010-ben átlagosan 6,7 tonnát lehetett aratni hektáronként. Érdekes tény, hogy míg 2010. 6,96 millió t szemes kukoricatermést produkált, addig a 2011-es esztendő ehhez képest (a gyengébb országos átlag ellenére is) 7,69 millió t eredménnyel zárt. A vetésterület 1 117 000 hektárról 1 220 000 hektárra nőtt.

A GOSZ-VSZT előbbi adatai szerint is, de a termények árai szerint is elégedett lehet a magyar gazda; az európai és hazai felvásárlások hatásai és árai most kedvező pozíciót jelentenek a termését az azonnali piacon értékesíteni kívánó növénytermesztőnek.

Örvendetes tény, hogy az előbbiekben vázolt történésekkel a hátunk mögött elmondhatjuk; az EURALIS hibridjei sikerrel vették az akadályokat és a gazdák segítségére voltak 2011-ben is. A számos **üzemi kísérlet** többszörösen is meggyőzően mutatta meg kukoricáink erejét nemcsak az intenzív, de a kevésbé intenzív körülmények között is.

A terméseredményeken túl, a hibridek termőhelyi teljesítménye azt is reprezentálta, hogy mely anyagok esetében lehet egyedi, sajátságos előnyöket megállapítani illetve kihasználni.

Az **ES FLATO (FAO 330)** meggyőző üzemi teljesítményét a tavaszi késői vetések vagy a nyárközép hűvösebb időszaka miatti éréscsúszások sem befolyásolták; **rendkívül alacsony betakarítási szemnedvességgel lehetett betakarítani.** A legjobb vízleadással rendelkező EURALIS hibrid.

Az **ES SENSOR (FAO 390)** az idén kompenzációs képességével vette fel a versenyt az éréscsoportjába tartozó hibridekkel. Az egyenetlenebb vetéseket követően, a virágzás után **gyakrabban hozott 2 csövet,** ezzel ellensúlyozva az üzemi tábla heterogenitását.

A 400-as FAO csoport elején érő **ES BLASON DUO (FAO 420)** igazán szépen teljesített. A konkurens DUO, vagy az éréscsoportban versenytárs hibridek **terméseredményével vette fel a versenyt.** A gyors vízleadáson kívül még 2 érv: fuzáriummal szemben ellenálló, erős szárral rendelkező hibrid. A rendkívül gyors vízleadású, de késői érésű EURALIS hibrid, az **ES ZODIAC (FAO 450),** termésben jól teljesített, ugyanakkor a megspórolta a gazda számára a szárítást.

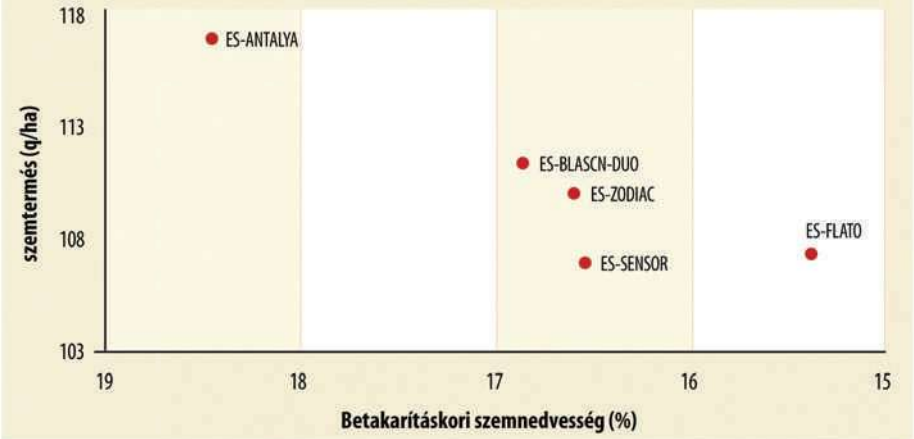
Erős szárának köszönhetően nem volt gond az esetleges vihar sem. **Aszálytűrése kiváló,** a termékenyülést követően nem mutatta károsodás jeleit.

A legnagyobb termést hozó EURALIS hibrid az **ES ANTALYA (FAO 490)** volt 2011-ben. A dinamikus kezdeti fejlődést követően korábban virágzik. Ezzel adva komoly előnyt a szárazságtűrő hibridnek. Csöveit szabályszerűen fejleszti, azok jól berakódott, nagyméretűek. Szárszilárdsága kiváló, a betakarításig biztonsággal tartja csöveit.

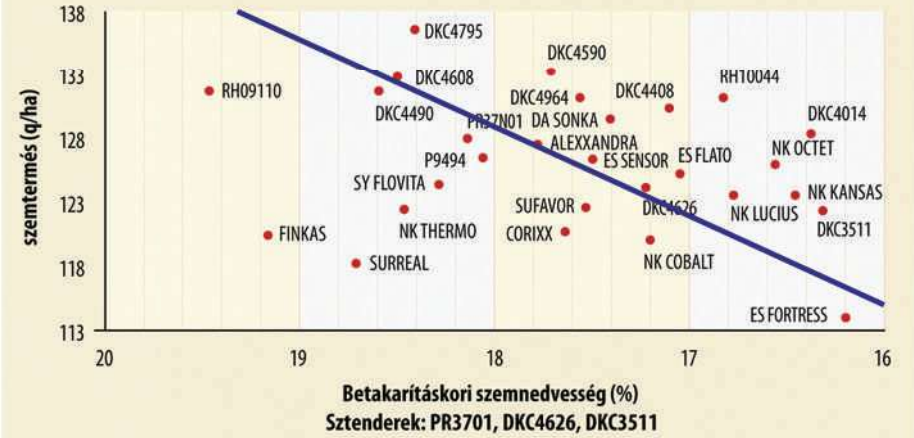
A számos üzemi tapasztalatot kövesse a kisparcellás kísérletek eredmény összesítése is. A **Magyar Kukorica Klub** idei betakarítási adatai jól reprezentálják az

EURALIS kukorica hibridek üzemi kísérleti eredményei, 2011. 1. ábra

27 helyszín



Magyar Kukorica Klub, Top 20 kisparcellás összehasonlító fajtakísérlet, 2011. 2. ábra



előbb is jellemzett két hibridet, az ES FLATO-t és ES SENSOR-t.

Mindkét EURALIS vezérhibrid több, mint 12,5 t/ha(!) terméseredményt produkált, ezzel „beverekedték" magukat az idei magasabb termésátlagokat produkáló hibridek csoportjába. Az ES FLATO vízleadása itt is szembetűnik; a résztvevő hibridek között ez az egyik legalacsonyabb. Az ES SENSOR későibb hibridként ugyan felülmúlta termésben az ES FLATO-t de vízleadásban „megszorongatta" a korábbi anyagot.

Érdekes megállapítás; hogy termésben inkább a FAO 400 eleji hibrideket, míg nedvesség leadásban pedig FAO 300 közepi kukoricákat tudja „megizzasztani" az ES SENSOR. Az előbbiekben röviden bemutatott eredmények jól reprezentálják az EURALIS kínálatának hibridelőnyeit, hiszen az idén minden elem szükséges volt a sikeres és jövedelmező kukoricatermesztéshez. Az EURALIS kukorica kínálata biztos háttér a kukorica termesztő számára, amellyel jól lehet dolgozni, még az ilyen szélsőséges években is, mint a 2011-es volt.

„EURALIS Vetőmag

– Növeljük Bizalmát!"

Euralis Kft.
1118 Budapest Rétköz u. 5.
Tel.: (06 1) 883-8884
Fax: (06 1) 883-8885
Web: www.euralis.hu

Bármilyen termőhelyi adottságok esetén is van megoldásunk!

SZÁRAZ termőhelyekre

ES SENSOR FAO 390
ES ZODIAC FAO 450

A JÓ TERMŐHELYI körülményekhez

ES SIGMA FAO 280
ES CUBUS FAO 320
ES FLATO FAO 330

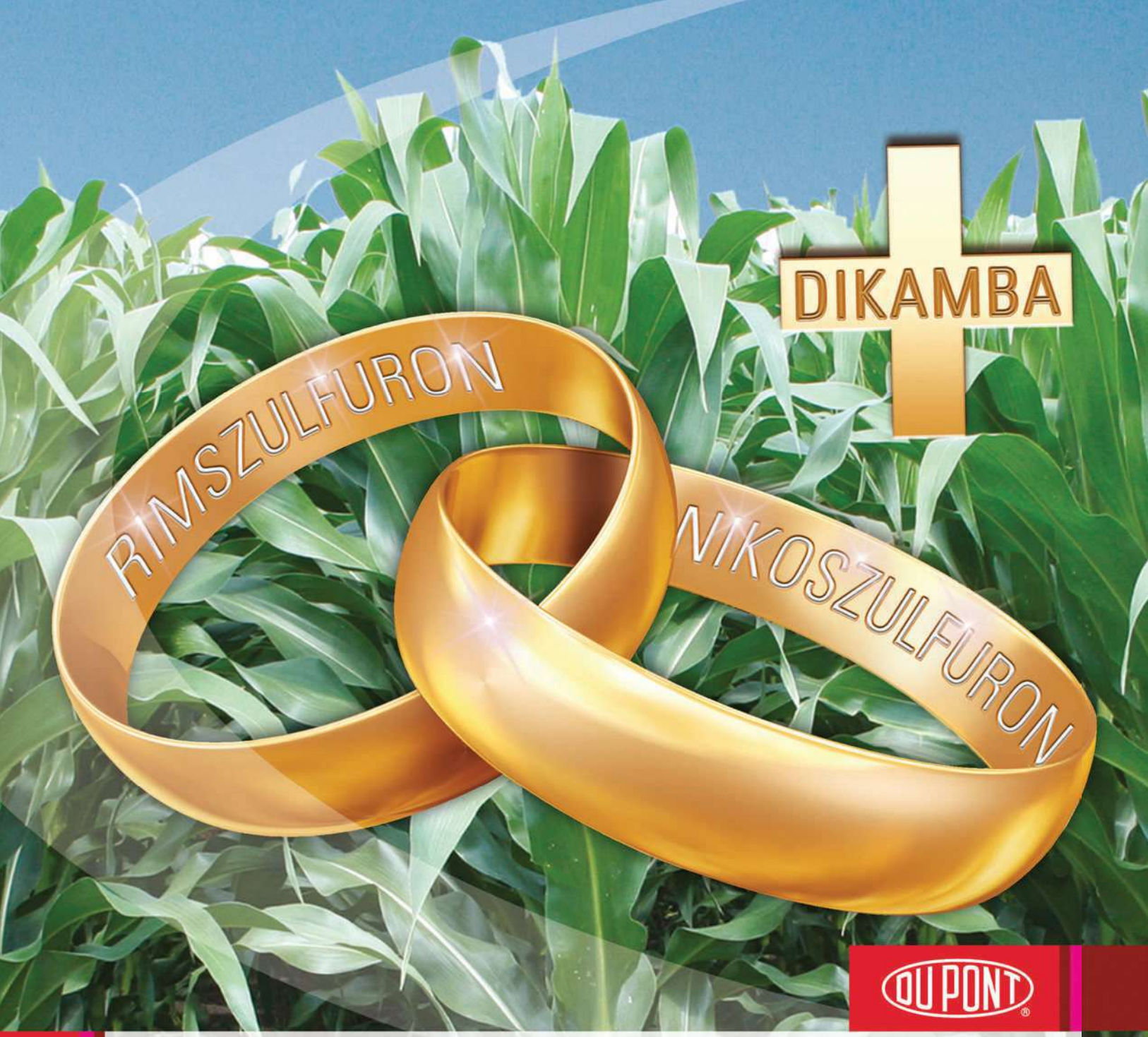
GYOMOS területekre

ES BLASON DUO
FAO 420
DUO Gyomsáv

EURALIS Kft.
1118 Budapest
Rétköz utca 5.
www.euralis.hu

Regionális értékesítési vezetők
Nyugat-Magyarország: Kristóf Milán, 06-70-328-4209
Kelet-Magyarország: Czina Zoltán, 06-30-405-9881

EURALIS VETŐMAG



KUKORICA GYOMIRTÓ SZER

- Az évelő egy-, és kétszikűek ellen
- Kiegyenlített hatás fenyércirok és köles ellen
- Jobb hatás muhar fajok ellen

KERESKEDELMI CSOMAGBAN IS!

Mely még szélesebb gyomirtó hatásspektrumot biztosít.

A kukorica eredményes gyomirtására, változó talaj-, csapadék- és gyomnövény viszonyok között is.

DuPont Magyarország Kft. 2040 Budaörs, Neumann János u. 1.
Tel.: 23/509-400 • Tudjon meg többet: www.dupont.hu

DuPont™ Principal® Plus gyomirtó szer

Principal® Plus Gold gyomirtó szer csomag

A DuPont™ készítmények felhasználása előtt olvassa el és kövesse a termékek csomagolásán lévő címke felhasználási utasításait!

®az E. I. du Pont de Nemours and Company bejegyzett márkaneve
™az E. I. du Pont de Nemours and Company márkaneve

PIONEER FARMER KLUB

...Többet ad!

Ön szeretne....

- Egy elit klub tagja lenni
- Gazdaságának hatékonyságát növelni
- Hasznos és a legkorszerűbb szakmai információkkal gazdagodni
- Exkluzív külföldi és hazai szakmai és szórakoztató utakon részt venni
- Díjátadó Gála keretében részese lenni egy egyedülálló Pioneer élménynek
- Értékes ajándékokat kapni

Hogyan?

Amennyiben 2011. december 1. – 2012. április 30. között Pioneer kukorica vetőmagot vásárol Ön elnyerheti a Pioneer Farmer Klub tagságot!

Garantált díjazások



A képek csak illusztrációk.

További részletekért látogasson el honlapunkra www.pioneer.com/hungary
vagy keresse területileg illetékes Pioneer agronómusát!

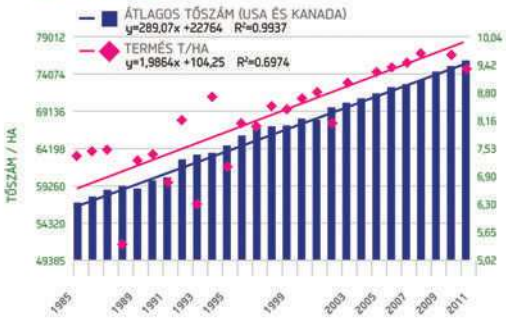
PIONEER
A DuPont Business

Maximális hozam, akár 85e tő/ha?

Sok termelőben felmerül a kérdés, az amerikai farmerek miben járnak előttünk, miért tudnak nagyobb hozamokat realizálni? Érdemes megfigyelni, hogy milyen tőszámmal dolgoznak kollégáink az USA-ban, illetve hogyan változott a hibridek optimális tőszám intervalluma az elmúlt évtizedben.

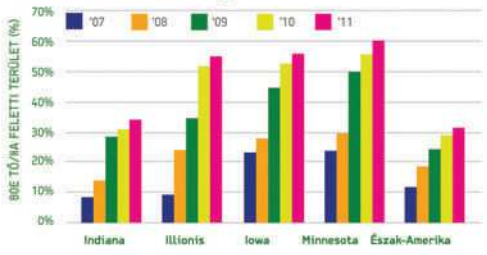
Az elmúlt 25 év tapasztalata az Egyesült Államokban azt bizonyítja, hogy a magasabb tőszám is jelentős szerepet játszik az egységnyi területen realizált hozamban.

A termelők által használt átlagos tőszám és termés eredmények (USA és Kanada)



A gyakorlatban használt átlagos tőszám az észak-amerikai régióban 75e tő/ha, persze tagállamonként tapasztalhatunk eltéréseket. A kukoricatermesztésre legalkalmasabb övezetekben, ennél lényegesebben magasabb számokat figyelhetünk meg a tőszámbeállításnál. Minnesotában például a kukorica vetésterületének több mint fele meghaladja a 80e tő/ha-t, míg az átlag sem kevesebb, mint 78e tő/ha. Érdemes megfigyelni, hogy miként emelkedett a 80e tőszámmal gazdálkodó farmerek aránya az elmúlt években, a legmeghatározóbb kukoricatermelő államokban.

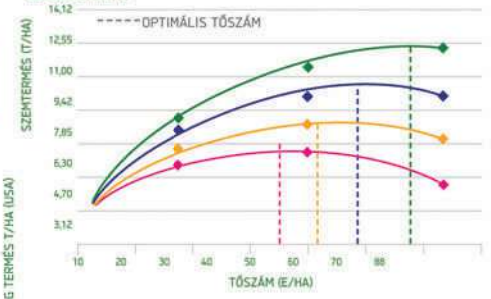
Kukorica százalékos megoszlása 80000 feletti tőszám esetén
Forrás: Pioneer tanulmány



A magas tőszám egyértelműen jelentős stressz a kukorica számára, hiszen ilyenkor nagyobb a harc az elérhető csapadékért, fényért, tápanyagért. Ilyen körülmények között a szabadelvirágzású fajták, vagy akár az első hibridek esetében gyakran terméketlenség, meddőség volt megfigyelhető. A nemesítő munka során a kevésbé stresszérzékeny szülői vonalak kiválogatásával, az újabb hibridek tőszám érzékenységét csökkentették. Így csak nagyon magas tőszám esetén alakulnak ki meddő tövek. Rendkívül fontos a hibridek jó agronómia tulajdonsága ahhoz, hogy magasabb tőszámokkal tudjunk dolgozni.

A Pioneer kutatói az 1930-as évektől állítanak be kísérleteket az optimális tőszám meghatározására. Az alábbi tanulmányban a hibrideket a következő tőszámokon vizsgálták: 10e tő/ha, 30e tő/ha, 55e tő/ha, 80e tő/ha.

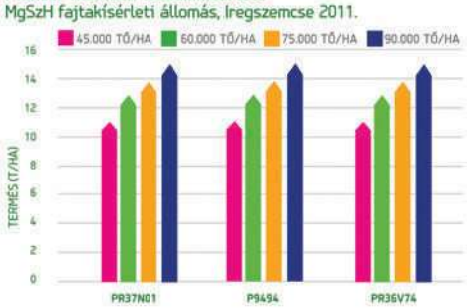
Szemtermés eredmények 4 különböző hibrid esetén (USA)
A függőleges szaggatott vonalak az optimális tőszámot jelzik területenként



Érdemes megfigyelni, hogy a termésátlag a régi és modernebb hibridek esetén nem különbözik az alacsony tőszám mellett, és csak kismértékben jelent többlet hozamot közepes tőállomány esetén. Az igazi különbség azonban magasabb, 80e tő/ha-nál mutatkozik. Ennek magyarázata, hogy az új hibridek egyedi teljesítőképessége nem haladja meg szignifikánsan a régebbi kukoricák teljesítőképességét. Azonban ezt az egyedi teljesítményt magasabb tőszám mellett is biztosan tudja hozni, így egységnyi területről nagyobb termést tudunk betakarítani.

Az amerikai kísérletekhez hasonlóan Magyarországon is állítunk be kísérleteket, hogy kiderítsük, milyen tőszámok mellett lehet a legnagyobb termést realizálni.

Pioneer hibridek tőszámkísérlete
MgSzH fajtakísérleti állomás, Iregszemcse 2011.



Kísérleteinkben, hibridjeink magasabb tőszámokon nagyobb termést produkáltak, ami a nagyon jó alkalmazkodó-, stressztűrő képességüket mutatja. Természetesen nem a kísérletekben szereplő extrém magas tőszámokat javasoljuk a mindennapi gyakorlatban. Az eredmények azonban azt mutatják, hogy megvan a lehetőség a hibridekben a tőszám emelésével a termés növelésére.

Pákozdi István, termékmenedzser

A LEGNÉPSZERŰBB 1st KUKORICA NEMESÍTŐ



Hasznos javaslatok az optimális tőszám beállításához:

- *A környezeti hatások (időjárási anomáliák, szántóterület adottsága, talajlakó kártevők stb.) gyakran csökkentik a tőszámot, így nem érjük el a kívánt termőtő állományt. Általában 5%-kal kell több magot kivetni, mint a kívánt tőállomány, de extrém környezeti feltételek mellett, akár 10 %-kal is emelhetjük a vetett magszámot.*



- *A vetőgépek karbantartására fokozottan kell ügyelni, a kopott alkatrészeket időben kell cserélni!*
- *A rovarölőszeres csávázás csökkenti a talajlakó kártevők okozta kiesést.*
- *Az egyes hibridek optimális vetésidejének és tőszámának meghatározása érdekében egyeztessen a Pioneer területileg illetékes képviselőjével!*

PIONEER®
A DUPONT BUSINESS

Tudomány a siker szolgálatában®

PIONEER®
BRAND
PR64J04

NYUGTÁVAL DICSÉREM A NAPOT

Amikor vetőmagot választok, szeretem, ha sziklaszilárd tényekkel támasztják alá az ígéreteket. A bizalom alapja pedig az, ha az ígéret hozza a várt eredményeket.

Idén is ezt a hibridet választom, mert tavaly már bizonyított!

JÓ KÓRTANI TULAJDONSÁG

NAGY TERMŐKÉPESSÉG



Pioneer nagyüzemi napraforgó kísérlet, Magyarország, 18 lokáció, 2011.



A LEGJOBB PIONEER NAPRAFORGÓHIBRID 2011-BEN!

PIONEER®
A DuPont Business

Tudomány a siker szolgálatában®

Minden gyomproblémára van megoldásunk

Egyedi gyomproblémára egyedi megoldás:



A gyomkonkurencia a kukoricatermés akár 20-90%-át is elviheti.
Tegyen ellene!

Gyomvadász programunk segítségével Ön is néhány perc alatt beazonosíthatja a kukoricáját veszélyeztető gyomokat, és megtalálhatja a leghatékonyabb gyomirtási megoldást. Weboldalunkon a – képes keresést is lehetővé tevő – program mellett folyamatosan megújuló piaci híreket, fejlesztői cikkeket és szaktanácsokat is talál.

Használja tudásunkat, használja szereinket!

BASF
The Chemical Company

www.gyomvadasz.basf.hu | www.agro.basf.hu

DEKALB
INNOVATION
always on

DEKALB



DKC3705

HD Teszt

FAO 200 300 400 500

Rajt-cél győzelem

Kiváló korai fejlődési erély
Kiváló vízleadás
Tetszetős, cirmos szemtermés

DEKALB INNOVATION always on

DEKALB

Rajt-cél győzelem

DKC3705

HD Teszt

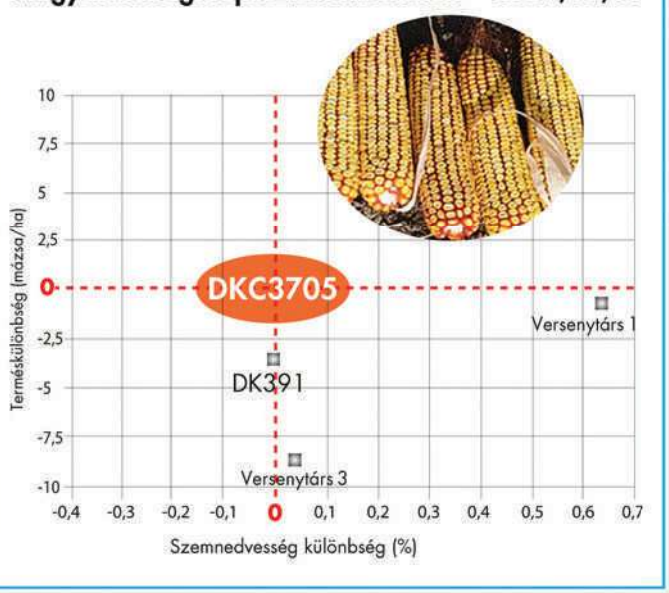


Fokozott szárazságtűrés
MEGNÖVELT BIZTONSÁG

A DKC3705 kiérdemelte a DEKALB **HD** minősítést (HD logó: hőség- és szárazság tesztelt, ami annyit jelent, hogy a MONSANTO nemesítői és fejlesztőmérnökei egybehangzóan úgy találják, hogy a hibrid teljesítménye kimagasló, aszályos körülmények között is).

A jó aszály- és stressztűrés biztonságot jelent a termelők számára. Jellegzetes a szemszíne, amely a csövön elhelyezkedve halványsárga, belül, a szemek érintkezési felületén pedig pirosas-cirmos színű. A termelők visszajelzései alapján ez a cirmosság segíti az értékesítést.

Magyarországi fejlesztési kísérletek – 2009,10,11

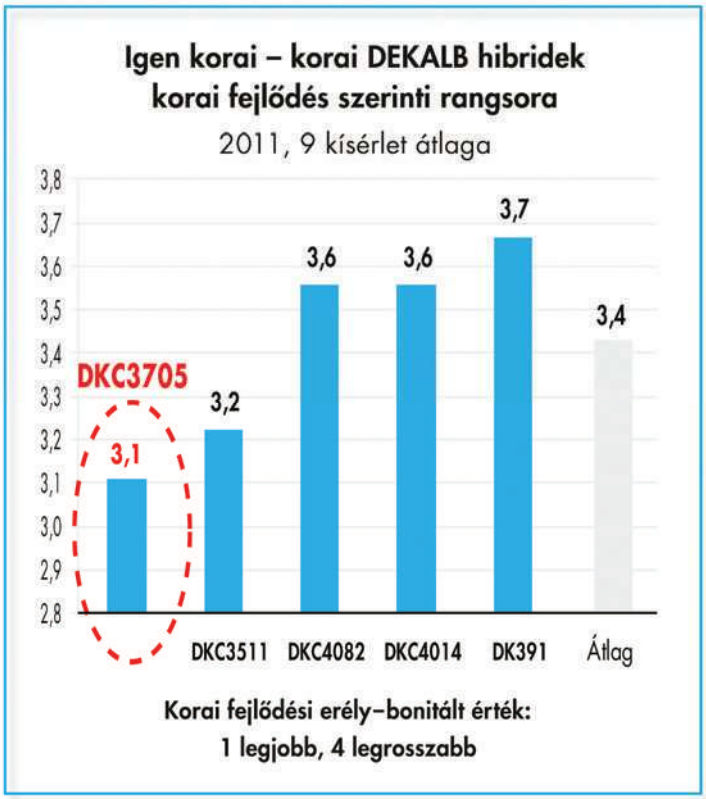


Több termés
MAGASABB ÁRBEVÉTEL

Az elmúlt három év eredményei alapján a **DKC3705** éréscsoportjában a legmagasabb terméspotenciállal és a legalacsonyabb vízzel betakarítható DEKALB hibrid volt. A fejlesztési és a bemutató kísérleteinkben – figyelembe véve az elmúlt három évet, amely nem szűkölködött a szélsőségekben – kijelenthetjük, hogy statisztikailag bizonyítottan a **DKC3705** azonos vízleadás mellett, közel 400 kg-mal többet termett, mint a DK391-es hibrid és 850 kg-mal meghaladja egy nagy területen termesztett, éréscsoportjában hasonló, konkurens hibrid terméssszintjét. „Versenytárs 1" esetében pedig statisztikailag a közel 1% víz előny bizonyítható.

Igen korai érésidő és kiváló vízleadás
JELENTŐS SZÁRÍTÁSI KÖLTSÉGMEGTAKARÍTÁST JELENT, TOVÁBBÁ BIZTONSÁGOS KALÁSZOS ELŐVETEMÉNNYÉ TESZI A DKC3705-ÖT MÉG CSAPADÉKOS ŐSZ ESETÉN IS

Amikor kalászos előveteményt keresünk, érdemes olyan hibridet választanunk, amelynek vetésidő-spektruma széles, jól alkalmazkodik mind a korai, mind a késői vetésidőkhöz. Ez a flexibilitás nagyobb mozgásteret biztosít vetéstervünk elkészítéséhez, megkönnyíti más, a vetésidőre érzékeny hibrid beillesztését. Ezek alapján elmondhatjuk, hogy fontos tényező a jó alkalmazkodóképesség és a korai fejlődési erély a korai és a késői vetések esetében is.



Kiemelkedő, korai fejlődési erély
FOKOZOTT BIZTONSÁG

A MONSANTO fejlesztési kísérletek alapján kijelenthetjük, hogy a portfoliónk legjobb korai fejlődési erélyű termékéről van szó. Az Innovációs Centrumokban bemutatott vetésidő kísérletek tapasztalatai szerint a tavalyi, későn felmelegedő, késői fagyokat is megélt kísérletünk eredménye szerint a korai, és a késő vetésidők között a terméskülönbség nem haladta meg a 10%-ot a **DKC3705** hibridünk esetében.

Kevesebb származadvány
IDŐ- ÉS KÖLTSÉGMEGTAKARÍTÁS

A búzavetés előkészítésénél, mind szántás, mind a talajkímélő művelés esetében nagy segítség az ideális talaj előkészítésében, ha kisebb szártömeget kell a talajba dolgoznunk. Ez megkönnyíti a talaj-előkészítést, valamint a vetést is. Nem szabad azonban szem elől téveszteni azt, hogy a legfontosabb a származadványok megfelelően apró méretűre aprítása, tehát előnyös alacsonyabb hibridet választani a búza elővetemányének.

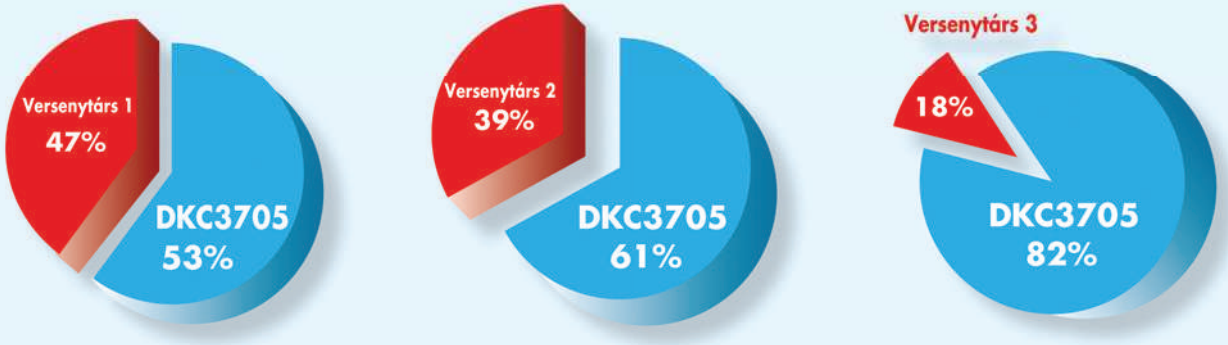
A **DKC3705** hibrid átlagosan 10 cm-rel alacsonyabb a DK391-nél. A számok alapján arra lehet következtetni, hogy míg a DK391-es magasabb tápanyagellátás mellett progresszíven növeli a vegetatív felületét, addig a **DKC3705** hibrid feltételezhetően emelkedő tápanyag-ellátási szintek mellett is azonos arányban fordítja erőforrásait a generatív, és a vegetatív részeinek fejlődésére.

A késői vetés sem akadály

Vannak olyan helyzetek, amikor a termelők az optimálisnál később vetnek kukoricát. Ilyen helyzet fordult elő több gazdaságban a tavalyi évben, amikor a rendkívül csapadékos 2010 után csak később sikerült elvetni a kukoricát, de adott esetben előfordulhat, hogy a gazda másodvetésű kukoricát szeretne termelni. Ilyen helyzetekben a legfontosabb tulajdonságok sorrendben: a kiemelkedő vízleadó képesség, a késői vethetőség, gyors kezdeti fejlődés, és a termőképesség. A **DKC3705** az előbbiek alapján ezekre a kihívásokra is nagyszerű választ ad.

NYERÉSI ESÉLYEK

A **DKC3705** teljesítménye 2011-ben is meggyőző volt, az éréscsoportjába tartozó, legnagyobb területen termesztett, versenytárs hibridekkel szemben.



(forrás: 2011, DEKALB fejlesztési kísérletek)

MONSANTO

Fehérvári Sándor, *DEKALB fejlesztési csapat*



Nők a farmon

…akinek a Horsch Tiger a kedvence

Új sorozatot indít az Agro Napló, amelyben azokat a sikeres nőket mutatjuk be olvasóinknak, akik példaértékű teljesítményükkel érdemelték ki a szakmai elismerést. Hónapról hónapra ismerhetnek meg olyan asszonyokat, akik már bizonyítottak – így joggal lehet büszke rájuk a környezetük. S hogy minden sikeres férfi mögött egy nő áll, az már rég ismert tény – de vajon ki áll a bemutatott nők mögött, akik hivatásuk mellett az élet más területén is helytállnak? Ezekre is választ kapnak mindazok, akikkel megosztják szakmai tapasztalataikat a sorozat főszereplői.

Ha a Erdélyi Istvánné Papp Lilla egy sétálóutcán jön velünk szembe ismeretlenként, sokkal inkább gondolhatnánk egy elegáns ruhaüzlet ráérős tulajdonosának a mindig derűs, barátságos asszonyt, mintsem a mezőgazdaság aktív szereplőjének. Már pedig Lilla nem csak hogy dolgozik az ágazatban, de a Kukorica Termésverseny legeredményesebbje is a szebbik nem képviselőjeként, így ő érdemelte ki az Agro Napló legjobb női versenyzőnek kijáró különdíját *(lásd AN 2012. 01. 15. old).*

Papp László, az édesapa a Szelekta Kft. ügyvezető igazgatója és társtulajdonosa mindig is a mezőgazdaságban dolgozott, és ugyancsak megszerettethette a földet és a gazdálkodást gyermekeivel, ha három utódja közül kettő a családi vállalkozásban dolgozik. Lilla számára a szülői minta éppen elegendő volt ahhoz, hogy az otthon kapott tudást és a munka szeretetét, mint az élet iskolájának tananyagát elsajátítva a mezőgazdasági munkát választotta hivatásul. Ezt megerősítve aranykalászos gazda végzettséget is szerzett a közelmúltban, s szintén jól mutatja a család mezőgazdaság iránti elkötelezettségét, hogy Papp László harmadik gyermeke pedig jelenleg végzi az aranykalászos gazda képzést. S mivel soha nem állt Lillától távol az effajta kemény munka, megtalálta a helyét az agráriumban. Ezt a fajta munkát érzi a magáénak, és a vállalkozásban szívesen dolgozik mindig éppen ott, ahol a legnagyobb szükség van rá. S noha éppen nem a konkrét termelésben vesz részt, az adminisztratív munkák elvégzése mellett, ha kell, a mérlegházban is megállja a helyét – márpedig ott a munka dandárja idején nincs betartható munkaidő.

Lilla ráadásul a mezőgazdaság másik területén is alaposan otthon van, férje ugyanis gyümölcstermesztéssel foglalkozik. S hogy teljes legyen a kép, immáron a harmadik generáció látja a perspektívát a mezőgazdaságban – huszonkét éves leányuk a Kertészeti Egyetem harmadéves hallgatója. Öccsével együtt a szorgalom és kitartás példáját látva, a munka értékének megbecsülésében nőnek fel, maguk is szívesen segítenek a gazdaságban és bizony hozzászoktak ahhoz is, hogy a családi programokat leginkább az aktuális munka, vagy éppen az időjárás szervezi.

Ahogy főszereplőnk mondja: „minden termény és minden növény 365 napot van kint". Vagyis bármikor történhet valami visszafordíthatatlan, vagy komoly kárral járó esemény – akár az időjárás, akár az emberi tévesztés vagy mulasztás következtében. Szívvel-lékkel kell hát csinálni – mondja Lilla –, nagyon „oda kell adnia magát az embernek", különösen most, az ingadozó piac, a nagy amplitúdójú terményárak mellett. Az eladás kockázati tényezői között szerepel az is, hogy megbízható partnerekre van szükség, akiket pedig csak olyan minőségi munkával lehet biztosítani, amely nem engedi a lazítást. Ráadásul a jelenlegi gazdasági helyzet is meghatározza a termény eladásokat, és a termelés lehetőségeit, így komoly helytállásra van szükség ebben a szegmensben is.

Egy városi ember nem tudja sem átérezni, sem elképzelni azt, amit a mezőgazdaságban dolgozók tesznek nap mint nap – teszi hozzá Lilla, aki a legnagyobb elhivatottsággal és örömmel végzi a mezőgazdasági munkákat. Csak az tudja, milyen sokrétű, és milyen gyakran embert próbáló a mezőgazdaságban végzett munka, aki maga is ebben él. De hogy mekkora örömöt is ad az időben és jól elvégzett munka, azt is csak az tudja, aki tisztában van vele, hogy vannak olyan munkák – mint például a növényvédelem – amelyeknél órákban lehet mérni azt, hogy mikor kell azonnal cselekedni. S amíg másoknak a több napon keresztül szakadó eső csak kényelmetlenséget okoz, a mezőgazdaságban dolgozóknak van miért vakarniuk a fejüket, mert bizony súlyos termésmennyiségek veszhetnek oda.

Ehhez az elhivatottsághoz és a sikerekhez szerencsésen társul az a biztos családi háttér, amely pontosan értékén tudja a befektetett munkát, és annak eredményét. S míg kedvenc tárgyként sokak talán valamilyen extra és divatos kényelmi berendezést neveznének meg, Lilla szívéhez legközelebb a Horsch Tiger áll – de szívesen osztja meg a továbbiakban fontosabb és érdekesebb agronómiai tapasztalatait is az Agro Napló olvasóival.

Az Agárdon 1000 hektárnyi területen szántóföldi növénytermesztést folytató Szelekta Kft. munkatársaként cikkünk főszereplője a 2011. évi Kukorica Termésversenyen III. helyezést ért el száraz művelés, szántás nélküli kategóriában 13,632 tonnás hektáronkénti terméseredménnyel. A Szelekta Kft. kiváló példája az innovatív módszerekkel gazdálkodó és nagyfokú társadalmi felelősségvállalással

▼ *1. Erdélyi Istvánné Papp Lilla édesapjával, Papp Lászlóval a legfontosabb tárgy, a Horsch Tiger mellett*





▲ A gépszínben a Massey Ferguson társaságában – Lilla itt is otthonosan mozog

rendelkező vállalkozásoknak. Utóbbi tekintetében kiemelendő, hogy a cég tíz család számára nyújt megélhetést. Ezzel kapcsolatban utalni kell a vidékfejlesztésben betöltött lényeges szerepre is, amit a helyi foglalkoztatás és az önkormányzat, ill. az állam számára befizetett adó jelent.

A cégvezető és társtulajdonos Papp László (Papp László levéltrágyázási tapasztalataival külön cikkben foglalkozunk), fiával, ifj. Papp Lászlóval és lányával, Lillával dolgozik együtt. Míg fia elsősorban a termelési munkákban, addig lánya leginkább az adminisztrációs feladatok ellátásában vállal szerepet, de mindketten szorosan kötődnek a szántóföldhöz – amit az példáz a legjobban, hogy külön-külön is indultak a Kukorica Termésversenyen. Az itt alkalmazott szántás nélküli technológia, a Horsch Tiger használatával végzett talajművelés különösen kedvence Lillának, így nem csoda, hogy ragaszkodik a talajművelő eszközhöz. A forgatás nélküli talajművelés elsődleges előnyeit pedig a vízmegőrzésben és a talaj szervesanyag-készletét gyarapító szén-dioxid megőrzésében látják. A talaj szervesanyag-tartalmának gyarapításához a kukoricaszár lebontását gyorsító baktériumtrágyázás is hozzájárul. A forgatás nélküli talajművelést kukoricában egyébként csak kísérleti jelleggel alkalmazzák, aminek oka, hogy a szántás igen fontos szerepet játszik a kukoricabogár elleni védekezésben. Így is a területek több mint felére kiterjed a Horsch Tiger vezéreszközzel végzett, 35 cm mélységű, forgatás nélküli talajművelés. Ez az őszi búzát (330 ha) és őszi káposztarepcét (160 ha) érinti, valamint 50 hektárnyi kukoricát. A 200 hektárnyi vetőmagborsó, 160 hektár kukorica és szűk 100 hektár napraforgó esetében pedig forgatásos művelést alkalmaznak. Az előbb felsorolt növényeken túl igény szerint gyökérzöldség vetőmag, repce vetőmag, ill. olajretek előállításával is foglalkozik a cég, de mint apa és lánya együttesen vallja, tényleg csak igény esetén, hiszen „hobbyból bár lehet csinálni, abból nem élünk meg".

Részletesen szemügyre véve a Szelekta Kft. kukoricatermesztési gyakorlatát, elmondható, hogy nagy hangsúlyt fektetnek az alapműtrágyázásra, amely mikroelemekkel kiegészített 0-20-30, vagy egyéb hasonló összetételű kevert műtrágya formájában valósul meg. Ezt külön kevertetik, hogy a talaj tápelem-ellátottsága és a növény igénye szerinti legjobb tápanyag-kombinációt tudják biztosítani. Kiemelendő ez a hozzáállás, amelyet külön hangsúlyossá tesz megfogalmazásuk, miszerint „a 3×15 már a múlté". A szerző is több írásában bemutatta már a növények által igényelt tápelemek mennyiségét és azok egymáshoz viszonyított arányát. Ez bár növénykultúránként változó és korrigálandó a talaj tápanyag-ellátottságával, minden esetben megállapítható, hogy a növények által igényelt N:P:K arány sohasem 1:1:1! Visszatérve a kukorica tápanyag-ellátási technológiájára, az őszi alapműtrágyázást tavasszal Korn Kali és nitrogén műtrágya kijuttatása követi, majd Zn-tartalmú levéltrágyázás a Yara készítményével. A kukorica növényvédelmét a Syngenta technológiájával végzik. A vetésforgónak és a forgatásos talajművelésnek köszönhetően nem jelentkezik a kukoricabogár lárvájának kártétele. A gyomirtásra poszt-, vagy preemergensen szokott sor kerülni, ezt nem lehet előre eldönteni, csak az évjárat függvényében és az adott tábla előéletének ismeretében. Nagy jelentőség jut a csávázásnak is, a „jó szer fél sikernek tekinthető" a kukoricabarkó, mocskospajor és drótféreg elleni védekezésben. Az eddigi tapasztalatok alapján a Bayer Poncho szere bizonyult az egyik leghatékonyabb szernek. A fajtaválasztás tekintetében fontos elvárás, hogy az ismertetőben szereplő tulajdonságokat a termesztésben is visszatükrözze az adott fajta. Fő szempont ezek közül a gyors vízleadás, hogy a betakarítás megkezdésekor lehetőleg 20% alatt legyen a szemnedvesség-tartalom. Emellett fontos kritériumot jelent a Cold-teszt megléte, továbbá az, hogy lapos magvú legyen az adott hibrid. A Cold-teszt a hideghatásnak kitett vetőmagok csírázási arányát tükrözi, így a hibridek hidegtűrő képességéről tájékoztat. Általában öt fajtát termesztenek egy gazdasági évben, főleg Dekalb hibrideket, de Syngenta és martonvásári hibridek is elő szoktak fordulni. A termesztett fajták FAO-száma 310–420 között változik, és noha jól leírható összefüggés áll fenn a FAO-szám és a termésmennyiség között, ez a termesztésben a tőszám-beállítás és a tápanyag-ellátás általi kompenzáció miatt kevésbé jelentkezik. 2011-ben 13 t/ha volt a kukoricatermesztés üzemi átlaga, amely különösen szép eredménynek számít – figyelembe véve a 238 mm tenyészidőszakban lehullott csapadékmennyiséget. Szerencsére a csapadék eloszlása jobban alakult, mint mennyisége: virágzás időszakában volt eső, ill. július első hetében 54 mm csapadék hullott, ami „helyre tette a kukoricát".

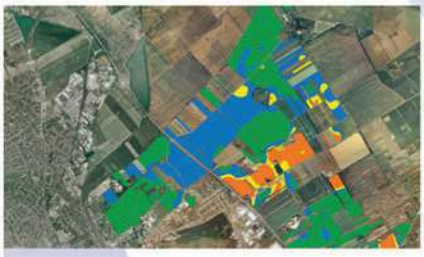
A Szelekta Kft. kiváló példája az innovatív módszerekkel gazdálkodó és nagyfokú társadalmi felelősségvállalással rendelkező vállalkozásoknak

A kukorica után a Szelekta Kft. által 200 hektáron termesztett borsót is fontos bemutatni, mint egy komoly szakértelmet és odafigyelést igénylő kultúrát, amelyben a vetőmagüzem felügyelete által Lilla is kőkemény részt vállal. Mindezt különösen hangsúlyossá teszi, hogy a termesztési cél vetőmag-előállítás a Monsanto felé és a papírdobozokba történő pakolásig a teljes műveleti sort cégen belül végzik, így a tisztítást és a szeparálást is. A saját területen megtermelt, ill. tisztításra és csomagolásra a környező gazdák által beszállított mennyiséggel együtt éves szinten 2500–3000 tonna borsóvetőmag kerül kiszerelésre a vetőmagüzemben. A borsó helye a vetésszerkezetben mindig fajsúlyos kérdést szokott jelenteni, hiszen a növény gyökérgümőin található légköri nitrogén megkötésére képes baktériumoknak köszönhetően jó nitrogénszintet hagy maga után a talajban, s így klasszikusan a legjobb kalászos előveteménynek tekintendő. Ennek megfelelően a Szelekta Kft. gyakorlatában repce, ill. őszi búza szokta követni a borsót, idén azonban kísérletképpen ki fogják próbálni a kukoricát is, mint utóveteményt. A borsó előveteménye pedig kukorica és őszi búza szokott lenni. Az előbb említett légköri nitrogénmegkötő képesség miatt a borsót viszonylag alacsony, 70 kg/ha nitrogén-hatóanyagszinttel szokták ellátni (nagy adagú nitrogénellátás esetén nem is fejlesztik ki számottevő mértékben gyökérgümőiket a pillangósvirágúak, hiszen nem éreznek igényt plusz nitrogénforrás igénybevételére, így elveszik az az ingyenes lehetőség, hogy a növény igénybe vegye a légköri nitrogént). Fontos viszont kellő mennyiségben kielégíteni a növény foszfor- és káliumigényét, melyek közül utóbbit nagyobb mennyiségben igényli. E célból ősszel 0-20-30, vagy hasonló arányú kevert műtrágya kerül kiszórásra a talaj tápelem-ellátottságának függvényében, pl. 70 kg/ha P_2O_5 és 105 kg/ha K_2O mennyiséget juttatva a talajba. A sikeres borsótermesztés legfontosabb elemeinek a következők tekinthetőek a Szelekta Kft. gyakorlata tükrében: jó gyomirtás és növényvédelem, vetés (ennek előfeltétele a szó szoros értelmében asztal simaságú talajfelszín), valamint az eső.

–Benedek Szilveszter, Keresztes Júlia–

fotók: Benedek Szilveszter







eurofins | agroscience services

TALAJVIZSGÁLAT MÉG A TAVASZI NÖVÉNYEK VETÉSE ELŐTT!

Amennyiben még nem rendelkezik talajvizsgálati eredményekkel a kukorica és a napraforgó tápanyag-utánpótlásához, vegye igénybe az Eurofins Agroscience Services Kft. talajvizsgálati szolgáltatását!

Figyelem! Nitrát-érzékeny területeken 5 évente kötelező a talajvizsgálat!

SZOLGÁLTATÁSAINK:

Gépi talaj-mintavételezés
- szántóföldi területeken és ültetvényekben GPS támogatással, pontos területi adatok és mintavételi koordináták szolgáltatásával,

Akkreditált talajvizsgálatok
- talajtani- és tápanyagvizsgálatok teljes palettája kedvező áron, rövid határidővel!

Tápanyag-utánpótlási szaktanácsadás
- rendeleti megfeleltetéssel (Nitrát-érzékenység, AKG előírások)

Talajvédelmi terv készítés (talajtani szakvéleményezés)
- talajtani felvételezés elvégzése országosan, referenciákkal
- szakvéleményezés ültetvény-telepítés, hígtrágya-, szennyvíz-, nem veszélyes mezőgazdasági eredetű hulladék-kihelyezés stb. témákban

Térinformatikai szolgáltatásaink
- terület-felmérés már centiméteres pontossággal is!
- tápanyag-ellátottság ábrázolása műholdképeken,
- táblán belül differenciált input-anyag kijuttatás szakmai támogatása

A részletekért hívja Bónus Krisztián kollégánkat a 20/9986-483 telefonon, vagy érdeklődjön a krisztian.bonus@eurofins-gab.com email címen!

www.eurofinsagro.com

Eurofins Agroscience Services Kft.
8000 Székesfehérvár Új Váralja sor 16.

Tel.: 22/501-684
Fax: 22/501-685

STRONGER TOGETHER



Büszkék vagyunk a növekvő termésre

Használja a LINZER AGRO TRADE kiváló minőségű műtrágyáit és Know-how-ját a magasabb terméshozam és a nagyobb siker érdekében. Kollégáink felelősségteljes szaktanácsadása és termékeink megbízható hatása gondoskodik arról, hogy növényei és terméshozama velünk együtt, örömmel növekedjen. Tudjon meg többet a LINZER AGRO TRADE minőségi műtrágyáiról a honlapunkon: www.linzeragrotrade.com

LINZER® AGRO TRADE

BOREALIS

www.linzeragrotrade.com

Biztonságosan nagy hozamok, a megengedhető legkisebb NPK-adagokkal,

azaz, a területegységre jutó legnagyobb jövedelem elérése – pókerarccal?

Kockázat nélkül nincs üzlet – mondja a magyar szólás. Erről a profi blackjack-játékosok, a profi pókerezők ódákat tudnának zengedezni. Mindenről a fejben leltárt vezetni, a jól megalapozott stratégiát hidegvérrel végigvinni, megpróbálni ráérezni, milyen lap van legfelül a szem elől elzárt pakliban, nem kis kihívások.

Vajon a ma gazdásza hasonló cipőben jár, mint a blackjack-játékos? Meghúzza, ne húzza azt a legfelső lapot, mondjuk azt a 15-15-15-öset 2-400 kg/ha mennyiségben, avagy ne? Mikor jár jól?

A jó adottságú területeken gazdálkodók sokszor nemcsak 19-re, de 21-re, 31-re, 41-re is húznak még lapot, biztos, ami biztos alapon. Így viszont nem biztos, hogy sikerülni fog bankot robbantani. A gyenge területeken gazdálkodók viszont egy, vagy maximum két lapot húznak, utána terítik lapjaikat. Időnap előtt kiszállnak a körből.

No de hány lapot húzzunk? A blackjack-játékos csupán a memóriájára, a kombináló készségére, elemző gondolkodásmódjára, kitartására, önuralmára, kellő hidegvérére, céltudatos voltára, játékszeretetére, befektetői szemléletére, és a megérzéseire hagyatkozhat. Nem árt, ha ezek közül a tulajdonságok közül némelyeket a gazdálkodó is a magáénak tudhat.



Különbözik-e a gazdálkodó a *blackjack-játékos*tól? Tud-e valaki súgni a gazdálkodónak, mégpedig meglehetősen tutira, hogy meghúzza, avagy ne húzza meg azt a további 1, 2, vagy 3 lapot? Azt azért előre megsúgjuk, hogy itt sem a röntgenszemek, sem a cinkelt lapok nem jelentik a megoldást.

Történelmi tény, hogy a műtrágyahasználat terjedésével párhuzamosan növekedett a talajvizsgálatok száma. Kezdetben, a 19. század második felében a talaj összes tápanyagtartalmát határozták meg. Ez a mutató semmiféle összefüggést nem mutatott az N-, P-, ill. K-hatásokkal. A kutatások azonban tovább folytatódtak, és a talaj könnyebben oldható frakciója, valamint a tápelemhatások között idővel már szoros összefüggéseket lehetett kimutatni. Ezért, és csakis ezért növekedhetett a műtrágyahasználattal párhuzamosan a talajvizsgálatok száma, mint a leghasznosabb eszköz a nagy költséget jelentő műtrágya adagok minél gazdaságosabb kijuttatására.

A szabadföldi trágyázási kísérletek elsődleges feladata éppen az, hogy az adott országban hivatalosan elfogadott, a talajtani, klimatikus körülményeknek megfelelő talajvizsgálati módszereket kalibrálja *(Magyarországon a N a Tyurin-féle humusz, a PK az AL-módszerrel meghatározva),* a talajtulajdonságok, ill. a termesztendő növény függvényében megadja az igen gyenge, a gyenge, a közepes, a jó, az igen jó, és a túlzott N-, P-, K-ellátottságok határértékeit. A többmilliárdos költséggel, éppen a gazdák, gazdálkodó szervezetek adóforintjaiból beállított szabadföldi kísérletek adatbázisának összeállításával, összefüggés vizsgálatok elvégzésével, szintézisével (igyekezve meglátni a fától az erdőt), az *MTA Talajtani és Agrokémiai Kutatóintézetben (Budapest),* valamint az *MTA Mezőgazdasági Kutatóintézetben (Martonvásár)* elkészülhetett a gazdálkodók érdekeit szem előtt tartó, növénytáplálási oldalról területegységre jutó jövedelmük maximalizálását segítő „ProPlanta” költség- és környezetkímélő trágyázási szaktanácsadási rendszer. Az egész agrárágazatnak szóló elismerésként, 2008-ban ez a fejlesztés kapta a Magyarországon adható legrangosabb innovációs elismerést, az *Innovációs Nagydíj*at.

A szabadföldi NPK trágyázási kalibrációs kísérletekből tudjuk, hogy a talaj ellátottságokat valójában maga a növény határozza meg. És, hogy a helyzet még bonyolultabb legyen, ugyanarról a talajról két, különböző tápelemigényű növény is eltérően nyilatkozhat.

A kalibráció eszköze a talajvizsgálat, melynek segítségével adaptáljuk, átültetjük a szabadföldi kísérletekben kapott információt a gazdálkodó táblájára. Ezek a kalibrált talajvizsgálati eredmények a gazdálkodó adott tábláján betekintést engednek a „spájzba”, azaz a felső talajrétegben az adott növényfaj számára hozzáférhető tápanyagok mennyiségére. Mennyire üres, mennyire van tele a spájz, az mennyire képes az adott évben az adott növény tenyészidő alatti N-, P-, K-igényének biztosítására. Kell-e az adott évben a talajba további N-, P-, K-tápanyagot „behordani”, hogy az adott évi szükséglet biztosított legyen, avagy anélkül is eléggé dugig van az „éléskamra”, és jut belőle egész évre a növénynek. A legtöbb esetben a táblának az N-, a P-, és a K-ellátottsága nem azonos.

Igen nagy tápelemhatásoknál igen gyenge, nagy tápelemhatásoknál gyenge, közepes, ill. kis tápelemhatásoknál közepes talaj ellátottságokról beszélhetünk. Amely talaj tápelemtartalomtól megszűnnek az NPK tápelemhatások, onnantól jó, vagy igen jó, ill. túlzott talaj NPK-ellátottságokról beszélünk. Van olyan hazai, műtrágyagyártó, -forgalmazó megbízásából kidolgozott, széles körben elterjedt trágyázási szaktanácsadási rendszer is, ahol a „jó” ellátottság előtt egy „megfelelő” szintet is közbeiktatnak, ami a „jó” ellátottság szinonimája valójában. Ebben az esetben a „megfelelő” szint a „jó”, a „jó” szint az „igen jó”, az „igen jó” szint pedig valójában már a „túlzott” szintnek felelnek meg.

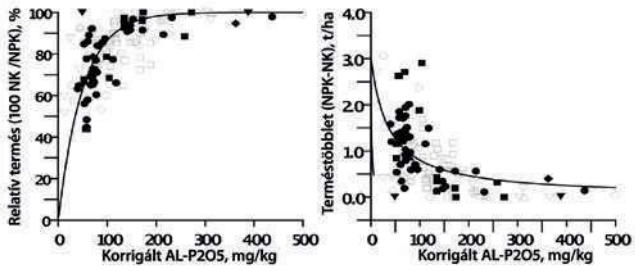
A jelenleg ismert és alkalmazott hazai trágyázási szaktanácsadási rendszerek nagymértékben eltérhetnek egymástól: a magyarországi gyakorlatban elsőként alkalmazott ún. „kék könyv”, a *MÉM NAK intenzív rendszer*e történelmi küldetést töltött be a múlt század 80-as éveinek végéig, amikor még olcsó, 50%-ban államilag támogatott műtrágyákkal megtörtént talajaink gyors PK-feltöltése. Mezőgazdaságunk 1990 után még 10–15 évig ezekből az egyre apadó PK-tartalékokból élt. A *TAKI – MGKI ProPlanta-rendszer*e ugyanakkor már csupán az adott évben az *NPK-trágyázás*t gazdaságos terméstöbblettel megháláló NPK-adagok kijuttatását javasolja.

Az újabb, az elmúlt két évtizedben létrehozott tanácsadási rendszerek szemléletét tekintve érzékelhető, hogy vannak olyanok, melyekben a gyártói, forgalmazói érdekek is megjelenni látszanak, míg mások – így a ProPlanta-rendszer is – a gazdálkodók területegységre jutó jövedelmének maximalizálását tűzik ki célul, azok tápanyag-gazdálkodási gyakorlatának optimalizálása útján.

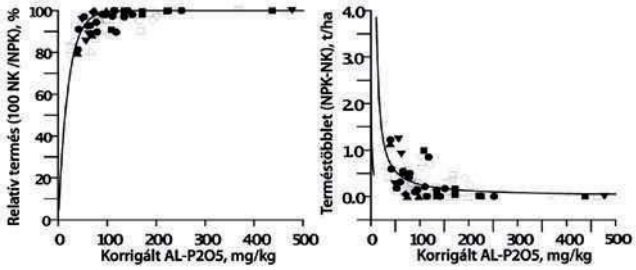
Fontos különbség ezeknek a szaktanácsadási metodikáknak a szemléletében, hogy amíg az MTA TAKI – MTA MGKI („ProPlanta”) rendszer túlzott talaj PK-ellátottságnál már egyáltalán nem ajánl PK-kijuttatást, addig egy a műtrágyagyártó, -forgalmazó megbízásából kidolgozott, széles körben elterjedt hazai szaktanácsadási rendszer még javasol pótlást.

Két legfontosabb növényünk, a búza és a kukorica vonatkozásában, a hazai szabadföldi trágyázási tartamkísérletek 40 éves adatbázisában kapott összefüggésekről az 1-2, és 3-4. ábrákból tájékozódhatunk.

1.A. Őszi búza	1.B. Őszi búza
Y′ = 100 (1-10−cx); n = 145;	Y′ = 1/(ax+b); n = 145
c: = 0,0087; r = 0,64	a = 0,010; b = 0,33; r = 0,60



2.A. Kukorica	2.B. Kukorica
Y′ = 100 (1-10−cx); n = 83;	Y′ = 1/(ax+b); n = 83
c: = 0,0216; r = 0,67	a = 0,040; b = -0,19; r = 0,68

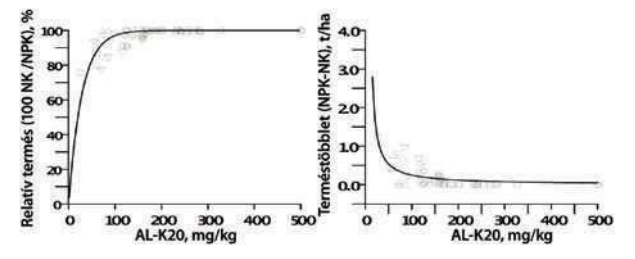


* *savanyú talajok: üres jelek ; meszes talajok: tele jelek*

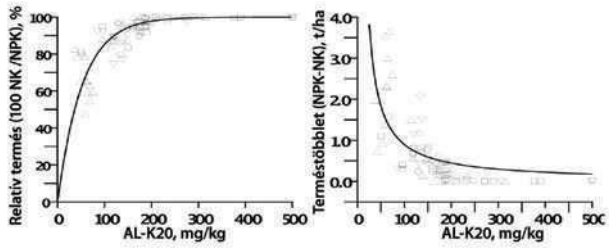
▲ *1-2. ábra. A trágyázás nélküli talajok felvehető P_2O_5-tartalma, valamint az őszi búzában és a kukoricában mért P-hatások közötti kapcsolat. Magyarországi szabadföldi kísérletek, 1960–2000*

Az ábrákból jól látható, hogy ugyanazon a talajon milyen eltérő a két növény P-, ill. K-műtrágya reakciója, P-, ill. K-műtrágya igénye *(1-4. ábrák).*

3.A. Őszi búza kísérletek	3.B. Őszi búza kísérletek
Y′ = 100 (1-10−cx); n = 59;	Y′ = 1/(ax+b); n = 59
c: = 0,0153; r = 0,67	a = 0,04; b = -0,29; r = 0,72



4.A. Kukorica kísérletek	4.B. Kukorica kísérletek
Y′ = 100 (1-10−cx); n = 86;	Y′ = 1/(ax+b); n = 86
c: = 0,0083; r = 0,77	a = 0,01; b = -0,02; r = 0,70



▲ *3-4. ábra. A trágyázás nélküli talajok felvehető K_2O-tartalma, valamint az őszi búzában és a kukoricában mért K-hatások közötti kapcsolat. Magyarországi szabadföldi kísérletek, 1960–2000*

A sablonos, netalántán a „túlzott" ellátottságon is PK-trágyázást javasló ajánlásokhoz képest, a hazai szabadföldi kísérletben kapott eredmények figyelembe vevő ProPlanta-rendszer ajánlásaival tehát számottevő megtakarítások érhetők el *(www.proplanta.hu).*

Egy a Debreceni Egyetemen a közelmúltban készített gazdasági elemzés szerint – melyet mátraaljai és hajdúsági gazdaságok 24 ezer ha-os adatbázisán végeztek – a ProPlanta-rendszer a műtrágyagyártó, -forgalmazó megbízásából kidolgozott, széles körben elterjedt hazai szaktanácsadási rendszer ajánlásaihoz képest hektáronként 12-15 ezer Ft-tal kevesebb (!) műtrágya költségből biztosítja ugyanolyan nagy termések elérését. A különbség főképpen a PK-adag ajánlásokban meglévő jelentős eltérésből adódik. Az ez iránt érdeklő gazdálkodók parcellafelezéssel természetesen saját maguk győződhetnek meg ezen megtakarítások szakmailag megalapozott voltáról, azok valós mértékéről.

A ProPlanta-rendszer kidolgozói készségesen állnak a gazdálkodók rendelkezésére, felajánlva növénytáplálási gyakorlatuk analízisét, értékelését, annak optimalizálása céljából: az utolsó két (pl. az AKG induló és záró évében végzett) talajvizsgálati év közötti időszakban a valós trágyázási gyakorlat és a ProPlanta-rendszer ajánlásainak összehasonlítása; az adott időszakra az évenkénti, és a kumulált NPK-mérlegek elkészítése; a kumulált NPK-mérlegek és a talaj ellátottságban beállt változások közötti összefüggések vizsgálata; NPK-ellátottsági térképek készítése; néhány jellegzetes parcellán az akár több évtizedes növénytáplálási gyakorlat értékelése stb.)

Ily módon, felajánljuk segítségünket, hogy a gazdálkodó maximum 19-re húzzon lapot, arra is, remélhetőleg, csupán alsót. De, mindenképpen, pókerarccal…

Csathó Péter[1], Árendás Tamás[2], Fodor Nándor[1], Téli Róbert[3]

[1] MTA Agrártudományi Kutatóközpont Talajtani és Agrokémiai Intézet, Budapest
[2] MTA Agrártudományi Kutatóközpont Mezőgazdasági Intézet, Martonvásár
[3] Magyar Agrárkamara, Bp.



Mi az a Jó Gazda Program®?

A Jó Gazda Program® (JGP®) a *Dr. Szabó Agrokémiai Kft.* modern precíziós-helyspecifikus mezőgazdasági szolgáltatásokat nyújtó ágazata, amely távérzékelési adatok elemzésén és GPS készülékekkel megszedett talajminták vizsgálatán alapul, erről kérdeztük *Dr. Szabó Balázs*t, a cég ügyvezetőjét.

■ *Milyen lépésekből áll a* **JGP®***, hogyan lehet elkezdeni a programot?*

Az első lépés nálunk a vizsgálni kívánt területek azonosítása és térinformatikai digitalizálása, majd a multispektrális légifelvételek elkészítése. Az aktív növényállományról készült légifelvételek alapján tudjuk szakmailag meghatározni és térinformatikailag pontosan behatárolni illetve kimérni azokat a homogén termőzónákat, amikből később a talajmintavétel is történik. Ez az alapja az akár 5 évre szóló szolgáltatási együttműködésnek, mely továbbá a **FöldDoktor®** tápanyag-utánpótlási szaktanácsadáson keresztül a különböző digitális térképészeti munkákon át (céltermés térképek, differenciált szórás- és kijuttatás térképek, tápanyag-ellátottsági térképek stb.) egészen a különféle kijuttatási szolgáltatásainkig és a speciálisabb precíziós GPS rendszerfejlesztési lehetőségekig mindent felölel.

■ *Tehát önök a homogén termőzónákból veszik meg a mintát a növények aratását követően. Akkor pontosan mi is az alapvető különbség a tábla szintű precíziós talajmintavétel és az önök által preferált multispektrális légifelvételen alapuló helyspecifikus talajmintavétel között?*

Míg a táblákon belül sakktábla szerűen történő talajmintavétel során többféle termőképességű talajtípus valamint több, egymástól eltérő tápanyagtartalmú, rész talajminta keveredik, és ezért a megszedett talajmintához nem rendelhető egyértelmű céltermés és talajtípus, addig az általunk képviselt helyspecifikus mintavételezés során az előzőekben említett homogén termőzónákon belül vannak kijelölve a mintaterek és ezekből történik GPS készülékek segítségével a mintavétel. Ennél a technológiánál sokkal egyértelműbb céltermés rendelhető minden mintatérhez. Az így kapott talajvizsgálati eredmények alapján kalkulál a **FöldDoktor®** helyspecifikus tápanyag-utánpótlási szaktanácsadás. A technológia tudományos szakmai és technikai részleteiről személyesen tudunk bővebb információt nyújtani.

■ *Milyen speciális területei vannak még a JGP®-nek a hagyományos szántóföldi növénytermesztési alkalmazások mellett?*

A rendszer nagyon jól alkalmazható a szőlészetekben-borászatokban a szüret optimális időpontjának meghatározásában, a tápanyag-utánpótlás segítésében. Foglalkozunk légi vadkár felvételezéssel és elemzéssel, továbbá tavaly elindítottuk a **Minőségi Búza Program**unkat, melynek alapja a légi úton történő minőségi búza termőzónák elkülönítése, GPS-es mintázása, elkülönített aratása és tárolása, majd pedig a magas fehérje- és sikértartalmú búza magas áron történő értékesítése.

■ *Milyen aktuális ajánlata van most a programnak?*

Az aktuális és AKCIÓS VALÓDI helyspecifikus talajmintavételi és vizsgálati ajánlatunkért olvassák be az alábbi hirdetésünkben lévő *QR kód*ot vagy kattintsanak a *www.jogazdaprogram.eu* oldalunkon az „AKCIÓ” gyorsmenüre.

■ *Tudna egy-két referenciagazdaságot említeni, akikkel együttműködnek a Jó Gazda Programban?*

Nem lenne teljesen fair ha most egy-egy partnergazdaságot kiemelnék, mivel minden partnerünkkel nagyon jó az együttműködésünk, függetlenül attól, hogy kivel hosszabb, kivel pedig rövidebb ideje dolgozunk együtt a programban. A kedves érdeklődők minden referenciáinkkal kapcsolatos információt, ügyfélidézeteket, partnergazdaság bemutató anyagot megtalálhatnak a honlapunkon.



Starter műtrágyák a Fertilia 2012 tavaszi ajánlatában

■ STARTERTRÁGYÁZÁSSAL A CSÍRÁZÓ, GYÖKERESEDŐ NÖVÉNY KEZDETI FEJLŐDÉSÉNEK TÁPANYAG ELLÁTÁSÁÉRT

Ebben a fenológiai fázisban a *foszfor*nak pótolhatatlan szerepe a növény élettani folyamatainak energiarendszer működésében van. A legnagyobb energiát az osztódó szövetek, az újonnan képződő gyökér- és hajtáscsúcsok intenzíven fejlődő részei igénylik.

A tápelem-felvétel megkívánja, hogy a talajban lévő foszfor megfelelő oldhatóságát, a hidrogénfoszfát ionok talajon belüli gyors mozgása, valamint az adszorbeált foszfát ionok mobilizációját és a szerves formák mineralizációját. A hideg talajhőmérséklet a tápelemek közül a foszfor felvételét akadályozza legnagyobb mértékben, ami még inkább indokolja ezen tápelemre való odafigyelést.

A megfelelően elvégzett startertrágyázással nemcsak a kezdeti gyorsabb fejlődést segítjük elő, de a korábbi zöldtömeg fejlődés következtében nő a talaj fedettsége, javul a vízháztartása, a növényzet aszálytűrő képessége jobb lesz. Nem utolsósorban termés- és minőségnövekedés érhető el.

A starter műtrágyázásnak kettős célja van:

1. Növények kezdeti fejlődéséhez szükséges foszfor biztosítása.

2. A tenyészidőszak tápelem-szükségletének részbeni fedezése harmonikus tápanyag-kijuttatással.

Az 1. esetben, ha hagyományosan, (alapműtrágyázás) felületre szórva már juttattunk ki P, K műtrágyát, s a talajunk tápelem ellátottsága e két elemre nézve jónak mondható, akkor magas foszfortartalmú starter műtrágyát kell választani.

A 2. esetben, ha csak starter kijuttatást tervezünk, ismerni kell az adott terület tápanyag ellátottságát, s a szerint kell megválasztani az NPK műtrágya összetételt. Figyelemmel kell lenni a növény igényéhez igazodó harmonikus tápelem, makro-, mezo- és mikroelem sor kiadására.

A Gramix NP és Gramix NPK starter műtrágya ajánlataink a tavaszi vetésű kapásnövényekre, a kukorica és a napraforgó indító trágyázásra kínálnak megoldást.

A kijuttatási módok alapján beszélhetünk a teljes terület kezeléséről (a hatóanyagokat a vetőágy készítő kombinátorozással lehet a felső 5-8 cm-es zónába bedolgozni), s sorkezelésről, amikor lehetőségünk van a tápanyagokat a vetéssel egy menetben a mag mellé juttatni néhány centiméter távolságra.

A korábbi, a talaj feltöltő műtrágyázására irányuló szaktanácsadói rendszerrel szakító, új, a növény igényét és a termőtalaj adottságait figyelembe vevő többszintű szaktanácsadó programunkra alapozva adjuk egyedi tápanyag-utánpótlási javaslatunkat, amelyben kiemelt szerepe van az indító, starterműtrágyázásra alkalmas **Gramix NPK starter műtrágya** termékkörünknek.

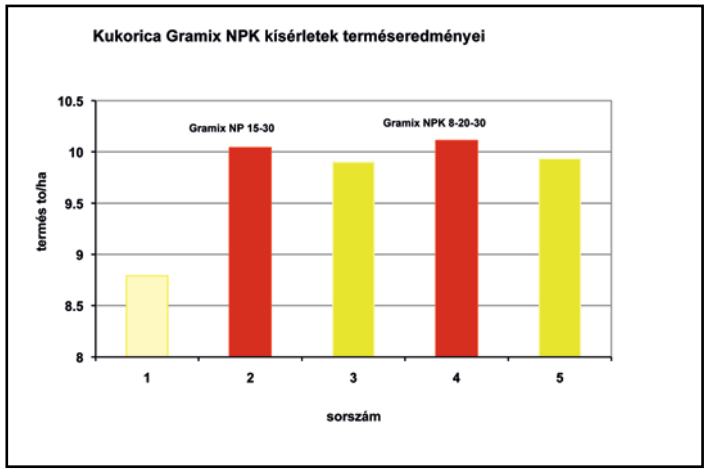
▼ *2011-ben Gramix NP és Gramix NPK termékeinkkel két kutatóintézetben is történtek kísérletek*

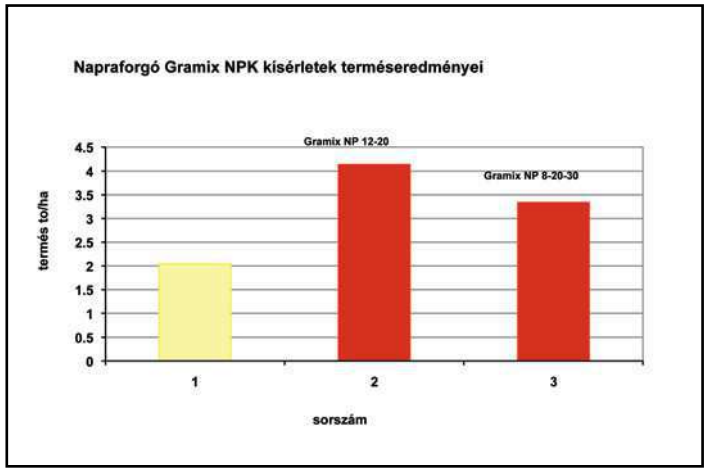
Sorszám	Termék	Dózis kg/ha
Kukorica kísérletek – Martonvásár		
1	kontroll	0
Kezelés: a vetéssel egy menetben		
2	Gramix NP 15–30 + 0,5% Zn UMG	150
3	Versenytárs NP komplex	150
Kezelés: a vetés előtt teljes felületre szórás		
4	Gramix NPK 8-20-30 + 0,1% Zn, 0,05% Mn, 0,05% Cu UMG	300
5	Versenytárs NPK 8-20-30 me komplex	300
Napraforgó kísérletek – Kompolt		
1	kontroll	0
Kezelés: a vetéssel egy menetben		
2	Gramix NP 12-20 + 6 MgO + 0,3% B UMG + 6MgO	150
Kezelés: a vetés előtt teljes felületre szórás		
3	Gramix NPK 8-20-30 + 0,1% B, 0,03% Mn, 0,02% Cu, 0,02% Fe UMG	300

- **A kísérleti területek talajadottságai**

Martonvásár: foszforral „igen jól” (320-390 P_2O_5 mg/kg), cinkkel „gyengén” (0,9-1,6 cink mg/kg) ellátott erdőmaradványos csernozjom talaj.
Kompolt: pH: 4.87, KA: 48, H% 2,04, P_2O_5: 92,7 mg/kg, K_2O: 184 mg/kg, Zn: 1,71 mg/kg, Cu: 5,38 mg/kg, Mn: 237 mg/kg, Mg: 574 mg/kg

▼ *A kezeléseknek mind minőségi, mind termésnövelő hatása mindkét kultúrában mérhető volt, terméseredményeket az alábbi ábrák mutatják*





Az eredmények igazolták, hogy a Gramix NP, NPK műtrágyáink igen jó hatékonysággal alkalmazhatók a tavaszi vetésű növények indító trágyázására, mind teljes felületű, mind sorművelés kijuttatási technológia alkalmazásával. **Használatukkal, s a jelenlegi termésátlagokkal, termény- és műtrágya árakkal számolva a ráfordítás többszörösét nyerjük vissza.**

HANGSÚLY A NÖVÉNYSPECIFIKUS MEZO- ÉS MIKROELEMEKEN

A *kukoricánál* különösen fontos a cink szerepe, mivel jelentős nagyságú területünk cinkben gyengén ellátott, aminek hiányára a növény érzékenyen reagál. Cinkhiány esetén a kukorica növekedése visszafogottá válik, károsodnak a generatív szervek, a virágképződés késik, esetleg el is marad.

A talajban a még jó cink ellátottság esetén is jelentkezhet relatív cink hiány, amit a foszfor-cink ion antagonizmus idéz elő.

A *napraforgó* számára a bór a kiemelt mikroelem, elsősorban a generatív folyamatokat szabályozza. Bór hiányában romlik a kötődés és torz kaszatok képződnek. A bórhiány tüneteit az aszálykár fokozza.

Ugyancsak jelentős napraforgónál a magnézium és kén mezoelem, melyek jelenléte a termés és olajtartalom növelés fontos tényezői.

A **Gramix NP, Gramix NPK kukorica és napraforgó starter műtrágyáink** a makro N, P, K elemek mellett **magas** mezo- és **mikroelem tartalmúak,** hatóanyagai **jól oldódó** formátumban vannak jelen, valamint nagy fontosságú optimális fizikai tulajdonságainak – mint a **szemcseméret homogenitás, szemcseszilárdság** – köszönhetően **könnyen kijuttathatóak.**

Nagy Margit, fejlesztési vezető
Fertilia Kft.
www.fertilia.hu, www.mutragyalicit.hu



A legjobb ár-érték arányú cinkes startert használná vetéskor?

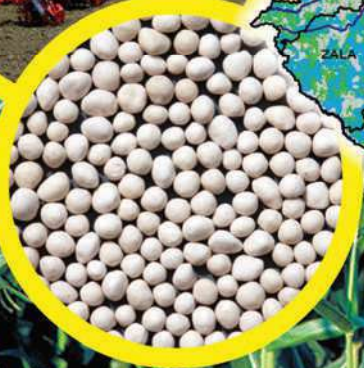
Nem kell tovább keresgélnie!

CORN Starter – az IKR-től,

hogy növénye jól induljon!

DUSLO minőség–akár halasztott fizetéssel is!







Zn hiány térkép

- Hiány valószínűsíthető
- Valószínűleg nincs hiány



Részletekért keresse üzletkötőinket vagy látogasson honlapunkra!

Enying Agrokémiai Központ
Wirth Miklós
Tel.: 22/572-020 30/552-0075

Hódmezővásárhely Agrokémiai Központ
Tóth Károly
Tel.: 62/579-810 30/552-0084

Kardoskút Agrokémiai Központ
Kőrösi Károly
Tel.: 68/529-230 30/552-0074

Marcali Agrokémiai Központ
Mihalics Géza
Tel.: 85/515-170 30/552-0083

Nagyigmánd Agrokémiai Központ
Fáy András
Tel.: 34/556-440 30/552-0226

Sárvár Agrokémiai Központ
Skriba Lajos
Tel.: 95/523-040 30/552-0163

Szentlőrinc Agrokémiai Központ
Bosnyák Balázs
Tel.: 73/570-970 30/993-0400

Szerencs Agrokémiai Központ
Demeter László
Tel.:47/563-020 30/552-0073

Városföld Agrokémiai Központ
Varga Balázs
Tel.: 76/535-530 30/631-1173

IKR, partner a sikerhez!

IKR BÁBOLNA

IKR TERMELÉSFEJLESZTÉSI ÉS KERESKEDELMI Zrt.
Műtrágya Kereskedelmi Üzletág • 2943 Bábolna, IKR Park
Tel.: +36-34/569-050 • Fax: +36-34/569-073
www.ikr.hu



Szervestrágyázás Plantella Organikkal

Hamarosan beköszönt a tavasz és választanunk kell, hogy földjeink tápanyag-utánpótlására milyen módszert válasszunk. Azt is mérlegelnünk kell, mi a fontosabb: a termésnövelés vagy a talaj védelme. Ha mindkettőre szeretnénk hangsúlyt fektetni, akkor Plantella Organikkal trágyázzunk.

■ *A **Plantella Organik** granulált szerves trágya, mely a szerves trágya minden jó tulajdonságával rendelkezik:*

- Mindhárom nélkülözhetetlen tápanyagot (N, P, K) tartalmazza, de míg a hagyományos szerves trágyák változó, addig a **Plantella Organik** mindig állandó mennyiségben és összetételben. A Plantella Organik 5% nitrogént, 3% foszfort és 2% káliumot tartalmaz.
- 90% szárazanyag-tartalmú, míg a hagyományos szerves trágya csak 15% száraz anyagot tartalmaz.
- Tartalmazza a másodlagos, de nélkülözhetetlen tápelemeket is.
- Megtalálhatók benne a mikroelemek is: B, Cu, Fe, Mn, Mo, Zn.
- Aminosavakban gazdag.
- A hőkezelésnek köszönhetően gyommagvaktól és patogén szervezetektől mentes.

■ *Miért használjunk **Plantella Organik**ot szervestrágyázáshoz?*

- A **Plantella Organik** javítja a talaj szerkezetét. Homokos talaj esetén növeli a vízmegtartó képességet, csökkenti az eróziót, javítja a talaj biológiai aktivitását. Agyagos talajnál csökkenti a talajnedvességet, megnövekszik a vízáteresztő képesség, lazább talajszerkezetet biztosít, ezért elősegíti a talaj jobb szellőzését, javítja a talaj biológiai aktivitását.
- A tápanyagok egész évben fokozatosan szabadulnak fel, a talaj hőmérsékletének függvényében. Így akár kora tavasszal is kijuttatható, nem fenyeget a tápanyag kimosódásának veszélye, mivel csak +10°C felett kezdenek a tápanyagok felszabadulni.
- Granulált alakjának köszönhetően könnyen szállítható, műtrágyaszóróval is kijuttatható. Többféle kiszerelésben kerül forgalomba: kisfelhasználók számára 7,5 és 20 kg-os zsák, míg nagyfelhasználók számára 500 kg-os Big-Bag formájában.
- Mivel a **Plantella Organik** szerepel a Biokontroll Hungária Kft. listájában, ezért ökológiai termesztésben is használható.
- Magas ásványi anyag és aminósav tartalmának köszönhetően növeli a termés mennyiségét és minőségét. Kertészetekben végzett kísérletek bizonyítják, hogy erősebb szárat, nagyobb zöldfelületet és nagyobb terméshozamot lehet elérni a Plantella Organik használatával.

■ *Hogyan használjuk a **Plantella Organik**ot?*

Évente legalább kétszer alkalmazzuk: kora tavasszal és ősszel. Kora tavasszal, amikor a talajnak nagy tápanyagkészlettel kell rendelkeznie a serkenő növények számára, a talaj előkészítésekor indító trágyaként használjuk minden konyhakerti-, kertészeti- és szántóföldi növény számára. Ősz elején a kiféradt talaj tápanyagkészletét frissítjük az Organikkal. Ezzel a szerves trágyával egyszerűen táplálhatjuk a növényeket egész éves fejlődési ciklusukon át: februártól novemberig.

Granulált formájának köszönhetően az Organik rendkívül könnyen kezelhető: egyszerűen szórjuk a talajra és ha van lehetőségünk öntözzük meg. Még jobb hatás elérése érdekében dolgozzuk be az Organikot a talajba, mert így gyorsabban kerül a trágya a gyökérzet közelébe, a hatás azonnali, sokkal intenzívebb és kisebb a tápanyagveszteség is.

Sárközy Klára
Unichem Gaia Kft., 1172 Budapest, Cinkotai út 26.
Tel./fax: 06-1/2597-466, e-mail: info@unichemgaia.hu
http://hu.unichem.si



Az NPK-nak csak egyféle mértékegysége van: az eredmény. A YaraMila™ nemcsak jobb termést, magasabb minőséget biztosít, hanem jelentősen csökkenti költségeit. A YaraMila™ prémium NPK termékek mezo- és mikroelem-tartalommal rendelkeznek, hogy Ön a növényei számára harmonikus, speciális tápanyag-ellátást biztosíthasson.
A YaraMila™ műtrágyacsalád minden tagja a növények igényeinek leginkább megfelelő összetételeket tartalmazza.
A magas hatóanyag tartalom és a kiváló fizikai tulajdonságok garantálják termékeink hatékonyságát.

A Mila név a régi norvég „mikla" szóból ered, melynek jelentése: siker

Kapcsolat:
Dr. Czinege Erik szakmai vezető,
+36 30 5252 641, erik.czinege@yara.com
Éri Ferenc kereskedelmi vezető,
+36 30 2772 556 ferenc.eri@yara.com
Németh Judit ügyfélszolgálat,
+36 30 5203 376, judit.nemeth@yara.com
Dr. Térmeg János szaktanácsadó Dunántúl tel.:
+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



YaraMila™

www.yara.hu

A levéltrágyázás szerepe az agárdi Szelekta Kft. tapasztalatai tükrében

A növények gyökerük mellett levélfelületükön keresztül is képesek a tápelem-felvételre, a levél felületén a kijuttatott tápanyagok belépése a kutikulán, ill. a sztómán keresztül lehetséges. Szemléletes megközelítése a levéltrágyázásnak, hogy a földi élet kezdetén, a tengerekben élő kezdetleges növények egész testfelületükön keresztül vették fel a tápanyagokat és az energiát. A szárazföldi növények megjelenésével differenciálódtak ezek a funkciók, de a föld feletti növényi részeknek is megmaradt a tápanyag- és vízfelvevő képessége *(Czinege, 2011)*. A levéltrágyázás hatékonysága már több mint százötven éve tudományosan is bizonyított, de különösen az elmúlt évtizedekben számos kísérleti eredmény és gyakorlati tapasztalat támasztotta alá hasznosságát, s tette így napjainkra az üzemi gyakorlat részévé a szántóföldi és kertészeti növénytermesztésben. Bár a levélen keresztüli tápelem-felvétel mennyiségileg csak egy kis részét teszi ki a növények teljes tápelem-szükségletének, nem helyettesítheti tehát a talajból felvett tápelemeket, bizonyos esetekben kulcsfontosságú szerep juthat neki. Így ha valamilyen gátló tényező (pl. kémhatás), vagy stresszhatás (pl. szárazság) miatt a talajban bár jelenlévő tápelemek nem, vagy csak kis részben felvehetőek a növény számára, a hiányzó tápelem-mennyiség levéltrágyázás útján pótolható.

Ugyancsak levéltrágyázás útján pótolhatóak a vegetációs időszak valamely fenofázisában hiányban lévő tápelemek, hiszen az így kijuttatott tápelemek rögtön hasznosulnak. Elmondható tehát, hogy a levéltrágyázás kiválóan alkalmas a növény életfolyamatainak kedvező irányba terelése által a talajon keresztül végzett tápanyagellátás hatékony kiegészítésére. A megfelelő időpontban és megfelelő tápanyagmennyiségekkel végzett levéltrágyázás segít a környezeti stresszel, kórokozókkal és károsítókkal szembeni ellenállóképesség növelésében. A levéltrágyák mind makro-, mind pedig mikroelemeket tartalmazhatnak. Ritka viszont, hogy csak makroelemekből álljanak, általában ilyenkor is tartalmaznak mikroelemeket.

Összetételük a felvehetőség szempontjából is fontos kérdést jelent. Sok készítmény azért tartalmaz például karbamidot, mert ezt az anyagot igen hatékonyan képesek felvenni a növények levelükön keresztül. Így a karbamid egyéb tápelemek (főleg mikroelemek) vivőanyaga lehet, de egyben levélen keresztüli nitrogén-forrást is biztosít. *Papp László*, az agárdi székhelyű Szelekta Kft. ügyvezetőjeként több szántóföldi kultúrában is végez levéltrágyázást. A céget már bemutattuk Papp László lánya, *Erdélyi Istvánné* (Papp Lilla) kapcsán a „Nők a farmon" rovatban, a cég innovatív gazdálkodási gyakorlata azonban több témában is megérdemli a bemutatást, így e helyen a levéltrágyázással elért speciális tapasztalatokra fókuszálunk.

Az őszi káposztarepcével elért üzemi termésátlagok 4,5 t/ha körül mozognak. Augusztus 20-31. között szokott sor kerülni vetésére, 2011 őszén azonban a nagy szárazság miatt csak némi csapadékhullás után, szeptember 22-én sikerült elvégezni a vetést. Ez azonban azt is eredményezte, hogy a növények nem tudtak kellő mértékben megerősödni, a 180 hektáros vetésterületből 20 hektáron nem is lett értékelhető a vetés, így ennek a helyére tavasszal más növénykultúra fog kerülni. A megmaradt repce tőlevélrózsás állapotban ment a télbe, ceruzavastagságú gyökérnyakkal, amely a hó borítás nélküli -10°C-os, sőt azt meghaladó hidegekben komoly veszélynek volt kitéve. Papp László úgy fogalmaz, hogy „amikor már kijött a repce a télből, a gazda kezében van". Ezzel együtt már ősszel igyekeznek megtenni mindent a repcéért.

Magas tápanyagigényű növényről lévén szó, különösen hangsúlyos a megfelelő és jól időzített tápanyag-ellátás, melynek elemei a következők szerint alakulnak.

Ősszel, 7-21-36 kénnel, magnéziummal és mikroelemekkel dúsított műtrágya kerül kijuttatásra, amelynek komoly előnye, hogy a foszfor- és káliumellátás biztosítása mellett ként is tartalmaz, hiszen tudvalévő ennek a tápelemnek a jelentősége a repce tápanyag-ellátásában. Az őszi tápanyag-utánpótlásnak a levéltrágyázás is része, amely vagy K, N, B, Mo és S tápelemeket juttat ki Damisol készítmények formájában, vagy Mg-, B-, Mn-, Mo-, Ca- és N-tartalmú Yara Brassitrel levéltrágyát. Mindkét készítmény előnye, hogy a makroelemek közül fokozza a növény nitrogén- és kénellátását, ill. tartalmazza a repce számára kiemelt jelentőségű bórt. Tavasszal további nitrogén-műtrágyázás és levéltrágyázás következik. Utóbbi tekintetében ilyenkor a B, S és Mg elemek utánpótlása tekinthető a legfontosabbnak.

Kukorica esetében a cinktartalmú levéltrágyázás képezi a gyakorlat részét **Yara Zintrac** készítménnyel, amely nitrogént és cinket tartalmaz. A nitrogén elősegíti a cink felvételét a levélen keresztül, de mint kiegészítő nitrogénforrás sem elhanyagolható. Ezzel összefüggésben ki kell térni a kukorica cink-hiányára, melyen belül megkülönböztetjük az abszolút és a relatív hiányt. Előbbi esetben nem áll rendelkezésre elegendő mennyiségű cink a növény számára, míg utóbbi esetben bár rendelkezésre áll, a növény a foszfor cinkkel szembeni túlsúlya miatt nem képes azt felvenni. A foszfor egyébként szintén fontos eleme a kukorica tápanyag-ellátásának, így célszerűbb a levéltrágyázáson keresztül történő cink utánpótlás, mintsem a foszfortrágyázás szintjének csökkentése. Az abszolút hiánnyal kapcsolatban utalni kell ugyanakkor arra is, hogy a cinknek (akárcsak a vasnak) 4-5 közötti pH értéken a legjobb a felvehetősége a talajból. Ebből következik, hogy az egyébként kívánatos és a termőterületek többségét jellemző semleges körüli kémhatáson a talajban lévő cinkvegyületek jelentékeny része oldhatatlan. A levéltrágyázás mindkét esetben sikeres eszköze lehet a cinkhiány megszüntetésének, hiszen az abszolút hiány esetében is gyorsan ható, rögtön felvehető tápelemformát jelent, a relatív hiány esetében pedig elkerülhető a talajban fellépő foszfor-cink antagonizmus. A foszfor után-



▲ *Papp László*

pótlására is sor kerülhet levéltrágyán keresztül, fokozva a növények tápanyag-reakcióját egy jól időzített kiegészítő trágyázás által. A kukorica esetében Papp László gyakorlata szerint **Yara Zeatral** levéltrágya formájában juttatható ki foszfor, amely továbbá káliumot és cinket is tartalmaz. A kálium jelenléte is hangsúlyozandó, hiszen a kukorica egyébként is káliumigényes, de például száraz években a kiegészítő kálium utánpótlás javíthatja a szárazsággal szembeni ellenállóképességet. A foszfor utánpótlását célzó levéltrágya cinktartalma pedig garanciát jelenthet arra nézve, hogy a magasabb foszfor-ellátottsági szint ne indukáljon cinkhiányt.

Az őszi búza tekintetében Papp László rámutatott, hogy évjárat függvénye, szükséges-e nitrogén-tartalmú levéltrágyázás. Erre akkor szokott sor kerülni, ha a növény a talajból nem tudja kellő mértékben felvenni a nitrogént, de a minőség javítása szempontjából megkívánt a plusz nitrogén-felvétel. E célból a **Yara Gramitrel** levéltrágyát szokták használni, amely a nitrogénen túl magnéziumot, ill. több mikroelemet (Cu, Mn, Zn) is tartalmaz. A búza levéltrágyázásának egyik legfontosabb tapasztalata talán a rézutánpótlás. Rézhiányos talajokon (az optimálisnak tekintett 3-3,5 mg/kg Cu-tartalom alatt) rendszeresen végeznek az állományban Cu-tartalmú levéltrágyázást. Ennek időszaka a bokrosodás, pozitív hatása pedig a kalász kitelésében, ill. a szárazság és hőség okozta stresszhelyzetekkel szembeni ellenállóképesség fokozásában mutatkozik meg. A cég gazdálkodásában egyébként kiemelt szerep jut az őszi búza termesztésének, mellyel sokéves átlagban 7 t/ha feletti üzemi termésátlagokat sikerül realizálni (a 2011-es termésátlagok a száraz évjárat miatt ettől elmaradva, 5,7 t/ha körül alakulnak, ugyanakkor kiváló minőségűek). Papp László határozottan a martonvásári nemesítésű fajták mellett áll ki. A levéltrágyázásnak a stresszhelyzetek leküzdésében kifejtett hatására konkrét példa 2008-ban az őszi búza Damisol kalászos levéltrágyával (N, K, Cu, Mn, Zn, Fe, B, Mo) történő kezelése a szemkitelítődés időszakában. A kezelés „üde felfrissülést" jelentett a száradó levelű állománynak, kb. 10 nappal kitolva a levelek végső elszáradását. Ennek magyarázata lehet, hogy a nitrogéntartalom képes volt fokozni az asszimilációt, a mikroelemek pedig ezzel párhuzamosan stimulatív hatást kifejteni.

Konklúzióként megállapítható, hogy a levéltrágyázás csakis a növénytermesztés komplex rendszerének egészében értelmezhető helyesen. Akkor hozhatja meg tehát a kívánt sikert, ha figyelembe veszi a fajtajelleget, az évjárathatást, az agroökológiai jellemzőket és a többi agrotechnikai műveletet (így a talajon keresztüli trágyázást és a növényvédelmet) és ezek függvényében juttat a megfelelő időben plusz tápelemeket a növénynek. Így elérhető az a terméstöbblet és/vagy minőségi javulás, amely a szakszerű levéltrágyázás sikerét jelenti.

Benedek Szilveszter

Irodalom

Benedek Sz. 2011. *Termelői tapasztalatok a levéltrágyázásról.* Agro Napló XV:3:69-70.

Czinege E. 2011. *Tudnivalók a lombtrágyázásról.* Kukorica Baraméter. p. 42.

Repcetermesztési tapasztalatok

Szelekta Kft., Agárd, 2010.

A *Szelekta Kft.* tíz éve használja a **Damisol levéltrágyá**kat. Elsősorban a repce termesztésében használják fel, de a búzatermesztésben is gyakran juttatják ki készítményeinket.
A 2010-es esztendő nem a kedvező időjárásáról volt híres, ennek ellenére a Szelekta Kft. 215 hektáron átlag 4,8 t/ha repcét takarított be.

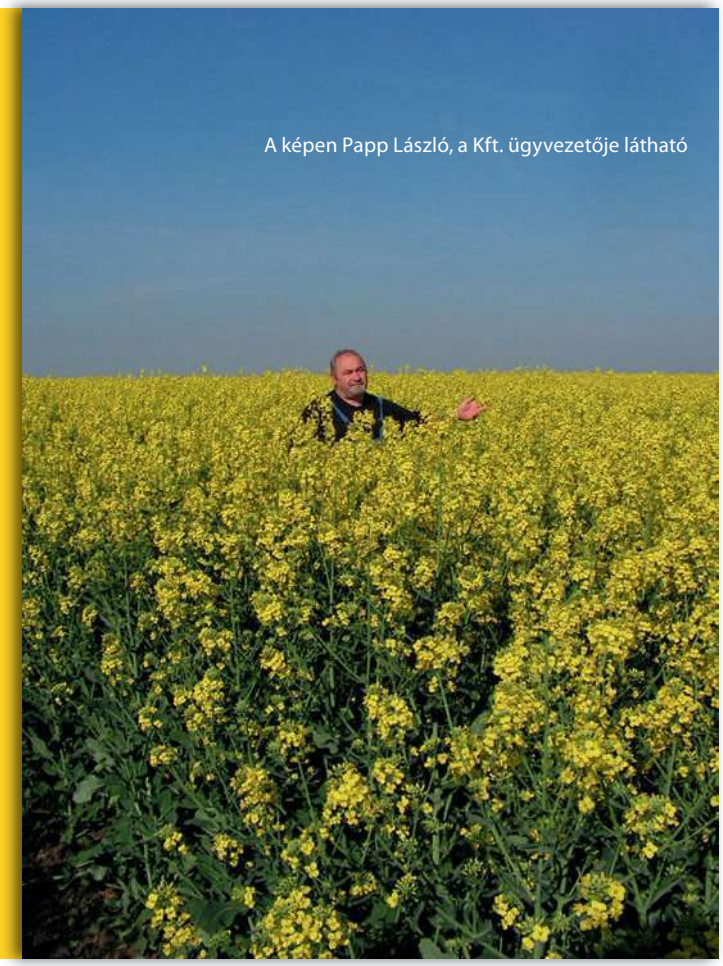
Levéltrágyáinkat a következőképpen alkalmazta:

1. Ősszel a fagyok előtt
Damisol Bór Extra 2 l/ha

2. Tavasszal zöldbimbós állapotban
Damisol Bórkoncentrátum 5 l/ha +
Damisol Nitrogén 5 l/ha

A levéltrágyák gyártója a **Damisol Kft.**
2730 Albertirsa, Irsay Károly u. 1.
Tel./fax: 06-53/370-670
E-mail: damisol@t-online.hu
www.damisol.hu

Használja Ön is készítményeinket!



BAYER REPCE CSOMAG



Önhöz eljutott már?

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

Bayer CropScience

Az AGRO.bio a környezettudatos gazdálkodás elkötelezettje

Az AGROmashEXPO kiállításon mutatta be az *AGRO.bio Hungary Kft.* a BactoFil S JET készüléket, amely új dimenzióba helyezi a vetést – a vetőgépekre szerelhető berendezés ugyanis a vetéssel egy menetben teszi lehetővé a BactoFil talajbaktérium készítmény, illetve bármilyen granulátum és a gyomirtó szer kijuttatását. A gyomirtó szer egyidejű kijuttatása azon kívül, hogy felszabadítja a permetezőgépet (megtakarítva ezáltal a külön munkamenet költségét), a gyomirtó permetezés kisebb környezeti kockázatú és fokozott szóráspontosságú elvégzését teszi lehetővé.

A **BactoFil JET** készülék kifejlesztője és gyártója a *Farmcenter Kft.*, amely e termékéért megkapta a kiállítás hazai innovációs oklevelét. A környezettudatos technológia viszonylag kis ráfordítással és kis odafigyeléssel igen jelentős költségmegtakarítást eredményezhet a gazdálkodóknak. A vegyszer- és üzemanyag-megtakarítás természetesen nem csak a gazdaságos termesztés elemei, de a környezet terhelését is csökkentik. A **BactoFil S JET** készülék gyakorlatilag bármilyen típusú vetőgépre szerelhető.

Az *AGRO.bio Hungary Kft.* egyébként bő tíz éve azzal a céllal alakult, hogy minél szélesebb körben megismertesse és elterjessze a BactoFil® mikrobiológiai termékcsalád használatát – amely szabadalommal védett terméket mintegy 15 éves kutató- és fejlesztőmunka során hozták létre magyar mikrobiológusok. A termékcsalád a hazai piaci bevezetést követően rövid időn belül vezető termékké vált a mikrobiológiai talajerő-pótló készítmények sorában. A folyamatosan növekvő eredmények hátterében a termék innovatív jellege mellett, a minőség-ellenőrzéssel és a folyamatos termékfejlesztéssel szemben támasztott szigorú követelmények állnak.

Daoda Zoltán, az *AGRO.bio* szakmai igazgatója egy forradalmian új GPS-támogatott talajvizsgálati módszert és berendezést is bemutatott, amely korábban nem volt elérhető, viszont rendkívül fontos információt ad a talaj állapotáról. Partnercégük, az *AgroForce International Kft.* tevékenysége szintén része az ő tanácsadásuknak, a *BactoFil technológiá*nak. Közösen létesítenek a termelővel többéves szerződéses kapcsolatot, ahol a talajmintavételezés, a vizsgálat és a szaktanácsadás egyaránt folyamatos – így akarnak éveken keresztül odafigyelni a realizálásra, a költségoptimalizálásra. Sokszor a termelők maguk sem tudják, milyen állapotú a talajuk, a mintavételezés során olyan plusz információhoz juthatnak, amellyel bővíthetik a talajművelő tájékozottságukat – ennek megfelelően a tápanyag-ellátásban, illetve -visszapótlásban is tudnak másképp gondolkozni, mint eddig. A mintavétel a komplett megoldáshoz segít alternatívákat kínálni. A talaj szerkezetéről, állapotáról és tulajdonságairól szerzett információk által a talajművelés költségei akár több tízezer forinttal csökkenthetők hektáronként.

Az igazgató röviden szólt arról is, hogy a márciusban kezdődő roadshow-jukon több helyszínen várja az érdeklődőket.

A Vaderstad tavaszi roadshow helyszínei:

időpont	helyszín
03.19.	Hidránd Kft., Szil
03.20.	Pálhalmai Agrospeciál Kft., Pálhalma
03.21.	Belvárdgyulai Mezőgazdasági Zrt., Bóly
03.22.	Búza Tamás és Dávid Máté, Gyomaendrőd
03.23.	Hajdúböszörményi Mezőgazdasági Zrt., Hajdúböszörmény

Legyen Ön is fültanúja: www.agronaplo.hu/hanganyagok/213





Minden gyomproblémára van megoldásunk

Megbízható megoldásunk:

JUMBO TURBO



Elődjénél erősebben és megbízhatóbban veszi fel a harcot a már kikelt gyomok ellen. Rugalmasan alkalmazható, évelő gyomok ellen kiemelten hatékony szer. Egyedi gyomösszetételre keressen egyedi megoldást Gyomvadász programunkkal a **www.gyomvadasz.basf.hu**-n, vagy kérdezze szaktanácsadónkat!

Használja szereinket, használja tudásunkat!

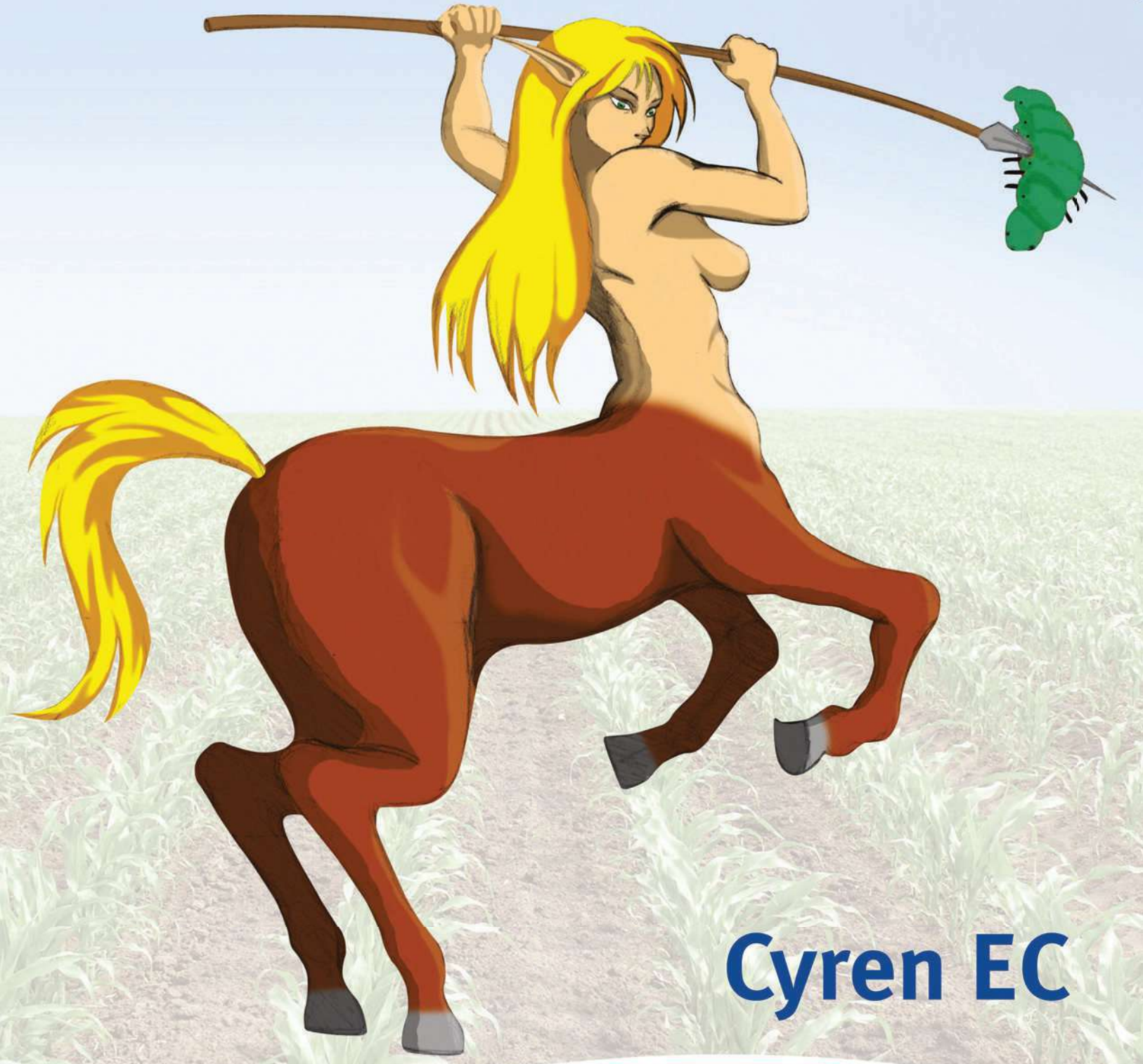
A növényvédő szereket biztonságosan kell használni. Használat előtt mindig olvassa el a címkét és a használati útmutatót!

BASF
The Chemical Company

www.gyomvadasz.basf.hu | www.agro.basf.hu

Rovarölő szeres talajfertőtlenítés

Kentaur 5 G



Cyren EC

CHEMINOVA

Borsod-Abaúj-Zemplén, Szabolcs-Szatmár-Bereg megyék: Rácz Tibor - mobil: +36/20 943-8698 • Hajdú-Bihar, Békés megyék: Tóth Balázs - mobil: +36/20 456-6275 • Kelet-Bács-Kiskun, Csongrád megyék: Kormányos Ferenc - mobil: +36/20 943-8695 • Jász-Nagykun-Szolnok, Heves, Nógrád megyék: Tamasi József - mobil: +36/20 286-6204 Fejér, Pest megyék: Horváth József - mobil: +36/20 943-8696 • Nyugat-Bács-Kiskun, Tolna, Baranya megyék: Gyöngyösi Zsolt - mobil: +36/20 456-6675 • Győr-Moson-Sopron, Komárom-Esztergom, Veszprém megyék: Takács Gábor - mobil: +36/20 943-8649 • Vas, Zala, Somogy megyék: Dr. Varga Zsolt - mobil: +36/20 943-8622

Kentaur 5 G, az új talajfertőtlenítő mikrogranulátum!

A vetést, ültetést, palántázást követően, a legérzékenyebb fenológiai fázisban rendkívül sok veszély fenyegeti a növényeinket. Ilyenkor mindent el kell követni, hogy a megfelelő kelést és az egységesen fejlődő növényállományt megóvjuk minden stresszhatástól, beleértve a talajból támadó kórokozókat és a talajban élő és ott károsító kártevőket.

Gyakorlatilag a téma minden termesztett növényt érint, de szántóföldi körülmények között főként a kapásnövények a veszélyeztetettek, ahol kiemelkedő a pattanóbogarak és cserebogár fajok lárvájának, a **drótféreg**nek és **pajor**oknak a károsítása *(1-2. ábra)*.





▲ *1. ábra. A burgonyát károsító drótféreg (Keszthely, 2008.09.24)*





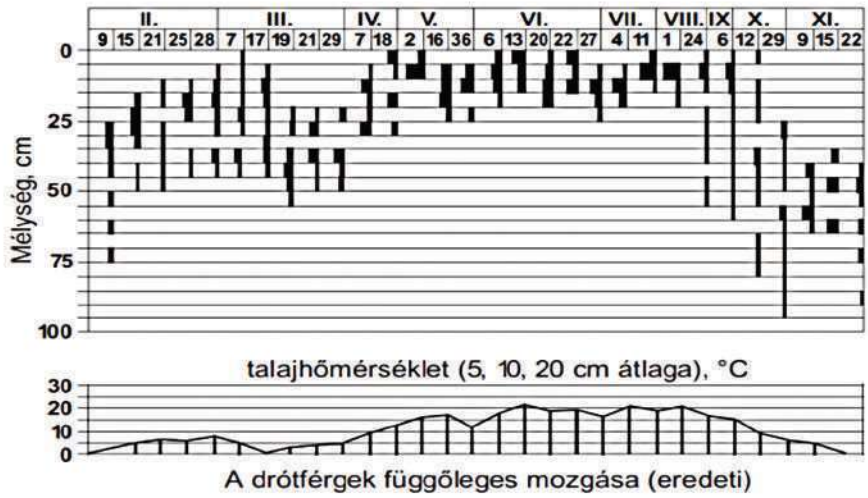
▲ *2. ábra. Pattanóbogár lárvája (drótféreg) és károsítása cukorrépán (Barcs, 2010.05.27)*

Az ellenük történő védekezés egyetlen hatékony megoldása a **talajfertőtlenítés** lehetősége, amely esetben a védekezés sikerességét és hatékonyságát erőteljesen befolyásolja az, hogy az említett kártevők biológiáját tekintve többéves fejlődésmenetűek, valamint a talajzónákban történő mozgásukat az adott évjárat csapadékviszonyai befolyásolják.

Szárazabb, melegebb periódusban ezek a kártevők a talaj alsóbb rétegeibe húzódnak, ezért előfordulhat olyan is, hogy egyébként drótféreggel erősen fertőzött területen szárazabb évjáratban minimális kártételt tapasztalunk, viszont nedvesebb periódusban a kártétel mértéke erősen fokozódik *(3. ábra)*. A diagramból egyértelműen kiderül, hogy a **legveszélyesebb periódus a napraforgó és kukorica vetések és kelések időszaka**. Mindenesetre tény, hogy ezek a talajlakó kártevők a csíranövény és annak gyökérzetének károsítására kerülő **Kentaur 5 G talajfertőtlenítő mikro granulátum**ot. A termék hatóanyaga **50 g/kg klórpirifosz**, amely jól ismert kiváló rovarölő hatóanyag, gyakorlatilag a hatáshelyen előforduló összes kártevő ellen hatékony, gyors és biztonságos védelmet ad. A hatóanyag kontakt gyomor és gázosodó idegméreg. A növénybe nem szívódik fel, gázképződésével fejti ki hatékonyságát. Időjárási körülményektől függően **30 napos tartamhatást** biztosít a területen.

Miért előnyös a Kentaur 5 G használata talajfertőtlenítésre?

- **Kukorica, napraforgó, burgonya, zöldségfélék** esetében rendelkezik okirattal 8-10 kg/ha-os dózisban.
- Biztos és **széles körű hatékonyság** a **klórpirifosz** hatóanyaggal.
- A kijuttatás helyén **talajnedvesség hatására gázosodik**, az ott előforduló talajlakó és csíranövénykori (pl. kukoricabarkó) kártevőket elpusztítja.
- Rendkívül **gazdaságos és költségkímélő megoldás**!



▲ *3. ábra. A drótféreg mozgása a talajhőmérséklet és csapadékviszonyok függvényében (Forrás: Jermy és Balázs, 1990)*

tásán keresztül komoly veszteségeket, drasztikus esetben a növényállomány 70–80%-os redukálását is előidézhetik. A kémiai védekezés szükségességét természetesen célirányos talajvizsgálattal előre jelezhetjük. **Drótféregből a 2 db/m², míg pajorból az 1 db/m²** már a talajfertőtlenítő védekezés szükségességét vonja maga után.

A Cheminova Magyarország Kft. a fent ismertetett problémák kezelésére fejlesztette ki és ajánlja a magyarországi piacon 3. mikrogranulátumként megjelenő és bevezetésre

Mire kell figyelni a Kentaur 5 G használata során?

- Csak **mikrogranulátum adapter**rel felszerelt vetőgépekkel juttatható ki.
- Használata után a területen **szulfonil-karbamid típusú gyomirtó szereket nem szabad használni**.
- Leforgatással **pontosan ellenőrizzük** a dózis adagolását.

Dr. Varga Zsolt
Cheminova Magyarország Kft.


BAYER
TilMOR®
Zárja ki
a kórokozókat
a repcéjéből!
Egy új gombaölő szer, amely
minden repcetermelő igényeinek
meg tud felelni:
• minden jelentősebb kórokozóra
kiterjedő hatékonyság
• télállóság fokozó és regulátor hatás
• minden fejlettségi stádiumban
alkalmazható
Bayer CropScience
A növényvédő szereket biztonságosan kell használni.
Használat előtt mindig olvassa el a címkét és a használati útmutatót!

A beforgatott jövő

Talajbiológiai és baktériumtrágyázási ismeretek mindenkinek



Megjelent a talajközpontú gazdálkodás hiánypótlónak és úttörőnek szánt könyve, „A beforgatott jövő". A 76 oldalas kötet szemléletesen és mindenki számára érthető módon taglalja azokat az elméleti és gyakorlati tudnivalókat, amelyek ismeretében sikeresebb szántóföldi növénytermesztés folytatható. Most „A baktériumtrágyában alkalmazott baktériumok" című részből idézünk.

A mezőgazdaságban felhasznált egyik legfontosabb mikroszervezet az *azotobacter chroococcum,* mely egy szabadon élő nitrogénkötő baktérium. Jelentőségét az adja, hogy képes a levegőben található elemi nitrogén megkötésére, amely így felvehetővé válik a növények számára. A talajok *azotobacter chroococcum*mal történő beoltása gazdagítja a talaj felvehető nitrogéntartalmát. A folyamat során a légkörben elemi formában jelenlévő nitrogén egy oxidációs (oxigénfelvétellel járó) folyamat következtében nitritté, majd nitráttá alakul, amely formát a növények könnyen hasznosítani tudják. A mezőgazdasági gyakorlatban a nitrogénkötő baktériumok talajba juttatásával lehetővé vált a légköri nitrogén felhasználása a nem pillangósvirágú növényeknél is.

A légköri nitrogén megkötése a légzésen keresztül biztosított. Ezért minden olyan agrotechnikai, vagy időjárási tényező, amely a talajok tömörödését, ezáltal levegőtlenségét okozza, gátolja a baktériumok légzését is. Az *azotobacter chroococcum* kedvező hatása azonban többoldalú, ugyanis ez a baktérium a többi tápanyag felvehetőségét is fokozza az általa termelt szerves savak segítségével, és növényi hormonok kiválasztásával is pozitívan befolyásolja a növény növekedését és fejlődését. Kifejezetten magas a citokinin termelése, amely egy, a gyökértömeg erőteljesebb fejlődését eredményező hormon. A hormonok alapvetően a növekedést és a fejlődést befolyásoló kémiai anyagok.

A baktérium a nitrogénvegyületek mellett több egyéb biofaktort is termel, például a *B-vitamin* csoportot, amelyek ellenállóbbá teszik a növényeket a betegségekkel szemben, valamint növelik a növények szárazságtűrését is. A másik ilyen biofaktorcsoport a különböző növénynövekedésre ható hormonok csoportja. Ezek az anyagok például az auxinok és a gibberellinek, amelyek fokozzák a növények növekedéserélyét, és javítják az érési folyamatokat is. Ezek az anyagok hasznosak például keléskor, mivel segítségükkel gyorsabban nőnek a zsenge növények, így a kártevők támadása nehezebben érheti el azokat.

A könyv zárófejezetében bemutatja a baktériumtrágyázás felhasználásával elért eredményeket, és részletes termesztés-technológiai útmutatót is ad annak alkalmazásához. A beforgatott jövő szakmai színvonalára garancia a közreműködők sora: *Balázsy Sándor, Bartók Tibor, Benedek Szilveszter, Biró Borbála, Keresztes Zsolt, Máté Sándor, Szécsi Árpád és Zászlós Tibor.*

További információ: 06-20/275-5299
Lapozzon bele! www.bakteriumtragya.hu/konyv



Atonik – Korai lendület a repcének!

Igazán nehéz dolga van most annak, akinek a repcével kapcsolatban van mondanivalója. Az üzemi kollégákkal találkozva, sokszor csak legyintenek, amikor ez, az egyébként fontos növénykultúra kerül szóba. A kimondottan száraz ősz során sokan már eleve be sem vetették a tervezett területet, de azok sem biztos, hogy jól jártak, akik – bízva az őszi csapadék megérkezésében – végül is földbe tették a magot. Már a késő őszi időszakban hallhattunk több ezer hektáros nagyságrendben kiművelt területekről, de a megmaradó állományok sem bíztattak sok jóval minket. Ha lehet még ezen túl is rontani a helyzeten, azt a február eleji kemény, száraz fagyok megtették. Szinte biztos, hogy a hótakaró által nem védett, általában 2-4 leveles állományokban a több napon át tartó, -10°C alatti hőmérséklet további nagy károkat okozott. Ezek után nem kell azon csodálkoznunk, hogy a megmaradó területre vonatkozó (nem hivatalos) becslések mindegyike 100–150 ezer ha közé teszi a majdan betakarítandó területet. A mezőgazdasággal régóta foglalkozó ember ilyenkor teszi még hozzá: „Sokat alszik addig még kint az a növény”!

Mindezek után jogos lehet a kérdés, hogy akkor miért beszéljünk egyáltalán a repcéről? Tekintve a repce iránt megnyilvánuló világpiaci keresletet és a szokásosnál lényegesen kisebb vetésterületet, valószínűsíthető, hogy a felvásárlási árak magas szinten fognak mozogni, így érdemes a megmaradó területeket intenzívebb technológiában részesíteni! Ezen a ponton érkeztünk el az Arysta repce-technológiájának egyik legfontosabb pontjához, az Atonikhoz! A repcét intenzív technológiával termesztőknek ezt a készítményt már nem kell bemutatni, sok területen vált a technológia alapkészítményévé!

Azok számára azonban, akik eddig még nem szereztek személyesen tapasztalatot a készítményről, az alábbiakban szeretnénk némi összefoglalást adni a felhasználásra vonatkozó tanácsokról, a várható eredményekről. Ha az Atonikról egyetlen mondatban kellene szólnunk, akkor azt mondhatnánk, hogy: „Az Atonik egy olyan biostimulátor, amelyik sejt szinten fejti ki hatását, ennek révén olyan folyamatokat indít el a növényben, amik a stresszoldás és terméskötődés terén hoznak biztos – időnként akár nagyon látványos – eredményt.”

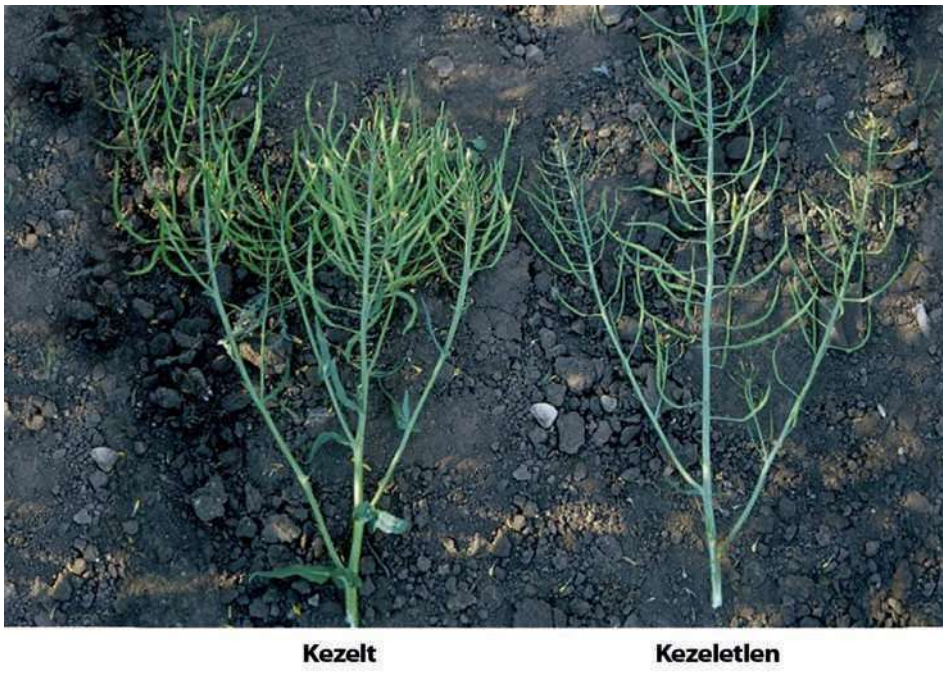
Ha a repcében való felhasználásának lehetőségeit nézzük, akkor adja magát, hogy a kora tavaszi időszakban használva, a stresszoldás terén használjuk ki a készítmény tudását. Alkalmazását a lehető legkorábbra időzítsük, lehetőleg már az első növényvédelmi beavatkozáskor, a repceszár-ormányos elleni védekezéskor juttassuk ki. Ebben az időszakban a javasolt dózis 0,6 l/ha. Milyen hatás várható el a kijuttatást követően? A választ bontsuk kétfelé, bár természetesen a valóságban ezek szorosan összefüggenek. Közelítsük meg a kérdést először a stresszhatások oldaláról. A kezelt növények életfolyamatai felgyorsulnak, tápanyagfelvételük fokozódik, a kedvezőtlen körülmények hatásán hamarabb jutnak túl. Ez a gyakorlatban szemmel láthatóan erősebb, korábban induló állományt jelent, ahogyan az *1. képen* is látható.



▲ *1. kép: az Atonikkal kezelt növények kezdeti növekedése erőteljes*

Gyakori kérdés, hogy szabad-e abban az esetben is kijuttatnunk az Atonikot, hogy annak nagy része „csak a földre jut”, különösen, ha a kezelt területen a növények nem túl fejlettek, vagy ha nagy arányú az elszenvedett levélvesztés mértéke. A válasz egyértelműen igen, ugyanis pontosan ebben a helyzetben van a növénynek szüksége a segítségre, és a kijuttatás időzítése más szempontból is ekkor az ideális.

Mi is ez a másik szempont? Az Atonik kijuttatását követő felgyorsuló életfolyamatok, és a növények hormonális rendszerében bekövetkező változások pozitív módon befolyásolják a generatív részek differenciálódását. Ennek látható hatása a becőt hozó oldalhajtások számának változása, ami jól látható a *2. kép*en.



▲ *2. kép: a korai kezelés hatására nő a becőt hozó oldalhajtások száma*

*Az elmúlt időszakban arra törekedtünk, hogy összegyűjtsünk és megjelentessünk olyan termelői tapasztalatokat és véleményeket, amelyek az **Atonik** üzemi gyakorlatban való felhasználása kapcsán születtek. Ezekből az értékes megfigyelésekből teszünk közzé néhányat a következőkben.*

B.L. Agrokem Kft., Keszthely

Hazánk nem tartozik a repcetermesztés élvonalához. Ha figyelembe vesszük, hogy az uniós szabályok alapján mennyi biodízelt kell az ásványi dízelhez keverni, azt látjuk, hogy nem vagyunk önellátóak ebben a tekintetben sem.

Mondhatjuk azt, hogy Magyarország a repce sikeres termesztésének a határán fekszik földrajzilag–éghajlatilag. De mondhatjuk azt is, hogy a termesztés technológiája mára úgy változott, hogy a sikeres termesztés (nagy részben) rajtunk múlik. Azt, hogy a technológiánkban mik azok az alapvető elemek, amit mindig alkalmaznunk kell, időnként érdemes felülvizsgálni. Ma már senki sem vitatja, hogy a repce a legintenzívebb termesztéstechnológiát igénylő szántóföldi növények egyike. A nagy termés egyik legfontosabb tényezője a növények elágazódása, az oldalágak kinevelése. Régóta tudjuk, hogy a talajban lévő ásványi nitrogén mennyisége stimulálja a repcét az oldalágak kifejlesztésére. Ennek okán gyakorlatilag „túletetjük" a növényt, mert egyébként nincs szükség a termés kineveléséhez ekkora adagú nitrogéntrágyázásra. Az utóvetemény esetleg meghálálja ezt nekünk, de ilyen műtrágya árak mellett megengedhetjük-e ezt magunknak, illetve tudjuk-e, hogy közben menynyi hatóanyagot veszítünk el?

Az utóbbi évek tapasztalatai alapján azt állítjuk, hogy az **ATONIK** biostimulátor sokat segíthet ezen a problémán. Az **ATONIK**-ot stresszkezelő, illetve termésnövelő készítményként ismerjük. Megfigyelésünk szerint hatása hasonlít a kábítószerek hatására. Azt mondják, hogy a kábítószer elhiteti az emberrel, hogy tud repülni. Mi azt tapasztaltuk, hogy az **ATONIK** „elhiteti" a növénnyel, hogy sok nitrogén áll rendelkezésére és ennek megfelelően gazdagon növeszti oldalágait. Ezután már „csak" arra kell ügyelnünk, hogy a növény ki is tudja nevelni ezeket.

Az **ATONIK**-ot kora tavasszal (tél végén) az első kezelés alkalmával juttatjuk ki 0,6 l/ha dózisban. Tapasztalataink szerint alacsonyabb nitrogéndózis használata esetén, illetve a fejtrágyázás utáni bemosó csapadék hiányában is erőteljes az oldalhajtás képződés. Akár 30-50 kg/ha nitrogén hatóanyagot is megtakaríthatunk használatával.

A második kezelést akkor juttatjuk ki, ha legalább 30-40 mm csapadék hullott az első kezelést követő 15-20 napban. Ekkor az újabb 0,6 l/ha-os **ATONIK** hatására az oldalhajtások is oldalhajtást nevelnek.

A fent leírt megfigyeléseket az elmúlt három év során Zala megyében több ezer hektáron igazolták a betakarított terméseredmények. Elmondhatjuk, hogy ezekben az években volt „normális" tavasz, száraz meleg és hűvös, csapadékos időjárású kikelet is. Az **ATONIK** „kábítószer" működött, és biztos pontjává vált az alkalmazott technológiának.

Simonfalvi Elemér
szaktanácsadó

Agrospeciál Kft., Pálhalma:

Cégünknél az őszi káposztarepcét minden esetben kalászos elővetemény után vetjük. A talajművelés esetében fontos momentum, hogy kizárólag forgatás nélküli technológiát alkalmazunk, altalajlazítást végzünk, amit gyűrűshengerrel zárunk le.

Az őszi alaptrágyázást minden esetben szaktanácsadás alapján végezzük. Szárazabb évjáratokban, amikor a tarló nem zöldül ki, a vetés előtt kompaktorral végezzük a magágy megnyitását. A vetett magszám általában 500-550 ezer/ha. A nagyon magas költségek miatt őszi gyomirtást nem alkalmazunk, viszont regulátorozást szinte minden esetben végzünk.

A tavaszi munkák megkezdésének sorrendjét általában a szárormányos megjelenésének időpontja határozza meg. Ha szükséges, akkor az ellenük való védekezés megelőzi a műtrágyaszórást. A kijuttatott N-hatóanyag mennyisége 90 kg/ha, egyszeri kijuttatással, kénes kiegészítéssel. A tenyészidőszak során két alkalommal végzünk lombtrágyázást bórtartalmú készítménnyel, először a szárormányosok elleni védekezésnél, második esetben a virágbimbók megjelenésénél. Ennél a második kezelésnél fungicides kezelés is történik. A rovarölőszeres kezelések számát az évjárat sajátosságai határozzák meg.

Az érésgyorsítás szükségességéről évről-évre nagy vita folyik cégünknél, aminek eredményeképpen általában megtörténik a kezelés a betakarítógépek kímélése érdekében. Az alkalmazott technológia eredményeképpen a termésátlagaink 3 t/ha és 3,8 t/ha között mozognak.

Az **Atonik**-ot a technológiába a stressztűrés fokozása érdekében két alkalommal iktatjuk be. Első alkalommal a szárormányosok elleni védekezésnél 0,6 l/ha dózisban, a második alkalommal a virágzást megelőzően, ugyancsak 0,6 l/ha mennyiségben. Így történt ez a 2010-es évben is, ahol a második kezelés eredményesebbnek tűnt az elsőnél, ugyanis a stressztűrés mellett segítette a terméskötődést, amire nagy szükség is volt a rendkívül csapadékos időjárásban. Tapasztalataink szerint az **Atonik** korai időszakban való kijuttatása – az első kezelés – elősegíti az oldalhajtások képződését és növekedését is.

Az **Atonik**-kal kapcsolatos tapasztalataimat összefoglalva elmondható, hogy az optimális időben kijuttatott **Atonik** növeli a növények stressztűrő képességét, segíti a generatív szervek működését.

Erdős Tibor
növényvédelmi szakirányító

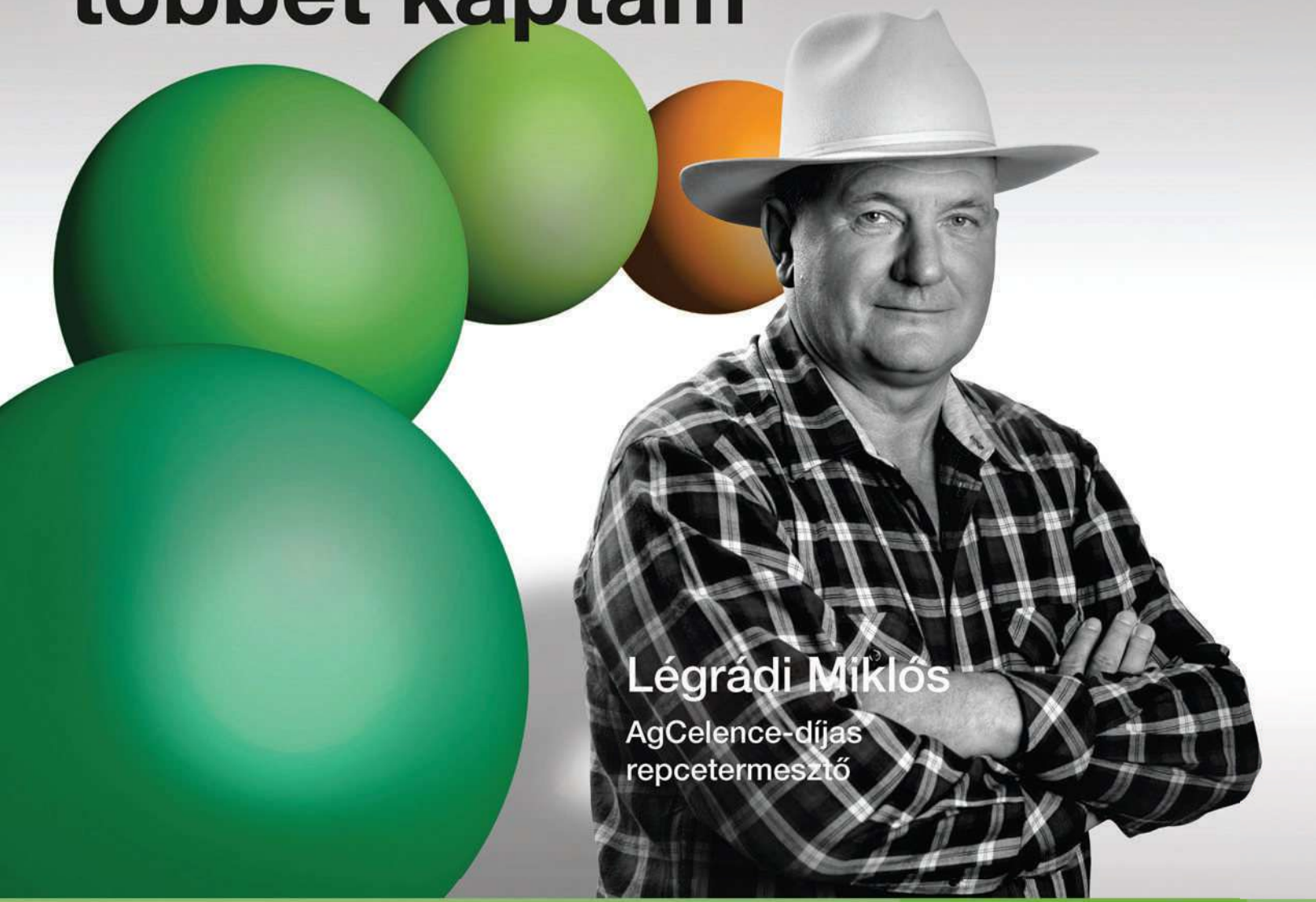
A fentiekben igyekeztünk némi betekintést nyújtani az **Atonik** biostimulátor repcében való felhasználási lehetőségeiről. Bár kijuttatására a növény későbbi fenológiai állapotában – a virágzás kezdetén – is van lehetőség, most mi mégis kizárólag a korai kijuttatással kapcsolatos tapasztalatokról számoltunk be. Ezt azért tettük így, mert látva a betelelő repcéket, és tapasztalva az áttelelés szempontjából nem túl ideális időjárási körülményeket, kiemelt fontosságúnak tarjuk a „túlélő" növények kora tavaszi indulása szempontjából az igazán hatékony segítséget, stresszoldást. Tapasztalataink szerint az **Atonik** ennek a kihívásnak tökéletesen eleget tud tenni!

Somos Ferenc
Arysta Magyarország Kft.

Arysta LifeScience

AgCelence®
Többre képes.

Tényleg többet kaptam



Légrádi Miklós
AgCelence-díjas
repcetermesztő

Büszke vagyok az eredményre, amit a PICTOR® segítségével elértem:
1. európai csúcs (7,2 t) kisparcellás kísérletben;
2. repce olimpiai bajnok (6 t/ha fölött) 7 hektáron;
3. kiemelkedő eredmények az egész gazdaságban évről évre.

A Pictor tényleg minden fontos repce gombabetegség ellen hatékony, EXTRA élettani és termésnövelő hatással. Így én is nagyobb terméssel és olajhozammal tervezhetek.

A növényvédő szereket biztonságosan kell használni. Használat előtt mindig olvassa el a címkét és a használati útmutatót! Forgalmazási kategória: I. Méhekre nem jelölésköteles. Vízi szervezetekre kifejezetten veszélyes.Veszélyjelek: Xn (ártalmas); N (környezeti veszély)

BASF
The Chemical Company

ww.agro.basf.hu | www.basf.hu

„Közös bennünk a föld szeretete”

A BASF idén is a termelőkre koncentrál

Fennállása legsikeresebb esztendejének könyveli el a BASF a 2011-es évet, amely számukra az értékteremtő partnerségről szólt – erre a kiváló alapra épül a 2012-es üzleti elképzelésük és filozófiájuk is. Szezonnyitó rendezvényükön a kiszámíthatóság, a megbízhatóság, az együttműködési készség és a felelősségteljes magatartás jegyében fogalmazódtak meg az Agrodivízió stratégiái.

Krasznai Gábor divízióvezető szerint az Agrodivíziónak egyre nagyobb jelentősége van a **BASF**-en belül, ez pedig annak köszönhető, hogy a világ valódi innovatív mezőgazdaságot igényel. A népességszám erőteljes növekedésével és a megváltozott étkezési szokásokkal megnövekedett táplálékigény éppúgy az agrárium perspektivitását jelentik, mint a bio-üzemanyagok iránti megnövekedett kereslet. Ahhoz, hogy ezeknek a megnövekedett igényeknek, valamint a hozamok fenntarthatóságának eleget tudjon tenni az ágazat, új megoldások szükségesek. Ez pedig a növényvédőszer-piac számára is hatalmas kihívásokat jelent. Magyarországon mindig is a termelői hangsúly volt a legfontosabb a BASF számára, és a tendenciák világszerte ezt igazolják. Az *Agrodivízió csapatá*nak stratégiája szerint nem azt kell megmondani a termelőnek, hogy milyen irányban induljon el, hanem olyan komplex módon kell őket kiszolgálni, amely a jó döntésüket segíti elő. Vagyis a termelők növényvédő szerrel való kiszolgálása önmagában nem elegendő – az egyéb innovatív célok, mint például a kijuttatás-technika, vagy a technológia fejlesztéséről szóló ismeretek összhangja garantálja azt, hogy a termelő jól jár. Ezt a stratégiát a BASF jól képzett csapata kiválóan alkalmazza, így a legmegfelelőbb megoldást tudja ajánlani partnereinek a fenntarthatóság jegyében.

Egresits József értékesítési vezető a BASF üzlet- és kereskedelem-politikáját illetve filozófiáját a cég alappilléreként megfogalmazott megbízhatóság, kiszámíthatóság, és együttműködés összességében látja. Portfoliójukban minden szántóföldi és kertészeti kultúrában közel teljes technológiát kínálnak, és évről évre megjelennek megbízható, több kísérleten keresztüljutott új termékkel a piacon. Ez biztonságot adhat a felhasználónak, hiszen olyan növényvédő szerrel, amely egy komplett technológiába illeszthető, plusz értéket, terméstöbbletet illetve minőségjavulást lehet elérni. Aki ilyen termékeket használ, az joggal számíthat profitra. A kereskedelmi partnerek számára rendkívül fontos, hogy a BASF-nek stabil, meghatározó kereskedelmi csoportja van – a jelenlegi gazdasági helyzetben különösen felértékelődik a megbízható, kiszámítható, és a jól tervezhető partner, aki eljuttatja a termékeket a végfelhasználókhoz. A 2012-es évben ezt a közös tervezést kívánják erősíteni, a kereskedők piaci helyzetét, potenciálját növelve az adott régióban. Ennek eredményeképpen akár a megrendeléstől számított 24 órán belül a felhasználónál van a termék. Ez ugyancsak nagyon fontos szempont olyan gazdasági helyzetben, amikor különösen figyelni kell a készletezésre, a készletek mennyiségére.

Kőrös Gyula marketingvezető a BASF céljaként fogalmazta meg, hogy kiszámítható és korrekt partnerei kívánnak lenni a magyarországi piacnak – termelői, kereskedelmi és szakigazgatási oldalon egyaránt. A 2012-es év újdonságai között beszélt a Tango Star online akcióról, amit tavaly kezdtek el termelői partnereik nagy örömére. A nagyobb termésért és magasabb jövedelemért a *Pictor-próbá*t és a +1 tonna kukorica programokat ajánlják, amellyekben a termelők bizonyságot szerezhetnek arról, hogy az összehangolt technológiai elemeknek köszönhetően elérhetők a magasabb termésátlagok. A 2012-ben induló online szőlővédelmi előrejelzési rendszer a tavalyi tesztév alatt igen pozitív tapasztalatokkal szolgált, és a termelői visszajelzések igazolták, hogy az eddigi rutinmegoldásoktól el kell rugaszkodni, kihasználva a technika vívmányait. A program februárban debütált a Szőlészeti és *Borászati Konferenciá*n, és április 1-jétől érhető el a hazai piacon a szőlőtermesztőknek (www.szoloelorejelzes.basf.hu). Újdonság, hogy idén már a **Clearfield**®-technológiához kapcsolódó gyomirtó szer repcében is elérhető, amelynek komoly jelentősége Magyarországon széles hatásspektruma mellett, hogy időjárási körülményektől függetlenül használható az őszi posztkezelésekben repcében.

Dr. Mihály Botond engedélyezési vezető a fenntartható fejlődés három prioritásának együttes teljesítésében a gazdasági, ökológiai és társadalmi elvárásoknak való megfelelésről beszélt, mint a hosszú távon felelős vállalatokkal szembeni elvárásról. A mezőgazdaság fenntarthatósága olyan átalakulást eredményez a növényvédőszer-használatban, amely nem csak az uniós elvárásoknak való megfelelést követi, de a maximális hasznot és a minimális kockázatot célozza meg. A BASF ezeket a trendeket már korábban felismerte – innovatív vállalatként olyan új technológiákat, készítményeket és megoldásokat fejleszt, amelyekkel a környezet és a természet védelme együtt jár. Nemcsak magát a terméket adják el, hanem azt is megnézik, hogy miként lehet azt hatékonyan és biztonságosan felhasználni.

Najat Attila, a kertészeti kultúrák felelőse a BASF számára stratégiai fontosságú kultúra, a szőlő számára kifejlesztett, **Initium**® (ametoktradin) hatóanyag-tartalmú **Enervin**®-t mutatta be. A peronoszpóra elleni innovatív gombaölő szert új hatóanyag és hatásmechanizmus, vaxdinamikus hatásmód, két hatóanyagú kombináció, hosszú hatástartam, esőállóság és nagyfokú felhasználói illetve környezeti biztonság jellemzi. Az Enervin a fertőzés korai szakaszainak gátlásával kettős védelemmel látja el a szőlőt. A kombináció kiemelkedő preventív hatással bír és kiváló fürtvédelmet ad. Kitűnő engedélyezési, toxikológiai és ökotoxikológiai profillal rendelkező, III. kategóriás szabad felhasználású készítmény. Magyarországi tesztelése 20 borvidéken, 100 hektár területen zajlott 63 termelő partner bevonásával, akik hatékonyság, kezelhetőség, teljes technológiai hatékonyság, fitotoxicitás és mellékhatások alapján minősítették az Enervint. Termelői tapasztalatok szerint rendkívül jó keverhetőségű, gyors és jó oldhatóságú formuláció, abszolút felső kategóriás termék. A teljes BASF-technológia hatékonyan véd a főbb betegségek ellen, és igazolódott, hogy az Enervin kiválóan illeszkedik a professzionális szőlővédelmi technológiába.



▲ *Kőrös Gyula*

–keresztes–

➘ *www.agronaplo.hu/kepgaleria/174*

LEMKEN PRIMUS

vontatott szántóföldi permetezők

2500-3500-4500 literes tartálytérfogat

- dugattyús membránszivattyúk 250-320-500 l/perc teljesítménnyel
- rugózott vonórúd- és keretfelfüggesztés
- 250 literes technológiai tisztavizes tartály
- 15–33 m hidraulikus csukású, Z-profilú szórókeretek, melyen belül a csővezetékek, szakaszoló szelepek a szórókereten belül védett helyen helyezkednek el

Alapkivitelben Teejet 844 E vezérlés, opcióként Spraydos vezérléssel, melynél a vegyszer a szórókereten folyamatosan körbeáramlik

- elektromos szakaszolás 5-6-7-9 szakasszal
- könnyen hozzáférhető, hatékony vegyszerbekeverő injektor, amely homogén permetlét biztosít



Kérdésével forduljon szakértő kollégáinkhoz, akik szívesen válaszolnak kérdéseikre!

Termékeinkről bővebben a 74. oldalon olvashat. Várjuk megtisztelő érdeklődését:

Nyugat-magyarországi gyári képviselő:
Póczik Balázs
+36-30/7485-380

Kelet-magyarországi gyári képviselő:
Szűcs Andor
+36-30/8525-787

LEMKEN Hungária Kft.
2351 Alsónémedi 058/66 hrsz.
Észak-Ipari Park
Postacím: 2351 Alsónémedi Pf. 53.
GPS É: 47,348 K: 19,163
Tel.: +36-29/537-200, -201, fax: +36-29/537-202
E-mail: office-ungarn@lemken.com

Felszálló ágban a Nufarm

Eddig elért eredményeit és a jövőre vonatkozó terveit mutatta be februári rendezvényén a mezőgazdasági alapanyag-kereskedők nagy számban megjelent képviselőinek a Nufarm Hungária Kft. A céggel és a termékekkel kapcsolatos információk mellett az érdeklődők megismerhették a legfrissebb piackutatási eredményeket, továbbá a vendégelőadók szakmai előadásaiból tájékozódhattak az agráriumot érintő aktuális trendekről.

A budapesti Rubin Hotelben tartotta meg évadnyitó kereskedelmi rendezvényét a Magyarországon 2008 óta működő Nufarm Hungária Kft. A vendégeket *Salamon György*, a Nufarm Hungária Kft. cégvezetője köszöntötte, majd átadta a szót *Gerhard Zittmayr* ügyvezetőnek, aki előadásában bemutatta az ausztrál székhelyű növényvédőszer-gyártó vállalatot és annak helyét a világ vezető gyártóinak sorában. Beavatta a jelenlévőket a Nufarm terveibe, melyek szerint a gyártók rangsorában 8. helyen szereplő Nufarm továbbra is a lejárt szabadalmú termékek szegmensére fókuszál. Ebben a csoportban viszont nem az egyszerű termékmásolatok gyártására helyezik a hangsúlyt. A piaci pozíció erősítését új hatóanyag- és termékkombinációk – pl. **Zeagran Nico N** – bevezetésével, valamint környezetkímélő formulációk és felhasználóbarát csomagolások fejlesztésével kívánják megvalósítani.

A Nufarm Limited és a Sumitomo Chemical Company stratégiai együttműködésének köszönhetően a vállalatok 2010-ben közös fejlesztésekbe kezdtek. A két vegyipari óriás együttműködése stratégiai jelentőségű. A közös munka eredményeképpen hamarosan új termékek megjelenése várható a hazai és a nemzetközi piacon egyaránt. Ennek egyik első jele a Sumi Alfa 5 EW rovarölő szer, amely az idei évtől a Nufarm Hungária Kft. termékkínálatában szerepel. *Németh Róbert*, a Sumitomo Chemical Company közép-európai régióközpontjának vezetője avatta be a vállalat felépítésébe és jövőbeli terveibe a meghívottakat.

A globális vállalati célkitűzéseket bemutató előadások után *Salamon György* vette át a szót. A cégvezető ismertette az elmúlt négy évben tett erőfeszítéseiket. Az indulás évének 3 fős csapattal és 10 termékkel vágtak neki. A kereskedelmi kapcsolatok kialakítása, a termékek elérhetőségének biztosítása, a szakmaiság és hitelesség megalapozása volt a fő célkitűzésük. A portfolió bővítése mellett a létszám is növekedett, így mára hatfős területi képviselői csapat látja el a szaktanácsadási feladatokat. Az idei évben már 25 termék és kombináció szerepel a palettán, amit az intenzív termékengedélyeztetési munkának köszönhetően továbbiak követnek majd. Az AgroStratéga által idén januárban végzett reprezentatív kutatás igazolta, hogy a Nufarm hazai leányvállalatának piaci bevezetése sikeres volt. A magyar növényvédőszer-nagykereskedők döntéshozóinak véleménye szerint a



▲ *Salamon György, a Nufarm Hungária Kft. cégvezetője*

Nufarm megbízhatóság szempontjából 18 gyártó illetve importőr között az 5. helyen áll.

A siker kulcsaként a cégvezető kiemelte, hogy az aktuális célokat mindig a vállalat piaci helyzetéhez igazították. A kezdetben glifozát hangsúlyos gyomirtószer-választékot a hazai leányvállalat megalapítása óta folyamatosan bővítették. A Nufarm Hungária Kft. napjainkra már közel 50 különféle termék és gyűjtőcsomag forgalomba hozatalához szükséges engedéllyel rendelkezik. A kínálat bővítése tovább folytatódik, így a már említett Sumi Alfa 5 EW és Zeagran Nico N mellett további 6 új termék értékesítése kezdődik meg 2012-ben.

Az említett fejlesztéseknek köszönhetően a Nufarm hazai leányvállalata valóban felszálló ágban van. A piac által visszaigazolt értékelésük birtokában folytatják megkezdett munkájukat, amelynek középpontjában továbbra is a hosszú távú, kiegyensúlyozott szakmai és üzleti kapcsolatok kiépítése, fenntartása szerepel.

Árupiaci tendenciák és globális szempontok

Popp József, az Agrárgazdasági Kutatóintézet főigazgató-helyettese rendkívül értékes előadást tartott a Nufarm Hungária Kft. évadnyitó kereskedelmi rendezvényén. Az előadó pontos számadatokkal támasztotta alá, hogy a globális primer energiatermelés (közel 500 EJ/év) és végső energia-felhasználás (mintegy 300 EJ/év) között 40 százalékos veszteség keletkezik az energia feldolgozásával és disztribúciójával. Becslések szerint a megújuló energiatermelés 2035-re a mai 13 százalékos arányról 19 százalékra növekszik majd, ugyanakkor a fosszilis energia aránya 87 százalékról 81 százalékra csökken.

Az élelmiszerláncra, mint az egyik legnagyobb energiafogyasztóra a globális energia-felhasználás 30 százaléka jut. A megújuló energiákon belül a mezőgazdaság szerepe kizárólag a biomassza és az abból előállított bioenergia termelésében áll. A bioenergia 87 százalékát teszi ki a fa alapú biomassza, ennek előállításához azonban termőtalajra van szükség. A termőtalaj multifunkcionális: élelmiszer, takarmány, ipari- vagy rostnövények éppúgy termelhetők rajta, mint bioenergia. Továbbá a termőföld szerepet játszik a szénmegkötésben, biodiverzitásban, vízhasznosításban, rekreációban stb. Felmerül tehát a kérdés, hogy a szűkülő termőterületen hogyan lehet még több bioenergiát előállítani.

A Föld biokapacitása a teljes felszínének 22%-a, ebből az óceáné mindössze 4%-ot tesz ki. Ebből a készletből kell gazdálkodnunk, miközben a globális élelmiszerkereslet 2010–2050 között 70%-kal emelkedik (a növekvő hús- és tejtermékfogyasztás eredményeként) a világnépesség 30%-os és a mezőgazdaságilag művelt terület 5%-os növekedése mellett. A hús- és tejtermékek javára változó étrend igényei pedig azt jelentik, hogy egyre nagyobb területet igényel az állattenyésztés számára előállított takarmány, ugyanis egy kiló hús előállításához világátlagban hat kiló takarmányra van szükség, mert magas a haszonállatok transzformációs vesztesége.

S miközben fizikai értelemben van elég élelmiszer a világon, mégis egymilliárd ember éhezik és/vagy alultáplált! A probléma ugyanis a globális élelmiszer-elosztással van, mert közel egymilliárd ember jövedelem hiányában csak részben vagy nem tudja megvenni a napi élelmiszerszükségletét. Az élelmezésbiztonság lényege, hogy az mindenki számára elérhető áron hozzáférhető legyen. Az éhezés sújtotta afrikai és ázsiai országokban az élelmiszerre fordított költség az összes jövedelem 60–80 százalékát teszi ki – ez az érték az USA-ban 12, EU15-ben 15 százalék körüli, míg Magyarországon megközelíti a 30 százalékot. Az élelmiszerlánc vesztesége a betakarítás és fogyasztás között 40–50% között ingadozik, ebből a fogyasztói ételmaradék/ételhulladék eléri a megvásárolt élelmiszerek egyharmadát, ezzel párhuzamosan az édesvízkészletet és energiát is pocsékoljuk.

A mezőgazdasági árupiacokat és árak alakulását rövidebb és hosszabb távon ható tényezők befolyásolják. A szemes termények piaci ára többnyire a kereslet és a kínálat függvénye, vagyis a piac nem ismeri el az előállítás költségét. Az exportár meghatározza a belső piaci árakat is, pedig a szemestermények „csak” 15–20%-a kerül nemzetközi kereskedelembe. Az elhúzódó gazdasági válság miatt a kereslet visszaesett, az üzleti bizalom pedig megrendült. Ez a folyamat már 2008 óta tart. A regionális búzapiac főbb szereplői határozzák meg például tevékenységükkel a magyar értékesítési lehetőségeket és a piaci árakat is. S ha ma úgy tűnik, hogy nem lesz kimagaslóan magas a búzaár, holnap talán egészen más jóslat mutatkozik. A kukoricáról viszont elmondható, hogy előbb-utóbb szinte csak GM kukorica lesz a világon, mert a fő exportőrök csak ezt fogják szállítani a globális piacra. Az árutőzsde nem tesz különbséget GM és GM-mentes kukorica között. Meg kell tanulnunk tehát versenyezni! Repcéből az EU nettó importőr és a növényolajkereslet növekedése magával húzza a repce- és a napraforgómag árát is, habár a hazai árutőzsdén a repce túlértékelt.

Landwirtschaftliches Zentrum Hörsteltal e.G., 99880 Mechterstädt
100.000 ha egy UG 3000/24 permetezőgéppel

100.000 ha | 22.250,– EUR +ÁFA-tól

(UG Special 2200–18 akciós kivitel)



AMAZONE

AMAZONE WERKE Kft.
4032, Debrecen, Balmazújvárosi út 10.
Tel.: 06-52/475-555 • fax: 06-52/458-888

Kovács Tamás: központi értékesítés 06-30/331-5631
Tolnai Péter: Északnyugat-Magyarország 06-30/544-4478
Szánti Pintér Nándor: Délnyugat-Magyarország 06-30/830-2435
Oravecz István: Kelet-Magyarország 06-30/637-3306
Jónás Zsolt: Kelet-Magyarország 06-30/643-6134

MasterSpray
Szántóföldi permetezőgépek



Raktári gép ajánlat: MasterSpray IN280
18m keret, 2800 liter tartálytérfogat, 6-hengeres membránszivattyú, sebességarányos permetlé kijuttatás, tartályöblítés, fokozatmentes keverőberendezés állítás, fokozatmentes nyomtávállítás, közúti világítás, Lechler fúvókák.
Akciós ár: 22.000 EUR

BIZTOS MEGOLDÁSOK A TALAJMŰVELÉSBEN

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.

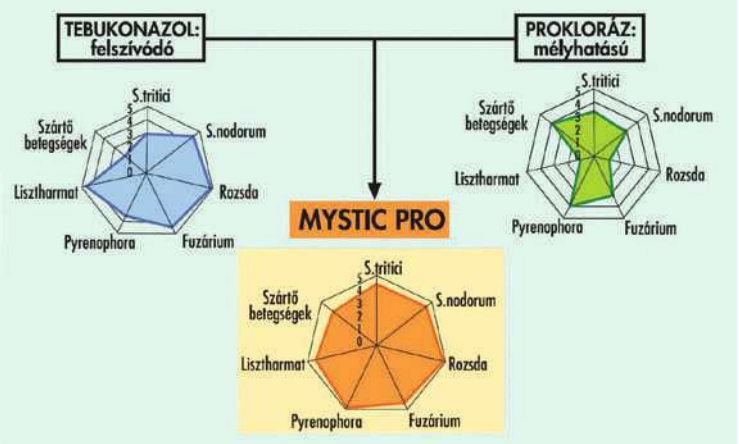
VOGEL NOOT
SOIL SOLUTIONS
www.vogel-noot.info

Kettős védelem a kalászosok gombabetegségei ellen

A kalászos gabonafélék termését a gombabetegségek közül leginkább a rozsdafélék veszélyeztetik. Évről évre jelentős károkat okoznak, járványos években pedig akár a termés nagyobbik felét is elvihetik.

Meleg, fülledt időjárási körülmények között már ősszel felszaporodik a **lisztharmat,** és kora tavaszra erősen fertőzheti az állományt. Ha a felső levélemeleteket is eléri, akkor szintén érzékeny károkat okozhat.

Inkább a csapadékos évek velejárói **a levélfoltosságot okozó gombák.** Közülük a **pirenofórás** levélfoltosságot okozó faj jelenti a nagyobb veszélyt, azonban a **szeptóriás** levélfoltosság is forrása lehet a termésveszteségnek. Mindkettő a lombozat asszimilációs felületének csökkentésével okoz gazdasági kárt.



A **kalászszeptória** a levelek mellett a szemek kialakításában szerepet játszó pelyvaleveleket is fertőzheti. A **kalászfuzárium** párás, meleg időben, virágzáskor fertőzi meg a növényt. Elsősorban a minőségrontó hatása révén okoz kárt.

Ha a fenti kórokozók együtt lépnek fel, akkor védekezés hiányában a termesztés gazdaságossága kerül veszélybe. A kérdés ezért inkább az, hogy **egyszeri vagy kétszeri védekezéssel** hárítsuk-e el a kártételi veszélyt.

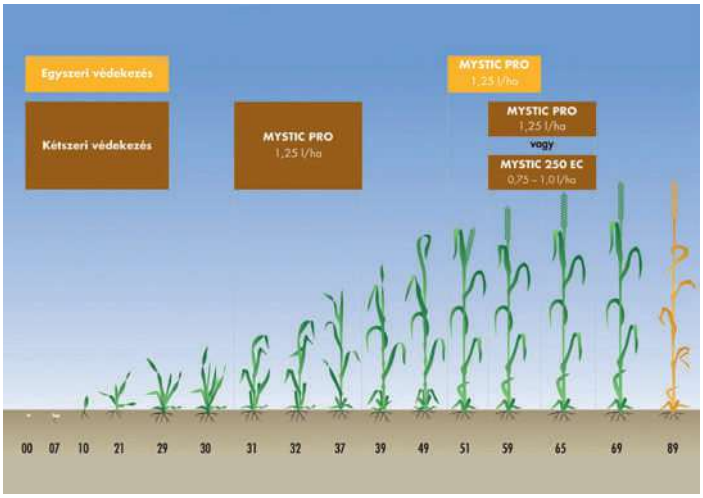
A **Mystic Pro** készítmény a *tebukonazol* mellett *prokloráz* hatóanyagot is tartalmaz. A tebukonazol felszívódik a növénybe, majd a nedvkeringéssel csúcsi irányba vándorol. A prokloráz mélyhatású, azaz beszívódik a növény szöveteibe, de onnan nem szállítódik tovább. A két hatóanyag erősségei jól kiegészítik egymást, így biztosítva **a kalászosok minden fontos gombabetegségével szembeni csaknem teljes hatékonyságot.**

> *„2011 tavaszán, az előző évi rendkívül sok csapadék miatt csak megkésve tudtuk a több mint 400 ha őszi búza gyomirtását megkezdeni. Jelentős volt a gyomborítás, a búza már szárba indult, továbbá helyenként pirenofórás és szeptóriás fertőzés is tapasztalható volt. Ezért a **Mezzo Forte + Mystic Pro gyomirtó és gombaölő szer csomag** mellett döntöttünk, amit a **Kaiso EG rovarölő szer**rel kiegészítve, egy menetben juttattunk ki. A Mezzo Forte széles körű gyomirtó hatása jól érvényesült, a területeimet aratásig gyommentesen tartotta. A már előző években is használt **Mystic Pro** gombaölő szer **kiválóan megvédte a lombot.** A Kaiso EG is jó választás volt a nagy mennyiségben betelepülő vetésfehérítő imágók ellen."*
>
> Pálfi István,
> PÁLFI-GABONA Kft.,
> Magyaralmás

Az 1,25 l/ha-os dózisban kijuttatott **Mystic Pro** gombaölő szer **a teljes dózisú tebukonazol hatóanyag mellett, a prokloráz teljes dózisának több mint 80%-át tartalmazza** kombinációs partnerként.

A **Mystic Pro** gombaölő szert kalászosokban két alkalommal – **a szárba-indulás kezdetétől a zászlóslevél megjelenéséig** *(1. védekezés)* **és kalászhányás kezdetétől a virágzásig** *(2. védekezés)* **célszerű kijuttatni.** Ha a kártételi veszélyhelyzet nem indokolja a korai védekezést, a kalász védelmére időzített egyszeri kezelést **a kalászhányás kezdete és vége közötti időszakban** javasoljuk elvégezni.

Salamon György
Nufarm Hungária Kft.
www.nufarm.hu



Agility - Mecomorn - Mezzo Forte - Pikk Pakk - Solar System - Mystic Pro - Kaiso EG - Sumi Alfa 5 EW

Gyors a közúton és a táblán:
Speed-Spraying a nagyobb teljesítmény jegyében a növényvédelemben.

SPEED spraying

Nagyobb sebesség!

UX vontatott permetezőgép

Egyszerre könnyű és szuperstabil szórókeret, többszörösen hajlított acélból. Nagyon nyugodt mozgás.

Új: Automatikus szakaszolás GPS-Switch segítségével.



Minden UX permetezőgéphez GPS- Switch automata szakaszolót adunk ajándékba!



3.200–6.200 l tartálytérfogat, 18–40 m szórókeret

AMAZONE

AMAZONE WERKE Kft.
4032, Debrecen, Balmazújvárosi út 10.
Tel.: 06-52/475-555 • fax: 06-52/458-888

Kovács Tamás: központi értékesítés 06-30/331-5631
Tolnai Péter: Északnyugat-Magyarország 06-30/544-4478
Szánti Pintér Nándor: Délnyugat-Magyarország 06-30/830-2435
Oravecz István: Kelet-Magyarország 06-30/637-3306
Jónás Zsolt: Kelet-Magyarország 06-30/643-6134

INTERAT ZRT.

www.interatzrt.hu / www.suzuki-interat.hu

MEZŐGAZDASÁGI GÉPCENTRUM

GAMBETTI-BARGAM ELIOS BDL 2700/18-250
szántóföldi vontatott permetezőgép

AKCIÓS ÁR!
19 500 Euro*
*csak a készlet erejéig!

- Tartálytérfogat: 2700 liter + átmosó tartály + kézmosó tartály
- Munkaszélesség: 18 méter
- Szórókeret: hidraulikus működtetésű
- Szórófejek: TRIJET
- Membránszivattyú: Annovi-Reverberi (250 l/perc)
- Vegyszerbekeverő: 30 liter
- Szabályozó computer: ARAG

BARGAM



TELEPHELY: 2060 BICSKE, CSABDI ÚT 2.
TELEFON: +36 22 350 045, FAX: +36 22 350 774

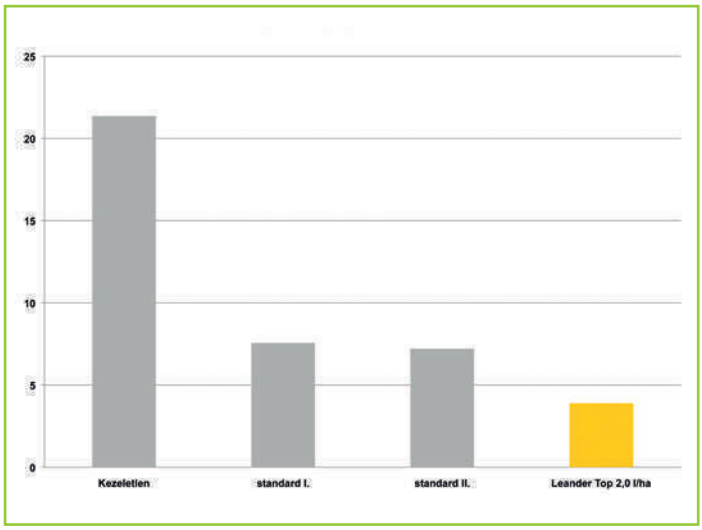
További részletes információt a www.interatzrt.hu honlapon olvashat!

Leander Top

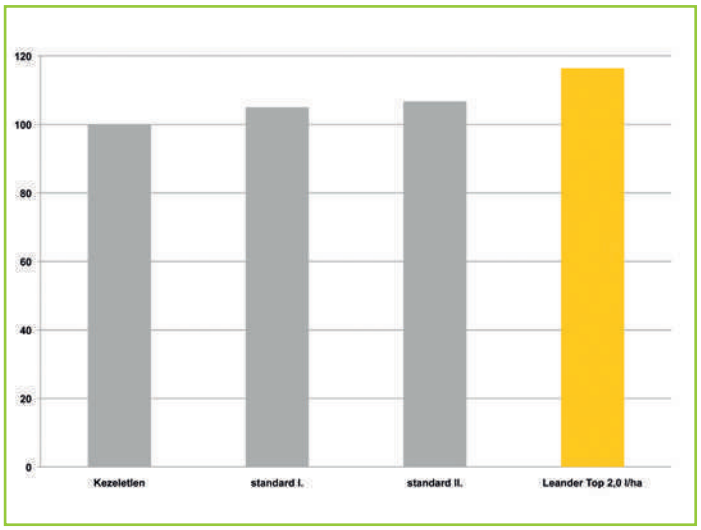
Új kalászos gombaölő szer a Makhteshim kínálatában

Kalászos gabonáink termését veszélyeztető biotikus tényezők között kiemelkedő szerep jut a levélbetegségeknek. A lisztharmat, a vörös- és sárgarozsda, a pirenofórás levélfoltosság valamint a szeptóriás levélfoltosság akár 30–40%-os terméskiesést is okozhatnak. Különös jelentősége van a vörös- és sárgarozsdának az intenzív technológiákban, mivel mindkét faj biotróf jellegű. Az elvetett fajta fogékonyságától függően tehát kiemelkedő fontosságú, hogy ezen kórokozók ellen megvédjük a növényeinket.

Optimális esetben a betegség megjelenése időpontjában védekezünk, a gombaölő szer hatóanyagot a domináns kórokozó szerint megválasztva. A gyakorlatban azonban sok esetben a kezelések számának minimalizálására kényszerülünk, ezért célszerű olyan gombaölő szert választanunk, amely egynél több hatóanyagot tartalmaz, komplett védelmet nyújt a betegségek ellen, és hosszú tartamhatással is rendelkezik. Ilyen új készítmény a **Leander Top**.



▲ *Leander Top hatékonysága Septoria tritici ellen (%) (teljes növény, két héttel a második kezelés után)*



▲ *Leander Top hatása a termésre (t/ha) (szárba induláskor és virágzás elején kezelve)*

A **Leander Top** két hatóanyagot *(epoxikonazol és fenpropidin)* tartalmazó kalászos gombaölő szer. Mindkét hatóanyaga a gombák szterol bioszintézisét befolyásolja, de eltérő helyen avatkoznak be a folyamatba. Míg a triazolok közé tartozó *epoxikonazol* a demetiláz enzim működését gátolja, a morfolin származékok csoportjába tartozó új hatóanyag, a *fenpropidin* a reduktáz és izomeráz enzimek gátlásán keresztül akadályozza a bioszintézist. A két, eltérő hatóhelyekkel rendelkező hatóanyagnak köszönhetően a **Leander Top** használata során a betegségekben kialakuló rezisztencia veszélye minimális.

Ennek a két hatóanyagnak köszönhetően a **Leander Top** a levélbetegségek széles spektruma ellen hatékony. A fenpropidin kiemelkedő védelmet biztosít a lisztharmat ellen, az epoxikonazol pedig az egyik leghatékonyabb eszköz a levélfoltosságot és pelyvabarnulást okozó szeptóriák (S. tritici, S. nodorum), illetve a sárga- és vörösrozsda kivédésére. A hatóanyagok nagyon jó zsíroldékonysággal rendelkeznek, ami hozzásegíti a készítményt a gyors felszívódáshoz. A növényen belüli transzlokáció a felszívódás után csúcsirányú, a fiatalabb, intenzíven növekedő növényi részeket is megfelelő védelemben részesíti.

A készítmény optimális alkalmazási időpontja a szárba indulás/kétnóduszos állapot illetve a zászlóslevél/virágzás kezdete. A védekezések pontos időpontját célszerű a betegség tüneteinek megjelenése alapján megválasztani, figyelembe véve a hajlamosító tényezőket (fajta, elővetemény, tápanyag-ellátottság, időjárás). A készítmény megelőző és gyógyító hatásának következtében hosszú, 4–6 hetes tartamhatással is számolhatunk, a **Leander Top** a kezelés utáni fertőzések ellen is védelmet nyújt. A kezeléseket 1,5–2,0 l/ha dózisban, 250–400 l/ha vízmennyiséggel, jó permetlefedést biztosító kijuttatás-technika alkalmazásával végezzük el.

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

Dr. Lukács Domonkos
fejlesztési menedzser
Makhteshim Agan Hungary Zrt.



KIVÉTELES TELJESÍTMÉNY, NAGYSZERŰ HATÓANYAGOKKAL!

Gyors hatású kalászos gyomirtó szer kombináció, amely hatékony az összes fontos kétszikű gabona gyomnövény ellen, beleértve a mezei acatot, ragadós galajt, valamint a gyakran későn kelő herbicid toleráns árvakelésű napraforgót is.

DuPont™ Granstar® SuperStar gyomirtó szer

DuPont Magyarország Kft. 2040 Budaörs, Neumann János u. 1. Tel.: 23/509-400
Tudjon meg többet: www.dupont.hu

A DuPont™ készítmények felhasználása előtt olvassa el és kövesse a termékek csomagolásán lévő címke felhasználási utasításait!

®az E. I. du Pont de Nemours and Company bejegyzett márkaneve
™az E. I. du Pont de Nemours and Company márkaneve

A három az egyben hihetetlenül hatékony

A kalászosok sikeres termesztésének egyik feltétele a gyommentes állomány. A nagyobb terméskiesés elkerülése, a gyomok által felvett tápanyag és víz pótlására fordított plusz költségek megelőzése szükségessé teszi az időben történő kezelést, a megfelelő technológiát. Mivel a gyomflóra olykor az egymáshoz közeli táblákon is eltérő, érthető, hogy gyakran még gazdaságon belül is többféle készítményt, technológiát alkalmaznak a gazdálkodók. *Kurfis Károly*, a *Teveli Zrt.* növénytermesztési ágazatvezetője a gazdaságosságot szem előtt tartva szervezi a munkákat.

Napjaink növényvédelme alaposan felkészült, naprakészen tájékozott, kreatív szakembereket kíván. Kívülről nézve a napi gyakorlatot – szerválasztás, bekeverés, kijuttatás – egy laikus évente ismétlődő, mechanikus munkának gondolhatná a gyomirtást is. Pedig ez közel sincs így. A szakembernek ugyanis számos tényezőt kell figyelembe vennie, amikor eldönti: mikor, milyen szert, miért használjon, és mivel, hogyan juttassa ki stb. Döntéseinek eredménye csak a termés betakarításakor mérhető. Ráadásul mindezt igyekszik minél gazdaságosabban megvalósítani.

– Annak ellenére, hogy minél jobb minőségben, a lehető legnagyobb termést igyekszünk betakarítani, a költségekre nagyon figyelünk. Évente 600-700 hektáron termesztünk őszi kalászosokat, döntően búzát, de általában csak a terület 60-70%-át gyomirtózzuk – mondja a Keszthelyen végzett fiatal agrármérnök. Mivel jól ismerem a valamivel több mint 2200 hektárnyi szántónk valamennyi tábláját, tudom mikor, mit vetettünk, ezért viszonylag könnyen megjósolható, hogy melyikben milyen gyomok várhatók. Ahol legfeljebb néhány pipaccsal kell számolni, ott elhagyjuk a gyomirtó kezelést, felesleges kiadás lenne. Ahol azonban szükséges, ott alapos mérlegelés után a leghatékonyabb készítményt alkalmazzuk. Panaszra nem lehet okunk, az elmúlt évben a búza hektáronkénti termésátlaga 7 tonna volt, az árpáé pedig 7,1 és ezek az adatok tisztítás, szárítás után értendők.

■ *Mi mindenre figyelnek, amikor arról döntenek, hogy hol, mivel gyomirtózzanak?*

Ez összetett kérdés. Az őszi gyomirtást megfelelő tarlóhántással, a magágy tökéletes előkészítésével igyekszünk megelőzni. Ezért gyomirtás csak tavasszal szerepel a technológiánkban, amikor az utóveteményre való tekintettel még a kiválasztott készítmény hatóanyagainak lebomlási idejével is számolunk. Amikor a hó elolvad, bejárom a táblákat és alapos határszemle után határozunk, hogy melyik táblán mivel végezzünk gyomirtást. Az áttelelő állomány állapota ugyancsak befolyásolja a döntést. Például amelyik táblán gyengébben fejlett a búza, ott várható a gyomok felerősödése, tehát célszerű megelőző jelleggel betervezni a kezelést. Ahol repce, vagy napraforgó volt az elővetemény, ott biztosan számolhatunk árvakeléssel, de az elmúlt évek tapasztalatai alapján azt is tudjuk már, hogy melyik táblában várható mezei acat, parlagfű, vagy ragadós galaj, tehát ezeket a területeket mindenképpen gyomirtózni kell. A gyengébben gyomos táblákon előszeretettel használok gyökéren keresztül felszívódó szereket, de ez nem kőbe vésett szabály. Tavaly például a korábbi években jól bevált **Lintur 70 WG**, **Sekator OD** mellett a **Pointer® Star**-t is kipróbáltuk. Az utóbbi készítmény kiválóan vizsgázott, idén már biztos helye van a technológiánkban.

■ *Mire alapozza ezt a kijelentését?*

Aratáskor a **Pointer® Star**-ral kezelt táblák gyommentesek voltak, habár szerintem ebbe minden bizonnyal az aszály is közrejátszott. De az is lehet, hogy valóban ennyire hatékony ez a szer. Idén majd kiderül. Azonban ettől eltekintve az egyértelműen látszott, hogy rendkívül széles hatásspektrumú készítmény, a pásztortáskától a tyúkhúron át a veronikáig mindent vitt, még a mezei acatot is. Mivel a rezisztencia kialakulására ugyancsak figyelemmel kell lenni, ez a készítmény ezt a gondot is megoldja, erre biztosítéka a benne található három hatóanyag. Az ugyancsak megnyugtató, hogy a zászlóslevél kiterüléséig bármikor felhasználható. Például az elmúlt évben is akadt olyan tábla, ahol várnunk kellett a gyomirtó kezeléssel, de a hosszú felhasználási határidőnek köszönhetően nem kellett idegeskednünk. Költségkímélő okokból a gyomirtóval egy menetben juttatjuk ki a szárszilárdítót, a gombaölő szert és a rovarölőt. Ezt a kezelést általában a bokrosodás végére, a szárbaindulás elejére időzítjük. Egyébként az ár-érték arány ugyancsak a **Pointer® Star** mellett szól, hiszen túl az említett előnyein, a kezelés költsége akárcsak a két másik szer esetében ennél is mindössze 3000 forint volt hektáronként.

■ *A tavalyi termésátlagok sejtetik, hogy a Teveli Zrt.-nél nem csak a gyomirtásra fordítanak figyelmet.*

A tápanyagpótlást az előzetes talajvizsgálatok eredményeinek függvényében végezzük. Általában még februárban hektáronként egy mázsa ammónium-nitrátot szórunk ki, ilyenkor – tekintettel a felázott talajra – a fejtrágyázást helikopter végzi. Ezt március közepén 2-3 mázsa, áprilisban újabb 1-2 mázsa pétisó követi hektáronként. Gombaölő kezelést kétszer végzünk. Az első a gyomirtással egy menetben történik. Ilyenkor a **Harvesan® – Charisma®** csomagból a **Charisma®**-t a búzában, a **Harvesan®**-t az árpában használjuk fel. Egyébként búzában a **Tango Star**-t és **Amistar Xtra**-t ugyancsak rendszeresen alkalmazzuk. A második gombaölő kezelést virágzás elején időzítjük és a búzafajta fuzárium-érzékenységétől függően a **Cherokee**, a **Prosaro** és az **Alert® S** közül választunk – mondta befejezésül Kurfis Károly.

A. Gy.

A DuPont készítmények felhasználása előtt olvassa el és kövesse a termékek csomagolásán lévő címke felhasználási utasításait!

® az E. I. du Pont de Nemours and Company bejegyzett márkaneve



▲ *Kurfis Károly*

ODESI
fluid power

BAYER

Sekator® OD

a folyékony gyomolló

- Kiváló hatékonyság minden fontos kétszikű gyom ellen a kalászosokban
- Kiemelkedő hatású galaj, parlagfű, acat, ebszékfű és napraforgó árvakelés ellen
- Tökéletesen kultúrnövénykímélő
- Rugalmas felhasználási idő, megkésett gyomirtásra is alkalmazható
- Fokozott hatásbiztonságot nyújtó, könnyen kezelhető folyékony formuláció



Bayer CropScience

®=a BayerCropScience AG, Németország bejegyzett márkaneve

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

Bayer gyomirtó készítmények a tiszta gabonákért

Ma még nem tudjuk, hogy az őszi kalászosok hogy vészelik át a telet, s hogy milyen lesz az idő tavasszal. Mégis érdemes olyan technológiát tervezni, mely biztosítja a magas termésszintet és a jó minőséget. S ez a szakszerű gyomkezeléssel kezdődik. Mégpedig integrált módon, azaz a különböző megoldások kombinálásával kell megelőzni a gyomok kártételét. Ki kell használnunk az agrotechnika lehetőségeit (vetésváltás, fajta megválasztás, gyomhigiénia), illetve az optimális vetésidőt, talajművelést, mechanikai gyomirtást is. Gyomirtásunk így lesz igazán gazdaságos és eredményes.

A gyomnövények nem egyformán károsítanak, mivel térfoglalásuk, víz-, tápanyagelvonó képességük (agresszivitásuk) nagymértékben eltérő *(lásd 1. táblázat)*.

Gyomnövény	5% termésveszteséget okozó gyomnövény db/m²	Átlagos magtermés db/növény
Ragadós galaj	1,8	1,100
Vadzab	5,3	500
Pipacs	22	50,000
Ebszékfű	22	45,000
Ecsetpázsit	26	3,000
Tyúkhúr	26	2,500
Perzsa veronika	26	150
Repkény veronika	44	100
Árvacsalán-félék	44	500
Mezei gyöngyköles	66	2,000
Mezei árvácska	133	2,500

▲ *1. táblázat: az 5 % termésveszteséget okozó gyomok száma fontossági sorrendben (ITCF, 1995)*

Jelenleg a búza terület 85-90%-án alkalmazunk gyomirtó szereket. Korábban ez kevesebb volt. A növekedést főleg a gyomfaj összetétel változása indokolja. A legfontosabb gyomnövények jelenleg az ebszékfű, a parlagfű, a nagy széltippan, a mezei acat, és a ragadós galaj *(2. táblázat)*. Védekezés híján súlyos terméskiesést, minőségromlást okoznak. A technológiáról az adott tábla gyomviszonyainak ismeretében kell döntenünk. Érdemes széles hatásspektrumú, teljesen szelektív és a tábla valamint az évjárat viszonyaihoz jól alkalmazkodó készítményt választani.

A Bayer három gabona gyomirtó szere, a **Sekator OD,** a **Huszár OD** és a **Puma Extra** megfelelnek a fenti követelményeknek. Mindegyikben van antidótum, így a terméscsökkenéssel járó látens *fitotoxicitás*tól is mentes, megbízható hatásúak.

A **Sekator** és **Huszár** korszerű folyékony formában (ODesi) kerül forgalomba. A felületaktív anyag permetezéskor a csepp külső felületére kerül, és csökkenti a felületi feszültséget. A csepp becsapódáskor nem pattan le, hanem megtapad és elterül. A víz gyorsan elpárolog, az olaj mikrocseppek befedik a hatóanyagot. A hatóanyagok az olajos fázisból igen gyorsan felszívódnak.

Ez a tulajdonság több előnnyel is jár. A hatóanyagok nagy része hasznosul, hisz kevesebb a talajra hulló permetlé. A jó fedettség és gyors felvétel biztonságosabb, jobb gyomirtást nyújt. Különösen igaz ez a „nehezített viszonyokra", pl. viaszos levelű, vagy túlnőtt gyomok esetére. A kevésbé érzékeny gyomfajok elleni küzdelemben és a hatáskifejtés sebességében is mutatkozik az ODesi előnye. Az új formuláció nem érzékenyek a permetezővíz minőségére sem. A csepp-beszáradás után az olaj véd a lemosódástól. Ezért határozottan jobb az esőállóság, így kisebb a kockázata az újrakezelés szükségességének, vagy a hatástalanságnak.

A Sekator OD széles hatásspektrumú, rugalmas felhasználási idejű kétszikűek elleni gabona gyomirtó. Kiváló hatékonyságú az ebszékfű, a parlagfű, a ragadós galaj, a napraforgó árvakelés és a mezei acat ellen egyaránt. Emellett a legtöbb egyéb kétszikű gyomnövény, sőt az SU- és IMI-toleráns napraforgó ellen is hatásos. Mivel teljesen felszívódik, a hatóanyagok az osztódó szövetekben koncentrálódnak. Ezért a kezelt gyomnövények újrahajtása igen ritka, még számukra kedvező körülmények között is. A Sekator OD következetes hatású gyomirtó szer. Felhasználási idejét illetően nagyon rugalmas: + 5°C felett hatása már teljes. A gabona 3 leveles állapotától már felhasználható. Sokszor előfordul, hogy a kalászos táblák gyomirtását késői kitavaszodás, eső, sáros talaj miatt nem tudjuk optimális időben elvégezni. A Sekator OD számára ez nem jelent gondot: kijuttatása a gabona kétszárcsomós állapotáig engedélyezett, de a fejlettebb gabonát sem károsítja. A Sekator OD szólóban, Falcon gombaölővel együtt, a Jubileum csomagban és ajándékként a Puma Komplett csomagban egyaránt forgalomban van.

A Huszár OD bevezetése új kategóriát teremtett a kalászos gyomirtók között, hiszen egy hatóanyaggal védekezhetünk a legfontosabb fűféle gyomok (széltippan bokrosodásig, vadzab 1-2 leveles korban) és a **Sekator OD**-val irtható kétszikűek ellen. Ebben az évben is **Huszár OD Pack** néven kerül forgalomba. A 10 ha-os csomag ajándékként tartalmazza a **Mero** olajos segédanyagot és a **Decis Mega** rovarölő szert is.

Az egyszikű gyomok nálunk is fontosak és egyre növekvő területen fertőznek. Erős fertőzés esetén nagy kárt okozhatnak, hiszen a gabonával együtt felnőve kiszorítják a kultúrnövényt a területről. A terméskiesés akár a 40-50 %-ot is elérheti. Az egyre nagyobb gondot jelentő triumvirátust a nagy széltippan – ami már a 3. legfontosabb gabonagyom *(2. táblázat)* –, a parlagi ecsetpázsit, és a vadzab képezi. Helyenként rozsnok-félék, tarackbúza és nád is fertőz.

A Bayer javaslata egyszikűek ellen a **Puma Extra**, amely a világ egyik legfontosabb kalászos gyomirtója. Segítségével az egyszikű gyomok széles skálája ellen rugalmasan védekezhetünk: hatékony a nagy széltippan, a parlagi ecsetpázsit, a vadzab-fajok, a muharfélék, és más fűfélék ellen. Zab kivételével minden kalászos gabonában felhasználható. A **Puma Extra** külön menetben vagy a kétszikűek ellen **Sekator OD**-val tankkeverékben juttatható ki. **Fenoxi-típusú gyomirtó szerekkel ne keverjük!**

A **Puma Extra Puma Komplett** csomag formájában kerül forgalmazásra. A 20 ha-os csomagban ajándék **Sekator OD** (teljes területre) és Decis Mega is található.

Kérjük a kedves olvasót, hogy 2012-ben is válassza a Bayer kiváló és megbízható kalászos gyomirtó szereit. Hatékonyságukat bizonyítsa az ön területén elért eredmény.

Farády László
Bayer CropScience

Kiemelkedő fontosságú fajok	1950		1970		1988		1997		2007	
	sorrend	borítás	sorrend	borítás	sorrend	borítás	sorrend	borítás	sorrend	borítás
Ebszékfű	44	0,108	15	0,394	1	2,176	1	2,797	1	2,045
Parlagfű	20	0,362	12	0,579	4	0,999	4	1,633	2	1,944
Nagy széltippan	37	0,152	20	0,287	6	0,918	7	0,978	3	1,804
Mezei acat	2	1,515	3	1,148	10	0,543	2	1,840	4	1,557
Ragadós galaj	103	0,019	30	0,171	3	1,142	3	1,696	5	1,209

▲ *2. táblázat: az őszi búza első öt gyomfaja a 2007-2008. évi országos gyomfelmérésben*

Ami közös bennük...



Teljes körű lomb és kalászvédelem
a gombabetegségek ellen.



Cherokee®

syngenta

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

corvus design

Cherokee® - Teljes körű lomb- és kalászvédelem a gombabetegségek ellen

Az őszi búzát támadó kórokozók különböző mértékben csökkentik a termés mennyiségét, minőségét. A ***gabonaliszharmat*** már korán megjelenik a növény felületén, legfeljebb 10-15% terméscsökkenést okoz. A ***levélfoltosságot okozó kórokozók*** a termés mennyiség akár 30-40%-át is képesek elvonni és jelentősen csökkentik az ezerszemtömeget is. Az utóbbi években elsősorban a ***szeptóriás*** betegségek károsítottak. Agresszív kórokozócsoport, kiemelt figyelmet érdemelnek. A ***levélrozsda***, amennyiben elég idő áll a fertőzésére, elsősorban a zászlóslevél károsítása révén akár a termésátlag 40%-át tudja elvinni, ami a hektolitersúly csökkenésében is megmutatkozik. Ezen szempontokból a ***kalászfuzárium*** speciális helyett foglal el. Fertőzése során nagyon jelentős termés kiesést okozhat és a kórokozó által termelt mikotoxin a termény minőségét is leronthatja, eladhatatlanná válik. Az ellene való védekezés külön figyelmet és integrált megoldást igényel.

A **Cherokee** kedvező tulajdonságainak köszönhetően alkalmas mind a levélbetegségek, mind a kalászfuzárium elleni hatékony védelemre.

A **Cherokee** három különböző, eltérő hatásmóddal rendelkező hatóanyagot tartalmaz. A benne lévő két triazol típusú hatóanyag a különböző gombabetegségek ellen eltérő hatékonyságúak, de a **Cherokee**-ban együtt, egymást kiegészítve a kórokozók széles köre ellen magas szintű hatékonyságot képvisel. A klortalonil más hatóanyag családba tartozik, eltérő ponton fejti ki hatását, a triazolokat támogatva nagyobb biztonságot nyújt a betegségek leküzdésében, és a rezisztencia törésben is fontos tényező.

A három hatóanyag eltérő mértékben jut be a növénybe, a kalászba. A ciprokonazol gyorsan felszívódik és gyorsan mozdul el, kijuttatás után rövid időn belül felveszi a harcot a betegségek ellen, ezért jó kuratív hatással rendelkezik. A propikonazol a növénybe jutás után lassan oszlik szét, megfontoltan teszi a dolgát. A klortalonil a növény felületén megtapadva védi a növényt a betegségek támadása ellen, preventív védelmet nyújt. Több ponton tapad a növény felületére, ezért kiváló esőállósággal rendelkezik. Így a három hatóanyag eltérő mozgásának köszönhetően a **Cherokee**-ban felerősödik a fuzárium, a levélbetegségek elleni hatás.

A **Cherokee** az egyetlen olyan kalászos fungicid, amelynek mindhárom hatóanyaga hatékony védelmet ad a kalászt támadó különböző fuzáriumfajok ellen.

A terméknek rendkívül jó az esőállóága, félórával a kezelés után az eső már nem mossa le.

Mivel eltérőek a hatóanyagok ezért preventív és kuratív hatással is bír, így a már megjelent tüneteket is beszárítja, begyógyítja.

A **Cherokee** magas hatóanyag tartalma lehetőséget ad a különböző dózisok megválasztására, az eltérő termesztési szinteken, eltérő fertőzési szinteken való felhasználáshoz.

Felhasználási javaslat levélbetegségek ellen:

- Ha alacsony a levélbetegségek fertőzési nyomása, költségtakarékos termesztési szinten: **Cherokee** 1,0-1,5 l/ha
- Ha közepes a levélbetegségek fertőzési helyzete, átlagos termesztési szinten: **Cherokee** 1,5 l/ha
- Ha magas a levélbetegségek fertőzési helyzete, átlagos és átlag feletti termesztési szinten: **Cherokee** 1,5-2,0 l/ha

Felhasználási javaslat kalászfuzárium ellen:

A kalászfuzárium, a mikotoxin szennyezés összetett kérdés, ezért a védekezés során átfogó, a termelés több elemére vonatkozó technológiát kell kidolgozni. Figyelembe kell venni azt is, hogy az egyes elemek összeadódnak és ezáltal a mikotoxin tartalomra gyakorolt hatásuk megnő.

Kurtz György, Syngenta Kft.

Agronómiai tényezők kockázati besorolása a mikotoxin tartalomra

Elővetemény	Talajelőkészítés	A fajta kalászfuzárium érzékenysége		
		Alacsony*	Közepes	Magas**
Semleges	szántás v. szántás nélk.			
Őszi búza	szántás			
	szántás nélkül			
Siló kukorica vagy cirok	szántás			
	szántás nélkül			
Szemes kukorica	szántás			
	szántás nélkül			

*egyöntetű és gyors virágzás, korai érés, tar kalász, magas növény, erős szár

**elhúzódó virágzás, kései érés, szálkás kalász, alacsony növény, megdőlésre hajlamos

Növényvédelmi kockázati besorolás

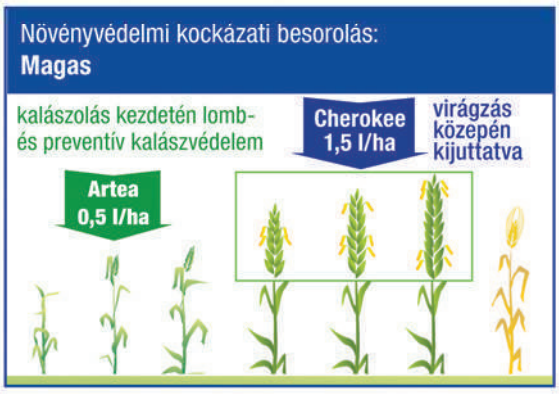
Agronómiai kockázati besorolás	Időjárási kockázat kalászolás-virágzás-tejesérés esetén		
	Alacsony (száraz, hüvös, szélcsendes)	Közepes	Magas (csapadékos, párás, meleg, szeles)
	●	●●	●●
	●	●●	●●
	●●	●●	●●●

alacsony kockáz. besorolás
közepes kockáz. besorolás
magas kockáz. besorolás

alacsony kalászvédelmi kockázati besorolás
●● közepes kalászvédelmi kockázati besorolás
●●● magas kalászvédelmi kockázati besorolás





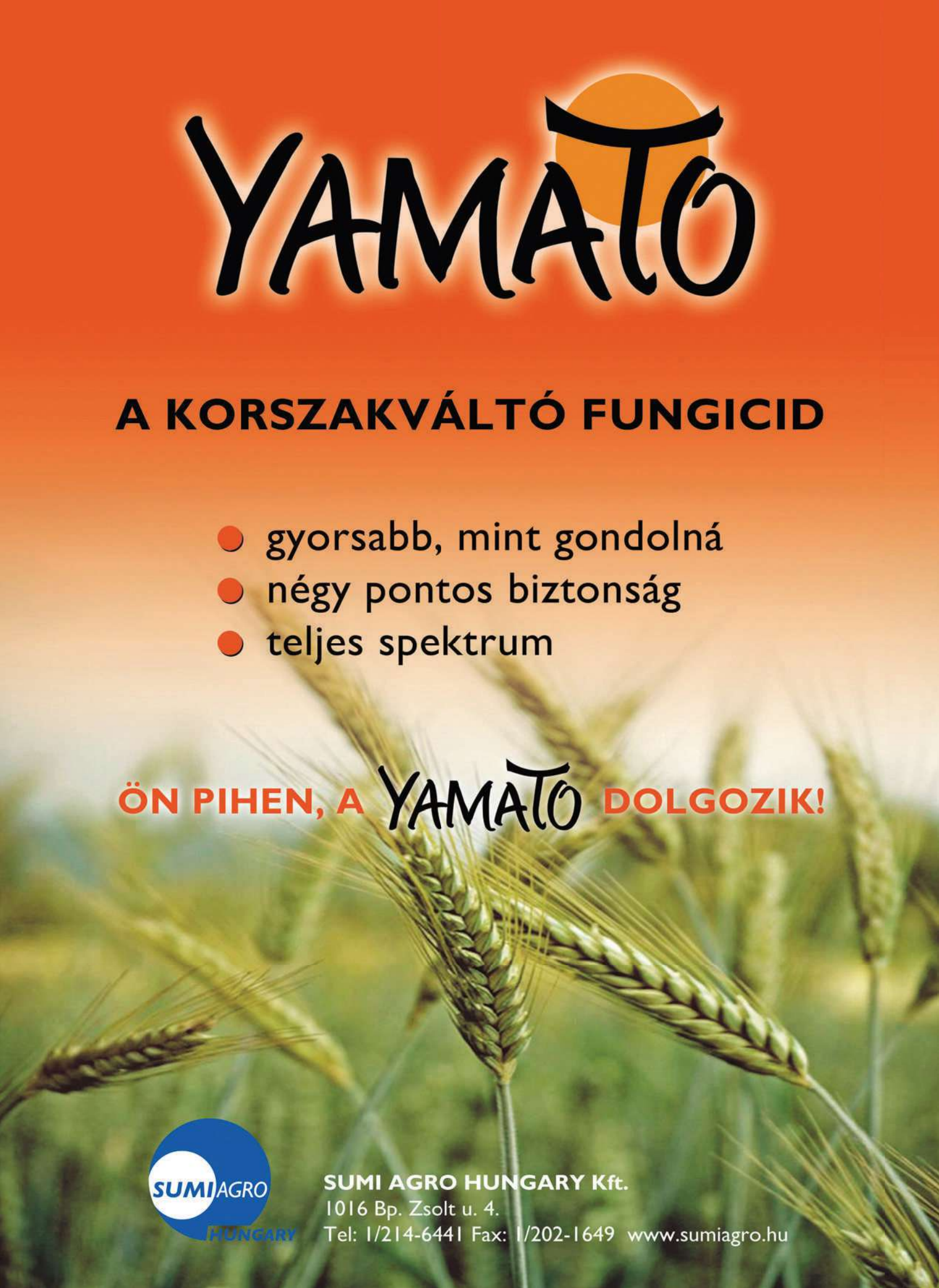


YAMATO

A KORSZAKVÁLTÓ FUNGICID

- gyorsabb, mint gondolná
- négy pontos biztonság
- teljes spektrum

ÖN PIHEN, A YAMATO DOLGOZIK!



SUMI AGRO HUNGARY

SUMI AGRO HUNGARY Kft.
1016 Bp. Zsolt u. 4.
Tel: 1/214-6441 Fax: 1/202-1649 www.sumiagro.hu

YAMATO – nagyon ütős!





A Sumi Agro Hungary Kft. nem mindennapi körülmények között indította hódító útjára új termékét, a korszakváltó fungicidként aposztrofált **YAMATO** gombaölő szert. A februári szakmai konferenciát állófogadás követte, és a világhírű tradicionális japán taiko dobosok, a Yamato együttes fergeteges koncertje zárta.





A **Sumi Agro** új európai fejlesztésű terméke nevét az erős japán kötődéssel magyarázta *Wirth László* ügyvezető igazgató. Annak ellenére, hogy jó néhány évvel ezelőtt eldőlt már a termék neve, szakmai útjának indulását egy olyan tradicionális japán produkcióval kötötték most össze, amely páratlan a világban – ezzel is erősítve a japán imázst az európai mellett. A YAMATO korszakváltó fungicid, a szakmának és a felhasználónak éppen olyan fontos újdonság, mint magának a cégnek.

A **Sumi Agro** hazai története a hetvenes évek végén kezdődött, amikor a Topsin-M (a Sumitomo iroda közvetítésével) megjelent a magyar piacon. A következő korszak a cég életében – amely az uniós csatlakozással ért véget – a *Bancol*-hoz köthető, majd 1991-től indult az az építkezős időszak, amikor létrehozták a szakemberekből álló értékesítési hálózatukat. A **Sumit Agro Hungaria** 1992-ben alakult, a **Sumi Agro** elődjeként. Születésnapra készülnek tehát 2012-ben, visszatekintve pedig van is mit ünnepelniük húszévesen.

A Sumi Agro vállalatcsoport 2006-ban Európában önálló termékfejlesztésekbe kezdett. E termékfejlesztés első eredménye volt a Biosild TOP. Az önálló termékfejlesztésekkel összhangban újult meg a vállalatcsoport arculata is, és ekkortól datálhatók azok az anyagi-szellemi-innovációs eredmények, amelyeket ma is hasznosítani kívánnak. A folyamatos termékpaletta bővítésének a japán anyavállalat, a **Sumitomo** nyújt biztos hátteret.

Tevékenységük céljai között fogalmazzák meg, hogy mindig legyen olyan komplex kínálatuk, amely új eredményeket és megoldásokat hoz a növényvédelemben és tápanyag-utánpótlásban. Ahogy a Biosild TOP, úgy a YAMATO is az európai cégcsoport finanszírozásának és fejlesztésének olyan terméke, ahol az engedély tulajdonosaként már a **Sumi Agro** szerepel.

A cég filozófiája szerint a magyar mezőgazdaság egy rendkívül jó potenciállal bíró, nagy hagyományokkal rendelkező és igen komoly eredménnyel kecsegtető ágazat, amelyben érdemes tevékenykedni. A gyakran generációkról generációkra szálló elhivatottságnak, életformának folyamatosan új kihívásokkal kell megküzdenie. Erre összpontosítva igyekszik a **Sumi Agro** fejlesztéseit olyan kultúrákban is biztosítani, ahol ma még nincsenek jelen, vagy nem éppen meghatározó a szerepük.

A kalászosok területén – amely a magyar növénytermesztés struktúráját adva a termesztés volumene miatt is fontos a termelőnek és a forgalmazó cégeknek is – hosszú idő óta van széles kínálatuk, eredeti és hatékony megoldásuk. A kiemelkedően nagy és stabil területeken az évjárati hatásokon túl a termesztett növény egészsége érdekében is szerepet vállalhat a YAMATO, amely három időszakban is kijuttatható gombaölő szer. Alkalmazható a gyomirtással egy menetben, a zászlóslevél megjelenésekor-kiterülésekor, illetve a kalászvédelem idején.

Jáger Ferenc fejlesztési menedzser részletesen bemutatta a korszakváltó fungicidet. A név választása önmagában rendkívüli dologra utal – a **Yamato** éppúgy jelenti egy város nevét, mint Japán egy történelmi korszakát, de egy életérzést is: a harmónia kifejezője. Nos, a YAMATO-ban lévő hatóanyagok is harmonikusan illeszkednek egymáshoz. A termék három legfontosabb tulajdonsága így foglalható össze: „gyorsabb, mint gondolná – négypontos biztonság – teljes spektrum”.

A gyorsasága kiváló abszorpciót, az esőállóságot jelenti, ugyanis a kipermetezést követően a hatóanyagok nyolcvan százaléka egy órán belül felszívódik, és két óra múlva bármekkora eső is eshet, a YAMATO már dolgozik.

A négypontos biztonság egyedi a fungicid palettán: a sejtosztódás gátlás – sejtlégzés blokkolás – két ponton ható ergoszterol bioszintézis gátlás alkotja az egységet, ezáltal akadályozza a kórokozót, vagyis a kórokozó penetrációját, amicélium növekedését és a szaporodását. A négypontos védelemnek köszönhetően protektív és kuratív hatás biztosítható, olyannyira, hogy a YAMATO még megkésett permetezés esetén is képes „utána nyúlni” a kórokozónak és elpusztítani azt.

A teljes spektrum pedig abban áll, hogy a YAMATO minden a kalászosban előforduló kórokozót garantáltan elpusztít (szártörő gombát, lisztharmatot, helmintospóriumot, rozsdát, szeptóriát és fuzáriumot száron és kalászon), amit a vizsgálati eredmények is igazolnak.

A YAMATO a terméskilátások szempontjából természetesen a legmegnyugtatóbb hatással megelőző jellegű felhasználásban fejti ki hatását, de a virágzásig alkalmazható a kezelés. Kijuttatási dózisa egy átlagos évben 1,5 l/ha, erősebb fertőzöttségű esztendőben 1,75 l/ha. Joggal érdemelhette ki a termék szlogenjét: **„Ön pihen, a YAMATO dolgozik”.**

Kalászfuzárium esetén, ha egyidejűleg nincs rozsdabetegség, akkor választható a kedvezőbb árú DON-Q vagy a DON-Q PLUSZ permetezőszer is, amelyről érdemes tudni, hogy a Magyarországon kapható kalászos fungicidek közül egyedüliként, előírásszerű felhasználás esetén nincs élelmezés-egészségügyi várakozási ideje.

Wohl László kereskedelmi igazgató szerint a mezőgazdaság ma az egyetlen növekvő ágazat. Ez évi terveikről szólva új és érdekes termékekről, új engedélyekről, tovább erősödő felhasználói motivációról beszélt. Kihangsúlyozta az ár-érték arány jelentőségét, és a YAMATO-ról, mint a piacon egyedülálló termékről rövid összefoglalásképp elmondta, hogy biztonságos (négy ponton hat, egyedüliként a mai piacon), gyors felszívódású („eső előtt köpönyeg”), biztos keverhetőségű (ezáltal idő, pénz és energia megtakarítást eredményez), jövőbeni hatásbiztonsággal bír (fenntartások nélkül alkalmazható holnap is).

A **Sumi Agro** értékét minőségi termékeik határozzák meg, amelyek mindegyike rendelkezik valami olyan specialitással, amiért érdemes választani. A Toledo magas hatóanyag-koncentrációjával tűnik ki a többi termék közül, érdemes számolni vele! Új megoldásokat jelent a peronoszpórafélék ellen a Mixanil, a Lieto, és originális termékként csak lisztharmat ellen a Cyflamid.

A jubileumi esztendő újdonsága a **Colosseum csomag** – 50 ha-ra összeállítva a top termékekből, előnyös áron. A kiváló készítmények válogatása rugalmas felhasználási lehetőséget biztosít. Számos új növényvédő szer engedélyre ill. engedély kiterjesztésre is lehet számítani ez évben. A vetőmag fronton igen erős a **Sumi Agro** szója portfoliója, hiszen minden éréscsoportban kínál nagy termőképességű, **garantáltan GMO-mentes fajtát.**

Szentlőrinci Gazdanapok – a fejlődő vidék vására

Idén újabb tíz évre szóló szerződést kötött az ország negyedik legnagyobb mezőgazdasági és élelmiszeripari szakkiállítása és vására, a **Szentlőrinci Gazdanapok** megtartásáról a helyi önkormányzat és a **Baranya Megyei Vállalkozói Központ.** A *BMVK* legnagyobb projektje 1994-ben indult útjára, sikerességének záloga pedig a Szentlőrinc városával közös áldozatvállalás, az egyenrangú felek korrekt partnerkapcsolata.

Az idei Gazdanapok augusztus 10–12-dike között a szakkiállítások tematikájának megtartása mellett kiemelkedően a helyi termelőkről szól. Céljai között elsődleges szerepet kap a régió és az ország mezőgazdasága valamint élelmiszeripara szinte teljes vertikumának megjelenítése. De kiemelt célkitűzés a hazai termékek és a vidék értékeinek, kultúrájának, hagyományainak közvetítése, illetve a vállalkozás- és vidékfejlesztési célok támogatása – ezzel is hozzájárulva az ország gazdaságának, különös tekintettel a vidék felemelkedéséhez.

A Gazdanapok bemutatkozó lehetőség a mezőgazdasági vállalkozóknak, az őstermelőknek, kereskedőknek és a szolgáltatóknak valamint a hagyományos kézműves mesterségek képviselői számára is – ugyanakkor a mezőgazdasági innovációk, az új módszerek és technológiák is teret kapnak a rendezvényen.

Nem hiányoznak majd természetesen a kóstoló standok, a szabadtéri gép- és a gazdasági haszonállat bemutatók, továbbá a szórakoztató programok sem, mint ahogy a szakmanapokon a neves előadók és az agárpolitika képviselőinek konferenciái sem.

➘ *Olvassa online : www.agronaplo.hu/termekinformaciok/998*







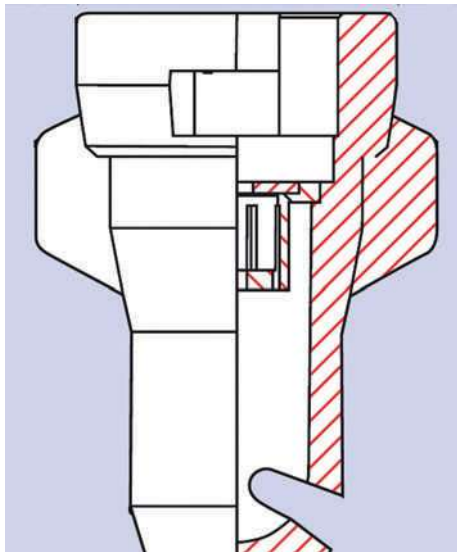
Folyékony műtrágya-kijuttatás fúvókái

A 2012-es szezon kezdete sok szempontból kihívások elé állítja a gazdálkodókat, hiszen a múlt őszön tapasztalható aszály sokakat kényszerpályára kényszerített. Ennek köszönhetően a kora tavaszi folyékony műtrágya-kijuttatás is nagyobb hangsúlyt kapott, mint általában.

A permetezőgéppel végrehajtott tápanyag-utánpótlásnál sok esetben elengedhetetlen, hogy speciális fúvókát használjunk. Kialakításukat tekintve ezek a fúvókák alapvetően két csoportba sorolhatóak:

- **Ütközőlapos fúvókák**

Ebbe a csoportba tartozó fúvókák rendelkeznek egy speciális felülettel, mely meghatározza a folyadék irányát és szórásszögét. Az ütközőlapos fúvókákra sok esetben jellemző, hogy bajonettzáras gyorscsatlakozós záróanyával együtt kerül forgalomba. Fontos, hogy ezekkel a típusú fúvókákkal nagyobb kolloidtartalmú műtrágyát is ki tudunk juttatni, abban az esetben, ha ennek a permetezőgép oldaláról is meg vannak a feltételei, mivel viszonylag nagy a kilépő nyílás, melyről az ütközőlapra kerül a folyadék.



▲ *Az ütközőlapos fúvóka metszetrajza*

- **Többlyukú fúvókák**

A többlyukú fúvókák nem meghatározott szögben, hanem sávosan juttatják ki a folyadékot. A kialakításuknak megfelelően a lyukak iránya lehet függőleges vagy vízszintes *(baloldalon)*. A függőleges kialakításnál mindenképpen figyelembe kell venni, hogy a kijuttatás során





felmerülő keretdőlésnek köszönhetően a szórásképben sokkal kedvezőtlenebb változás következik be, mint a vízszintes esetében *(jobboldalon)*.

Ezeknek a speciális fúvókáknak a használatával csökkenthetjük a levélen jelentkező mechanikai behatásokat, így nem károsítjuk a külső viaszréteget, melynek sérülése gazdasági kárt okozhat. A durva/extrém durva cseppméretnek köszönhetően a műtrágya könnyen lepereg a növényről a talajra.

Permetezes.hu csapata







Kezdje a növényvédelmi munkáit a LEMKEN szántóföldi permetezőgépeivel!

A sikeres növényvédelem az egyik legfontosabb feltétele a jó termésnek. A pontos és nagy teljesítményű permetezőgépek segítik a gazdálkodókat abban, hogy a növényvédelmi munkákat költséghatékonyan, ugyanakkor a környezetvédelem teljes figyelembevételével végezhessék.



A LEMKEN GmbH., aki korábban csak az ekéiről és a talajmunkagépeiről volt híres, 2005-ben megvásárolta a nagy múltú német *Jacoby és RTS.* permetezőgép-gyárakat és ezzel egy nagy lépést tett a termékpalettájának bővítése érdekében.

A megvásárolt gyárak termékeit továbbfejlesztve és az ismert LEMKEN minőséggel kiegészítve, immár meghatározó résztvevője a permetezőgép-piacnak.

A LEMKEN minden követelményhez a megfelelő permetezőgépet kínálja. Megbízhatóak, egyszerűen kezelhetőek és kiemelkedően pontosak. 900-6000 liter közötti befogadóképességű tartályok és 12-39 m közötti szórókeretszélességek választhatóak.



A **SIRIUS** 7 és 9 függesztett szántóföldi permetezőgépek 900 és 1900 literes permetlétartállyal, 15–24 méter közötti szórókeretszélességgel, **Easyspray,** vagy **Ecospray** vezérlő monitorokkal kiváló alternatívát kínálnak kisebb gazdaságok növényvédelmi munkáihoz, ahol a fordulékonysághoz nagy területteljesítmény párosul.

Az innovatív tartályforma és az integrált hullámtörő fal lehetővé teszi a gép egyszerű tisztítását és biztonságos közúti szállítását. Az új **QuickConnect** felső függesztőkar csatlakozó rendszerrel a **Sirius** permetezőgépet akár egy ember is biztonságosan és gyorsan összekapcsolhatja a traktorral, így a traktor közeli súlyponttal a permetező stabil menettulajdonságokat mutat közúton és a szántóföldön egyaránt.

A **PRIMUS** vontatott szántóföldi permetező nagy teljesítményével és szerkezeti egységeinek kialakításának köszönhetően egy kiváló alternatíva a közepes és nagy gazdaságok növényvédelmi munkálatainak ellátására. A tartály három különböző méretben rendelhető (2500, 3500, 4500 liter), melyekhez a gyártó 250, 320 és 500 liter/perc szállítású dugattyús membránszivattyúkat ajánl. Szórókeretek széles választéka áll a gazdálkodók rendelkezésére 15–33 méterig, amelyek mind elektromos szakaszolásúak.

A tisztavizes technológiai tartály mindenesetben 250 liter térfogatú, amely tökéletesen elegendő a permetlétartály és a szórókeret teljes tisztításához a növényvédelmi munka befejeztével.

Az **ALBATROS 9** a professzionális gazdálkodók és bérvállalkozók permetezőgépe. 3000, 4000, 5000 és 6000 liter tartálykapacitású, melyhez 15–39 méteres keretszélességből választhatunk a gyártó palettájáról. A **Primus** nagy testvéreként rugózott és kormányzott vonórúddal és légrugózású híddal is kérhető, valamint többféle vezérlés közül akár *ISO-BUS kompatibilis* monitorral is rendelhető.



Amennyiben a fenti cikk felkeltette az érdeklődését, úgy várjuk megtisztelő érdeklődését az alábbi elérhetőségeken:

Nyugat-magyarországi gyári képviselő:
Póczik Balázs
+36-30/7485-380

Kelet-magyarországi gyári képviselő:
Szűcs Andor
+36-30/8525-787

LEMKEN Hungária Kft.
2351 Alsónémedi 058/66 hrsz.
Észak-Ipari Park
Postacím: 2351 Alsónémedi Pf. 53
GPS É: 47,348 K: 19,163
Tel.: +36-29/537-200, -201, fax: +36-29/537-202
E-mail: office-ungarn@lemken.com

LAVERDA

Folyamatos újítások, hogy tulajdonosa sikeres legyen!



- Kettő az egyben cséplőrendszer
- MSC utócséplődob
- PFR előetető henger
- Új még takarékosabb motorok
- Free Flow vágóasztal

Laverda kombájnnal még a nehezen megközelíthető helyekről is tiszta gabonát arathat!

CAFFINI™

Caffini permetezők
az igényes gazdálkodók választása.
Függesztett, vontatott és önjáró permetezők széles választéka.



Előszezoni árak!

Caffini Prestige Starter

2800 literes erős polietilén tartály • 18–21 m munkaszélesség • Különleges, erős, stabil keretkialakítás acélból hajlítva • Teljesen hidraulikus keretmozgatás (szárnyközépen is munkahenger) • Számítógépes szórásmennyiség-szabályzás a takarékosság érdekében



Fordított légáram előnye: traktor irányába nem megy a permetszer, légáram által levert leveleket nem szedi össze, nincs hátul szívóhatás, a permetléköd a lombozatban marad.

Caffini Trend Plus Reverse

szőlőbe, gyümölcsösbe
- Akár 10–12 m munkamagasság
- Akár 63.000 m³ légszállítással



Teejet Centerline 220
sorvezető GPS

220 000 Ft + áfa
(az ár a raktárkészlet erejéig érvényes)



Caffini Synthesis
– kordonos termesztéshez

- Különlegesen vegyszer- és üzemanyagtakarékos
- Mikrocseppképzés

Raktári gépek kedvezménnyel!

SZEGÁNA

6791 Szeged,
Dorozsmai út 143.
Tel./fax: 06-62/554-640
+36-30/589-8624
szegana@t-online.hu
www.szegana.hu

Kirendeltségek:
7400 Kaposvár, Jutai út 50. Tel./fax: 06-82/510-254 • +36-30/383-7851
2890 Tata, Kocsi u. 2, Tel.: +36-30/383-7852
Közép-magyarországi képviselet, Szolnok Tel.: +36-30/445-7599
Északkelet-magyarországi képviselet Tel.: +36-30/625-2576
Dél-alföldi képviselet Tel.: +36-30/928-2730



Camel Box

Biztos hatás szárazabb időben is!

Camel Box - ellentétben más preemergens gyomirtókkal kevesebb bemosó csapadék esetén is kiváló gyomirtó hatást biztosít.

Felhasználás előtt olvassa el a címkén található használati utasítást!

Kwizda Agro

Táplálunk és védünk

www.kwizda.hu

Ne az időjárás határozza meg a nyereséget!

Napraforgót gazdaságosan és jövedelmezően – minden időben

A napraforgó terület növekedésének úgy látszik nincs határa hazánkban. A korábbi félmillió hektár után 2011-ben már a 600 ezerhez közelített a vetésterülete, és idén valószínűleg el is fogja érni, hiszen az el nem vetett, illetve ki nem kelt repcék egy része helyett is napraforgó kerül majd a földbe. A napraforgó iránti bizalom töretlen, és a cél is az, hogy senkit se érjen csalódás. Aszályos időkben a szárazságot jól tűrő napraforgónak is kell a segítség a magas termés eléréséhez, csapadékos körülmények között pedig a gyomok is gyorsabban gyarapodnak, és fokozódik a fehérpenész fertőzés kockázata. A magas minőség megalapozása, a megtermett mennyiség megóvása, megelőzéssel megoldható három lépésben!

■ ELSŐ LÉPÉS: „hatásos hozamfokozás” 0,5 kg/ha Trifender® vetés előtt a talajba dolgozva, vagy preemergens gyomirtóval együtt kipermetezve.

A vetésváltás betartása a kórokozó gombák, különös tekintettel a fehérpenész felszaporodására és kártételére elengedhetetlen volna. A folyamatosan növekvő napraforgó terület mellett ez egyre kevésbé kivitelezhető, pedig a talajban levő *szklerócium*ok még száraz években is (pl. 2011) biztosítják a folyamatos fertőzés forrását, támadják a napraforgó gyökerét, elindítva a szártőfertőzéseket.



▲ *Talajból kiindult fertőzés száraz évben (Öttevény 2011)*

A **Trifender®** a talajból támadó gombák számára különösen kedvezőtlen körülményeket teremtve elősegíti az egészséges gyökérzet kialakítását. Csapadékos években ez döntő a járványok megelőzésében. A tavalyi, száraz időben cellulózbontással, a mikroelemek feltárásával és a gyökérnövekedés indukálásával további jelentős hozamfokozást értek el alkalmazásával.

■ MÁSODIK LÉPÉS: „gyors gyökérnövelés” Pannon® Starter-rel.

A mikrogranulátum-szóróval precízen adagolható – 0,5-1 mm átmérőjű – szemcseméret teszi lehetővé az egyébként „mozgásképtelen”, és hamar lekötődő foszfor gyors elérését és könnyű felvehetőségét a fiatal növények számára. Ennek köszönhető az erőteljes gyökérrendszer mielőbbi kialakulása, ami behozhatatlan előnyt nyújt a növények töretlen fejlődésében.



▲ *A fejlődés a föld felett is feltűnő. (Hódmezővásárhely 2011)*

Az elmúlt év száraz viszonyai között így sikerült a vízhez és tápanyaghoz jutást megkönnyíteni, és végül magas termést elérni.

A **Pannon® Starter**-t 15-25 kg/ha dózisban a vetéssel egy menetben kiszórva kell alkalmazni.

■ HARMADIK LÉPÉS: gyommentesség biztosítása a kezdetektől, a Camel Box alkalmazásával.

A **Camel Box** 10 hektárra összeállított termékpár (10 l **Global®** és 15 l **Guardian® MAX**) az elmúlt év csapadékszegény tavasza ellenére is hatékonynak bizonyult. Együtt, egymást erősítve eredményesen és gazdaságosan akadályozták meg a gyomok térhódítását. Az előbbi a már kint levő kétszikű gyomok gyors leperzselésével, és a később kelők károsítását a talajon létrehozott filmréteggel megakadályozva, míg utóbbi a fűfélék csírázásgátlásával és növekedésük leállításával, valamint számos kétszikű magról kelő gyom ellen kifejtett hatásával biztosította a napraforgó akadálytalan kezdeti fejlődését.



▲ *Gyors gyarapodás gyommentesen (Szegedi Egyetem Tangazdasága 2011)*

A herbicid-rezisztens, illetve -toleráns fajtáknál is bevált ez a gazdaságos megoldás, hiszen a gyomkonkurencia korai kikapcsolásával több vízhez és tápanyaghoz jutott a napraforgó.

■ + 1 LÉPÉS A BÓNUSZ: 15 liter Azospeed 5-6 levélpártól, csillagbimbóig.

A napraforgónak extrém száraz időjárási körülmények között is szükség van könnyen, gyorsan felvehető nitrogénre, különösen a fejlődése kezdetén. A hagyományos, szilárd fejtrágyákból kijuttatásuk után gyorsan elillan a nitrogén, csapadék hiányában nincs hasznosulás. Az *UAN oldat*ok esetében pedig nagy a perzselési veszély.

Az **Azospeed®** a hagyományos *karbamid* és a folyamatos feltáródású *urea-formaldehid* kombinációját tartalmazza. Az utóbbi forma megakadályozza a karbamid gyors beszáradását, elősegíti a tapadást és gátolja a N hatóanyag elillanását. Ezen előnyök mellett a benne levő kén az olajtartalom növelésében, a magnézium pedig a klorofill képzésben vesz részt.

Mathiász Tivadar
Kwizda Agro

MONOSEM

A szemenkénti vetés specialistája





NG PLUS 4 VETŐGÉP

- **TELESZKÓPOS VÁZ** (3,5 M SZÁLLÍTÁSI SZÉLESSÉG)
- **6 DB NG PLUS 4 VETŐELEM PRO KERÉKKEL**
- **2 x 270 LITERES MŰTRÁGYA ADAPTER KÉSES CSOROSZLYÁVAL**
- **3 x 40 LITERES MIKROGRANULTÁM ADAPTER**
- **SEED MASTER PLUS VETÉSELLENŐRZŐ MONITOR**
- **6 DB DC2450 KUKORICA VETŐTÁRCSA**
- **6 DB DC1825 NAPRAFORGÓ VETŐTÁRCSA**

22,400 EUR + ÁFA

SCD KULTIVÁTOR

- **KÉZI FELCSUKÁSÚ VÁZ** (5,2 M/3,5 M SZÉLESSÉG)
- **5 RUGÓS KAPA A SOROK KÖZÖTT, 3 RUGÓS KAPA A SZÉLÉN**
- **15 CM SZÉLES LÚDTALP KAPÁKKAL**
- **2 DB VEZETŐTÁRCSA**
- **2 x 270 LITERES MŰTRÁGYA ADAPTER** (NG PLUS 4 VETŐGÉPRE ÁTSZERELHETŐ)
- **OPCIÓ: SORVÉDŐ TÁRCSA, AM TÍPUSÚ TÖLTÖGETŐ KAPA**

8,500 EUR + ÁFA

YouTube

Látogasson el Youtube csatornánkra és honlapunkra!
Tudjon meg több információt a Monosem gépekről.
www.youtube.com/axialkft



▸ **PRO KERÉK KUKORICÁVAL**



▸ **MINDEN, AMI MONOSEM**

AXIÁL

További információkért keresse a gépüzletág területi képviselőit vagy érdeklődjön a központi telefonszámunkon! Tel.: 79/ 525-400

A hirdetésen feltüntetett árak tájékoztató jellegűek, nem minősülnek ajánlattételnek, az árak megváltoztatásának jogát az Axiál Kft. fenntartja.

www.axial.hu

Napraforgó-termesztési aktualitások
a Bicskei Zrt. gyakorlata tükrében

A Bicskei Zrt. azon mezőgazdasági üzemek közé tartozik, melyeket a szakma szereplőin túl a lakosság egészén belül is sokan ismernek, hiszen a társaság Etyek-Ödönmajori tehenészetében előállított tejet és az abból készült tejtermékeket áruló kocsikkal a budapesti nagykörúton és több Fejér, illetve Pest megyei településen is lehet találkozni. Egy meghatározó állattenyésztéssel rendelkező gazdaság pedig a növénytermesztő számára is érdekes, hiszen egyrészt feltételezi a takarmánynövénytermesztést, másrészt pedig számolhatunk az állattenyésztés során keletkező szerves trágya felhasználási lehetőségével a talajerő-gazdálkodásban. Így van ez a Bicskei Zrt. esetében is, ahol 2350 hektáron, Bicske és Etyek térségében, 30 kilométeres körzeten belül folyik szántóföldi növénytermesztés. A vetésszerkezet a következők szerint alakul: 260 ha őszi búza, 90 ha őszi árpa, 1100 ha szemes- és silókukorica, 310 ha napraforgó, 180 ha szója, 320 ha lucerna, 90 ha fűkeverék. Alkalmanként sor szokott kerülni fűszéna vásárlására, de nagy részben az üzemen belüli növénytermesztés kielégíti az 1200 fejőstehénből álló szarvasmarha-állomány takarmányigényét.

Az árunövény-termesztésben a cég egyik legfontosabb növénye a napraforgó, amely egyben a naptári év indító növénye is. Országos szinten is igaz ez a megállapítás, hiszen Magyarországon a termőterületet figyelembe véve a gabonanövények után a legnagyobb volumennel bíró szántóföldi növénycsoport az olajos növények, mely kategóriából kiemelkedik a napraforgó. 2010-ben körülbelül 775 ezer hektáron termesztettek hazánkban olajnövényeket, mely terület 65%-át a napraforgó foglalta el. Az elmúlt 5 évben a vetésterület mindig 500 ezer hektár felett, a termésátlag ugyanezen időszak alatt 2,2 tonna/hektár volt, ami majdnem egy tonnával meghaladja az európai átlagot (1,4 tonna/hektár). Így *Vörös László* növénytermesztési ágazatvezetővel *(1. kép)* és növényvédelmi szakirányítóval az üzemi napraforgó-termesztés növényvédelmi és tápanyag-gazdálkodási gyakorlatáról beszélgettünk. A napraforgó-termesztést forgatásos talajművelési technológiával végzik, az üzemi termésátlagok pedig 3,2 t/ha körül alakulnak.



▲ *Vörös László növénytermesztési ágazatvezető (fotó: Benedek Szilveszter).*



A terméspotenciál tekintetében Vörös László tapasztalatai szerint az adott hibrid genetikai potenciáljától függ elsősorban és kevésbé a plusz agrotechnológiai elemektől. Ezzel összefüggésben visszautalunk a januári számban megjelent cikkünkre a napraforgó-termesztési tapasztalatokkal kapcsolatban, mely ugyanilyen termelői megfigyeléseket összegez.

■ NÖVÉNYVÉDELEM

A napraforgó növényvédelme igen összetett kérdés, hiszen a gyomirtás és a rovarkártevők elleni védekezés mellett kiemelt figyelmet kell fordítani a kórokozók elleni védelemre. A termesztés sikere nagyban azon fog múlni, hogy miként sikerül a keléstől a betakarításig egészségesen tartani a növényállományt. Ha betartjuk a megfelelő vetésforgót, a napraforgó – betegségekre igen érzékeny kultúra lévén –, 5 évenként követheti önmagát ugyanazon területen. A napraforgónak több tucat kártevőjét írták már le különböző szakirodalmakban, ennek ellenére jelentős gazdasági kárt csak néhány faj okoz. Amennyiben a számukra kedvező feltételek kialakulnak, a kártétel elérheti a hektáronkénti több száz kiló terméskiesést is. Komoly károkkal kell számolnunk, ha a tenyészidőszak során több kártevő is megjelenik. Gyökérzetet károsítják a különféle talajlakó kártevők, elsősorban cserebogár pajorok és drótférgek. Elsősorban kalászos elővetemény után kell számolni a pattanóbogarak *(Elateridae spp.)* kártételével, ugyanis a legfontosabb fajok imágói elsősorban pázsitfűféléken táplálkoznak.

A fiatalkori napraforgót (kelő és néhány leveles) különféle barkók, a vetési bagolylepke lárvája *(mocskospajor),* a fekete tücsök és a mezei nyúl károsíthatják. Barkók közül elsősorban a hegyesfarú barkó *(Tanymecus palliatus),* fekete barkó *(Psalidium maxilosum),* de a kukoricabarkó *(Tanymecus dilaticollis)* is jelentkezik. Fő kártevő a kifejlett egyed, mely általában gyalogosan vándorolva, a leveleket szabálytalanul, karéjosan rágja. A csírázó növényt a föld alatt is képes elrágni. Kisebb károkat okozhat a vetési bagolylepke *(Agrotis segetum)* hernyója a mocskospajor, valamint a fekete tücsök *(Melanogryllus desertus).* Mindkét faj a talajfelszínen a szik-2 leveles növények szárát átrágja az ennél idősebbekét (4-6 levél) pedig körben megrágja. **4-6 leveles állapottól** legjellemzőbb a levéltetvek és a poloskák kártétele. Levéltetvek közül a fekete répa-levéltetű *(Aphis fabae)* és a sárga szilva-levéltetű *(Brachycaudus helichrysi)* okozza a legtöbb problémát. Kártételük következtében a növények torzulnak, fejlődésben visszamaradnak, valamint utat nyitnak sebeken keresztül a fertőző kórokozóknak. A napraforgót károsító mezei poloska *(Lygus rugulipennis)* a növénytetvekhez hasonlóan a leveleket szívogatja, viszont tojásrakása idején sebeket ejt a levélnyélen, melyek elérhetik az 5-6 mm-t. **Virágzáskori** két legfontosabb kártevő a gyapottok bagolylepke *(Helicoverpa armigera)* és a napraforgómoly *(Homoeosoma nebullelum).* A gyapottok bagolylepkék a tányérok fonákán felületi rágásokat ejtenek, melyek mennyiségi és minőségi veszteséget okoznak.

A bicskei tapasztalatok szerint az állomány gyomszabályozásának sikeressége – természetesen a kórokozók elleni védekezéssel egyetemben – kiemelkedő fontosságú. Az állományban a legnagyobb gondot a magról kelő, nehezen irtható gyomnövények (parlagfű, szerbtövis fajok) mellett az évelő gyomnövények, azon belül is a fekete üröm okozzák. Ez a gyomfaj Észak-Fejér megyében igen nagy egyedszámban fordul elő, ami alól a napraforgó állomány sem kivétel. A napraforgó gyommentesen tartása rendkívül nagy kihívást jelent a termesztés során a szakembernek. Tavasszal a lehető legkorábban elvégzik az őszi forgatásos talajművelés elmunkálását. Ennek következtében a gyomok hamar előjönnek, majd a vetésre alkalmas talajállapot kialakításakor egyben egy mechanikai gyomirtással gyérítik a táblán előforduló gyomokat. Természetesen a kémiai növényvédelem eszközeit is alkalmazni kell. A növény kelését követően nem sok lehetőség van az állományban herbicides beavatkozást végezni, így olyan gyomszabályozási technológiát kell alkalmazni, ahol az állománykezelés biztonságosabb és egyben eredményesebb elvégzésének lehetősége megadatik. Erre a bicskei tapasztalatok szerint jó megoldást jelent a *Clearfield gyomirtási rendszer.* A vállalkozás 2008 óta alkalmazza ezt a technológiát. Először csak kipróbálás szintjén került ilyen napraforgó a talajba, viszont az eredmény annyira meggyőző volt, hogy 2010-re már a teljes napraforgó állomány imidazolinon ellenálló lett. Ahogy ez a technológiai rendszer is megkívánja, minden esetben végeznek vetés utáni, kelés előtti kezelést. 2011-ben ezt 370 ha-on kellett elvégezni. A következő hatóanyag-kombinációk kerültek felhasználásra: 160 ha-ra propizoklór + oxyfluorfen, 130 ha-ra S-metolaklór + oxyfluorfen és 80 ha-ra acetoklór + furilazol. E hatóanyagok biztosítják a magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények elleni védelmet. Mivel a nagyobb gondot az évelő gyomfajok okozzák, ellenük – imidazolinon ellenálló napraforgó lévén szó – állománykezeléssel védekezik a vállalkozás. Ebben az esetben természetesen csak egy hatóanyag *(imazamox)* kijuttatása jöhet számításba. Vörös László bizakodva tekint az idei év elé, ugyanis most először próbálnak ki egy számukra új napraforgó gyomszabályozási megoldást. Ennek keretében vetés előtt végeznek el egy totális (glifozát hatóanyagú) gyomirtást. E módszer sikerességéről még nincsenek saját tapasztalataik, de mindenképpen szeretnék kipróbálni, hogy az új ismeretek birtokában tovább tökéletesítsék e fontos olajnövény növényvédelmi technológiáját. A glifozát hatóanyagot nem csak ekkor, hanem betakarítás előtti érésgyorsításhoz is használják. Ez a szakember jó választását igazolja, ugyanis évelő gyomnövényekkel fertőzött táblákon felszívódó hatóanyagot érdemes használni, amivel a föld alatti áttelelő részeket is hatékonyan tudjuk irtani.

A gombabetegségek elleni védekezés szükségességét minden egyes esetben az adott évjárat figyelembevételével döntik el. Ha szükséges a kezelés, levél- és szárfoltosságok ellen, csillagbimbós állapot és a virágzás kezdete között dimoxistrobin + boszkalid hatóanyag-kombináció kijuttatására kerül sor. Tányérbetegségek fellépése esetén szintén ugyanezen kombinációval védekeznek virágzáskor.

A napraforgó betegségeinek előfordulása nagymértékben függ a tenyészidőszak időjárásának alakulásától. A tavalyi év fertőzési viszonyait is figyelembe kell venni, mert az ekkor megmaradt fertőzési források biztosítják a lehetőséget a kórokozók elterjedéséhez. Az előző év kórtani viszonyaiból általában jól következtethetünk a kórokozók áttelelésére.

Fontosabb betegségek:

Fehérpenészes szártő- és tányérkorhadás *(Scleritinia sclerotiorum)* a napraforgó egyik legsúlyosabb betegsége, melynek kiinduló forrása lehet a fertőzött kaszat illetve a kaszatok közé vagy a talajba keveredett szklerócium is. A fertőzés következtében a növény lankad, hervad, majd elpusztul. Nedves időben a rothadó szártövön sűrű fehér penészbevonat jelentkezik.

Diaportés szárfoltosság *(Diaporte helianthi)* tünetei a leveleken jelentkeznek először barna levélszáradásként jelentkezve. A kórokozó a leveleken keresztül behatol a szárba, ahol a bélállomány sorvad, de a foltok a tányérokon is megjelenhetnek.

Szürkepenészes tányérrothadás *(Botryotinia fuckeliana / Botrytis cinerea)* a nagy olajtartalmú fajták elterjedésével vált nagyon gyakorivá. Legfontosabb tünet a tányérrothadás, de bármely föld feletti részt fertőzhet. A fertőzött részen egérszürke penészbevonat látható.

Fómás szárfoltosság *(Leptosphaeria lindquistii/Phoma macdonaldi)* tünetei hasonlítanak a diaportés szárfoltossághoz, de a száron élesen elhatárolt fekete foltokat okoz, melyek alatt a bélszövet sötétszürkére, vagy sötétbarnára színeződik.

Alternáriás levél- és szárfoltosság *(Alternaria helinathi, A. helianthinficiens)* kórokozók kezdetben apró levélfoltokat okoznak majd a levélnyélen keresztül a szárba hatolnak. A tányéron mindkét faj kerek, vagy ovális, sötét színű foltokat idéz elő.

Napraforgó-peronoszpóra *(Plasmophara halstedii)* az elmúlt években sok helyen megjelent, bár nem mindig okozott komoly gondot, ennek ellenére fokozódott a veszélye. A hatékony, jó minőségű csávázás jelentette a legfőbb biztonságot a peronoszpóra elleni védelemben.

A kórokozók elleni védelemben a hibridválasztásban és az agrotechnikában rejlő lehetőségeket ki kell használni, figyelmet a gombaölőszeres állománykezelésre kell fordítani. Főbb hatóanyagok: azolok, azol-strobilurin, strobilurin-boszkalin kombináció. Tányérbetegségek ellen a második kezelés elvégzése a sikeres termesztés feltétele.

■ TÁPANYAG-GAZDÁLKODÁS

A Bicskei Zrt. évente 800 hektáron juttat ki istállótrágyát 20 t/ha mennyiségben, így hároméves forgóban a gazdaság által művelt területek egésze részesül istállótrágyázásban. Komplex műtrágyákat nem is használnak fel, csak nitrogén műtrágya kijuttatásra kerül sor a szerves trágyán túl. Az ötévente végzett talajvizsgálatok eredményei a vizsgálati évek összehasonlításában stagnáló tendenciát mutatnak a közepesjó foszforellátottság, illetve jó kálium-ellátottság tekintetében, amely nagyjából pozitív tápelem-mérleget sejtet. A napraforgó tavaszi



▲ *Hófödte tábla február közepén Bicske határában – napraforgóvetésre várva (fotó: Benedek Szilveszter).*

műtrágyázására *Nitrosol* formájában szokott sor kerülni, melyet 2006-ban próbáltak ki és olyan jó terméstöbblettel reagált rá a napraforgó, hogy azóta a teljes vetésterület 60 százalékán ezt a nitrogén-műtrágyaformát használják. A napraforgó esetében magágykészítéskor szokott sor kerülni a kijuttatásra, ha ez azonban nem lenne lehetséges az erős szél miatt, kultivátoros műveléskor kerül kijuttatásra. A hektáronkénti hatóanyag-tartalom napraforgó esetében 50 kg/ha. Ha gazdaságosan kivitelezhető, a következő három technológiai elemet, vagy azok valamelyikét szeretnék beépíteni a jövőben a tápanyag-gazdálkodásba: startertrágyázás, levéltrágyázás, ill. baktériumtrágyázás. A startertrágyázás azáltal, hogy az istállótrágyában jelenlévő tápelemeknél mobilisabb formában juttat ki a nitrogénen túli makroelemeket a vegetáció kezdetén, biztosan fokozná a növényállomány tápanyag-reakcióját. Levéltrágyázást és baktériumtrágyázást folytattak már az elmúlt években és az akkor szerzett tapasztalatok alapján célszerűnek tűnik ezek folytatólagos használata.

■ RÖVID ÁTTEKINTÉS AZ ISTÁLLÓTRÁGYÁK FELHASZNÁLÁSÁRÓL

Az istállótrágyák felhasználása fontos eszközét jelenti a tápanyag-gazdálkodásnak a talaj humusztartalmának növelése és szerkezeté-

nek, vízgazdálkodási és tápelem-megkötő tulajdonságainak javítása által. Kiemelendő továbbá, hogy mikroelemeket is tartalmaznak, így komplex hatású trágyaként képesek érvényesülni. Tápanyagtartalmuk sem elhanyagolható, noha intenzív növénytermesztés mellett nem tartalmaznak annyi tápelemet, hogy teljes mértékben kielégítsék a növények igényeit, különösen, hogy tápelemtartalmuk jelentős részének először mikrobiológiai folyamatokon keresztül ásványosodnia kell, hogy a növény számára felvehetővé váljon. Az 1. táblázat a különböző gazdasági állatok bélsarában és vizeletében megtalálható tápelemek átlagos mennyiségét tekinti át. Az abszolút mennyiségek mellett legalább ugyanannyira jelentős szemügyre venni az összes és a könnyen oldható nitrogén arányát. A könnyen oldható nitrogén átlagosan húsz százalékát sem adja az összes nitrogéntartalomnak. Ezért nem alkalmas egyidejű nagy mennyiségű tápanyag-szolgáltatásra, ugyanakkor folyamatos tápanyagellátást képes biztosítani, minthogy a tápelemtartalom felvehetővé válása időben elhúzódó folyamat. A 2. táblázatban a szerves trágyák átlagos mezo- és mikroelem tartalma látható. Ez számottevő előnyüket jelenti, és mint a fentiekben is utaltunk rá, komplex hatású trágyázást tesz lehetővé.

A tápanyagszolgáltató képesség nyomon követése tekintetében kiemelendő a talajok fizikai féleségét is figyelembe vevő számítás (3. táblázat). Látható, hogy minél kötöttebb a talaj, annál alacsonyabb az első évben az istállótrágya tápelem-szolgáltatása, mindazonáltal három év alatt ugyanaz a tápanyagmennyiség válik felvehetővé a homok-, a vályog- és az agyagtalajokban is.

Végül a szervestrágyázás gazdaságossága kapcsán a következőket kell figyelembe venni: üzemen belül azokon a táblákon szokott sor kerülni szerves trágya kijuttatásra, amelyek még gazdaságosan elérhetőek a trágyatárolótól. Ez a trágya tápelemtartalom és a munkaköltség alapján szokott számításra kerülni, azonban amikor e műveletet üzemgazdaságilag optimalizáljuk, a következőkről sem szabad megfeledkezni: a talajok szervesanyag-utánpótlása jelentős – hosszú távon jelentkező – előnyöket jelent a szerkezeti tulajdonságok, ill. a tápelem- és vízmegkötő képesség tekintetében. Ezeket elérendő azokon a táblákon, ahol nem megoldható a szármaradvány-visszaforgatás, akár akkor is érdemes lehet a szervestrágyázás, ha az adott évben a tápelemtartalom és munkaköltség alapján az nem is tűnik üzemgazdaságilag pozitívnak. Ezzel összefüggésben fontos bemutatni a Bicskei Zrt. számítását, miszerint esetükben az ezt kiváltó műtrágya megvásárlásánál olcsóbb az istállótrágya akár 20-25 kilométeres szállítási távolságig.

Benedek Szilveszter, Dunkel Krisztián

▼ *1. táblázat. Különböző gazdasági állatok bélsarának és vizeletének átlagos összetétele (Rauhe, 1968 alapján)*

Megnevezés	Száraz-anyag (%)	Összes N (%)	Könnyen old. N (%)	P (%)	K (%)
Bélsár	Szarvasmarha	16,2	0,35	0,05	0,17
	Sertés	18,0	0,5	0,08	0,29
	Juh	34,5	0,7	0,05	0,25
Vizelet	Szarvasmarha	7,5	1,0	1,0	1,20
	Sertés	6,0	0,5	0,5	0,83
	Juh	12,5	1,5	1,5	1,49

Irodalmak

Benne E. J. , Hoglund, C.R ., Longnecker E.C., Cook R. .L. (1961): *Animal manures Agr.* Exp. Cir. Cul. 231.

Rauhe K.(1968): Stallmist. In: Linser H.: *Handbuch der Pflanzenernährung und Düngung Band II.* Springer Verlag Wien-New York

Sarkadi J. (1975): *A műtrágyaigény becslésének módszerei.* Mezőgazdasági Kiadó, Budapest

▼ *2. táblázat. Istállótrágyák átlagos mezo- és mikroelem tartalma (Benne és mtsai, 1961 alapján)*

Ca (%)	Mg (%)	S (%)	Fe (%)	Zn (%)	B (%)	Cu (%)	Mn (%)	Mo (%)
0,12–3,7	0,08–0,29	0,05–0,31	0,004–0,046	0,0015–0,009	0,001–0,006	0,0005–0,0015	0,0005-0,009	0,00005–0,00055

▼ *3. táblázat. 10 t istállótrágya tápanyag-szolgáltatása kg-ban (Sarkadi, 1975 alapján)*

	Homok			Vályog			Agyag		
	N	P_2O_5	K_2O	N	P_2O_5	K_2O	N	P_2O_5	K_2O
1. év	15	15	30	12	12	30	10	10	25
2. év	10	7	15	10	8	20	10	9	20
3. év	5	3	5	8	5	10	10	6	15
összesen	30	25	50	30	25	60	30	25	60





▲ Schmidt Tamás a tesztelés után döntött e kultivátor mellett

„A talajkíméléssel a pénztárca is kímélhető”

A Véménden gazdálkodó Schmidt Tamás a gondosan megválasztott technológiát tartja a költséghatékony gazdálkodás és a jó talajművelés alapjának. A fiatal gazda a korszerű termelésről alkotott véleményét, és gyakorlati tapasztalatait osztja meg az Agro Napló olvasóival.

A családi gazdaság tagjai rossz talajadottságok mellett dolgoznak 450 hektáros területen a dombos, agyagos, erdőtalajos vidéken. Tamás végzi a szakmai munkát és a vetésforgó megtervezését, nővére pedig az adminisztrációs és növényorvosi feladatokat látja el. A családi cégben való munkálkodást még a szülők kezdték másfél évtizeddel ezelőtt, tradíció nélkül vágva bele a mezőgazdaságba. Tamás alig öt éve vette át a gazdaság vezetését.

Ma 300 ha-on foglalkoznak kukorica, napraforgó illetve kalászos növények termesztésével, 100 ha-on pedig biogazdálkodnak, többek között tönkölybúzát, pohánkát, kölest, szóját termesztenek. A cégfejlesztést szolgáló minőségi gépesítést 4–5 éve kezdték el abból a megfontolásból, hogy aki nem invesztál a fejlődésbe, nem követi a kor technikai vívmányainak és újdonságainak megjelenését, az lemarad a piaci versenyben. A Schmidt család úgy látta, hogy a terméseredmények a legkörültekintőbb vetőmag- és növényvédőszer-használattal, illetve tápanyag-utánpótlással tovább már nem emelhetők reálisan, így az új technológiák bevezetése felé fordultak. Tudatosan készülve a váltásra tanulmányozták, melyek azok a trendek, amelyek manapság Európában és a világban újdonságnak számítanak. Következtetésük szerint ez a mulcsművelés felé fordulást mutatja, ennek pedig egyik legjobb eszköze a kultivátoros technológia.

> ”Aki nem fejlődik, aki nem mer az újba belekezdeni, az lemarad… …aki nem követi az új irányokat, az előbb-utóbb nem tud részt venni a versenyben…

S bár rendelkeztek egy korábbi típusú kultivátorral, az elvárt eredményeket azzal nem tudták biztosítani. Tavaly aztán úgy döntöttek, hogy ideje kipróbálni a komolyabb termékeket is. Tamás több céggel is felvette a kapcsolatot, és tesztelte a próbára kapott gépeket. Az Axiál Horsch Terrano 3FX típusú kultivátorát a kipróbálását követően már nem is adta vissza, olyan meggyőző eredményeket tapasztalt a használata során. Olyannyira bevált az új kultivátor, hogy a korábban vásárolt vetőgépét is lecserélte. A mulcs-vetőgép kiválasztásánál ugyancsak nagy gonddal járta végig a kínálati paletta kereskedőit, két hónapig keresgélte a megfelelőt, amíg megtalálta a Pronto 4 DC műtrágyaszórós típusát, ugyancsak az Axiál kínálatában.

A gondosan megválasztott technológia ősszel bizonyított, mert vidékükön három hónapig egy csepp eső sem esett, így komoly problémát jelentett a búza magágy-előkészítése. A környéken elterjedt hagyományos, bevált technológiák: műtrágyaszórás, szántás, gyűrűzés, magágykészítés, vetés, gyűrűzés. Másik technológia a műtrágyaszórást, kétszeri tárcsázást, gyűrűzést, vetést, gyűrűzést foglalja magában. Ez azonban a rendkívüli szárazságnak köszönhetően nem működött. Aki szántott, az legalább kétszer gyűrűzött és tárcsázott, aki pedig tárcsázott, az háromszor-négyszer tette azt meg és még két-háromszor gyűrűzött is. Ezzel egyrészt

óriási mértékű volt az üzemanyag-pazarlás, a taposás, másrészt a földet „nullára” kiszárították. Ezzel szemben a Terrano-val meghúzott földben a szármaradvány-bedolgozás, magágy-előkészítés és a föld visszazárása egy menetben megtörtént.

Ezzel a technológiával rengeteg idő és pénz spórolható meg. A Terrano előnye abban rejlik leginkább, hogy nem szárítja ki a földet mégis tökéletes magágyat készít és elég mélyen tud lazítani. Ráadásul a korábbi évek szántásos technológiából visszamaradt talajfelszín egyenlőtlenségeket is helyreállította. A Horsch vetéstechnológia lényege, hogy először van egy rövid tárcsasor, utána egy műtrágya egység, amely kijuttatja a műtrágyát a sorok közé (így nem a gyomnövényeket etetjük), majd letömöríti, vet, és ismét tömörít.

A vetés a Pronto-val tökéletesen sikerült, a nedvesség megmaradt a földben és egyenletes, robbanásszerű volt a kelés. Így elmondható, hogy a Terrano és Pronto együttes használatával (mindössze 25–30 l gázolajjal) két menetből lehet elvégezni azt, amit más megoldásokkal csak 6–8 menetben lehet megtenni.

Tamás egyébként informatikusból vált mezőgazdásszá, és mint a korszerű megoldásokban járatos fiatal gazda, úgy érzi, hogy a mulcstechnológiának van létjogosultsága, főleg a szárazabb időjárási körülmények között. További céljai között a precíziós gazdálkodás felé való elmozdulás szerepel, az ehhez kötődő technológiák azonban rendkívül magas áron érhetők csak el. A megtérülési időt még nehéz kiszámolni, de valamerre mindenképpen el kell indulni a fejlesztésben, ahol a költségmegtakarítás a kiindulási pont – erre próbál meg törekedni az elért termésszint növelésével. Vagyis az input anyag kijuttatást kellene optimalizálni, mert az input anyagok ára folyamatosan emelkedik, nem is szólva a gázolaj áráról. Minél kevesebb menetben és minél egyszerűbben kell megoldani a technológiákat, a lehető legkevesebbszer rámenni a földre és taposni azt. „A talajkíméléssel a pénztárca is kímélhető.”

A hagyományos technológiával gazdálkodók ragaszkodnak a régi gépekhez, pedig érdemes befektetni a modernebb, drágább technológiába, hisz az megtérül. A megbízhatóság sokat számít: könnyebben mozgatott traktor kevesebb gázolajat igényel és kíméli a gépet. Ezt mind tudják az olyan komoly gépek, mint például a Horsch család tagjai, s ha egyszer egy ilyen technológiát kipróbál az ember, akkor már nagyon nehezen lép visszafelé. A Schmidt család gazdaságában ezzel a technológiával valósulhatott meg, hogy időben tudtak vetni, a 160 ha gabona vetéssel hagyományos technológiával ilyen időjárási körülmények között talán decemberig sem végeztek volna. A Horsch technológiával egy 180 Le-s erőgéppel tizenöt nap alatt komplett elvégezték a vetést, minőségi munkával.

Aki nem fejlődik, aki nem mer az újba belekezdeni, az lemarad. Aki nem megy el a szakmai előadásokra, és a szakkiállításokra, hogy kövesse az új irányokat, az sem tud előbb-utóbb részt venni a versenyben – állítja Tamás, aki a Horsch további termékeinek vásárlását is fontolgatja, miután megtapasztalta, hogy a gépekben minden a forgalmazó által ígért benne van technológiában, innovációban és anyagminőségben egyaránt, joggal képviselve az elit kategóriát.

-Keresztes-



▲ *A műtrágyaszóró is az elit kategóriát képviseli*

CASE IH AGRICULTURE

HATÉKONY TELJESÍTMÉNY HT
Nagyobb termelékenység • Kisebb fogyasztás

ZÁPOROZÓ ÚJDONSÁGOK A CASE IH-TÓL

Kulcsfontosságú fejlesztések - új, Tier4 traktor és kombájn modellek

Hatékony Teljesítmény rendszer:
SCR kipufogógáz tisztító rendszerrel felszerelt
és teljesítmény optimalizált motor

Multicontroller kartámasz

Opciós felszereltség:
új, AFS Pro 700 érintőképernyős monitor









invest GÉPKERESKEDELMI KFT.

Invest Gépkereskedelmi Kft.
2942 Nagyigmánd, Gépállomás utca 1.
Tel.: 06 34 569 090 • Fax: 06 34 569 093
info@investkft.hu • Web: www.investkft.hu



www.tavasziroadshow.hu

IV. TAVASZI ROAD SHOW
TRS 2012
MÁRCIUS 26 - 31.

Fliegl AGRARTECHNIK A profi gazdáknak! · invest Gépkereskedelmi Kft. · GÜTTLER · AGRÁRIN · POTTINGER · DERALAND KFT. · Bohnenkamp · DMKER · FARM CENTER

MEGHÍVÓ

a 2012-es tavasz legnagyobb szántóföldi bemutató sorozatára!

március 26. – Bácsai Agrár Zrt., Győr
március 27. – Keve-Baracska Kft., Baracska
március 28. – Pap és Papp Kft., Hobol
március 29. – Hellenbárth Ferenc, Vaskút
március 30. – Lőrinci Szövetkezet, Lőrinci
március 31. – Turgyán Tibor, Napkor

Élőben ismerje meg a cégek termékeit, s ki is próbálhatja azokat! Találkozhat az AGROmashEXPO néhány díjazottjával és egyéb újdonságokkal!

GYAKORLATI BEMUTATÓ GAZDAVÉLEMÉNYEKKEL, ÉS SZAKMAI NYEREMÉNYJÁTÉKKAL!

Minden helyszínen 9-kor regisztráció; 10-kor kezdünk.

Tisztelettel várja Önt és Kollégáit, a rendező AGS ProgInvest Kft.

agsproginvest@gmail.com
06-30/91-45678

AGS PROGINVEST

DTR – Deraland Talajvédelmi Rendszerek

PTG



Készlet AKCIÓ!

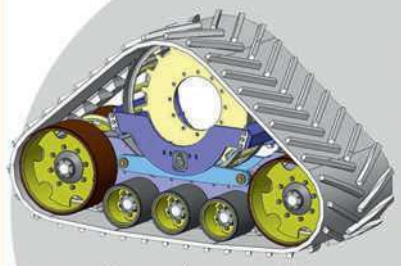






Gumiabroncs nyomásszabályozás műszaki megoldásai:
AIRBOOSTER • AIRBOX • AIRBOX mobil • AIRBOX drive • RDS

ZUIDBERG TRACKS



Amennyiben még nagyobb felfekvő felület szükséges:
ZUIDBERG TRACKS
gumihevederes járószerkezetek







DERALAND KFT.

Várjuk a Tavasz RoadShow állomásain 2012. március 26–31. között!

DERALAND Kft. magyarországi forgalmazó
7400 Kaposvár, Ezredév u. 20-22. • Tel./fax: 06-82/416-447, mobil: 06-30/3851-351 • e-mail: deraland@deraland.hu

HANKI-KER
„A legjobbak a legjobbakért”

KÉSZÜLJÖN VELÜNK AZ AKTUÁLIS MUNKÁRA!

HunLease
Pénzügyi Szolgáltató Kft.

Egyénre szabott finanszírozási lehetőségek, helyszíni ügyintézéssel.

Makó, Aradi u. 135. • Tel.: 06-62/219-254 • Fax: 06-62/510-640 • info@hanki-ker.hu • www.hanki-ker.hu

KONGSKILDE VibroMaster kombinátor
Könnyűszerkezetű kivitel minőségi anyagokból, mely változatos kialakításával kínál megoldást mind tavaszi, mind őszi talajmunkákhoz. Fokozatmentes mélységállítás, pontos mélységtartás, 2,1–8,5 m munkaszélességben.





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.





KONGSKILDE VibroCrop
sorközművelő kultivátor
Kapásnövények művelésére 3-5 kapás kivitelben, a tagok külön-külön mélységhatároló kerékkel, sorvédő tárcsával, hidraulikus felcsukással. 45–80 cm állítható sortávolsággal és 4 különböző kapával felszerelhető. Igényeknek megfelelően APV vagy MaterMacc BIG-BAG műtrágyaszóró adapterrel.

MASSEY FERGUSON traktorok, kombájnok, teleszkópos rakodó, vetőgép, bálázók széles választékával várunk minden kedves érdeklődőt. Kérjen tőlünk részletes árajánlatot, igényeinek megfelelően!





GÜTTLER rögtörő hengerek
Búzák tavaszi ápolása műtrágya bedolgozással, szántás elmunkálása, visszatömörítés a kiváló minőségű hengerprofilokkal, függesztett vagy vontatott kivitelben. Széles méretválaszték!

Sokoldalú „kisgép”
a 80-90 lóerős traktorokhoz

Sok gazdálkodó van, aki kisebb területeken, szerényebb erőgépekkel gazdálkodik. Számukra talán még fontosabb az eredményes gazdálkodás, hiszen a felmerülő költségek és azok fedezetének előteremtése szinte napi gondot jelentenek.

A **Güttler** létrehozott számukra egy olyan sokoldalú talajmunkagépet, amely egyrészt gyorsan visszatermeli az árát, mert többféle munkára használható, másrészt nem igényel nagy erőgépeket. A **Güttler LK30AS Földmester** kompaktor ideális választás azon gazdálkodók számára, akik 80-90 lóerős traktorral rendelkeznek. Mivel nyújt ez a gép többet, mint más, ugyanezekhez a traktorokhoz kínált talajmunkagép? Több célra felhasználható, ezért szinte egész évben dolgozhat vele, így hamarabb visszatermeli az árát.

■ A GÜTTLER LK30AS FÖLDMESTER FELHASZNÁLÁSI TERÜLETEI:

1. Szántáselmunkálás. A beépített simítóval egyszerű a barázdák behúzása, míg a Güttler-henger gondoskodik a rögök töréséről.

2. Magágykészítés. Az erős rugóskapáknak köszönhetően a gép magágymélységben elvégzi a kultivátorozási munkákat.

3. Hengerezés. A gépben lévő Güttler-hengert akár önállóan is lehet használni mindenféle hengerezési, rögtörési, magágykészítési feladatokra. Javasolt továbbá az őszi kalászosokat tavasszal is lehengerezni ezzel a hengerrel, ami akár 15%-os termésnövekedést is eredményezhet.

Amennyiben többet szeretne megtudni a **Güttler Földmester** gépeiről, keresse fel honlapunkat, ahonnan regisztráció után letöltheti az online prospektust, vagy hívja telefonon kollégánkat, Vörös Endrét a 06-30/236-9503 számon, aki minden kérdésére szívesen válaszol.

www.guttler.hu

GÜTTLER
Führend in Bodenstruktur

Magágykészítés még a legkedvezőtlenebb talaj esetén is





LK30AS Földmester

- kevésbé költséges szántáselmunkálás
- hatékonyabb rögtörés, jobb talajszerkezet
- többcélú munkagép, korai megtérülés

GÜTTLER
Führend in Bodenstruktur

Vörös Endre +36 (30) 236 9503 | www.guttler.hu

TALAJMESZEZÉS

JAVÍTSA TALAJA TERMŐKÉPESSÉGÉT MESZEZÉSSEL!

TELEFON: 06-30/249-3368

Eredeti német minőség

A jól ismert HW-80-as és HW-180-as pótkocsik,
megújult külsővel, erősített kivitelben ismét kaphatók különböző felépítményekkel, melyek külön is megvásárolhatók. Különböző **nagybálaszállító pótkocsik** kaphatók.





Gyuris Gyula magyarországi képviselő
CONOW-HW Pótkocsi Kft. Szeged
Tel./fax: 06-62/311-397
Mobil: 06-30/9354-762

CONOW HW PÓTKOCSI KFT.

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

Közúti hídmérlegét rendelje meg a gyártótól!

Süllyesztett, kiemelt, rámpás kivitelű, acélszerkezetes mérlegek 20–60 tonnás méréshatárig, 6–20 méteres platóhosszúságig, komplett kivitelezéssel.



...laboratóriumi mérlegtől a hídmérlegig...









Pécsi Mérlegstúdió Kft. • 7631 Pécs, Megyeri út 67. • Tel.: +36-72/525-183, fax: +36-72/525-184, mobil: 06-70/330-0860
info@merlegstudio.hu • www.merlegstudio.hu

Stratégiai ágazat az agrárium az OTP számára is

Az agrárvállalkozások számára eredményes volt a 2011-es esztendő – az ágazat kibocsátása 26 százalékkal növekedett, és jelentős volt a jövedelmezősége is. Az agráriumot érintő aktuális kérdésekről, a 2012-es tervekről, a trendekről és a termőföld befektetési piaci felértékelődő szerepéről konzultáltak januárban a szakemberek az OTP agrárszolgáltatásait állítva a fókuszba.

A hazai agráriumban – elsősorban a földrajzi adottságoknak köszönhetően – jelentős potenciál rejlik. A magyar mezőgazdaság legfontosabb komparatív előnyei a magas termőföld aránya mellett a kedvező éghajlat, és a vízkészlet. Ezek az adottságok még jobban kihasználhatók fejlesztésekkel, mint például az öntözőberendezések kiterjesztésével és modernizálásával. Korszerű fajtákkal és technológiával csökkenthető a gazdálkodás időjárásnak való kitettsége is. A gazdálkodások eredményessége tehát mindenképpen javítható, de szükséges is a hazai és az uniós agrárfinanszírozási szabályok változásai, valamint a globális folyamatok (népességszám növekedés) miatt is. Előre látó tervezésre van szükség, és ehhez kapcsolódó beruházásokra, amelyben az OTP kínálta új Zöldkártya az igények változásaihoz igazodva jelent lehetőséget a gazdaságok számára.



Az OTP Bank számára az agrárium stratégiai ágazat, és e szerint is kezeli ezt a területet – hangsúlyozta *Benedek Fülöp,* a pénzintézet agrárágazati igazgatóságának ügyvezető igazgatója. Ennek megfelelően a banki fejlesztéseket a kormány szempontjainak figyelembevételével kívánják elvégezni, különös tekintettel a *Darányi Ignác Terv*ben foglaltakra. A pénzintézet már dolgozik a 2013 végéig szóló és a 2014-től érvényes agrár-finanszírozási tervek koncepcióján is.

Gyuris Dániel vezérigazgató-helyettes, az ingatlan, kisvállalkozási és agrárdivízió vezetője a pénzintézet agrárhitelezési üzletágának fejlődéséről szólt, ahol 2011-ben 20–22 százalékos bővülés történt az előző évhez képest. Az OTP Bank ezen a piacon összességében 2010-ben mintegy 10,8 százalékos részesedéssel bírt. A magyarországi agrárhitelezési piac összértéke 696 milliárd forint, amelyből az OTP Bank részesedése mintegy 10 százalékot tett ki az előző év végére. A föld értékálló hitelfedezet, mondta Gyuris Dániel, aki még az ingatlannál is jobb befektetésnek tartja a mezőgazdasági termelés számára hasznosítható területet. Az OTP jelzáloglevele az *Európai Központi Bank* (ECB) által is elfogadott értékpapír – emlékeztetett az előadó. Hangsúlyozta ugyanakkor, hogy a pénzügyi közvetítő rendszerben jelenlévő bizalmatlanságot fel kell oldani, mivel csak így garantálható hosszú távon a rendszer stabil működése. A magyar agrárgazdaság tavaly jó évet zárt, az ágazat mintegy 5 százalékos GDP-részesedésével több mint 2 milliárd eurós exporttöbbletet állított elő. Jelentős mértékben, 45 százalékkal emelkedett az előző évhez képest az ágazati hozzáadott érték aránya is.



Lovászi Gábor főosztályvezető ismertette az OTP Zöldkártya hitel idei változásait, amely ez évtől kedvezőbb feltételekkel igényelhető, és több évre megfinanszírozza a területalapú támogatásokat. A 2011 májusában bevezetett Zöldkártya hitel terméket a folyamatosan figyelt ügyfél-visszajelzések és -igények alapján módosították. Ennek megfelelően a legfontosabb változás, hogy az új Zöldkártya hitelnél kétéves támogatás előfinanszírozás esetén *(OTP Zöldkártya hitel „A")* már nincs szükség tárgyi fedezetre. A nagyvállalkozások hároméves támogatási összeg előfinanszírozásánál *(OTP Zöldkártya hitel „B")* pedig csak a hitelösszeg támogatással nem fedezett egyharmadára szükséges azt benyújtani (a támogatás 3. éve ugyanis már az új uniós finanszírozási ciklusra esik). További rendkívüli előnye, hogy szabad felhasználású, és nincs szükség minden évben újabb hitelbírálatra sem.

A megújult Zöldkártya hitel több évre finanszírozza meg a területalapú támogatásokat, ezzel téve kiszámíthatóbbá és tervezhetőbbé a vállalkozások működését, illetve így járul hozzá azok bővítéséhez, növekedéséhez. A hitel tehát a likviditási problémák áthidalásán túl beruházásokhoz, vagy pályázatok esetén önerőként is felhasználhatók. Ezen előnyök által javulhat a vállalkozás alkupozíciója a beszállítókkal szemben, valamint csökkenhet a felvásárlóknak való kitettsége, és kivédhető az áringadozás is. Fontos információ, hogy a Zöldkártya hitelt a társas vállalkozásokon túl azok az őstermelők, családi gazdaságok és egyéni vállalkozók is igénybe tudják venni, akik legalább 30 hektáron gazdálkodnak. A hitelösszeg minimuma mikro- és kisvállalkozásoknál 3 millió forint, közép- és nagyvállalkozásoknál 10 millió forint – a felső korlát pedig egységesen 300 millió forint. A Zöldkártya mellett természetesen a továbbiakban is lehetőség van a területalapú támogatások egyéves előfinanszírozására, amely mértéke (adósminősítéstől függően) 53 550 illetve 50 400 forint hektáronként.

A köztudatban leginkább lakossági bankként élő OTP jelentős szerepet játszik az agrárvállalkozások finanszírozásában is. A pénzintézet tisztában van az agrárhitelezés jelentőségével, ennek megfelelően tud és akar hitelt adni. **Az agrárhitelezést célul kitűzve alakult meg 2011-ben az OTP Bankon belül egy szakértői terület, az Agrárágazati Igazgatóság.** Feladata a kormány gazdaságpolitikájával és vidékfejlesztési stratégiájával összhangban az ügyfélkör bővítése, versenyképes hiteltermékek és szolgáltatások kialakítása, továbbá az egyéni, kis- és középvállalkozások működésének és fejlődésének elősegítése. A Darányi-tervben megfogalmazott fontosabb kormányzati feladatok, mint a jogszabályalkotás és a bürokrácia csökkentése hozzájárulhatnak a 2014-től érvényes *KAP-reform*hoz. Ennek megfelelően gondot fordít a bank a terv egyes pontjainak nyomon követésére is.



A pénzintézet mikro- és kisvállalati igazgatóságának vezetője, *Csonka Tibor* igazgató szólt arról, hogy az általa képviselt divízió is szeretné tevékenységét szélesíteni, az agrárvállalkozások felé még inkább nyitni. Ennek érdekében a közeljövőben mintegy nyolcezer vállalkozást keresnek meg. De a pénzintézetről egyébként is elmondható, hogy az OTP Csoport Magyarországon, és minden leányvállalata esetében is kiemelt stratégiai területként kezeli a mezőgazdasági- és élelmiszeripari tevékenységeket folytató vállalatokat.

Részletes feltételek : www.otpbank.hu

otpbank

BIZTOS HOZAM
A VREDESTEIN ABRONCSAIVAL



TRAXION+ MINTÁZAT

A Traxion+ sikerének kulcsa a forradalmi mintázat, amely optimális teljesítményt eredményez a munkavégzés során és a közúti közlekedésben egyaránt. A Traxion+ különleges mintázata a széles vállrésszel együttesen biztosítja a futófelület kiváló öntisztulását, így maximális tapadást biztosít. Mivel a mintázat közepén lévő komfortzóna szinte folytonos, optimális menetkényelem érhető a közlekedésben még viszonylag nagy sebesség mellett is. Ez a megoldás az abroncs kopását is csökkenti, így nő az élettartam.



TRAXION XXL MINTÁZAT

Az egyedülálló és népszerű Traxion+ mintázat alapján, a Traxion XXL abroncsot különösen a 160 LE (120 kW) és ennél nagyobb teljesítményű traktorokhoz fejlesztették. Nagy levegőtérfogata révén a Traxion XXL viszonylag nagy terhelhetőséget enged. Az erős, hajlékony szövetváz és a lapos futófelület-kontúr nagy érintkező felületet és egyenletes nyomás-eloszlást biztosít, megkímélve a talajszerkezetet. A nagy motorteljesítményt igen hatékonyan alakítja át vonóerővé a munkálatok során. A Traxion XXL viszonylag nagy (akár 70 km/h) sebességek mellett jó stabilitást, optimális mentkényelmet és hosszú élettartamot kínál.

VREDESTEIN
TYRE TECHNOLOGY FOR BEST RESULTS

WWW.VREDESTEIN.COM

MÁTÉ ISTVÁN (Dalmand Zrt.) 4600 üzemóra után rendkívül pozitívan nyilatkozott a VREDESTEIN Traxion+ traktor-abroncsairól. Kiemelkedő tulajdonságként az abroncsok komfortosságát közúton és rendkívüli vonóerejét laza talajon említette.

A FELHASZNÁLT ABRONCSOK ELŐL:
600/65 R28 TL 147 A8/B Traxion+

A FELHASZNÁLT ABRONCSOK HÁTUL:
710/70 R38 TL 166 A8/B Traxion+



Gumiabroncsok nagy teljesítményű traktorokhoz

Tapasztalhatjuk, hogy a traktorfejlesztés nem állt meg, a nevesebb gyártók már közel 300 kW-os (400 Le-s) szupernehéz univerzális traktorokat is kínálnak a legkorszerűbb kivitelben. Ezt bizonyítja, hogy a John Deere 7280R kapta Hannoverben az „Év traktora 2012" címet, míg a Massey Ferguson 7624 Dyna-VT a Formatervezési arany nagydíjat. Itthon az AGROmashEXPO Nemzetközi Innovációs Nagydíjat ítélték a két nagytraktornak. Szintén hazai elismerésben részesült a New Holland T8.390 modell is, mely az AgrárGépshow kiállítás nagydíját tudja magáénak.



▲ *Az AgrárGépshow nagydíjas traktora*

Ezeknek a nagy teljesítményű erőgépeknek az össztömege pótsúlyozással elérheti akár a 20 tonnát, ami igen nagy tengely- illetve kerékterheléseket idéz elő. Annak érdekében, hogy a megfelelő teherbírás mellett a lehető legnagyobb vonóerőt érhessük el, megfelelően nagy gumiabroncsokat kell használnunk, különösen a hátsó kerekeken. Ezek külső átmérője megközelíti a 2,10 métert. Ennél nagyobb átmérő már konstrukciós nehézségeket okozna, bár az átmérő növelésével lehetne az abroncs légterét növelni, ezáltal a minél nagyobb teherbíró képességet elérni.

A modern traktor gumiabroncsokkal szembeni elvárások jelentősen megváltoztak, hiszen a traktorokat a szántóföldi munkák mellett mind gyakrabban használják közúti szállításra is. Az abroncsok közúti tulajdonságai, mint például a nagyobb haladási sebességre való alkalmasság, a stabil, nyugodt futás, az alacsony zajszint, fontossá váltak. Ezek teljesítésére való törekvés azonban semmi esetre sem csökkentheti a szántóföldi tulajdonságokat. A vontatási képesség, a talajkímélés, a megfelelő öntisztító képesség, és nem utolsó sorban a komfort szintén fő jellemzője a korszerű traktorabroncsoknak.

Ismert, hogy a teherbírás főleg az abroncsban lévő levegő mennyiségétől függ, ennek egyik meghatározója az abroncs térfogata, másik összetevője a benne lévő levegő nyomása. A tömeg és a teljesítmény növekedésével és a talajkímélés igényével tehát szükségszerűen együtt jár a nagyobb méretű, nagy légterű traktor gumiabroncsok alkalmazása. Fő jellemzőjük a szélesebb futófelület és a kisebb profiltényező. Ma már a széles (70-es széria) és a szuperszéles (60-as széria) alacsony profilú abroncsok megfelelő választéka áll rendelkezésre a nagyobb átmérőtartományban is, természetesen radiál szerkezetű kivitelben. Ezek nagyobb felfekvő felületük következtében a szántóföldön a nagyobb vonóerő-kifejtés mellett a kisebb talajnyomás kialakulását, s ezzel a káros talajtömörödés csökkenését eredményezik, a közúton pedig nagyobb sebességgel haladhatnak.

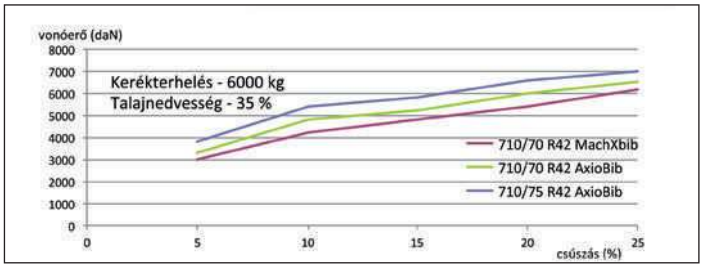
A fent említett traktorokra általánosan a 710/70R42 méretű gumiabroncsokat szerelik, ilyeneket gyártanak sorozatban az ismert gumigyárak, mint a **Michelin**, a **Trelleborg**, a **Goodyear**, vagy a **Vredestein**.

710/70R42 gumiköpeny külső átmérők, mm	
Michelin AxioBib	2062
Trelleborg TM 900	2080
Goodyear Optitrack	2070
Vredestein XXL	2060

Közülük a Michelin a hagyományos karkasz mellett egy új konstrukcióval, az úgynevezett **Ultraflex** technológiával is készít abroncsokat ebben a méretkategóriában, amelyeknek előnye, hogy közúton is viszonylag alacsony belső levegőnyomással használhatók.

Nem lehet elégszer ismételni, mennyire fontos üzemeltetési paraméter a gumiabroncsok belső levegőnyomása. Közúton magasabb, talajon minél alacsonyabb értéket kell beállítani. Utóbbi esetben nagyobb felfekvési felület alakul ki, ezáltal csökken a talajterhelés, ugyanakkor nagyobb vonóerőt érhetünk el, hiszen egyidejűleg több borda kapaszkodik a talajba. Köztudott, hogy a mezőgazdasági gépek kerekei a talajon történő mozgás közben elkerülhetetlen talajtömörödést okoznak. A nagy tömegű, nagy teljesítményű erőgépek esetében ez fokozott mértékben áll fenn. Ezek tömörítő hatása a mélyebb rétegekig terjed, ami a talaj pórushányadának csökkenésével és a térfogatsúly növekedésével jár, emiatt romlik a talaj levegő-víz-hő háztartása, és megnő a talajellenállás is. Ha nem fordítunk erre kellő figyelmet, azaz nem használunk a szántóföldi munkáknál a lehetőségekhez képest minél szélesebb, nagy légterű gumiabroncsokat a lehető legkisebb belső levegőnyomással, akkor jelentős mértékben csökkenhet a terméseredmény, jelentős lehet a termelési veszteség.

Mindebből kitűnik a megfelelő méretű gumiabroncsok használatának fontossága. Franciaországban két német mezőgazdasági szaklap (DLZ, Agrartechnik) és a francia Michelin cég közösen végzett kísérletei alapján látható, hogy a szakmában vezető szerepet játszó Michelin nagyméretű traktorabroncsaival milyen eredmények érhetők el a talajkímélés, a komfort és a vonóerő-kifejtés területén.



Műszaki jellemzők	710/70R42 MachXbib	710/70R42 AxioBib	710/75R42 AxioBib
Bordaszám, db	20	20	21
Bordamagasság, mm	61	63	65
Terhelhetőség (40 km/h-nál), kg	6500	7750	7100
Levegőnyomás, bar	1,7	1,4	1,3
Felfekvő felület, cm²	4491	4918	5408
Nyommélység, mm	18,6	12,3	11,6
Komfort osztályozás 10-es skálán	7	8	9
Vonóerő, (15% csúszásnál), daN	4846	5133	5885

Mezőgazdasági kenőanyagok
Agip
Eni Hungaria Zrt. 2040 Budaörs, Agip u. 4.
Telefon: 06-23/505-500 • www.agip.hu

Használt és új mezőgazdasági gumiabroncsok
Kaposflex GUMIKERESKEDELMI Kft.
Tel.: 20/389-2069, 82/477-284
Ingyenes házhozszállítással Magyarország területén!
www.kaposflex.hu

Mint ahogy a diagramból és a táblázatból kitűnik, a teszteredmények bizonyítják, hogy a legkorszerűbb gyártástechnológiával készült AxioBib típusok adott méret esetén a legnagyobb felfekvő felülettel rendelkeznek, és az abroncs besüllyedése is jóval kisebb mértékű a hagyományosokéhoz képest.

A vezetési komfort és a traktor menettulajdonságai szintén ennél a típusnál a legjobbak, továbbá a vonóerő-kifejtésben is az ilyen abroncsokkal érhető el a legnagyobb húzóerő. **Bár a versenytársak ezekkel összevethető teszteredményei még nem ismertek, jelentősebb eltérések nem feltételezhetők, ezért azok is hasonló teljesítményre képesek.**

Fentiek alapján a nagyteljesítményű traktorok hátsó kerekeire 710/70R42, 710/75R42, vagy a 800/70R38 méretű gumiabroncsait érdemes használni, és igaz az is, hogy a drágább „jobban húz", de ezeknek magasabb az élettartamuk is.

Antos Gábor









A MEGFIZETHETŐ
ALKATRÉSZEK FORRÁSA

ELÉRHETŐSÉG
SZOLGÁLTATÁS
MINŐSÉG
VERSENYKÉPESSÉG



ELADÓ JCB 530-70
teleszkópos rakodógép,
2004-es évjárat,
80%-os gumik,
7 m emelési magasság,
villával, extra
hidraulika körrel
MOST RAKTÁRRÓL



KÖRMENDI KFT.
www.kormendi-online.hu

Telephely: 2310 Szigetszentmiklós, (külterület) Csepeli út 32.
Telefon: 06 (24) 530-710, 06 (24) 530-711 Fax: 06 (24) 530-790
E-mail: kormendi.info@t-online.hu
www.kormendi-online.hu

KAPOSGÉP



Professzionális rakodástechnika
KHR homlokrakodók

» minden típusú traktorra
» egyszerű, biztonságos leszerelhetőség
» joystick vezérlés
» lengéscsillapítás
» gyors munkaeszköz-csere

MAGYAR TERMÉK



7400 Kaposvár, Jutai út 45.
Tel.: (82) 311-811 Mob.: 70/335-0788
www.kaposgep.hu; szliczki@kaposgep.hu

Kedvező vásárlási feltételek 50%-os kamattámogatással!

Bobcat

SAME

A hivatalos márkaképviselet





DMKER

2310 Szigetszentmiklós,
Csepeli út 22.

Tel.: 06-1/257-6261
www.dmker.hu • info@dmker.hu

Etyeki elismerések

A második alkalommal megrendezett AgrárGépshow az eddigieknél is nagyobb területen, mintegy 15 000 m²-en fogadta látogatóit. A szervező Babilon-csoport felkérésére alakult szakmai bizottság elbírálása alapján több díj is kiosztásra került.

TELJESÍTMÉNY, GAZDASÁGOSSÁG ÉS STABILITÁS

Az **IKR Zrt.** által forgalmazott gépcsalád négy modellje 300 és 390 Le közötti maximális motorteljesítménnyel áll a magyar gazdák rendelkezésére. A **New Holland** legnagyobb merev felépítményes erőgépcsaládja a *T8*-as, melyből a **New Holland 390** típus nyerte el az AgrárGépshow kiállítás fődíját. A gépcsalád négy modellje 300 és 390 Le közötti maximális motorteljesítménnyel áll a magyar gazdák rendelkezésére, melyek megfelelnek a Tier IV-es környezetvédelmi normának. Az Ultra Command sebességváltók teljes tartományban PowerShift fokozatváltásra képesek 40 vagy 50 km/h-ás végsebességet biztosítva. A T8-as 3450 mm-es tengelytávja a legnagyobb a kategóriájában a piacon kapható hasonló erőgépek között. Az alapfelszereltség része a rugózott kabin, opcióként kérhető a rugózott mellső híd. A gyári mellső függesztés és front TLT kihajtás segítségével frontnehéz súlyú függesztésű munkagépek széles skálája üzemeltethető. Minden **New Holland T8**-as rendelkezik automatizált szántóföldi és országúti funkciókkal, valamint programozható táblavégi forduló funkcióval is. A traktorok rendelhetőek integrált GPS vezérelt kormányautomatizálási rendszerrel.

Az érintőképernyős IntelliView III monitor segítségével olyan információkhoz juthatunk, mint a kihelyezett szelepek időzítése és aktuálisan beállított percenkénti átfolyása, a motor fordulat, aktuális sebességfokozat stb.

VÄDERSTAD SZAKMAI KÜLÖNDÍJ

A **Vaderstad Kft.** a **TEMPO F6** szemenkénti vetőgéppel – a szakmai zsűri döntése alapján – elnyerte a kiállítás szakmai különdíjat. A **TEMPO vetőgép** először 2011 szeptemberében mutatkozott be a nemzetközi szaksajtó előtt, amit az Agritechnica kiállításon való bemutatkozás követett. A hazai vásárlóközönség a tavalyi év decemberében ismerkedhetett meg először az eddigi legnagyobb költségvetésű projekt végeredményével. A vetőgép lelke a fejlesztőjéről elnevezett **GILSTRING** magadagaló, mely nagy sebesség mellett (max. 18 km/h) is precíz magkijuttatást tesz lehetővé. A piacon elérhető vetőgépek mechanikus vagy vákuumos adagolót használnak, míg a Tempo nyomott levegős, ún. **POWER SHOOT technikával** dolgozik. Ezzel a megoldással csökken a kijuttatandó mag ütközéseinek száma, valamint csökken a magszállításból adódó pontatlanság.



▲ *Antos Gábor a bizottság nevében adja át a díjat a Vaderstad Kft. ügyvezetőjének, Kalmár Tibornak*

Az Agro Napló januári lapszámában megjelent, a **Väderstad Tempo** szemenkénti vetőgépet tárgyaló cikkünk a következő linken olvasható:

➘ *www.agronaplo.hu/szakfolyoirat/2012/01/tudositas/4641*

A-tól Z-ig a Magtár Kft. kínálatából

A **MAGTÁR Kft.** a **BAUER** öntözési és hígtrágyakezelő gépek magyarországi forgalmazójaként a **RAINSTAR** öntöződobot állította ki a második alkalommal megrendezett **AgrárGépshow**n, Etyeken. Az alapmodell bármely területi formához és mérethez megfelel, költség- és energiatakarékos öntözést, kényelmes kezelést és magas üzembiztosságot biztosít hosszú időn keresztül. Öntözőgép kínálatukban megjelent a **PIVOT**-rendszerek mellett az új technikai megoldásokban bővelkedő saroköntözős (**CORNER**) rendszer is.



Standjuk egyik fő látványossága a **KRONE** önjáró silózója volt (**KRONE BIG X**) – egy 510 lóerős modell –, amely már képes egy 120-130 tonna/órás betakarítási teljesítményre kukoricában. Ráadásul kiváló fogyasztási értékeket mutatva; akár a 0,6-0,7 liter/betakarított tonna is elérhető 100 százalékos szemroppantás és egyenletes szecskahossz mellett. Újdonság a **KRONE BELLIMA** fixkamrás bálázó, amely a régi KR-130-as típusnak a továbbfejlesztett változata. A **KRONE COMPRIMA** nagyon tömör, nagy súlyú bálákat képes készíteni, ráadásul hiába fixkamrás, 5 cm-enként mégis változtatható a bálaátmérő 1,25–1,5 méterig. A nagyszámú munkagépkínálat mellől azonban nem hiányozhattak a 21 éve forgalmazott **MASSEY FERGUSON** erőgépek sem.



Tanácsok hitelfelvételhez agrárvállalkozók számára

Az agrárvállalkozásoknak számos olyan hatással kell számolniuk, melyeket nem mindig láthatnak előre, ilyen az időjárás, vagy a tőzsdei árak alakulása. Ezeket a hatásokat tudatosan végrehajtott fejlesztésekkel és tervezéssel tompítani lehet, de ehhez sok esetben hitelre van szükség. A hitelfelvétel szintén egy olyan folyamat, amelyet jól átgondolt tervezés, illetve a pénzügyi és gazdasági lehetőségek reális mérlegelése előz meg. Hogy mire kell figyelniük a hitelfelvétel előtt álló gazdáknak, arról Szabó István, az OTP Bank Agrár Ügyfélkapcsolati Főosztályának vezetője beszél.

Miért fontos az agrárvállalkozások életében a hosszú távú gondolkodás?

Az agráriumot érintő külső tényezők, mint például az időjárásnak való kitettség, vagy a tevékenység tőkeigényes, lassan megtérülő jellege miatt a gazdák alapvetően rá vannak kényszerítve a tudatos és hosszabb távú tervezésre. És mivel az uniós tagság és a szabályzó változások sem mindig garantálják a megfelelő piaci környezetet, ez fokozottan igaz.

Tapasztalataik szerint ez a hosszú távú gondolkodás megjelenik a pénzügyi tervezésben is?

Az OTP Bank tapasztalatai szerint az agrárügyfelek többnyire rövidebb távú hiteleket vesznek fel. Ennek okai főként az átmeneti likviditási problémák és a váratlan kiadások. Piaci bővüléshez, vagy a vállalkozás jövőjét biztosító beruházáshoz viszont hosszabb távú banki finanszírozásra van szükség. A területalapú támogatással rendelkező gazdálkodóknak például az OTP Zöldkártya hitel tud segítséget nyújtani, amellyel több évi támogatás egy összegben való előfinanszírozásával nagyobb forráshoz juthatnak. Ha ezt saját erőként használják fel pályázatokhoz vagy beruházásokhoz, akkor jelentős versenyképességet javító fejlesztések is megvalósíthatóak anélkül, hogy erre a gazdálkodásból pénzt kellene kivonni.

Ha valamely gazda hitelfelvételt tervez, mit javasol, mire figyeljen oda?

A hitelfelvételhez elengedhetetlen egy reális üzleti terv, kiegyensúlyozott működés, megfelelő fedezet és elhivatottság. A gazdálkodó általában jól fel tudja mérni gazdálkodásának lehetőségeit, a hitelbírálat során ezzel kapcsolatban kell válaszokat, kalkulációkat adnia. Szükséges tisztában lennie a hitelfelvétel feltételeivel, amelyeket a hitelszerződés megkötése előtt alaposan meg kell ismernie, és ha szükséges, átbeszélnie a munkatársainkkal. A futamidő alatt szükséges a folyamatos kommunikáció, hiszen ha kedvezőtlenül alakulnának a dolgok a vállalkozás életében, akkor a bármikor elérhető, személyes kapcsolattartás segíthet a megoldás közös megtalálásában. A pénzügyek és a mezőgazdaság közös pontja, hogy egyik sem nélkülözheti a bizalmi és partneri viszonyt.



Szabó István, az OTP Bank Agrár Ügyfélkapcsolati Főosztályának vezetője

A tájékoztatás nem teljes körű, a részletes feltételekről a www.otpbank.hu oldalon tájékozódhat.



Takarítsa be több év termését előre!

Földön járó megoldások az OTP Banktól!

Az OTP Zöldkártya hitel megújított feltételeivel már ingatlan fedezet nélkül is hozzájuthat a több éves területalapú támogatásához. Saját erőként történő felhasználásával növelheti gazdálkodása versenyképességét, vagy segít áthidalni a kiadások felmerülése és a bevételek beérkezése közötti időszakot.

A megújult OTP Zöldkártya hitel szabadabb mozgásteret biztosít az Ön számára:

- Tárgyi fedezetet nem igényel – két éves területalapú támogatás előfinanszírozás esetén
- Szabad felhasználású – számla bemutatás nélkül
- Kedvezőbb kamatkondícióval

Az OTP Zöldkártya hitelről érdeklődjön ügyintézőinknél!

A tájékoztatás nem teljes körű. A részletes feltételekről tájékozódhat az OTP Bank Nyrt. bankfiókjaiban és a honlapján közzétett Üzletszabályzatból és Hirdetményből.

Részletes feltételek:
www.otpbank.hu
06 1/20/30/70 366 6666
06 40 366 666 • 06 1 366 6030

otpbank

2012/3

www.traktorpool.co.hu

traktorpool Magazin

agro napló

A top agrar profi (a vezető német mezőgazdasági gépészeti-magazin) figyelemreméltó melléklete



1595426 Bury KBT 3,0 m

új, 5.190 €, W. Mezger & Partner
Tel. +49 (0) 7156 959204,
www.mezger-landtechnik.de



1595434 Case IH CVX 170

Gyártási év: 2002, 6830 h, 38.392 €,
Eder Landtechnik GmbH,
Tel. +49 (0) 8067 181 700,
e.mayer@eder-gmbh.de



1575827 Claas 690sl

Gyártási év: 1991, 3300 h, 19.328 €,
Schulte, Tel. +49 (0) 17164 17863,
hubertus-schulte@t-online.de



1521703 Claas Jaguar 860

Gyártási év: 1995, 4542 h, 43.697 €,
CLAAS Württemberg,
Tel. +49 (0) 7345 9333-70,
joachim.stetter@clwa.de



1492938 Claas Jaguar 930

Gyártási év: 2009, 1964 h, 138.000 €,
CLAAS Main-Donau GmbH & Co. KG,
Tel. +49 (0) 8457 74 894,
werner.thaller@claas-mdo.de



1248401 Claas Sprint 5000 GT

11.304 €, Anc. Ets. Cloos & Kraus,
Tel. +352 (0) 859292 , info@clooskraus.lu



1597693 Dammann ANP 6024 Profi

Gyártási év: 2001, 27.000 €,
Tel. +49 (0) 3585 400077,
henri.wolf@innovative-landwirtschaft.de



1537065 Deutz-Fahr D 7006 A

7.046 €, Alff Friedrich Landmaschinen,
Tel. +49 (0) 6561 94 50 90,
bitburg@alff-schoenecken.de



1571056 Fendt 515C

Gyártási év: 1996, 5700 h, 43.812 €,
Brust Service Center, Tel. +49 (0) 6762 401306,
mw@brust-service-center.de



1541266 Fiatagri 980 DT

Gyártási év: 1982, 4737 h, 10.208 €,
Gruma Nutzfahrzeuge GmbH,
Tel. +49 (0) 821 7800032,
martin.wunder@gruma.de



1597698 Geringhoff ROTA DISC 875-FB

Gyártási év: 1999, 17.000 €,
Tel. +49 (0) 3585 400077,
henri.wolf@innovative-landwirtschaft.de



1526336 JCB 536-60 Agri Plus

Gyártási év: 2008, 2550 h, 39.500 €,
B+K Traktoren Vertriebs GmbH,
Tel. +49 (0) 5462 72077,
bktraktoren@t-online.de



1594070 John Deere 2066

Gyártási év: 1995, 2255 h, 44.264 €,
Alfred Scheidel Landmaschinen GmbH & Co. KG, Tel. +49 (0) 5826 285,
alfred.scheidel@t-online.de



1398108 John Deere 590

Gyártási év: 1996, 8.571 €, Zürn GmbH & Co. KG, Tel. +49 (0) 7943 9105 43,
gebrauchtmaschinen@zuern.de



1598673 John Deere 6930

Gyártási év: 2007, 6600 h, 42.000 €,
AGRIMEX, Tel. +49 (0) 34461 25344,
agrimex@freenet.de



1595005 Kubota B 7000

Gyártási év: 2002, 4.900 €, SH Landtechnik,
Tel. +49 (0) 37754 2986,
hahnwindberg@aol.com



1586048 Limpar K100

655 €, Landtechnik Stehr OHG,
Tel. +49 (0) 4134 284,
mail@landtechnik-stehr.de



1540256 Mörtl 292

Gyártási év: 2004, 2.818 €, LTC Kirchdorf,
Tel. +43 (0) 7582 64240-1070,
robert.schroeckmair@lagerhaustc.at



1593855 New Holland TL90

Gyártási év: 1999, 4350 h, 22.000 €,
Tel. +49 (0) 5426 5162, buller@net-x.info



1491754 RF-202 Hátsó kamera

Gyártási év: 2012, 243 €, L T Z B Pregler,
Tel. +49 (0) 9971 76 66 77,
info@pregler24.de

www.agronaplo.hu

Az árak ÁFA nélkül értendők

Ha kérdése van, hívja a 06-30/678-47-83-as telefonszámot, vagy írjon a maul.vanda@agronaplo.hu e-mail címre.

Az OTP és az AGRYA együttműködése a versenyképes hazai agráriumért

A fiatal generációkat is be kell vonni az agrárium fejlesztésébe – ennek érdekében kötött együttműködési megállapodást az OTP Bank a Fiatal Gazdák Magyarországi Szövetségével (AGRYA). A kooperáció célja, hogy az új generációk is megismerkedjenek a mezőgazdaságban folyó tevékenységgel, és bekapcsolódjanak a magyar agrárium – mint a nemzetgazdaság stratégiai jelentőségű ágazata – versenyképességének erősítésébe.

Gyuris Dániel, az OTP Bank vezérigazgató-helyettese a megállapodás megkötésekor elmondta, hogy az OTP anyagilag is támogatja majd az *AGRYA alapítványát.* A pénzintézetnél egyébként tavalyhoz képest mintegy 20%-kal bővült az agrárhitelek állománya.

Kesjár Kamilla, az AGRYA társelnöke az együttműködés első állomásaként említette a február 24-ei **Fiatal Gazda Konferenciát**, közel kétszáz 40 éven aluli agrárvállalkozó részvételével. A konferencia megvalósítását szorgalmazó közös kommunikáción túl az OTP Bank saját előadással is hozzájárult a fiatal gazdák pénzügyi tudatosságának növeléséhez. Megfelelő pénzügyi ismeretek és háttér hiányában ugyanis az ifjú agráriusoknak sokszor nehézséget jelent vállalkozásuk elindítása vagy fenntartása, fejlesztése.

A konferencia célja az volt, hogy a fiatal agrárvállalkozók megismerjék a forráshoz jutás feltételeit, módját, és a pénzügyi lehetőségeket. Az agrárium a nemzetgazdaság stratégiai jelentőségű ágazata, amelyben a földrajzi adottságoknak köszönhetően jelentős potenciál rejlik. A legfrissebb statisztikai adatok szerint míg a harmadik negyedévben, akárcsak a negyedikben, a magyar gazdaság egésze 1,4 százalékkal nőtt, addig ezen belül az agrárium 5,9 százalékos erősödést mutat. Önmagában azonban a globális feltételek, illetve a hazai és uniós agrárfinanszírozási helyzet változásai mellett nem garantálható hosszú távon a biztonság – a versenyképesség megőrzéséhez és erősítéséhez a gazdálkodóknak fejlesztésekre, beruházásokra van szükségük, a mezőgazdasági termelés fenntartásához pedig az új generációk bevonására. E feltételek megteremtése az agrárium minden szereplőjének feladata, és célja kell, hogy legyen. Ezt tartotta szem előtt az OTP Bank is, amikor a fiatal gazdák életpályáját segítő AGRYA-val együttműködési megállapodást kötött.

A két szervezet programjaiban a mezőgazdaság szerepe és fontossága áll a középpontban – ahogy a több generációt megszólító szemléletformálás is. Az együttműködés három programot ölel fel, amelyeken keresztül a 2012-es esztendőben mintegy 20 ezer kisiskolást, több ezer fiatal gazdát, valamint az agrárium iránt érdeklődőt érnek majd el.

Az együttműködés kiemelt célterületeinek egyike a mezőgazdasági termelők új generációjának az agrártermelésbe való integrálása, a fiatal gazdák pénzügyi tájékozottságának növelése. Megfelelő tőke hiányában nehézséget jelent kezdő vállalkozásuk elindítása, és a fiatalok a hitelező pénzintézetek számára kockázatot jelenthetnek hitelképesség, és vállalatvezetési tapasztalat hiánya miatt. Az OTP Bank azonban az agrárium minden szereplője irányában nyitni kíván, ezért a fiatal gazdák számára is kínál hitelkonstrukciókat. Az OTP Bank és az AGRYA együttműködése hozzájárul az új gazdálkodói generáció sikereinek előmozdításához, a szakma elöregedésének mérsékléséhez és a magyar mezőgazdasági termelés fenntartásához.

A fiatalok mezőgazdasági pálya felé orientálását olyan programokkal segítik, amelyek kellő ismereteket adnak arról, hogy az agrárium biztos megélhetést biztosító és stratégiailag kiemelten jelentős iparág ma Magyarországon. Mind az EU mind a magyar kormány elkötelezett az ágazat fenntartható működése iránt, emellett pénzügyi, hitelezési szempontból a hazai pénzintézetek számára is kiszámíthatóbb terület – ezért érdeklik a stabilitás erősítése.



▲ *Gyuris Dániel, az OTP Bank vezérigazgató-helyettese, és Kesjár Kamilla, az AGRYA társelnöke*

Ugyancsak kiemelt cél a magyar termékek fogyasztásának népszerűsítésével az agrár-vállalkozási piac versenyképességének erősítése. A hazai termékek keresletének a nemzetgazdaság szempontjából is kiemelt jelentősége van – a kereslet növekedése a magyar termelők versenyképességét erősíti, így hozzájárul a vállalkozói szektor általános erősödéséhez.

Az együttműködés keretei között az OTP Bank és az AGRYA közös kommunikációs tevékenységbe kezd a mezőgazdasági generációváltás fontosságáról a közvetlenül érintettek, és a szélesebb nyilvánosság körében is. A két szervezet a mezőgazdaság helyét, szerepét, fontosságát középpontba helyező, több generációt megszólító, szemléletformáló programokat kíván kidolgozni és megvalósítani. Információ-szolgáltatással segítik a fiatal gazdálkodókat az innovatív agrotechnikai eljárások alkalmazásában és adaptálásában.

Az együttműködés részeként szponzorált programok közül a bevezetőben említett **Fiatal Gazda Konferencia** az első. A **Vesd bele magad!** program keretében több ezer óvodás és kisiskolás jut vetőmaghoz, 5700-an az OTP Bank jóvoltából, így a gyerekek az iskolákban, vagy otthonaikban friss zöldségeket termeszthetnek. A program célja, hogy felhívja a fiatal generációk figyelmét a magyar termékek fogyasztásának és termelésének fontosságára, illetve hogy hozzájáruljon a legkisebbek mezőgazdasággal kapcsolatos szemléletének formálásához. A magyar termékek keresletének nem csak az agrárium, hanem a nemzetgazdaság szempontjából is kiemelt jelentősége van, sőt a magyar termelők versenyképességét, így a vállalkozói szektor általános erősödését is támogatja.

Az együttműködés harmadik eleme a **Vidék Kaland!** – amely során szakmai utakat szerveznek városi fiataloknak, hogy fiatal gazdák által vezetett gazdaságokat látogassanak meg. A program célja a sikeres agrárvállalkozók példájának bemutatásával a fiatalok mezőgazdasági pálya felé orientálása, megelőzve ezzel a szakma elöregedését – továbbá hogy hozzájáruljanak a szemléletformáláson túl a résztvevők gyakorlati ismereteinek és szakmai tapasztalatainak bővítéséhez.

Az együttműködés is igazolja, hogy a stabil, fenntartható és versenyképes magyar mezőgazdaság mind az OTP Bank, mind az AGRYA számára fontos. **Az OTP tavaly döntött úgy, hogy az agrárfinanszírozáshoz és az ágazat problémáinak kezelésére felállít egy speciális fiatal csapatot, amely segítsége révén a pénzintézet szeretné felfuttatni az agrárium pénzellátását.**

–keresztes–

➘ *Legyen ön is fültanúja:*
www.agronaplo.hu/hanganyagok/212
➘ *legyen ön is szemtanúja:*
www.agronaplo.hu/kepgaleria/175

Gabonaszárítás, tárolás és tisztítás

www.aber.hu

ÁBER Gabonatechnika Kft.

- TERMÉNYSZÁRÍTÓ, TERMÉNYTÁROLÓ kis és közepes gazdaságok számára
- ENGEDÉLYEZÉSI TERVDOKUMENTÁCIÓ KÉSZÍTÉSE

H-8000 Székesfehérvár, Seregélyesi út 96.
Tel.: +36 22 505 622 • Fax: +36 22 505 623
E-mail: aber@gabonatechnika.hu • www.aber.hu

PEDROTTI
MOBILSZÁRÍTÓK

Forgalmazza:
DER-AGRO Kft.
4130 Derecske, tel.: 06-30/303-7556
info@deragro.hu, www.deragro.hu

SZÁRÍTÁS ÉS TÁROLÁS FELSŐFOKON

GSI GRAIN SYSTEMS

FCDL, NCL
padozatos tárolók

TOWER DRYER
torony szárítók

TOP DRY
szárítók

FCHT, GHT
tranzit tartályok

COMPETITOR
mobil szárítók

4 HUNGAR AGRI-TECH KFT

7621 PÉCS, Zrínyi u. 1.
tel: 72/ 511 600, 30/ 9564 202
fax: 72/ 511 601 e-mail: hunagri@hunagri.axelero.net

Vélemények a hazai szárítópiac jövőjéről, lehetőségeiről

Lejárt az idő! 2011-ben lezárult az a 3 éves, államilag támogatott gabonaszárító korszerűsítési program, mellyel lehetőség volt a hazai gazdálkodóknak korszerű technológiát alkalmazó szárítóberendezésre cserélni a meglévőket. Hogy lesz-e a közeljövőben hasonló mértékű támogatás? Nem tudni. A hároméves periódus alatt mintegy 600 megvalósult beruházás valósult meg, mindemellett 300-400 lecserélendő szárító még mindig várat magára. Az Agro Napló partnereit megkeresve arra volt kíváncsi, hogy az érintett beruházást végző vállalkozások mire számítanak a jövőben, miben látnak lehetőséget a hazai piacon.

■ HORVÁTH FERENC, ÜGYVEZETŐ, 4-HUNGAR AGRI TECH KFT.

A támogatási program lezárulását és a beruházások megvalósulását követően a hatékonyabb és többfunkciós szárítók kerülnek előtérbe, ahol a szárítás és tárolás együttesen megoldott – fejti ki véleményét *Horváth Ferenc* ügyvezető. És hogy vannak-e lehetőségeink a hazai piacon? Természetesen igen! A kis- és közepes termelők előtérbe kerülése biztosíthatja a további értékesítési lehetőségeket. A valós hatékonyságot a tárolás és szárítás előtérbe kerülése adja, melynek feltételeit a *4-Hungar Agri Tech Kft.* által forgalmazott, 1972 óta gyártott USA-beli *Grain Systems termék*ek (pl. GSI Tower Dryer toronyszárítók, Top Dry csúcsszárító stb.) biztosítják.

■ GELENCSÉR PÉTER, ÜGYVEZETŐ, ÁBER KFT.

Optimistán látom a jövőnket – mondja az 1992-ben alakult és immár 15 éve a terménszárító üzemek, terménytároló telepek, magtisztítók és terményszállító berendezések létesítésére szakosodott vállalat ügyvezetője. Cégünk eddig is nagyrészt a kis és közepes gazdaságokat célozta meg termékeivel, bár a mezőgazdasági vállalkozások minden szegmensében tudunk szárítóüzemet és fémsilókat építeni. Az ügyvezető véleménye szerint a 30–80 millió forint közötti beruházásoknak igenis van létjogosultsága még támogatások nélkül is. Hozzáértő szakembereik nagy tapasztalattal rendelkeznek a gabonaszárítás, gabonatárolás és -tisztítás területén. Céljuk, hogy a legmegfelelőbb technológiát biztosítsák a mezőgazdasági vállalkozások számára a lehető legjobb ár-érték arányban. Szakembereik rendszeresen részt vesznek a modern szárító, tisztító, és terményszállító gépek gyártóinak szakmai továbbképzésein és a fontosabb európai mezőgazdasági gépkiállításokat is rendszeresen látogatják.

■ KÓSZI SÁNDOR, ÜGYVEZETŐ, DER-AGRO KFT.

A felújításra váró szárítók egy részét állami támogatás nélkül is ki fogják cserélni korszerűbbre, az emelkedő energiaárak miatt ez létkérdés a tulajdonosnak, csak kérdés, mikor? Emiatt az elkövetkező években valószínűleg a szárítók forgalmazásával foglalkozó vállalkozások egy része tevékenységet vált, vagy megszűnik. Talpon csak az marad, aki meg tud újulni, megoldást tud kínálni a gazdálkodóknak. A *Der-Agro Kft.* által forgalmazott energiatakarékos *Bonfanti szárító*val jelentős üzemanyagköltséget lehet megtakarítani. Kis helyigénye miatt szinte minden szárító helyén felállítható, illeszthető a meglévő technológiai sorba. A legszigorúbb környezetvédelmi előírásoknak is megfelel. Véleményem szerint lesz egy kör, aki a meglévő szárítóját anyagiak miatt mobilszárítóra cseréli. A Der-Agro Kft. által forgalmazott *Pedrotti* típusú mobilszárítókkal ezen vállalkozások, valamint a kisgazdaságok igényeit tudjuk kielégíteni. Bekerülési költsége lényegesen alacsonyabb, mint a folyamatos üzemű szárítóké, nincs szükség járulékos beruházásra, mivel önmagában működőképes, kevesebb adminisztrációval jár az engedélyeztetése. Energia-felhasználásuk nagyon kedvező, ugyanakkor a legszigorúbb környezetvédelmi előírásoknak is megfelelnek.

■ SÁNDI ANDRÁS, ÜGYVEZETŐ, MIKROTHERM KFT.

A céltámogatásokat alapvetően helytelennek, diszkriminatívnak és a korrupcióra lehetőséget adónak tartom és tartottam – kezdi mondandóját *Sándi András.* A területalapú vagy normatív és az általánosan alanyi jogon igényelhető, nem ágazati támogatások egyértelműen megadják a gazdálkodók számára a fejlesztés szabadságát, ezzel a valóságos igények, célok és nem utolsó sorban a verseny is érvényesülhet. A *Mikrotherm Kft.* kis cég, ennek megfelelően a forgalmunk is kicsi volt, 3-4 szárítóberendezést és 1-2 komplett szárítótelepet jelentett évente.

Nem tudtuk és nem is akartuk a külföldi, nagy tőkeerővel rendelkező konkurensekkel felvenni a versenyt. Hazai fejlesztőként és gyártóként azt tapasztaltuk, hogy a potenciális vevőréteg, köztük azok is, akik a saját vagy a hazai termék értékesítéséért felemelték a szavukat, inkább vettek külföldi berendezést. A szárítótelepi beruházások támogatásának elmaradása számunkra kérdőjeleket tartogat. Most hogy a lehetőségek lecsökkennek vagy megváltoznak, még nem látjuk a vevői igények irányát. Talán előtérbe kerülhet az átfogóbb értékesítési marketing, a valóságos értékek bemutatása, a szélesebb körben való ismeretterjesztés és a hazai gyártmányok előnyei. 2012-re 15 éves fejlesztőmunka eredményeként a *TERMIK-FARM* szárító berendezéseinket kínáljuk, melyek műszaki megoldásokban, korszerűségben, automatizáltságban, hatékonyságban, energetikában és esztétikában is magas színvonalat képviselnek. Gyártóként különösen nehéz feladat a fejlesztést és a gyártási kapacitás növekedését optimistán tervezni. Mégis, reményeinket alátámasztják, hogy folyamatosan, lassan bővülő tendenciával alakulnak a Mikrotherm Kft. bel- és külföldi forgalmazói kapcsolatai.

■ PETRÓCZY LÁSZLÓ, ÜGYVEZETŐ–TULAJDONOS, PANNONAGRI KFT.

A *Pannonagri Kft.* a kisebb, 100–600 hektáron gazdálkodó vállalkozókat kívánja olyan helyzetbe hozni, hogy viszonylag olcsó technológiák alkalmazásával meg tudják oldani a megtermelt gabona leszárítását, így a gabonát nem kell kombájntól nyomott áron értékesíteni. Ebből a célból folyamatban vannak licensz vásárlásaink, illetve termékpaletánk ilyen irányú bővítése – nyilatkozta lapunknak *Petróczy László.* A társaság a gabonaszárítók prémium kategóriájába tartozó *STELA* és *LAW* típusokat forgalmazza és létesíti Magyarországon immár 18 éve. A 2011-ben lezárult 3 éves államilag támogatott gabonaszárító korszerűsítési program keretében mintegy 600 pályázat került befogadásra, amelyeknek csupán körülbelül kétharmad része valósult meg. Új berendezésekre, korszerűbb technológiákra mindenkinek abszolút szüksége van, a pályázók egyharmada azonban elsősorban anyagi okokból nem volt képes a tervezett projekt megvalósítására.

Erre a helyzetre kínál megoldást a Pannonagri Kft. a jelenleginél olcsóbb, de megbízható és minőségi gabonaszárító gépek és gabonatárolási lehetőségek kidolgozásával és piaci bevezetésével. A gazdálkodók hamarosan be fogják látni: lépni kell, a szárítóüzemek korszerűsítése állami támogatás nélkül is elkerülhetetlen. A kidolgozás alatt lévő gazdaságos szárítási-tárolási technológiák nagy segítséget fognak nyújtani ebben. A tesztek folynak. A Pannonagri piacérett megoldásokról fogja tájékoztatni önöket az Agro Napló hasábjain.

■ **BALOGH LÁSZLÓ, ÜGYVEZETŐ, TORNUM KFT.**

Az elmúlt évben lezárult a 2008-ban a növénytermesztési létesítmények korszerűsítésére kiírt pályázat, és egyre erősebben körvonalazódik az a tény, hogy nem kerül a közeljövőben újra kiírásra. Ezért nagyon nagy várakozással álltunk a 2012-es év előtt, mi történik majd a hazai piacon?

Az, hogy nem lesz pályázat és ezzel kapcsolatban a bizonytalanság megszűnt, pozitívan hatott a piacra. A gazdálkodók pontosan felismerték, hogy pályázat nélkül is meg lehet, sőt némely helyzetben meg kell lépni akár egy ekkora beruházást is. Ennek tükrében az idei év elején egy nagyon sikeres kiállítást zártunk a 2012-es *AGROmashEXPO*-n. A kiállítás magas látogatottsága mellett rendkívül magas volt a komoly érdeklődés kifejezetten a Tornum termékei iránt.

Terményszárítóinkat folyamatosan fejlesztjük, melynek eredményeként számtalan technikai újítást tartalmaznak, ezekből az egyik a rendkívül hatékony hővisszaforgatás, mely fejlesztés egyik eredménye az elavult berendezésekkel szembeni 30%-os energia-megtakarítás. Az üzemeltetési költségek csökkentése mellett a fejlesztések során a legnagyobb figyelmet a terményszárító környezetvédelmi mutatóira és a termény kíméletes szárítására fordítjuk.



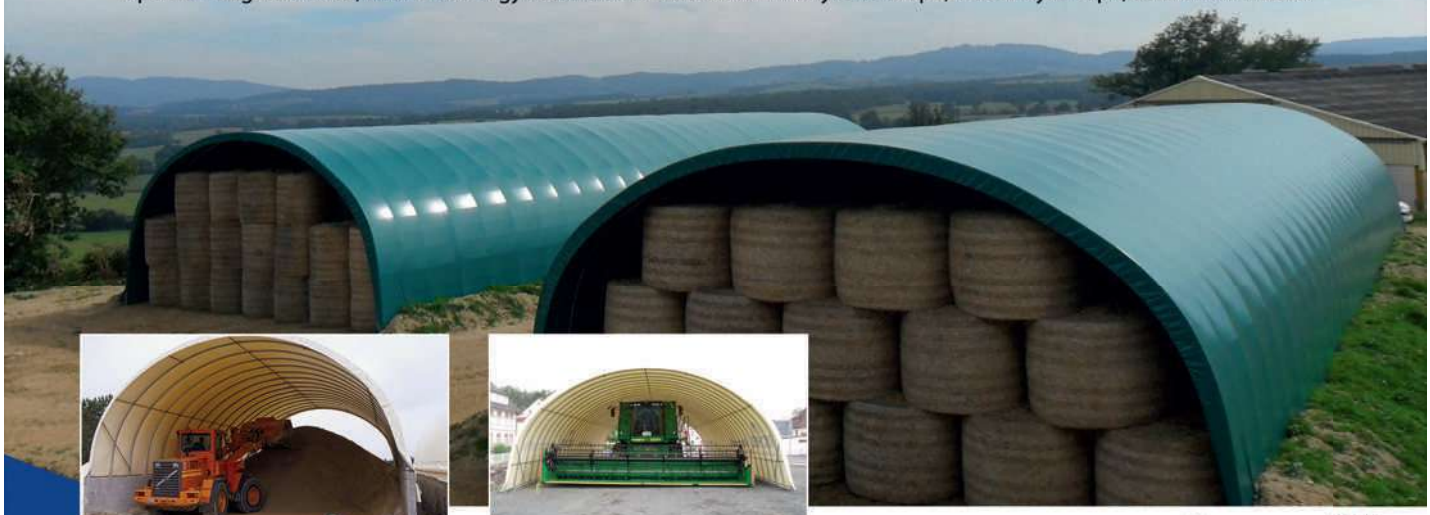




10 m keretállás szélességű, könnyűszerkezetes sátor, tetszőleges hosszúságban.
Szokásos méretek: 60–500 m²-ig. Csúcsmagasság: 4,5 m.

Akár 10 000 Ft/m² áron!

Alkalmazható gépek, berendezések, gabona, ömlesztett áru, csomagolt áru és egyéb termékek tárolására – továbbá műhely, szerelőcsarnok, felvonulási épület, állattartó épület vagy istálló céljára.
A keretállás anyaga OV90 ovális keresztmetszetű horganyzott acél csőváz, ami hegesztés nélkül szerelhető.
Sátorponyva 10 év garanciával.
Opciók: • Szigetelt kivitel, a sátor első vagy hátsó oldalának lezárása • Felnyíló tolókapu, oldalra nyíló kapu, ablakok kialakítása.



Pannonagri Kft.
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

stela®

egy gabonaszárító berendezés,

– amelynek megalkotói sok tényezőt hoztak összhangba:



- esztétikus kivitel,
- energiatakarékos működés,
- kiváló hő- és légtechnika,
- kíméletes szárítás,
- pontos számítógépes vezérlés,
- egyenletes kilépő nedvességtartalom,
- minőségi magtisztítás,
- magas szintű automatizáltság,
- mindig eladható, egészséges gabona.

Terményét gazdaságosan, első osztályú minőségben letisztítjuk, megszárítjuk és raktározzuk!

Pannonagri technológia minőségi felvonókkal és gabonatisztító gépekkel, valamint a Magyarországon jól ismert STELA gabonaszárító típusokkal, amelyekből több, mint 150 szárítótelep épült napjainkig hazánkban. Magas műszaki színvonal, megbízható szerviz kiszolgálás.

Legyen Ön is a partnerünk!
***STELA** gabonaszárító a Pannonagri Kft.-től, hosszú távú garanciával!*

Pannonagri Kft. • 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

A mezőgazdaság pozitív jövőkép

A *Fiatal Gazdák Magyarországi Szövetsége (AGRYA)* társelnöke, *Kesjár Kamilla* és *Harsányi Zsolt,* az *Axiál Kft.* első embere a **jövőbeni együttműködésről írt**ak alá szerződést az *AGROmashEXPO*-n.

A kooperáció a versenyképes, és hosszabb távon is fejlődni tudó családi gazdaságok – mint az agrárium meghatározó szereplői – speciális igényeire épül. Az Axiál fontos feladatának tartja a társadalmi felelősségvállalást, így a jövő nemzedékek szakmai generációjának támogatását. Az AGRYA számára pedig kiemelten fontos, hogy az új technikákra és technológiákra, a változásokra különösen nyitott fiatal gazdálkodói réteg minél több információt kapjon az innovatív megoldásokról illetve a technikai újdonságokról.



Az együttműködés keretében az Axiál részese a 2012 februári *Fiatal Gazda Konferencia* programjának, az *Axiál Szakmai Napok* keretében pedig külön sor kerül a fiatal gazdákat megcélzó szakmai eseményekre. De jó szülő módjára ott áll majd az Axiál az AGRYA mögött a *Vidék Kaland Hivatásos Program,* az *Egyetemi Fiatal Gazda Klubok* szakmai rendezvényeinek összeállításában és az *Axiál a Jövő Szakemberéért* program keretein belül is.

A partnerek abban bíznak, hogy együttműködésük közép és hosszú távon segít abban, hogy a magyar mezőgazdaság és a gazdálkodók még jobban be tudják tölteni szerepüket az élelmiszer-előállításban éppúgy, mint az agrárium társadalmi és szociális területén. Az eredményes mezőgazdaság a munkájából tisztességesen megélni képes sikeres gazdákat, fejlődni képes, nyereséget termelő agrárérdekeltségű cégeket és elégedett fogyasztókat jelent.

➘ *Kattintson a : www.agronaplo.hu/termekinformaciok/982*
➘ *Legyen Ön is fültanúja: www.agronaplo.hu/hanganyagok/212*
➘ *http://ujmezogazdasagimagazin.hu (2012. 02. 12-ei adásában)*





Körbálázó mindenkinek

A Krone, mint az egyik leginnovatívabb mezőgazdasági gépgyártó, számos újdonságot mutatott be az elmúlt két évben.

Körbálázó kínálatát szélesítette, ezzel minden gazdálkodó megtalálhatja a gazdaságának leginkább megfelelő Krone bálázót. A gépek fejlődnek, de a filozófia változatlan: „Az aratás rendben, akkor minden rendben." A Krone bálázók „védjegye" a tömörítést végző „FOGÓS" rúdláncos elevátor, melynek koncepciója világszerte 35 éve bizonyítja kiválóságát, mind szilázs, széna, és szalma esetében. A probléma ismerős: a szalma, széna hosszan tartó szárazság után könnyen töredezetté válik, az ehhez párosodó 30°C feletti hőmérséklet tovább nehezíti a bálázást. A szilázs nedvességtartalma igen változékony lehet. Magas cukortartalmú termény esetén a ragadósság nehezíti a munkát. A Krone rúdláncos elevátor a nehézségek ellenére is kiválóan dolgozik. A végtelenítve körbefutó rúdláncos elevátor kimagasló tömörségű bálákat formál. A rendszer állandó bálamozgással dolgozik, még száraz és rövidszálú takarmány esetén is. Ehhez társul a kisebb törésveszteség, és az alacsony teljesítményigény.

BELLIMA



A **Krone KR Classic Line** utódjaként piacra kerülő, robosztus felépítésű, egyszerű és könnyen áttekinthető körbálázó. Megtervezésénél a karbantartási költségek csökkentése, a hosszú élettartam, az alacsony teljesítményigény volt a legfontosabb szempont. A fixkamrás körbálázó bálamérete 120x120 cm. A bálatömörítést rúdlánc végzi. A gép vezérlőpálya nélküli (EasyFlow) rendfelszedővel van szerelve. Alacsony teljesítményigénye miatt MTZ 50-nel is üzemeltethető.
A **Krone Bellima F130** tökéletes választás annak a gazdának, akinek évente 2-4000 db tökéletes bálára van szüksége.



ROUND PACK

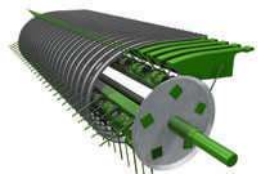
A **Round Pack** volt az elmúlt években, hazánkban a legelterjedtebb Krone bálázó. 1997-es megjelenése óta szinte változtatás nélkül gördül le a Krone spellei gyártósoráról. A szervizeseink által legkedveltebb *Krone bálázó 195 cm-es (DIN 11220)* horganyzott rendfelszedővel, és rúdláncos tömörítő rendszerrel van szerelve. A rendfelszedő, és a bálakamra között folyamatos anyagáramot szállító rotor biztosítja. Központi kenés, és a hálós kötözés alapfelszereltség. A **Round Pack** 125 cm, vagy 155 cm átmérőjű fixkamrás változatban rendelhető. A gépek elérhetőek 17 késes szeletelővel, melyekhez a szálhossz függvényében 17, 15, 7 vagy 0 kés kapcsolható. Alacsony teljesítményigénye miatt MTZ 82-vel is üzemeltethető.
A **Krone Round Pack** bálázók Magyarországon széna, szalma, kukoricaszár bálázásában is bizonyított. Ajánljuk azoknak a gazdaságoknak, akik nagy teljesítményben, egy megbízható, kiforrott technikával évente akár 10 000 db bálát akarnak készíteni.

FORTIMA

A **Fortima** változókamrás körbálázó a **Vario Pack** alapjaira épült. Tömörítést ennél a típusnál is a rúdláncos elevátor végzi. Mint minden újfejlesztésű Krone körbálázó, így a Fortima is vezérlőpálya nélküli rendfelszedővel **(EasyFlow)** szerelt, mely nagyobb teljesítményt tesz lehetővé, kisebb kopás mellett. A **V1500**-as 100–150 cm, a **V1800**-as 100–180 cm-es közötti tetszőleges átmérőjű bálát képes készíteni. 17 késes vágószerkezete (MultiCut) megegyezik a **Round Pack szeletelő**jével.



Azoknak a gazdáknak, akik sokoldalúan használják bálázóikat, és a különböző termények miatt valóban változó báláméretre van szükségük, a Krone Fortima kiváló választás. Alacsony teljesítményigénye miatt 80 lóerős traktorral is üzemeltethető.



COMPRIMA

Az új etalon. **NovoGrip tömörítő rendszer**ének (gumi-kevlárszövet heveder/keresztrúd) működési elve megegyezik a rúdláncos elevátor működésével, de alacsonyabb kopással, karbantartási költséggel üzemel. **EasyFlow rendfelszedő**je 2150 mm (DIN11220) széles.



A **Krone Comprima F155** változtatható bálaátmérőjű, fixkamrás körbálázó, a világ első körbálázója, amely fixkamrás elven működik, mégis 125 és 150 cm között hat báláméret kialakítására képes.



A **SemiVario** modell mellett változtatható kamrával is rendelhető (V150, V180 és V210 típusok), mellyel elérhető akár a 200 cm-es bálaátmérő. A Comprima, mely a Krone körbálázói közül a legtöbb innovációt tartalmazza, minden gazdaságnak egyszerű, tartósan jól használható megoldást nyújt. Bármilyen termény kiválóan bálázható vele. 2012-ben a **Krone** körbálázó kínálata minden korábbi választékot felülmúl és kielégít. Ehhez a **Valkon Kft.** minden partnerének magas színvonalú terméktámogatást, alkatrész- és szervizellátást biztosít. Ezért ha rajtunk múlik, az aratás valóban rendben lesz…

Valkon

www.valkon.hu

XIX. Alföldi Állattenyésztési és Mezőgazda Napok

2012. május 11-12-13.



www.allattenyesztesinapok.hu

Hód-Mezőgazda Zrt. Kiállítási Centrum
Hódmezővásárhely, 47-es főút, 195. km

LÁTOGATÓI INFORMÁCIÓK

XIX.Alföldi Állattenyésztési és Mezőgazda Napok
Nemzetközi Szakkiállítás és Vásár

Időpont:
2012. május 11-12-13.
(péntek – szombat - vasárnap)
Nyitvatartás:
minden nap 9-18 óráig
Belépőjegy: 1000 Ft
(18 éven aluliak részére ingyenes)
Parkolójegy: 1000 Ft
GPS koordináták:
MIO: N 46. 43398° E 20. 36289°
GARMIN N 46° 26.047′ E 20° 21.776′

A kiállítás tematikája:

Élőállat bemutatók:
Tenyészállat felvezetés, showbírálat, tenyészállat árverések
- Szarvasmarha
- Ló
- Juh
- Kecske
- Baromfi
- Halászat

Állattenyésztés :
- Tartástechnológia, istálló rendszerek
- Állattartó telepek munkagépei
- Szaporodásbiológia
- Állategészségügy
- Gyógyszeripar
- Genetika
- Agrárinformatika
- Takarmányozás: takarmány kiegészítők, adalékanyagok, vitaminok, premixek, koncentrátumok

Főként állattenyésztéshez kapcsolódó növénytermesztés:
- Agrotechnikai gépek, berendezések
- Növénytermesztés munkagépei (talajművelés, öntözés, betakarítás, stb.)
- Vetőmag
- Tápanyag
- Növényvédő szerek
- Terménytárolók, szárítók, technológiák

Közös témák:
- Biogazdálkodás
- Környezetvédelem
- Finanszírozás
- Szakmai szervezetek, szövetségek, kamarák
- Oktatás
- Kutatás, innováció
- Biztosítás
- Szakmai kiadványok, kiadók, sajtótermékek, szaklapok
- Feldolgozó – és élelmiszeripar (tej- és tejtermékek, húsipar, stb.) termékek, berendezések
- Minőségbiztosítás
- Munkavédelem, munkaruházat
- Szaktanácsadás, pályázatírás
- Integráció

Nemzetközi Furioso-North Star Lovas Fesztivál

Egyéb szabadidős családi programok:
- Lovas bemutatók
- Fogathajtó és díjugrató versenyek
- Kutyás bemutatók
- Agár verseny
- Malacfogó verseny gyerekeknek
- „Ki mit tud az állatokról?
- tehénfejő – és tejivó verseny, halsimogatás, pikkelykirakás, rajzverseny
- Főzőverseny
- Guinness világrekorder kézi birkanyírási bemutatója

XIX. Alföldi Állattenyésztési és Mezőgazda Napok

www.allattenyesztesinapok.hu

MASCAR
Antonio Maschio

MASCAR bálázók



- Egyszerű felépítés
- Erős, strapabíró kialakítás
- Akár 45 Le-s traktorral használható
- Rúdláncos vagy hengeres és rúdláncos kamrakialakítás

Ár-érték arányban a nyerő választás!



MASCAR bálacsomagolók

- Függesztett és vontatott kialakítás
- Erős, profi gépek

JF-STOLL

JF – profi gépek Dániából



Kaszák

- 1,6–11 m munkaszélesség
- Dobos és tárcsás kialakítás
- Akár szársértővel is



Rendkezelők

- 2,9–7,9 m munkaszélesség
- Rendterítők
- Rendképzők
- Többféle kialakítás



Precíziós szecskázók

- 1,8–3,1 m munkaszélesség, vagy
- 2-3 soros rendfelszedő
- Különleges késvédelem kövek ellen

Teejet Matrix Pro 570 G
sorvezető GPS

399 000 Ft + áfa
(az ár a raktárkészlet erejéig érvényes)

SZEGÁNA

6791 Szeged,
Dorozsmai út 143.
Tel./fax: 06-62/554-640
+36-30/589-8624
szegana@t-online.hu
www.szegana.hu

Kirendeltségek:
7400 Kaposvár, Jutai út 50. Tel./fax: 06-82/510-254 • +36-30/383-7851
2890 Tata, Kocsi u. 2, Tel.: +36-30/383-7852
Közép-magyarországi képviselet, Szolnok Tel.: +36-30/445-7599
Északkelet-magyarországi képviselet Tel.: +36-30/625-2576
Dél-alföldi képviselet Tel.: +36-30/928-2730

KRONE

TAVASZI KRONE AKCIÓ

A MAGTÁR KFT.-NÉL

Magtár SZOLNOK



KRONE KÖRBÁLÁZÓK



KRONE KASZÁK

GÉPKERESKEDELMI ÜZLETÁG
értékesítés és országos szervizhálózat
Tel: +36 56 510-038
Fax: +36 56 510-036
kereskedok@magtarkft.hu

KÖVESDI SÁNDOR
értékesítés-vezető
+36 20/464-1566

ARANYI ISTVÁN (Pest és Nógrád megyék)
+36 20/389-3636

BODNÁR ISTVÁN (BAZ megye , Szabolcs megye
észak és Heves megye észak)
+36 20/572-8060

HEGEDŰS TIBOR (Jász-Nagykun-Szolnok megye és
Heves megy dél)
+36 20/464-1577

MOLNÁR BÉLA (Hajdú-Bihar megye és Szabolcs-Szatmár-Bereg megye dél)
+36 20/296-0870

NAGY FERENC (Békés megye és Csongrád megye kelet)
+36 30/230-7147

TÓTH RÓBERT (Bács-Kiskun megye és Csongrád megye nyugat
+36 20/226-6310

www.magtarkft.hu | magtar@magtarkft.hu | 5000 Szolnok, Kombájn u. 2. | +36 56 510 030

Miről beszélünk, amikor a fű szilázs minőségéről beszélünk?

■ MIÉRT FONTOS A FŰ SZILÁZS MINŐSÉGE?

A fű szilázs olyan olcsó takarmányt jelent, amelyet a téli időszakban lehet feletetni. A fű szilázs készítésének folyamata 3-4-szer ismételhető ugyanazon a területen évente. A fűfélék gyors növekedése által nagy mennyiségű biomassza képződik, amely gazdaságosan silózható, ha megfelelő eljárást alkalmazunk.

Mivel a tehenek tejtermelése az utóbbi években lényegesen megnövekedett és ezzel a tápanyagigényük is egyre nőtt, valamint a bendő kapacitása ezzel szemben limitált, már nem elegendő egyszerűen csak szilázst termelni, hanem a minőségi szilázskészítésre kell törekedni.

■ HOGYAN ÉRJÜNK EL KIEMELKEDŐ MINŐSÉGET A FŰ SZILÁZSBAN?

A fűféléknek a kukoricához viszonyítva relatívan kevesebb a cukortartalma és magasabb a fehérjetartalma, magasabb a pufferkapacitása, amely megnehezíti az erjesztését. A vágási magassága is eltérő (5–7 cm fű és 20–30 cm kukorica), amely megnöveli a kockázatát a talajjal (Clostridiumokkal) való szennyeződésének.

• A jobb erjedés és a magasabb tápanyagtartalom menedzselése:

- **Helyes betakarítási idő megválasztása** (30–45% száraz anyag): a növénynek ebben a növekedési szakaszában remek egyensúly van a cukortartalma és a pufferkapacitása között, ugyanakkor a nyersrost-tartalma is elfogadható. Az optimálisnál alacsonyabb szárazanyag-tartalom esetén megnő a kockázata a Clostridiumokkal való szennyeződésnek, valamint magasabb veszteségekre számíthatunk a kicsorgás miatt. Magasabb szárazanyag-tartalom magasabb nyersrost-tartalmat jelez, amely megnehezítheti a tömörítést. Az optimális részecskeméret a fű szilázsok esetében kevesebb, mint 4 cm. Van egy szabály, hogy elérjük az optimális tömörítést: minél nagyobb a szárazanyag-tartalom, annál kisebb kell legyen a részecskeméret.
- **Földdel való szennyeződés csökkentése** (hamutartalom 10% alatt)**:** a kockázata magasabb, ha a siló viszonylag nedves (<25%). Ebben az esetben magasabb vágási magasság ajánlott (<7–8 cm).
- **Tömörítés** (>650 kg/m^3): a legfontosabb művelet a szilázs készítésénél a tömörítés. Az egész technológiai folyamatot igazítani kell a tömörítőgépek kapacitásához. Néhány ajánlás: a tömörítés ne legyen több mint 1 tonna száraz anyag/óra/tömörítőgép tonna. Gyakorlati szempontból, ha a gép tömege 10 tonna, és a szárazanyag-tartalom 40%, ne töltsünk többet a silóba, mint 25 tonna anyag/óra. Lehetőségünk van növelni a gépek súlyát a kerekekbe rakott vízzel, vagy cementblokkokkal. Minden plusz kg a szilázs minőségét javítja.
- **Takarás:** optimális esetben a silót egy nap alatt töltjük fel és még aznap le is takarjuk. Azonban néhány esetben a feltöltési idő meghaladja a 24 órát, de semmiképpen nem ajánlott kiterjeszteni a feltöltési időt 72 óránál hosszabb időre. Miután a siló megtelik, fedjük le azonnal a megfelelő műanyag fóliával és biztosítsuk a lefogatását megfelelő súlyokkal. Egy jó tömörítés és egy megfelelő takarás stabilan fogja tartani addig a szilázst, amíg fel nem használjuk. Továbbá ezek a tényezők megakadályozzák a penészgombák növekedését, ezáltal a további mikotoxin-termelést.
- **Beoltás**: az olyan szilázsokat, amelyek kívül esnek a megadott szárazanyag-értékeken (25–45%), kezelhetjük kémiai anyagokkal, hogy elérjük a megfelelő hatást. A nedves vagy piszkos szilázsokat kezelhetjük azért, hogy a Clostridiumokat visszaszorítsuk (pl. nátrium-nitrittel), ugyanakkor kezelhetjük a száraz szilázsokat is, hogy megakadályozzuk a penészek szaporodását, amely a rossz tömörítés miatt jön létre (pl. propionsavval).

A szilázs beoltása biztonságosabb és olcsóbb alternatívát jelent, mint a savas, vagy kémiai kezelések. Mivel a fő problémát a fű szilázsnál a savasodás jelenti, homolaktikus tejsavbaktériumokat (LAB) kell használni. Mindazonáltal a homo- és heterofermentatív tejsavbaktériumok kombinációja nem csak a jó fermentációt garantálja, hanem egyben jobb aerob stabilitást is biztosít. Az aerob stabilitás forog kockán, ha a tömörítés nem megfelelő, ha a viszonylag nagy silóméret miatt a siló nem ürül elég gyorsan (25 cm/nap télen és 50 cm/nap nyáron) és/vagy ha a szilázs vágott felülete egyenetlen.

• Mikotoxin-szennyezettség:

A mikotoxin-szennyezettség tekintetében nincs biztonságos szint. Számos esetben a mikotoxinokat nagyon összetett problémaként kell kezelnünk. Néhány példát említve csak:

- ezek a toxinok kémiailag stabilak és ellenállóak a fizikai méregtelenítéssel, hőmérséklettel, tárolási és feldolgozási folyamatokkal szemben,
- nagyon nehéz reprezentatív mintát venni, mivel a mikotoxinok egyenlőtlenül oszlanak el a szilázsban és gyakran alakulnak ki ún. „hot spot”-ok,
- általában 5-7 mikotoxint vizsgálunk, de több mint 400-at ismerünk ténylegesen,
- szinergista hatások léphetnek fel bizonyos ismert és ismeretlen mikotoxinok között (a két mikotoxin együttes hatása sokkal nagyobb, mint az egyes toxinok hatásának összege),
- olyan maszkos mikotoxinok jelenléte, amelyek akkor keletkeznek, amikor a mikotoxinok kötődnek bizonyos növényi tápanyagokhoz, amely észrevehetetlenné teszi őket a legtöbb analitikai eljárással szemben.

• A mikotoxinok veszélyének csökkentése:

A szántóföldön: vetésforgó, gombarezisztens növények használata, műtrágya használata, gombák kémiai és biológiai gátlása, helyes növénytermesztés.
A szilázs készítése során: megfelelő higiénia, megfelelő szilázs-adalékanyagok, helyes tömörítés**,** a siló megfelelő légzáró lefedettsége.
Kitárolásnál: a siló leszedésének a megfelelő sebessége**,** a hiányosan tartósított szilázs fel nem használása**,** vegyi silóadalékok használata a nemkívánatos erjedés elkerülésére.
Kész takarmánynál: mikotoxininaktiváló adalék használata

• Biomin megoldások a jobb minőségű fű szilázs készítéséhez és a jobb teljesítményhez

BiominBioStabil® Plus: hetero-éshomofermentatív baktériumok keveréke a jobb erjedésért, és az aerob stabilitásért; magasabb szárazanyag-, tápanyag- és energia-visszanyerés lehetséges a szilázsból.
Biomin® BioStabilWraps: homofermentatív baktériumok keveréke, ajánlott a bálázott szilázsok jobb erjedéséhez és a jobb szárazanyag-, tápanyag-és energia-visszanyeréshez.
Mycofix® termékcsalád: mikotoxinin aktivátor három különböző stratégia alapján: köthető mikotoxinok megkötése ásványi anyagok szinergista keveréke által (például aflatoxin és ergot alkaloidok), a nem adszorbeálható mikotoxinok biotranszformációja biológiai összetevők által (például a zearalenon, deoxinivalenol és egyéb trichotecének) és biovédelmet jelent, mivel növényi és alga kivonatokkal támogatja az immunrendszert és védi a májat.

Acosta Aragón Y., Biomin Holding GmbH

➘ *További részletek: www.agronaplo.hu/termekinformaciok/1023*

Hydrogel

a vízbe zárt érték

BÁBOLNA TAKARMÁNY



A HYDRO-GEL alkalmazásával:

- **a telepítés órájában adagolva a napos madaraknak vizet biztosít**
- **probiotikum tartalma segíti a bél mikroflórájának a fejlődését és stabilitását**

Termékünkkel kapcsolatban érdeklődjön üzletkötőinknél:

Schill Gábor (+36 20 960 9190), Komárom-Esztergom, Győr-Moson-Sopron, Veszprém, Fejér • **Kissné Babos Anikó** (+36 20 340 7223), Vas, Veszprém, Zala, Somogy • **Éliás Dávid Józsefné** (+36 20 529 0429), Bács-Kiskun, Csongrád, Békés • **Nagy Lukács** (+36 20 388 6154), Pest, Nógrád • **Szabó Tamás** (+36 20 444 0593), Jász-Nagykun-Szolnok, Heves, Borsod-Abaúj-Zemplén, Szabolcs-Szatmár-Bereg, Hajdú-Bihar • **Bertók Ferenc** (+36 20 389 0109), Tolna, Baranya • **Baromfi szaktanácsadó: Dr. Sima Zsuzsa** (+36 20 344 5754) • **Baromfi termékmenedzser: Gyurcsó Gábor** (+36 20 388 6255)

Bonafarm-Bábolna Takarmány Kft., 2942 Nagyigmánd, Burgert Róbert Agrár-Ipari Park
Tel.: +36 34 557 050 • Fax: +36 34 557 060 • info@btakipar.hu • www.btakipar.hu

A szalmonellás esetek száma csaknem a felére csökkent



A szalmonella baktériumok okozta megbetegedések az embereknél 2005 óta a legelterjedtebb ételmérgezési kórképek az EU-ban. 200 000 megbetegedést okozva 2005-ben, ami a becslések szerint 3 milliárd euró gazdasági kárt okozott az unióban az adott évben.

A *szalmonellózis* egy zoonózis (állatról emberre terjedő megbetegedés), átvihető közvetlenül vagy közvetve állatok és emberek között. A baktérium általában megtalálható a bélben az egészséges madarakban és emlősökben. Ez átjuthat az emberi szervezetbe szennyezett tojással, hússal, a leggyakrabban baromfi- és sertéshússal. A szokásos tünetei a láz, hasmenés és hasi görcsök.

Az emberi szalmonellózis elleni küzdelemben fontos a baktérium jelenlétének csökkentése az állatokban és az azokból készült élelmiszerekben, amivel biztonságosabbá tehetőek az ételek a fogyasztók számára. 2003-ban az EU kidolgozott egy széles körű ellenőrzést az állati megbetegedések felbecsülésére, beleértve a szalmonellát is. A továbbfejlesztett szalmonella programokat a baromfiállományokban hajtották végre minden EU-s országban, és célzottan csökkentették a baktériumpozitív szárnyasok számát (tojó, brojler pulyka). Az *EFSA (Élelmiszer Biztonsági Hatóság)* támogatja a szalmonella csökkentését a teljes élelmiszerláncban, javasolja a közegészségügyi kockázatok mérséklése érdekében, hogy a baromfinál alkalmazott programokhoz hasonlóan, melynek során a szigorú ellenőrzés mellett vakcinázási és antibakteriális módszerekkel csökkentették a fertőzött baromfi húsok mennyiségét, **hasonló ellenőrzési rendszert fejlesszenek ki a sertéstartásra is.** EFSA és a *Európai Betegségmegelőzési és Járványvédelmi Intézet* évente különböző elemzésekkel nyújt segítséget a döntéshozóknak. Tanulmányukban felmérték az EU-ban jelenlévő szalmonella helyzetet, értékelve a kockázati tényezőket, amelyek hozzájárulnak az előfordulásához az állati populációkban és az ember által fogyasztott élelmiszerekben. Ezen kívül a felmérés célja volt a szalmonella előfordulásának nyomon követése emberekben, állatokban és élelmiszerekben aktuális, naprakész helyzetértékelést adjon a problémával kapcsolatban.

Az EU minden szereplőjének koordinált megközelítésének köszönhetően, jelentős eredményt értek el, **az emberi szalmonella megbetegedések száma közel a felére csökkent az EU-ban az elmúlt öt évben.** Ebben az időben a szalmonella a baromfiban is jelentősen csökkent, különösen a tojó állományokban. A baktérium tojótyúkokban történő csökkenése, fő oka, hogy az emberi szalmonella is csökkent, mivel az emberi fertőzések legfőbb forrása a tojás.

Az EFSA és az EU más intézményei folytatják az elemzéseket és az adatok gyűjtését a tagállamokból, évente figyelemmel kísérik a változásokat, az elért eredményeket. Javaslataikkal segítik a tagországokat a közegészségügyi veszélyek mind hatékonyabb felszámolása érdekében.

Forrás: ThePigSite News Desk
Tuesday, January 31, 2012.
Fordította: Dr. Gergácz Zoltán



■ AZ agro napló AJÁNLÁSÁVAL:

Miről beszélünk, amikor a fű szilázs minőségéről beszélünk?
www.agronaplo.hu/termekinformaciok/1023

UBM megoldások takarmánytartósításra
www.agronaplo.hu/termekinformaciok/1024

Mikotoxin vizsgálat könnyen, a Noack Kft-től!
www.agronaplo.hu/termekinformaciok/1021

Szaktanácsadói állásajánlat
www.agronaplo.hu/termekinformaciok/1018



Jó hírünket vitték az EU-ba

Megtisztelő látogatás a Bonafarm-Bábolna Takarmány Kft.-nél

Megtisztelő megkeresés érkezett a Bonafarm-Bábolna Takarmány Kft.-hez: az Európai Unió és a Vidékfejlesztési Minisztérium közös szervezésében Magyarországra érkező rangos nemzetközi szakembercsoport a cég nagyigmándi telephelyén, üzemlátogatás keretében tájékozódhatott a takarmánygyártás helyzetéről.

A látogatás az *Európai Bizottság Egészségügyi és Fogyasztóvédelmi Főigazgatósága* (DG SANCO) alá tartozó *Egészségügyi és Fogyasztóvédelmi Végrehajtó Ügynökség* (EAHC) szervezésében a *BTSF,* azaz a *„Jobb képzés a biztonságosabb élelmiszerekért”* projekt keretében szerveződött.



▲ *Tíz országból közel negyvenen érkeztek hazánkba*

A BTSF 2011/2012 takarmányjogi képzés több tagállami helyszínen zajlik: Rómában, Budapesten, Koppenhágában 3-3-3, míg Bukarestben 1 alkalommal.

A program olyan bizottsági kezdeményezés, amely a tagállamok illetékes hatóságai számára átfogó képzési programokat vezet be annak érdekében, hogy az uniós jog vonatkozásában naprakész információkkal rendelkezzenek, ellenőrzéseiket egységesen, tárgyilagosan és szakszerűen hajtsák végre.

A képzés rangját jelzi, hogy a bábolnai módszereket tanulmányozó 30 fős vendégsereg számos helyről – Ausztriából, Belgiumból, Dániából, Írországból, Lengyelországból, Macedóniából, Németországból, Szlovéniából, Törökországból és Ukrajnából – érkeztek.

Az üzemi látogatások célja, hogy a résztvevők az elméleti ismeretek mellett, betekintést nyerjenek a takarmányokra vonatkozó jogszabályok gyakorlati végrehajtásába (pl.: takarmányellenőrzés) is az illetékes nemzeti hatóság és a takarmánygyártók szempontjaiból.

A nagyigmándi üzem megtekintése előtt Kádár Péter ügyvezető igazgató bemutatta a Bonafarm-Bábolna Takarmány Kft-t. Előadásában megemlítette a magyarországi takarmányipar helyzetét – ismertette a vállalat fő tevékenységét, eredményeit, céljait. Többek között beszélt a kölcsönösen előnyös partneri kapcsolatokról, a folyamatos minőségellenőrzés napi gyakorlatáról, a hatósági követelményekről és az egészséges élelmiszer-előállítás takarmányozási vonatkozásairól. A gyártási folyamatokról Óvári Ferenc termelési igazgató tájékoztatta a vendégeket.



▲ *Üzemlátogatással zárult a rendezvény*

A Bonafarm-Bábolna Takarmány Kft. nyomon követhetőségi rendszerét, gyakorlatát az üzem bemutatásakor tanulmányozták a vendégek.

A szakember-csoport elismeréssel szólt az üzemben szerzett tapasztalatairól és – mint mondták – a Bonafarm-Bábolna Takarmány Kft. hasznos adalékokkal szolgált gyakorlati munkájukhoz.

Jó hírnevünket vitték Európa-szerte.

Balassa Gergely

Vakcina véd a Leptospirozis ellen

Az Egyesült Államok Mezőgazdasági Minisztériumának tudósai (USDA) úgy találták, hogy kereskedelmi forgalomba hozható az a vakcina, ami hatásos a Leptospirozis ellen, szarvasmarhákban.

A széles körben elterjedt zoonózis betegség a Leptospirozis. Természetes úton átterjedhet házi vagy vadállatokról, az emberre. A fertőző betegséget a *Leptospira baktérium* okozza, ha kapcsolatba kerülünk fertőzött étellel, vízzel vagy állati vizelettel. Ezt terjesztheti minden házi rágcsáló vagy vadállat is.

Néhány évvel ezelőtt, a nyugdíjas, mikrobiológus *Richard Zuerner,* az állategészségügyi tiszt *David Alt* és kollégái a *Mezőgazdasági Kutató Szolgálatnál (ARS)* a vakcina egy változatát tesztelték, melynek során felfedezték, hogy az némi védelmet ad a kísérleti fertőzés ellen, melyet a *Leptospira borgpetersenii* egy *Hardjo* nevű szerotípusa okozott. Ez a szerotípus a fő okozója a szarvasmarhák Leptospirozis megbetegedésének. Alt és kollégái megállapították, hogy a vakcina csökkenti a baktériumok szaporodó képességét és potenciális terjedését a fertőzött állományokban. A tesztelt vakcina képes előidézni rövid- és hosszú távú immunitást a fertőzéssel szemben, a marhákat megtámadó L. borgpetersenii Hardjo szerotípusa ellen, a védettség három hónapig esetenként egy évig állt fenn. Bár a vakcina nem nyújt teljes körű védelmet a fertőzéssel szemben egy évvel az oltás után, az akkor kiváltott nagyobb immunológiai reakciók érdekében nagyobb védelmet jelentő hatóanyagot adnak be, mint a hagyományos vakcinában volt. Három hónappal az oltás után baktériumokat mutattak ki a vizeletben néhány hétig a beoltott állatoknál, de a szarvasmarhák úgy tűnt, képesek megbírkózni a fertőzéssel, mivel a nem vakcinázott marhák fertőzőek maradtak, Zuerner szerint. Az egy évig tartó vizsgálatban, csak egy beoltott állatnál volt kimutatható az élő baktériumok jelenléte a vesékben a kísérleti időszak végén, de a legtöbb állatnál is bizonyítható volt egy rövid vesebetegség a folyamat során, ami aztán elmúlt, gyógyult. Bár a vakcina részben sikeres védelmet nyújt szarvasmarhákknak a Leptospirozis megbetegedéssel szemben, de a tudósok egyetértenek abban, hogy további fejlesztésre van szükség. A megfelelő vakcina kiválasztása függ az adott szerotípustól, s a megoldást nehezíti, hogy a Leptospira baktériumoknak, a különböző élőlényekben, több mint 200 ismert szerotípusa okozhat megbetegedést.

A kutatás megállapításait a *Clinical and Vaccine Immunology* című szaklapban publikálták a szerzők.

Forrás: TheCattleSite News Desk
Tuesday, January 31, 2012.
Fordította: Dr. Gergácz Zoltán



Általános sertéstelepi higiénia

A tenyész- és hízótelep makulátlan higiéniai szintje a hatékony állati termék előállítás sarkalatos pontja. Nem kérdés, hogy a következetesen végrehajtott higiéniai szabályok segítik elkerülni a farmot a kívülről érkező, de akár a belülről fenyegető fertőzésektől is. Cikkünkben folytatjuk az előző lapszámban megkezdett, „Sertéstartás" című higiéniai kézikönyv fejezeteinek taglalását, megpróbálva összegyűjteni azokat a lépéseket, melyek segítik mérsékelni a biológiai kockázatot. Röviden tekintsük át az általános telephigiéniai követelményeket.

KÓROKOZÓ SZERVEZETEK TERJEDÉSE

A kórokozók többféleképpen érhetik el a sertésállomány egyedeit. A leggyakoribb ágensek: közvetlen érintkezés a fertőzött állatokkal, közvetett módon, tárgyakon keresztül (pl. lábbelik, ruházat, por, eszközök, berendezések), fertőzött állatok váladékaival (ondó, ürülék, vizelet, nyál), más állatfajok (vadon élő madarak, rágcsálók, rovarok) közvetítésével, input anyagokkal (pl. takarmány, víz), output anyagokkal (hulladékok, elhullott állatok). A megbetegedéseket előidéző különböző kórokozók túlélési ideje természetesen a kórokozó szervezettől, a túlélést lehetővé tevő közegtől, és a mikroklímától (hőmérséklet, páratartalom) is függ. Érdemes tehát előzetesen (és alaposan) megvizsgálni a potenciális kockázati tényezőket. Ilyenkor támaszkodhatunk a kísérletekkel igazolt, dokumentált adatokra.

TELEPI SZERKEZET

Új telep létesítésekor vagy már létező telep átalakításakor szigorúan különítsük el a „tiszta" telepi (fehér) és a „szennyezett" telepi (fekete) részeket. Ott, ahol egy telepen belül találjuk a tenyész és hízó részlegeket, szintén ajánlott alaposan elhatárolni egymástól. Lehetőleg ezekben az egységekben ne tevékenykedjenek ugyanazok a dolgozók. Azok a látogatók, akik a telep állattartó létesítményeibe is belépnek, csak a megfelelő sorrendben járhatják végig a különböző funkciójú épületeket: fiaztató → battéria → vemheskoca szállás → vemhesítő épület → kocaszállás → hizlalda → karantén istálló.

SZEMÉLY-, JÁRMŰ- ÉS ESZKÖZFORGALOM

A látogatásokat amennyire csak lehetséges, korlátozni kell. Szigorúan tartsunk be minden, a személy- és járműforgalomra vonatkozó előírást (gondos tisztítás és fertőtlenítés, a telepre lépők regisztrálása, karantén intézkedések élő állatok, de akár eszközök telepre kerülése esetén is stb.). Az épületekbe lépés előtt a lábbelik fertőtlenítésére szolgáló tálcákat (gyors hatású oxidatív szerekkel feltöltve) úgy kell elhelyezni, hogy azokat ne lehessen megkerülni vagy átlépni. A kezek fertőtlenítésénél mindig legyünk alaposak, használjunk igazolt hatékonyságú személyhigiéniás készítményeket. A telepi lábbeli könnyen tisztítható legyen, erre a célra a gumiból készült lábbelik a legalkalmasabbak.

A telepen lehetőleg csak saját eszközöket (pl. injekciós fecskendők, sertésfogó hurkok, terelőlapok, trágyaszippantó tömlők, takarmánytömlők) és gépeket (pl. rakodógép, nagynyomású mosóberendezés) használjunk. A különböző funkciójú részlegeknek lehetőleg saját kézi eszközei (lapát, seprű stb.) legyenek, melyek más épületben nem használhatók (színkód alkalmazása jó megoldás erre, mely



▲ *Kézi eszközök*

az ellenőrzést is elősegíti). A telep saját gépei ne hagyják el a farm területét, ellenkező esetben alapos tisztítás és fertőtlenítés nélkül nem léphetik át ismételten a telep bejáratát.

ÉPÜLETEK KÖRNYEZETE, KÁRTEVŐIRTÁS

Ügyeljünk a rendre az épületek közötti területeken is, a füvet rendszeresen kaszáljuk, nyírjuk. A használaton kívüli tárgyakat ne hagyjuk halmokban, mert azok különböző kártevők számára (rovarok, rágcsálók stb.) nyújthatnak búvóhelyet. A kártevők ellen megfelelő (engedéllyel rendelkező) irtószerek használata javasolt. A telepi közlekedő utakat és az állatok mozgatására, hajtására használt területeket is tartsuk tisztán (tisztítás és fertőtlenítés).

ÉPÜLETEK, ESZKÖZÖK, BERENDEZÉSEK TISZTÍTÁSA ÉS FERTŐTLENÍTÉSE

Egy adott részleg kiürítésekor (optimális esetben ún. „all-in all-out" rendszer van gyakorlatban) kerülhet sor az épületek (falak, padozat, karámok, mennyezet stb.), eszközök és a technológiai berendezések (etető és itató rendszer)



▲ *Habosítás*

alapos tisztítására és fertőtlenítésére. A hatékonyság növelése érdekében mindig a szennyeződés típusának megfelelő tisztítószert (szerves szennyeződés esetén lúgos és jelentős szervetlen lerakódás esetén savas is) alkalmazzunk még a fertőtlenítés előtt. A korszerű fertőtlenítőszerrel szemben támasztott legfőbb követelmények:

- széles hatásspektrumú (igazolt virucid, baktericid és fungicid hatás),
- megfelelő hatékonyságú alacsony koncentrációban, alacsony hőmérsékleten és szerves anyag jelenlétében,
- kíméletes (a technológiai berendezésekkel),
- biológiailag lebomlik,
- hatósági engedéllyel rendelkezik,
- változatosan kijuttatható (permet, hab, köd formában).

HULLADÉKOK ÉS ELHULLOTT ÁLLATOK KEZELÉSE



▲ *Hullatároló egység*

A telepen keletkezett hulladékok szakszerű tárolása és kezelése sem elhanyagolható kérdés. A kommunális és a veszélyes (pl. tűk, fecskendők, gyógyszeres és vakcinás fiolák) hulladékokat megfelelően kell elhelyezni. Az állati tetemeket lehetőleg zárható (és ideális esetben hűthető) hullatároló egységben kell elhelyezni saját hullaégető hiányában. Az állati hullák elszállítását végző tehergépkocsi sosem hajthat a telep területére, a hullatárolót pedig minden ürítés után tisztítani és fertőtleníteni szükséges.

Litz Tamás

HAT-AGRO Higiénia Kft. • A telepi higiénia specialistája
9027 Győr, Tihornajori út 1. • www.hatagro.hu
HAT-AGRO ÁLLATI JÓ MEGOLDÁSOK

Kiváló eredmények, optimista kilátások

egyesített erőforrásokkal startol a Syngenta

A Syngenta két üzletágának tavaly bejelentett integrációja befejeződött, így a korábban két különálló magyarországi cégből – Syngenta Növényvédelmi Kft. és Syngenta Seeds Kft. – álló vállalat vetőmag és növényvédelmi üzletága a 2012-es mezőgazdasági szezonban már együtt lép fel a magyar piacon, egységesen ajánlva a termelőknek termékeiket, szolgáltatásaikat.

A Syngenta erőforrásainak egyesítése révén összehangoltabb magyarországi üzletmenetet valósíthat meg, s ezen keresztül még jobb szolgáltatást és piaci jelenlétet mutathat majd fel, mint 2011-ben – a vállalat életében a második legnagyobb árbevételű évben, amikor Magyarországon a 2008. évi rekordszintű eredményeihez hasonló évet zártak, 29 milliárd forintos árbevétellel. S bár 2010-ben a hatalmas belvíz miatt alulteljesített a mezőgazdaság, a 2011-es év a növénytermesztés egyik legjobb éve lett.

A betakarítások után kialakult pozitív terménypiacok hatása az év vége felé az input felhasználásban érezhetően jelentkezett, hozzájárulva a cég eredményességéhez. A Syngenta eredményein belül a kukorica termékkör (növényvédő szerek, vetőmagok) volt a legmeghatározóbb, ezt követte szorosan az egyéb szántóföldi növények – olajosok, kalászos gabonák növényvédelmi szerek és vetőmagjainak – eladása. A zöldség- és a szőlő-gyümölcs forgalom szinte megegyezett, de mindkettő bővülést mutatott. Az eredmények a termékek termelői szinten bizonyított értékének, és az ebből adódóan megtartott árszintjének, nem utolsósorban az üzletágaknak az elmúlt évben közel 10 százalékkal bővülő piac mellett elért növekedésének köszönhetőek. De tükrözi az integrációból adódó szinergiák költség-megtakarításait és a folyamatos, a vállalat számára szükséges megfelelő „cash flow” generálását is. A kukorica üzletág a hazai piac mintegy 24 százalékát fedi le, az egyéb szántóföldi növények esetében a Syngenta 33 százalékos piacrészesedéssel bír. Az elmúlt év során a napraforgó hibridek teljesítménye tovább növelte vezető pozícióját, míg a növényvédő szerek esetében a Reglone Air eladásainak megőrzése mind volumenben, mind árban járult hozzá az eredményekhez.

Az üzleti eredményekhez az integráció oldaláról nagyban hozzájárult az is, hogy a Syngenta 2011. május 30-án új irodaházba költözött, amely egyébként elnyerte a 2011. évi legjobb iroda kitüntető címet.

„A magyar mezőgazdaságot, szűkebben a növénytermesztési ágazatot nézve 2012-re a kilátásaink több mint biztatóak, hiszen generálisan az input felhasználás termelői szinten növekedhet, a termelés intenzifikálódik, a gazdák termelési kedve jó. A piac további konszolidációjára számítunk” – mondta el az idei várakozások kapcsán Bíró János, a vállalat marketing vezetője.



▲ *Bíró János és Czigány Tibor*

„Bár a szervezeti változás a cég minden területét érintette, a Syngenta-ra jellemző ügyfélorientáltság, a fő értékek, s az emberarcú vállalati kultúra megmaradt. A növényvédelmi és a vetőmag-üzletág összeolvadása komoly feladat volt, és sok munkát adott a cégnek a 2011-es évben, ugyanakkor az említett integráció nyomán a Syngenta képes lesz arra, hogy olyan teljes körű és testreszabott megoldásokat kínáljon minden növénykultúrában, amelyek az értékteremtésre összpontosítanak és a cég átfogó agronómiai tudásbázisán alapulnak” – hangsúlyozta Czigány Tibor, a Syngenta ügyvezető igazgatója.

Az
a·n Agro Naplót
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.

Magyar Posta

posta.hu

SZAKMA, SZÓRAKOZÁS, GASZTRONÓMIA

EGY HELYEN!



16 mezőgazdasági és 6 építőipari márka több mint 200 kiállított géppel, mezőgazdasági és építőipari gépshow, veterán gépek, mozgó gépbemutató, gyermekprogramok, bor- és pálinkafalu, tájjellegű konyha és társkiállítók a mezőgazdaság, az élelmiszeripar és az építőipar területéről. Mindez egy helyen, mintegy 30 000 m^2-en Baján, az Axiál Szakmai Napokon, ahol a szakma, szórakozás és gasztronómia hármasában mindenki megtalálhatja a kedvére valót.

Axiál Szakmai Napok
2012. március 22-24.
Baja

www.aszn.hu

www.mahun.hu

FÖLDÖN JÁRÓ MEGOLDÁSOK...

SPIRIT

KUKORICA GYOMIRTÓ SZER

Andersons&Hatse

További információért keresse kereskedelmi képviselőinket:

Győr-Moson-Sopron, Vas megye	Balczár Zoltán	(30) 948-89-53
Somogy, Zala megye	Vanyúr György	(30) 210-24-66
Veszprém, Fejér megye	Bőhm Róbert	(30) 338-19-09
Tolna, Baranya megye	Kőműves Balázs	(30) 337-40-64
Komárom-Esztergom, Nógrád, Pest megye	Begaláné Kiszelya Katalin	(30) 922-30-67
Bács-Kiskun, Szolnok megye	Dajka Péter	(30) 746-69-14
Csongrád, Békés megye	Koscsó Árpád	(30) 202-10-59
Borsod-Abaúj-Zemplén, Heves megye	Csontos Tamás	(30) 278-39-44
Szabolcs-Szatmár-Bereg, Hajdú-Bihar megye	Krusóczki Tamás	(30) 961-29-71

MAKHTESHIM AGAN