www.agronaplo.hu

agro napló

A TUDATOS GAZDÁLKODÓ ÁLLANDÓ PARTNERE

2015 01 | ORSZÁGOS MEZŐGAZDASÁGI SZAKFOLYÓIRAT • XIX évf. | Favágó Hava

Pécsi Mérlegstúdió Kft.
... labormérlegtől a hídmérlegig ...



Lásd a 34. oldalon

Exkluzív interjú
Kara Bélával és Szanyi Istvánnal

Fejlesztők oldala
Gyomrezisztencia

LAP A LAPBAN - *Agrárgazdasági körkép*
Fókuszban Békés megye



A magas hozam gyerekjáték!

KWS 2482

- flexibilis vetésidő
- hím - és nő ivarú virágzat szinkronvirágzása
- rendkívül magas betegségekkel szembeni ellenállóság
- termésképző tényezők megléte
- gyors vízleadás

www.kws.hu

KWS

Jövőt vetni
1856 óta





NAGY TERMÉSEK KIVÁLÓ VÍZLEADÁS

Legyen Önnek is egy tonnával több kukoricája...



HD

DKC4717

* Magyar Kukorica Klub – VI. Kukorica Termésverseny 2014 –

Betakarítási eredmény: Nyírderzs / 2014.11.14. További információ: www.magyarkukoricaklub.hu/termesverseny

www.dekalbteszt.hu

DEKALB
SEED YOUR SUCCESS



Kedves Olvasó!

19. évfolyamával jelentkezik az AGRO NAPLÓ, számos újdonságot elindítva hasábjain.

Rögtön egy **EXKLUZÍV PORTRÉBESZÉLGETÉSRE** invitáljuk Önt, amelyben a két legnagyobb konkurens vetőmagvállalat vezetői nyílnak meg elgondolkodtató, őszinte meglátásaikkal, üzeneteikkel.

A következő pár évtized minden bizonnyal színesebb lesz az innovatív megoldásokat alkalmazó mezőgazdaság területén, bár a jövő már régen elkezdődött néhány szakterületen. A **FEJLESZTŐK OLDALA** rovatunkban innovatív vállalatok fejlesztői havonta, egy-egy felvetett konkrét témára reagálva osztják meg ismereteiket, tapasztalataikat a jövőbe mutató trendeket és megoldásokat. A hónap témája a **gyomrezisztencia**.

Új sorozatot indítunk a **környezeti terhelést csökkentő**, hatékony gazdálkodási módot lehetővé tevő **irányelvekről**. Első körben megtudhatjuk: **Miért is a nitrát rendelet?**

Tovább folytatjuk népszerű **JÓ ÚTON HALADUNK?** programunkat, januárban az **öntözésfejlesztést** górcső alá véve.

A 2014-es Környező országok mezőgazdaságát bemutató sorozatunk után nyitunk Nyugat-Európa felé **EURÓPAI ORSZÁGOK MEZŐGAZDASÁGA** címmel, e lapszámban **Németországgal** ismerkedhet meg.

A **LAP A LAPBAN** agrárgazdasági körkép blokkunkban a gazdasági háttér információkon kívül tovább folytatjuk megyéink mezőgazdaságának bemutatását, ezúttal **Békés megye** tartogat sok érdekességet számunkra.

Évindító lapszámunkban a gépesítés szerelmeseiről sem feledkeztünk meg. Kiemelt témaként az erőgépeket, azon belül is a **kertészeti és ültetvénytraktorok műszaki kérdéseit** tárgyaljuk, kiegészítve néhány hasznos tanáccsal.

Hagyományos, havi megjelenésű **Gépmustra** rovatunkban egy-egy újonnan megjelent eszközről olvashatnak, míg az aktuális, tájékoztató jellegű **bérmunka** árakat a **„Mivel számolhatunk?"** kérdésre válaszolva adjuk meg, negyedévente. **„GÉP-ÉSSZEL ÉLEK"** címmel új portré sorozatot indítunk a mezőgépész szakma népszerűsítése céljából.

Az állattenyésztés témakörben a technológiai fejlesztések kerülnek fókuszba, az ezeket megvalósító **állattartó telepek bemutatásával.**

Személyesen találkozzunk 2015. január 28-31 között az AGROmashEXPO-n, a G pavilon 301/A standunkon, ahol **MEGLEPETÉSSEL** várjuk!

- an - szerkesztőség

www.agronaplo.hu • www.facebook.com/agronaplomagazin • www.youtube.com/agronaplo

Szárítókra pedig szükség van

Pormentes üzem
Régiből korszerűt

Fokozott tűzvédelem
Régi helyett újat

- Eredeti égők és ventilátorok
- Hővisszanyerő
- Kiporzásgátló
- Felújított szerkezet

- Egyenletes légáram
- Egyenletes szárítás
- Hővisszanyerő
- Kiporzásgátló
- Alacson felhordók aknák nélkül

Hagyományos és PLC vezérlő
2015-ben 1-1db egyedi gyártású,
10-15-20 t/h-s tornyot vállalunk!
EGYEDI IGÉNYEK - KULCSRAKÉSZ KIVITELEZÉS

patento
Termékfejlesztő Kft. • Tel.: 06-30/903-4705 • www.patentokft.com
patentokft@gmail.com

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

John Deere beazonosítási szaktanácsadás
John Deere alkatrészek gyors és költségtakarékos beszerzése
John Deere alkatrészekre elörendelési akció JANUÁRBAN!



BEER Bearing Company
oxbo
RABE
ACRA PLANT
KUHN

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

ALKATRÉSZRE VAN SZÜKSÉGE?
LEGGYORSABBAN TŐLÜNK SZEREZHETI BE!

DEUTZ FAHR
JCB

DEUTZ-FAHR ZÖLDSOR ALKATRÉSZ-,
JCB MEZŐGAZDASÁGI GÉP- ÉS
ALKATRÉSZ-KERESKEDELEM

A TARTALOMBÓL

LAPAJÁNLÓ

Hatályba léptek a Növekedési Hitelprogram feltételrendszerének újabb módosításai 41

A Mezőgazdasági és Vidékfejlesztési Hivatal Békés Megyei Kirendeltségének 2014-es éves értékelése 57

A mezőgazdaság eredményei 2014-ben 65

EXKLUZÍV INTERJÚ
„Mindenki akar valami, vagy valaki lenni” – beszélgetés Kara Bélával és Szanyi Istvánnal 10

JÓ ÚTON HALADUNK?
Milyen öntözésfejlesztések szükségesek a szántóföldi és a kertészeti termelésben? 93

Kertészeti és ültetvénytraktorok konstrukciója és fejlesztési irányai 106

FEJLESZTŐK OLDALA
Gyomrezisztencia 110

EURÓPAI ORSZÁGOK MEZŐGAZDASÁGA
Németország 122

HÍRVILÁG
Holland megoldás a még állatbarátabb tojástermelésért 133

MATESZ print-audit
Kiadványunk példányszámát a Matesz hitelesíti
http://www.matesz.hu

Lapunkat rendszeresen szemléli a megújult OBSERVER
www.observer.hu

MEGFOSZ IMEDIA

traktorpool

Megjelenésével ön „Az ajak és szájpadhasadékos gyermekekért alapítványt” támogatja.

Független országos mezőgazdasági szakfolyóirat.
Megjelenik havonta. Kiadja a Zsigmond Kft.
A Zsigmond Kft. a MATESZ tagja.
Az Agro Napló példányszáma 17 000 db havonta.
Az Agro Napló a MEGFOSZ kizárólagos írott médiája.

Kiadó és szerkesztőség:
7632 Pécs, Aidinger J. u. 12. 1/3. • tel.: 06-72/517-232, 230, 231, 191, fax: 06-72/517-190 • info@agronaplo.hu, www.agronaplo.hu
Tulajdonos, ügyvezető:
Zsigmond Ágnes (zsigmond.agnes@agronaplo.hu)
Tulajdonos, külkapcsolatok:
Maul Vanda (+36-30/678-4783, maul.vanda@agronaplo.hu)
Főszerkesztő:
Gáspár Andrea (+36-30/678-4784, gaspar.andrea@agronaplo.hu)
Médiatanácsadó:
Kun Zsófia (+36-30/678-4785, kun.zsofia@agronaplo.hu),
Tóth Zoltán (+36-30/678-4782, toth.zoltan@agronaplo.hu)
Gépesítési referens:
Sik Milán (+36-30/423-1950, sik.milan@agronaplo.hu)
Szakmai tanácsadók: dr. Késmárki István, dr. Gyuricza Csaba, Benedek Szilveszter, dr. Gergácz Zoltán, Prof. Dr. Jóri J. István, Antos Gábor, Dr. Milics Gábor

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

Tipográfia, nyomdai előkészítés: Nagy Róbert • Nyomda: Ipress Center Hungary Kft., Felelős vezető: Lakatos Imre, ügyvezető • ISSN:1417-3255
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

Kövessen bennünket!

YouTube www.youtube.com/agronaplo

facebook www.facebook.com/agronaplomagazin

Rendelje meg!

Az Agro Napló szakfolyóirat megrendelhető (390 Ft/hó)
Tel.: 06-72/517-232
E-mail: info@agronaplo.hu

Kverneland Accord
Optima szemenkénti vetőgépek



A kép illusztráció

Jellemzői:

- **Széles gerendely kínálat: függesztett és vontatott kivitel.**
- ***Újdonság: új teleszkópos gerendely, 45 - 75 cm sortávolság.***
- **HD vetőkocsik elektromos (e-drive) vagy mechanikus hajtással.**
- **E-drive hajtás esetén GPS jellel szakaszolás.**
- **Műtrágyaszóróval és mikrogranulátumszóróval.**

További információk az alábbi elérhetőségeken és kereskedő partnereinknél:

Kverneland Group Hungária Kft. 5008 Szolnok, Karinthy út 63.
Tel.: 06-56/527-010 Fax: 06-56/527-019 e-mail: info@kvernelandgroup.hu
Renczes Miklós: 06-30/33-55-857 Weiland Róbert: 06-30/303-7285
www.kverneland.hu

AKTUÁLIS TÁMOGATÁSOK

www.agronaplo.hu/aktualis

A gazdálkodóknak (a 2014. évet illetően) a mezőgazdaságban felhasznált gázolaj jövedéki adó visszatérítés igénylésére már csak elektronikus úton, ügyfélkapun keresztül van lehetőségük 2015. január 16. naptól. A zöld színű őstermelői igazolvánnyal rendelkező őstermelők jelentkezzenek minél előbb a falugazdászoknál, hogy a most érvényes barna színű igazolványra cseréljék ki okmányaikat.

Az MVH 215/2014 (XII. 17.) számú közleménye

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

Az MVH által kibocsátott támogatási kérelemnek helyt adó vagy részben helyt adó határozattal rendelkező ügyfélnek a megítélt támogatási összeg fennmaradó 10%-ának kifizetése érdekében kifizetési kérelmet kell benyújtania, amennyiben az üzemének méretét a 2014. évben a működtetési időszak 4. évére vállalt EUME-méretre növelte, valamint a kifizetési kérelem benyújtásáig a Darányi Ignác Vidékfejlesztési Program keretében szervezett kötelező képzésen részt vett, és azt elvégezte.

A támogatási összeg fennmaradó 10%-ára vonatkozó kifizetési kérelem benyújtására legkésőbb a támogatási határozat kézhezvételétől számított ötödik év első kifizetési időszakában kerülhet sor.

Azon ügyfelek, akik a 2010. évben vették kézhez a támogatási kérelemnek helyt adó/részben helyt adó határozatot, hogy a kifizetési kérelmet legkésőbb a 2015. január 1–31. között megnyíló kérelembenyújtási időszakban kell benyújtani az MVH-hoz.

A támogatási kérelemben a 4. évre vállalt EUME-érték meghatározásához az Irányító Hatóságnak a kifizetési kérelem benyújtásakor hatályos (jelen MVH-közlemény megjelenésekor az EMVA társfinanszírozású intézkedések Irányító Hatóságának 300/2013. (XII. 5.) Közleménye) közleményében szereplő SFH-értékeket, valamint a kifizetési kérelem benyújtását megelőző évnek január 1-jén érvényes EKB által közzétett, hivatalos Ft/euró középárfolyamát (297,04 Ft/€) kell figyelembe venni.

A rendelet 9. § (9) bekezdése értelmében a támogatási határozat kézhezvételétől számított ötödik év első kifizetési időszakában benyújtott kifizetési kérelem alapján az ügyfél gazdaságának mérete legfeljebb 10%-kal elmaradhat a támogatási kérelemben a 4. évre vállalt EUME-értéktől, de nem csökkenhet a rendelet 3. § (2) bekezdésében meghatározott, a támogatási összeg alapját képező üzemméret-kategória alá.

A KIFIZETÉSI KÉRELEM BENYÚJTÁSA

A fiatal mezőgazdasági termelők számára 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 6. számú melléklete tartalmazza.

A kifizetési kérelmet 2015. január 1. és 31. közötti időszakban kell benyújtani az MVH-hoz. A benyújtási időszak utolsó napja (2015. január 31.) munkaszüneti nap, ezért a kifizetési kérelem legkésőbb 2015. február 2-án adható postára.

A fiatal mezőgazdasági termelők számára nyújtandó támogatás kifizetési kérelmének nyomtatványai: Kifizetési kérelem (10%) – Főlap (D1012-02) • Kifizetési kérelem – Termőföld betétlap (D1008-02) • Kifizetési kérelem – Állatállomány betétlap (D1009-01)

Az MVH 203/2014. (XII. 12.) számú közleménye

Az Európai Mezőgazdasági Vidékfejlesztési Alapból a kertészet korszerűsítéséhez nyújtandó támogatás kifizetésének igényléséről szóló 110/2014. (VII. 22.) számú MVH Közlemény módosításáról

A 8/2014. (XI. 19.) MVH RENDELET ALAPJÁN MÓDOSULÓ SZABÁLYOK

a) Amennyiben az ügyfélre irányadó a Vhr. 24. § (2) bekezdése, miszerint köteles a támogatási határozat közlésétől számított 24 hónapon belül legalább a támogatási döntéssel jóváhagyott támogatási összeg 50%-ával elszámolni, kivéve, ha a megvalósítási idő 24 hónap, vagy annál kevesebb, mert abban az esetben az irányadó megvalósítási határidőn belül kell a Vhr. 20. § (4) bekezdése szerint 80%-ban meghatározott elszámolási kötelezettséget teljesíteni. A Vhr. 24. §-át kiegészítő új (2a) bekezdése alapján azon ügyfél, akire nézve a fentiek megsértése miatt a Vhr. 35. § (9) bekezdése szerinti szankció került alkalmazásra (tehát erről határozatot kapott), (a 24. § (2) bekezdésének rendelkezését megsértette, de erről még nem kapott határozatot), de a műveletet a támogatási döntés közlésétől számított 24 hónapon belül megvalósította, 2015. március 31-ig benyújthatja utolsó kifizetési kérelmét így a szankció nem alkalmazható.

b) A Vhr. 30/B. § értelmében építéssel járó tevékenység esetén, amennyiben az ügyfél a Vhr. 30/A. § a)-d) pontjaiban meghatározott okiratot az utolsó kifizetési kérelemmel nem nyújtja be és hiánypótlás keretében sem tudja pótolni, mert azzal még nem rendelkezik, vagy az engedély még nem emelkedett jogerőre, az MVH a kifizetési eljárást a jogerős engedély egy példányának vagy hiteles másolatának benyújtásáig, de legkésőbb 2015. szeptember 30-ig felfüggeszti. 2015. szeptember 30. napját követően a Vhr. 30/A. § a)-d) pontjaiban meghatározott okirat hiánya esetén a kifizetési kérelem elutasításra kerül.

c) Módosultak a közbeszerzési eljárás lefolytatásával kapcsolatos szabályok az alábbiak szerint.

A módosítás alapján technikai jellegű pontosítás került alkalmazásra a Vhr. 33. § (1), (5) és (6) bekezdéseiben, valamint a 35. § (4) bekezdésében, amely bekezdésekben pontosításra, illetve kiegészítésre kerültek a jogszabályi hivatkozások *a közbeszerzésekről szóló 2011. évi CVIII. törvény* szerinti hivatkozásokkal. Tartalmában módosult azonban a Vhr. 33. § (8) bekezdése, amelynek megfelelően, amennyiben az ügyfél az adott tevékenység vonatkozásában a közbeszerzésekről szóló törvény alapján közbeszerzésre nem kötelezett, de azt önként lefolytatja és a Vhr. 24. §-a szerint köteles kifizetési kérelmet benyújtani, akkor a 33. § (4) bekezdésének – az ügyfélre irányadó – határidő hosszabbításra vonatkozó rendelkezései alkalmazandóak.

d) A Vhr. 13. § (8) és (9) bekezdéseiben, a 15. § (1) bekezdés a) pontjában és a 16. § (1) bekezdésében a *„természetes személy nem áll gazdálkodási tevékenységével összefüggő végrehajtási eljárás alatt”* szövegrészt, valamint a 35. § (12) bekezdésében a *„természetes személy gazdálkodási tevékenységével összefüggő végrehajtási eljárás alá,”* szövegrész hatályon kívül helyezésével a természetes személyek vonatkozásában a gazdálkodási tevékenységükkel összefüggésben fennálló végrehajtási eljárás nem képezi akadályát a támogatási, illetve kifizetési kérelem benyújtásának, illetve támogatott művelet esetén nem vonja maga után az ügyfél támogatási jogosultságának elvesztését.

A támogatási rendelet I. módosítása szerinti rendelkezés. Amennyiben az ügyfél 2012. december 31-ét követően vette kézhez a támogatási határozatot, úgy köteles a támogatott műveletet a Vhr. 25. § (2) bekezdésében foglaltaktól eltérően legkésőbb 2015. március 31. napjáig megvalósítani, valamint az utolsó kifizetési kérelmet 2015. május 31. napjáig benyújtani.”

Hegedűs Szilvia

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
35 éve a mezőgazdaság szolgálatában, több mint 250 felhasználóval.

MINDEN IGÉNYT KIELÉGÍTŐ TAKARMÁNYBETAKARÍTÁS

KORSZERŰ SIP GÉPEKKEL

Ma, a kiváló minőségű szálastakarmány betakarítást csak a korszerű gépek teszik lehetővé. Ilyen gépeket gyárt több mint 50 éve a szlovén SIP mezőgazdasági gépgyár. A SIP világszerte ismert, Magyarországra 2005 óta importáljuk szervezett formában a SIP képviselőjeként.

SIP-SILVERCUT TÁRCSÁS KASZÁK, **SIP DRUMCUT** DOBOS KASZÁK

Ezek a kaszák a legkorszerűbb, középen felfüggesztett kaszák, kiváló talajkövetéssel, ami alapjában határozza meg a takarmány minőségét. Hátulra és frontra egyaránt szerelhetők, kívánságra gumihengeres és verőujjas szársértőkkel is elláthatók. El vannak látva ütközésbiztonsági rendszerrel, gyors késcsere rendszerrel, talajnyomás a fülkéből hidraulikusan szabályozható.

A **SIP-SILVERCUT** kaszagerenda csavarozott, a vágótárcsákat különleges kenőanyagban futó fogaskerekek hajtják és rendelkeznek kés gyorscsere rendszerrel.



SILVERCUT munkaszélességek: 2,5 m-től 3,7 m-ig. A SILVERCUT kaszakombinációk munkaszélessége 8 vagy 9 m, de van SILVERCUT vontatott kasza is 3 m-es munkaszélességgel.

A **SIP-DRUMCUT** kaszák szintén nagy teljesítményű dobos kaszák, 4 vágódobbal, dobonként 3 db késsel, középfelfüggesztéssel és kés gyorscsere rendszerrel. A DRUMCUT kaszák is rendelkeznek ütközésbiztonsági rendszerrel. Munkaszélesség: 2,7 m vagy 2,97 m.



A DRUMCUT kaszák mellett a SIP továbbra is gyártja a hagyományos, ékszíjhajtású dobos kaszákat 1,35-1,65-1,85 m munkaszélességgel.

SIP OPTICUT TÁRCSÁS KASZÁK

Kaszaszerkezetük azonos a SILVERCUT kaszaszerkezetekkel, de ékszíjhajtásúak, könnyebb konstrukciójúak, melyekre szársértő nem szerelhető. Hátulra és frontra egyaránt szerelhetők. Az OPTICUT frontkaszák könnyű szerkezetű kialakításuk miatt csak kis teljesítményű traktorokkal üzemeltethetők. Kaszagerendájuk csavarozott, vágótárcsák csapokkal biztosítottak, kés gyorscsere rendszerrel rendelkeznek.

Munkaszélességük: 2,2-2,6-3 m. Áraik a SILVERCUT kaszák árainál kedvezőbbek, de teljesítményük közel azonos.



Az OPTICUT kaszákból alakították ki a **DISC 220 S ALP** és a **DISC 260 S ALP** tárcsás kaszákat. A DISC S ALP kaszák kaszagerendája hegesztett, nincs tárcsabiztosítás, nincs kés gyorscsere rendszer. Ezek a változtatások a DISC S ALP kaszák árait még kedvezőbbé teszik.





SIP-SPIDER ROTOROS RENDTERÍTŐK

Feladatuk a kaszálás után keletkező kaszarendet a gyorsabb száradás érdekében a talajon szétteríteni. Munkaszélesség: 2,3–15 m között.

A kiváló alkotóelemek és a rendkívül robusztus felépítés következtében a SPIDER rendterítők nagyon hosszú élettartamúak. A SPIDER rendterítők minősége elsősorban a tiszta, szennyeződés nélküli rendterítésben, az optimális száradásban, valamint a fű/lucerna gyors újranövekedését elősegítő gyep megóvásában mutatkozik meg. A SPIDER rögzített ujjtartó karjain különböző hosszúságú dupla rugós újjak vannak. Az újjak a talajjal párhuzamosan dolgoznak, így teljes és egyenletes forgatást biztosítanak.

SIP-STAR ROTOROS RENDKÉPZŐK

Feladatuk a SPIDER rendterítők által szétterített takarmányból rendet képezni a bálázáshoz. Munkaszélességek: az 1 rotoros 3–4,7 m-ig, a 2 rotoros 6–8,5 m-ig.



A STAR rendképzők előnyei a rendkívül tiszta rendképzés, egyszerű karbantartás és kezelés, valamint a gépek optimális talajkövetése.

- A STAR 300-350: egy rotoros, könnyűrendképzők, kis traktorokhoz és kis üzemek számára optimálisak.
- A STAR 360/10 és nagyobb munkaszélességű 1 és 2 rotoros rendképzők moduláris felépítésűek, azaz az ujjtartó karok egyenként kivehetőek anélkül, hogy a kenőanyag a zárt vezérlő pályából kifollyon. A szériaszerű tandem tengely optimális talajkövetést biztosít. A STAR egy rotoros rendképzők mindig egy bal oldalrendet képeznek.

A STAR két rotoros, vontatott rendképző közül:

- a STAR 600/20 egy bal rendet képez, vagy egy opciós ponyva középre történő felszerelése után egy bal és egy közép rend keletkezik,
- a STAR 700/22 egy bal rendet képez,
- a STAR 720/22 egy közép rendet képez, a rendszélesség kézzel állítható,
- a STAR 850/26 egy közép rendet képez, a rendszélesség hidraulikusan állítható.

Mint látható, a SIP zöldtakarmány betakarítógépei mindenki számára nyújtanak elérhető megoldást.

A SIP gépek alkatrészellátását is biztosítjuk.

A SIP továbbá gyárt még szervestrágyaszóró berendezéseket, csőtörő-fosztókat, silóadaptereket.

TALÁLKOZZUNK VELÜNK a 2015. évi AGRÁRGÉPSHOW „A" pavilon 108 C standján!

ELÉRHETŐSÉGÜNK, TELEPHELYÜNK:

P.Z.S Vállalkozás
5600 Békéscsaba, Péky u. 9.
Tel.: 06-30/955-0948, 06-66/453-640
pzspatkoszs@globonet.hu, pzs@pzs.hu | www.pzs.hu

Patkós Zsigmond

euro eco Csoport

Farmet gépek
az AGROmashEXPO-n!
(HUNGEXPO, 2015. január 28–31.)

Farmet
The effective technology

Falcon



Kompaktor



Duolent



Diskomat



Verso



Kiemelt akciókkal várjuk a C pavilon C/6-os standján!

AKÁR 25% KEDVEZMÉNY!

Bővebb információkért érdeklődjenek kollégáinknál:

Csáki Miklós
Régióvezető szakterületi felelős Nyugat-Magyarország
06-30/693-18-49
csakim@euroeco.hu

Lőkös Gábor
Régióvezető szakterületi felelős Kelet-Magyarország
06-30/438-57-61
lokosg@euroeco.hu

EURO-ECO Csoport - 4P AGRO LXV Kft.
9200 Mosonmagyaróvár, Kossuth Lajos u. 99.
4551 Nyíregyháza, Nyíregyházi u. 24/B. (41-es sz. főút)
Tel./fax: 06-96/213-788, 06-96/207-704, 06-30-487-0855
E-mail: gep@euroeco.hu
Web: www.euroeco.hu, www.farmet.hu
Facebook: Farmet gépek Magyarországon

Megoldásokat szállítunk
Támogatás - Vállalkozásfejlesztés - Biztosítás - Bank

A Aktuális

SZAKTANÁCSADÓ VÁLASZOL

www.agronaplo.hu/szaktanacsado

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

Állattartó telepet üzemeltetünk. Történt-e esetleg változás a tűzvédelmi előírásokban az év végén megjelent új országos tűzvédelmi szabályzat alapján, mely az istállókat érinti?

▸ Az új országos tűzvédelmi szabályzat 2015. március 5-én lép hatályba. A speciálisan az állattartásra vonatkozó előírások alapvetően nem módosultak. Amennyiben eddig megfeleltek a tűzvédelmi szabályzatnak, úgy az eddigiek mellett (pl. tűzoltó vízforrások, oltóvíz-intenzitás, feliratok stb.) az alábbi új előírás meglévő feltételeit javasolt ellenőrizni a telepen: Az 1000 m2-nél nagyobb alapterületű, állattartásra szolgáló építmények esetében az állatok mentésére legalább az építmény két ellentétes oldalán ki kell alakítani egy-egy, legalább 2 méter széles ajtót.

Részt vettem az EMVA-s pályázatunkhoz kapcsolódóan előírt kötelező képzésen. Van még lehetőség támogatást igényelni a tanfolyam díjához?

▸ A Miniszterelnökség az év végén kétszer is módosította az ÚMVP intézkedéseihez (EMVA támogatások) kapcsolódó képzésekhez nyújtandó támogatások részletes feltételeiről szóló rendeletet. Az EMVA-s pályázatok kötelező képzéseihez, illetve más, szabadon választható tanfolyamokhoz támogatás igénylésére 2015-ben is van lehetőség (a támogatás mértéke a képzés díjának 100%-a), de változott a támogatásigénylési időszak az alábbiak szerint.

Az eredeti, csak januári kérelmezési időszak helyett az egyesített támogatási és kifizetési kérelmeket 2015-ben az alábbi napokon lehet benyújtani:

- január 15-től február 13-ig,
- június 1-jétől június 30-ig.

Az egyesített támogatási és kifizetési kérelmet a felnőttképzési szerződés megkötésének dátumától számított 24 hónapon belül, de legkésőbb 2015. június 30-ig lehet benyújtani. (Tehát két évnél régebbi képzés díjához már nem vehető igénybe támogatás.)

Szintén fontos határidő-változás, hogy ha a képzésre kötelezett a kötelező képzésen való részvételt azért nem tudja teljesíteni, mert az arra meghatározott időszakban nem volt képzés, vagy a képzés helyszínéről és időpontjáról a képzés koordinálójától nem kapott megfelelő értesítést, akkor a képzéseket koordináló szervezet köteles biztosítani részére a kötelező képzésen való részvétel lehetőségét legkésőbb 2015. május 15-ig. (A korábbi határidő 2014. december 15., majd 2015. március 31. napja volt.) Vagyis azon termelők, akik támogatásukkal kapcsolatban képzés elvégzésére kötelezettek, de ennek teljesítését elmulasztották, várhatóan a jövő év elején még pótolhatják azt, amennyiben a képzés elvégzésére előírt feltételeknek megfelelnek, elsősorban annak, hogy a képzést az utolsó kifizetési kérelem benyújtása előtt kell teljesíteni.

Korábban támogatást nyertem bemutató üzemi programok megvalósításához, azonban a projekttervem teljesítését elmulasztottam az előírt, tavalyi időszakban. Van-e még mód ennek pótlására, hogy ne essek el a támogatástól?

▸ Mind az első, mind a második projektterv-re vonatkozó teljesítési időszak 2015. január 31-ig meghosszabbításra került, tehát eddig van lehetőség a megvalósításra.

A bemutató üzem az adott teljesítési időszakban – az eredetileg megjelölt témakörtől való eltérés nélkül – módosíthatja a projekttervét a programok témája, illetve időpontja tekintetében a még meg nem valósított programokra vonatkozóan. A módosítási kérelmet írásban, a módosítás szükségességét megfelelő indokolással alátámasztva, postai úton kell megküldeni a Nemzeti Agrárszaktanácsadási, Képzési és Vidékfejlesztési Intézet (NAKVI) részére.

A 2014. évi első és második projektterv teljesítési időszakhoz kapcsolódó kifizetési kérelmek benyújtásának új határideje együttesen 2015. március 31.

Ha a bemutató üzem azért nem tudja a fenti határidőben benyújtani a kifizetési kérelmét, mert jogorvoslati eljárása volt folyamatban, vagy még nem rendelkezik elsőfokú helyt adó vagy részben helyt adó támogatási határozattal, akkor az eljárás eredményétől függően 2015. február 1. és május 31. között nyújthatja be kifizetési kérelmét.

Mivel a korábban megállapított nyertes ponthatárt leszállították, így én is támogatást nyertem a 2014 májusában benyújtott fiatal gazda pályázaton. Mi az elsődleges teendőm, hogy hozzájuthassak a támogatáshoz?

Az EMVA társfinanszírozású intézkedések Irányító Hatóságának (IH) közleménye szerint az új minimális ponthatár 90 pont (a korábbi 103 pont helyett), tehát, aki a pályázatával elérte ezen pontértéket, jogosult lesz a fiatal gazda támogatásra. (Még abban az esetben is, ha korábban már elutasító határozatot kapott a kevés pontja miatt.)

A nyertesek legelső teendője, hogy a támogatási kérelemnek helyt adó vagy részben helyt adó határozat jogerőre emelkedésétől (a határozat átvételét követő 15. nap) számított 90 napon belül be kell adniuk a támogatási összeg 90%-ára vonatkozó kifizetési kérelmüket.

Ennek elmulasztása a támogatás elvesztésével jár!

A támogatási összeg 90%-ára vonatkozó kifizetési kérelem beküldésével egyidejűleg mellékletként csatolni kell

- az egyéni vállalkozói tevékenységről kiállított igazolás eredeti példányát vagy hiteles másolatát, amely tartalmazza a főtevékenység kezdeti dátumát (tehát a benyújtáskor már egyéni vállalkozónak kell lenni);
- a támogatási kérelemben jelzett, illetve vállalt csatlakozási szándék esetén az MVH által rendszeresített nyomtatványt, amelyen az elismert termelői csoport vagy zöldség-gyümölcs termelői csoport és termelői szervezet az ügyfél tagságának meglétét igazolja (tehát ennek vállalása esetén a benyújtáskor már tagnak kell lenni).

Amennyiben Önnek is kérdése merül fel, azt várjuk a szaktanacsadas@euroeco.hu e-mail címen, vagy a 06-96/213-788-as telefonszámon! • Kérjük, hogy e-mail-ben küldött kérdéseiknél, a levél tárgyában tüntessék fel az „Agro Napló" kifejezést! • Az EURO-ECO Csoport országos működési területtel rendelkezik, így munkatársai hazánk minden tájáról várják a termelők érdeklődését!



EXKLUZÍV INTERJÚ

„MINDENKI AKAR VALAMI, VAGY VALAKI LENNI”

Álmodni jó, álmodni kell! A beteljesült álmok pedig egy pillanatra a szürke mindennapok fölé helyezik az embert. Ezt éreztem akkor is, amikor a két legnagyobb konkurens vetőmagvállalat közép-európai és kelet-közép-európai vezetői, Kara Béla (Pioneer) és Szanyi István (Monsanto) igent mondott a felkérésemre és leültek velem egy asztalhoz beszélgetni.

„Fanatikus őrült” mindkettő – vélekednek róluk mások –, ezt skandáltam magamban addig a pillanatig, amíg a megbeszélt helyszínre, egy hangulatos, budai kávézóba megérkeztem. Márai Sándor gondolatai mentén haladva beszélgettem velük. A riport során a kérdésként szolgáló gondolatok többször sajátos értelmezést kaptak, a mai mezőgazdaság szolgálatába álló multinacionális vállalati környezet jellemzőit előtérbe helyezve. Egy-egy kérdés erejéig bevontam az édesapákat és a középiskolai barátok véleményét is kikértem.

KARA BÉLA
56 éves, jelenleg a Pioneer vállalat (Pioneer vetőmagok nemesítése, forgalmazása) közép-európai vezérigazgatója.
Szakmai életút: Gödöllői Egyetem • Városföld Dózsa Mg. Szövetkezet • Pioneer területi képviselő – kereskedelmi vezető – termékmenedzser – kelet-európai operative marketing manager – kelet-európai kereskedelmi vezető – közép-európai vezérigazgató.
A Debreceni Egyetem tiszteletbeli docense.

SZANYI ISTVÁN
45 éves, jelenleg a Monsanto vállalat (DEKALB vetőmagok nemesítése, forgalmazása) kelet-közép-európai kereskedelmi vezetője.
Szakmai életút: Kertészeti és Élelmiszeripari Egyetem • KSZE vetőmag ágazat • Monsanto területi képviselő – területi vezető – kereskedelmi igazgató – ügyvezető igazgató – kelet-közép-európai kereskedelmi vezető. A VSZT elnökségi tagja, a Hibrid Szekció vezetője, a Magyar Kukorica Klub tiszteletbeli tagja, a Debreceni Egyetem tiszteletbeli docense.

„Amire az emberek sokáig, nagy akarattal, kitartással, előrelátással és körültekintéssel készülődnek, végül is bekövetkezik.”

KB: Attól a pillanattól, hogy megtanultam olvasni – és ráleltem Schillemann Trója című könyvére –, régész akartam lenni. Borzasztóan izgatott a múlt és a régi tárgyak. Aztán a középiskola utolsó évében szembesültem a ténnyel, hogy a Piaristáktól soha nem fognak felvenni (1976) az ELTE-re. Így aztán egyértelműen adódott a mezőgazdaság, ugyanis paraszti gyökerekkel rendelkezem, szüleim révén minden nyáron jócskán kivettem a részemet a különböző mezőgazdasági munkákból.

SZI: Tudatosan nem készültem erre a hivatásra, de számos olyan, családi berkeken belül futó impulzus ért fiatal koromban, ami elkötelezetté tett a mezőgazdaság iránt.

Édesapám földmérőként rendszeresen kivitt minket a természetbe, a határba, ahol a szabadság, az erdő és a föld illata nagyon mély nyomokat hagyott bennem.

Nagyszüleimnek és keresztapámnak középiskolásként, egyetemistaként besegítettem a takács és szőnyegkészítő vállalkozásba – az anyagbeszerzéstől kezdve a szövésen keresztül az értékesítésig –, ami kiváló lehetőséget biztosított a kereskedelem alapjainak elsajátításához, valamint a vezetői szemléletem kialakulásához.

Szakmai pályafutásomat – testvérem révén – az ország egyik leginnovatívabb műhelyében, a KSZE-ben kezdtem el, ahol egy életre beleszerettem a kukoricába. A 90-es évek végén három nagyon rangos vetőmagmárka (Asgrow, Cargill, DEKALB) egyesülésének lehettem szemtanúja, olyan vezetők, mentorok segítettek a vetőmag ágazat rejtélyeinek megismerésében, mint Dr. Kiss Zoltán, Baráth János és Kökény Gábor.

„Nincs más fegyver a világgal szemben, csak az alázat; nem a hajbókoló és mellverdeső alázat, hanem a másik, mely nyugodtan és mozdulat nélkül néz farkasszemet a világgal.”

KB: Alázat, szakmai alázat nélkül semmilyen területen nem lehet sikert elérni. Akiben ez nincs meg, az lesz a „pályaelhagyó”. Számomra a szakmai alázat elsősorban a mezőgazdaságban dolgozók abszolút tiszteletét jelenti. Ők mindennap értéket állítanak elő. Viszont van ennek a kérdésnek egy másik oldala is. Ez a folyamatos önképzés. Anélkül nem „szolgálhatjuk” hitelesen sem a minket alkalmazó vállalatot, sem a termelőket.

SZI: A mezőgazdaság, különösképpen a vetőmag ágazat bizalmi alapon működik. A legalapvetőbb értékek egyike a szakmai alázat, mely a tudás megszerzésével kezdődik. A következő lépcsőt a partnerekkel való tisztességes együttműködés kialakítása, a szakmai-partneri alázat jelenti, amikor mindkét fél jól jár.



Szanyi István
„Az egész életem a kukoricáról, a Monsanto-ról és a DEKALB-ról szól”

Kara Béla
„…Feleségem megjegyzése… a Pioneer-hoz mentem feleségül”

„Aki harc közben sopánkodni kezd, elveszíti a csatát. Ha valaki érzeleg, és a viadal közben a múlton mereng: egyetlen horogütéssel leteríti az idő.”

KB: Volt-e érzelmi viadal pályafutásom során? Igen volt – többször is. Csak gondoljunk bele az elmúlt 25 év alatt végbement változásokba – kárpótlási törvény, új szemlélet a mezőgazdaságban, nagyüzem vagy kisüzem stb. Ezek jelentős része nem „futó kaland” volt számomra, hanem az életemet olykor jelentősen befolyásoló események. Viszont soha nem vetettek vissza. Legtöbbször inspiráltak a továbblépésre. Pl. amikor már látszott, hogy a 92-ig prosperáló szövetkezet nem illik bele az új rendszerbe, akkor azonnal a továbblépés lehetőségét kerestem.

SZI: Szakmai pályafutásom során a legnehezebb feladatot az jelentette, amikor egyéni harcosból, vagyis területi képviselőből területi vezetővé léptettek elő. Több dolog is frusztrált kezdetben, amelyeken nehezen tudtam túllépni. Egyrészt az, hogy sokkal kevesebb időm maradt foglalkozni a szakmával, a kukoricahibridekkel, termesztéstechnológiával, s mivel a mércét korábban nagyon magasra helyeztem saját magam számára, ez igazi kihívást jelentett. A másik, hogy minden problémát én szerettem volna megoldani a kollégáim helyett, persze, hamar rájöttem, hogy ez nem fog menni. Megoldási kulcsként olyan környezetet kellett teremteni, olyan lehetőségeket és eszközöket kellett a munkatársak kezébe adni, amivel már képesek voltak megoldani a helyzetet, természetesen az irányításom mellett. Az érzelmi viadal megszűnt, amikor megértettem: az ő sikerük az én sikerem!

„Aki megsértődik, jogosan bukik meg. Sértés nincs. Csak eredmény van.”

KB: Úgy vélem, hogy aki folyton megsértődik az önmaga áldozata. Ugyanakkor azt sértik meg, aki erre jó alany. Nem állíthatom, hogy nem voltak konfliktusaim munkám során, de odáig soha nem fajultak a nézeteltérések, hogy megsértsenek.

SZI: Az ember karrierje nem feltétlenül csak felfelé mutató előléptetésekből áll. Bár nem tartom magamat karrieristának, mégis volt olyan szituáció, amit akkor, abban a helyzetben csalódásként éltem meg.

Két éve dolgoztam már, mint Dunántúlért felelős kereskedelmi régióvezető. Váratlanul ért a bejelentés, hogy a két régió helyett négy régióra osztjuk az országot, így én már „csak” a dél-dunántúli régiót vezethetem. Hiába kaptam ezenfelül egy plusz felelősségi kört, ami lehetőséget biztosított, hogy az egész országra rálátásom legyen, illetve nemzetközi kapcsolatokra is szert tehessek, a kisebb terület és kevesebb kereskedő miatt úgy éreztem, presztízst vesztettem. Ez persze nem így volt, később rájöttem, hogy segített a személyes fejlődésemben, a későbbi előre menetelemben, valamint cég szempontból is helyes lépésnek bizonyult.

„Utolsó pillanatig erősebbnek lenni, mint a helyzet, amelyet külső erők teremtenek meg körülöttünk. Lélekben nem adni fel semmit, nem engedni; ez a titok.”

KB: Ebben a kérdésben maximálisan egyetértek Máraival. Ha feladom az egyenlő a vereséggel, és akik gyerekkorom óta ismernek, azok tudják, hogy utálok veszíteni. Csak egy példa: a bátyám nagyon jó sakkozó, én meg sem közelítem. Gyerekként sokat játszottunk, soha nem nyertem, de mindig újra nyaggattam, hogy játszunk, mert titokban bíztam benne, hogy egyszer „elkapom”. A munka azért más. A türelem a kulcsszó. Ki kell tudni várni türelmesen azt a pillanatot, amikor nekem, cégemnek kedveznek a körülmények és akkor megnyerni a „játszmát”.

SZI: Eddig még soha nem adtam fel. Mi a titok nyitja? Én úgy gondolom, hogy csakis akkor tudunk erősek maradni, ha hiszünk az ügyünkben, hiszünk az igazunkban, hiszünk a jövőnkben, hiszünk a képviselt márkában. A legfontosabb feladatomnak tartom, hogy minden egyes kolléga számára világos legyen a jövőképünk és a küldetésünk. A stratégia megértése ezek után már sokkal könnyebb. Minden egyes taktika, minden egyes cselekedet a jövőképünket és küldetésünket kell, hogy szolgálja.



„…az igazi különbséget a hőstettek hozzák meg”

”Az élet igazi, nagy vállalkozásai legtöbbször nem hőstettek, hanem türelemjátékok.”

KB: Ez igaz. Ahhoz, hogy sikeresek tudjunk lenni, jó termékek kellenek és ha ez megvan, akkor jön a türelemjáték, a taktika. Viszont fordítva csak egyszer vagy kétszer lehet igaz ez az állítás egy 20–25 éves pályafutás alatt. Nevezetesen, ha gondod van a termékkel, akkor ügyes taktikai húzással megtartható a pozíció, de csak rövid ideig.

SZI: Mind az életben, mind a sikeres üzletben szükség van a hétköznapok türelemjátékára, de az igazi különbséget a hőstettek hozzák meg. Szükség van hőstettekre és szükség van hősökre.

”Egy ember, aki a múlt század derekán, tökéletesen kifejlesztve egyéniségét érvényesülni tudott a társadalomban, ma akkor érvényesül igazán, ha mindazt, ami eredendően egyéni benne, mentől tökéletesebben tudja elnyomorítani és leplezni.”

KB: Egyéniség, vagy szürkeség nagy szorgalommal? Mindkettő. Fontos az egyéniség, de ha ez nem párosul kitartással, akkor csak az ügyeskedés és képmutatás marad. Ezt lehet, hogy jó ideig el tudod adni kifelé, de nem a kollégáid felé. Ők ismernek. Egy multi esetében a megbízhatóság igénye fokozott. Hiszen az amerikai kolléga nem igazán érti a mi közép-európai gondolkodásunkat, történelmünkből eredő szemléletünket. Márpedig ezek sokszor befolyásolják még a fontos üzleti döntéseket is. Ha megbízható vagy, el fogja fogadni a véleményedet.

SZI: Mindkettőre szükség van. A szürkeség nagy szorgalommal kell a hétköznapokban a hosszú távú célok következetes eléréséhez. Az igazi különbséget és áttörést azonban – véleményem szerint – az egyéniség, az átlagtól való kitűnés hozhatja meg. Mind az agráriumban, mind az üzletben kellenek az ikonok, akikre felfigyelnek, akik képesek tömegeket vonzani és motiválni.

”Egy nagy tehetség – amolyan „igazi” –, harmonikus. Mindig, minden korban vannak közönyös tömegek, elbizakodott műértők, pöffedt kritikusok, tehetségtelen partnerek, kontár vetélytársak. Az igazi tehetség mindezt feloldja önmagában.”

KB: Ha nem művészekről, sportolókról, tudósokról beszélünk, hanem olyan emberekről, akik élik a mindennapi életüket, akkor az igazi tehetség az, aki következetes, megbízható a mindennapjaiban. Akit a családja, a munkatársai, barátai is igazodó pontnak tekintenek.

SZI: A tehetséget – a mai kor követelményei szerint – az egyénben rejlő potenciál, a céltudatosság és ambíció, a tanulási vágy és nyitottság jellemzi. Mint vezetőt, sokkal jobban érdekel a pedigré és a tények felsorolása helyett a kreativitás, az új ötletek felvázolása, a rizikóvállalás és kezdeményezőképesség, a világos célok és karriervágy. Szinte mindenütt nyitott szemmel járok, a hivatalos csatornákon kívül is keresem a tehetséges fiatalokat.

”Az embereken nem lehet „segíteni”. De el lehet viselni őket. Ehhez sok tapasztalás kell. És emberfeletti türelem. És humor.”

KB: Lehet, hogy általánosságban igaz Márai fenti állítása, viszont az üzletben ezzel nem értek egyet. A mi szakmánkban a termék mellett az emberi kapcsolatoknak óriási szerepe van. Ezt csak egy jó csapattal lehet elérni. Egy dologra kell figyelni: mindig adj új motivációt a csapatnak. Ami nem tolerálható, az a lojalitás hiánya, az ellenérdekeltség, a lustaság és a folytonos pesszimizmus.

SZI: Az üzlet sajátos e kérdést illetően. Sokéves tapasztalatom azt mutatja, hogy a sikeres fejlesztéshez egy alapgondolat megléte feltétlenül szükséges: „minden ember saját maga sikerének kovácsa”. Ha ez megvan, nagyon sokat tudunk tenni a cél helyes meghatározásától a célhoz való eljutásig, a megfelelő tapasztalatok megszerzésén keresztül.

Hogy mely tulajdonságokat nem tűr meg egy vállalat sem? Minden olyan tulajdonság, illetve magatartásforma, amely tartósan csökkenti az egyén, illetve a csapat teljesítményét, a negatív hozzáállás, mely megfertőzi a munkahely légkörét, rossz erkölcsi morál, klikkesedés és a jó hírnevet sértő viselkedés. Nem elég ezt időben észrevenni, hanem idejekorán meg kell tenni a szükséges lépéseket is.

”Parancsolni annyi... mint felelősnek lenni, s fegyelmet csak az tart igazán, aki könyörtelenül következetes, de ugyanakkor tapintatos és udvarias.”

KB: Úgy vélem ez így csak féligazság. Ha éveken keresztül irányítasz egy régiót, amely különböző országokból áll, akkor nagyon figyelni kell a sajátosságokra és az szerint alkalmazni a vezetési módszereket. Ha nem a folyamatos cserékkel akarsz frissíteni, hanem motivációval, akkor nem a vasfegyelem a jó eszköz. Viszont ha azt érzékeled, hogy a fásultság kezd eluralkodni és a motivációs eszközök már nem működnek, akkor sajnos néha könyörtelennek kell lenni.

SZI: A demokratikus vezetési stílus követője vagyok. Fontos, hogy az ember üzleti gondolkodásával, munkastílusával és tetteivel példaképp legyen, miközben képes motiválni és inspirálni a csapatát. Mindig bevonom és kikérem a kollégáim és a csapat véleményét, kimondottan támogatom a kezdeményező képességet és a kreatív megoldásokat, hogy kialakíthassuk a lehetséges alternatívákat, viszont a végső döntés felelőssége az enyém. A végrehajtásban híresen következetes vagyok.

„Mikor a világba megyek, mikor emberekkel beszélek, egyszerre megszűnök én, s elkezdődik a szerep, csak a festék és a vendéghaj hiányzik. Egyszerre színpadias lesz az élet. Mindenki így van ezzel; csak a kontárok tagadják, önmaguk előtt is, a rossz színészek. Tudunk egy szöveget, melyet kellemesen vagy tragikusan, de mindenesetre hatásosan a világ értésére óhajtunk adni. Ez a szerep nem mi vagyunk. De néha már összemosódnak jellem és jelmez, egyéniség és idegen szöveg."

KB: Ez a fajta munka – ha a topon akarsz maradni – sajnos nem marad a magánszférán kívül. Egy bizonyos szint, beosztás felett ritkán adatik néhány olyan nap, amikor teljesen ki lehet kapcsolni. Nem szerep a munkám. A munkámban is az vagyok, aki egyébként bárhol máshol, otthon, egy bulin, vagy színházban.

SZI: Nem tartom szerepnek a munkám. Szerencsére, saját magamat adhatom mind a munkám, mind a civil életet illetően. Viszont az ember életútja során sokat változik, fejlődik, netalántán rossz szokásokat és kliséket is felvesz. Nehéz kiszűrni a rossz irányú változásokat és ebben igazán a legjobb barátokra, ismerősökre, munkatársakra van szükség. Úgy gondolom, hogy az őszinte véleménykérés és annak megfogadása – még ha néha fájdalmas is – sokat segíthet a jó irányú változások megerősítésében és a rossz irányvonalak beazonosításában és korrekciójában is. Ez nem könnyű, hiszen nem része a hétköznapi magyar kultúrának, de véleményem szerint kikerülhetetlen.

„Az emberben van valami megmásíthatatlan, amit (...) a milieu és az idő sem tudnak átalakítani. Az idea az, ami benne él, amitől ember és személyiség, ami nem változik."

AZ ÉDESAPA, KARA MIKLÓS GONDOLATAI KARA BÉLÁRÓL

Örökmozgó kisgyermekként nehezen viselte a kötöttséget, bezártságot. Túlságosan is szigorú neveltetést kapott tőlünk, mely nála megfelelési kényszert váltott ki, ami főként az általános iskolában okozott nehézséget. Alkalmazkodóképességét középiskola elején – saját bevallása alapján – a „végtelenségig" fejlesztette. Az első év nehézségei után – a Piaristák szigorú, de szerető elvárásainak nem volt könnyű megfelelni – jó tanuló volt. Büszkék voltunk rá, mert az egyetemi eredményeit népköztársasági ösztöndíjjal is elismerték. Soha, semmiről nem akart lemaradni, minden lehetőséget megragadott céljainak eléréséhez. Ha valamit eltökélt, attól nem tudtuk eltéríteni, még azzal sem, hogy anyagilag nem támogattuk. Az egy hónapos angliai hátizsákos utazásra maga kereste meg a pénzt, és ezt értse szó szerint, a föld alól is előteremtette – sírásással.

A veleszületett örökmozgóságát tudatának fejlődése örökös küzdővé alakította át. Ez benne a megmásíthatatlan.

AZ ÉDESAPA, SZANYI ISTVÁN GONDOLATAI SZANYI ISTVÁNRÓL

Gyermekként félénk, szófogadó kisfiú volt, tanulmányi eredményeit tekintve mindig az élvonalba tartozott. Középiskolában a szorgalmával párosuló határtalan természetszeretete az országos tanulmányi verseny döntőjéig „repítette". Üzleti tehetsége korán felszínre tört, a rendszerváltást követően – már igencsak határozott, érett kamaszként – részt vett kárpótlási üzletekben, részvényjegyzéseken, földárveréseken. A szorgalma munkaszeretetté, majd egy idő után munkamániába csapott át, persze, ennek vannak hátrányai is, de így kell őt elfogadni. Büszke vagyok a fiamra. Az emberfeletti akaraterő, a soha nem szűnő tudásvágy, a jó és az új folyamatos keresése – ezek benne a megmásíthatatlanok.

„Az emberrel (...) negyven–ötvenöt éves koráig valóságosan megtörténik az élet. Akkor már tud valami foghatót, igazit; ez a tudás nem bölcs, nem is „mély", nem elégít ki; de addig már látott az ember halottakat és élőket, az élet csodálatosan ismétlődik, semmi sem történik úgy, ahogy várjuk, semmi nem olyan meglepő."

KB: Az utóbbi néhány évben valami hasonló foglalkoztatott. Most megértettem, hogy mi az. Ez a „kritikus tömeg" fogalma. Ha valaki tudatosan éli az életét, akkor egy bizonyos kor után – ez mindenkinél más – leülepednek a tapasztalatok, elérnek egy olyan "tömeget", amely automatikusan segít a napi problémamegoldásban. Mintha felülről látnád a problémahalmazt, amely másokban esetleg pánikot vált ki. Valóban egyfajta "bölcsesség" alakulhat ki. Nem akarok vulgáris lenni, de hasonlatos az öreg bika nyugalmához.

SZI: Nyilvánvaló, 45 évesen már sokat tapasztal az ember az életében és a tapasztalat sok mindenen átsegíti. Jó alapot nyújt arra, hogy a helyzeteket higgadtan kezelje és akár rutinból meg is tudja oldani. A mai világ azonban annyira gyors, annyira változik, hogy ez a rutin sokszor nem elég, vagy már nem elég hatékony. Én a tapasztalat adta alapok megtartása mellett az állandó változásban, fejlődésben és új megoldások keresésében hiszek.

„Nincs reménytelenebb út, mint amely a tökéletességhez vezet; minden lépés új, beláthatatlan messzeségekre nyílik: s az ember elszörnyed e távlatok láttán és tudja, hogy nem szabad meghátrálni, sem megpihenni, mert lezuhan."

KB: Erről a középiskolai matematika tanárom hasonlata jut eszembe: „ha a tudásod egy gömb és a felülete az ismeretlen, akkor minél többet tudsz, a gömb felülete – amely számodra az ismeretlen – egyre nagyobb lesz. Vagyis minél nagyobb a tudásod, annál nagyobb az a rész, amit nem ismersz. Tehát nincs tökéletesség, folyamatos tanulásra vagyunk ítélve."



„…az igazi tehetség az, aki következetes, megbízható a mindennapjaiban"

SZI: Az ember mindig fejlődik, és csak törekedni tud a tökéletességre. Az igény is folyamatosan változik az életkorral, a pozícióval és a személyes fejlődéssel egyetemben. 15 évvel ezelőtt olyan szakember szerettem volna lenni, aki mindent tud a kukoricáról és a technológiáról, a legjobb tanácsadó szerettem volna lenni. Ma azt szeretném, ha a csapatom minden tagja ezt tudná nyújtani a termelők számára. Számomra a kiteljesedés azt jelenti, ha a céges érdekeken túl szélesebb ágazati, illetve iparági célok érdekében dolgozhatunk, küzdhetünk. Ilyen lehetőség nyílik a VSZT-ben vagy a Kukorica Klub keretein belül.

Fontosnak tartom továbbá, hogy hogyan válhatunk a társadalom hasznos résztvevőivé, hogyan tudunk segíteni azoknak a közösségeknek, ahol telephelyeink vannak és munkatársaink és családtagjaik dolgoznak. Ugyanígy mindent megteszünk, hogy segítsünk például vetőmag-adományozással a mélyszegénységben élőknek a vidéki Magyarországon. De támogatjuk a fiatalok tanulását és mindent megteszünk azért, hogy jó munkahely legyen a vállalatunk.



„Húszéves találkozó. Pontosan tudnak rólam mindent, de vacsora közben úgy viselkednek, mint akik húsz éven át egyszer sem hallottak felőlem. (...) Van valamilyen rejtélyes rangsor, mely a gyermekkorban kialakul, s később sem lehet átugrani. A világot sokkal könnyebb meggyőzni, mint az osztálytársat, aki tud rólad valamit. Mit? ... Nem tudja pontosan. Csak gyanakodva néz reád, pislogva és örök – talán jogos – kétellyel."

CSAJBÓK CSABA GIMNÁZIUMI ISKOLATÁRS ÉS BARÁT GONDOLATAI

A gimnáziumban négyen voltunk jó barátok, figyeltünk egymásra, mindig számíthattunk a másikra. Ha akkor megkérdezik tőlem, hogy ki lesz közülünk a legsikeresebb, Kara Béla nevét feltétlenül említettem volna. Nem azért, mert ő volt a legjobb mindenben, fociban is csak közepes (ez fiúknál mindig számít), viszont 3. és 4. osztályban az osztályzatok alapján már ő lett az „éllovas". Komolyan vette a tanulást, kifejezetten szorgalmas volt, rengeteget olvasott. Latinos osztályba járt, de már akkor elkezdett külön angolt tanulni. Egyik nyáron meglátogattuk őt a tanyájukon. Emlékszem, ott nagyon a „helyén volt", tudta a dolgát, nem csak úgy, mint egy szüleinek segítő fiú, hanem, mint egyenrangú munkatárs. Úgy is mondhatnám, két lábbal állt a földön, a dinnyeföldön. Akkortól becsültem igazán, és szerettem volna a barátja lenni.

LAKNER LÁSZLÓ KÖZÉPISKOLAI OSZTÁLYTÁRS ÉS BARÁT GONDOLATAI

Szanyi István barátom a középiskolában mindig a társaság középpontjába került. Humor, határozottság, vagányság emelték akkor őt vezéregyéniséggé, és segítették megélni ama korszak teljességét. Már akkor is érződött, hogy benne a felemelkedés vágya széles körű tudással és szorgalommal is párosul. Így nem okozott meglepetést, amikor a rendszeres találkozásaink során karrierjének egyre magasabb szintű kiteljesedéséről számolt be. Ha a középiskolás baráti társaságból valakire fogadni kellett volna, hogy sokra viszi az életben, akkor én rá fogadtam volna.

„Az élet kötelesség, melynek eleget kell tenni; persze terhes és bonyolult kötelesség, melyet néha önfeláldozással kell elviselni."

KB: Feláldoztam-e valamit a hivatásért, vagy képes voltam fenntartani az egyensúlyt? Nem, fenntartani nem sikerült. Viszont mostanra elérni – talán mondhatom, hogy igen. Az első 10–15 évben nagyon sok áldozatot "hozattam" a családommal. Feleségemnek egy megjegyzése jól jellemzi a viszonyomat és az elkötelezettségemet a vállalat felé: "a Pioneer-hoz mentem feleségül" és ha ésszerűbben is kezelem a helyzetet, a lényeg ma sem változott. De én – sokakkal ellentétben – nem látom ezt tragikusnak. Nagyon sok ember szereti és élvezi azt, amit csinál, velem együtt. Ugyanakkor azt is el kell ismerni, hogy az én előmenetelemhez a feleségem menedzselése kellett. A kritikus döntések esetén mindig kikérem a véleményét. Igaz a mondás: minden sikeres férfi mögött egy okos nő áll.

SZI: Az egész életem a kukoricáról, a Monsanto-ról és a DEKALB-ról szól. Ez tölti ki az életemet, a gondolataimat. Szerencsésnek mondhatom magam, hogy a hivatásom az életem. Persze ez sok lemondással is jár, és olyan életet követel meg, amikor a családi háttér maximálisan kiszolgálja ezt az életformát. Nem érzem önfeláldozásnak, azonban kétségtelen, hogy az ilyenfajta elkötelezettség excentrikus életvitelt hoz magával. Ez is a siker része, velejárója.

„Nem elég fájdalom nélkül élni: az élethez öröm is kell."

KB: Ma már a család jelenti számomra az örömet, de azért van néhány hobbim, mint a vadászat, a kertészkedés, a motorozás és a vershallgatás. Egymástól nagyon eltérő örömforrások ezek. A vadászatban



↑ *„A végrehajtásban híresen következetes vagyok"*

a tudatos vadgazdálkodás mellett a természet közeliség fog meg. A vershallgatásban a magyar nyelv egyediségét, gazdagságát, kifejezőképességét élvezem. Ezek mellet – ma már tudatosan – kell arra figyelnem, hogy „fizikailag" is bírjam a munkát. Sok az ülő munka, ezt ellensúlyozni kell. Nálam a labdajátékok (squash, tenisz) biztosították a kondiban tartást. 2003-ban azonban sajnos szétszakadt a térdem, azóta az úszással és a tornával próbálom elérni ugyanezt. Nem könnyű.

SZI: A munkám a hobbim, a hobbim a munkám. Emellett fontos a családom, a leányom, aki sok öröm forrása, mindig feltölt, megújít.

A napi szintű sport nem maradhat ki az életemből, rendszeresen úszom, kerékpározok, kondizok. A legnagyobb örömet mégis a természetjárás és kirándulás jelenti számomra, ahol igazán el tudom engedni magam és ki tudom engedni a gőzt. Adrenalin függő vagyok, nagy szerelmem a motorozás. Imádom az ősi letűnt világok történelmét, az ókori kultúrákat és kimondottan keresem, kutatom a főáramlatú történelmen kívüli anyagokat, gondolatokat, ezen belül is a kedvenceim az egyiptomi piramisok rejtélye, a tibeti spiritualitás, atlantisz titkai és a dél-amerikai ősi kultúrák.



↑ *„Örök küzdés, ez bennem a megmásíthatatlan"*



„A napot agyon kell ütni, percről percre, óráról órára, különben fáraszt és idegesít a céltalan idő."

KB: Képes vagyok-e céltalanul létezni? Igen. Sőt, nekem ez az igazi kikapcsolódás – sajnos ritkán van ilyen alkalom. Ha néha eljutok egy wellness szállodába, akkor a belépéstől az eltávozásig nem vagyok hajlandó kimozdulni – csak bambulok és olvasok. Ez a fajta pihenés kikapcsol. Az aktív pihenés nem nekem való.

SZI: Rengeteget utazom, napjaimat nagyon intenzíven élem, szinte minden percem be van osztva. Szükségem van az aktív pihenésre - melyet a rendszeres, napi sport biztosít –, de ugyanígy szükségem van a passzív semmittevésre, a „csak úgy vagyok" érzésre is. Ez hétvégenként adatik meg nekem.

„Minden ember és minden nemzet életében felvirrad a nap, mikor meg kell érteni, hogy semmire és senkire nem számíthatunk e világon: egyedül vagyunk. (...) Ez a pillanat, mikor minden ember – néha fogcsikorgatva, akarata ellenére – hős lesz."

KB: Én ilyen hősiességet soha nem éreztem. Ez is egy munka, amelyet viszont csak jól érdemes végezni. A cél elérése, a sikerélmények viszont nagyon fontosak. Ezek adnak ahhoz erőt, hogy a nehézségeket, vagy „nagyvállalatiság" hátulütőit el tudja viselni az ember.

Kovács Gyula (első főnököm a Pioneer-nál) mondta egyszer: "legyen minden nap valami sikerélményed, valami, ami elégedettséggel tölt el". Még 22 év után is sokszor tudok úgy hazamenni (1 óra vezetés), hogy jó visszagondolni az adott nap egy ici-pici sikerére.

A magyar piac érdekeit akkor is képviseli az ember egy multinacionális cégben, ha több országért felel. Ez számomra természetes.

SZI: Hősnek nem éreztem magam, azonban büszke már sokszor voltam hazámra, a csapatomra és az elért sikerekre. Számtalan globális díjat elnyertünk már, természetesen mind a magyar, mind pedig más országok legsikeresebb programjait, mint Legjobb Gyakorlatot megosztjuk egymással. Magyarország kreatív és innovatív programjaival élen jár a régióban.

„Azt akartam mondani, hogy Magyarország is csak a minőség igényével élhet és maradhat fenn az új Európában; nincs módunk középszerűnek lenni. (...) De ez az ország semmitől nem fél úgy, mint a minőségtől, s az igazi műveltségtől, amely valóban hősiesség."

KB: Kiváló termőhelyi adottság, kedvező klíma és szakértelem – bár ez utóbbit manapság erősen erodálják –, ezek a magyar mezőgazdaság sajátosságai. Hadd említsem viszont a vesszőparipámat. Minden döntéshozónak 1945-től napjainkig óriási a felelőssége abban, hogy nem öntözhető az ország minden talpalatnyi területe. A termelés, a termékek értéke sokszorosa lenne annak, amelyet ma létrehozunk, nem beszélve a termelők anyagi biztonságáról.

SZI: A magyar mezőgazdaság adottságai kiválóak, közép- és hosszútávon jelentős fejlődésre van lehetőségünk.

Ahhoz, hogy hazánk versenyképes maradhasson a mezőgazdasági termékek európai és egyre nyitottabb világpiacain, az öntözés területének agresszív növelésére és a technológia színvonalának emelésére van szükség. Az öntözés többek között tovább javíthatja, és új lehetőségeket nyithat az eddig is méltán világhírű és színvonalas vetőmagtermesztésünknek. A mezőgazdaságban forradalom zajlik, újabb és újabb technológiák jelennek meg a horizonton. Jól képzett agrárszakembergárdával rendelkezünk, amely képes a legmodernebb technológiák





„Fanatikus őrült" mind két szakember, de ez a küldetésük a Földön

gyors bevezetésére. Ilyen terület a GPS, vagy távérzékelésen alapuló precíziós gazdálkodási gyakorlatok elterjesztése, ami nagyban hozzájárulhat a mezőgazdaság gyors fejlődéséhez. Egy másik terület lehetne az intenzív technológiát igénylő, nagy munkaerőigényű kultúrák mint a zöldség, gyümölcs támogatása.

„Milyen sokáig tart, amíg megtanulja az ember, hogy minden nép „különös"!"

KB: Ha különböző országokból származó kollégákkal dolgozol, ezt nagyon hamar megtanulod – ellenkező esetben nem sokáig leszel a vezetőjük.

A sajátosságok a múltjukból, hagyományaikból általános szemléletükből jön. Ezeket a különbségeket tiszteletben kell tartani, sőt, ha figyel az ember, a munkáját tudja megkönnyíteni és a sikeresség szolgálatába tudja állítani a különbségeket.

SZI: A mai globalizálódó világban és nemzetközi vállalati légkörben az országok munkatársai közötti különbségek egyre csökkennek, de még mindig nagyon jól megkülönböztethetőek. Persze, sokszor az egyéniség felülírja a nemzetről alkotott elképzeléseinket. Amit én fontosnak tartok, hogy minden országban, ahol új vezetőként dolgozom nagyon jól megismerjem és tiszteletben tartsam az alapvető kulturális szokásokat, nemzeti és vallási ünnepeket, társadalmi előírásokat, az alapvető gasztronómiai sajátosságokat. Igazodom az adott nép, illetve még inkább a személy sajátosságaihoz. Nem létezik az a vezetői stílus és gyakorlat, ami mindenhol egyformán jól működik.

„Vándorok és kalandorok vagyunk, útlevél nélkül is járunk a világban, vándorlunk lapályokon, egy életben, melynek igazi határait nem ismerjük pontosan."

KB: Hogy meddig jutok még? Az ilyen típusú multinacionális vállalatok rendkívül gyorsan változnak. A változások hozhatnak lehetőségeket, vagy éppen bezárhatnak biztosnak látszó ajtókat. A kulcs az alkalmazkodóképesség és a helyzet helyes értékelése – mi elérhető, és mi nem. További karrier – érdekes módon ez soha nem érdekelt. Soha nem úgy kerültem egy pozícióba, hogy azért küzdöttem volna. Sőt mindig úgy éreztem igen nagy kihívás az új pozíció.

SZI: Büszke vagyok arra, amit eddig a szakmai karrierem során elértem, azonban a pozíció, a rang motivált a legkevésbé az utam során. Viszont ez tette lehetővé, hogy szakmai elképzeléseimet ötleteimet egyre magasabb szinten és szélesebb értelemben megvalósíthassam és támogasson abban, hogy új értéket teremtsünk, ami a gazdák, vagy szélesebb értelemben az ágazat fejlődését szolgálják.

Még mindig tele vagyok ötletekkel és a jövőt tekintve olyan területen szeretném magam kipróbálni, ami a jövő fenntartható mezőgazdaságát szolgálja. Ilyen terület a precíziós gazdálkodás, ami gyökereiben változtathatja meg a gazdálkodók életét. Mind hazai, mind európai viszonylatban e piac fejlesztése érdekel leginkább.

„Menj nyugatra.
És ne feledd soha, hogy keletről jöttél."

KB: Bárhova is megyek, soha nem felejtem, hogy honnan jöttem. Ez vonatkozik az országra és vonatkozik arra a klott gatyás tanyasi gyerekre, aki 40–45 évvel ezelőtt voltam. Imádok hazajönni.

SZI: Sokat utazom mindenfelé, de úgy vagyok, mint a céhes világban az inas legények, akik nyakukba vették a világot, hogy tanuljanak szakmát, emberséget, mindemellett képviseljék büszkén a céhes mester országát, műhelyét és térjenek haza újonnan szerzett ismeretekkel, ötletekkel és élő kapcsolatokkal. Pályafutásom során hamar megtanultam és láttam is ennek a szemléletnek a hasznát. Jómagam is rendszeresen keresem a lehetőségeket, de inspirálom a kollégáimat is, hogy menjenek bátran, tanuljanak másoktól, mindeközben osszák meg másokkal saját tudásukat, ezzel is öregbítve hírnevünket a világban.

Most már bevallhatom, féltem ettől a beszélgetéstől, a „hidegháborús" hangulattól, a felszínességtől, a „multi-tucatválaszoktól", mely meghazudtolta volna Márai Sándor mélyre szántó gondolatait, valamint e kedves kis kávézó őszinte emberi beszélgetésekkel évtizedek óta megtöltött levegőjét. A félelmem hamar elillant, mert őszinte gondolatokkal, érzésekkel, kételyekkel, vágyakkal találkoztam e pár óra leforgása alatt. Lehet, hogy tényleg „fanatikus őrült" mindkét szakember, biztos, hogy keményfejű „katonák", de ez a KÜLDETÉSÜK a Földön. Tudásukat, szorgalmukat, alázatukat eltántoríthatatlanul a mezőgazdaság szolgálatába állították, és valódi, követendő értéket teremtettek e sajátos, sokszor embertelennek tűnő multinacionális környezetben.

Gáspár Andrea

Hivatkozás: a kérdésként szolgáló Márai Sándor idézetek forrása: www.citatum.hu.

Fotó: Láng Péter

BAYER

SONIDO®



Eltünteti a drótférgeket a kukoricából

Új rovarölő csávázószer kukoricában

- Hatékony a korai fejlődési stádiumban károsító drótféreg ellen
- Azonnali hatáskifejtés a mag elvetésének pillanatától
- Alkalmazásával egyszerűsödik a kártevő elleni védelem

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

Bayer CropScience

Bayer SeedGrowth™

Dow AgroSciences

Solutions for the Growing World

Dow Seeds™



ÜLTESSE EL A SIKER MAGVAIT!

Nagy Sándor Nyugat-magyarországi gazdálkodó 44 év termelői tapasztalattal a háta mögött még sikeresebbé szerette volna tenni gazdaságát, így új lehetőségek után nézett. Miután találkozott a Dow Seeds képviselőjével és hallott az új stressz- és szárazságtűrő hibridek kínálta kimagasló terméspotenciálról, elhatározta, hogy próbára teszi kukorica vetőmagjaikat.
„Már 3 éve használom a Dow Seeds hibridjeit. Azt tapasztaltam, hogy a hibridek az elmúlt évek szélsőséges évjárataiban is bizonyították, hogy helyük van a vetésszerkezetemben. Kimagasló terméssziintjükkel és kiváló vízleadásukkal még eredményesebbé tudtam tenni gazdaságomat!"

Indítsa el Ön is saját sikertörténetét:
www.seedsuccess.eu/hu

Nagy Sándor
mezőgazdasági termelő
Győrzámoly

1 MILLIÓ FORINT REMÉNYÉBEN

A MAKHTESHIM AGAN/ADAMA NYEREMÉNYJÁTÉK NYERTESEI

Az ADAMA jogelődje a Makhteshim Agan 2014 elején nyereményjátékot hirdetett, amelyre a kiírásban megadott feltételeknek megfelelő jelentkezők között 5 db IBUSZ utazási voucher kisorsolását ígérte egyenként egymillió forint értékben. A várva várt sorsolást követően a nyeremények ünnepélyes átadására az ADAMA új budapesti irodájában 2014. november 7-én került sor.



↑ *A játék nyertesei az ADAMA vezetőinek társaságában. Balról jobbra: Dr. Sélley Tamás vezérigazgató, Perjés István, Keller Ferenc és Tóth István nyertesek, valamint Dajka Péter kereskedelmi igazgató*

ELŐZMÉNYEK

A nyereményjátékban való részvétel feltétele legalább 2 db Spirit T gyűjtőcsomagolású gyomirtó szer és 40 l Zamir gombaölő szer, vagy 4 db Spirit gyűjtőcsomagolású gyomirtó szer és 40 l Zamir gombaölő szer egyidejű megvásárlása volt 2014. április 1-je és július 31-e között. A játékban való részvétel a fentiek vásárlásakor kapott és személyi adatokkal kitöltött kuponnal volt érvényesíthető, amelyet a játékot meghirdető Makhteshim Agan/ADAMA területileg illetékes kereskedelmi képviselőjének kellett eljuttatni, vagy átadni.

A nyereményjáték öt, egyenként 1 millió forint értékű utazási voucher kisorsolását ígérte a kiírás feltételeit teljesítő, öt sorsolással kiválasztott, szerencsés résztvevő között. A nyertesek ezt az IBUSZ Utazási Irodák Kft. 2014 októberében megjelenő *„2014/2015 Ősztől tavaszig, Egzotikus üdülések és városlátogatások"* című kiadványában szereplő utak valamelyikére válthatják be 2015. április 30-ig.

A nyereményjátékra beérkezett kuponok közül öt kisorsolására dr. Gáspár Edina közjegyző jelenlétében 2014. szeptember 10-én, Budapesten került sor.

A NYERTESEK

Az öt szerencsés nyertes közül három élt a meghívás jogával. Ezek közül *Perjés István* magángazdálkodó a Csongrád megyei Fábiánsebestyén térségében gazdálkodik és 60 ha szántóföldön termeszt főleg kalászosokat, kukoricát és napraforgót. *Keller Ferenc* a Csongrád megyei Szegváron 350 ha gazdálkodását irányítja, ahol ugyancsak hagyományos szántóföldi növények, főleg kalászosok, napraforgó és repce, néha mák termelését irányítja. *Tóth István* a Heves megyei Verpeléten 12 ha saját szőlőbirtokon gazdálkodik és mellette 3000 ha szántóföld szaktanácsadását látja el. A Makhteshim Agan/ADAMA készítményekkel valamennyien elégedettek, mert – mint mondták – más gyártók termékeivel szemben ezek hatásossága mellett különösen kedvező ár-érték arányuk miatt vonzóak, ezért vásárláskor előnyben részesítik.

A másik két nyertes – *Kiss Pál,* aki Pest (Újszilvás) megyéből, valamint *Kovács Zoltán,* aki Zala megyéből (Páka) adta be pályázatát – más irányú elfoglaltsága okán nem tudott a nyereménykiosztó fogadáson részt venni.

A NYEREMÉNYEK ÜNNEPÉLYES ÁTADÁSA

A nyeremények ünnepélyes átadására 2014. november 7-én az ADAMA Madarász Irodaparkban lévő új irodájának reprezentatív tanácstermében Budapesten került sor. A vendégeket – a nyereményjáték nyerteseit – *Dr. Sélley Tamás* vezérigazgató és *Dajka Péter* kereskedelmi igazgató köszöntötte, akik részére a részvételt megköszönő szavak kíséretében adták át a megérdemelt nyereményeket. Az ünnepélyes ceremóniát követően *Dr. Sélley Tamás* az akció sikerét értékelve a következőket mondta: *„Ez már a harmadik alkalom, hogy egy-egy új termék bevezetése előtt nyereményjátékot hirdetünk, amelynek elsődleges célja az új termék/termékek, vagy csomagok megismertetése".* De mint hangsúlyozta, a termelők nem ezért vásárolják: *„többségük szerencsére egyre nagyobb figyelemmel kíséri az újdonságokat, az egyre korszerűbb és különösen a kedvezőbb ár-érték arányú termékeket. Az ilyen és hasonló akciókkal – éppen vásárlásra ösztönző hatásuk révén – gyorsabban felkelthetők az újabb, hatásosabb termékek iránti érdeklődés. Ha pedig előre hozzák vásárlásaikat, használatuk során hamarabb bizonysággá válik a szóban forgó – jelen esetben a Spirit gyomirtó, illetve a Zamir gombaölő szer – kedvező gyomirtó, illetve gombaölő hatásossága, gazdasági hatékonysága. A mostani nyereményjáték egy hároméves program része, amely kezdődött a Spirit gyomirtó szerrel, majd folytatódott a Zamir gombaölő szer népszerűsítésével, most pedig a két szer csomagban, még jobb ár-érték arányú értékesítése iránt kívántuk az érdeklődést felkelteni – úgy tűnik sikerrel. Ez pedig mind a gazdálkodóknak, mind nekünk gyártóknak, illetve értékesítőknek elengedhetetlen érdeke"* – zárta gondolatait a vezérigazgató.

Dr. Demes György

R·A·G·T
VETŐMAG



SZEMES KUKORICA FAO 380-400

RGT PHILEAXX

RAGT TERMELŐI VERSENY 2014

Idén már ötödik alkalommal került megrendezésre az RAGT Vetőmag Kft. termelői versenye, mely évről évre egyre nagyobb népszerűségnek örvend a termelők körében. A díjátadóra látványos keretek között került sor 2014. december 10-én a Vasúttörténeti Parkban, ahová a díjkiosztó résztvevői az RAGT jelképéhez híven gőzmozdonnyal érkeztek.



A győztesek gőzmozdonnyal érkeztek a díjátadóra. A képen Pusztai Imre, Tiszavasváriból

Ebben az évben kukoricából és napraforgóból is egy-egy hibrid állt a kihívásokra kész, versenyezni vágyó gazdaságok rendelkezésére. A megmérettetés hibridjei szemes kukoricából a mára Magyarország „felsőházi" (értsd: 10 legnépszerűbb) hibridjévé vált Phileaxx, napraforgóból pedig a magas olajsavas Clearfield hibridek piacvezetője, a Mooglli HOCL volt.

A Phileaxx négy éve van jelen a magyar piacon. 2014-ben már több, mint 30 ezer hektáron termesztették Magyarországon, amely a hazai kukorica vetésterületnek több mint 2%-a. Megjelenésekor (2010-ben) rögtön megnyerte a Magyar Kukorica Klub TOP 20-as versenyének FAO 300-as éréscsoportját, azóta pedig minden évben szerez regionális első helyezést a Magyar Kukorica Klub által szervezett termelői versenyben.

A Phileaxx állami elismerése óta eltelt néhány év igen változatos környezeti feltételeket hozott a növénytermesztés számára. Volt extrém aszály, és volt belvizes, csapadékos év is.

A hibrid népszerűségének talán legfőbb oka, hogy mind a száraz, mind a nedves évjáratokban nagy biztonsággal képes jóval az átlagos szint fölött teremni. Igen jól vizsgázott a 2012. évi aszályban is, idén pedig képes volt a rekord terméssszintek elérésére.

A gyors vízleadásának köszönhetően még az idei nedves évben is a vetésterület túlnyomó részéről 17–19%-os szemnedvesség-tartalommal tudták betakarítani, mely a kevesebb szárítási igénye miatt jelentős költségmegtakarítást eredményezett termesztőjének. A fajta termőképességét jól mutatja az idei RAGT Termelői Verseny eredménye. A Phileaxx versenyben 146 gazdaság nevezett be (ennek feltétele a minimum 15 ha volt), melyből 107 ellenőrzött betakarítású eredmény érkezett a versenybizottsághoz. Az összes eredmény termésátlaga 15%-os szemnedvesség-tartalomra korrigálva 11,65 t/ha, mely összesen 3135 ha területet reprezentál.

A nagyszámú induló lehetővé tette, hogy a kukorica versenyben a versenyzőket két csoportban értékeljük. A két földrajzi terület, az országot, a Dunánál kettéosztva, Kelet-Magyarország és Nyugat-Magyarország lett. A győztesek erdménye az alábbi táblázatban szerepel:

Phileaxx verseny, kelet-magyarországi terület			
Helyezés	Termelő neve	Helység	Termés 15%-on (t/ha)
1. hely	Pusztai Imre	Tiszavasvári	16,36
2. hely	Eleki Agroda Kft.	Elek	14,36
3. hely	Lempert László	Kétegyháta	13,80

Phileaxx verseny, nyugat-magyarországi terület			
Helyezés	Termelő neve	Helység	Termés 15%-on (t/ha)
1. hely	Körmendi Szilárd	Komárom	14,22
2. hely	Dalmand Zrt./Tóth Szabolcs	Dalmand	14,16
3. hely	Recrea Kft./Pájer Gyula	Regöly	13,75

A napraforgó verseny hibridje a 2013-ban AGROmashEXPO-n *Termékfejlesztési Prémium Oklevél*lel kitüntetett **Mooglli HOCL** magas olajsavas Clearfield napraforgó volt. A Mooglli középmagas méretű növény, mely kiváló évjárati stabilitással és betegség-ellenállósággal rendelkezik. A Magyarországon előforduló összes peronoszpóra raszszal szemben rezisztens. Teljesítményét jellemzi, hogy a KITE Zrt. 2013. évi magas olajsavas kísérletében a második helyen végzett legjobb HOCL-ként 3,67 t/ha terméseredménnyel. De 2012-ben is igen jól szerepelt. 23 versenyző közül a hetedik helyen végzett, és az aszályos év ellenére az ország egész területét reprezentáló 8 kísérleti hely átlagában 2,92 t/ha-os terméseredményt ért el. Olajtartalma 47,7% volt, ami szintén átlag feletti teljesítmény.

A Mooglli versenyben 21 gazdaság nevezett be, melyből 14 ellenőrzött betakarítású eredmény érkezett a versenybizottsághoz. Az összes eredmény termésátlaga 8%-os szemnedvesség-tartalomra korrigálva 3,33 t/ha, mely összesen 495 ha területet reprezentál. A verseny győztesei az alábbi táblázatban szerepelnek:

Mooglli verseny, Magyarország			
Helyezés	Termelő neve	Helység	Termés 8%-on (t/ha)
1. hely	**Bos-Frucht Szövetkezet**	**Tamási-Fornádpuszta**	**4,64**
2. hely	**Rabi-Simon Kft.**	**Előszállás**	**4,12**
3. hely	**Szigeti István**	**Kisvárda**	**3,80**

A verseny mindhárom mezőnyben igen szoros volt. Az ellenőrzések során számos hozzáértő szakemberrel, és magas technológiai színvonalon működtetett üzemmel találkoztunk, mely reménnyel tölt el bennünket afelől, hogy a hazai mezőgazdaság színvonala a jövőben is megmarad.

Gratulálunk a győzteseknek!

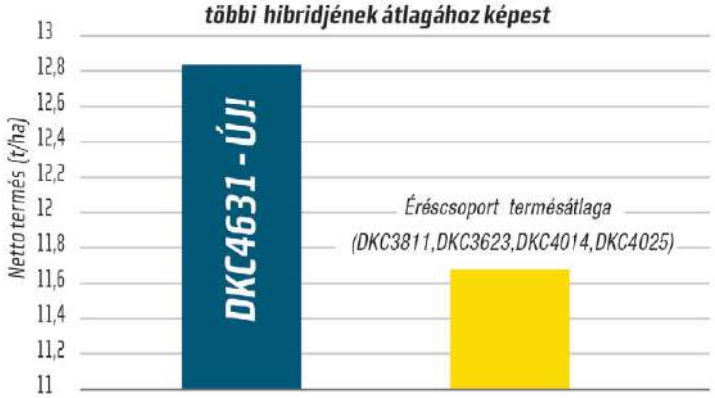
A +1 TONNA 2014-BEN IS ELÉRHETŐ

NAGY TELJESÍTMÉNYŰ, STABIL HIBRIDEK,

A DEKALB **+1 TONNA CENTRUMOKBAN** a különböző technológiai elemek termésre gyakorolt hatását vizsgáltuk.

Teszteltük az új **HD Hibrideket**, melyek a stresszes 2013-as év után megmutatták a kiemelkedő terméspotenciáljukat.

1160 kg+, a FAO 300-350 éréscsoport többi hibridjének átlagához képest

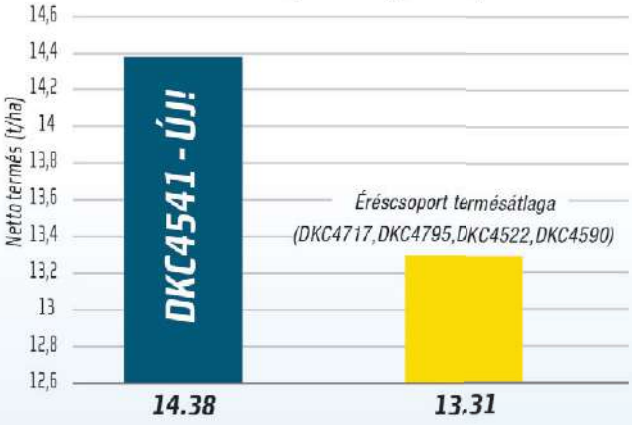


Forrás: DEKALB +1 tonna Centrum eredményei, 2014 (Agárd, Balmazújváros, Tamási)

DKC4631 HD – ÚJ!

- Kiemelkedő korai fejlődési erély
- Rendkívüli termőhely- és évjárat-stabilitás

1070 kg +, a FAO 350-400 éréscsoport többi hibridjének átlagához képest

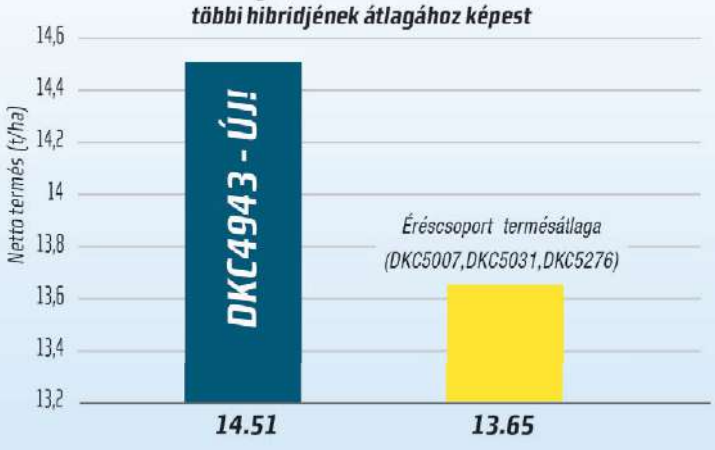


Forrás: DEKALB +1 tonna Centrum eredményei, 2014 (Agárd, Balmazújváros, Tamási)

DKC4541 HD – ÚJ!

- Kifejezetten jó korai fejlődési erély
- Gyors vízleadás

860 kg +, A FAO 400- éréscsoport többi hibridjének átlagához képest



Forrás: DEKALB +1 tonna Centrum eredményei, 2014 (Agárd, Balmazújváros, Tamási)

DKC4943 HD – ÚJ!

- Kiváló vízleadás jellemzi
- Kiemelkedő aszálytűrés

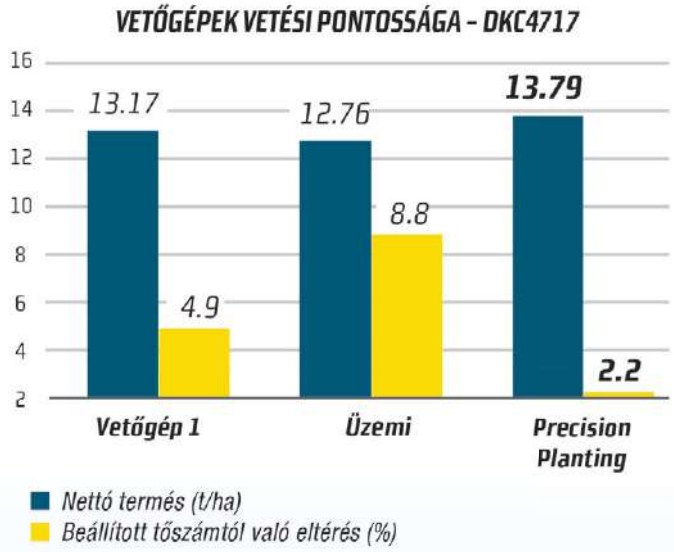
VOLT, HOGY MI A TITOK?

TECHNOLÓGIAI AJÁNLÁS ÉS PRECÍZ KIVITELEZÉS

A megfelelő precizitás elengedhetetlen feltétele a kiemelkedő eredményeknek

VETÉSI PONTOSSÁG:

*A hibrid- és termőhelyspecifikus tőszámajánlás, mint a DEKALB +1 TONNA SZOLGÁLTATÁS alappillére, akkor működik igazán, ha a vetést képesek vagyunk a terveknek megfelelően minél pontosabban elvégezni. A vetési pontosság elsősorban a **tőszám-egyenletességet** jelenti, azaz, hogy a vetőgép a beállítotthoz képest ténylegesen mennyi vetőmagot vet ki, illetve mennyire egyenletes a kivetett/kikelt növények eloszlása a területen. Ennek legjobb értékmérője a **„Szingulációs százalék"**, vagyis az egységes tőeloszlás és a – duplázások és tőkihagyás nélküli – ténylegesen egyenkénti vetés.*



Forrás: DEKALB +1 tonna Centrum eredményei, 2014 (Agárd, Balmazújváros, Tamási)

*Jól látszik, hogy minél **jobb** a **vetési pontosság**, (minél alacsonyabb a beállított mennyiségtől való eltérés) és ennek következtében egyenletesebb a tőeloszlás, annál nagyobb a termés, így akár **+1 tonna/ha terméstöbbletet is eredményezhet.***

Összegezve az eredményeket megállapíthatjuk, hogy a fenntartható termőképességhez a 3 tényező egyike sem nélkülözhető:

1. ***TERMÉKINNOVÁCIÓ**: jelentős genetikai előrehaladást jelentő, egyre magasabb termőképességű és kimagasló stabilitású hibridek termesztése.*
2. *A fejlesztői kísérletek eredményeire alapozott hibrid és **TERMŐHELYSPECIFIKUS TECHNOLÓGIA** alkalmazása.*
3. *Az ajánlott technológia **PONTOS KIVITELEZÉS**e, melyben a **VETÉSPRECIZITÁS**nak kiemelkedő szerepe van.*

Optimum AQUAmax

P9241



A GÓLKIRÁLY

KORAISÁG – REKORDTERMÉS – STRESSZTŰRÉS

- A 2014-es vetési szezonban került bevezetésre brilliáns eredményeket produkálva.
- Termőképességben sokszor megelőzte a kései 300-as hibrideket, miközben víztartalma az éréscsoport elejére jellemző.
- Erős, robusztus felépítésű, jó agronómiai tulajdonságokkal rendelkező hibrid. Zöldszáron érő típus, aszálytűrése kiemelkedő.
- Elnyerte az Optimum® AQUAmax® megjelölést, mivel mind a normál, mind pedig a száraz viszonyok között jelentősen túlteljesítette a sztenderd hibrideket.

KIVÁLÓ TERMŐKÉPESSÉG | KIVÁLÓ ASZÁLY-TŰRŐ-KÉPESSÉG | KIVÁLÓ VÍZ-LEADÓ-KÉPESSÉG | ZÖLDSZÁRON ÉRŐ TÍPUS | KIVÁLÓ FEJLŐDÉSI ERÉLY

PIONEER PREMIUM SEED TREATMENT

www.pioneer.com/web/site/hungary/products/corn/aquamax/

DUPONT

PIONEER®

A DuPont ovális logó a DuPont hivatalosan bejegyzett védjegye. ®, ™, SM a Pioneer bejegyzett védjegyei. ©2015 PHII.

P9241 - FAO340

Optimum® AQUAmax®

MIÉRT HASZNOS A MELLÉVETÉSES KÍSÉRLET?

Mert ez a valódi plusz:

- Nagyüzemi parcellaméreten tapasztalhatjuk meg a hibrid tulajdonságait.
- Azonos agrotechnológia mellett vethető össze a teljesítmény-különbség a két hibrid között.
- Mivel azonos a műtrágya mennyiség is, a terméskülönbség nem a műtrágyahatásból adódik.

A termelők a P9241-hez hasonló FAO számú más hibrid mellé vetettek P9241 Optimum® AQUAmax® hibridet.

A vizuálisan tapasztalt vélemények összegzése:

- A P9241 Optimum® AQUAmax® hibrid látványosan szebb, **nagyobb csöveket** hozott.
- A P9241 Optimum® AQUAmax® hibrid **csőegészségét** minden termőhelyen méltatták, mert jelentős különbség volt látható az előnyére.
- A P9241 Optimum® AQUAmax® hibrid **vízleadása gyors**, a környezetéhez képest minden helyszínen gyorsan érett és száradt.

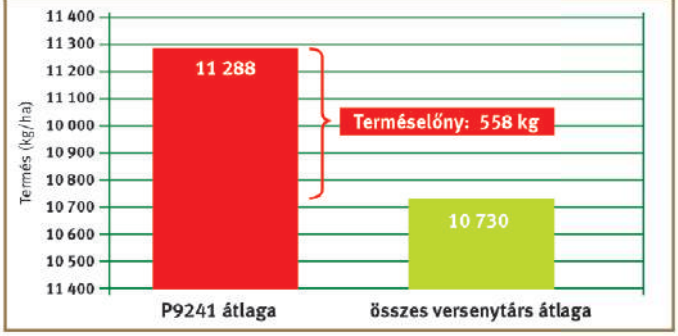
Hozamtapasztalatok összegzése (25 kísérleti parcella átlaga):

- A P9241 Optimum® AQUAmax® hibrid átlagosan **0,5 t/ha terméstöbbletet** hozott.
- A P9241 Optimum® AQUAmax® hibrid **nyerési** %-a a versenytársakkal szemben: **88%**!

A P9241 Optimum® AQUAmax® hibrid a FAO300 első felében érik, alkalmas őszi kalászosok elővetményének még az ilyen csapadékos, hűvösebb években is, mint a jelenlegi. Gyors vízleadása és kiemelkedően magas termőképessége a gazdaságosság irányába igen fontos előrelépés. A szárítási költségeken sokat takaríthat meg az a termelő, aki ezt a hibridet választja és mindezt úgy, hogy nem kell a termésben kompromisszumot kötnie! Rendkívül jó csőegészsége nagyon fontos szempont, elég csak az idei év tapasztalatait szem előtt tartani. A csapadékos időjárás bizony magával hozza, hogy az erre érzékeny hibrideknél csőpenész jeleit figyelhetjük meg. A P9241 Optimum® AQUAmax® hibrid azonban az egészségesebbek, toleránsabbak közé tartozik!

Fábián László
Termékmenedzser
Pioneer Hi-Bred Magyarország Kft.

P9241 OPTIMUM® AQUAMAX® HYBRID TERMÉSELŐNYE A 25 BETAKARÍTOTT HELYSZÍNEN, 2014.



P9241 OPTIMUM® AQUAMAX® HYBRID NYERÉSI %-A A 25 BETAKARÍTOTT HELYSZÍNEN, 2014.



www.dupontpioneerhirlevel.com
DuPont Pioneer Hírlevél
Agro-Assist
www.agro-assist.hu
DUPONT
PIONEER
A DuPont ovális logó a DuPont hivatalosan bejegyzett védjegye.
®, TM, SM a Pioneer bejegyzett védjegyei. ©2014 PHII.

Új csúcsokat hódítunk



SY Ulises

SY Octavius

SY Afinity

SY Iridium

SY Arioso

Syngenta
új kukorica hibridek
a kiemelkedő
hozamért

syngenta®

Az új Syngenta kukorica hibridek Force 20 CS csávázószerrel kezelve kerülnek forgalomba.

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

™

Komplex megoldás a Syngenta kukorica hibridekkel

Folyamatosan lépnek színre az új generációs Syngenta kukorica hibridek, bizonyítva a hazai nemesítői munka eredményességét. Az új hibridekkel szembeni elvárások újfent magasabbak, mint amelyekkel elődeik megmérettettek. A termőképesség, vízleadó képesség illetve vízleadási dinamika mellé szinte azonos súllyal társul most már a termőhelyi- és évjáratstabilitás, sőt továbbmegyek a szélsőséges körülményekhez való alkalmazkodás. Ezek harmónikus összessége ötvöződik az új generációs hibridjeinkben, legyen szó bármely éréscsoportról. Az időjárás „kilengései" következtében mindehhez természetesen elengedhetetlen a megfelelő termékpaletta, valamint az a komplex védelem, amely a vetőmag földbe kerülésétől a betakarításig kell, hogy segítse - a hibrid genetikáján keresztül – terveink megvalósítását, végső soron az adott körülmények között elérhető legnagyobb nyereséget. Ennek főbb Syngenta elemei a talajlakó kártevők ellen hatékony Force 20 CS vetőmagcsávázás és Force 1,5 G-vel történő talajfertőtlenítés, a háromkomponensű Lumax-szal történő gyomirtás, a rovarkártevők elleni védelem az Ampligo-val és a kedvezőtlen időjárási körülmények okozta stresszeket kivédő Quilt Xcel-lel történő kezelés. Azt, hogy ezen új hibridek jól megfeleltek a velük szemben támasztott elvárásoknak, a 2014-es évben országszerte kihelyezett több száz hibridtesztelés, az 5 hektáros mezoparcellás kísérletek, valamint a teljes kukorica technológiát (Syngenta Kukorica Program) felvonultató vizsgálatok eredményei is igazolják. Egy átgondoltan összeállított komplex technológia közelebb visz minket a kukorica potenciális genetikai termőképességének kiaknázásához, ami jelentős bevételt vagy árbevétel többletet jelent, természetesen ésszerű ráfordítási szint mellett.
2015 szezonra az alábbi, már bizonyított hibridjeinket ajánlom figyelmükbe.

SY Arioso FAO 300

Több van benne, mint gondolnánk. Ezt a megállapítást támasztják alá a 2014 év őszén született üzemi átlagok is, melyekben nem ritkán 12 tonna feletti tábla eredményekről beszélhetünk, legyen szó akár Fejér, Békés vagy Borsod megyei gazdaságokról. Már második éve bizonyít az ország több helyén is. Korai virágzásával, gyors érési dinamikájával a búza, ill. a hibridbúza nélkülözhetetlen előveteménye. Jó tápanyagreakciója miatt a hengeres-kompakt csőtípus akár 18 sort is képes hozni, amely ebben a korai szegmensben az átlagosnál nagyobb terméspotenciállal párosul. Quilt Xcel reakciója kiemelkedő. Külön előny a termelő számára az a tény is, hogy nem csak intenzív adottságok mellett termeszthető az Arioso, de közepes termőhelyi körülmények között is számíthatunk rá. Gyorsasága, jó Quilt reakciója és állóképessége koraibb és egészségesebb betakarítást tett az idén is lehetővé.

SY Iridium FAO 360

Magas terméspotenciál kompromisszumok nélkül. A FAO 300 közepi érésidőben, kimagaslóan jó Quilt Xcel reakciójával és fajsúlyos, csöveivel az ország minden pontján számíthat a termelők elismerésére.
Gyors kezdeti fejlődés, vastag kompakt csövek, 18-20 szemsor és kiváló szem-csutka arány jellemzi. Kiváló szemminősége és mélyen ülő, fajsúlyos szemei (átlag feletti hektolitersúly!) biztos alapot teremtenek a magas termésnek. Jó termőhelyi adottságok mellett vagy intenzív termesztéstechnológia alkalmazásával az idei évben több termelőnk számolt be 12 t/ha, de sokan 13 t/ha feletti üzemi eredményről is.

SY Ulises FAO 380

Ki korán kel, aranyat lel. A mezőgazdaság nyelvére lefordítva szólásunkat, egyértelműen kijelenthetjük, hogy az Ulises tavasszal a legkorábban vethető olyan hibrid, amely kiemelkedő, sőt csúcstermésekre képes. További pozitívum a hibridben gyors kezdeti fejlődése és jó tápanyag- és Quilt Xcel reakciója. Ezek miatt a közepes és jó termőterületek stabil anyaga a SY Ulises. Kompakt csövét végig takaró, de korán felnyíló csuhélevelének köszönhetően jó vízleadási dinamikája van. Csőbeépülése és végig kitelt csövei szemet gyönyörködtetőek, üzemi átlagban több helyen 12-13 tonnáról számoltak be az idei kedvező évben.

SY Octavius FAO 400

Száraz tények: még magasabb termés. A FAO 400 éréscsoport legelején érő, új magas teljesítményű hibrid egyértelműen 300-as vízleadási dinamikával. Nem igényli a korai vetést, generatív típusú, relatív kisebb szártömeget hagy maga után, de vastag, hosszú, a gazdaszemét gyönyörködtető csöveket fejleszt. Kiváló szemminőségű klasszikus lófogú kukorica hibrid, amely intenzív körülmények között kimagasló termésre képes. Stabil, robosztus, hosszú ideig termésnövelő zöld levélzettel és zöldszáron éréssel hívja fel magára a figyelmet.

SY Afinity FAO 470

Mint egy angol telivér ... NK Columbia hibridünk mellé a FAO 400 feletti éréscsoport második felében egy új, nagy terméspotenciállal rendelkező hibridünket ajánljuk. Jó termőhelyet, intenzív technológiát igényel. Ezeken a helyeken attraktív megjelenés, kiemelkedő terméstabilitás jellemzi meglepően jó vízleadó képességgel karöltve. Tenyészidejéből eredő potenciálja 2014-ben is a fajtakísérletek elejére segítette.

Az ÚJ generációs kukorica hibridekre alapozott Syngenta Kukorica Program
vetéstől a betakarításig teljes portfóliót kínál a termelőknek, hozzájárulva ezzel a jobb minőségű, magasabb szintű, biztonságos termés eléréséhez.



syngenta

ÚJDONSÁGOK A GABONAKUTATÓ KÍNÁLATÁBAN

KUKORICÁTÓL A CIROKIG

A mezőgazdaságban szinte semmi nem kiszámítható, erre tökéletes példaként szolgál a 2013. és a 2014-es év. A tavalyi aszályos időjárást egy enyhe tél, és egy hűvösebb, csapadékos tavasz követte. Sok termelő számára ez több problémát is okozott, először jelentkezett egy szinte kezelhetetlen pocokkártétel, majd a sárgarozsda okozott jelentős veszteségeket a búzatermelőknek. És mintha ez nem lett volna elég, beindult az esőzés a kalászos betakarítás második felére, és az addig is gyenge minőséget tovább rontotta. A kukoricatermelők sem jártak jobban, hiszen jelentős késéssel, magas víztartalommal, és sok helyen fuzáriummal terhelten tudták aratni a termést. A felvásárlási árról már nem is beszélve.

Természetesen egy nemesítő minden időjárási anomáliára nem adhat megoldást, de egy jól megválasztott hibrid, megfelelő agrotechnikával sokat enyhíthet a károkon. A kukoricáink közül nagyszerűen vizsgáztak az extra korai hibridek **(GKT 211, TK 175)**, melyek fővetésben, korán, alacsony nedvességtartalommal betakarítva 8-9 tonnás terméssel jelentős jövedelmet termeltek. Sokan még ókukorica áron értékesítették azokat. Másodvetésben akár szemesként is sikerült betakarítani, de silóként is 40–45 t/ha termést adtak. Vetésidejük rugalmas, a korai vetést is jól tűrik. Az igen korai csoport új elismerése a **GKT 270**, mely termésével megközelíti a korai csoport hibridjeit, nagyon korán vethető, igen kedvező vízzel szeptember elején betakarítható. A FAO 300 éréscsoportban is jelentkezünk egy újdonsággal. A **GKT 376**-os hibrid erős szárával, magas terméspotenciállal és gyakran a kétcsövűségével tűnik ki. Intenzív technológiát alkalmazó termelőknek bátran ajánljuk. A FAO 400-as csoportban is elismerésre került két új anyag. A **GKT 413** egy kiváló alkalmazkodóképességű szemes hibrid, mely meghálálja az intenzív termelést. A **GKT 414** egy kettős hasznosítású hibrid, silóként termesztve nagyon jó szilázsminőséggel.

Az elmúlt évek egyik legsikeresebb növénye a Gabonakutató növényfajai közül a szója, azon belül is a **Pannónia Kincse** fajta. Az aszályos években is sikeresen vizsgázó Pannónia Kincse a hűvösebb, csapadékosabb évjáratban is kiválóan termett, és hozott jelentős jövedelmet a termelőknek. Jelenleg a hazai vetésterület közel 30%-án termesztik, Magyarország legnagyobb mennyiségben fémzárolt fajtája, kereslete folyamatosan növekszik, mivel kiszámítható jövedelmet ad és garantáltan GMO-mentes. Felhasználása széles körű, hiszen az állati takarmányozás mellett a humán táplálkozásnak is kiváló alapanyaga. Vetőmagminősége az ellenőrzött feldolgozásnak és a jelentős terméstöbbletet eredményező Hi Coat oltásnak is köszönhetően kiemelkedő. Határainkon túl is töretlenül növekszik az igény iránta. Mellette a **Bahia**, **Hilario** és a korai **Aires** jelentős választékot biztosít bármelyik termelőnek.

A cirokkínálatunk is új hibriddel bővült, a **Farmsugro 180** egy különleges cirok, mely átmenet a szemescirok és a silócirok között. Szemesként 8–10 t/ha termést produkál, erős szárú, biogáz céljára is kiváló, hiszen metángáz-kihozatala nagyon kedvező. Emellett fehér szemű, akár madáreleségnek is értékesíthető.

Reményeink szerint kínálatunkban 2015-ben is megtalálja az elképzeléseihez illeszkedő, gazdálkodási körülményeinek leginkább megfelelő fajtákat és hibrideket.

Virágné Pintér Gabriella



2014. évi szójatermesztési tapasztalatok – a Szója Nonprofit Kft. lépései

A cikk megírásakor nem gondoltam arra, hogy a 2014-es év is, akár a többi, elszáll mint egy sóhaj. Az foglalkoztatott, hogy a szójáról tervezett írások időben, jó színvonalon, elképzeléseinknek és szándékainknak megfelelően kerüljenek az olvasók elé. Pontosabban ne csak megjelenjenek a lapban, hanem hasznára legyenek a szójatermesztéssel foglalkozó gazdálkodónak. Bár több pozitív visszajelzést, és jószándékú kritikát egyaránt kaptunk, abban bízunk, hogy írásaink elérték céljaikat és segítettek egy-egy jó döntés meghozatalában. Szerzőink a terület legkiválóbb hazai képviselői, akik hosszú évtizedek óta foglalkoznak, foglalkoztak a szója termesztésével, feldolgozásával és felhasználásával. Közleményeinkben – a havilap adta lehetőségek keretein belül – bemutattuk a termesztéstechnológia azon fontos területeit, amelyek ismerete elengedhetetlen a sikeres gazdálkodáshoz. Nincs lehetőség felsorolni valamennyit – visszakereshetők az Agronapló számaiban –, ám fontosnak tartom újólag is felhívni a figyelmet egynéhányra. A szántóföldön termelt növényfajok számának drasztikus csökkenése különösen felértékeli a táblakiválasztás és növényi sorrend (elő- és utóvetemény) jelentőségét, a talaj kultúrállapotát.

Ugyancsak alapos mérlegelést kíván a fajtaválasztás, hiszen kis túlzással azt is mondhatjuk, hogy külön ráfordítás nélkül érhetünk el több termést. Az általában ismert, hogy az eredményes szójatermesztés talán legfontosabb technológiai eleme a gyomirtás, amely komoly szakértelmet és gyakorlatot kíván.

Éppen ezért tanácsoljuk, hogy a gazda növényvédő szakember tanácsát és segítségét kérje. Célszerű a szóját olyan sortávolságra vetni, hogy a tenyészidő elején egy, esetleg két alkalommal kultivátorozni lehessen.

A virágzás és hüvelykötés – magtelés időszakában a szója meghálálja az öntözést, sajnos erre lehetőségeink nagyban korlátozottak. Alacsonyabb betakarítási veszteséggel számolhatunk, ha a kalászosoknál kisebb sebességgel vágjuk a szóját, ügyelve a tarlóveszteség csökkentésére.

E bevezető után a cím első felében megfogalmazott, a 2014. évi termesztési tapasztalataival folytatom, azzal a megjegyzéssel, hogy írásom idején a szója betakarítása 96%-on állt országosan.

A 2014-es esztendő időjárása kedvezett a szójának (is!). Az esős szeptember ugyan akadályozta a betakarítást, egyébként megfelelően alakult. Meg is látszik a termésen, bár az év során hangzottak el vélemények a három tonnás országos termésátlagról, attól elmaradt. A hazai szójatermesztés fő termőterülete továbbra is Baranya és Bács-Kiskun megyék, jelentősen nőtt a termőterület Borsod-Abaúj-Zemplén, Vas és Békés megyékben. A kiváló kukoricatermesztési eredményeket produkáló Tolna és Fejér megyékben változatlanul alacsony az érdeklődés a szójatermesztés iránt.

Vajon a 2015. évből kilátásba helyezett, ám Brüsszel által a mai napig nem jóváhagyott, támogatás mennyit lendít a fehérjenövények termesztésén? A terület növeléséhez a biológiai alapok, a vetőmag rendelkezésre áll, annak minősége (csírázóképesség) egészen jó. Most már „csak" meg kell tanulni szójául, felhasználva saját és mások szakmai ismereteit, termesztési tapasztalatait.

Az összehasonlíthatóság érdekében – megyei bontásban – összefoglaltam az elmúlt öt év terület és termésadatait:

↓ *1. táblázat*

A SZÓJA VETÉSTERÜLETE MAGYARORSZÁGON MEGYÉNKÉNT (ha) (2010–2014)

Megye	2010.	2011.	2012.	2013.	2014.
1./ Baranya	17122	16168	14117	15372	16670
2./ Fejér	254	440	650	435	
3./ Győr-Moson-Sopron	805	1290	1125	1015	1850
4./ Komárom	-	-	-	-	3
5./ Somogy	893	1426	1940	2066	2041
6./ Tolna	2160	1932	1323	1090	1039
7./ Vas	980	1692	2325	3564	3511
8./ Veszprém	970	1190	1050	1064	608
9./ Zala	1011	1630	2502	2330	2670
10./ Bács-Kiskun	5429	5400	5150	5460	4110
11./ Békés	2096	2220	2080	2866	3100
12./ Csongrád	910	1420	1520	1640	740
13./ Hajdu-Bihar	613	1538	1263	1223	1345
14./ Jász-Nagykun-Szolnok	-	150	76	104	295
15./ Pest	34	47	-	12	9
16./ Szabolcs-Szatmár	376	660	640	362	454
17./ Borsod-Abaúj-Zemplén	224	1350	610	2600	3526
18./ Heves	40	65	-	-	352
19./ Nógrád	26	117	100	169	15
Összesen (ha)	33943	38615	36471	41347	42773
Termésátlag t/ha	2,313	2,383	1,759	2,060	2,659*

Forrás: AKII Stat.O.

**96%-os betakarítás mellett*

A 2013., illetve 2014. év csapadék- és hőmérsékleti adatai – egyebek mellett – magyarázattal szolgálnak a két év közötti jelentős (900 kg/ha!) terméskülönbségre.

A szója kritikus fejlődési szakaszait vizsgálva szembetűnő a különbség a két vizsgált év között. A 2013. évi három havi (VI-VII-VIII. hónapok) 116,4 mm csapadékkal szemben 2014. évi azonos időszakában 220,2 mm természetes csapadék hullott. A csapadék mellett a hőségnapok számában még nagyobb az eltérés (2013-ban 49! nap, 2014-ben 20 nap), volt, amikor a hőmérő 30°C feletti értéket mutatott. Az ilyen vagy ehhez hasonló időjárási anomáliákat nemcsak a szójanövény tolerálja nehezen.

↓ *2. táblázat: meteorológiai adatok a szója tenyészidejében (Bóly, 2013)*

Hónap	Csapadék mm			Hőmérséklet °C	
	Csapadék/hó	Csap.nap	10 mm feletti csap.nap	Átlag hőm.	Max.hőm. 30 °C ≤
Április	55,8	11	2	12,4	1
Május	136,6	19	4	16,4	2
Június	31,8	11	1	19,7	11
Július	45,4	4	1	23,4	21
Augusztus	39,2	7	1	23,1	17
Szeptember	93,0	8	3	15,9	-
Október	31,6	8	1	13,2	-
Összesen:	377,6	57	11		52

Téli csapadék (2012. október 1.–2013. március 31.): 374,6 mm

↓ *3. táblázat: meteorológiai adatok a szója tenyészidejében (Bóly, 2014)*

Hónap	Csapadék (mm)			Hőmérséklet (°C)	
	Csapadék/hó	Csap. nap	10 mm feletti csap. nap	Átlaghőm.	Max. hőm. 30 °C ≤
Április	67,7	10	4	13,3	-
Május	93,0	10	2	15,8	-
Június	70,1	7	2	20,0	6
Július	94,5	11	3	22,2	10
Augusztus	55,6	6	2	20,8	4
Szeptember	138,4	9	4	18,8	-
Október	97,4				
Összesen:	616,7	53	18		20

Téli csapadék (2013. október 1.–2014. március 31.): 223,3 mm!

A MAGYAR SZÓJA NONPROFIT KFT. TEVÉKENYSÉGÉRŐL

A 2013-ban alakult szakmai szerveződés ez évi tevékenységét a programok és rendezvények bősége jellemezte.

Az év második havának végén – február 25-én – a Magyar Szója Nonprofit Kft., az Agrofórum c. szaklap, a Gabonatermesztők Országos Szövetsége és a Vidékfejlesztési Minisztérium közösen rendezte az Első Országos Szójafórumot – a „GMO-mentes szójatermesztés lehetőségei és gazdaságossági kérdései" címmel. A nagyszámú érdeklődő a minisztérium Darányi Ignác termében hallott először Feldman Zsolt helyettes államtitkártól arról, hogy egy új fehérjestratégiára van szükség, megvalósítását pedig a kormány a közvetlen támogatások két százalékának célirányos felhasználásával tervezi támogatni. (Ezt megelőzően 28 éve volt példa arra, hogy a kormány támogatta a fehérjenövények termelését és akkor a feldolgozását is.) A fórumon szó esett a termelési, feldolgozási lehetőségekről. A Magyar Szója Nonprofit Kft. ügyvezetője bejelentette egy szakmaközi szervezet létrehozásának szükségességét.

Ugyanazon a helyszínen – május 28-án – került sor a Második Országos Szójafórumra „GMO-mentes szója feldolgozása és a hasznosítás lehetőségei" címen.

A fórum neves előadói a szója takarmányozási és táplálkozási jelentőségét járták körbe. A két fő előadást panelbeszélgetések követték egyrészt a takarmánygyártók és -felhasználók, másrészt az élelmiszergyártók felkért szakértőinek részvételével. A hazai szójatermesztés helyzetét és perspektíváit bemutató előadással vettünk részt a NAIK Élelmiszertudományi Kutató Intézetében – 2014. május 30-án – tartott 355. Tudományos Kollokviumon Budapesten.

A szakmaiság erősítését, az információik termelőkhöz történő eljuttatását jól szolgálják a fajtakísérleti bemutatók és tanácskozások. 2014-ben – hasonlóan az előző évekhez – hét fajtakísérleti bemutatót és szakmai találkozót szervezett a Szója Nonprofit Kft. Ezen túlmenően tevőleges szerepet vállaltunk a NÉBIH, továbbá az Ökológiai Mezőgazdasági Kutató Intézet hasonló tematikájú rendezvényein. A szervezet tagjai az idei évben a Bólyi Mezőgazdasági Zrt. tenyészkertjében folyó fajtafenntartási és -nemesítési programmal ismerkedtek. A szója iránt megnövekedett érdeklődést jól mutatja a jelenlevők nagy száma, ami – becslések szerint – meghaladta a 700 főt. A fajta- és technológiai kérdések mellett mindent megelőzve a támogatás formája, mértéke és ezzel összefüggő témák álltak az érdeklődés középpontjában. A tervezett – nagyságrendileg 200 €/ha – támogatás a cikk írása idején „ígéret", ténnyé az Európai Unió jóváhagyását követően válik. A Magyar Szója Nonprofit Kft. megalakulása után tagja lett a Duna Szója Egyesületnek, amelyben lehetőségeihez mérten aktív tevékenységet folytat.

2014. évben a szervezet képviseletében tagjaink közül többen részt vettek különböző rendezvényeken, Ausztriában (Großenzersdorf, 2014. 09. 04.) és Németországban (Hamburg, 10. 15.). Tagjaink, partnereink és az érdeklődők tájékoztatását szolgálja a szervezet honlapja, továbbá a nyomtatott formában is elérhető hírlevelünk, a Szója körkép. Állandó rovataiban (Külszemle, Hazai leltár, Piaci trend) széles körű információkkal szolgálja a termékpálya szereplőit tájékozódás, illetve termelési, piaci döntéshozatalukban.

Végezetül azzal a témával zárom, amelyet szervezetünk ügyvezetője vetett fel az Első Országos Szójafórumon, nevezetesen a szakmaközi szervezetté alakulás.

A már működő szakmaközi szervezetek (pl. Fruit VeB – Magyar Zöldség- és Gyümölcs Szakmaközi Szervezet, Vetőmag Szövetség Szakmaközi Szervezet – és Terméktanács stb.) példáján célszerűnek látszik a „Fehérjenövények Szakmaközi Szervezet" létrehozása az ágazat termelő, feldolgozó és kereskedő termékpályák szereplőinek egy szervezetbe integrálása az abban részt vevők érdekérvényesítésére, illetve mindazon jogosítványok gyakorlására, amelyekre az EU és magyar jogszabályok lehetőséget biztosítanak.

Ezen célok közül néhányat kiemelek:

- az ágazat piaci önszabályzata,
- közös érdekérvényesítés és -képviselet,
- ágazaton belüli érdekegyeztetések,
- termelési szabályok és normák kidolgozása,
- közös marketing stratégia,
- szakmai információk kommunikációja.

A Szakmaközi Szervezet megalakításához törvényi, rendeleti változás szükséges, amely 2015. év elején várható. A Magyar Szója Nonprofit Kft. a felkészülés, előkészítés idejét éli, hogy a törvény megjelenését követően haladéktalanul sor kerülhessen a Fehérjenövények Szakmaközi Szervezet megalakítására.

dr. Balikó Sándor
Magyar Szója Nonprofit Kft.

Felhasznált irodalom:
Tóth Gábor: Hol tart a Szója Szakmaközi Szervezet létrehozása? Kézirat, 2014.

SZÓJATERMESZTÉS HUMINISZ TECHNOLÓGIÁVAL

Szójában a SOLVITIS lombtrágyák és a KONDISOL növénykondicionálók már két kezelés után is jelentős, 5–15% termésnövekedést eredményeztek a lombtrágyával nem kezelt, vagy a kezelt kontroll táblarészekhez képest az elmúlt 3 év szélsőséges időjárási körülményei között (néhány adat 2014. évből a Dél-Dunántúlról).

A szójatermesztési kedv a termelők részéről az idei évben várhatóan tovább fog növekedni. A gazdaságos szójatermesztés érdekében érdemes a Huminisz technológiát választani, hiszen termelői tapasztalatok alapján 100 ezer Ft/t felvásárlási árak mellett is legalább 3-4-szeres árbevételtöbblet realizálható a többletráfordításhoz viszonyítva.



Teszt helyszíne	HUMINISZ technológia (kezelések)	Huminisz hozam /ha-költség (terület)	Versenytárs technológia	Versenytárs hozam/ha-költség (terület)	Kezeletlen kontroll
Bóly / Bóly Zrt. (Baranya) *A területen pocokkártétel volt.*	**1.** 4 l/ha KONDISOL N + 2 l/ha SOLVITIS BÓR EXTRA **2.** 4 l/ha KONDISOL B+S+ 1 l/ha SOLVITIS Mg	2,93 t/ha / 11 500 Ft/ha (20 ha)	**1.** 2 l/ha Huminsavas lombtrágya **2.** 2 l/ha Huminsavas lombtrágya	2,47 t/ha / 16000 Ft/ha (20 ha)	2,31 t/ha (20 ha)
Szabadszentkirály (Baranya)	Terméssszabályzó + Huminisz **1.** 4 l/ha KONDISOL + 1 l/ha SOLVITIS NPK (4-4-11) + 1 l/ha SOLVITIS Mg + 1 l/ha SOLVITIS BÓR EXTRA	Terméssszabályzó + Huminisz 4,88 t/ha / 6400 Ft/ha (5 ha)	csak terméssszbályzó 1 l/ha	4,37 t/ha / 8500 Ft/ha (üzemi)	
Felsőszentmárton / Dráva-Agro Kft. (Baranya) vetőmag-előállítás	**1.** 4 l/ha KONDISOL + 2 l/ha SOLVITIS NPK + 1 l/ha SOLVITIS Zn **2.** 4 l /ha KONDISOL + 1 l/ha SOLVITIS Bór Extra + 1 l/ha SOLVITIS Mg	Mennyiségi mérés nem történt. A csíra%: 88% volt. (további vizsgálatok szükségesek) (3,75 ha)		Mennyiségi mérés nem történt. A csíra%: 85% volt. (további vizsgálatok szükségesek) (3,75 ha)	
Tolnamözs / Mözsi Mg. Szövetkezet (Tolna)	**1.** 4 l/ha KONDISOL B+S + 1 l/ha SOLVITIS Zn **2.** 4 l /ha KONDISOL B+S+ 1 l/ha SOLVITIS Bór Extra + 1 l/ha SOLVITIS Mg	3,58 t/ha / 12000 Ft/ha (10 ha)	2 l/ha foszfortartalmú biostimulátor	3,48 t/ha / 16000 Ft/ha / (üzemi)	

Kondisol+Solvitis dupla Ajándék a Növénynek és Önnek!

MAGYAR TERMÉK



Kettőt egy csapásra!

Tartós nitrogénhatás környezetkímélő módon

ENSIN

Nitrifikációgátló anyaggal kezelt speciális NS fejtrágya

NS 26-13 összetétel

8-12 HETES HATÁSTARTAM



Csapadékos évjáratra tervezve!

Finanszírozással is!

ENYINGI AGROKÉMIAI KÖZPONT
Wirth Miklós • Tel.: +36-30/552-0075

HÓDMEZŐVÁSÁRHELYI AGROKÉMIAI KÖZPONT
Tóth Károly • Tel.: +36-30/552-0084

KARDOSKÚTI AGROKÉMIAI KÖZPONT
Samu Zoltán • Tel.:+36-30/208-2540

MARCALI AGROKÉMIAI KÖZPONT
Mihalics Géza • Tel.: +36-30/552-0083

NAGYIGMÁNDI AGROKÉMIAI KÖZPONT
Fáy András • Tel.: +36-30/552-0226

SÁRVÁRI AGROKÉMIAI KÖZPONT
Skriba Lajos • Tel.: +36-30/552-0163

SZENTLŐRINCI AGROKÉMIAI KÖZPONT
Bosnyák Balázs • Tel.: +36-30/993-0400

SZERENCSI AGROKÉMIAI KÖZPONT
Demeter László • Tel.: +36-30/552-0073

VÁROSFÖLDI AGROKÉMIAI KÖZPONT
Varga Balázs • Tel.: +36-30/631-1173

IKR AGRÁR

www.ikragrar.hu

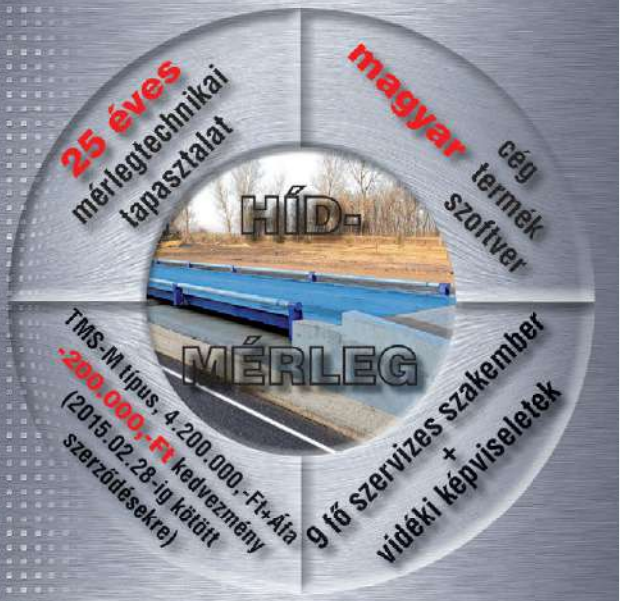


Arysta LifeScience Magyarország Kft..
1023 Budapest, Bécsi út 3–5.
Telefon: 06-1-335-2100 Fax: 06-1-335-2103
www.arysta.hu

Arysta LifeScience

MÉRLEGEK METRIPOND PLUS MÉRLEGTECHNIKA KFT.

ZSÁKSZÁJVARRÓGÉPEK



Keressen bennünket az AGROmash EXPO kiállításon, a G pavilon, 103 standján vagy

METRIPOND PLUS MÉRLEGTECHNIKA KFT.
H-6800 Hódmezővásárhely, Bajcsy-Zsilinszky utca 70.
Tel.: +36 62 530 870 · Fax: +36 62 242-022
Honlap: www.merlegek.hu · E-mail: info@mplus.hu

PRILLINGER

SAJÁT MÁRKÁS ERDÉSZETI TERMÉKEK!



Kérje az új Forst 2015 erdészeti katalógusunkat területi képviselőinktől!

ELÉRHETŐSÉGEK: Tel.: 06 28 516 653 prillinger@prillinger.hu | Fax: 06 28 516 652

Közúti hídmérlegét rendelje meg a gyártótól!

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



...labormérlegtől a hídmérlegig...

Találkozzon velünk az AGROmashEXPO G pavilon, 203 B2 standján!






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

VARIO SZÁNTÓFÖLDI TECHNOLÓGIA

www.kwizda.hu

Vario Szántóföldi Technológiával mindenre felkészülten várhatja a szezont!

A nyereséges mezőgazdasági termelés kulcsa a technológiai elemek összhangja. A Kwizda Vario Szántóföldi Technológiával biztosra mehet, hiszen – legyen szó akár növényvédelemről vagy növénytáplálásról – olyan megoldásokat kínálunk, amelyek már évek óta több százezer hektáron bizonyítanak! A szántóföldi kultúrákra kidolgozott, rugalmas technológiai ajánlatainkból könnyen összeállíthatja a termesztett növényének és a termőhelyének leginkább megfelelő kombinációt.



min. 3 technológiai elem
VARIO BASIC

min. 5 technológiai elem
VARIO MAX

Tájékozódjon a program részleteiről területi képviselőjénél- meglátja érdemes!

Válasszon az Ön igényeire szabott megoldást!

- VETŐMAGOK ✓
- TALAJ-FERTŐTLENÍTŐK ✓
- STARTEREK ✓
- GYOMIRTÓK ✓
- GOMBAÖLŐK ✓
- ROVARÖLŐK ✓
- LOMBTRÁGYÁK ✓
- TERMÉSNÖVELŐK ✓
- FEJTRÁGYÁK ✓
- BIOSTIMULÁTOROK ✓
- DESZIKKÁLÓK ✓

Kwizda Agro

Táplálunk és védünk

Kwizda ZÖLD Program

Csökkentse a toxinszintet!

Amit a természet már letesztelt.

AZ EURALIS MEGÚJULT HIBRIDVÁLASZTÉKA

TROPICAL DENT© az egyedülálló genetika a kukoricatermesztésben

2014 tavaszán cégünk, az Euralis Kft. a magyar piacon egy teljesen új genetikai háttérrel rendelkező kukoricahibrid családot vezetett be, Tropical Dent© néven.

Mit is jelent ez? Eddig a nemesítők az ún. európai *flint* (simaszemű) és az amerikai *dent* (lófogú) kukoricákat keresztezték egymással, hogy minél előnyösebb tulajdonságú hibrideket kapjanak. Az Euralis nemesítői továbbfejlesztették a kutatásokat. A 10 éves projekt során egy trópusi országokból származó teljesen új vonalat fedeztek fel, mely genetikai szempontból nagyon távol áll a jelenleg használatos típusoktól. Ez a Tropical Dent© család, mely nagyon jól kereszteződik az összes eddig létező csoporttal. A heterózis hatás kitűnőnek bizonyult. Az új genetikát az Euralis egyesítette a korai és késői nemesítési programjával is.

Ez az új generáció *nagyobb termést, stabilitást,* a különböző termőhelyi viszonyok között, és igen *jó vízleadási dinamikát produkál.*

2015-ben folytatjuk a hibridjeink elterjesztését, az értékesítés további növelését az alábbi Tropical Dent© szortimenttel:

ES CUBUS (FAO 300-320), ES GALLERY (FAO 340-360), ES CORTES (FAO 410-430) és az ES METHOD (FAO 420-440)

Az **ES CUBUS** száraz körülmények között is jó termőképességű, mely gyors vízleadással párosul. Magas növény, zöld száron érő típus. Szemes és siló: kettős hasznosítású.

Az **ES GALLERY** a korai szegmens legígéretesebb hibridje. Nagyon jó termőképesség és dinamikus vízleadás jellemzi. 2014-ben Hajdúböszörményben egy 66 hibrides demo sorban 13,8 t/ha eredményt ért el (6. hely), és Bihardancsházán a 39 hibrides demo kísérletben pedig 5. helyezést ért el (11,1 t/ha)!

Az **ES CORTES** a középérésű csoport legelején érő, kiemelkedően jó termőképességgel rendelkező hibrid, melyet a különböző termőhelyi körülmények között stabilan képes hozni, beleértve a száraz viszonyokat is! A többiekhez viszonyítva alacsonyabb magasságú.

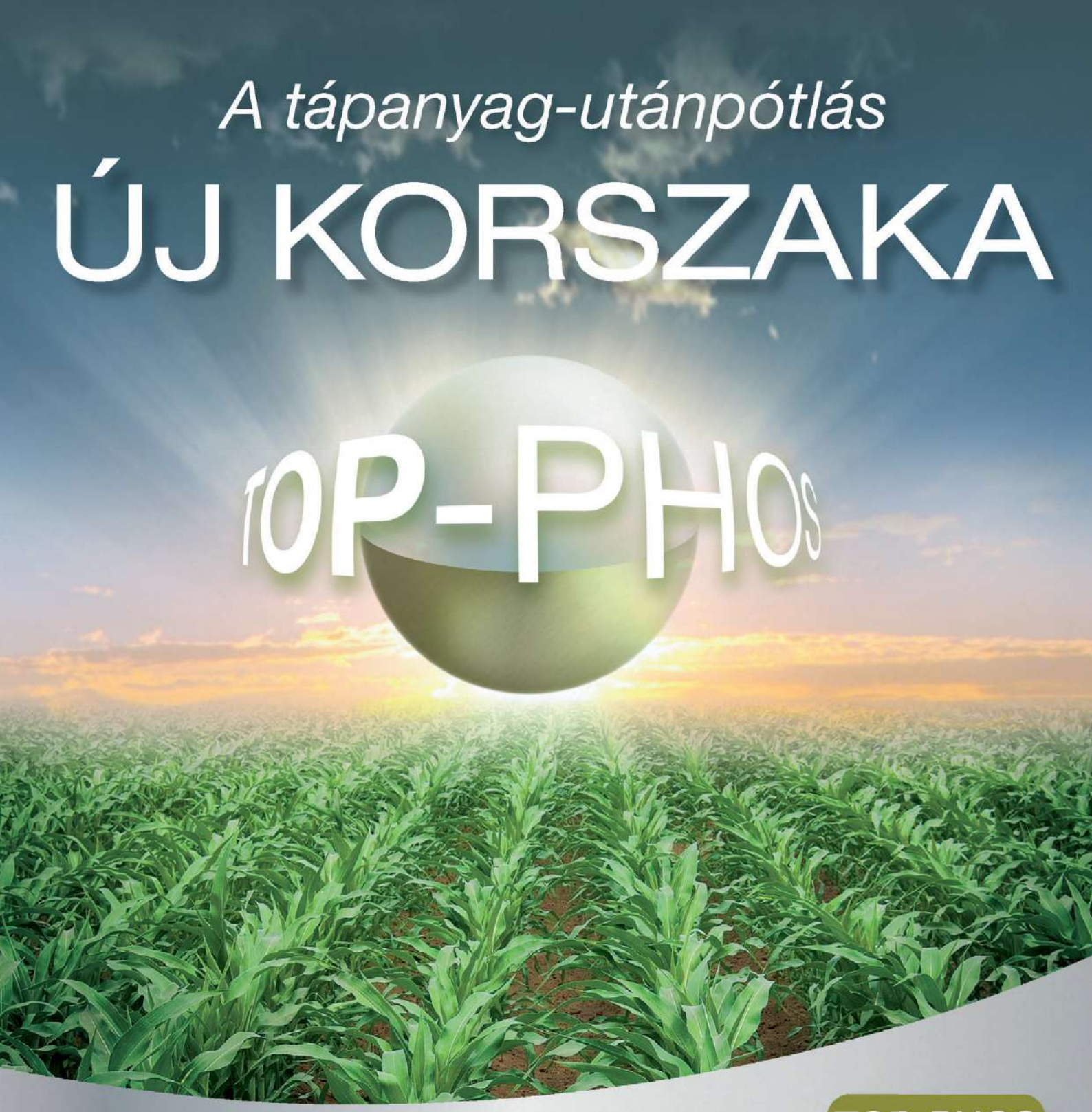
Az **ES METHOD** szemes/siló kettős hasznosítású szintén kiemelkedő termőképességű, kimagasló vízleadással rendelkező új hibrid.

Az Euralis versenyképes kukorica kínálatában természetesen más hibridek is találhatók, melyek minden termőhelyre és minden elvárást kielégítő megoldást nyújtanak a sikeres és jövedelmező kukoricatermesztéshez.

ES SIGMA (FAO 280-300), ES FLATO (FAO 330-350), ES MOSQUITO (FAO 350-370), ES SENSOR (FAO 390-410), ES ANTONETTI (FAO 390-410), TOUAREG (FAO 410-430) és ES BLASON DUO(FAO 420-440).

Csigó György Tamás
termék-, marketingmenedzser
www.euralis.hu





A Timac Agro mindig élen járt az újítások terén. Idén bevezeti a hazai piacra új fejlesztését, a **TOP-PHOS**®-t, mely egy új foszfor formula. A **TOP-PHOS**® felfedezése jelentős előrelépés a műtrágyagyártásban, mely segíti a foszfor optimális felhasználását, javítja annak hatékonyságát a fenntartható, hatékony élelmiszertermelés érdekében.



Timac AGRO
Hungária

Látogasson el a **www.top-phos.hu** oldalra és tudjon meg többet a **TOP INNOVÁCIÓRÓL.**

Növényindítás **plusz**

YIELD SERVICE szolgáltatással

FOSZFORTRÁGYÁZÁS

Múlt havi cikkünkben elkezdtük a foszfor hatóanyag szerepének körüljárását, mind a növényindítás mind pedig a későbbi vegetációs szakaszokra vonatkozóan. Akkor az indítást és a Physiostart® mikrogranulátum szerepét fejtettük ki részletesebben, most a vegetáció foszforfelvételére és az új Top-Phos hatóanyagra koncentrálunk.

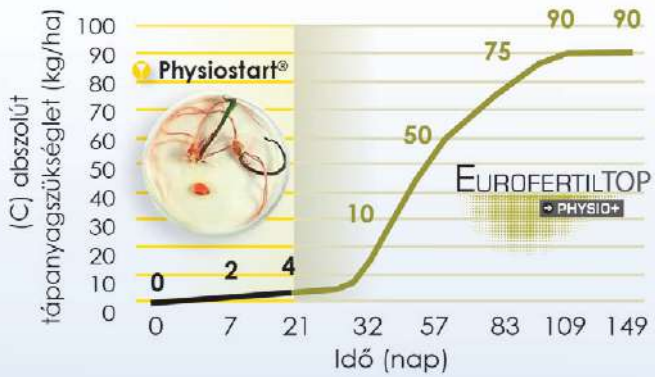
Indítson Physiostart® mikrogranulátummal...

- Physio+ biostimulátor a gyökeresedés érdekében már a csírázástól
- Optimális tápanyagfelvétel az aktív gyökérműködésnek köszönhetően
- Stater hatásra tervezett hatóanyag-összetétel

1. ábra Gávavencsellő; Vetésidő: 2014.03.21.



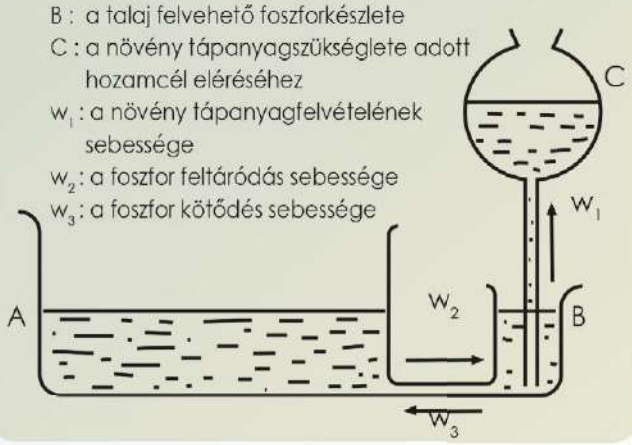
2. ábra ***A kukorica foszfor felvétele 10 t/ha terméscél esetén P_2O_5-ben értékkel***



...folytassa a táplálást Eurofertil TOP tápanyaggal!

A kukorica abszolút foszfor igénye 10 t/ha terméscél eléréséhez kb. 90 kg/ha P_2O_5-ben számított hatóanyag (2. ábra). A fejlődés során azonban az egységnyi idő alatt felvett tápelem mennyisége változó, az adott fejlődési szakasz igényétől függ. A grafikonon jól látható, hogy 1 hónap elteltével jelentősen felgyorsul a foszforfelvétel, majd üteme lassul. A termékenyülést követően már nincs számottevő foszforfelvétel.

3. ábra ***A növényi tápanyagfelvétel dinamikus modellje***

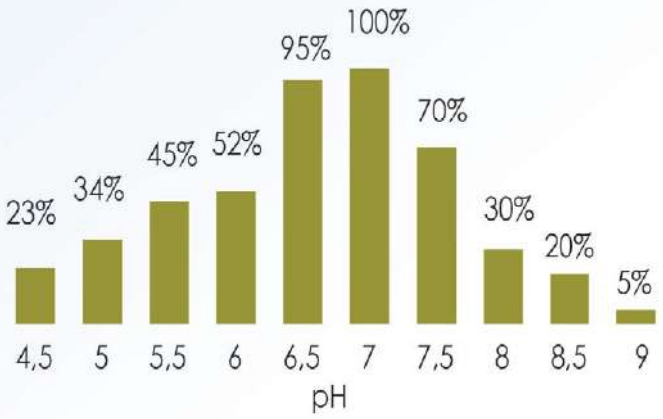


A növényi tápelemfelvétel dinamikus modelljén (3. ábra) az A-val jelölt nagyobb tartály szimbolizálja a talaj nem felvehető, míg a B-vel jelölt kisebb a felvehető foszfor készletét. Megjegyzendő, hogy a növény kizárólag $H_2PO_4^-$, esetleg HPO_4^{2-} formában képes felvenni a foszfort. C-vel jelöltük a növényt, illetve a tervezett hozam eléréséhez szükséges összes foszfor igényt. Az ábrán w_2 jelzi a nem felvehető formák felvehető formává alakulásának sebességét, míg az ellentétes irányú folyamatot w_3. W_1-gyel jelöltük a növény foszforfelvételének sebességét, ami a 2. ábrán látható grafikon időarányos meredekségéből következik. Fontos tudni, hogy hagyományos foszfortrágyák használatakor vízoldható, azaz felvehető formát juttatunk a talajba, de ezzel csak pillanatnyilag emelhetjük a felvehető foszforkészlet, mert a talajra jellemző egyensúlyi helyzet gyorsan beáll és a hatóanyag az A tartály mennyiséget emelve lekötődik.

TOP-PHOS

GRANULÁLT STARTER MŰTRÁGYA
TOP-PHOS® szerves foszfor hatóanyaggal

4. ábra ***A foszfor felvehetősége savanyú és lúgos talajban*** *(Celac)*

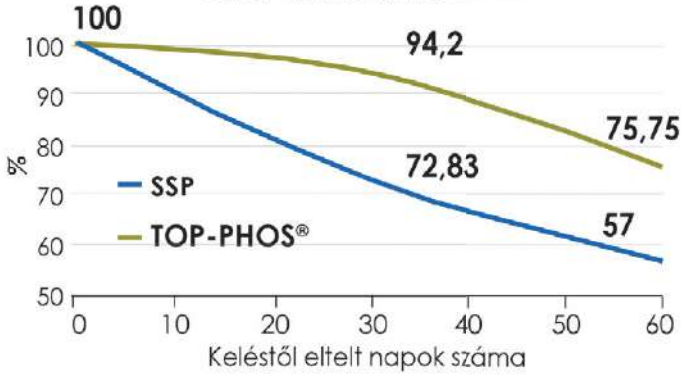


Savanyú talajban alumíniummal (Al^{3+}) és vassal (Fe^{2+}), meszes talajon kálciummal (Ca^{2+}) kötődhet le. A foszfor más része a talaj ásványi részecskéinek felületén kötődik, adszorbeálódik. A növény tápanyagfelvétele szempontjából **a kérdés az, hogy a kötődött, nem felvehető foszfor, milyen gyorsan tud felvehető formává alakulni, ugyanis ha az átalakulás sebessége w_2 kisebb, mint a szükséges felvétel sebessége w_1 a növényben foszforhiány alakul ki és nem képes teljesíteni a hozam és minőségi céljainkat. A foszforellátás problémája, hogy a hatóanyag azon része, amely Al-mal, Fe-sal vagy Ca-mal kötődött nehezen vagy egyáltalán nem alakul át.** (A különböző pH szintnél mért foszforlekötődés mértékét a 4. ábra mutatja.)

A fentiek tükrében a Timac Agro által fejlesztett szerves foszformolekula, a **TOP-PHOS®** felfedezése, valamint ipari szintű gyártása úttörő a foszforműtrágyázásban. A **TOP-PHOS®** nem egy foszforhatékonyságot javító molekulával összekevert foszfor. A **TOP-PHOS®** egy teljesen új foszfort tartalmazó szerves molekula.

Ez a molekula védelmet jelent a foszfor számára a lekötődésekkel szemben és növeli a w_2 sebességet, azaz gyorsan átalakuló foszfort biztosít a növények számára hosszú távon. Egyszóval jelentősen növeli a foszforműtrágyázás hatékonyságát bármely talajtípuson.

5. ábra ***A felvehető foszfor mennyiségének változása savanyú talajban (pH: 5,6)***
Heitor Cantarella, IAC, Brazília



2015-ben két startertrágyánkban cseréltük a hagyományos foszfor hatóanyagot **TOP-PHOS®**-ra. Az **EUROFERTIL+ 45 NPS** és az **EUROFERTIL+ 35 NP** változatlan hatóanyag-összetételben és biostimulátorral, de **TOP-PHOS®** tartalommal kerül forgalomba. A termékfejlesztést a termékek nevében is megjelenítettük. A termékek új neve **EUROFERTIL TOP 45 NPS** és **EUROFERTIL TOP 35 NP**.

Keresse termékeinket szaktanácsadójánál és kérje mellé Yield Service szolgáltatásunkat, amelyben a talaj tápanyag-szolgáltató képessége alapján tervezzük meg tápanyag technológiáját!

Timac AGRO Hungária

Forrás: Buzás I. (1987): Bevezetés a gyakorlati agrokémiába. Mezőgazdasági Kiadó, Budapest. 289 p. (ISBN 963 232 441 2); Buzás I. (2012): Talaj-, trágya- és növényvizsgálatok. Agrokémia és Talajtan, 61. Supplementum 7–46 p **www.aton.hu**

Növény- és Állattáplálás Felsőfokon
www.**top**-phos.hu



Az új összetételű **Jumbo Extra** kereskedelmi gyűjtőcsomagban lévő **Kelvin® 40 SC** + **Callam®** még erősebb hatást biztosítanak a kikelt és kihajtott egy- és kétszikű gyomok ellen.

- A Jumbo Extra kiemelkedő hatású az évelő kétszikű gyomok közül a mezei acat, az aprószulák és a vidra keserűfű ellen – újrahajtásukat eredményesen gátolja.
- Felhasználása a gyomok keléséhez igazítható.
- Sikertelen alapkezelések korrekciójára is alkalmas.

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

BASF
We create chemistry

www.agro.basf.hu/go/jumboextra

Szakmai tanácsadók: GabonaMarket.hu • KleffmannGroup • KSH Szegedi Főosztály • OTP Bank • Dr. Vásáry Miklós • Dr. Weisz Miklós
Forrás: MVH

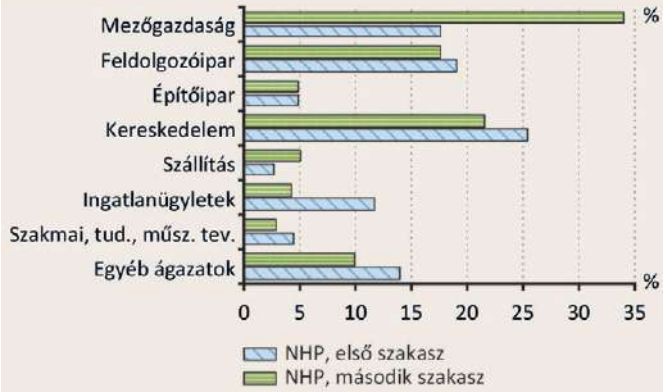
Hatályba léptek a Növekedési Hitelprogram feltételrendszerének újabb módosításai

Az MNB döntött az NHP második szakaszának 2015. december 31-re történő meghosszab-bításáról. A módosítások 2014. december 16-án léptek hatályba.

Az MNB 2014. december 2-i közleménye alapján 2014. november 28-ig az NHP program második szakaszában részt vevő hitelintézetek 508,8 Mrd Ft összegű szerződésről nyújtottak be adatszolgáltatást az MNB felé, amelyből idáig 408,2 Mrd Ft-ot folyósítottak.

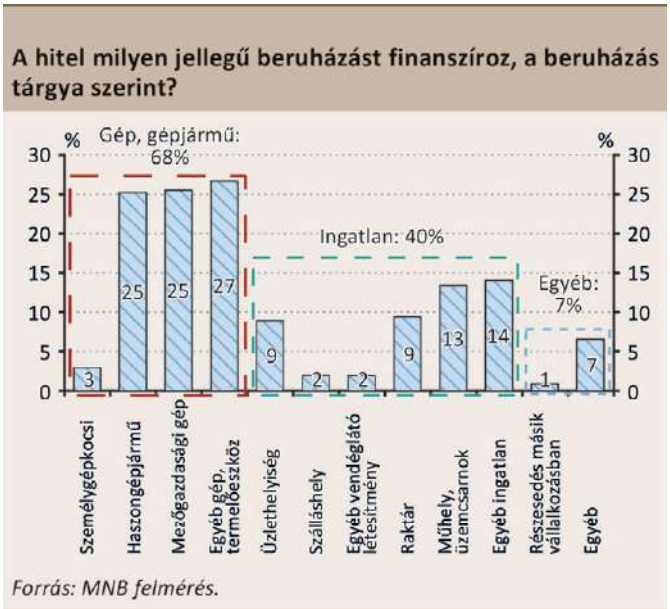
Az MNB által elkészített összefoglaló tanulmány szerint 2014. október végéig a két programban összesen több mint 16 000 mikro-, kis- és középvállalkozás (kkv) jutott növekedési hitelhez összesen 1153 milliárd Ft értékben, ami a teljes vállalati hitelállomány hatodát, a kkv hitelállománynak pedig negyedét teszi ki. A tanulmányból az is kiderül, hogy az NHP két szakaszában három húzóágazat volt, a mezőgazdaság, a feldolgozóipar és a kereskedelem. A három ágazat közül kiemelkedik a mezőgazdaság, melynek a részesedése a második szakaszban jelentősen, 17%-ról 35%-ra emelkedett. A mezőgazdaság részesedésének emelkedése a regionális koncentráció csökkenését is eredményezte. A közép-magyarországi régió kkv hitelállományon belüli NHP előtti 56%-os részesedése a második programban már csak 24%, mellyel egyidejűleg emelkedett az alföldi régiók részesedésének aránya.

Az NHP első és második szakaszának ágazati eloszlása az új hitelek esetében



Forrás: MNB.

A hitel célja szempontjából a mezőgazdasági ágazatba irányuló források kétharmadát az EU-s hitelek teszik ki. Ami pedig a hitel tárgyát illeti, a jelentés rámutat arra, hogy a haszongépjárművek mellett a mezőgazdasági gépek esetén figyelhető meg a második szakaszban magasabb arány. Ezt azzal magyarázzák, hogy az MNB 2014. elején vezette be a programba a pénzügyi lízinget, amely a legjellemzőbb finanszírozási forma ennél a két eszközcsoportnál.



Forrás: MNB felmérés.

A program feltételrendszere többször módosult, legutóbb pedig az MNB döntött az NHP második szakaszának egy évvel, azaz 2015. december 31-re történő meghosszabbításáról. Az ennek következtében módosult Terméktájékoztató 2014. december 16-án lépett hatályba.

Módosultak a szerződéskötésre, a lehívásra, a rendelkezésre tartási jutalékra és az adatszolgáltatás benyújtására vonatkozó határidők, azonban ezek a módosított határidők kizárólag a 2014. december 16-át követően megkötött kkv-szerződésekre vonatkoznak.

A refinanszírozási hitelek lehívására az új beruházási és beruházáshoz kapcsolódó EU-s támogatás előfinanszírozása céljából, valamint az évente igényelhető EU-s támogatások előfinanszírozása céljából nyújtott hitelek esetén 2016. június 30-ig, a már visszafizetett hitelek újbóli lehívása vonatkozásában 2018. december 31-ig van lehetőség. A forgóeszközhitelek és hitelkiváltások lehívására pedig 2015. december 31-ig van lehetőség.

Az agrárágazatot érintő, nem beruházási típusú EU-s közvetlen (pl. SAPS), nemzeti és vidékfejlesztési támogatások előfinanszírozása esetében a jogosultsági feltételeknek való megfelelés ellenőrzését követően a hitelintézet továbbra is előfinanszírozást nyújthat. A támogatási feltételeknek való megfelelés és a hitelcélnak megfelelő felhasználás utólagos igazolása a támogatást folyósító intézmény által, az adott támogatási jogcím szerint kiállított támogatási határozattal (ill. magával a folyósító intézménytől befolyt támogatással) történik. Beruházáshoz kapcsolódó támogatások előfinanszírozása esetén azonban a folyósításra csak a támogatás megítélését bizonyító dokumentum (pl. támogatási szerződés, értesítő levél) és a felhasználást igazoló bizonylat(ok) bemutatása mellett kerülhet sor.

Pontosításra került az átstrukturálás fogalma, mely szerint nem minősül átstrukturálásnak az EU-s támogatás előfinanszírozására nyújtott kölcsönök törlesztési időpontjainak a támogatás folyósításának késedelme miatti, annak megfelelő módosítása.

Feloldásra kerül a korábban választott fedezettípus megváltoztatására vonatkozó tilalom, így a részt vevő hitelintézetek az MNB-től kérhetik a korábban választott fedezettípus megváltoztatását. **Nem szükséges az MNB jóváhagyását kérni azokhoz a szerződésmódosításokhoz, amelyek során a programba való befogadáskori, a hitelintézet belső szabályzatai alapján számított fedezeti értékekből eredő fedezettségi arány megtartása mellett a kkv törlesztése következtében bizonyos fedezetek kiengedésére, vagy alacsonyabb fedezeti értékűre való cseréjére kerül sor.**

Forrás: MNB, Tanulmánykötet a Növekedési hitelprogram eddigi eredményeiről

OTP Bank





Előszezoni akció!



Startoljon a CORN STARTER-re!

IKR AGRÁR

www.ikragrar.hu

www.traktorpool.co.hu

traktorpool Magazin

2015/1

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

agro napló



1081996 AKPIL STRATUS 1

Gyártási év: 2012, 3.499 €, TEMPEL KFT., Tel. +36 (0)76 441-794, kollar.andrea@tempel.hu



2330209 Case IH cvx 150

Gyártási év: 2001, 12500 h, 23.000 €, Landmaschinenvertrieb Criewen GmbH, Tel. +49 (0)3332 516284, info@lv-criewen.de, összkerékhajtás, Légfék, EHR, fronthidraulika



2342787 Claas Rollant 62

Gyártási év: 1978, 3.000 €, Häußer (McHale), Tel. +49 (0)5425 5569, info@tobias-haeusser.de, Nagyon jó állapotban



2307148 Dücker HM960

Gyártási év: 2006, 12.500 €, Bionova Hungary Kft., Tel. +36 (0)20 3996214, longauer.peter@bionova.hu



1420354 Fortschritt K 464

Gyártási év: 2013, 15.900 €, Arneuba GmbH, Tel. +49 (0)3733 67238-19, anika.bach@arneuba.de, Bálakidobó, szélesszögű kardán



2321095 Gregoire 132

Gyártási év: 2007, 1250 h, 17.300.000 HUF, AGROTEC, info@agrotec.hu



2219720 John Deere 578 Maxi Cut

Gyártási év: 2005, 16.799 €, Häußer (McHale), Tel. +49 (0)5425 5569, info@tobias-haeusser.de, Bálakidobó, elektronikus vezérlés, Hálós kötözés



1832922 John Deere 582 Premium

Gyártási év: 2010, 19.451 €, Häußer (McHale), Tel. +49 (0)5425 5569, info@tobias-haeusser.de, Bálakidobó, elektronikus vezérlés, Hálós kötözés



2308531 John Deere 6170 R

Gyártási év: 2012, 1250 h, 83.000 €, Landmaschinenvertrieb Criewen GmbH, Tel. +49 (0)3332 516284, info@lv-criewen.de, frontsúly, összkerékhajtás, Légfék, EHR, fronthidraulika



2321121 John Deere 8335R ILS

Gyártási év: 2014, 163 h, M.C.I. Kft, Tel. +36 (0)34 579-100, mci@mci.axelero.net



2307155 Marshall Tree Saw MTS1200

10.500 €, Bionova Hungary Kft., Tel. +36 (0)20 3996214, longauer.peter@bionova.hu



2233712 McHale PICK UP

Gyártási év: 2014, 1.990 €, Häußer (McHale), Tel. +49 (0)5425 5569, info@tobias-haeusser.de, Bemutató gép, Pickup munkaszélesség 2,00 m, típus Körbálázó



2342818 New Holland 648

Gyártási év: 1999, Häußer (McHale), Tel. +49 (0)5425 5569, info@tobias-haeusser.de, típus Körbálázó, Hálós kötözés



2321097 New Holland T5040

Gyártási év: 2008, 4640 h, 7.400.000 HUF, AGROTEC, info@agrotec.hu



2321091 New Holland T8040

Gyártási év: 2007, 6400 h, 11.500.000 HUF, AGROTEC, info@agrotec.hu



2236486 New Holland TX66

Gyártási év: 2002, 3760 h, 9.000.000 HUF, AGROTEC, info@agrotec.hu



2286020 SaMASZ Hótolólap/hóeke

Gyártási év: 2013, 836 €, TEMPEL KFT., Tel. +36 (0)76 441-794, kollar.andrea@tempel.hu



2254550 Siloking DUO 12

Gyártási év: 2006, 3.200.000 HUF, J S Maschinen Kft., Tel. +36 (0)30 4880325, info.jsm@mail.com



2307140 Valtra T191 HITECH

1050 h, 67.000 €, Bionova Hungary Kft., Tel. +36 (0)20 3996214, longauer.peter@bionova.hu



2269700 ZL 20F

Gyártási év: 2014, 50 h, 5.280.000 HUF, Agrárkert Centrum Kft, Tel. +36 (0)76 383881, agrarkertcentrum@gmail.com

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

www.agronaplo.hu

Az árak ÁFA nélkül értendők

CAFFINI

Caffini Small 2200/18

- 2400 liter tényleges tartálytérfogat
- 18 m-es hidraulikus szórókeret
- Teejet-szabályzó számítógép
- Premixer flakonmosóval
- Trijet hármas fúvókatartók
- Automata szakaszolás előkészítés



Akciós ár:

16 900 euró + áfa

(Csak 2015. január 31-ig érvényes.)

Előre csukódó keret felára:

1100 euró + áfa



Caffini Striker
önjáró permetezők

- 6 hengeres Perkins motor
- 3000–4000 literes tartály
- 18–36 m munkaszélesség
- 170 cm hasmagasság
- Öszkerék-kormányzás

bogballe

L1plus 1150
műtrágyaszóró



- 18 m max. munkaszélesség
- Hidraulikus nyitás
- Egyenletes szóráskép
- Egykaros táblaszélszórás
- Karbantartásmentes hajtómű
- Különleges festés
- Kopásálló szórólapátok

Akciós ár:

990 000 Ft + áfa

(Csak 2015. január 31-ig érvényes!)

McCORMICK

Mascar Maxi
szemenkéntvetőgép



Találkozzunk az Agrárgépshow-n!

Akciós ár:

5 400 000 Ft + áfa

(Az akciós készlet erejéig!)

- 6 soros, kéttárcsás csoroszlya
- 2x290 literes műtrágyaszóró
- 3x15 literes granulátumszóró
- Kettős teleszkópos váz (3 m szállítási szélesség)
- Vetésellenőrző

SZEGÁNA®

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

Kirendeltségek:

KAPOSVÁRI KÉPVISELET: 7400 Kaposvár, Jutai u. 50.
Telefon/fax: 82/510-254 • Mobil: 30/383-7851
DÉL-ALFÖLDI KÉPVISELET: Mobil: 30/928-2730
KÖZÉP-MAGYARORSZÁGI KÉPVISELET: Mobil: 30/445-7599
TATAI KÉPVISELET: 2890 Tata, Kocsi u. 2. • Mobil: 30/383-7852
ÉSZAKKELET-MAGYARORSZÁGI KÉPVISELET: Mobil: 30/625-2576
ZALAEGERSZEGI KÉPVISELET: Mobil: 30/625-2571

Az akció a készlet erejéig vagy visszavonásig tart.

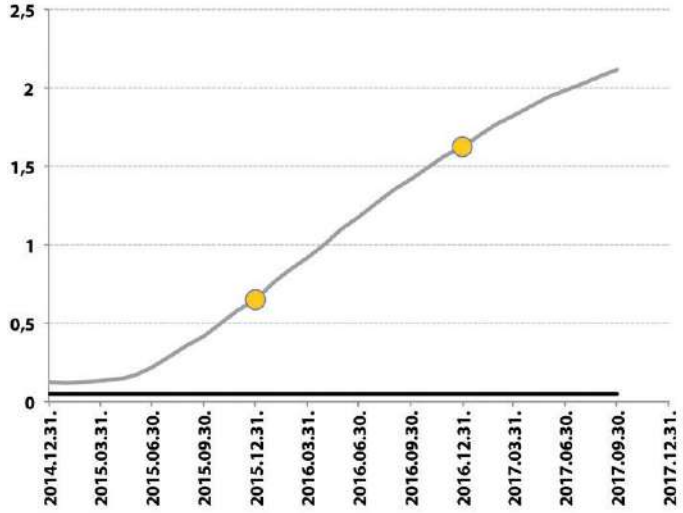
MIT HOZHAT 2015?

2014 után 2015-ben is folytatódhat a dollár erősödése, hiszen amíg az USA-ban a pénzpumpa leállítása után várhatóan megindul a jegybanki kamatemelés, az eurózónában ennek az ellenkezője történik: sokáig maradhat zérus a kamat és most indul csak a pénzmennyiség növelése. Kedvező hír, hogy úgy tűnik: az olajárak tartósan alacsonyan maradhatnak, de ennek következtében a rubel is gyenge maradhat, ami az orosz export szempontjából már nem jó hír. Magyarországon a lassuló növekedés és gyenge infláció miatt várhatóan marad az alacsony alapkamat és a gyenge forint.

Az előrejelzések szerint a nagygazdaságok helyzete alig változik 2015-ben 2014-hez képest: az USA továbbra is 3%-kal nőhet, 2% közelében lesz az infláció és tovább csökken majd a már most is 6% alatti munkanélküliség. Ezzel szemben az eurózóna növekedése alig éri majd el az amerikai harmadát (1%), az infláció a felét (1%), ám a munkanélküliség az ottani közel duplája maradhat (11%+). Ez pedig a dollár malmára hajtja a vizet, hiszen amíg az amerikai jegybank az inflációs nyomás miatt rákényszerül a kamatemelés megindítására, addig az Európai Központi Bank nemcsak hogy ragaszkodni fog a zéró kamat politikájához, de várhatóan jelentős mennyiségű eurót önt majd a piacra, ezzel is gyengítve a közös devizát.

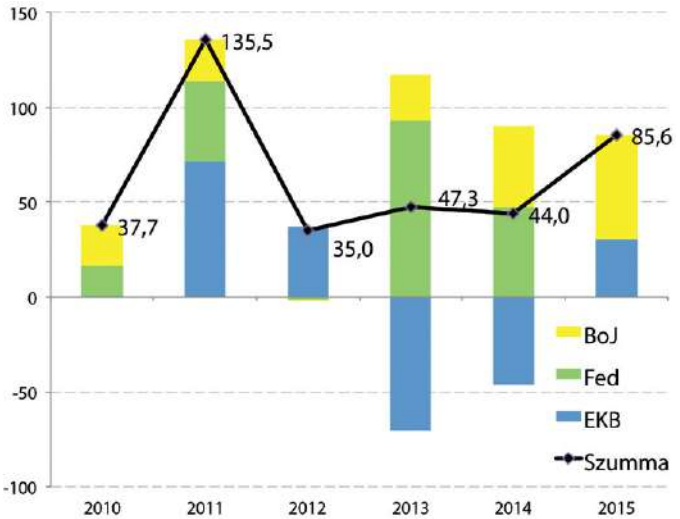
Az elmúlt hónapok egyik legfontosabb eseménye volt az, hogy az olaj hordónkénti ára 100–115 dolláros szintről 60 dollár alá esett, aminek minden saját olajlelőhellyel nem rendelkező ország örül. Ráadásul az esés mögött tartósnak tűnő keresleti és kínálati tényezők húzódnak meg, emiatt 2015-ben nagyon jó eséllyel 80 dollár alatt maradhat a fekete arany ára. Amíg ugyanis a világ olajkereslete egyre lassabban bővül a világgazdaság és főleg a kínai gazdaság lassulása miatt, addig a kínálatot több tényező is érdemben növeli. Egyrészt a korábbi beruházások miatt bővül az USA palaolaj-kitermelése. Másrészt a líbiai és iraki olajtermelő területeken is helyreállt a termelés. Harmadrészt pedig számos olyan olajexportőr ország van, aki 100 dolláros olajárat feltételezve tervezte meg költségvetési kiadásait és ők most futnak bevételeik után: kénytelenek többet termelni. De ez tovább hajtja lefelé az árakat, így az olajár tartósan a középtávon egyensúlyinak tekintett 80 dolláros ár alatt maradhat (a 80 dolláros ár azért egyensúlyi, mert az alatti ár esetén nem éri meg újabb palamezőket nyitni, a jelenleg termelők viszont 3-4 év alatt kimerülnek). Üröm az örömben, hogy az alacsony olajár miatt a rubel is tartósan gyenge maradhat, ami a szankciók mellett közvetlenül nehezíti az orosz piacra exportálók sorsát, miközben az európai agrárkínálat növelésén keresztül új piacok elérése sem egyszerű. Oroszország ugyanis elsősorban energiaexportőr és számára a rubelben kifejezett olajár számít. Ezért nem véletlen, hogy a rubel annyit gyengült, amennyit az olajár esett.

↓ *A kamatszintek várható alakulása (USA és eurózóna, %)*



Forrás: Datastream

↓ *A pénzmennyiség-bővülés a világban (havi átlagos eszközvásárlás, milliárd dollár)*



Forrás: Datastream

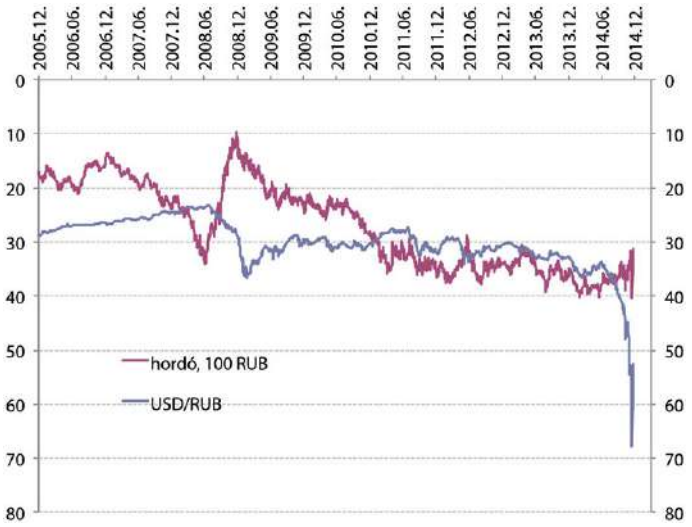
És mi várható Magyarországon? A gazdasági növekedés várhatóan lassul majd, úgy 2%-ra a 2014. évi 3% feletti ütemről, egyrészt Európa lassulása, másrészt az orosz-ukrán konfliktus, harmadrészt pedig a 2014-es egyszeri hatások (kormányzati és autóipari beruházások) kifutása miatt. Ezzel párhuzamosan emelkedni fog az infláció, de csak kismértékben, ugyanis a még mindig gyenge kereslet mellett az alacsony olajárak is mérsékelik az ároldali nyomást. Az infláció 2015-ben átlagosan 1–1,5% lehet, és csak 2016-ban közelítheti meg a jegybank 3%-os célját. Ezért a jegybank nyugodtantarthatja alacsonyan az alapkamatot és nincsen szüksége erősebb árfolyamra sem, így jó eséllyel gyenge marad a forint árfolyama, mi 315 körül ingadozó euróval számolunk.

↓ *Olajár (Brent, dollár / hordó)*



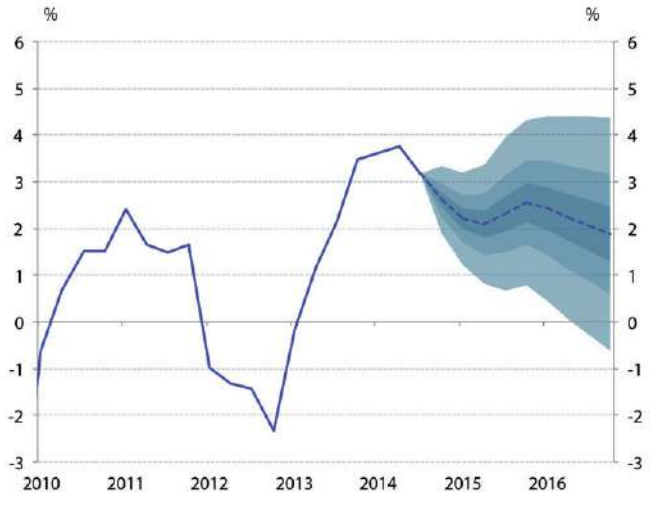
Forrás: Datastream

↓ *Rubel és olajár rubelben*



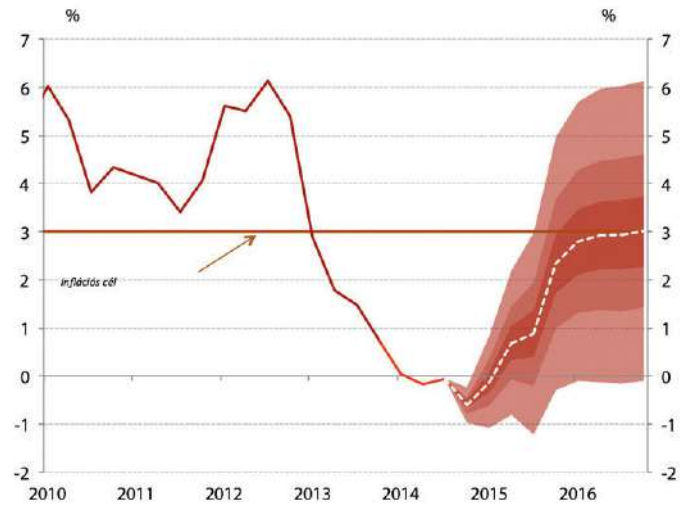
Forrás: Datastream

↓ *Várható magyar növekedés (év/év, %)*



Forrás: MNB

↓ *A friss jegybanki inflációs legyezőábra (év/év, %)*



Forrás: MNB

eni i-Sigma
Mezőgazdasági kenőanyagok
Eni Hungaria Zrt. 2040 Budaörs, Agip u. 4.
Telefon: 06-23/505-500 • eni.com/hu

MAGTÁR 25 éve
Mezőgazdasági gépek és Öntözőrendszerek

www.magtarkft.hu

Biztos partner a gazdálkodásban

Vásároljon **LEMKEN** munkagépeket Előrendelési Akcióban a **Magtár Kft**-től!

ÚJDONSÁG!



A tájékoztatás nem teljeskörű, a részletekért kérjük keresse képviselőnket.

Kövesdi Sándor - értékesítési vezető • +36 20/464-1566 • kovesdi.sandor@magtarkft.hu
Magtár Kft. • H-5000 Szolnok, kombájn u. 2. • Tel.: +36 56 510 030 • E-mail: magtar@magtarkft.hu

2015. évtől Lemken talajmunkagépek, vetőgépek és permetezők a Magtár Kft. kínálatában!

LEMKEN
THE AGROVISION COMPANY

A LEMKEN GmbH & Co. KG és a Magtár Kft. 2014 decemberében megállapodást kötött a Lemken gépek hazai kereskedelmére. Az immár 25 éves Magtár Kft. minőségi termékkínálatáról és szolgáltatásairól ismert a magyar mezőgazdasági géppiacon. Jellemzően üzleti kapcsolatait mind beszállítóival, mind pedig ügyfeleivel hosszú távra építi ki. Ennek megfelelően termékpalettáját is jól megfontolt döntések alapján bővíti, alakítja át. A Lemken cég minőségi munkagépei tökéletesen illeszkednek a Magtár Kft. aktuális termékpalettájához. A Lemken jelenleg is családi tulajdonban működtetett vállalat, vevőközpontú üzletpolitikája pedig egybecseng a Magtár Kft. filozófiájával. A Lemken cég több mint 200 éves múltra tekint vissza. Talajmunkagép specialista, Németországban a legelismertebb mezőgazdasági gépgyártók közé tartozik robusztus, megbízható eszközeivel.

Hazánkban a LEMKEN márka elsősorban ekéivel vált ismertté. Jelenlegi termékkínálatában is ezen eszközök között a legszélesebb a választék. Az EUROPAL, VARIOPAL és JUWEL függesztett ekék 2–6 fejes kivitelben, mechanikus vagy hidraulikus fogásszélesség-állítással rendelhetők, szinte bármilyen igényt kielégítő felszereltséggel, 50–320 lóerős univerzális kerekes traktorokhoz. A DIAMANT és TITAN félig függesztett valamint szállítókocsis változatai 5–12 fejes kivitelben a legnagyobb teljesítményű nehéz-univerzális, törzscsuklós vagy hevederes traktorok munkaeszközei. A LEMKEN DuraMaxx ekefejek élettartama a normál kivitelhez képest közel 75%-kal nő, a csere időtartama 80%-kal csökken!


Lemken DIAMANT eke

A nyári vagy őszi tarlóhántáshoz, a forgatás nélküli talajműveléshez, a LEMKEN HELIODOR tarlóhántó rövidtárcsák, a RUBIN 9 kompakt nehéztárcsák, RUBIN 12 tárcsás nehézkultivátorok, KRISTALL és KARAT szántóföldi kultivátorok kínálnak széles körben alkalmazható eszközöket. A Lemken egyedülálló GIGANT eszközhordozója a Heliodor, a Rubin 9 és a korábban említett Kompaktor eszközökkel kombinálva akár 9–12 m munkaszélességű eszközöket biztosít, megfelelő munkaeszközt kínálva a nagygazdaságok erőgépei számára. A GIGANT-ra szerelt elemek egyenként is használhatóak függesztett eszközként.

A Lemken gabonavetőgépek a nyugat-európai és a magyar piacon is egyaránt bizonyítottak már. A mechanikus magadagolással rendelkező SAPHIR 7 és 8 típusok a ZIRKON forgóboronára építve nagy teljesítményű egymenetes magágykészítő-vetőgép kombinációk. A SOLITAIR 8 és 9 pneumatikus vetőgépek a forgóborona mellett HELIODOR vagy RUBIN rövidtárcsával is kombinálhatók. A SOLITAIR 9-HELIODOR kombináció így egy egyedülállóan univerzális eszköz, mely vetőgépként, talajművelő vetőgépként és rövidtárcsaként is használható. A SOLITAIR 12 gabonavetőgépek 8–12 m munkaszélességben, 5800 literes magtartállyal a legnagyobb gazdaságokban dolgoznak, napi több száz hektár területteljesítménnyel.


Lemken KARAT szántóföldi kultivátor


Lemken COMPACT SOLITAIR

A talajmunkagépek kínálatát a KORUND függesztett kombinátorok, a SYSTEM KOMPAKTOR magágykészítő nehéz kompaktorok, a ZIRKON forgóboronák és a TOPAS, DOLOMIT, LABRADOR eszközök teszik teljessé. A növényápolás területén is széles a Lemken kínálata. A SIRIUS függesztett, a PRIMUS, ALBATROS és VEGA vontatott szántóföldi permetezők munkaminősége és ergonomikus kezelése kiemelkedő, opcionális ISOBUS-vezérléssel és GPS-szakaszolással a precíziós növénytermesztés egyik alapeszköze.

A LEMKEN és a Magtár Kft. 2015-ben is elkötelezett szakmai partnere a hazai gazdáknak. Válassza a LEMKEN gépeket a Magtár Kft.-től, előrendelési kedvezménnyel!

MAGTÁR
Mezőgazdasági gépek és Öntözőrendszerek

Kövesdi Sándor
Magtár Kft.

▸A termékekről bővebben: www.magtarkft.hu

A madárijesztő már a múlté

BAYER

Mesurol® FS 500



- Egyedülálló fritlégy elleni hatás
- Madarak elleni kimagasló riasztó (repellens) hatás
- Talajlakók elleni mellékhatás
- Jól bevált hatóanyag, új formuláció

Bayer CropScience



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

Békés megye az Alföld tengersík vidékén

Békés megye legjelentősebb természeti erőforrása az országos viszonylatban is kiemelkedő minőségű termőföld. 2013-ban itt került betakarításra a legtöbb gabona, napraforgó és görögdinnye. A megye mezőgazdasága kiváló minőségű alapanyagot biztosít az élelmiszeriparnak. A Hungarikumként jegyzett Csabai és Gyulai kolbász, valamint a Békési szilvapálinka nem csak az országban, de határainkon túl is ismertek. A megye egyik településéhez, Mezőhegyeshez köthető a nemzetközileg is elismert lófajta, a Nóniusz.

A MEZŐGAZDASÁG FONTOSSÁGA

A megye gazdaságában az országosnál lényegesen jelentősebb szerep jut az agráriumnak. A bruttó hazai termék közel 17%-a származott a mezőgazdaságból, ez az arány a megyék közül a legmagasabb, az országos átlagnak pedig 3,5-szerese. 2012-ben az ország mezőgazdaságból származó bruttó hozzáadott értékéhez való hozzájárulása 7,3%, Bács-Kiskun és Hajdú-Bihar megyék után a harmadik legnagyobb volt. Az ágazat fontosságát jelzi az is, hogy a megye gazdasági szervezeteinek több mint fele a mezőgazdaságban került regisztrálásra, ami kétszerese az országosnak.

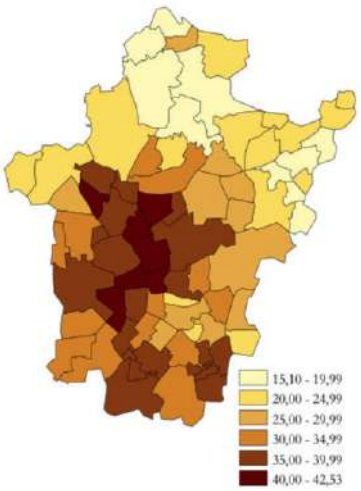
TERMÉSZETI ADOTTSÁGOK

Békés megye az ország egyik legmélyebben fekvő területe, domborzata egyenletes, mindössze 25 méter szintkülönbség mérhető a legalacsonyabban és a legmagasabban fekvő pontjai között. A megye sík felszínét folyóvizek (Körösök, Berettyó, Száraz-ér, Hortobágy-Berettyó), nagyobb állóvizek (Biharugrai halastavak, Kákafoki-holtág, Békéscsabai Téglagyári tavak) és csatornák tagolják (Élővíz-csatorna). Szinte az egész megye területe gazdag a felszín alatti hidegvíz- és hévízkészletekben, melyek közül ez utóbbi mezőgazdasági hasznosításában még sok lehetőség rejlik.

A megye legjelentősebb természeti erőforrása a kiváló minőségű termőföld. Nagyobb részben a megye középső és déli területein, a Körös-Maros közén, különböző jó minőségű csernozjom talajok vannak, ami a nagytáblás szántóföldi művelésnek kedvez. Észak-Békésben a Berettyó-Körös területét szikesebb, réti talajtípusok uralják, gazdag vízhálózatát folyók, holtágak rendszere és tavak alkotják. Területén helyezkednek el a megye legnagyobb halastavai, ahol a rét- és legelő gazdálkodás mellett a halászat is fontos szerepet játszik. Békés megyében működik a Halászati és Öntözési Kutatóintézet, amelynek feladatai közé tartozik többek között a fenntartható halászat és haltenyésztés, valamint a vízi erőforrás gazdálkodás fejlesztése.

Békés megye éghajlata a kontinentális hatás következtében száraz és meleg. Az éves csapadékmennyiség átlagosan 550–600 mm, a megye északi és déli részei azonban az ország legszárazabb vidékei közé tartoznak. Az éves középhőmérséklet és a napsütéses órák száma magasabb az országos átlagnál, júliusban a megye délkeleti szeglete az ország legmelegebb térsége.

A Békés megyei települések szántóterületeinek aranykorona értéke

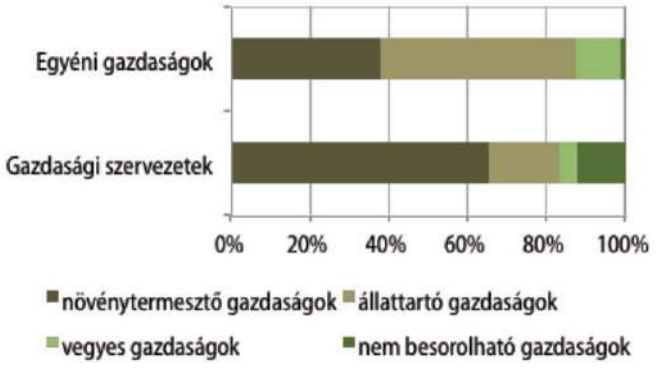


A mezőgazdasági termelés szempontjából a legjobb minőségű, országos viszonylatban is kiemelkedő értékű termékeny talajok jellemzik a megye nagy részét. Legjobb talajadottságú a Körös-Maros köze középső területe, ahol a termőréteg vastagsága szinte mindenhol meghaladja az egy métert, vízvezető és vízraktározó képessége kifejezetten jó, minősége pedig meghaladja a 35 aranykorona értéket.

GAZDASÁGOK ÉS AZ ÁLTALUK HASZNÁLT FÖLDTERÜLET

2013 júniusában 31 ezer gazdaságot írtak össze Békés megyében, 18%-kal kevesebbet, mint három évvel korábban. Az egyéni gazdaságok száma 30 ezer volt, ami 6,6 ezerrel kevesebb a három évvel korábbinál, viszont a gazdasági szervezeteké 5,2%-kal 546-ra emelkedett; számuk az országban Békés megyén kívül csak Csongrádban nőtt. A gazdálkodás típusát tekintve emelkedett a növénytermesztéssel és az állattenyésztéssel foglalkozó gazdaságok aránya és száma a vegyes gazdálkodást folytatókkal szemben.

Gazdaságok gazdálkodás típusa szerinti összetétele, 2013



Békés megyében a népesség öregedésével párhuzamosan a gazdálkodók is egyre korosabbak, 2013-ban 62%-uk volt 54 évesnél idősebb, ami 3 százalékponttal több a három évvel korábbinál. A gazdálkodás célja is átalakulóban van, többen termelnek elsősorban a piacra és visszaszorul a csak saját célra termelők száma és aránya.

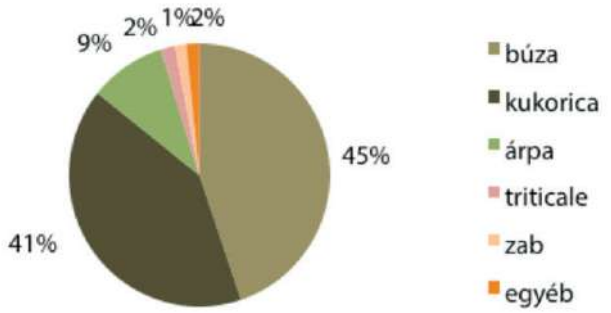
Utóbbiak száma 8,6 ezerrel, az országos átlagot meghaladva, 44%-kal csökkent a 2010. évi agrárcenzushoz képest.

A megye mezőgazdasági területének négytizedét a gazdasági szervezetek művelték, míg a gazdaságok 98%-át adó egyénieknek a földterület hattizede jutott. 2013-ban a Békés megyei gazdasági szervezetek az országos átlagnál 56 hektárral nagyobb területet használtak. Átlagosan 366 hektáron gazdálkodtak, negyedüknek alig 5 hektár, 6,6%-uknak viszont ezer hektárnál nagyobb területe volt. Az egyéni gazdaságok átlagosan 9,7 hektár mezőgazdasági területet műveltek, ami 4,2 hektárral több az országosnál. Az elaprózódott birtokszerkezetet mutatja, hogy az egyéniek közel hattizede egy hektárnál kisebb területet művelt. Legalább 100 hektáron csupán 1,5%-uk gazdálkodott, ami pont másfélszerese az országosnak.

MEGHATÁROZÓ A SZÁNTÓ MŰVELÉSI ÁG

Természetföldrajzi adottságai miatt Békés megyében vezető szerep jut a mezőgazdaságnak, azon belül pedig a szántóföldi növénytermesztésnek. 2013-ban a megyében 402 ezer hektár került mezőgazdasági hasznosításra, ami Bács-Kiskun megye után a 2. legnagyobb. A megye teljes területéhez viszonyított aránya országosan a legmagasabb, meghaladja a 77%-ot. A mezőgazdasági területből 362 ezer hektár szántóként hasznosul, mely az ország összes szántóterületének 9,5%-a. Hagyományosan meghatározó szerep jut a gabonaféléknek és az ipari növényeknek, melyek közül a búza, a kukorica és a napraforgó együttesen a szántóterület 74%-át adta 2013-ban.

A gabonafélék vetésterületének megoszlása Békés megyében, 2013



A megye legjelentősebb gabonanövénye a búza, vetésterülete az utóbbi években 100 ezer hektár felett állandósult, 2013-ban az országos terület 11%-át tette ki. A második legnagyobb területen kukoricát termesztenek, a gazdaságszerkezeti összeírás idején 95 ezer hektáron, az országos vetésterület 8,9%-án.

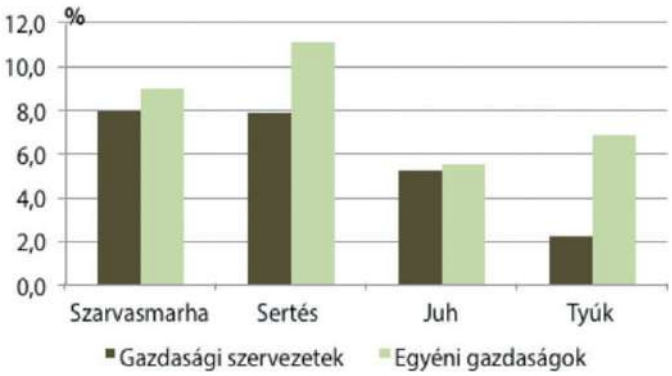
Az ipari növények szántóterületből való részesedése növekvő részarányt képvisel, 2013-ban már 84 ezer hektárt érintett. Az ipari növényeken belül leginkább az olajos magvak termesztése jellemzi a megyét, 69 ezer hektáron napraforgót vetettek, ami másfélszerese a 2010. évinek.

A szántó művelési ágban a szárazhüvelyesek és a zöldségfélék közül több növény termesztése országosan is kiemelkedő jelentőségű. A görögdinnye országos vetésterületének 36%-a található a megyében, emellett jelentős a zöldbab (35%), a paradicsom (27%), valamint a száraz borsó és a zöldborsó (17-17%) területének részesedése is.

AZ ÁLLATTENYÉSZTÉS JELLEMZŐI

A megye adottságai kedveznek az állattartásnak is. Az országos tendenciával egyezően Békés megyében 2010 és 2013 között nőtt a szarvasmarha állománya. A 2013. évi Gazdaságszerkezeti összeírás idején 63 ezer szarvasmarhát számláltak, 13%-kal többet, mint három évvel korábban. A sertésállomány csökkenése évtizedes folyamat, 2013-ban a megyében már csak 250 ezer egyed volt, mintegy ötödével kevesebb a 2010. évinél.

Békés megye fontosabb állatfajainak részesedése az országos állományból, 2013



Békés megyében a legnagyobb mértékű (22%) állománybővülés a pulykatartásban történt, miközben országosan közel 40%-os visszaesés következett be. A megyében 481 ezer pulykát számláltak, ami Győr-Moson-Sopron megye után a 2. legnagyobb állomány volt 2013 júniusában. Békés megye 4 ezres lóállománya 6,4%-a az országosnak, jelentősége azonban nagyobb ennél. A 230 éve Mezőhegyesen alapított ménesintézetben tenyésztették ki a leginkább ismert magyar lófajtát, a Nóniuszt. A Mezőhegyesi Állami Ménes fontos feladata ma is az évszázados érték, mint nemzeti kincs megőrzése az utókor számára.

HUNGARIKUMOK, AMIKET AZ EGÉSZ ORSZÁGBAN ISMERNEK

Békés megyében több mint száz éves hagyománya van a kolbászkészítésnek, melyhez a megye gazdaságaiban nevelt hízók kiváló alapanyagot biztosítanak. A két szomszédos városban, Békéscsabán és Gyulán, saját recept szerint készítenek ma is vékony és vastagkolbászokat. A Csabai kolbász gyúrása virágzó néphagyomány, amely a családokon belül generációkon át öröklődik. 1997 óta kerül megrendezésre a nemzetközi érdeklődésre is számot tartó Csabai Kolbászfesztivál. A Gyulai kolbász hentes-, illetve gyári termékként jelent meg. Már az 1900-as évek elején Európa-szerte ismerték, 1935-ben a Brüsszeli Világkiállításon Aranydiplomával ismerték el minőségét. 2013-tól, illetve 2014-től mindkét kolbászt Hungarikumként jegyzik.

A Gyulai kolbász oklevele, 1935.



Forrás: Tourinform-Békés megye www.turizmus.bekesmegye.hu

Csabai vastagkolbász



Forrás: Békéscsaba megyei jogú város

Harmadikként csatlakozott hozzájuk a Békési szilvapálinka, melyet a Körösök-völgyének 30 km-es körzetében termett jó minőségű szilvából, hagyományos módon készítenek.

KSH Szegedi főosztály Tájékoztatási osztály

NATUR AGRO

NATUR micro talajkondícionáló

NATUR active komplex lombtrágya

NATUR plasma élő algás biostimulátor

Köszönjük!

Több mint 1.000 partnerünknek, hogy a tavalyi évben is minket, és velünk együtt a célzott, természetes tápanyag-utánpótlási technológiáinkat választották növényeik számára!

AGROmashEXPO 2015
ott leszünk...



Találkozzunk személyesen is az AGROmashEXPO kiállításon január 28. és 31. között!

Látogasson el hozzánk a C pavilonba és legyen a vendégünk!

www.naturah.hu 06 20/499-9346 info@naturah.hu facebook.com/naturagrohungaria





Az Albatros vontatott permetezőgép a professzionális növényvédelmet és a maximális költséghatékonyságot egyesíti. A típusok és az opcionális felszereltség széles választéka, 21 – 39 méter munkaszélességgel, 2.200 – 6.200 literes tartálytérfogattal valódi sokoldalúságot és üzemeltetési biztonságot nyújt:

- Stabil szórókeretek a tökéletes kijuttatáshoz
- Kompakt kialakítás az optimális mozgékonysághoz
- Sima belső tartályfelületek a könnyű tisztításhoz
- Elektronikai megoldások minden körülményhez

www.lemken.com

Szücs Andor, mobil: +36 30/8525-787, e-mail: szucs@lemken.com
Póczik Balázs, mobil: +36 30/7485-380, e-mail: poczik@lemken.com

LEMKEN
The Agrovision Company

BÉKÉS MEGYE – az ország éléskamrája

Békés megye az ország délkeletei csücskében fekszik, az Alföldön, területe sík. A legmagasabb pontja 106 méter, míg a legalacsonyabb 81 méter. Termőtalaja nagyon jó minőségű, akár 35 aranykorona is lehet.

Éghajlata kontinentális, nagyon meleg nyár és hideg tél a jellemző. A napsütéses órák mennyisége is magasabb az országos átlagnál. A csapadékháztartása jobb az alföldi átlagnál, ennek oka, hogy légvonalban 60–70 km-re magasodik a határ túloldalán az erdélyi Szigethegység. Az éves csapadék mennyisége éppen ezért magas, 550–600 mm közötti.

A megye nemzetiségi szempontból nagyon sokszínű, a magyarokon kívül románok, szerbek, szlovákok és romák is élnek itt.

A mezőgazdasághoz közvetlenül kapcsolódó feldolgozóipar fejlett a megyében, főleg a húsfeldolgozók. Híres a gyulai, csabai kolbász, illetve az orosházi húsüzem.

Turisztikai érdekesség a Gyulai vár és várfürdő, ahol rengeteg külföldi is megfordul.

Az ország földgázkitermelésének több mint 20%-a Békés megyéből származik.

MEZŐGAZDASÁG

A megyét az ország éléskamrájának hívják, nem véletlenül, hiszen a legtöbb szántóföldi és egyéb kultúrában a termesztési területe az országos átlag felett van. Kivétel ezek közül a gyümölcsök, cukorrépa és a burgonya.

Kukorica

A kukorica termesztéstechnológiájában a legfontosabb a herbicid kezelés. Békés megyében a terület 99%-át kezelték gyomirtóval. Minden száz kezelt hektárból 27-en kétszer kezeltek. A kezelések több mint felében egy kezelés alkalmával 2 növényvédő szert juttattak ki. A szerköltség egy hektárra vetítve az országos átlag felett volt. A kezelések általában a 19–21. hét folyamán történtek.

Az idei év csapadékos időjárása, illetve a meleg tél megváltoztatta a kukoricában alkalmazott kezelések típusait is. Míg az előző években az ország szinte 100%-án fungicid kezelés nélkül folyt a termesztés, addig ebben az évben az országban kénytelenek voltak a gazdák gombaölő szert alkalmazni. Békés megyében a kukoricaterület 2%-án végeztek valamilyen gombaölő kezelést. Az enyhe téli időjárás miatt a vetésterület rovarölő szeres kezelése is megnövekedett, míg kukoricában 2013-ban a vetésterület csupán 7%-án használtak insecticideket, addig 2014-ben ez már 12%-ra emelkedett a megyében.

Búza

A kalászos gabonák közül a legfontosabb az őszi búza, ennek vetésterülete a megyében az országban vetett terület csaknem 10%-a.

Herbiciddel a terület 90%-át kezelték a gazdák, és száz hektár kezelt területből tizenhaton kétszer kezeltek. A kijuttatott szerköltség az országos átlag felett volt.

Az időjárásnak köszönhetően a fungicid és insecticid szerek kijuttatásának mennyisége területarányosan itt is megnövekedett. A fungiciddal kezelt búzaterület 2013-ban 65% volt, míg 2014-ben 84%-ra emelkedett. Az idei évben 100 hektárnyi területből 68-on kétszer használtak gombaölőt. A kezelt terület 83%-án egy tankkeverékben 2 szert juttattak ki. A hektárköltség az országos átlagnál 2%-kal magasabb.

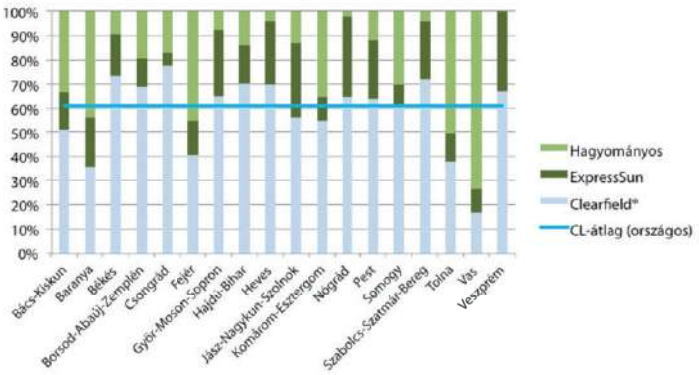
A rovarölő szerrel kezelt terület mennyisége is emelkedett, 2013-ban 44% volt, míg 2014-ben 53%-ot mért a Kleffmann & Partner Kft. az országos reprezentatív felmérésében, melyet május–június hónapban végeztünk. Az idei évben 100 kezelt hektárból a gazdák negyvenet kétszer kezeltek, és a kijuttatások 40%-ában a tank kétféle szert tartalmazott.

Napraforgó

A harmadik legnagyobb területen vetett kultúra a napraforgó. Békés megyében vetik a második legnagyobb területen az országban.

Az alábbi grafikon azt mutatja be a vetett terület arányában, hogy a gazdák az elmúlt három évben döntő többségében express vagy clearfield toleráns fajtákat választottak. A clearfield vetőmag választása az országban átlagosan 61%, ez Békés megyében 70% felett van.

A napraforgó vetőmag választás megyei különbségei



Dinnye

A megye speciális kultúrája a dinnye. Az országban termesztett 6 ezer hektárból 2800 hektár itt található. Ez köszönhető a talaj- és időjárási viszonyoknak is. A termesztés nagyüzemi viszonyok között zajlik.

Csemegekukorica

Az utóbbi években a csemegekukorica mennyisége is növekedett kis mértékben. Ennek a termesztéstechnológiája teljes mértékben eltér a takarmány- vagy silókukoricáétól. Míg a csemegekukorica rovarölő szeres kezelésére minden évben nagy hangsúlyt fektetnek a gazdák, addig az egyéb gazdasági felhasználású kukoricában nem jellemző. A csemegekukoricában a terület 90%-át kezelik, míg egyéb esetben csupán 12%-ot. 100 kezelt hektárból 22 az amelyik a siló, szemes és egyéb kukoricában kétszeri kezelést kapott, ugyanezt a területet figyelembe véve csemegekukoricában 100 hektárból 69-en négyszer, míg a fennmaradón háromszor kezelték a területet.

A Kleffmann & partner Kft. által végzett országos reprezentatív gépfelmérés alapján Békés megyében a gazdaságméretek nagysága miatt kevesebb a gép, mint országosan. Országosan a gazdaságok 31%-a válaszolta azt, hogy rendelkezik traktorral, míg Békés megyében ez csak 26%. Kombájnnal csupán 2% rendelkezik a 4%-kal szemben. Vetőgépből 9%, míg az országos átlag 12%. Permetezőgépes megkérdezésre a gazdaságok 26%-a válaszolt igennel a megyében, míg ennek aránya az országban 30%.

KLEFFMANN GROUP
more than facts

Árvai Gabriella

P0216

Optimum AQUAmax®



EGY IGAZI SZTÁR!

KORAISÁG – REKORDTERMÉS – STRESSZTŰRÉS

- Tavaly robbant be a köztermesztésbe, 2014-ben már jelentős területen termesztett kései hibrid, rendkívül gyors vízleadó-képességgel. Aszálytűrése és termőképessége kimagaslóan nagy.
- Erős szár és gyökérzet, látványosan nagy csövek jellemzik. Kivételes teljesítménye miatt elnyerte az Optimum® AQUAmax® megjelölést!

KIVÁLÓ TERMŐKÉPESSÉG

KIVÁLÓ ASZÁLY-TŰRŐ-KÉPESSÉG

KIVÁLÓ VÍZ-LEADÓ-KÉPESSÉG

ZÖLDSZÁRON ÉRŐ TÍPUS

www.pioneer.com/web/site/hungary/products/corn/aquamax/

A DuPont ovális logó a DuPont hivatalosan bejegyzett védjegye. ®, ™, SM a Pioneer bejegyzett védjegyei. ©2014 PHII.

DUPONT

PIONEER®

A Mezőgazdasági és Vidékfejlesztési Hivatal Békés Megyei Kirendeltségének 2014-es éves értékelése

Ezúton arra kértük Rákóczi Attilát, a Mezőgazdasági és Vidékfejlesztési Hivatal Békés Megyei Kirendeltségének megbízott vezetőjét, hogy röviden értékelje a 2014-es év eseményeit.

Az MVH, és így a Békés megyei kirendeltség valamennyi munkatársa azon dolgozott az elmúlt évben is, hogy az agrártámogatások kifizetését a gazdálkodók részére minél szélesebb körben tudja biztosítani, az EMVA, EMGA, valamint a nemzeti forrásokból.

Mezőgazdálkodási szempontból több tényezőt figyelembe véve is nehéz, változatos évet zártunk. Rendkívül változékony volt az időjárás az elmúlt évben: míg április-májusban azon kellett aggódnunk, hogy a fiatal kukorica ne száradjon el zölden az aszály miatt, addig az év közepén évtizedek óta nem tapasztalt mennyiségű csapadék érte az országot és a megyét is. Év végével pedig a terméseknek minőségét és betakarítását is fenyegette a sok csapadék. Az őszi vetésekben is jelentős késés volt tapasztalható Békésben. Természeti csapásként ért minket a mezei pocok invázió is, amely helyenként teljes pusztítást és terméskiesést okozott. Nehézségeket jelentettek az orosz embargóból következő gazdasági-kereskedelmi negatív hatások is, melyek a zöldség- és gyümölcstermesztőket érték leginkább, bár voltak hatásai a gabonaárakra is. Ősszel, a terményértékesítések időszakában, a magasabbnak mondott termésátlagok és a csapadék következményeként jelentkező minőségi problémák okoztak alacsony felvásárlási árakat. Ezek a hatások az állattartókat is érintették. Egy ilyen nehézségekkel teli évben a gazdáknak nyújtott támogatásoknak kiemelt jelentősége van, hiszen ezek hozzájárulhatnak a gazdákat ért károk enyhítéséhez, a nehéz időszakok átvészeléséhez.

2014 tavaszán az egységes elektronikus kérelem benyújtás időszakát megelőzően folyamatosan tartottunk agrárfórumokat, tájékoztató előadásokat a Kormányhivatal és az Agrárkamara munkatársaival közösen, a megye több településén. A fórumok megszervezését segítették a járási hivatalok vezetői, valamint az érintett települések polgármesterei és jegyzői is. Tavasszal 12 helyszínen rendeztünk agrárfórumot, ahol a termelőket az előző évben elkövetett hibákról tájékoztattuk, illetve felhívtuk figyelmüket a változásokra. A fórumok hatására, valamint az Agrárkamara falugazdász-, és a kamarai tanácsadó hálózatának hozzáértő, segítő együttműködésének köszönhetően elmondhatom, hogy 2014. évre jobb minőségben érkeztek be a támogatási kérelmek hivatalunkhoz, mint az előző években. A kérelmek minőségének javulása nagyban segítette hivatali munkánkat, hiszen gyorsabban tudtuk feldolgozni, illetve leellenőrizni ezeket. Mindezek után meg tudtuk teremteni annak a lehetőségét, hogy ebben az évben is támogatási előleg kifizetésére kerülhessen sor a növénytermesztő gazdálkodók számára. Megyénkben mintegy 443 500 ha területre összesen 15 389 gazdálkodó nyújtott be egységes támogatási kérelmet a tavalyi évben. Mindezek után a kérelmek jelentős részére tudott hivatalunk előleget fizetni 12 milliárd forintot meghaladó nagyságrendben a békés megyei gazdáknak.

A géptámogatások kapcsán is folyamatosan történtek kifizetések az év folyamán. Az állattenyésztők, állattartók és méhészek is támogatáshoz jutottak. Kiemelten fontos volt számunkra, hogy az állatjóléti támogatások kifizetését felgyorsítsuk a támogatást igénylő gazdák, gazdálkodó szervezetek részére. A baromfitartók és a sertéstartók részére is tudtunk állatjóléti támogatást kifizetni több negyedév vonatkozásában. Ezekben az ágazatokban az EMVA-ból is több jogcímen mentek kifizetések a pályázók, kérelmezők számára.

Fontos kiemelnünk, hogy hivatalunk az agráriumhoz közvetlenül nem kapcsolódó területeken is végzi a kifizető ügynökségi feladatait. Ezek tükrében a KAP II. pilléréhez, az ún. vidékfejlesztéshez kapcsolódó források esetében – az EMVA III-as tengelye és IV-es tengelye (LEADER) – is történtek kifizetések a megyében található önkormányzatoknak, civil szervezeteknek, mikrovállalkozásoknak is. Határidőkre elláttuk a feladatainkat az EU élelmiszersegély osztásokkal kapcsolatosan, és az iskolatej-, iskolagyümölcs programok keretében is.



GASPARDO

MTE pneumatikus szemenkénti vetőgép



- Teleszkópos váz, 3 m szállítási szélesség
- 6 soros, tárcsás csoroszlyás vetőegység
- 1000 literes műtrágyatartály, tárcsás csoroszlyával
- 3 x 30 literes mikrogranulátumszóró
- Hidraulikus nyomjelző
- Müller Precimat monitor (vet-nem vet, Ha, össztőszám, stb..)

UNIGREEN

SIRIO vontatott szántóföldi permetező



- 18 méteres, 5 szekciós keret
- Függőleges szórókeret emelés
- 2100 lteres tartály
- Bravo 180S vezérlőegység
- Trijet hármas szórófejek
- GreenMix T30 vegyszerbemosó
- DEVIOKIT öblítőrendszer
- Központi vezérlőegység

AKCIÓ

Zetor-Vas

Info: (70) 408-6289, (30) 257 7710
www.zetorvas.hu, facebook.com/zetorvas



Alapkivitelben mélységhatároló és tömörítő kerekkel szerelt OptiDisc tárcsás csoroszlyákkal szerelt a pontos mélységtartáshoz és a megfelelő visszatömörítéshez.

A KÉK ÉLETET JELENT

COMPACT-SOLITAIR KOMBINÁLT -VETŐGÉP – PONTOSSÁG NAGY TELJESÍTMÉNNYEL



A Compact-Solitair mind mulcsvetésben, mind hagyományos vetésben alkalmazható. Egyszerre jellemzi a nagy teljesítmény, valamint az optimális magágykészítés, mivel különböző talajművelő egységekkel kombinálható. Győződjön meg számos előnyéről:

- Nagy magtartály a nagy területteljesítményhez
- Sokoldalú, még szemenkénti vetőgéppel is kombinálható
- Nagy átmérőjű kerekek az optimális visszatömörítéshez és a pontos mélységtartáshoz
- Forgóboronával kombinálva minden talajtípuson optimális magágy készíthető

www.lemken.com

Szücs Andor, mobil: +36 30/8525-787, e-mail: szucs@lemken.com
Póczik Balázs, mobil: +36 30/7485-380, e-mail: poczik@lemken.com

LEMKEN
the Agrovision company

270 éve megkezdett munka folytatása a jelenben

Az év eleje a mezőgazdaságban, Békés megyében is az elmúlt évben elért eredmények értékelése és az újévre való felkészülés jegyében telik. Az előző év jó eredményei a majd 300 éves sokgenerációs gazdálkodó, a földhöz ragaszkodó és szerető családok odaadó munkájából is ered. Ennek az odaadó munkának állított emléket tavaly Békés megye éléskamrájának nevezett Orosházán a megye és a város vezetése.





BÉKÉSBEN A FÖLDMŰVES KEZEK DICSŐSÉGÉNEK SZOBOR ÁLLÍT EMLÉKET

Történelmi adósságunk van azon gazdák és földművesek felé, akik 270 évvel ezelőtt feltörték az orosházi pusztát. Az Ő munkálkodásuk eredményeképpen az elmúlt századfordulóra Orosháza kiérdemelte a legnagyobb falu nevet, és 1946-ra a városi rangot. Az 1940-es évektől az 1960-as évekig üldöztetést szenvedtek, az akkori hatalom módszeresen igyekezett felszámolni azt a világot, amelynek ők voltak a képviselői. A földművelésből élő dolgos kezek örök dicsőségét hirdeti az emlékmű.

A szobrot maga az alkotó, Mihály Gábor mutatta be: A termőföldet jelképező fekete andezit talajon mészkőoszlop, előtte a múltat idéző eketalyiga, az oszlopon pedig két, szárnyaknak ható, a dicsőséget jelképező ekevas.

Ezt a több száz éves munkát és hagyományt folytatva jelenleg is jelentős az összefogás a helyi gazdálkodók között, hogy válaszokat tudjanak adni a jelenkor kihívásaira.

A GabonaMarket.hu valamint az Orosháza és Vidéke Gazdakör 2014 decemberében indította el együttműködését, hogy a helyiek folyamatosan értesüljenek a mezőgazdaságot érintő országos trendekről. A gazdálkodók az így nyert információkat a már meglévő tapasztalataikkal kibővítve tudják a legjobban a helyi adottságokat és összefogást az eredményesség érdekében kiaknázni. Együttműködésünk kiterjed a hamarosan megnyíló pályázati lehetőségek leghatékonyabb felhasználása és előremutató, hosszú távú projektek elindítására. Ebben az együttműködésben támogatást és segítséget kapunk a város vezetésétől is.

Gerebenics István
GabonaMarket.hu



Nem tudta elképzelni az életét a négy fal között



A dévaványai Séllei Gábor annak idején nem gazdálkodóként képzelte el az életét. Nyolcadik után egy olyan szakközépiskolában tanult tovább, ahol az ő általa választott fő tantárgy az informatika volt. Aztán mégis visszatért a gyökerekhez, őstermelő lett.

▸ Elsősorban azért döntöttem úgy, hogy gazdálkodni fogok, mert édesapám is, mint Aránykalászos gazda ezt tette, s mindig jól éreztem vele magam a földeken – kezdi beszélgetésünket a 26 éves Séllei Gábor. – Mint minden kisgyerek kedveltem a gépeket, de nem akartam mezőgazdasággal foglalkozni, akkoriban az informatika jobban érdekelt.

Lassan tíz éve, hogy mint őstermelő maga is gazdálkodik. Az első pillanattól kezdve szántóföldi növénytermesztéssel foglalkozik a Dévaványától tizenkét kilométerre fekvő földjeiken.

▸ Persze, amikor nyolcadik után pályát kellett választani, akkor a többi tizenéveshez hasonlóan én is az informatikában láttam a jövőt, ezért is jelentkeztem a szolnoki Pálfy János Műszer- és Vegyiipari Szakközépiskolába, ott is az informatikai szakirányra. Négy év alatt azonban rájöttem, nem nekem való ez a pálya, nem tudtam elképzelni az életemet úgy, hogy egész nap a négy fal közé legyek bezárva.

E felismerést követően már egyenes út vezetett az agráriumba. Gödöllőre, a Szent István Egyetemre jelentkezett az érettségi után, ahol a hároméves alapképzést követően mezőgazdasági mérnök főiskolai oklevelet szerzett. Két év kihagyás után ugyanott a mesterképzésen folytatta tovább tanulmányait, növényorvosi egyetemi diplomáját ebben az esztendőben vehette át.

▸ Családi gazdaság a miénk, amelynek tagjai vagyunk a testvéreimmel hárman, valamint a szüleink – folytatja tovább. – Összesen 450 hektárnyi földön gazdálkodunk, mint őstermelők. A minőségre és nem a mennyiségre helyezzük a hangsúlyt a térség kedvezőtlen adottságai miatt. A szántás, vetés, aratás nagyobb része az édesapám és az én feladatköröm, míg a papírmunkában az édesanyám is nagyobb szerepet vállal.

A növénytermesztéshez kapcsolódó célprogramok miatt az összes terület 20 százalékán napraforgót, szintén ugyanekkorán gabonaféléket termesztenek, repce a földek tíz százalékán kerül a földbe, a területeik 20 százalékát ugaroltatják, amelyekre hármas növénykeveréket vetnek el. Őszi búzát, őszi árpát, kanári kölest, a népi nevén fénymagot, kukoricát, valamint olajos növényeket – őszi káposztarepcét, napraforgót – termesztenek. Vannak olyan területeik, ahol a búzát az őszi száraz borsóval együtt vetik el és aratják le.

▸ Ennek nagyon egyszerű az oka, így a borsó szára nem dől el, géppel is be lehet takarítani – ad magyarázatot e vetésszerkezetre.

Mint mondja, annak idején nem vette igénybe a fiatal gazdáknak nyújtott támogatást, ugyanis mire megtehette volna, addigra már öt esztendeje, mint őstermelő gazdálkodott, így nem igényelhette azt a fiatal gazdálkodók pályázatán, csupán a mezőgazdasági termeléshez kapcsolódó területalapú támogatásra nyújthatta be igényét.

Kitért arra is, a földalapú támogatás mellett 2009 és 2014 között minden esztendőben egyes területeikre az agrár-környezetgazdál-



kodási programok keretében nyertek el jelentősebb forrásokat, egyebek mellett két fokozottan védett madár, a túzok élőhelyfejlesztésére, valamint a kék vércse védelmében meghirdetett pályázatokon.

▸ Azokon a területeinken, amelyek közel fekszenek túzok és a kék vércse fészkelő helyeihez, az élőhelyeik védelme érdekében környezetkímélő gazdálkodást folytatunk, ehhez magasabb összegű támogatás nyerhető el, mint a hagyományos módon történő esetében – emeli ki a fiatal gazdálkodó. – A kihalófélben lévő túzok nagy számban egyedül itt a Körös-Maros Nemzeti Parkban fészkel, ezért a számuk növelésére nagy figyelmet fordítanak, miután ez a madár csak természetes körülmények között szaporodik, rak tojásokat.

Szólt arról is, a zöldítési program is egy újabb lehetőséget jelent, ugyanis ez lehetővé teszi, hogy ugaroltatni csak a területek 5 százalékán kelljen, s ebbe beletartoznak az árokpartok, a mezsgyehatárok is. A többibe pedig borsó, valamint szálas pillangósok vethetők. A maguk részéről egyébként nem foglalkoznak se biotermeléssel, se precíziós növénytermesztéssel, ugyanis ezen a vidéken a termőhelyi adottságok nem kedvezőek ahhoz, hogy mindez gazdaságosan történjen, meg a gépparkjuk se alkalmas erre, nem rendelkeznek ugyanis precíziós gépekkel. Sorkövetéses vetőgépeik vannak, szakaszolható permetezőgéppel végzik a vegyszerezést, s a tápanyagból is többet juttatnak ki, mint más helyeken, mert nagy kötöttségű, agyagos talajokon gazdálkodnak. A talaj szerkezetének javítása, fellazítása érdekében éppen ezért a betakarítást követően a szármaradványokat az őszi munkálatok során beforgatják a földbe.

Mint megjegyezte, az idei esztendő időjárása nem volt éppen szokványos. Szélsőségesen érkezett a csapadék, ugyan az altalaj meglazításának eredményeként, amikor kellett bejutott a talajba. Annak véleményének is hangot adott, hogy szerencsés helyzetben voltak, mert mind a búzát, mind a kukoricát, vagy akár a napraforgót a nagy esőzések előtt már betakarították. Azonban, mind ahogy az országban több helyen is, a mezei pocok jelentős kárt okozott a kalászosokban, volt olyan tábla, ahol a teljes termés odaveszett.

▸ Az idei év a mezei pockok okozta károk ellenére is elég jó lett. Az őszi búza 4,5 tonna hektáronkénti átlagot hozott, a kukorica szárítás után 9 tonnát, a napraforgó átlaga is 2,8–3 tonna között mozgott – mondja. – A kukoricát takarmányként, a napraforgót és a repcét általában a Boonge Zrt.-nek adjuk el. Az őszi búzánk most is malmi minőségű lett. Ma már nem kell a termőföldről eladnunk a terményt, tisztítás után betároljuk, s felvásárló



cégen keresztül értékesítjük. Saját tárolókkal rendelkezünk, így ez sem jelent pluszköltséget. Ki tudjuk várni, míg megfelelő árat kapunk értük. Idén eléggé hektikusan alakultak eddig a felvásárlási árak, így ez most különösen nagy előnyt jelent. Ma már minden beruházásunkat saját forrásból valósíthatjuk meg. Annak idején a gépparkunkat géptámogatás felhasználásával, míg a telephelyünket még édesapám hitelből alakította ki.

S, hát a növényorvosi végzettségének is hasznát kívánja venni. Szaktanácsadóként, receptíróként vállalkozást szeretne indítani, de a növényvédő szer kereskedelem is a tervei között szerepel. Egyelőre ezen a területen a piacot méri fel.

-szk-



SILLIKER Kft.

MAGYAR MEZŐGAZDASÁG VELÜNK!

+36-30/479-1802 | eged.andor@silliker.hu | www.silliker.hu

Gépek az Ön és gazdasága
agrotechnikai igényeire szabva,
minden szezonban.
Keressen minket egyéni elképzeléseivel is!

Legkeresettebb márkáink:

Helti • Kühne • Optigép • Komáromigép • Sokoro • Samasz • VAgro • Expom

TOVÁBBI GÉPEINK A HONLAPUNKON! www.silliker.hu • eged.andor@silliker.hu • +36-30/479-1802

Sato-Gép
Mezőgazdasági gépek kereskedelme

Elérhetőségeink:
+36-20/537-3313
+36-20/511-4208
info@satogep.hu
www.satogep.hu

Egyedi
ELŐRENDELÉSI AKCIÓK!

STOLL

Stoll homlokrakodók
30–300 LE-ig
- Legjobb ár-érték arányú rakodó a piacon
- Tökéletesen illeszkedő adaptáció minden traktortípusra
- Kiváló német anyagminőség, magas teherbírás
- Garantált hosszú élettartam
- Könnyű kezelhetőség, 2 perc alatt le- és felvehető
- Világszerte egyedülálló párhuzamvezetés
- Számos traktormárka gyári beszállítója
- Referenciák az ország minden pontjából



MANDAM

Mandam talajművelő gépek
- Szárnykapás és lándzsás kapás kultivátorok 1,8–5,6 m-ig
- Robusztus, erős rövidtárcsák 2,5–8 m-ig
- Rugós kapás kultivátorok
- Magágykészítő kombinátorok, kompaktorok
- Mélylazítók



Rendkívüli kedvezményekkel várjuk az AGROmashEXPO G pavilon 104 A standján!

ZASŁAW

Zaslaw pótkocsik
- 60 éves gyártási tapasztalat
- 5 év alvázgarancia
- Billenő pótkocsik 1–3 oldalra
- 6–14 t teherbírás
- Bálaszállító pótkocsik is



DEGENHART

Degenhart német fronthidraulikák és kardánhajtások
- Tökéletesen illeszkedő szerkezet bármely John Deere típusra
- Számos opcionális felszereltség
- 18 hónap garancia
- Több NH, Case és Steyr típusokra is ajánlott



MAESTRO SZEMENKÉNTI VETŐGÉP

SOKOLDALÚ HASZNÁLAT, SZÉLES VÁLASZTÉK

Ki mint vet, úgy arat – tartja a közmondás. Ha precízen vetettünk, akkor elvárhatjuk, hogy maximális termést érjünk el. És ez így igaz a Horsch Maestro vetőgépekre is. Több termelő rekordtermést ért el a Maestro vetőgép segítségével. Olyan termelő is van, aki már a sokadik Maestro vetőgépét vásárolja.

MIBEN MÁS A MAESTRO?

Nagyon sokat beszélünk az optimális időpont kiválasztásáról. Mennyi ideig tart ez az optimális idő? Egy nap, kettő, egy hét? Attól függ, hogy hol vagyunk, de lehet olyan is hogy nincs, vagyis azt mondjuk közel optimális. Ezért általában korábban kezdünk el vetni, és később fejezzük azt be. A Horsch Maestro vetőgéppel nagyobb területet tudunk elvetni optimális időben. Mindez a vetőgép felépítéséből adódik, ugyanis nagy műtrágyatartályokkal látták el, ezáltal *kevesebb az állásidő.* A csoroszlya nyomását mindenkor, még vetés közben is tudjuk állítani, így pont a legmegfelelőbb nyomással dolgozhatunk. Az elmúlt év kísérletei alapján egy *jól kiválasztott csoroszlyanyomás akár több mint 1 t terméstöbbletet is hozhat.* A nagy csoroszlyanyomásnak köszönhetően a vetés mélységet mindig, bármilyen körülmény mellett tartja, így garantált az egyöntetű robbanásszerű kelés. A precíz adagolást az *elektromotorhajtású adagoló* biztosítja, a nagy sebesség melletti magárokban való elgurulást a fogó kerék meggátolja, és egyben a vetőmagot a magárok aljára is préseli. A szakaszolás alapból működik, ha GPS-szel összekötjük, akkor az egész vetőgép alkalmas a precíziós gazdálkodás megvalósítására, ezalatt értjük a tőszám és műtrágya helyspecifikus kijuttatását.

Talajművelésre nem igényes, lehet szántott, mulcs, StripTill, ha nagyobb rögök, akár kövek vagy származadvány található a talaj felszínén, akkor a barázdatisztítók elkotorják azt, és így a vetőmag biztosan jó mélységbe kerül.

Egyre többünket érint a nitrátérzékeny talajokon való termesztés hogyanja, itt gondolok a N-felhasználás mennyiségére. Van, aki baktériumtrágyával próbálja megoldani a „nagyobb N-dózist". De van egy újabb eljárás is, ami szintén kötelező lesz, a zöldítő program. Ha ezt jól használjuk ki, akkor még több N tárolhatunk a talajba.

A Horsch EVO kultivátorral végezzük az alapművelést akár augusztusban. A traktor orrára helyezzük a Partner HT 2800 l-es 60:40 arányban osztott tartályt. A sor alá kijuttatjuk az alap műtrágyát, a sorok közé pedig zöldtrágyát vetünk.



Augusztusban ajánlott pl. lóbabot vetni, mert ennek jó nagy a magja és akár mélyebbről, 10 cm-ről is kikel. Télen elfagy és tavasszal akár úgy is vethetünk, hogy a földhöz hozzá sem nyúlunk. Ha mégis, akkor elég akár egy Joker rövidtárcsával sekélyen magágyat készíteni.

Az innovatív gazdák kihasználják ezt a lehetőséget és egyre többen a Horsch-ot választják.

-zs-



A kasza és szárzúzó specialista a 2015. évi AGROmashEXPO-n a C pavilonban állít ki!

Továbbfejlesztett RZ-5,5 szárzúzó



RK 4 dobos kasza



VOGEL NOOT THINKING AHEAD

Vetés – talajtechnika – permetezés gépei

POTTINGER

Újgenerációs tárcsás kaszák, rendkezelők, fixkamrás bálázók





AGRO-CONTAKT 2000 Kft.

Törökszentmiklós, Kossuth L. út. 1.
Tel.: 06-20/9781-540 • www.agrocontakt.hu • info@agrocontakt.hu

METALWOLF

Új termékeink:
- Mulcskultivátor
- Rövidtárcsa
- Szántóföldi kultivátor







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





- Középmélylazítók
- Gyűrűshengerek
- Rugós simítók

Várjuk megtisztelő érdeklődését az AGROmashEXPO G/103/B standon!

MEGBÍZHATÓ GÉPEK, KEDVEZŐ ÁRAK!

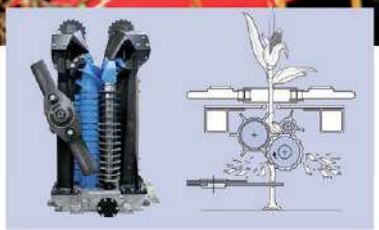
Telephelyünk: 6334 Géderlak, Tavasz u. 12.
Tel.: 06-78/517-070, fax: 06-78/517-071, mobil: 06-20/9603-009, e-mail: info@metalwolf.hu
www.metalwolf.hu



Az igényeknek leginkább megfelelő kukoricabeta-karító technológia

Keressen minket az AgroMashexpo kiállításon! G pavilon 403A1 stand 2015. január 28–31.

Harvest Star 3-részes összecsukható gabonaasztal működési bemutatója





Horizon Star® II
egyedülálló, három rotoros techikával.Csőtörő-, vágó- és aprítótechnika kombinációja.

Mais Star* Horizon
Két törőhengeres csőtörő lehúzókésekkel és vízszintes szárzúzóval a különösen kímélő és hatékony betakarítás érdekében

Az Ön előnyei:
* az Ön egyéni igényeinek megfelelő legjobb rendszer
* optimális törő és száraprítási minőség
* meggyőző betakarítási eredmények
* csekély karbantartási igény
* kiváló meghajtási technológia
* hatékony mechanikus védekezés a kártevők ellen
* 130 éves tapasztalat a betakarításban

GERINGHOFF
Egyszerűen jobban betakarítani

www.geringhoff.hu * info@selectorkft.hu * Tel.: 06 (1) 336-0503 * Mobil: 06 (30) 297-4989

A mezőgazdaság eredményei 2014-ben

Az óév végén és az újév elején joggal merül fel annak az igénye, hogy az ágazatot ért események és eredmények ismeretében összegezzük, milyen évet is zárt a hazai agrárium 2014-ben? A Földművelésügyi Minisztérium vezetői decemberben közreadott tájékoztatójukban megfogalmazták a legfontosabb eredményeket.

Dr. Fazekas Sándor földművelésügyi miniszter úr 2014. december végén közreadott évértékelőjében jelezte, hogy a Kormány agrárpolitikájával összhangban 2014-ben folytatódott a magyar mezőgazdaság teljesítményének növekedése, mely egy több éve tartó kedvező folyamat eredménye. Felmerül a kérdés, hogy milyen – hivatalos statisztikai – számok és trendek támasztják alá ezt a kijelentést. Így érdemes megnézni, hogy milyen eredmények jellemezték az ágazat egészét a 2014-es év során.

NÖVÉNYTERMESZTÉS

A szántóföldi növénytermesztés szempontjából a 2014. év kedvező termésmennyiséget hozott, ugyanakkor a csapadékos időjárás hatására minőségi problémák is előfordultak. Az őszi búza országos termésmennyisége 2014-ben 5,2 millió tonna volt, amely jelentősen meghaladja a korábbi időszak értékét. A búza termésátlaga hektáronként 4,7 tonna volt. A betakarított őszi búza minősége a nyári esőzések hatására csökkent, megközelítőleg 75 százalékban takarmány minőségű. A tritikálé, az árpa és a zab termésátlagok országos szinten kedvezőnek mondhatóak, ennek eredményeként összesen 488 ezer tonna tritikálét, 1,3 millió tonna árpát, és 137 ezer tonna zabot takarítottak be a gazdák.

A kukorica állománya országos szinten kedvező képet mutat. Az árukukorica hozama az előzetes termésbecslés alapján mintegy 7,8 tonna hektáronként. Ennek köszönhetően a gazdálkodók várhatóan több mint 9 millió tonna kukoricát takarítanak be, amely a 2013. év, és a megelőző öt év termését is mintegy harmadával haladja meg. Utoljára 2005-ben volt hasonló nagyságú kukoricatermés.

A napraforgó termésmennyisége is kedvezően alakult az előző évekhez viszonyítva. Mintegy 1,6 millió napraforgó került a raktárakba, amely az előző évi termést mintegy 9 százalékkal, az előző öt év átlagát pedig több mint negyedével haladja meg. A napraforgó mellett 2014-ben minden idők legnagyobb repcetermése került betakarításra. A hazai gyümölcstermesztés esetében meghatározó alma és meggy termése is jelentősen meghaladta az elmúlt évek átlagát. Emiatt, továbbá a szintén nagy európai termés és az orosz embargó együttes hatása miatt a termelők komoly értékesítési kihívásokkal szembesültek.

ÁLLATTENYÉSZTÉS

Az elmúlt évek célzott, állattenyésztést érintő kormányzati intézkedései egyre inkább kifejtik kedvező hatásukat. Az állatállomány mellett a vágó állatok, illetve állati termékek termelése is növekedést mutat.

A KSH 2014. június 1-i állapotot tükröző adatai szerint (a cikk megírásakor ismert legutolsó adatszolgáltatás) minden fontosabb állatfaj esetében kedvező folyamatok figyelhetőek meg: nőtt a szarvasmarha-, a sertés-, a juh- és a tyúkállomány is. Különösen pozitív tény, hogy a sertésállomány évtizedes csökkenését sikerült megfordítani.

A szarvasmarhák számának 2011-ben kezdődött növekedése 2014-ben tovább folytatódott, a 789 ezres állomány egy év alatt 25 ezerrel gyarapodott, a 2011. júniusi szintet pedig 96 ezerrel haladja meg. A szarvasmarhák száma utoljára 2000-ben volt magasabb a mostaninál. Ennek a pozitív tendenciának a hátterében elsősorban a 2011-ben indult kérődző szerkezetátalakítási program áll.

2014-ben a tejtermelés jelentősen növekedett, az eddig rendelkezésre álló január–szeptemberi adatok szerint a tehéntej felvásárlása 6 százalékkal bővült. Az EU több országában jelentős tej- és tejtermék készletek halmozódtak fel, amit az orosz embargó tovább növelt. Ennek hatására mérséklődni kezdtek a történelmi csúcson lévő tej termelői árak.

A juhállomány 1,271 millió volt 2014. júniusban, az egy évvel ezelőttinél 63 ezerrel, a 2011. júniusinál pedig 103 ezerrel több. Az anyajuhok száma 881 ezerre nőtt. A juhállomány döntő többségét, 87 százalékát egyéni gazdaságok, 13 százalékát gazdasági szervezetek tartják. A juhállomány növekedésének döntő része az egyéni gazdaságoknál volt megfigyelhető.

A kormányzati sertéságazati stratégia célkitűzéseivel összhangban a sertésállomány 2013 decemberében kezdődött gyarapodása tovább folytatódott; ennek köszönhetően ismét meghaladta a 3 milliót. A sertések száma 3,095 millió volt idén júniusban, a fél évvel ezelőttinél 82 ezerrel, a 2013. júniusinál pedig 204 ezerrel (+7,0 százalékkal) több. Mind az egyéni gazdaságokban, mind a gazdasági szervezetekben nőtt a sertésállomány nagysága. Ugyancsak pozitív, hogy nő a sertéstartási kedv: jelentősen emelkedett a sertéssel foglalkozó szervezetek és gazdálkodók száma. A sertéstartó gazdasági szervezetek száma 17 százalékkal 561-re, míg az egyéni gazdaságoké 5 százalékkal közel 140 ezerre nőtt. Pozitívan hatott az ágazatra az élő és félsertések áfakulcsának csökkentése 27 százalékról 5 százalékra. Ennek eredményeként fehéredett a piac, és nőtt a hazai élősertés (hízó- és vágósertés) iránti belföldi kereslet. A hazai vágóhidakon 2014 első negyedévében 8 százalékkal több sertést vágtak le, mint egy évvel azelőtt.

Említést kell még tenni arról, hogy a hazai tyúkállomány csökkenése is megfordult és 2014-ben már jelentős mértékben növekedett: 36,5 millió volt 2014. júniusban, amely 2,7 millióval, 8 százalékkal haladja meg az egy évvel korábbit. Ebből 11,3 millió a tojótyúk; számuk 96 ezerrel, 1 százalékkal nőtt egy év alatt.

ÁRAK

12 hónap alatt, 2013. novemberhez viszonyítva, az élelmiszerek ára 0,2%-kal csökkent. Ezen belül csökkent a cukor (-17%), az étolaj (-7,7%), a liszt (-6,2%), valamint a péksütemények (-3,8%) ára. Drágult többek között a házon kívüli étkezés (+2,3%), a tojás (+2,0%) és a tej (+1,7%). A szeszes italok, dohányáruk átlagosan 2,8, a szolgáltatások 1,6%-kal drágultak.

A mezőgazdasági termelői árak január–szeptemberben az előző év azonos időszakához viszonyítva 7,4 százalékkal csökkentek, a mezőgazdasági árakon belül jelentős csökkenés volt jelen a gabonafélék, ipari növények és a gyümölcsök esetében (-11,9%). A növényi és kertészeti termékek esetében realizált árcsökkenés elsősorban az idei kedvező terméseredményekkel magyarázható. Az élő állat ára 2,3%-kal csökkent, míg az állati termékek ára 6,8%-os növekedést mutatott.

A 7,4%-os csökkenésben az is közrejátszott, hogy a mezőgazdaság ráfordításaira folyó termelő-felhasználása is 3,4%-kal mérséklődött. Ezen belül csökkent az energia (-2,9%), a műtrágya (-5,8%) és a takarmány (-12,3%) ára, míg csekély mértékben emelkedett a növényvédő szerek ára.

FOGLALKOZTATÁS

A mezőgazdasági foglalkoztatás 2014 III. negyedévében tovább növekedett. Egy év alatt 6300 fővel (3,3 százalékkal) bővült a mezőgazdasági foglalkoztatás. 2014 I–III. negyedévében a mezőgazdaságban foglalkoztatottak száma 193,4 ezer volt, amely a 2010. év azonos időszakának szintjét 12,5 százalékkal haladja meg.

HITELEZÉS - BERUHÁZÁSOK

Sikerként könyvelhetjük el, hogy 2013-ban jelentős fordulat állt be a mezőgazdasági hitelezésben. A 2008. évi gazdasági válság okozta visszaesést megtörve ismét növekedésnek indult a mezőgazdasági vállalkozások hitelállománya. A mezőgazdaságban működő gazdasági társaságok hiteleinek értéke 2012 végén 310,7 milliárd forint volt, amely 2013 végére 350,9 milliárd forintra nőtt. A hitelezés 2014-ben tovább élénkült, szeptemberben a mezőgazdasági társas vállalkozások hitelállománya 392,6 milliárd forint volt, az egy évvel azelőttinél 8 százalékkal, azaz 28 milliárd forinttal magasabb.

A társas vállalkozások hitelállományát a pénzügyi válság kezdete óta folyamatos csökkenés jellemezte. A folyamatban érdemi változást a Növekedési Hitelprogram (NHP) jelentett, amelyet a mezőgazdasági vállalkozások nemzetgazdasági szerepükhöz viszonyítva nagyobb mértékben tudtak igénybe venni, és amelynek eredményeként 2014 szeptemberére a mezőgazdasági társas vállalkozások hiteleinek értéke meghaladta a válság előtti szintet. Az NHP első ütemének keretében a mezőgazdaság részesedése 14 százalékos volt, ennek köszönhetően az ágazat közel 100 milliárd forint hitelhez jutott. Az NHP 2. üteméből az ágazat részesedése tovább nőtt, elérte a teljes állomány egy harmadát. 2014. október 31-ig a program második szakaszában részt vevő hitelintézetek a mezőgazdasági vállalkozások esetében 136,2 Mrd Ft összegben szerződtek le, amelyből 2014 decemberéig 102,4 Mrd Ft-ot folyósítottak. Az ágazat hitelállományának növekedését segítették a Földművelésügyi Minisztérium által kialakított és a Magyar Fejlesztési Bank Zrt. által működtetett kedvezményes hitelkonstrukciók, továbbá az Agrár Széchenyi Kártya is.

A mezőgazdasági beruházások élénkülése tovább folytatódott 2014-ben. A gazdálkodók 2014 I–III. negyedévében 232 milliárd forintot költöttek fejlesztésre, amely változatlan áron 14 százalékkal haladta meg az előző év azonos időszakának szintjét. Ez a nemzetgazdaság beruházásainak 6,9 százalékát adta. A beruházások növekedésének köszönhetően összességében javult az ágazat műszaki, technológiai színvonala, és nőtt a hatékonysága.

KÜLKERESKEDELEM

2014 első három negyedévében az agrárexport mértéke megközelítette a 2013. évi rekordértéket. Az 5,74 milliárd euró értékű kivitel csupán 1,2 százalékkal maradt el a 2013 azonos időszaki szinttől. A teljes évre vonatkozóan tehát becsülhető az előző évben mért 8,1 milliárd eurós agrárexport-teljesítmény. Az import 2014 első három negyedévében 3,4 milliárd eurót tett ki. Az export és az import egyenlege január–szeptemberben 2,5 milliárd eurót ért el, mely a nemzetgazdasági szintű egyenlegnek közel a felét (46,9 százalékát) adta. Az agrárexportban nemzetgazdasági exporton belül 9,13 százalékos, míg az import a nemzetgazdasági importon belül 5,8 százalékos arányt képviselt.

Az exporton belül az élő állatok, állati termékek áruosztály 1,7 százalékos növekedést ért el az előző év azonos időszakához viszonyítva. Ezen belül az élő állat kivitel 11 százalékos visszaesést mutatott, míg a hús és húskészítmények kivitele 7 százalékkal bővült. A növényi termékeken belül a gabonafélék 2,7 százalékos bővülését követően 1 milliárd eurót meghaladó árbevételt értek el. A búza kivitele 10,5 százalékkal esett vissza, így az értéke 347 millió eurót, míg a kukoricából származó árbevétel 19 százalékos bővülést követően 488 millió eurót tett ki. Az exporton belül a legnagyobb növekedést egyértelműen az élelmiszerkészítmények kivitele érte el, ezen belül az állatok etetésére szolgáló készítmények és takarmányok kivitele 9,7 százalékos növekedést követően, 435 millió eurót tett ki ez év első kilenc hónapjában.

Kedvezőtlen jelenség azonban, hogy 17,8 százalékkal csökkent a gyümölcsfélék kivitele az előző év azonos időszakához viszonyítva, a gyümölcsféléken belül elsősorban a dinnye, kajszibarack és a banán exportja esett vissza, míg nőtt a diófélék kivitele. A zöldségfélék exportja emelkedett, mely elsősorban a nyers zöldségek, azon belül is a fagyasztott csemegekukorica (+27 százalék) kivitelével magyarázható.

Az importon belül elsősorban a tejtermékek behozatalának emelkedése volt megfigyelhető. Az év első kilenc hónapjában 5,2 százalékkal nagyobb értékben szállítottak tejtermékeket hazánkba, mint az előző év azonos időszakában. A tejtermékeken belül elsősorban a sajt és túró, valamint a vaj importja emelkedett. Az importon belül nőtt még a cukor és cukorkészítmények behozatala, valamint az egyéb táplálkozásra alkalmas termékek behozatala.

ÉLELMISZERIPAR

Az élelmiszeripar termelése 2014-ben ismét dinamikusan bővült. Az eddig rendelkezésre álló január–szeptemberi adatok szerint az ágazat értékesítésének volumene 4,1 százalékkal növekedett. Pozitív fejlemény, hogy az export (+3,4%) mellett az ágazat számára meghatározó belföldi értékesítés volumene is nőtt (+4,6%). A növekedés szerkezete kiegyensúlyozott, a szakágazatok többségében kedvező folyamatok figyelhetőek meg. Ennek oka elsősorban az, hogy a 2013. és 2014. évi mezőgazdasági terméseredmények hatására kedvező árú és jó minőségű alapanyag áll rendelkezésre. Emellett 2014-ben már érdemben nőtt az élelmiszerek iránti belföldi kereslet. Ugyanakkor idén, a beruházások területén is pozitív változások figyelhetőek meg, jelentősen nőttek az élelmiszeripari fejlesztések.

Az élelmiszeripar foglalkoztatásának bővülése tovább folytatódott. 2014 második negyedévében 145 ezer ember dolgozott főállásban az élelmiszeriparban, amely az egy évvel ezelőttit 16 ezer fővel, a 2010 második negyedévit pedig 19 ezer fővel haladja meg.

A gazdasági válság kitörése óta 2014-ben nőtt először az élelmiszeripar hitelállománya. 2014 szeptemberében az ágazat teljes hitelállománya 376 milliárd forint volt, az egy évvel ezelőttinél 12 százalékkal több. Ennek köszönhetően gyakorlatilag elérte a 2010. szeptemberi szintet (-0,4 százalék).

Az élelmiszeripar az NHP első szakaszának keretében 58 milliárd forint hitelhez jutott, részesedése a programból 8 százalékos volt. Az NHP 2. üteme során 2014. október 31-ig a hitelintézetek 26,9 Mrd Ft összegű szerződésről nyújtottak be adatszolgáltatást az MNB felé, amelyből idáig 21,7 Mrd Ft-ot folyósítottak.

Az élelmiszeriparra jellemző nemzetgazdasági összehasonlításban az alacsony jövedelmezőség, a magas kockázat miatt nehézkes finanszírozás valamint a beruházások hiánya miatt mérsékelt a hatékonyság. Összességében megállapítható, hogy bár az élelmiszeripar helyzetében az elmúlt években tapasztalhatóak voltak pozitív változások, de további intézkedésekre van szükség az ágazat fejlődéséhez.

MAKROGAZDASÁGI ADATOK

Czerván György agrárgazdaságért felelős államtitkár úr 2014. december 17-én, a betakarítási koordinációs bizottság ülését követően hangsúlyozta, hogy a mezőgazdaság teljesítményének folyamatos bővülése révén az ágazat a GDP növeléséből is érdemben részesedik. Az előbbiekben vázolt adatok révén vált lehetővé, hogy a mezőgazdaság bruttó hozzáadott értékének növekedése a 2013-ban 15,1 százalékos érték után 2014 első háromnegyed évében 7,7 százalékos értéket érjen el.

2014 folyamán a mezőgazdaság teljesítménye folyamatosan bővült, a III. negyedévben már 10,8 százalékkal nőtt a hozzáadott értéke. Ezáltal a III. negyedévben 0,6 százalékponttal járult hozzá a 3,2 százalékos GDP-növekedéshez. Ennek hátterében döntő mértékben egyes szántóföldi növények (különösen a kukorica és a napraforgó) valamint az alma és a meggy terméseredményei, illetve az állattenyésztés növekvő kibocsátása áll.

↓ *A bruttó hazai termék (GDP) alakulása és a mezőgazdaság részesedése (százalékban, negyedév, 2013-2014)*

	2013	2014			
	I–IV.	I.	II.	III.	I–III.
GDP-növekedés	1,5	3,7	3,9	3,2	3,6
Mezőgazdaság bruttó hozzáadott értékének volumene	15,1	4,5	5,3	10,8	7,7
A mezőgazdaság hozzájárulása a GDP-növekedéshez	0,6	0,1	0,2	0,6	0,3
Mezőgazdaság részesedése a hozzáadott értékből folyó áron	4,4	2,6	3,8	5,4	4,0

Forrás: KSH

Örömteli, hogy az egyes területeken mutatkozó piaci gondok ellenére a magyar mezőgazdaság teljesítménye 2014-ben megközelíti és várhatóan felülmúlja a 2013. évi rekordteljesítményét. Az előzetes adatok ugyanis azt mutatják, hogy a teljes mezőgazdasági kibocsátás elérheti vagy akár meg is haladhatja a múlt évi 2300 milliárd forintos szintet.

Kránitz Lívia, Páll Zsombor, Vásáry Miklós



SIMA

SIMAGENA SIMAVIP

MEZŐGAZDASÁGI GÉP ÉS ÁLLATTENYÉSZTÉSI SZAKKIÁLLÍTÁS

2015. FEBRUÁR 22-26.

Paris Nord Villepinte - France



SZEMÉLYRE SZABOTT SZOLGÁLTATÁSAINK BŐVÜLNEK:

- **Érkezés** - Club International a 6-os csarnok bejáratánál, látogatók fogadása saját nyelven, kiállítás megtekintése vezetéssel … stb.
- **Tapasztalatcsere** - ingyenes látogatások Párizs környéki gazdaságokba.
- **Üzlet** - személyes találkozók szervezése a kiállítókkal a SIMA Business Meetings-el.
- **SzabadidŐ** - Esti programok és éttermek Párizsban kedvezményes áron.

INNOVATION first! by SIMA

KÉRJE INGYENES BELÉPŐJÉT
WEBOLDALUNKON AZ **AGNAPL**
KÓD HASZNÁLATÁVAL

www.simaonline.com

un événement comexposium The place to be

AXEMA Union des Industriels de l'Agro-Équipement

További információk:
Promosalons Képviselet - Tel.: 06 30 9 345 350
Email: gyorki@promosalons.hu

OPTImális választás – időt és pénzt spórol!

Napraforgó betakarító adapterek

NAS



Fix vázú 2, 3, 4, 6, 8, 10, 12 és 16 soros kivitelben

NAS CS



Összecsukható vázú 6 és 8 soros kivitelben

PSM



6, 8 és 12 soros szárzúzós változat

Kukorica betakarító adapterek

OptiCorn



Fix vázú 2, 4, 5, 6, 8 és 12 soros kivitelben

OptiCorn CS



Összecsukható vázú 6 és 8 soros kivitelben

OG OPTIGÉP

OPTIGÉP Kft.

5630 Békés, Vésztői u. 1/1.
Tel.: 06-66/411-833
Fax: 06-66/411-045
E-mail: optigep@mail.datanet.hu
www.optigep.hu

További termékeink:

- **OPTI-RAK 150/M** szemestermény-felszedő és -rakodó gép
- **OptiTrans** adapterszállító kocsi

KÍNÁLATUNKAT MEGTEKINTHETIK AZ AGROMASHEXPO KIÁLLÍTÁSON 2015. JANUÁR 28–31. KÖZÖTT, A „G" PAVILON 302/C STANDJÁN. VÁRJUK MEGTISZTELŐ ÉRDEKLŐDÉSÜKET!

GÉP-MIX AJÁNLÓ

A világ hírei összegyűjtve



- Massey Fergusonnal a déli sarkon
- Új Vicon Non-Stop bálázó
- Részletek: www.agronaplo.hu/gep-mix-2015-januar

INKÁBB MOZGÓ GÉP ÉRDEKLI?
ww.agronaplo.hu/szemfules_rovat



- Farmet Duolent DX 350 N facélia tarlóban
- Challenger és a gumiheveder
- Landini 7-es széria T4i motorral

Spóroljon akár
25 FORINTOT
literenként
Ingyenes helyszíni felmérés és tanácsadás

AKÁR 5 ÉV GARANCIÁVAL



GÁZOLAJKUTAK KONTÉNERBEN ÉS KÁRMENTŐ-MEDENCÉBEN

SZÁLLÍTHATÓ TARTÁLYOK
(ADR 1.1.3.6 szerinti mentességgel)



Találkozzunk az AgroMashon, a C pavilonban!

Villamakciok és érdekességek:
facebook.com/gazolajkut

www.gazolajkut.hu

Derby-Túr Bt
DERBY-TÚR BT.
5400 Mezőtúr, Széchenyi út 24.
+36 56 354 222
info@gazolajkut.hu

MASSEY FERGUSON

IKR GÉPKERESKEDELMI KFT.

KUHN

MAGYARORSZÁGON HIVATALOS MASSEY FERGUSON, KUHN, FAO, STETZL, HAGIE MÁRKAKÉPVISELET

ÉV INDÍTÓ AKCIÓ

KUHN MAXIMA ELŐRENDELÉSI AKCIÓ



Használja ki az előrendelés lehetőségét és jusson hozzá gazdasága legújabb gyöngyszeméhez verhetetlen áron!

KUHN AXIS SÚLYMÉRŐS MŰTRÁGYASZÓRÓ



Kiemelkedő pontosság

KUHN MULTI MASTER VÁLTVAFORGATÓ EKÉK



Kevés karbantartás, megnövelt élettartam



A KÉSZLETKISÖPRÉS FOLYTATÓDIK





AZ IDEÁLIS TRAKTOR HAZAI KÖRÜLMÉNYEKRE

MASSEY FERGUSON 7614





ÚJDONSÁG!

ÚJ VALAMINT PRÉMIUM KATEGÓRIÁS DEMO ÉS HASZNÁLT GÉP KÍNÁLAT

KERESSEN BENNÜNKET AZ AGROMASHEXPON! ‚A' PAVILON 104C

TOVÁBBI RÉSZLETEKÉRT LÁTOGASSANAK EL HONLAPUNKRA - WWW.IKRGEPKER.HU
VAGY KERESHETNEK BENNÜNKET KÖZPONTI SZÁMUNKON - 06 30 935 7053

ÚJABB NYERTES FIATAL GAZDÁK TEENDŐI

Az Irányító Hatóság 86/2014 (XII. 11.) számú közleménye értelmében a 2014. májusban benyújtott támogatási kérelmeknél a minimum pontszám 90-re csökkent. Vagyis több száz újabb fiatal gazdálkodó kap támogatási határozatot. Az első teendőiket foglaljuk össze.

2014 májusában több mint 3000 kérelem érkezett be a fiatal gazdák induló támogatása jogcímre az MVH-hoz. Korábban összesen 1270 kérelmező nyerte el a támogatást. Első körben a legalább 103 pontot elérő kérelmek kerültek jóváhagyásra. Az Irányító Hatóság 86/2014 (XII. 11.) számú közleménye alapján a minimum pontszám csökkent, azt 90 pontban határozták meg. Ezt a folyamatban lévő ügyekben is alkalmazni kell. Az új nyerteseknek a támogatási összeg 90%-ának igénylésére, a kifizetési kérelem benyújtására a döntés jogerőre emelkedésétől számított 90 napjuk van. A benyújtáshoz szükséges nyomtatványok elérhetők az MVH honlapján.

AZ ELSŐ TEENDŐK

- Az egyéni vállalkozói tevékenység indítása (mezőgazdasági főtevékenységre figyelni kell: 01.11–01.50 és 01.70 szakágazatba tartozó tevékenység az elfogadott, a vállalásoknak megfelelően). További részletek itt: http://www.nyilvantarto.hu/hu/evig;
- Egyéb tevékenységnek érdemes felvenni több tervezett tevékenységet is (ez nem kerül több pénzbe, viszont később jól jöhet): pl. mg-i szolgáltatás;
- Ezután vállalkozói bankszámlát kell nyitni, bejelentkezni a NAV-hoz, az egészségbiztosítási pénztárhoz és a helyi önkormányzathoz;
- Az egyéni vállalkozói tevékenységgel kapcsolatban járulékfizetési kötelezettségek is felmerülnek. Fontos lesz egy jó, mezőgazdasági ügyfelekre specializálódott könyvelő segítségének igénybevétele!
- A vállalkozói bankszámlaszámot és a további adatmódosulásokat be kell jelenteni az MVH-nak a G1010-01 adatlapon, közte a kkv-kódot is (mikrovállalkozás).

A támogatási kérelemnek helyt adó határozattal rendelkező ügyfeleknek a megítélt támogatási összeg 90%-ának kifizetése érdekében, a támogatási kérelemnek helyt adó határozat jogerőre emelkedését követő *90 napon belül,* kifizetési kérelmet kell benyújtani.

EHHEZ MELLÉKLETKÉNT CSATOLNI KELL

Az „Igazolás egyéni vállalkozó mezőgazdasági tevékenységéről" (D0074-06) mellékletet. Az igazolás kiállítását az egyéni vállalkozói tevékenységgel kapcsolatos ügyekben eljáró, országos illetékességű hatóságtól kell kérni. Illetékes hatóság az okmányiroda, illetve az ügyfél lakhelye/székhelye szerint illetékes polgármesteri hivatal. Az igazolás aláírás és pecsét nélkül nem fogadható el. Amennyiben a D0074-06 számú igazolást az illetékes hatóság nem állítja ki, elfogadható olyan egyéb dokumentum is, melynek adattartalma bizonyítja az egyéni vállalkozói tevékenységet, továbbá igazolja, hogy az ügyfél a főtevékenységet mely időponttól végzi. Az egyéni vállalkozó mezőgazdasági tevékenységnek igazolásához elfogadható dokumentumok:

1. D0074-06 Igazolás egyéni vállalkozó mezőgazdasági tevékenységről nyomtatvány.
2. Hatósági bizonyítvány: az egyéni vállalkozók részére hatósági bizonyítványt a Közigazgatási és Elektronikus Közszolgáltatások Központi Hivatala (KEKKH) ad ki.
3. Egyéni vállalkozói igazolvány hiteles másolata.
4. Egyéb kiállított igazolás: az ügyfél lakhelye/székhelye szerint illetékes okmányiroda, vagy az önkormányzat jegyzője által kiállított hatósági igazolás.

A támogatási kérelemben jelzett csatlakozási szándék esetén az MVH által rendszeresített nyomtatványt, amelyen a támogatási kérelem benyújtásakor megadott tevékenységgel releváns elismert termelői csoport, illetve zöldség-gyümölcs termelői csoport és termelői szervezet az ügyfél tagságának meglétét igazolja.

MŰKÖDTETÉSI IDŐSZAK

A támogatási kérelmet jóváhagyó határozat jogerőre emelkedését követő év január 1-jétől számított ötödik naptári év végéig terjedő időszak. Figyelem! Ha a határozat 2015. januárban emelkedik jogerőre, akkor az üzemeltetési időszak 2016-tól indul, vagyis az lesz az első év!

A LEGFONTOSABB KÖTELEZETTSÉGEK

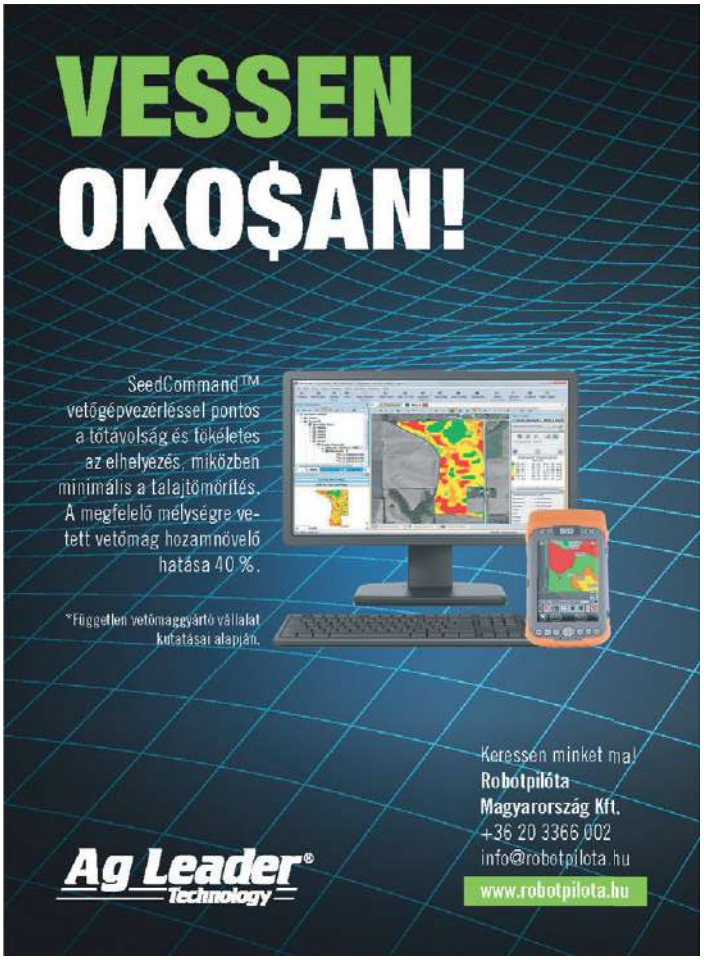
- A gazdaságot személyesen vezetni;
- a működtetési időszak végéig a mezőgazdasági termelő tevékenységet főtevékenységként, egyéni vállalkozóként kell folytatni;
- a támogatási összeg fennmaradó 10%-ára vonatkozó kifizetési kérelem benyújtása előtt a támogatási határozat jogerőre emelkedésétől számított egy éven belül kötelező képzésen kell részt venni és azt elvégezni;
- a támogatási kérelemben tett vállalásokat, nyilatkozatokat a működtetési időszak végéig fenn kell tartani (pl.: főállás vállalása, életvitelszerű tartózkodási hely fenntartása tanyán vagy 1000 fő alatti lakosságszámú településen stb.);
- amennyiben állattartással kíván foglalkozni, akkor az állatállomány tartójaként be kell jelentenie adatait a Tenyészet Információs Rendszerbe (TIR);
- az ügyfél köteles a használatában lévő területeket a földhasználati nyilvántartásba bejelenteni (amennyiben a feltételt jogszabály lehetővé teszi);
- gazdálkodási naplót vezetni;
- a támogatási kérelemhez benyújtott SFH betétlapon meghatározott ütemezés szerint kell teljesíteni a vállalt üzemméretet (EUME);
- a támogatási kérelemben a működtetési időszak 4. évének végére vállalt EUME-méretet teljesíteni kell legkésőbb a 4. naptári

év végére. Amennyiben az ügyfél ezt megelőzően teljesíti a vállalt EUME-méretet, akkor ezt az EUME-méretet kell fenntartani a működtetési időszak végéig;
- TCS/TÉSZ-tagság fenntartása a működtetési időszak végéig;
- évente monitoring jelentés küldése az MVH-nak;
- az üzleti terv SFH betétlapján vállalt termékek helyettesíthetők más ágazatok termékeivel. A helyettesítés során azonban figyelembe kell venni, ha az állattenyésztés, a kertészet vagy a kettő együttes aránya tekintetében a 4. évre vállalt EUME-értékből részarányt vállalt valaki és ezért többletpontot kapott;
- a támogatási összeg fennmaradó 10%-ának igénylésére kifizetési kérelmet kell benyújtani, amennyiben a 4. évre vállalt EUME-méretet elérte a gazdaság mérete, valamint a fentiekben felsorolt kötelezettségeinek eleget tett.

Javasoljuk a beadott pályázatot és a 34/2014. (IV. 4.) VM rendeletet újra átolvasni!

Eredményes gazdálkodást kívánunk!

Dr. Weisz Miklós
AGRION Vállalkozásfejlesztő Iroda
www.agrartamogatasok.hu



AGRION
VÁLLALKOZÁSFEJLESZTŐ IRODA
Agrártámogatások, pályázatok, mezőgazdasági szaktanácsadás.
www.agrartamogatasok.hu





10% kedvezmény



CSOMAGJA ÉRKEZETT!

- **Innovatív csomag** (1 zsák P9486 + 1 zsák PR37N01)
- **Economy 1 csomag** (1 zsák P9606 + 2 zsák P9025)
- **Economy 2 csomag** (1 zsák P9241 + 2 zsák P9025)
- **Top csomag** (1 zsák P9241 + 1 zsák P64LE25)

Kérdés esetén keresse területileg illetékes Pioneer agronómusát!

DUPONT
PIONEER

A DuPont ovális logó a DuPont hivatalosan bejegyzett védjegye. ®, TM, SM a Pioneer bejegyzett védjegyei. ©2015 PHII.



SAATEN-UNION. BIZTONSÁG VÁLTOZÓ KÖRÜLMÉNYEK KÖZÖTT IS.

A hazai napraforgó termesztés sokat változott az elmúlt másfél évtizedben a kultúra megítélése, a termesztés intenzitása, és a használt genotípusok jellemzői tekintetében. Előtérbe kerültek az olyan technológiai fejlesztések, melyek választ adhatnak az egyre változékonyabb időjárás okozta viszontagságokra, majd a biztonságosabb termelést zászlóra tűzve körvonalazódott, hogy új megoldásokat igényel a gyakorlat. A **SAATEN-UNION** ezért a **napraforgó hibridek** európai fejlesztését a versenytársakkal szemben gyökeresen más genetikai alapokra helyezve kezdte el néhány évvel ezelőtt. A nemesítési munka fókuszában már a kezdetektől a termelői igények állnak, így egyszerre több, a termesztés biztonságát, rugalmasságát szolgáló jellemzőt alapvető megoldásként nyújtunk a gyakorlat számára.

Kiemelten kezeljük az **imidazolinon-ellenálló** napraforgó hibridek fejlesztését, mivel hazai körülmények között – a genetikai fejlődésen túl – a gyomirtás hatékonyságában rejlő tartalékok kiaknázása teszi lehetővé a napraforgó-termesztés biztonságának és jövedelmezőségének növelését. Ennek megfelelően valamennyi napraforgó hibridünk beilleszthető a **Clearfield**-technológiába, ami a hazai piacon jelenleg egyedülálló. A hagyományos **linolsavas** (LO) hibridek mellett **magas olajsavas** (HO) hibridjeink termesztése során is alapvető előnyként jelenik meg a **herbicid-tolerancia**, ami a nagy termések elérésének egyik alappillére. A gyomirtó szernek ellenálló hibridek termesztésén alapuló gyomszabályozási technológia fejlődése töretlennek tűnik egész Európában, ezért az ehhez kapcsolódó napraforgó hibridek nemesítése a SAATEN-UNION részéről kiemelt jelentőségű.

Clearfield®
gyomirtási rendszer

SAATEN-UNION. TÖBB TERMÉS. NAGYOBB BIZTONSÁG.

NAPRAFORGÓ 2015

PARAISO 102 CL Valamennyi termőhelyen kiemelkedő termés és termésbiztonság jellemzi. Kezdeti fejlődése erőteljes, felépítése robosztus. Kiválóan sűríthető, betegség-ellenállósága kimagasló.

MAXIMUS HO CL Középkorai hibrid. Évjáratonként nagyfokú stabilitás és kimagasló eredmények jellemzik termőképességét, olaj- és olajsavtartalmát. Jó általános betegségtolerancia, egészséges állomány és szádorrezisztencia jellemzi.

www.saaten-union.hu

SAATEN UNION
Züchtung ist Zukunft



SAATEN-UNION. CLEARFIELD PLUS NAPRAFORGÓ HIBRIDEKBEN IS AZ ELSŐ.

A **SAATEN-UNION** legújabb generációs imidazolinon-ellenálló, azaz Clearfield Plus napraforgó hibridjeinek megjelenésével új korszak veszi kezdetét a hazai napraforgó termesztésben. A sikeres fejlesztői munka és a széleskörű szántóföldi tesztek eredményeképpen a SAATEN-UNION hazánkban is elsőként kezdi meg azon **újgenerációs, Clearfield Plus napraforgó hibridek** forgalmazását, melyek a hamarosan elérhető, új gyomirtási rendszerben is alkalmazhatóak lesznek.

A **PARAISO 1000 CL PLUS** és a **LUCIA CL PLUS** napraforgó hibridek jellemzői nemcsak a már bevált Clearfield gyomirtási technológia alkalmazását teszik lehetővé, hanem annak eddig ismert előnyei mellett egy még korszerűbb, még produktívabb és még biztonságosabb napraforgó termesztési rendszer kialakítására is lehetőséget adnak. Így a Clearfield-technológiát alkalmazó gazdálkodók már 2015-ben megismerhetik a termesztéstechnológia és termésbiztonság új dimenziójának egyik elemét, a Clearfield Plus hibrideket.

A Clearfield Plus hibridek használatának **kézzel fogható előnyei** 2015-ben:

- ✓ még biztonságosabb gyomirtási technológia állományban
- ✓ egyenletes, töretlen növényfejlődés a kezelés után
- ✓ yellowflash-mentes növényállomány
- ✓ még nagyobb kaszattermés és még magasabb olajtartalom
- ✓ az eddig kritikusnak számító vetésszerkezetben (pl. szója utóveteményben) jelentkező napraforgó árvakelés ellen is hatékony gyomirtás lehetősége

Clearfield® Plus
Gyomirtási Rendszer Napraforgóban

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

NAPRAFORGÓ 2015

PARAISO 1000 CL PLUS ÚJ

Nagy termőképességű, középkorai érésidejű Clearfield Plus napraforgó hibrid. Stressz-tűrése és állóképessége kiváló. A meghatározó betegségekkel szemben átlagon felüli ellenálló képességet mutat. Jól kezelhető állományt fejleszt, amely egyenletesen érik és ütemesen betakarítható. Elsősorban az átlagos vagy attól jobb adottságú termőhelyekre, intenzív körülmények közé ajánljuk.

LUCIA CL PLUS ÚJ

Újgenerációs, középérésű Clearfield Plus napraforgó hibrid. Produktivitása rendkívüli, átlagon felüli ezerkaszattömeg és olajtartalom jellemzi. Ellenálló képessége a meghatározó betegségekkel szemben kiemelkedő. Alkalmazkodó képessége a termőhelyhez és a technológiához kimagasló.

www.saaten-union.hu

SAATEN UNION
Züchtung ist Zukunft



Az elmúlt évek időjárási szélsőségei, továbbá talajaink tápanyag-szolgáltató képességének és általános kultúrállapotának megváltozása sok esetben nem tette lehetővé, hogy a növények genetikai potenciáljukat megközelítő termést neveljenek. Egyre gyakrabban kénytelen így a kukorica is **stresszes időszakok** sorozatát túlélni a vegetációs időszakban, amelynek oka lehet extrém hőség vagy hideg, csapadékhiány, levegőtlen talajszerkezet, a felvehető makro- vagy mikroelemek hiánya, a rovarok vagy gombabetegségek által kiváltott kártétel, valamint a gyomirtó szerek okozta mellékhatások, hogy csak néhányat említsünk. Sok-sok olyan tényező, **amelyek hatását a növénytermesztők csak korlátozottan tudják befolyásolni**.

A **SAATEN-UNION** az elmúlt években olyan természetes eredetű, **bioaktív anyagok** fejlesztésére is komoly erőforrásokat fordított, **amelyek vetőmagon történő alkalmazásával sikeresen csökkenthető a növényeket érő kedvezőtlen hatások következménye**. Így az optimálistól eltérő körülmények között is magasabb termés, nagyobb termésbiztonság, ezáltal magasabb jövedelem válik elérhetővé.

Célunk a **PRIMUS SEED®** márka bevezetésével, hogy még jobban kihasználjuk újgenerációs hibridjeink magas genetikai potenciálját, fokozzuk a kelés gyorsaságát és egyöntetűségét, a kezdeti fejlődés dinamikáját, valamint a fiatal növények levélfelületének növekedését. A fenti előnyök biokémiai alapja a talajban található – a növények számára sokszor felvehetetlen állapotú – tápanyagok hatékonyabb mineralizációja és hasznosulása:

- ✓ Így a csírázás folyamata felgyorsul, a szántóföldi kelés aránya javul,
- ✓ a gyökerek tápanyag-felvételi kapacitása növekszik, erőteljesebb lesz a gyökérfejlődés,
- ✓ gyorsabbá válik a kezdeti fejlődés,
- ✓ javul a növények fotoszintézise, vitalitása,
- ✓ ezáltal csökken a környezeti stressz-hatások következményeinek mértéke,
- ✓ összességében tehát nagyobb termés képződik.

A SAATEN-UNION az elmúlt években több hibriden és kísérleti helyszínen is tesztelte e bioaktív anyagok hatásait. A kedvező üzemi tapasztalatok alapján tovább folytatódik alkalmazásuk a **SURREAL** (FAO 370), a **SUMBERTO** (FAO 380) és a **SUPERBIA** (FAO 450) hibridek esetében, PRIMUS SEED® márkajelzéssel. Így minden egyes magnak lehetősége van a benne rejlő genetikai potenciált kiaknázni, ami a **nagy termés** és a **magas jövedelem** elérésének záloga.

SAATEN-UNION. TÖBB TERMÉS. NAGYOBB BIZTONSÁG.

KUKORICA 2015

SURREAL FAO 370 Egymástól eltérő évjáratokban is kiemelkedő terméssztint és stressz-tűrés jellemzi. Kompakt és egészséges növény, kiváló szárszilárdsággal. Vegetatív fejlődése gyors, ezért korán vethető.

SUPERBIA FAO 450 Kimagasló terméspotenciál és kiváló szárszilárdság jellemzi. Nem károsítják a cső- és szárbetegségek.

SUMBERTO FAO 380 Vaskos csöveinek köszönhetően kimagasló terméshozamra képes. Agronómiai tulajdonságai hibátlanok. Szemtermésének magas keményítőtartalma egyedülálló.

www.saaten-union.hu

SAATEN UNION
Züchtung ist Zukunft

HAGIE ÖNJÁRÓ PERMETEZŐK



A HAGIE önjáró permetezőket keresse a Valkon Kft. kínálatában az AGROMASHEXPO "A" PAVILON 207B STANDJÁN

Jócsák Attila kereskedelmi vezető · Tel.: +36 30/69-74-225
Cím: H-6000 Kecskemét, Mindszenti krt. 55.
E-mail: info@valkon.hu · www.valkon.hu

Valkon

KEDVEZMÉNYES KRONE GÉPEK

KRONE
THE POWER OF GREEN

ELŐRENDELÉSI AKCIÓ





7% kedvezmény

Kedvezmény mértéke: 7%. Akció időtartama: 2015. január 31-ig.
Egyéb feltételek: a nettó vételár 10%-nak megfelelő mértékű foglaló befizetése megrendeléskor, a fennmaradó vételár kiegyenlítése a gép átvételéig, illetve legkésőbb 2015. május 30-ig.
A kedvezmény nem vonatkozik a KRONE BIG gépekre! A tájékoztatás nem teljes körű!

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

Valkon

Hogy szerepeltek az EURALIS napraforgóhibridjei 2014-ben?

2014-ben a napraforgó vetésterülete 615 000 ha volt, melyet nagy nehézségek árán sikerült betakarítani, 2,65 t/ha terméseredménnyel (forrás: VSZT). Ez egyértelmű javulás az előző 2 évhez képest (2013-ban 2,46 t/ha, 2012-ben 2,08 t/ha). Most is adódtak nagy területi eltérések: pl. Dunaújvárosban 4 t/ha körül arattak, Ráckeve-Kiskunlacháza térségében 3,5-3,6 t/ha körül, de az Északi-középhegység lábánál csak 2 t/ha közeli eredmények lettek. A betakarítás idejére extrém mennyiségű csapadék hullott, főleg a Dunántúlon, gyakran állománykezelés után, ezzel jelentősen rontva a termésminőséget.

Érdemes ezt a növényt termeszteni, a jövedelmezősége kedvezőbbnek tűnik, mint pl. a kukoricáé. A hazai terményárakat követve azt láthatjuk, hogy júniusban 94 ezer Ft-ot adtak a kereskedők 1 t terményért, a cikk írásakor, decemberben pedig 103 ezer Ft-ot, ugyanez a kukorica esetében 45 ezer Ft-ról 41 ezerre csökkent (-9%). Forrás: kwizda.hu/terményárak

Az Euralis napraforgóinak nemesítési hátterét a cég résztulajdonában álló Soltis biztosítja, mely a világpiacon ma napjaink egyik vezető napraforgó nemesítő vállalkozása. Magyarországon, Szeged mellett is folyik nemesítői munka. A célok között szerepel a termőképesség, az olajtartalom, a betegség-ellenállóság, a szárazságtűrés valamint a koraiság elérése a termésstabilitás megőrzése mellett.

Ma Magyarországon a napraforgó termesztésben a Clearfield szegmens aránya 65% körül van. Az Euralis hazánkban eladott napraforgó vetőmagjainak döntő hányada is ide tartozik.

A korai Clearfield csoport gerincét az **ES AMIS**, az **ES NOVAMIS** és az **ES EUROMIS** trió adják. Mindhárom hibrid igen jól bírta a csapadékos jelleg miatt megnövekedett betegség nyomást 2014-ben.

Az **ES AMIS** pl. Csávolyon 3,5 t/ha eredményt produkált üzemi körülmények között, de Csikérián is hozta a 3,1 t/ha-t minimális technológiai ráfordítással, gombaölő szeres kezelés nélkül! A Sclerotiniát (főleg a száron) jól tolerálja. Kezdeti fejlődése gyors, az állomány zömök és homogén. A napraforgó szádor hazai rasszaival (A-E) szemben ellenálló.

Az **ES NOVAMIS**, mely az **ES AMIS** ikertestvére, a szádor A-F rasszaival szemben is ellenálló. A 2014-es saját demo kísérleteinkben 17 hibrid közül a 3. helyen végzett 7 hely átlagában 3,67 t/ha terméssziinttel.

A szintén korai és szádor rezisztens **ES EUROMIS** stresszellenállósága és stabilitása az eltérő viszonyok között is kiemelkedő, nagy termőképességű, intenzív hibrid. Dalmandon egy 47 hibrides demo kísérletben az előkelő 6. helyet szerezte meg, 4,18 t/ha terméssel.

2015-ben több meglepetés akcióval készülünk. Keresse fel rendszeresen honlapunkat és vetőmagjainkat pedig forgalmazóinknál!

Csigó György Tamás
termék-, marketingmenedzser
www.euralis.hu



Jubileum Pro gyűjtőcsomag

Az Ön kedvenc kalászos gabona növényvédő szer csomagja

Most ajándék Decis Mega



A **Jubileum Pro** gyűjtőcsomag 20 ha őszi búza, őszi és tavaszi árpa, tritikále gyomirtására és betegségek elleni védelmére, illetve kb. 6,6 ha gabona rovarok elleni védelmére szolgál.

Összetétele:

3 liter	**Sekator OD**	a gyommentes állományért
15 liter	**Falcon Pro**	a betegségektől mentes nagy termést adó gabonáért
1 liter	**Decis Mega**	a rovarkártevők elleni biztos védelemre

www.bayercropscience.hu

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

Bayer CropScience

A BAYER KALÁSZOS TECHNOLÓGIA 2014-BEN IS BIZONYÍTOTT

Nehéz szezonja volt 2014-ben a gabonavédelemnek: a gombaölő szerekkel kezelt terület és az átlagos kezelésszám ugrásszerűen megnőtt az előző időszak átlagához képest, de a levélbetegségek – kiemelten a sárgarozsda – így is sokfelé pusztítottak. Az alföldi pocokinvázió már csak tetézte a bajt.

A Bayer CropScience kalászos védelmi készítményei összességében 2014-ben is megőrizték magyarországi vezető pozíciójukat, szakmailag pedig jól megállták a helyüket. Fiatal és „ütős" kalászos termékpalettánk teljes, azaz bármely helyzetben jó megoldást nyújt.

Januárban – látva a kórtani szituációt – „kiadtuk a jelszót": *2014-ben a siker alapja a korai védelem lesz!* A gyakorlat igazolta ezt, hiszen a legtöbb helyen három gombaölő szeres kezelésre volt szükség a járvány megelőzéséhez. A korai kezeléshez mi a **Jubileum Pro** csomag mielőbbi kijuttatását javasoltuk. Kedvelt kalászos technológia csomagunk felhasználói 2014-től a **Sekator OD** gyomirtó és a **Falcon Pro** gombaölő biztonságos hatása mellett a terület harmadára kapott ajándék **Decis Mega** rovarölő szer előnyeit is élvezhették.



↑ *Egészséges, hosszan zöld, nagy termést adó állomány Csanádpalotán*

„Minden nap, minden perc különleges" – mondták a régi bölcsek. **„Minden év, minden szezon különleges"** – mondtuk mi mezőgazdászok. De akkor jött *a 2014-es esztendő, a legkülönlegesebb szezon!* A hosszú enyhe ősz 2013-ban, a kórokozók áttelelése a tél szinte teljes hiánya miatt, a betegségek erőteljes korai fellépése, minden idők legerősebb hazai sárgarozsda-járványa, a rengeteg csapadék csupán a lényegesebb elemei e különlegességnek.

A korai, alapozó fungicid kezelés elmulasztása nagyon sok táblán súlyos sárgarozsda-fertőzöttséget eredményezett, melyet később már nehéz volt megállítani. Ellene áprilistól a Falcon Pro és **Zantara** készítményeket javasoltuk, hangsúlyozva, hogy „a sárgarozsda nem játék", a biztos hatáshoz a maximális dózisokat érdemes kijuttatni. A sok-sok pozitív visszajelzés és kísérleti eredmény alapján megállapíthatjuk, hogy *gombaölő szereink ebben az extrém szezonban is jól megállták a helyüket,* és jól döntött, aki a Bayer technológiáját alkalmazta.

Példaként bemutatunk *(lásd a képet)* egy csanádpalotai búzatáblát, ahol az ajánlatunk szerinti „klasszikus" intenzív védelmi technológiát használták: bokrosodáskor Jubileum Pro csomag (0,75 l/ha Falcon Pro), zászlóslevél kiterüléskor Zantara 1,25 l/ha és virágzás elején Prosaro 1 l/ha.

Azt, hogy hatékony védelem híján a sárgarozsda mekkora kárt okozott 2014-ben, jól mutatják a Debreceni Egyetem kísérleti erdményei is. A kiragadott példa *(lásd az ábrát)* szerint az érzékeny fajtában alkalmazott háromkezeléses Bayer technológia nem csupán tökéletesen megvédte az állományt, de még fokozta is a termést más technológiához képest. A teljesen kezeletlen parcellákban a termés átlagosan nem érte el a Bayer parcella termésének harmadát sem.

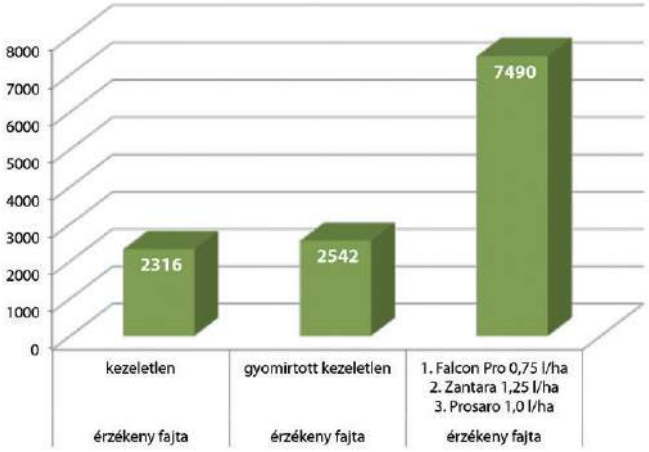
Gyomirtó szer palettánk 2014-ben megújult: bevezettük a **Huszár aktív**ot, a Huszár OD utódját. Egyszikűirtó spektrumát (nagy széltippan, fiatal vadzab, perjefélék) megőrizve az új készítmény gyorsabb és erőteljesebb hatású a kétszikűek ellen, beleértve a szulfonil-karbamidokra toleránsabb fajokat is. A Huszár aktívot sokan használták már az első évben, a gyakorlati visszajelzések pozitívak voltak.

A Bayer CropScience gabonavédelmi palettáján 2015-ben is megjelenik egy újdonság: **Proteus** néven egy kiváló *(isteni)* két hatóanyagú rovarölő szert vezetünk be, mely a kalászosok mellett már kezdettől repcében, burgonyában és borsóban is felhasználható lesz.

A 2014. novemberi kórtani felvételezések szerint sokfelé ismét megjelentek a különböző levélbetegségek (főként vörösrozsda és sárgarozsda) tünetei a fiatal állományokban. Ha ismét enyhe tél lesz, újabb járványos év elé nézünk. Kérem a Kedves Olvasót, hogy ne kockáztasson! Használja 2015-ben is a Jubileum Pro csomagot, illetve a Bayer többi kiváló kalászos növényvédő szerét, és élvezze a kedvező költségszinten nyújtott magas szintű hatékonyságot!

Farády László
Bayer CropScience

↓ *A háromkezeléses Bayer technológia hatása az őszi búza termésére (kg/ha) súlyos sárgarozsda-fertőzöttség mellett. Dr. Pepó Péter, Debrecen 2014*



A Güttler cég figyelemre méltó sikereket ért el a hengerekkel Nyugat-Európában és hazánkban, továbbá a szomszédos országokban is élénkül a kereslet irántuk. Mi ennek a titka?

A Güttler-hengerek az igazán problémás talajállapotok esetén tudják segíteni a talajmunkát és ekkor mutatják meg igazán, hogy mennyivel jobban teljesítenek a hagyományos hengereknél. Sok felhasználónk ajánlja tovább a Güttler gépeket, mert megoldotta vagy enyhítette a problémáját a termékünk.







A német gyártmányú gépek híresek a kimagasló minőségükről, tartósságukról és az állandó innovatív megoldásokról. Elég csak megnézni a gépjárműgyártásuk sikereit. Melyek azok az összetevők, ami miatt ennyivel fölé tudnak nőni a többieknek, és hogy van ez nálatok?

Igen, ez így van. A német gépgyártás a világ minden táján elismert. Ennek több összetevője van. Az egyik legfőbb összetevője az a több ezer óra folyamatos mérnöki munka, ami ezek mögött a gépek mögött áll.

Ez a Güttler sajátossága is, hiszen nagyon erős minőségi elvárásoknak kell megfelelniük ezeknek a gépeknek, amelyeket ráadásul folyamatosan fejlesztünk. Elég csak arra gondolni, hogy több mint 30 év, több 10 000 prizmahenger és vásárlói tapasztalattal a hátunk mögött még a mai napig nem álltunk le azzal, hogy mérnökeink fejlesszenek, és reagáljunk a piaci igényekre.

Mindazonáltal a Güttler legfőbb egyedisége nem elsősorban a tipikus mérnöki hozzáállásnak köszönhető, hanem annak a Güttler Úr által vallott filozófiának, hogy folyamatosan azt tartotta és tartja szem előtt, hogy mi a jó a termőföldnek és a növényeknek. A termőföld minden növekedés alapja, ezért olyan megoldásokat keresett, amik megakadályozzák a termőföld sérülését és olyan talajszerkezetet teremtenek, ami tényleg jó a magnak.

A Güttler-henger egy teljesen egyedi, forradalmi találmány és szabadalom. Mire volt ehhez szükség?

Ahhoz, hogy egy koncepció szabadalmi oltalmat kapjon, meg kell felelnie legalább az alábbi kritériumoknak:

- Új technikai fejlesztést tartalmaz;
- Ne csak fejlesztést, tényleges „találmányt" kell tartalmaznia.

Egy fejlesztést egy tapasztalt mérnök is el tud végezni akinek van megfelelő ismerete a területen. De egy tényleges találmányhoz több kell. Ahhoz szükség van zsenialitásra. Güttler Úr esetében ez mind jelen volt és képes volt megalkotni egy olyan hengert, amely képes az öntisztításra ezáltal elkerülhetővé téve a bosszantó és időrabló beragadásokat. Mostoha időjárási körülmények között ez a henger, amelyik a legtovább használható.



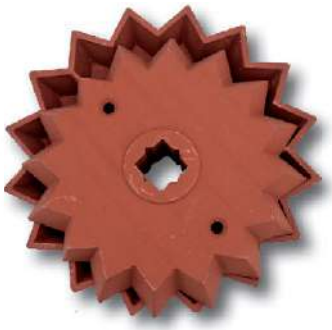




A jól ismert Güttler henger egy Güttler találmány, mely mögött több mint 30 évnyi, folyamatos fejlesztés áll.

Mi a véleményetek a piacon megjelent néhány, a Güttler-hengerhez nagyon hasonlító gépről?

Mindenképp elismerésnek tekintjük, hogy nagy márkák is felvállalják ezt a Güttler találmányt. Eddig csak mi mondtuk és a vevőink, hogy kiváló a Güttler-henger, de most a másolók is segítenek nekünk ebben. Azáltal, hogy kínálják, világosan alátámasztják, hogy jó megoldás a Güttler-henger.



1984



1993



1995



1999

Hogyan fog ez hatni a Güttler gépek értékesítésére?

Korábbi nyugati tapasztalatok alapján hamar elhalnak ezek a próbálkozások. Mindenütt fontos a termelés megbízhatósága, ezért az emberek nagy többsége meggondolja, hogy egy olyan munkaeszközt válasszon, ami újdonsült termék egy cég palettáján, esetleges gyermekbetegségeket hordoz magában és még nem bizonyított, vagy inkább egy régóta ismert, erre specializálódott és bevált márkát válasszon, ami hosszú távú tapasztalatok alapján megbízható.

Mi várható a jövő évben a Güttlernél?

Az a tapasztalatunk, hogy kézenfekvőnek tűnő, de téves érvelések miatt, nem mindig a megfelelő és indokolt talajmunkát végzik el a gazdák. Ezáltal esetenként nagyobb energiaráfordítással dolgoznak, mint kellene, illetve nem mindig élnek a terméstöbblet és költségmegtakarítás lehetőségével. Ezért fokozni fogjuk az ismertterjesztést a gazdák körében a megfelelő gépkapcsolás és talajszerkezet-alakítás témájában.

Rendezvényeinken és újonnan épült hódmezővásárhelyi gyárunkban tisztelettel várjuk a téma iránt érdeklődőket! Legyen mindenkinek megbízható Güttler technikával több termése!







GÜTTLER®

Führend in Bodenstruktur

A SIKER TOVÁBB FOLYTATÓDIK

BigBag: a „nagy mindent visz!”

2014 tavaszán cégünk, az Euralis Kft. a magyar piacon egy technikai újdonságot vezetett be, az ún. BigBag kiszerelést.

Ez olyan sikeresnek bizonyult, hogy úgy döntöttünk, 2015-ben is folytatjuk. Az **ES MOSQUITO (FAO 350-70)** hibridünk vesz részt a programban.

MIT ÉRDEMES RÓLA TUDNI?

Egy háromvonalas (TC) hibrid, melyet magas termésszint jellemez, különböző termőhelyeken, és különféle évjáratokban is. Már 2013-ban is kitűnt szárazságtűrése, és emellett is jó termése és vízleadása. 2014-ben, a nedves évben szintén igen jól szerepelt.

Saját demo kísérleteinkben 17 hely átlagában 11,72 t/ha termést ért el. Jó kompenzációs képességgel rendelkezik (kisebb tőszám, dupla csövek). Zöld száron érik, magas növekedésű, és erős a gyökérzete. Kiváló a Fusarium és a Helminthosporium toleranciája, egészséges növények jellemzik.

2015-ös újdonság a Kwizda-val közös promóciónk, melynek keretében két csomag került kialakításra. A kisebb, 10 ha-os variációban 9 db 80 ezer szemes zsákban KORIT®-tal (madár repellens csávázószer) kezelt ES MOSQUITO mellett 200 kg Pannon Starter Power® vagy PS Perfect® mikrogranulátum és termésnövelő anyagok kombinációja kapható együtt.

A nagyobb, 35 ha-os csomagban pedig 1 db 2,5 millió szemes BigBag kiszerelésű, szintén KORIT®-tal csávázott ES MOSQUITO mellett 700 kg PS Power® vagy PS Perfect® szerepel együtt.

Miért érdemes a BigBag-et megvásárolni? Például azért, mert további árelőnyt biztosít a normál zsákhoz képest. Ezenkívül megkönnyíti a vetés technikai folyamatát: a vetőgép feltöltése gyorsabb és egyszerűbb, valamint az elhasznált göngyöleg kezelése kisebb problémát okoz. Cégünk igény szerint flexibilis kiöntő csövet is biztosít a BigBag-hez.

Az Euralis versenyképes kukorica kínálatában természetesen más hibridek is találhatók, melyek minden termőhelyre és minden elvárást kielégítő megoldást nyújtanak a sikeres és jövedelmező kukoricatermesztéshez.

Ide tartoznak az ún. Tropical Dent© hibridjeink (nagyobb termés, stabilitás és jobb vízleadás a megnövekedett heterózis hatás miatt) – **ES CUBUS (FAO 300-320)**, szemes és siló kettős hasznosítású, **ES GALLERY (FAO 340-360)**, az **ES CORTES (FAO 410-430)** és az **ES METHOD (FAO 420-440)**, szintén szemes és siló kettős hasznosítású –, illetve a hagyományos típusúak: **ES SIGMA (FAO 280-300)**, szemes és siló kettős hasznosítású, **ES FLATO (FAO 330-350)**, **ES SENSOR (FAO 390-410)**, **ES ANTONETTI (FAO 390-410)**, **TOUAREG (FAO 410-430)** és az **ES BLASON DUO (FAO 420-440)**.

2015-ben több meglepetés akcióval készülünk. Keresse fel rendszeresen honlapunkat és vetőmagjainkat pedig forgalmazóinknál!

Csigó György Tamás
termék-, marketingmenedzser
www.euralis.hu



GO for Innovation | www.amazone.de

ED: PONTOS, MINT EGY ÓRA!



ED szemenkénti vetőgépek továbbra is hihetetlenül kedvező áron!

- kis ejtési magasság, egyenletes tőtávolság
- precíz mélységtartás
- központi műtrágyatartály
- mikrogranulátum szóró
- hidraulikusan összecsukható



Pontos tőtáv a kis ejtési magasság, és a mag akadálytalan leesése jóvoltából.

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

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

AMAZONE


PEDROTTI
mobil szárítók
Kis és közepes gazdaságoknak
• 50 féle típusváltozat
• 26–275 tonna/nap teljesítmény között
MICHAŁ gabona és takarmánysilók
• Síkpadozatú silók 15-240 t kapacitással
• Gabonasiló perforált belső küppal 14-214 t kapacitással
• Gabonasiló külső küppal 8-480 t kapacitással
BONFANTI
stabil üzemű szárítók
Energiatakarékos
• Fajlagos energiafelhasználás 3,7 MJ/kg víz alatt
Környezetkímélő
• 20 mgr/Nm³ alatti porkibocsátás
• 55 db(A) maximális zajszint 10 méterről mérve éjjel-nappal
Kíméletes
• Hősérült szemek aránya elhanyagolható
• Teljesítmény: kukoricában 24%-ról 14% nedvességtartalomra 17 típus, napi 140 tonna (5,8 t/óra) – és napi 1360 tonna (56,7 t/óra) között
DER-AGRO Kft.
Forgalmazza:
DER-AGRO Kft. • 4130 Derecske • Telefon: 06-30/303-7556
info@deragro.hu • www.deragro.hu


4 Hungar Agri-Tech Kft.
7621.Pécs, Zrínyi u. 1. Tel.:30/9564-202 Fax:72/511-601
e-mail: 4hat@4hat.hu
www.4hungar.hu
4 HUNGAR AGRI-TECH KFT
GSI
Grain Systems
KÉT FELADAT EGY MEGOLDÁS
SZÁRÍTÁS ÉS TÁROLÁS EGYSZERRE
A TERMÉNY SZÁRÍTÁS ÉS TÁROLÁS EGYÜTT
A LEGGAZDASÁGOSABB MEGOLDÁST
GARANTÁLJA A GAZDÁK SZÁMÁRA
SZÁRÍTÁS 50 - 1000 TONNA KAPACITÁSIG
TÁROLÁS 50 - 26000 TONNA KAPACITÁSIG
TERMÉNY TÁROLÓK ÉS DOWN WIND

CHH Gépkereskedő,
Gyártó és Műszaki Szolgáltató KFT

A hazai Cimbria képviselet.

Tel./fax: +36-96/527-357, mobil: +36-30/9475-440,
E-mail: info@chh.hu, honlap: www.chh.hu

SZÁLLÍTÓ ESZKÖZÖK

SZÁRÍTÓK

VETŐMAG FELDOLGOZÁS

ELEKTRONIKUS OSZTÁLYOZÁS

TÁROLÁS

KULCSRAKÉSZ ÜZEMEK

A PORMENTES LEVEGŐÉRT JKF

**Várjuk hűséges és leendő Partnereinket
az AgrárgépShow B pavilonjában 2015. január 28-31. között!**

AGROFÉM '71 Kft.
Magtisztító gépek

Az AGROS 60 magtisztító gép jellemzői:

- Egyszerű a kezelése és beállítása
- A rosták tisztítását gumigolyók végzik
- A rosták cseréje gyors és egyszerű
- 4 rostasíkos rendszer
- Halk működés

Előtisztítási teljesítmény: (búzánál) 60 t/h, intenzív tisztítás 30 t/h.





MAGTISZTÍTÓ GÉPEK ELADÓK!
Teljesítmény 1–60 t/h

Találkozzon velünk az AGROmashEXPO G pavilonjának 502 A standján!

AGROFÉM '71 Kft. • 3600 Ózd, Törzsgyár 11165 hrsz.
Tel./fax: +36-48/475-879 • Mobil: +36-30/299-2135
E-mail: agrofem71@freemail.hu • www.magtisztitogep.hu

TERMIK® FARM
HAZAI FEJLESZTÉS–HAZAI GYÁRTÁS
Komplex telepek kisgazdaságtól nagyüzemig

- szemestermény szárítók
- vetőmag és speciális szárítók
- zöldség-, gyümölcs-, fűszer-, gyógynövény szárítók
- tároló silók
- serleges felhordók, surrantó rendszerek, szalagok, csigák, rédlerek
- tisztítóberendezések, kiegészítők

Elavult technológiákat korszerűsítünk!



SZÁRÍTÁS, TÁROLÁS

mikrotherm Kft.
1174 Bp., Ferihegyi út 292. ☎ (36-1) 258-1563
www.mikrotherm.hu Email: info@mikrotherm.hu

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.





Sok szeretettel várjuk az AGROmashEXPO A/108-as standján!

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

CONOW
HW PÓTKOCSI KFT.

Mininfra SmarT SW®

Árcsökkenés 2015-től!

Infravörös gabona- és lisztelemző **hektolitersúly-modullal**

KÉNYELMES, GYORS, PONTOS, ...ÉS MAGYAR!

- Egész szemek és liszt mérése egy perc alatt
- Internet kapcsolat
- Kedvező ár, gyors megtérülés
- Hazai gyártás és szerviz



Infracont
www.infracont.hu

Cím: H-2013 Pomáz, Budakalászi út 7.
Telefonszám: (+36) 26 631-520
Mobil: (+36) 20 358-5729
E-mail: info@infracont.hu

Keressen minket az AGROmashEXPO C-pavilon C6C standján!

A jövő gazdálkodásának kulcsa itt van.



AGROmashEXPO
input – gépesítés – logisztika

AgrárgépShow

2015. január 28-31.

33. AGROmashEXPO
Nemzetközi mezőgazdasági és mezőgép kiállítás
5. AgrárgépShow Mezőgazdasági eszköz- és gépkiállítás

Egyidejű megrendezésükkel az agrárium és mezőgépész szakma legnagyobb és legjelentősebb szakkiállítása:

- 6 pavilon – 36.000 négyzetméter
- Input-gépesítés-logisztika széles kínálata
- A hazai mezőgazdasági gépkínálat legszélesebb körű bemutatkozása (MEGFOSZ)
- Hazai gépgyártás újdonságai (MEGOSZ)
- **Január 28. / VI. Agrármarketing és – média nap**
- **Január 29. / GOSZ Szántóföldi Szakmai Nap**
  Mi terem a neten? 2015
- **Január 30. / Nemzeti Agrárgazdasági Kamara Napja**

ONLINE JEGYVÁSÁRLÁS!
Bővebb információ: www.agromashexpo.hu

Hivatalos lap: MG Magyar Mezőgazdaság

Online médiapartner: Agroinform.hu

GL events

hungexpokiállítás
programod van

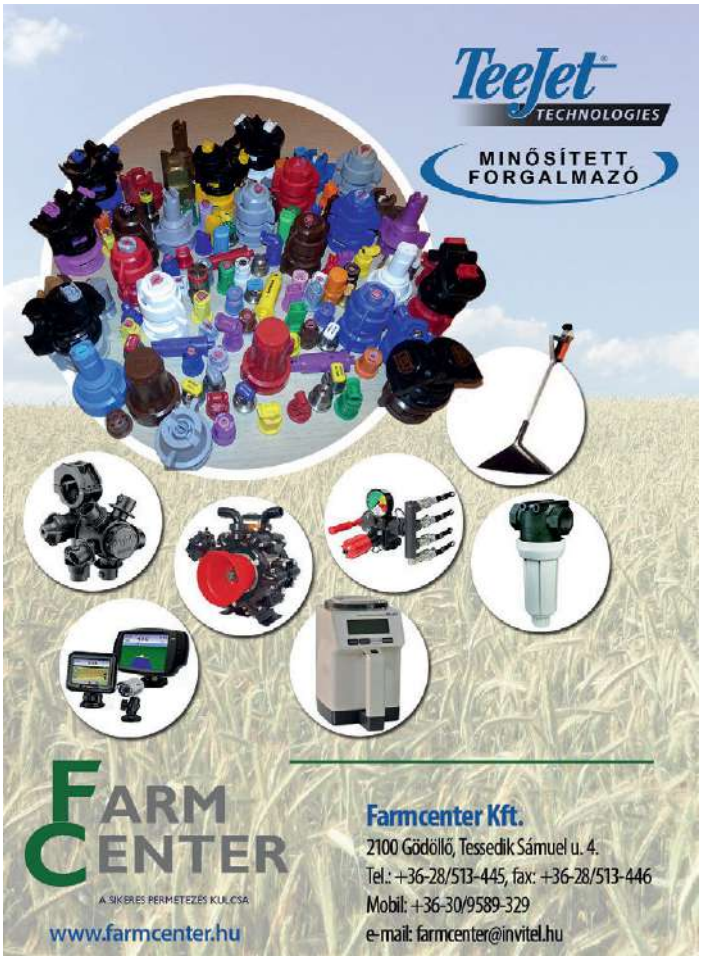
ufi Approved Event

MEGFOSZ

MEGOSZ

GOSZ

Nemzeti Agrárgazdasági Kamara


TeeJet
TECHNOLOGIES
MINŐSÍTETT FORGALMAZÓ
FARM CENTER
A SIKERES PERMETEZÉS KULCSA
www.farmcenter.hu
Farmcenter Kft.
2100 Gödöllő, Tessedik Sámuel u. 4.
Tel.: +36-28/513-445, fax: +36-28/513-446
Mobil: +36-30/9589-329
e-mail: farmcenter@invitel.hu


AGROSPIC
MEZŐGAZDASÁGI, KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.
2433 Sárosd, Seregélyesi út 8/A.
Telefon/fax: 06-25/260-290
agrospic01@vnet.hu
www.agrospic.hu
9751 Vép, Szent Imre út 36-38.
Telefon/fax: 06-94/543-018
kajtarvep@agrospic.t-online.hu
DAMMANN önjáró gépek
az Agrospic-től!


BAUER HUNGÁRIA KFT
5000 SZOLNOK, Tószegi út 2.
Központi telefon: 06-56/501-200
Fax: 06-56/501-139
Alkatrészraktár: 06-56/501-261
E-mail: bauer@bauerhungaria.hu
www.bauerhungaria.hu
BAUER SmartRain ÖNTÖZÉSIRÁNYÍTÁSI ÉS VEZÉRLÉSI RENDSZER
GPS-szel támogatott monitoring és optimalizálás a Rainstar, a Center, LINEÁR öntözőgépek és szivattyúk üzemeltetésére.
Használata lehetővé teszi az öntözés minden elemének az ellenőrzését és felügyeletét. Jelzi az öntözőtelep aktuális állapotát, áttekintést nyújt minden berendezésről.
Segítségével optimalizálható az öntözés.
Mutatja, hogy az egyes öntözőgépek mikor állnak le, mely terület öntözése következik. A telepített meteorológiai állomás és talajnedvesség mérők információi alapján kiszámítja az optimális öntözővíz mennyiséget.
Üzemzavar esetén SMS-riasztást ad.
Minden öntözőberendezés okostelefonról, vagy tabletről vezérelhető. Alkalmas automatikus értékelések és jelentések elkészítésére.
Mindezek az információk és funkciók rendelkezésre állnak a BAUER „SmartRain" öntözésirányítási rendszer alkalmazásával.
Az öntözőberendezések üzemeltetésének optimalizálása „SmartRain" öntözésvezérléssel:
Mérési adatok és számítások alapján optimalizálja a gépek üzemrendjét, csökkenti az állásidőt.
A BAUER „SmarRain" felépítése:
• GPS egység napelemes áramellátással a center központi PRO-G vezérlőegységén
• Internet hozzáférési kód
• Okostelefon
Jelenleg csak a BAUER cég kínál olyan internet alapú öntözés felügyeleti rendszert, ahol a center és a linear öntözőgépek mellett a Rainstar öntözőgépek vizuálisan is megjeleníthetőek.
A BAUER SmartRain ideális megoldás az optimális vízpótlás, az energiahatékonyság, az automatizálás és a gazdaságosság elérésében.
BAUER
FOR A GREEN WORLD
BAUER VRI PRECÍZIÓS ÖNTÖZÉS
A BAUER VRI megoldás a center öntözőrendszerek helyszínhez, domborzathoz, talajtani adottságokhoz és a különböző növények vízigényéhez igazodó precíziós öntözésben.



Milyen öntözésfejlesztések szükségesek a szántóföldi és a kertészeti termelésben?

Nem először foglalkozunk a témával. 2008-tól négy jelentős cikket is megjelentettünk, számadatok sokaságával alátámasztva az öntözésfejlesztés szükségességét, magunk eszközeivel sürgetve az öntözés kimozdítását a holtpontról.



DR. KÉSMÁRKI ISTVÁN
prof. emeritus

A cikksorozat bevezetőjében megpróbálom dióhéjban az érdemi előrelépés indokait most már sokadjára, sokak által is hangoztatva felvázolni és néhány gondolattal a kivitelezést is érinteni. Mert eddig a szakmailag vitatható vízdíj eltörlésén és a 2012-től lehetővé tett egynyári öntözésen kívül elég kevés történt.

A fejlesztés szükségességét indokolják:

- a művelési ágak jelentős részének folyamatosan csökken a területe, ugyanakkor szeretnénk többet, minőségileg jobbat termelni,
- a valószínűsíthető klímaváltozás hőmérséklet emelkedést, gyakoribb aszályt prognosztizál,
- sok évtized óta az éghajlati, vízhiányunk 150–250 mm/év,
- a 2003–2012 közötti évtized három súlyos aszálya (2003., 2007., 2012.) egyenként is nagyobb kárral járt, mint az eddig napvilágot látott legdrágább öntözésfejlesztési elképzelés,
- az aszály számszerűsíthető mértékét a növényi károk mindig meghaladták,
- a szabadföldi növények vízhiányát a tenyészidőben kizárólag a mesterséges vízpótlás enyhítheti,
- több kurrens szántóföldi és kertészeti kultúra sikeres termesztése csak öntözéssel lehetséges,
- csak öntözéssel lehetséges kiterjedt, biztonságos kettőstermesztést folytatni,
- a mezőgazdasági termelésben a víz hiánya (36%), káros többlet (17%) okozzák legtöbbször a terméskiesést,
- az öntözéssel szerzett szaktudás, a kapcsolódó létesítmények, berendezések hatékonyak az ár- és belvíz kárelhárításnál,
- az öntözés a mezőgazdasági termeléshez szükséges mesterséges inputok hatékonyságát is növeli,
- az öntözés létesítményei környezet- és természetvédelmi jelentőségűek,
- az öntözés lehetősége, de még inkább az arra berendezett parcella forgalmi (bérleti) értéke jócskán megnő,
- és végül a NVS szerint **az öntözés közfeladat.**

Az öntözésfejlesztés 2012-től megtett lépései 2014-ben felgyorsultak, a fővárostól Karcagon át Szarvasig több konferencia is foglalkozott a témával. Többek között elhangzott, van EU, UMVP, állami forrás is, a pályázatokat márciustól fogadja az MVH. Körvonalazódott, hogy a víz biztosítása a parcelláig állami feladat, az öntözés üzemi költségeihez is jár támogatás, 2020-ig legalább 300-400 ezer hektárra kell növelni az öntözött területet, az engedélyeztetés és a jogi szabályozás egyszerűsítése kívánatos stb. Azonban arról keveset lehetett hallani, olvasni, miként lesz jövedelmező az öntözés, a nehezen kicsikart, ezer más helyről is hiányzó öntözéses támogatás, ami nemzetgazdaságilag is hasznos, miként térül meg? Remélem, hogy a felkért szerzők az öntözésfejlesztés gazdasági hatékonyságára is rámutatnak, segítik tanácsaikkal mind az érintett tárcákat, döntéshozókat, mind az öntöző üzemeket. Mert a fejlesztés megvalósítása elég rögös úton indul. Néhány problémát befejezésül felsorolok, kérdések formájában is:

- fejlesztési prioritások konkretizálása (térség, művelési ág, növénykultúra, víz- és energiatakarékosság, birtokméret és -forma) elengedhetetlen,
- a területi tagoltság, a kis parcellaméret, a jelenlegi tulajdon és bérleti viszonyok nem éppen hatékonyságnövelők, miként oldható fel az ellentmondás,
- öntözési módok és berendezések víz- és energiatakarékos, valamint környezetvédelmi követelményei miként érvényesülnek,
- öntözésfejlesztési kutatások és a többszintű szakoktatás fejlesztését tervezik-e tárcaszinten,
- tan- és bemutató üzemek létesítése szerepel-e a tervekben,
- az öntözés, mint a vízgazdálkodás szerves része, ügyeivel több tárcához is tartozik, sok múlhat a jó összhang megteremtésén, ez elkezdődött-e,
- az öntözésfejlesztésre vállalkozó üzemek fogadókészségét, felkészültségét miként vizsgálják,
- az öntözésfejlesztéshez a vállalkozó üzemek az önrész biztosításához milyen konstrukcióban kaphatnak hitelt,
- az öntözésfejlesztés országos ütemezése legalább középtávon (2020-ig) miként alakul?

Végszóként idekívánkozna még a fejlesztéshez biztosított állami források (beruházás, üzemelés) számszerűségének és időbeni lebontásának véleményezése, de ezt a parlament még nem emelte törvényerőre, amikor a kézirat készült.



DR. NAGY ISTVÁN

a FM parlamenti államtitkára

A kormány a tulajdonában lévő vízfolyásokon és vízi létesítményeken állami feladatnak tekinti a vizek hiányából, illetve többletéből eredő károk elhárítását, így a vízhiányos időszakban kiemelten jelentkező öntözési problémák megoldását, az aszály megelőzésében és kezelésében való részvételt, a káros belvizek elvezetését.

Az állami szerepvállalás megvalósítása, illetve növelése biztosítja azt az egységes szemléletet és irányítást, amely mentén az egyes szakterületek igényei összehangoltan, az állam által meghatározott prioritások mentén teljesíthetőek.

A mezőgazdaság számára létkérdés a vízfelhasználás bővítése. Fontos emellett az öntözés hatásfokának növelése és gazdálkodási rendszerbe illesztése, indokolt vagy szükséges művelési ág váltás könnyebbé tétele, a vízkészlet-megőrzési intézkedések, a nem hagyományos vízkészletek felhasználása, az intézmények erősítése, átstrukturálása, a szaktanácsadás, oktatás és továbbképzés napi gyakorlattá tétele.

Az öntözés pozitív társadalmi hatásaként növekszik az élelmezésbiztonság, bővülnek a gazdaságilag hasznosítható vízkészletek és a vízi infrastruktúra, valamint – ár- és belvízvédelmi létesítményekkel kiegészülve – mérséklődnek az ár- és belvízkárok.

Az öntözéses gazdálkodás munkaerőigénye nagyobb, ezáltal csökken a munkanélküliség, a termékek könnyebben értékesíthetők a hazai és nemzetközi piacon. A terméshozam mennyisége és minősége kiszámíthatóbbá válik, több bevételi forrás lehetőséget biztosít a termelők részére. Az öntözés fejlesztésével arányosan növekszik a vidék megtartó képessége.

Magyarországon a mezőgazdasági célú vízhasználat területi kiterjedése, a potenciális lehetőségekhez és szükségletekhez képest kritikusan alacsony. Az öntözésre berendezett területből (mintegy 200 000 ha) a ténylegesen öntözött terület mindössze 70–100 ezer hektár évente. Potenciális vízkészleteink még jelentős öntözésfejlesztés esetén sem szorulnak bővítésre, de a készletek használata érdekében az öntözést kiszolgáló (üzemen belüli és kívüli) infrastruktúra bővítése szükséges. A vízellátás időzítése tározók kialakítását, a vízhiányos területek ellátása szállítást, csatornák építését igényli.

A kormányzati szándék szerint 2014-ben a vízgazdálkodást érintő feladatok sorában számos területen intézkedési tervet dolgozott ki a vízügyi ágazat és megkezdődött azok megvalósítása.

A mezőgazdasági vízszolgáltatás díjképzési rendjéről szóló 115/2014. (IV. 3) Korm. rendelet elfogadásával 2014. május 26-tól a mezőgazdasági vízszolgáltatás díját – a vízügyi igazgatási szervek útján – a központi költségvetés biztosítja. Az egységes díjképzési rendszer alapját a vízszolgáltatáshoz szükséges tevékenységekhez kapcsolódó költségtényezők képezik, vagyis a ráfordítással arányos, önköltséges költségkalkuláció. Célja a mezőgazdasági vízszolgáltatás hosszú távú fenntarthatóságán túl, a mezőgazdaság vízszükségleteinek biztosításával, versenyképességük növelése. A vízügyi igazgatóságok 2014-ben folyamatosan működtetni tudták a mezőgazdasági vízszolgáltatást.

A mezőgazdasági célú vízszolgáltatás folyamatos biztosítása érdekében a Nemzeti Agrárgazdasági Kamara (NAK) a falugazdász hálózatán keresztül – a települési agrárgazdasági bizottságok bevonásával –, az OVF szakmai és technikai támogatásával széles körű felmérést végzett 2014. március 1–31. között a mezőgazdasági célú felszíni vizekből kielégíthető vízigényekről.

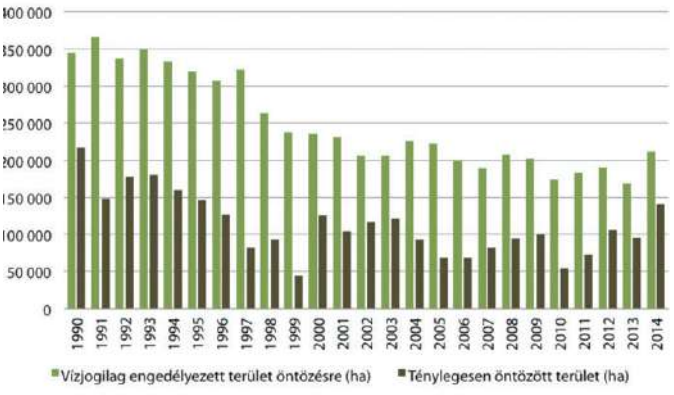
Fontos cél továbbá a sík és dombvidéki tározás és vízvisszatartás fejlesztése. Az 1980-as évek végén még több mint 500 millió m³ víz tározására volt lehetőség (részben kiépített tározókban, halastavakban, részben csatornákban, holtágakban, azok vízszintjének megemelésével, úgynevezett medertározással). A folyamatosan csökkenő tározókapacitás ma alig 400 millió m³. A tározási lehetőségeket mindenütt tájba illesztett, a vízvédelmi és természetvédelmi elvárásokkal összhangba hozott módszerekkel kell kihasználni. Ebben fokozott szerepet kell kapnia az élő rendszerek víztározási kapacitásnövelésének, elsősorban a természetszerű erdősítésnek, vizes élőhelyek létrehozásának és az okszerű talajművelésnek.

KOLOSSVÁRY GÁBOR

főosztályvezető,
Országos Vízügyi Főigazgatóság

Magyarország ugyan a feltételes öntözés zónájába tartozik, ahol a legtöbb növényfaj öntözés nélkül is termeszthető, a szélsőségek növekedésére azonban megfelelő válaszokat kell adnunk. Az engedéllyel rendelkező és a ténylegesen megöntözött terület nagysága is jelentősen lecsökkent. 2014-ben a vízjogilag engedélyezett terület 211 ezer hektár volt, melyből 140 ezer hektáron folyt ténylegesen öntözés, vagy öntözéses gazdálkodás. Jelenleg országosan a vízjogilag engedélyezett öntözhető terület 66,4 százalékát öntözik. A mezőgazdasági célú vízfelhasználás, különösen az öntözéses gazdálkodás területein technikai és technológiai szempontból elfogadható színvonalon folyik, de azok területi kiterjedése kritikusan alacsony a potenciális lehetőségekhez és szükségletekhez képest.

Vízjogilag engedélyezett és ténylegesen öntözött terület (ha) aránya (1990–2014)



A mezőgazdasági célú vízszolgáltatás folyamatos biztosítása érdekében a Nemzeti Agrárgazdasági Kamara (NAK) 2014. márciusban, az OVF szakmai és technikai támogatásával, széles körű felmérést végzett a mezőgazdasági célú felszíni vizekből kielégíthető vízigényekről. Az öntözésfejlesztés megvalósítása érdekében a NAK

tájékoztatást kívánt adni a Földművelésügyi Minisztérium (FM) és a Belügyminisztérium (BM) számára egyrészt a gazdálkodók igényeinek a meglévő öntözőcsatorna-hálózatból nagyobb beruházás nélkül is kielégíthető vízmennyiség nagyságrendjéről, másrészt a tervezett vízkivételek helyéről, illetve a gazdálkodók távlati vízigényéről. Az OVF a vízügyi igazgatóságok és a vízügyi hatóság bevonásával vízkészlet és vízszolgáltatás szempontjából értékelte a távlati öntözési vízigényeket, figyelembe véve a Vízgyűjtő-gazdálkodási Tervben meghatározott korlátokat.

A távlati öntözési igények vízbiztosítási lehetőség vizsgálata alapján a vizsgált 5763 vízigényből (229 616 ha, 414 840 475 m3) összesen 2060 db (az összes vízigény 36%-a) vízigényről jelenthető ki, hogy megkötésekkel, vagy anélkül kielégíthető, mely 124 751 845 em3 (30%) öntözővíz 72 286 ha (31%) területre való kijuttatását jelenti. A jelenleg kiépített vízgazdálkodási rendszeren keresztül 3231 db (56%) vízigény nem biztosítható, ami 249 127 865 em3 (60%) öntözővízre és 125 014 ha (54%) területre vonatkozik.

Az öntözési vízigény felmérésen a gazdák önkéntesen vettek részt, az igények tehát a termelői szándékokat jelenítik meg. A vízjogi engedélyekben lekötött vízkészletet a vízügyi igazgatóságok elemezték, de más vizsgálat a felméréssel együtt nem készült, így a felmért igényekből csak a részletesebb (a földügyi, talajvédelmi, terület- és tájhasználati, illetve környezet- és természetvédelmi) vizsgálat és értékelések után válhatnak a jövőbeni öntözésfejlesztésekkel kielégíthetővé.

Az öntözés módját, célját és jövőbeli fejlesztési igényeket tartalmazó kérdőív feldolgozásának eredménye azt mutatja, hogy a gazdálkodók többsége az öntözésfejlesztés legnagyobb gátjaként a csatornahálózat hiányos kiépültségét, állapotát és üzembiztonságát tartja. *A felmérés alapján feltárt igények kielégítése jelentős forrásigényt támaszt.*

Az öntözés akkor térül meg, ha a termelőnek többletbevételt, vagy legalább termésbiztonságot eredményez. Ugyanakkor az öntözés gazdaságosságát, hatékonyságát, megtérülését a gazdálkodónál lemérhető termelői tevékenységen túl az össztársadalmi költségeken keresztül is vizsgálni szükséges (hozzáadott érték, munkahelyteremtés, népesség helyben tartása, vidékpolitika).

A távlati öntözési igényeket ezért több szakmai területtel együttesen szükséges a továbbiakban elemezni, majd az együttműködés szempontjait is figyelembe véve lehet elindítani az engedélyezési eljárást és a szükséges fejlesztések támogatási igénylését.

Tekintettel arra, hogy egyedi öntözési igények kivételével az öntözésfejlesztést gazdaságosan csak térségi rendszerekben lehet megvalósítani és üzemeltetni, szükség van olyan kistérségi, vagy tájegységi lehatárolásra, amely a valós öntözési igényeket, lehetőségeket és a gazdák együttes akaratát jeleníti meg.



IFJ. HUBAI IMRE

NAK – Vidékfejlesztésért felelős országos alelnök, biogazdálkodó

AZ ÖNTÖZÉSFEJLESZTÉS ÜZEMI PROBLÉMÁI

A víz nélkülözhetetlen mind az agrár-, mind az élelmiszergazdaságban, mind pedig a vidékfejlesztés területén. Az agrárium az összes vízfelhasználás harmadáért felelős.

Az már vitathatatlan, hogy a mai környezeti szélsőségek mellett, amikor ugyanazon évben, sőt néha ugyanazon évszakban egyszer a víz hiányával, máskor pedig többletével kell szembenéznünk, a talaj vízháztartásának optimalizálásával, öntözéssel kiszámíthatóbb, biztonságosabb termelés folytatható. Mindemellett ugyanakkor a világ számos részén egyre nagyobb teher nehezedik a vízkészletekre, és ez alól Európa sem kivétel. Magyarország e tekintetben szerencsés helyzetben van, hiszen vízkészleteink lehetőséget adnak a fejlesztésekre.

Az Agrárgazdasági Kutató Intézet 2011-ben készült tanulmánya szerint vízkészleteink még jelentős öntözésfejlesztés mellett sem szorulnak bővítésre. A fejlesztéseket azonban korlátozza az az uniós elvárás, miszerint azok nem növelhetik a vízfelhasználást, a felszín alatti vízkészleteket például erre a célra gyakorlatilag nem is használhatjuk. Ez tehát azt jelenti, hogy úgy kell az öntözést fejlesztenünk, hogy a felszíni vízfolyásokból nem emelünk ki több vizet.

A Nemzeti Agrárgazdasági Kamara (NAK) ezért a víztakarékos öntözést, valamint a víz megtartását (tározását) elősegítő fejlesztéseket tartja az elsődleges megoldásnak, üzemi és üzemen kívüli szinten egyaránt. Míg az üzemen kívüli fejlesztések az államra hárulnak, az üzemen belüli fejlesztések a gazdálkodók hatáskörébe tartoznak.

A Kamara 2014 tavaszán felmérést készített az üzemi szintű öntözésfejlesztési igényekre vonatkozóan. Ennek eredményei szerint a jelenleg vízjogi engedélyes terület kétszeresén lenne termelői igény az öntözésre.

Hangsúlyozni kell, hogy a felmérés nem tudományos és nem reprezentatív, de azzal a szakemberek is egyetértenek, hogy reális képet fest. Azt tapasztaltuk ugyanakkor, hogy tízből kilenc gazda szívesen öntözne, de a jogszabályi környezettel nincs tisztában, vagy nincs öntözőberendezése, esetleg nem áll rendelkezésre a földje szélén olyan vízfolyás, amiből öntözővizet tudna kiemelni. A gazdálkodók többsége az öntözésfejlesztés legnagyobb gátjának a hiányosan kiépült csatornahálózatot tartja. Az öntözővízhez való hozzáférést azonban nemcsak a hiányos vagy hiányzó vízművek akadályozzák, hanem az is, hogy a vízjogi engedélyezési eljárás hosszadalmas és költséges. Ahogy most látjuk, csaknem ezer jogszabályt kellene megváltoztatni, ami hatalmas feladat.

A gazdálkodók azzal is tisztában vannak, hogy a fejlesztés önrészt is igényel. Az igénybejelentők nagy száma arra enged következtetni, hogy adott esetben áldozatot is vállalnának az ügy érdekében. Mostani számítások szerint mintegy 200 milliárd forintra lenne szükség ahhoz, hogy a hazai öntözhető mezőgazdasági területet érdemben bővíteni lehessen. Minderre tekintettel az üzemen belüli és kívüli beruházásokhoz megfelelő hazai és uniós források, jól működő pályázati konstrukciók kellenek. Fontos tehát, hogy a fejlesztések megvalósítását a 2014–2020-ra szóló Vidékfejlesztési Program (VP), valamint a Környezeti és Energiahatékonysági Operatív Program (KEHOP) támogatási forrásainak hozzárendelésével segítsük.

A fejlesztéseket indokolja, hogy a jelenleg nem öntözött területek öntözhetővé tétele közvetlenül és közvetve is szolgálja a vidéki munkahelyteremtést. Egyrészt a mezőgazdasági alapanyag-termelésben, másrészt az élelmiszerlánc további folyamataiban (tárolás, szállítás, feldolgozás) való részvétellel teremt lehetőséget a vidéken élők folyamatos foglalkoztatásának megvalósítására, ami a helyben maradásukat is biztosíthatja.



DR. BACSKAI EDINA
ügyvéd

Az öntözéshez kapcsolódó létesítmények üzemeltetése csak érvényes vízjogi engedély birtokában végezhető, a létesítmények jellege határozza meg az engedélyeztetés típusát. Engedélyeztetési szempontból három öntözéstípust különböztetünk meg: *egynyári, öntözés* felszíni vízből, öntözés felszín alatti vízből.

Mind az engedélyeztetés idejét mind a költségeit tekintve az egynyári öntözés (egy öntözési idényben, közvetlenül felszíni vízből, ideiglenes szivattyúállással, maximum 120 mm/ha (1200 m3/ha) öntözővíz kijuttatása, legfeljebb 100 hektár nagyságú területre) a legegyszerűbb öntözési forma. A vízjogi üzemeltetési engedély abban az esetben adható, ha a kérelemben megjelölt, ugyanazon helyrajzi számú területre, illetve *ugyanazon helyrajzi számú területen belüli részterületre korábban öt éven belül egynyári öntözésre szóló vízjogi üzemeltetési engedély kiadására nem került sor,* az engedély lekérésekor érdemes alaposan megfontolni az öt éves időkorlátot!

Az engedélyeztetési eljárások főbb aspektusait és buktatóit az alábbiak szerint foglalom össze röviden:

Az *elvi engedély* kiadására irányuló eljárásban részletesen ismertetni szükséges a tervezett műszaki megoldásokat, kiemelt szerepe van annak, hogy *vízimérnök tervezői jogosultsággal rendelkező tervezőt* válasszanak a vízi létesítményekre vonatkozó tervdokumentáció elkészítéséhez, aki a vonatkozó műszaki ágazati jogszabályokat alaposan ismeri. Nem megfelelő szakember választása akár az engedély megtagadásához is vezethet.

A *létesítési engedély* kiadására irányuló eljárásban megadni szükséges az elvi engedély számát (amennyiben van), mellékelni szükséges a környezeti hatások vizsgálatára vonatkozó adatlapot, amennyiben elvi engedély kiadására nem került sor. Az eljárásban igazolni szükséges *a tervezői jogosultságot valamint a tulajdonjogot az érintett területekre!* A tulajdonjog igazolása az egyik leggyakoribb probléma, ezért még az engedélyeztetés megindítása előtt érdemes az érintett tulajdonosok hozzájáruló nyilatkozatát beszerezni az eljárás indokolatlan elhúzódásának elkerülése érdekében.

*Üzemeltetési engedély*t minden esetben a tényleges engedélyes üzemeltetőnek kell megkérnie a létesítési engedélyre történő utalással és a vízjogi engedélyek számával. A létesítési engedélytől eltérő kivitelezés esetén a tényleges állapotot tartalmazó dokumentáció is mellékelendő, továbbá kút esetében vízföldtani napló vagy a kútra vonatkozó adatlap csatolandó. Az engedély nélkül épült létesítményekre *fennmaradási engedély*t kell kérni.

Ne feledjük, két fontos tényezővel mindenképpen kalkulálnunk kell, ha öntözni szeretnénk, ezek pedig az *idő és a költségek!* A teljes engedélyeztetési folyamatra nagyságrendileg 6 hónap átfutási időt kalkuláljunk. Ezzel a tervezéssel szinte biztosak lehetünk benne, ha pl. novemberben elindítjuk az engedélyeztetési folyamatot, akkor áprilisban tudunk öntözni.

Talán sokan nincsenek ezzel tisztában, de amennyiben úgy dönt a gazdálkodó, hogy *szünetelteti vagy felhagy az öntözéssel,* ehhez nem elegendő maga a döntés, hanem azt is alakszerű eljárásban teheti meg. Szüneteltetés esetén a vízjogi üzemeltetési engedélyt kérelemre indult eljárásban lehet szüneteltetni, a 0 m3/év vízkontingensre történő módosításra is kérelemre indított eljárásban van lehetőség. Az öntözéssel történő felhagyást követően kötelező az eredeti állapot helyreállítása, a vízi létesítmények elbontása, majd a vízjogi létesítési engedély és a vízjogi üzemeltetési engedély visszavonása.



DR. TERBE ISTVÁN
Corvinus Egyetem

Még néhány évtizede a szakkönyvekben írtuk, egyetemeken úgy tanítottuk, szaktanácsadásokon azt hangoztattuk, hogy vannak öntözést igénylő és öntözés nélkül is termeszthető zöldségnövények. Napjainkra alapvetően megváltozott a kép, és kijelenthetjük: zöldségfélék, de a kertészeti növények versenyképes termesztése is öntözés nélkül elképzelhetetlen. Nemzetközi szinten a megbízhatóság, a réspiacok megtartása csak az éghajlati tényezők szélsőséges hatásainak mérséklésével, illetve kiküszöbölésével képzelhető el, ami nálunk, a Kárpát-medencében elsősorban a természetes csapadék pótlását jelenti. Az optimalizált agrotechnikában – beleértve a termőhely-kiválasztást, a fajtakérdést is – limitáló tényező a víz.

Az öntözés területi egységre eső beruházási és működtetési költségei jelentősen megnövekedtek, ebből adódóan elsősorban csak területegységre több értéket adó növényeknél, így a kertészeti ágazatokban – ahol a bruttó termelési érték nagyobb, esetenként többszöröse a szántóföldi növényekének – gazdaságos az öntözés.

Több kertészeti növény esetében, és egyre szélesebb termesztési körben megnőtt az intenzív termesztési körülményeket igénylő, lényegesen nagyobb termést adó hibrid fajták aránya, amelyek csak optimális agrotechnikai feltételek mellett termeszthetők gazdaságosan. Jó példa erre a görögdinnye, amely esetében jelenleg 8–10 technológiai változatot alkalmaznak a termesztők. Külterjes körülmények mellett, öntözetlen körülmények között a régi fajták esetében óriási talajtömeget 2–4 m3-t hálóz át a gyökérrendszerük, így szárazság esetén is megtalálják a terméképzéshez szükséges vízmennyiséget a növények. Az intenzív fajták esetében a gyökérzet lényegesen fejletlenebb, kisebb talajtömeget hálóz át – amelynek pufferoló képessége vízhiány esetén lényegesen kisebb –, nem tud a növény öntözés nélkül megélni. De hasonló jelenséggel, változással találkozunk a fűszerpaprika-termesztésben, a csemegekukoricáknál, a paradicsomhibridek használata során, de említhetném az intenzív alma-, meggy- és kajsziültetvényeket is.

Sok kertészeti növény esetében (pl. alagutas görögdinnye, síkfóliás paprika, támrendszeres uborka, csemegekukorica, alma, meggy, őszibarack, konténeres faiskolai termékek, cserepes dísznövénykultúrák stb.) már nem öntözésről, inkább tápoldatozásról, mikroszórófejek és csepegtető öntözőrendszerek kapcsán, növény igénye szerinti mikroöntözésről beszélünk, aminek egészen speciális technikai feltételei, műtrágyaigénye és vízminőséggel szembeni követelményei vannak.

Kertészeti kultúrák esetében nemcsak indokolt, de feltétele is a versenyképes technológiáknak a növény fenológiai fázisához és a többi környezeti tényezővel összhangban adott víz, tápoldat.



DR. TÓTH ÁRPÁD

Öntözési Egyesület,
Aquarex '96 Kft., ügyvezető

A MIKROÖNTÖZÉS FEJLESZTÉSÉNEK LEHETŐSÉGEI, IRÁNYAI, FELADATA

A mikroöntözési mód használatát több tényező indokolja. A hazai és külföldi piac zöldség-gyümölcs igényének kielégítésére olyan technológiára van szükség, melyekkel garantálhatjuk a termés mennyiségét és minőségét. A növekvő piaci verseny kikényszeríti a hatékonyság növelését, illetve a növekvő környezetvédelmi igényekkel a mikroöntözés jó összhangban van.

Az öntözésfejlesztés irányának megítélésében ma az alábbi szempontok kapnak növekvő szerepet:
- kisebb öntözési normák, rövidebb öntözési fordulók használata,
- víztakarékosság,
- a vízkijuttatás energiaigényének minimalizálása,
- automatizálhatóság.

Ezeknek a követelményeknek elsősorban a telepített, kis intenzitású esőztető és mikroöntözéses módszerek felelnek meg. A legkorszerűbb eszközök az országban megtalálhatók, sajnos alkalmazásukhoz hiányzik a megfelelő ismeret, a tudományos háttér.

A MIKROÖNTÖZÉS FEJLESZTÉSI LEHETŐSÉGEI

A zöldség-gyümölcs termesztés többféle technológiával történik, ezek fejlesztési lehetőségeit egyenként vizsgálni kell.

I. Extenzív termesztésű növények, szántóföldi körülmények között. Ebben az esetben az öntözés a hagyományos vízpótló cél érdekében történik.

II. Intenzív termesztésű zöldség-gyümölcs növények szántóföldi körülmények között.

III. Intenzív termesztésű növények természetes földkeveréken. növényházi körülmények között.

IV. Intenzív termesztésű növények talaj nélküli termesztése növényházi körülmények között.

A FEJLESZTÉS IRÁNYAI

- Az egyes növénykultúrák aktuális ET-értéke szerinti vízpótlása (mm/nap). A növény aktuális fogyasztásához kell rendelni a vízpótlást.
- Az egyes növényi fajok, fajták, hibridek napi NPK, mikroelem igénye. Az intenzív termesztés más tápanyag-utánpótlást jelent, különösen a talaj nélküli kultúrákban, mint a valamikori MÉM NAK módszer által megállapított tápanyagmennyiség.
- A mono NPK műtrágyák használatának lehetősége és gazdasági elemzése. A tápoldatok készítése mono műtrágyából olcsóbb, ellenben a gazda nagyobb szakmai ismeretét, felszereltségét feltételezi.
- Az öntözővíz sói és a felhasználható műtrágyák, kemikáliák oldhatósága, keverhetősége. A napi gyakorlatban sok kérdés vetődik fel az egyes műtrágyák oldhatósága körül. Ez nagyban függ a helyi víz minőségétől, a törzsoldatba kevert anyagok mennyiségétől, minőségétől.
- A víz kezelése.

A víz kezelésére a legtöbb esetben szükség van, mert a felszín alatti vízek sok sót, a felszíni vizek sok élő szennyeződést tartalmaznak.
- Karbonát kicsapódás ellen savazás (foszfor-, kén-, salétromsav, CO2, SO2 gáz) használata,
- karbonát kicsapódás ellen polifoszfátok, szintetikus anyagok használata,
- vas és mangán baktériumok fajai, az ellenük javasolt kezelési módszerek (savazás, klórozás, ózon, polifoszfátok),
- rézgálic, kékkő (réz-szulfát) használata víztározókban, hatása az algákra, gombákra, termesztett növényre,
- gyökerek behatolása elleni módszerek eltemetett csepegtető öntözés esetén.

Az alkalmazható rovarölő szerek. Egyes esetekben szükségessé válhat rovarölő szerek kijuttatása a gyökérzónába. Szükséges lenne meghatározni a felhasználható vegyszerek körét, alkalmazhatóságukat, hatékonyságukat.



MISKUCZA PÉTER

Öntözési Egyesület,
Mezőhegyesi Ménesbirtok Zrt.,
termelési igazgató

A SZÁNTÓFÖLDI ÖNTÖZÉSFEJLESZTÉS IRÁNYAI A MA MEZŐGAZDASÁGÁBAN

Az öntözésfejlesztés irányait nagymértékben meghatározza a rendelkezésre álló vízkészlet, a vízgazdálkodás stabil szervezeti hátterének megléte és az aktuális birtokpolitika. Ezek jelen pillanatban nem segítik elő a korszerű öntözésfejlesztési beruházások megvalósulását. Az öntözésfejlesztéshez nagy szükség lenne az állami, a vízgazdálkodási társulati és gazdálkodói feladatok összehangolására. Korszerű öntözésfejlesztés az elmúlt harminc évben csak ott tudott megvalósulni, ahol a térségi vízügyi igazgatóságok, vízgazdálkodási társulatok és gazdák, gazdálkodó szervezetek között harmonikus, egymásra épülő kapcsolat alakult ki. A szántóföldi öntözésfejlesztés fellendüléséhez továbbra is intenzív gazdálkodást igénylő növények termesztésére és ahhoz kialakított vetésforgóra van szükség. Szétaprózott „nadrágszíj parcellákon" erre nincs mód.

Fontos meghatározni, hogy mely területeken kell a felszíni és hol lehet felszín alatti vízkészletekre alapozni a fejlesztéseket. Amíg ezek a kérdések nem tisztázottak a fejlesztés irányai nehezen határozhatóak meg adott térségekben.

Az öntözésfejlesztés tervezésénél régóta ismert, hogy Magyarországon a csapadék eloszlása kedvezőtlen, rövid távon a szélsőségek (belvíz, aszály) nehezítik a gazdálkodást. Azt is kijelenthetjük, hogy nincs olyan gazdálkodási év, amikor az éghajlat minden termesztett növényünk számára megfelelő. Láthatjuk, hogy időköz-

ben az ivóvíz stratégiai kincsé válik a világon.

Ezért annak a kettőségnek kell megfelelni, hogy növényeink számára több öntözővízre van szükség, miközben a vízkészlet védelmére is fokozott figyelmet kell fordítani.

Ma már felül kell vizsgálni a korábbi öntözésfejlesztési irányelveket, de öntözni továbbra is intenzív szántóföldi kultúrákat érdemes. Víztakarékos öntözés lehet csak a fejlesztési irány, miközben egyre több öntözővízzel lehet növényeink vízigényét biztosítani.

Nagyon hiányzik a fejlesztési irányok meghatározásában az egységes öntözési kutatás rendszere, mint ahogy az korábban a szarvasi Öntözési Kutató Intézetben működött.

A kettőség feloldása nem könnyű. A növényeink egységnyi idő alatt – különösen a nyári hőségnapokon – nagyobb vízmennyiséget igényelnek. Már nem elég az öntözési kapacitást 5 mm/napra tervezni egységnyi területre. A 10 mm/nap öntözővizet kijuttató öntözőgépekre és ehhez kialakított öntözési rendszerekre van szükség. Fel kell készülni arra, hogy az elmúlt években kevesebb téli tározó csapadék és tavaszi csapadékhiány is jellemző volt. Ez az öntözés korábbi időpontban történő megkezdését indokolja.

Feladat a precíziós gazdálkodás öntözésfejlesztési lehetőségeit alkalmazni, előnyeit még jobban kihasználni. A talaj-növény-éghajlat kapcsolatát modellezve kell kialakítani az öntözési forgókat és meghatározni a kritikus vízigényű időszakokat.

Az öntözésfejlesztés nemcsak az adott gazdaságra, hanem a térségre is pozitív hatást gyakorol, gazdagítja a környezetet, változatosabbá teszi az állat- és növényvilágot. A szántóföldi öntözés során nem szabad elfelejtkezni termőföldünk védelméről.

Üzembe kell helyezni a korábban már jól működő meliorált területeket és új meliorációs beruházásokat támogatni az öntözésfejlesztés komplex rendszerében, mint ahogy azt elődeink tették.



SZABÓ GYULA

KITE Zrt., üzletágvezető

ÖNTÖZÉSFEJLESZTÉS INTEGRÁTOR SZEMMEL

Az intenzív kultúrák termesztését öntözés nélkül már nem lehet jövedelmezően a vetésszerkezetben tartani. A termésingadozást a piac nem tolerálja, kiszorul és jövedelmet veszt az a termelő, aki nem lép hatékonyan ez ellen. De, tovább menve, az egyes nagy termelési értékű kultúrák eltűnhetnek, holott egy egész élelmiszeripari vertikumoknak az alapja, jelentős munkahely- és jövedelemkiesést okozva minden szinten.

A termelő egység, a tábla, ezzel együtt a kapcsolódó öntöző telep, öntöző fürt fejlesztésének fő iránya az energia- és víztakarékos, a szabályozott, az automatizált műszaki megoldásoknak kell lenniük. A vízkijuttató kapacitás a termőhely klimatikus adottságaiból adódó napi növényi vízigény döntő részét a napon belüli technológiai kijuttatási idő igénnyel párosítva veszi figyelembe, a talaj vízbefogadó képessége, a talajvédelem szem előtt tartásával függetlenül a tábla, a birtok méretétől, vagy a kultúra milyenségétől.

A szántóföldi termesztésben az öntöző műszaki megoldások alapvetően az alacsony nyomással működtethető, kis intenzitást is (pár mm vízborításra képes a teljesítmény csökkenése nélkül) biztosító lineár, körforgó (pivot), sarok beöntözős körforgó (korner) gépek.

A ma korszerű öntözőinek nemcsak a vízpótlás a feladata, annál több. Tudnia kell a mikroklíma „szabályzást", például a megtermékenyítés elősegítése a virágzáskori gyors állománynedvesítéssel, mint ahogy a betakarítás kori zsengeség (a minőség) fenntartásának öntözési gyakorlata. Fontos szerepe lehet a kelesztésben, hisz a homogén állomány a sikeres termesztés egyik alappillére. A tápoldatozás a hatékonyságot és a környezetvédelemi biztonságot növeli.

A nagy öntözési potenciállal bíró nyugat-európai országokban az átlag tag (span) darabszám 2–4, amik 120–200 m hosszú gépeket jelentenek, vagyis 5–30 ha táblanagyságok. Az elmúlt két évtizedben a KITE által eladott több mint 200 db öntözőgép átlag táblamétere 40–45 ha. Tehát *a legkorszerűbb szántóföldi öntözőgépek a kis táblák öntöző technikái is, mint ahogy modul rendszerrel felépítve a nagy tábláké is!* A fajlagos beruházási költség magasabb, de más a mércéje ma már a gazdaságosságnak, mint volt.

A *mikro öntözők, ezen belül a csepegtető öntözés az egyik leghatékonyabb a vízfelhasználás tekintetében.* A helyesen tervezett csepegtető rendszerben a vízveszteség minimális, vagy minimalizálható – nincs elfolyás, lefolyás, mert „kézben" tartható az öntözés időtartama.

A párolgási veszteség szintén minimális, s ezt fokozni lehet *a FACSÖ (SDI) felszín alá telepítéssel az RTK használatával.* Bizonyos kultúráknál, ahol az esőztetésre érzékeny a növény, kifejezetten versenytárs nélküli műszaki megoldás. A tápoldatozás tekintetében a legkörnyezetkímélőbb, szinte nincs kimosódás, a növény könnyen felveheti a különben is kis dózisú oldott tápanyagot.

A túlöntözés veszélye nem áll fenn, mivel a terület egy hányadát öntözzük (de, ettől még a szakmailag meghatározott vízmennyiséget kell kiadni a területre!), az egyéb technológiai elemek végzéséhez a járó utak szárazon tarthatók. Automatizálható az egész öntözés és tápoldatozás.

A KITE által forgalmazott egyes öntöző technikái a precíziós termesztést is ki tudják szolgálni, az adott táblán közvetlenül mért adatok, vagy a korábban a talaj öntözhetőségi tulajdonságaival feltöltött adatok birtokában, zárt rádió kommunikációs rendszeren, vagy GSM-en keresztül, PC-n, laptopon, okostelefonon irányíthatjuk az öntözést, tápoldatozást, az ellenőrzést, az események visszakeresését.

Az öntözőgépek irányításának, pozíció meghatározásának a rendszere a GPS-RTK, amely 2,5 cm pontossággal dolgozik. A földi korrekciós jel a KITE által lefedett közel 4 millió ha-on elérhető.

TERMELŐI SZEMMEL



GYENEI FERENC

Bonafarm Mezőgazdaság,
növénytermesztési igazgató

A termesztés részéről az öntözővíz-szükséglet minél pontosabb meghatározása mind gyakrabban felmerülő igény. A terméstabilitás-termékminőség, a klíma időszakos szélsőségei és a vízbázis korlátozottsága, vele az öntözés költségeinek folyamatos növekedése megköveteli az inputfelhasználás racionalizálását, amely a hatékony termelés kritikus tényezője. Az igények ennek megfelelően egyre inkább túlmutatnak egy adott táblára vonatkoztatott egyszeri vízadagok meghatározásán, azonban a hagyományos érzékszervi, tapasztalati vagy statisztikus elvekre épülő módszerek erre nem alkalmasak. A nagy üzemmérethez társuló automata (precíziós) rendszerek gazdaságos működtetéséhez a talajnedvesség automata szenzoros mérésén és regisztrálásán kívül fejlett döntéstámogatási háttérre is szükség van.

A Dalmand Zrt. a Debreceni Egyetemmel egy közös kutatásfejlesztésben vesz részt: *a precíziós öntözési beavatkozást támogató információs rendszer* alapja a meteorológiai paraméterek széles körű és precíz mérésén alapuló párolgásbecslés, valamint a növény fenológiai és a talajparaméterek részletes mért adatbázisára épített komplex vízmérleg modellezése. A modell outputok és egyéb specifikus inputok integrálásával egyedi igényeket kiszolgáló, naprakész és operatív információ szolgáltatás valósul meg. A rendszer alapja a Meteorológiai Világszervezet (WMO) szabványoknak megfelelő meteorológiai állomásokból álló mérőhálózat. A szolgáltatás speciális méréssorozatához egyedileg konfigurált meteorológiai állomásokat terveztünk és teszteltünk. Az állomások a következő meteorológiai paramétereket mérik: globál/nettósugárzás, szélirány és szélsebesség, csapadékmennyiség, léghőmérséklet, páratartalom, levélnedvesség, talajhőmérséklet, talajnedvesség.

A mérőállomások áramellátását napcellák szolgáltatják, az adathozzáférés GPRS technológiával történik. A kialakított adatközpont tetszőleges mennyiségű állomás menedzselését teszi lehetővé. A szenzoronkénti öt másodperces mintavételezés 10 perces átlagadatok formájában tárolódnak az egyes adatgyűjtőkben, az adatcsomagok óránként kerülnek a központi adatbázisba. A paraméterek 10 perces adatainak tárolása (több mint 10 millió adat/év), feldolgozása és megjelenítése egyedi fejlesztésű web-alapú lekérdező és elemző szoftver segítségével történik.

A kialakított platform legfontosabb paraméterei:
- pontos, megbízható agrometeorológiai adatok gyűjtése,
- a mérés pontosságának folyamatos fenntartása (kalibrálás),
- kétirányú fejlesztési és adatszolgáltatási kommunikáció.

A rendszer legfontosabb funkciói:
- adatgyűjtés, adatmegjelenítés,
- meteorológiai adatok alapján agrárspecifikus (öntözés, növényvédelem, tápanyag) modellezés, információk célorientált eljuttatása a döntéshozókhoz, felhasználókhoz.

A másik fontos kérdéskör a tápanyag-gazdálkodás fejlesztése az öntözött területen. Az új öntöző üzemeknek képesnek kell lenni a vízben oldott tápanyagok precíz kijuttatására is, a növények számára legoptimálisabb időpontban. Különböző megoldások léteznek erre, de van rá magyar berendezés és szoftver, a Debreceni FARMGÉP Kft. által a XXI. századnak megfelelő fejlesztés. A rendszer lehetővé teszi az osztott tápanyag-utánpótlást, melynek következtében csökkenthető a tápanyag mennyisége, ezáltal környezetkímélő, a talaj terhelését (N, P, K) csökkentő tápanyag-gazdálkodás érhető el.

Az öntözött területek tápanyag-gazdálkodásának egy újabb mérföldköve lehet az öntözőhöz adaptált hígtrágya-kijuttatás. Dalmandon tavaly adtunk át egy ilyen rendszert, mely az öntözőtelep mellett működő 2006-ban átadott lagúnás rendszerű sertéstelepen 15 000 m3 hígtrágya kijuttatását oldja meg teljesen automatikus rendszerrel.

A fent megfogalmazottakból is kitűnik, hogy az öntözés komplex feladat. Sokféle aspektusát kell mérlegelni az öntözéses gazdálkodásnak. Azt gondolom, hogy az elkövetkező időszak nélkülözhetetlen technológiai eleme kell, hogy legyen ott, ahol a feltételek adottak, illetve kialakíthatók.



PÉTER ISTVÁN

Lajtamag Kft.

2011 óta szervesen kiveszem a részem az öntözés tervezésében, kivitelezésében és fejlesztésében. A Lajtamag csoport 2008 óta foglalkozik öntözéses gazdálkodással. A Szigetköz és a Mosoni sík mindig is kedvezett az öntözéses növénytermesztésnek a relatíve magas talajvízszint és az öntözésre igénybe vehető felszíni vizek miatt. Mint sok cég életében, a miénkben is az öntözés csak a „szükséges rossz" volt az aratás idején. Azonban az utóbbi évek hektikus csapadékeloszlása és a termelési volumen növelése késztetett minket öntözési fejlesztésekre. A cégcsoport 1800 hektáros összterületéből 840 hektár öntözhető, vízjogi engedéllyel ellátott. A víz kivételezésére kutak és a Hanság főcsatornára telepített szivattyúházból van lehetőség. Az öntözött területekből 640 hektáron öntöződobos, 200 hektáron lineáros öntözést végzünk. Az öntözött kultúrák között szerepel a csemege-, popcorn- és hibrid kukorica, de volt már példa vetett fű és repce kelesztő öntözésére is.

2014-ben a kertészeti pályázat keretein belül két új Bauer Centerliner (öntözhető terület 120 ha), 2 Ocmis Varorain, illetve 1 Bauer Rainstar öntöződob, 2 szivattyú aggregát kocsi és 500 méter öntözőcső került beszerzésre, amivel hatékonyságunk majd' a duplájára nőtt.

Az új területek öntözés alá vonásánál már a tervezőasztal mellett figyelni kell az adott terület tulajdonjogi és szolgalmi jogi viszonyaira, mert egy osztatlan közös terület öntözése jogilag majdhogy lehetetlen a szolgalmi jogok bejegyezhetetlensége miatt. A gépek üzemeltetéséhez szükség van vízjogi engedélyre, mely megszerzését a hivatali útvesztőkön keresztüli út előz meg. Ha ráadásul a beszerzés pályázati úton történt, a támogatás lehívása MINDIG ehhez kötött! Az a gazdálkodó, aki még nem szerzett be ilyen típusú jogosítványt, a gyorsabb és egyszerűbb ügymenet érdekében bízzon meg egy teljes körű ügyintézéssel bíró mérnöki irodát, akik felelősséget vállalva megszerzik az üzemeltetési engedélyeket.

A gépek kiválasztásánál fordítsunk nagy figyelmet a meglévő gépeinkkel, csöveinkkel való kompatibilitásra, mert gyártónként változik a szerelvények méretezése. Véleményem szerint egy adott feladatra egy márka mellett tegyük le voksunkat.

A kutak fúrását és karbantartását mindig a szakmában jártas kútfúró cégre bízzuk. Csak abba gondoljunk bele, hogy egy tervezetlen, 120 000 Ft-ért fúratott illegális kút homokkal szennyezett vize mekkora kárt tehet a többmilliós szivattyúnkban vagy öntözőrendszerünkben. Nem beszélve arról, hogy komoly bírságokat szab ki a hatóság ilyen kutak felderítése esetén.

Az öntözés tervezését már a vetésterv készítésénél meg kell kezdeni. Itt nem csak arra gondolok, hogy mely táblát kell öntözni, hanem arra is, hogy ehhez a személyi feltételek is adottak legyenek. A jól szervezett öntözőbrigád állandó személyekből álljon. A mai gyakorlat sajnos még mindig a kiöregedett tsz-nyugdíjasra és az éppen gyakorlatát töltő egyetemistákra épít, mert ezeknek a gépeknek az üzemeltetéséhez szakmai ismeretekre van szükség.

HOGYAN VÁLASSZUNK ÖNTÖZŐBERENDEZÉST?



BENDE IMRE

BAUER Hungária Kft.,
ügyvezető igazgató

MILYEN LEGYEN AZ ÖNTÖZÉSI TECHNIKA?

Aki új öntözésfejlesztésben gondolkodik, vagy a régi rendszerét akarja felújítani, annak fel kell tennie ezt a kérdést.

A válasz pedig egyértelmű:

- korszerű,
- víztakarékos,
- energiatakarékos, és
- üzembiztos legyen a kiválasztott öntözési technika.

A szántóföldi esőztető öntözőberendezések kiválasztásának szempontjaira teszünk javaslatot.

Nagyobb területek szántóföldi növényeinek öntözéséhez gépi áttelepítésű öntözési technikát válasszunk, mivel könnyen áttelepíthetőek, nem akadályozzák a művelést, és a beruházási költség viszonylag kedvező.

Ezek a csévélődobos öntözőgépek valamint a lineár és center típusú öntözőgépek.

Ha a terület nagyon szabdalt, és az öntözendő táblák szétszórtak, a mobil csévélődobos öntözőgépek ajánlottak, lehetőleg öntözőkonzolos adapterrel.

A modern csévélődobos gépek kis nyomásveszteségű, energiatakarékos turbinás meghajtásúak (már nem by-pass mellékáramkörös turbinával szereltek), így öntözőkomputeres vezérléssel kiegészítve egyenletes tömlőbehúzást és vízborítást tudunk elérni e gépekkel is, közepes energiaigénnyel.

A vario-fúvókás turbinával 6–8 mm-es vízborítás is kiadható. A modern csévélődobos gépek emelhető öntözőkonzolos adapterrel kis nyomásveszteség mellett alkalmasak kelesztő-párásító öntözésre is. Méretválasztékuk folytán bármilyen területre adaptálhatók. Ma már a csévélődobos gépek is vezérelhetőek mobil telefonról, GSM-kapcsolattal.

Ha a terület mérete, alakja lehetővé teszi, a lineár és a center öntözőgépek telepítése ajánlott. E gépek a legjobban automatizálhatóak, a legalacsonyabb a nyomásigényük, és a legegyszerűbben kezelhetőek.

A széles típusválaszték és a vízellátás milyensége (csatornás, hidránsos), valamint a vezérlésüket (barázdás, drótköteles, indukciós, GPS) és mobilitásukat tekintve bármely öntözési feladatra alkalmassá teszik e gépeket.

Helyes szórófej-megválasztással bármilyen talajon jól használhatóak, és szabálytalan területek öntözésére is rendelkezésre állnak a megfelelő géptípusok.

A saroköntözővel (Corner-kar) szerelt centerek a négyszögletes táblák 95%-át beöntözhetik.

A frekvenciaszabályozású villanymotoros corner tagok a pneumatikus szabályozású szórófejekkel pontos öntözési egyenletességgel dolgoznak és nem érzékenyek a vízminőségre sem, mint a korábbi vízszabályozású gépek voltak.

E gépek távműködtetésre, informatikai jelátvitelre alkalmas vezérlőszekrénnyel rendelkeznek, és PLC vezérlésű GPS koordinátakövetést tesznek lehetővé.

Ma már létezik olyan internet alapú öntözés felügyeleti, vezérlési rendszer, melynek archivált adatbázisa alkalmas az igény szerinti statisztika összeállítására, a rendszer az aktuális talajnedvesség és időjárási adatokat alkalmazza, így elérhető az optimális vízpótlás. Továbbá a center, lineár öntözőgépek mellett a csévélődobos öntözőgépek is vizuálisan megjeleníthetők. Ez a ma öntözési technikája.



SCHOBER GYULA

Magtár Kft.

HOGYAN VÁLASSZUNK ÖNTÖZŐBERENDEZÉST?

A kérdés egyszerűnek tűnik, de ha kicsit jobban belegondolunk, rengeteg tényező van, mellyel számolnunk kell ahhoz, hogy a legjobb megoldást válasszuk. Egy kicsit talán szokatlan módon, de a megszokottól kicsit eltérően szeretném megközelíteni ezt a kérdést, mert nem a sokakban elsőként felmerülő öntözőberendezések méretezését taglalnám, hanem megpróbálnám csokorba szedni azokat a tényezőket, melyek figyelembe vétele elkerülhetetlen a döntéshozatalban.

Növény, vetésváltás:
Talán a legjobb kiindulópont, hogy az öntözőberendezésünket megválasszuk. Eltérő növényfajok eltérő vízigénnyel rendelkeznek, illetve a termesztési célnak megfelelően már szűkíteni tudjuk a kört az öntözési módok megválasztásával. Előfordulhatnak speciális öntözési célok is, melyeknek meg kell felelnünk, például fagyvédő öntözés, mely alapvetően meghatározza a beruházás során alkalmazott berendezést.

Talaj, táblaméret és domborzat:
A talaj típusa rendkívül fontos, ha nem alapvető szempont. Talajunk meghatározza, hogy milyen intenzitással tudunk hatékonyan öntözni, valamint nagyon fontos szem előtt tartani, hogy a termőterület elaprózott kis táblákból, vagy akár a 100 ha-t is meghaladó egységekből áll, valamint mindehhez milyen domborzat párosul.

Vízkivételi lehetőség:
Az elmúlt években bevezetett változtatásoknak köszönhetően nagymértékben változott a vízhez jutás lehetősége a szigorúbb rétegvíz-használat miatt. A rendelkezésre álló vízmennyiség is behatároló tényező, az időegység alatti maximum mennyiség szűkítheti a technikai megoldásokat.

Elektromos hálózat megléte:
A múltbeli tapasztalatok alapján az egyik, ha nem a legkritikusabb pontja az öntözőberendezés megválasztásának. A legtöbb esetben a gazdálkodók küzdenek az oszlopokkal a táblán, és küzdenek az oszlopokért a szivattyúállomásig. A költséghatékony üzemeltetés alapvetően dízel üzemű rendszerekkel nem biztosítható, de a rendkívül megnövekedett hálózatfejlesztési, trafó- és egyéb költségek, valamint az elhúzódó engedélyeztetés már nagyban kitolták a fordulópontot, mely sokakat elgondolkodtat.

Munkaerőigény:
Végül, de nem utolsósorban, fontos megemlíteni a gazdálkodó egységben rendelkezésre álló emberi erőforrásokat is. Magyarországon is egyre nagyobb teret hódít a minél magasabb fokú automatizáltság, mely több szempontból is fontos. Az öntözési szezon alatt több olyan feladat is adódik, mely önmagában is rendkívüli munkacsúcsot eredményez, és régi beidegződés (természetesen vagyonvédelmi kockázaton alapuló), hogy az öntözés során folyamatos jelenlét szükséges. A napjainkban rendelkezésre álló távvezérlő rendszerek nagy üzembiztonságot adnak, mivel folyamatos és valós idejű a kommunikáció.

Mindent összegezve, a teljesség igénye nélkül is rengeteg szempontot kell figyelembe vennünk, amikor öntözőberendezést választunk. Cégünknél nagy figyelmet fordítunk arra, hogy a rendszer ne „csak" megfelelő, hanem optimális legyen a beruházó számára, és minden igényét kielégítse.



WOJTA LÁSZLÓ
Metra Kft., ügyvezető igazgató

A CSEPEGTETŐ ÖNTÖZÉS LEHETŐSÉGE ÉS EREDMÉNYEI A KUKORICÁBAN

Magyarországon egy átlagos csapadékú évben is szükséges öntözni a kukoricát a nagy termés elérése érdekében.

Csapadékhiány esetén az öntözés (lenne) a legfontosabb védekezési mód a termés megőrzése érdekében, a mesterséges vízpótlás során pedig előnyben kell részesíteni a víztakarékos öntözési módokat, elsősorban a csepegtető öntözést. Bár Magyarországon eddig kevesen alkalmazták, az USA-ban 20 éve elterjedt a kukorica csepegtető öntözése. Ezt a megoldást honosítaná meg nálunk az amerikai TORO Ag.

A csepegtető öntözés a vizet közvetlenül a növényekhez szállítja, így a párolgásból eredő veszteséget a minimumra csökkenti (kevesebb, mint 5%), ezáltal víztakarékos. Az egységes vízeloszlásnak és a tápoldatozásnak köszönhetően egységesen fejlődik a növényzet. Használatával nagyobb termésátlag érhető el. Külön érdeme, hogy szabálytalan alakú területeken is öntözhetünk vele, így sarkokon, valamint utak és házak közelében. A teljes terület megművelhető, ugyanis nincs szükség utakra az öntözőberendezések mozgatásához. Használatával azokban a térségekben is növelhető a művelt terület, ahol kevés a víz.

A berendezés, a lineáris öntözéshez képest alacsonyabb víznyomásigényének köszönhetően energiatakarékos, mivel a rendszer alacsony nyomású szivattyúval működik, kiépítési és üzemeltetési költsége is kevesebb azokénál. Míg öntöződobos öntözésnél hektáronként 3 liter gázolaj szükséges 1 milliméter víz kijuttatásához, addig ez a mennyiség csepegtető öntözés esetén 0,5 liter. A felhasznált vízmennyiség is óriási különbséget mutat: a csepegtető öntözéssel akár 68 százalék vízmegtakarítás is elérhető a szórófejeshez képest.

A tápoldatozással az esetleges fellépő makro- és mikroelemhiányt azonnal pótolhatjuk, így egészséges és jó minőségű termést kapunk felesleges taposás nélkül, hiszen nincs szükség traktorra. Nem utolsó sorban a tápoldat pontos, azonos összetételű adagolása jelentős műtrágya-megtakarítással és csökkent környezeti hatással oldható meg.

A csepegtető öntözés legnagyobb problémája az eltömődés, amit az Aqua Traxx PBX technológiával minimálisra csökkentettek. A csepegtetőszalag anyagának minősége kiváló, vegyi anyagoknak is ellenáll, így kijuttatható vele bármilyen műtrágya és tisztítószer. Az Aqua Traxx felszínre, illetve a felszín alá is helyezhető. Az öntözés hatékonysága növekszik, kevesebb gyommal kell számolnunk, tehát kevesebb lesz a gyomirtás költsége. Felszín alatti csepegtető öntözéssel megelőzhető az aflatoxint termelő penészgombák (Aspergillus flavus és Aspergillus parasiticus) megjelenése, mivel csak a talaj nedvesedik, továbbá segít megelőzni a kukoricamoly okozta károkat is. Azzal ugyanis, hogy száraz marad a növény föld feletti része, csökken a moly élettere.

A csepegtetőszalag használatával a nap bármely szakában, akár virágzáskor vagy szeles időben is öntözhetünk, megőrizve a kimagaslóan magas vízeloszlási arányt. A folyamat még kedvezőtlen időjárás esetén is előre programozható. Használatával csökkenthető a munkaerőköltség, az öntözés költsége pedig független a műveletek számától. Hosszú sorokban is telepíthető (több mint 800 méternyi) a csepegtetőszalag, ezzel csökken az öntözési körök száma, és a fővezeték hossza is.

Olaszországban például az utóbbi 3 évben egyre nagyobb területen használják a csepegtető öntözést, tavaly már 3400 hektárt öntöztek ily módon, ebből 1100 hektár volt a vetőmag és étkezési kukorica, 2200 hektár pedig takarmány minőség.

Alapítva 1991
OMIKRON
Kereskedelmi Gyártó, Javító és Forgalmazó Kft.

6044 Kecskemét-Hetényegyháza, Hetény vezér u. 7–9.
Tel./fax: 06-76/473-200 • Tel.: 06-76/509-150
Mobil: 06-30/9354-373, 06-30/2894-893
E-mail: omikronkft@omikronkft.hu, gubacsi@omikronkft.hu



Minőség + Megbízhatóság + Szolíd árak = OMIKRON!

SASFORM KFT.



Vakond sormélyműtrágyázó gyümölcsösbe. Állítható munkaszélesség, 180 literes saválló műtrágyaszóró tartály, fülkéből szabályozható elektromos vezérlés.



Ásóboronák 1,8-tól 8,4 m munkaszélességig. A féligfüggesztett és vontatott gépek simítóval is rendelhetők.



Calderoni nyesedékzúzó, kalapács vagy Y késekkel szerelve; rendelhető adapterek; minimulcser, minitalajmaró, körkasza, gallyseprű.



Vakond középmélyművelők 2–5 késes kivitelben, tüskés elmunkáló hengerrel.



Kombi-Mix magágykészítők 2,2–5,6 m munkaszélességig. Féligfüggesztett kivitelben is.



X vagy V elrendezésű **vontatott tárcsák** elmunkáló hengerrel.





Kultivátorok 3, 4, 6, 8 soros változatban. Opció: rozsdamentes 2x180, vagy 1000 l-es műtrágyaszóró. Frontra szerelhető kivitelben is kérhető.

Rozsdamentes mikrogranulátum- és műtrágyaszóró adapterek vetőgépre, sorközművelőre, bakháttöltőre.

Sok szeretettel várjuk az AgrárgépShow A pavilon 303/A standján!

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

30 ÉV UTÁN IS ÚJAT MUTAT A SAME

Nagyközönség előtt debütált az új EXPLORER

Nagy volt a mozgás az olasz gépgyártó, a SAME főhadiszállásán november 10-én. A világ minden tájáról érkeztek Treviglio városába vendégeik. A látogatás célja nem volt más, mint hogy bemutassák az új EXPLORER családot, amely kiemelkedő szerepet tölt be a SAME 30 éves történelmében.

A SAME EXPLORER sikerét tükrözi, hogy az 1983-as bemutatkozása óta napjainkra mintegy 130 ezer darab értékesített traktorral büszkélkedhet az olasz gyártó. 2014-re az EXPLORER átalakításon esett át, amivel már 11 modell áll a vásárlók rendelkezésére. A méltán népszerű erőgép harminc éves múltjára alapozva döntött úgy a gyártó, hogy nagyjából 500 meghívott importőr, kereskedő és újságíró társaságában egy előadásokkal tarkított ünnepélyes esemény keretében mutatja be az új EXPLORER traktorcsaládot.



↑ *Ludovico Bussolati kiemelten beszélt azokról az irányokról, amelyek a jövőben befolyásolják a mezőgazdaságot*



↑ *Massimo Ribaldone mutatta be a SAME EXPLORER főbb részegységeit, köztük a FARMotion motorokat*



tervező cég, az Italdesign Giugiaro neve fémjelzi – csakúgy, mint több az SDF gyártásában álló Deutz-Fahr vagy Lamborghini erőgépét is. Az EXPLORER harminc éves történelmében számos változás tapasztalható a traktorok külsején, amelyre *Wolfgang Egger,* az Italdesign Giugiaro képviselője mutatott rá előadásában.

A rendezvény kiemelt irányvonala a növekedés és az innováció volt. *Ludovico Bussolati,* a SAME DEUTZ-FAHR vezérigazgatója előadásában tárgyalta a vállalatot érintő növekedési stratégiát és a mezőgazdaságot befolyásoló trendeket a következő évtizedek távlatában.

Felszólalását *Massimo Ribaldone* Kutatásért és Fejlesztésért felelős vezető prezentációja követte, aki az új EXPLORER sorozat technikai megoldásai mögött húzódó dizájn és mérnöki munkát mutatta be. Az új Explorer sorozaton belül három – nehéz (Heavy Duty), közepes (Mid Duty) és könnyű (Light Duty) – változat különböztethető meg, így összesen 11 modell 6 különböző motorral érhető el. Talán a legfontosabb újdonság a traktorokba épített FARMotion motorok. A saját tervezésű, csökkentett méretű motorok 3 vagy 4 hengeres változatban, magas nyomású (2000 bar), közös nyomócsöves (Common Rail) befecskendezésűek és 59–85 kW (80–115 LE) között érhetők el. Az erőforrások az EGR (Exhaust Gas Recirculation) füstgáz-visszavezetéses rendszert alkalmazza, amellyel jelentősen csökkenthető a NOx-nitrogénoxidok mennyisége a kipufogógázban. A kipufogógáz visszahűtésével és egy részének visszavezetésével a füstgáz káros összetevői kiégethetők a kipufogógázból. Az EGR-t a gyártó DOC-dizeloxidációs katalizátorral egészítette ki, amellyel sikeresen teljesíti a Tier 4i szabványt.

A traktor hátsó TLT-je 540/540 ECO – 1000/1000 ECO 1/min fordulatú. Hidraulika rendszerét a maximális teljesítményhez igazították, a szivattyú szállítási teljesítménye 55 l/perc. A hagyományos rendszer mellett elérhető az ún. 60ECO hidraulika is, aminek szállítási teljesítménye az ikerszivattyúnak köszönhetően 60 l/perc, 1600-as fordulaton. A hátsó emelőkarok 4800 kg-ig, míg az elsők 1850 kg-ig terhelhetők.

A felhasznált anyagok minősége, a kabin kialakítása, a kezelőszervek elhelyezkedése, valamint a könnyű kezelhetőség együttesen hozzájárult egy felhasználóbarát traktor születéséhez. A traktorcsalád formáját az olasz

Az esemény második felében egy irányított kerekasztal-beszélgetés keretében vitatta meg *Wolfgang Egger* (Italdesign Giugiaro), *Ludovico Bussolati* (SAME DEUTZ-FAHR), *Cavaliere Giorgetto Giugiaro* (Italdesign Giugiaro), *Aldo és Francesco Carozza* (SAME DEUTZ-FAHR) az Olaszországot érintő sikeres termékgyártást és annak fenntarthatóságát, – jó példákkal élve a nemzetközi autó- és gépiparból.

Zárásként *Vittorio Carozza (a képen),* az SDF konszern elnöke vette magához a szót, aki összegezte az elmondottakat, majd kifejezte elégedettségét és háláját az áldozatos munkáért munkatársainak, közreműködő partnereiknek, vásárlóiknak és családjának.

▸Képgaléria az eseményről: www.agronaplo.hu/termekinformaciok/unnepseg-kereteben-erkezett-explorer

-an-

AZ AGROTREND.HU BEMUTATJA:

KI LESZ AZ ÉV AGRÁREMBERE?

FŐVÉDNÖK: DR. NÉMETH TAMÁS

FŐDÍJ 1M FORINT ÉRTÉKBEN

WWW.AZEVAGRAREMBERE.HU

AZ ÉV AGRÁREMBERE 2014

ARTIFICEM COMMENDAT OPUS

KI LESZ AZ ÉV AGRÁREMBERE?

7 KATEGÓRIÁBAN SZAVAZHAT AZ ÉV AGRÁREMBERE JELÖLTEKRE

[növénytermesztés, növényvédelem, állattenyésztés, agrárgépészet, kertészet, biotermesztés, fiatal gazda]

JANUÁR 31-IG SZAVAZZON ÖN IS A KATEGÓRIA DÖNTŐSÖKRE!!

REGISZTRÁLJON ÉS SZAVAZZON KÉT ÓRÁNKÉNT A KEDVENC JELÖLTJÉRE!

FŐTÁMOGATÓ: DEKALB SEED YOUR SUCCESS

KÖZÖNSÉGDÍJ: TakarékBank

RENDEZVÉNY PARTNER: THE AQUINCUM HOTEL BUDAPEST

KATEGÓRIA TÁMOGATÓK:

AGRÁRGÉPÉSZET	AXIÁL
NÖVÉNYTERMESZTÉS	Timac AGRO Hungária
NÖVÉNYVÉDELEM	BASF The Chemical Company
KERTÉSZET, ÉLELMISZERIPAR	FitoHorm
BIOTERMESZTÉS	agrárin
ÁLLATTENYÉSZTÉS	Bonafarm Mezőgazdaság a fejlődés a földeken kezdődik
FIATAL GAZDA	MezőHír

TOVÁBBI INFORMÁCIÓ: AZEVAGRAREMBERE.HU HONLAPON ÉS A SZAKSAJTÓBAN.

Médiapartnerek:

Agrárágazat · AGRÁR MAGAZIN · agrárszektor.hu · AgroFórum · Agroinform.hu · a·n agrár napló · GÉP max · Mezőgazdasági Technika · MezőHír · VM ÚJ MEZŐGAZDASÁGI MAGAZIN · BIOKONTROLL HUNGÁRIA

CASE IH
AGRICULTURE

ENGEDJE
SZABADJÁRA GÉPÉT

EREDETI ALKATRÉSZEKKEL

15% KEDVEZMÉNY





invest
Gépkereskedelmi Kft.
www.investkft.hu
+3634 557 185

SZŰRŐK, CSAPÁGYAK, GENERÁTOROK / ÖNINDÍTÓK, VÍZSZIVATTYÚK, GUMIHEVEDERES JÁRÓSZERKEZETEK, SZÍJAK, SEBESSÉGVÁLTÓK ÉS HÍDALKATRÉSZEK

A hirdetésben feltüntetett akció 2015. január 1-től március 31-ig érvényes.

Kertészeti és ültetvénytraktorok konstrukciója és fejlesztési irányai

A nemzetközileg kategorizált traktorlépcsők között különleges kategóriát képviselnek a kertészeti és ültetvénytraktorok. Jellemzőjük a kisebb (24–110 LE) motorteljesítmény, a kisebb – a művelt növénykultúrák sortávolságához igazodó – geometriai és gumiabroncsméretek. Műszakilag és kezelés szempontjából egyszerűbb felépítésűek. Fürgék, gyors mozgásúak, univerzálisak, funkcióik a technológiákhoz igazodik.

Az utóbbi időben a traktorgyártók körében is egyre nagyobb figyelmet kap a kertészeti és ültetvénytraktorok fejlesztése, folyamatosan jönnek ki új típusokkal. Ez a kategória a traktorpiaci szegmensben is fontos helyet foglal el. Az utóbbi években Nyugat-Európában és az USA-ban is növekedtek az eladások. Ez részben annak tudható be, hogy a könnyű univerzális traktorkategóriában bevált fejlesztések átkerültek az ültetvénytraktorokba is, másrészt a kertészeti, szőlő- és gyümölcstermések iránt a fejlett országokban nőtt a kereslet és a termelők egyre korszerűbb technológiával állítják elő ezeket a termékeket és ehhez korszerű erőgépek is szükségesek.

A kertészeti és ültetvénytraktorok legnagyobb gyártói a világon az olasz (A.Carraro, Carraro, BCS, Ferrari, Galdoni, Lamborghini, Landini, McCormick, New Holland, Pasquali, Same, Valpadana stb.) és a távol-keleti – elsősorban a japán és dél-koreai traktorgyártók (Branson, Iseki, Kioti, Kubota, LS traktor, Shibaura, TYM, Yanmar stb.). A világ vezető traktorgyártói is vagy kooperálnak ezekkel a gyártókkal, vagy egyszerűen velük gyártatják le a saját modelljeiket (John-Deere-Carraro-Yanmar, CLAAS-SAME, Valtra-Hattat stb.). A fejlesztésüknél az alábbi fő tendenciák figyelhetők meg:

- Növekedtek a motorteljesítmények, kisebb lökettérfogatú motorokból egyre nagyobb teljesítményeket és nyomatékot hoznak ki;
- Korszerűbb hajtóművek és sebességváltók kerülnek beépítésre. A maximális sebességük 40 km/h-ra növekedett;
- A fordulékonyságot javító kormányzási rendszerek (DualSteer, SuperSteer stb.) kerülnek alkalmazásra;
- Nagyobb teljesítményű, erősebb lett a hidraulikus rendszerük, több hidraulikus szolgáltatást nyújtanak a munkagépek működtetéséhez;
- Új futóművek és járószerkezetek jelentek meg a traktorokon;
- Geometriai méreteik jobban alkalmazkodnak a kertészeti kultúrák technológiai igényeihez (szélesség, magasság, nyomtáv stb.);
- Jelentősen egyszerűsödött a kezelésük és növekedett a vezetési komfortjuk;
- Egyre elegánsabb külsőt (dizájnt) kapnak a traktorok, amelyben érvényesül a forma, a funkció és a tartalom egysége.

A KERTÉSZETI ÉS ÜLTETVÉNYTRAKTOROK MŰSZAKI FELÉPÍTÉSE

Ezek a traktorok többféle alvázkonstrukcióra épülnek – orrnehéz törzscsuklós, hagyományos hátsókerék hajtású vagy összkerékhajtású, alvázas, vagy darázsderekas kompakt, előre-hátra üzemmódban használható fordítható kezelőtérrel, ráépített vezetőfülkével, vagy nyitott bukócsöves kezelőtérrel. Meghajtó motorjuk általában három, vagy négyhengeres 1,2 és 4,0 liter közötti lökettérfogatú, hagyományos szívórendszerű, vagy turbófeltöltős dízelmotor. A turbófeltöltőkkel elsősorban az 50 LE feletti motorokon lehet találkozni. A traktorokban található motorok teljesítménye 24 és 110 LE között változik. Szabadföldi, ill. melegházi és fóliás kertészetekben a 24–50 LE-s motorral rendelkező traktorok a használatosabbak, míg a szőlő- és gyümölcsültetvények kiszolgálásához a nagyobb, 50–110 LE-s traktorok a megfelelőbbek. A motorok nyomatéka a lökettérfogatuk függvényében 60 és 410 Nm között, a nyomatéki rugalmasságuk 15 és 35% között változik. A 30% feletti rugalmasságú motorok sokkal jobban viselik a terhelési ingadozásokat.

A motorok olajcsere (szerviz) ciklusa az utóbbi időben folyamatosan emelkedik, a 200 üzemórás ciklusidő már csak a kevésbé korszerűekre jellemző, a legkorszerűbbek már 600 üzemórát képesek teljesíteni egy-egy olajcsere között. A traktorok üzemanyagtartályának térfogata 20–100 liter között változik a motorteljesítményük függvényében. A traktorokba beépítésre kerülő motorok többnyire a Tier 4a, ill. a Stage III. vagy III.a. levegőtisztasági előírásokat teljesíti, ugyanis ezekre kedvezőbb direktívák vonatkoznak, mint a nagyobb teljesítménykategóriákra. A traktorokba a funkcióktól és az alkalmazási

KIBEN BÍZHAT A VÁSÁRLÓ?



A megfelelő ültetvénytraktor kiválasztásához elengedhetetlen szempont a termékhez kapcsolódó hozzáadott értékek, szolgáltatások felmérése. A gyártó cég elérhetősége (képviselőiken, weboldalukon keresztül) és hosszú távú piaci jelenléte garantálja a megbízhatóságot, a folyamatos alkatrész utánpótlást. A kereskedő vállalatnál a munkatársak többéves tapasztalata, az üzletkötő és a szervizes kollégák utolérhetősége, az általuk biztosított szakmai tanácsadás mind-mind a stabilitás és a megbízhatóság forrásai. A meglévő ügyfelek elégedettsége, a weboldalon megjelenő pénzügyi stabilitást igazoló minősítések alapján egyértelműen mérhető egy szervezet hitelessége. A vállalkozás telephelyét felkeresve, a szervizműhely megtekintésével ellenőrizhető a rendezettség, a tisztaság; a szervizvezetővel kapcsolatba lépve felmérhető a munkavégzés pontossága, a dolgozók emberiessége, szakértelme. Amennyiben az említetteket figyelembe véve pozitív döntésre jut, biztos lehet benne, hogy nincs mitől tartania, nyugodt szívvel belevághat egy gépbeszerzésbe.

Szemerei Károly
Agrolánc Kft.



területtől függően sokféle sebességváltóval lehet találkozni. A kisebb motorteljesítményű, egyszerűbb konstrukciókban mechanikus, vagy jobb esetben szinkronizált mechanikus, 8 előre és 4 hátra (8/4) fokozatú, illetve 8/8 vagy 12/12 fokozatú sebességváltók találhatók 30 km/h körüli végsebességgel. Az előre és hátra üzemben is használatos traktorok sebességváltója mindig szimmetrikus reverzibilis felépítésű. A traktorok motorteljesítményének és alkalmazási területének növekedésével a sebességváltók fokozatainak a száma is növekszik, akár 30/30 vagy 40/40 fokozatra is. Ezek a sebességváltók már szinkronizált változatban kerülnek beépítésre és néhány traktoron terhelés alatt kapcsolható (powershift) fokozatok is rendelkezésre állnak. A fokozat nélküli (CVT/Vario) sebességváltók csak kevés típuson (Fendt 200 Vario család) lelhetők fel, annál több traktoron lehet találkozni fokozat nélküli hidrosztatikus hajtásokkal (A. Carraro, Iseki, John Deere, Kubota, LS Tractor stb.).

A traktorok egy részének legnagyobb sebessége eléri a 40 km/h-t. A mellső tengelyrugózást ezeken nem, vagy csak nagyon ritkán (Fendt) alkalmazzák, akkor is opciós lehetőségként érhető el, a fülkéknél is csak gumibakos vibráció csökkentéssel lehet találkozni. A járószerkezeti megoldásaik között dominálnak a kerekes változatok, de készülnek hagyományos lánctalpas (Lamborghini, Same, New Holland stb.) és gumihevederes (BCS, A. Carraro Fendt stb.) járószerkezetekkel is. Újabb tendencia, hogy kombináltan alkalmazzák elől a kormányzott kerekeket, hátul pedig a gumihevederkocsis megoldásokat.

A traktorok zöme összkerékhajtással készül, de a kisebb teljesítményű változatokkal a csak hátsókerékhajtású – olcsóbb – műszaki megoldások is választhatók. A mellső kerekeken jellemzően 15, 16 vagy 18 collos diagonális, vagy radiál gumiabroncsok találhatók, hátul változatosabbak, 16, 18, 20, 24 collosok a gumiabroncsméretek és gyakoribb a radiál kivitel. A járószerkezeti hajtásokban (elöl és hátul) megtalálhatók a hidraulikusan, vagy elektrohidraulikusan működtetett differenciálzárak is. A traktorok egy része alacsony súlyponttal orrnehéz kivitelben elöl-hátul azonos járószerkezettel és egyforma kerekekkel készül (A.Carraro, BCS, Ferrari, Pasquali, Valpadana) míg a többség a hagyományos

↓ *Jelenleg az európai piacon kapható kertészeti és ültetvénytraktorok főbb műszaki jellemzői*

	Megnevezés	Érték
Motor	típusa	3, vagy 4 hengeres szívórendszerű, vagy turbófeltöltős dízelmotor
	névleges teljesítménye	24-110 LE (18-81 kW)
	max. nyomaték	60-410 Nm
	nyomatéki rugalmasság	15-35%
	üzemanyagtartály térfogata	20-100 liter
	motor olajcsere ciklus	200-600 üzemóra
Sebességváltó	típusa	mechanikus, vagy szinkronizált mechanikus, ill. fokozatnélküli vario/CVT, vagy hidrosztatikus
	fokozatok száma előre/hátra	8/4, vagy 8/8, vagy 12/12, vagy 15/15, vagy 16/16 20/20, vagy 30/15, vagy 32/16, vagy 30/30, vagy 40/16, vagy 40/40
	sebességfokozatok száma 4-12 km között	4-14 fok.
	legnagyobb sebesség	30, 32, 33, 36, 40 km/h
Járószerkezet	típusa	Összkerékhajtás, csak hátsókerékhajtás, lánctalp, ill. kerekes és gumihevederes kombináció, vagy tisztán gumihevederes
Kormányberendezés	típusa	Mechanikus, vagy hidrosztatikus, törzscsuklós, vagy mellsőkerék-kormányzás, ill. kombinált kormányzás (Dual Steer)
TLT hajtás	hátsó	540 f/min vagy 540/540 E f/min, vagy 540/1000 f/min, vagy 540/540 E/1000 f/min motorfordulat arányos és/vagy 540 útarányos
	mellső	540/1000 f/min
Hidraulikus rendszer	nyomása	150-200 bar
	szivattyú száll. teljesítménye	36-100 lit/min
	függesztő szerkezet típusa	ISO I vagy I/II
	függesztő szerkezet emelőképessége hátul	700-3000 kg
	függesztő szerkezet emelőképessége elöl (opció)	500-1000 kg
	függesztő szerkezet vezérlése	Mechanikus (MHR), vagy elektronidraulikus (EHR)
Kezelőtér	fülke	Fülke nélküli bukócsöves, vagy napvédő tetős, ill. fülkés kivitel 80 körüli dB (A)
	kezelőszervek	Jobb oldali elhelyezéssel sebességváltó, csoportváltó, gázpedál és/vagy kézigáz osztható üzemi fék, kézi rögzítő fék. Hidraulika és TLT kapcsolók és vezérlés. Baloldalon haladási irányváltó kapcsoló és kuplung. Megfordítható kormány –ülés vezérlőközpont
	kormányoszlop	Min. dönthető gyakorta kihúzható és visszatolható
Geometriai méretek	nyomtáv (állítható)	95-180 cm
	tengelytáv	150-250 cm
	fordulási sugár	3,6-5,6 m
	legnagyobb szélesség	95-180 cm
	legnagyobb magasság	140-260 cm
	legnagyobb hosszúság	220-400 cm
Kerék méretek	elöl	6.50-16, 7.50-16, 8.25-15, 8.25-16,12.4-16, 13.6-24, 12.4-28, 250/80 R18, 260/70R16, 280/70 R 18
	hátul	6.5-16, 7.50-16, 8.25-16, 12.4-16, 13.6-24, 12.4-28, 250/80R-18, 260/70 R16, 280/70 R18, 360/70 R24, 380/70 R24, 280/85 R20



traktorépítési konstrukciókat követi. Háromféle kormányzási móddal lehet náluk találkozni: mellsőkerék-kormányzással, törzscsuklós kormányzással és ezek együttes (Dual Steer) kombinált alkalmazásával. A kormányberendezések túlnyomó része hidrosztatikus működtetésű. Egyes traktormárkák extra nagy mellsőkerék-elkormányzási szöggel rendelkeznek (Super Steer), ezáltal kis sugarú fordulókörön képesek kanyarodni. A traktoroknak fontos tartozéka a TLT (Teljesítményleadó tengely) hajtás, amelyen keresztül a munkagépeket hajtják meg. Többféle TLT is előfordul rajtuk. A legegyszerűbbeknél motorfordulatszám-arányos, 540 f/min fordulatú hátsó TLT áll rendelkezésre. A korszerűbb kiviteleknél 540/540 Eco f/min, illetve 540/540 Eco 1000 f/min fordulatszámmal működő hátsó TLT található, ill. gyakori az opcionálisan választható variáció is. A mellső TLT hajtás, szinte mindig opciós lehetőségként érhető el 540, vagy 1000 f/min fordulattal. Ritkábban ezektől eltérő (pl. 750 f/min) fordulatszámú TLT-vel is lehet találkozni, mint ahogy ritkának számít a traktorokon az útarányos TLT is.

A traktorok hidraulikus rendszere zárt vagy nyitott központú lehet, amelyet egy, vagy két, összesen 36 és 100 l/min szállítási teljesítményű szivattyú szolgál ki 150–200 bar nyomáson. Ezzel a hidraulikus teljesítménnyel a traktorok I. vagy II. kategóriás hátsó függesztőszerkezete 700 és 3000 kg között terhelhető. A mellső hidraulikus függesztőszerkezet opciós lehetőség és 500–1000 kg között terhelhető.

A függesztőszerkezetek többsége mechanikusan (MHR) vezérelhető, csak a legkorszerűbb traktorok rendelkeznek elektro-hidraulikus (EHR) vezérléssel. Az ültetvénytraktorok többféle hidraulikusan működtethető munkagépet üzemeltetnek, ezért a külső hidraulika kivezetések száma viszonylag magas, 4–8 (9) közötti. Ebben a teljesítménykategóriában a traktorok kisebbik részén található vezetőfülke, de opciósan a legtöbb típus rendelhető vezetőfülkével is.

A többnyire nyitott kezelőtérrel, bukócsővel és rugózott vezetőüléssel rendelkező traktoroknál jól áttekinthetőek, kézre állóak a kezelőszervek és vezetőhöz állítható a kormányoszlop. A kezelőtér mindkét oldalról megközelíthető. A fedélzeti műszerezettségük is egyszerű. Az alapműszeren (tractometer) kívül ellenőrzőlámpák informálják a vezetőt a traktor működéséről. A traktorokhoz, geometriai méretükhöz igazodó vezetőfülke áll rendelkezésre, azaz a keskeny sortávú szőlőművelőkhöz keskeny, de normál belmagasságú, míg a gyümölcsösökben alkalmazhatókhoz alacsonyabb belmagasságú, szélesebb fülke választható.

A fülkék fűthetőek és szellőztethetőek, opciósan klímaberendezés is kérhető beléjük, illetve a gyakori permetezéshez túlnyomásos fülkével is rendelhetők. Az ültetvénytraktorok többféle geometriai méretben készülnek. A V-jelű (Vineyard) traktorok legnagyobb szélessége 1,0–1,2 m és az 1,5–1,6 m szélességű, keskeny sortávú ültetvényekben is képesek dolgozni. Az F-jelű (Frucht, Frutteto) traktorok intenzív gyümölcsültetvényekben 2,0 m feletti sortávolságnál is megfelelőek. Az N (Normál) jelűek 1,8–2,0 m között, az L (Long) jelűek 2,2 m feletti ültetvényekben képesek dolgozni. Ezért gyakori, hogy egy ugyanazon műszaki paraméterekkel készülő traktort nem ritkán 3-4 geometriai (külső) méretben is gyártják és forgalmazzák, alkalmazkodva a technológiai igényekhez.

FORGALMAZÓI TANÁCSOK:

Mit vegyünk figyelembe egy ültetvénytraktor megvásárlása előtt?



Egy ültetvény tulajdonos életében nagyon nagy lépés az erőgép megvásárlása. Ennek kiválasztása adott esetben évekre meghatározza az ültetvényen alkalmazható eszközöket is. A kiválasztás során nagyon sokféle szempontot figyelembe kell vegyünk: milyen ültetvényen kell dolgoznunk? Mekkora területen kell dolgoznia a gépnek? Milyen domborzati és talajviszonyok között? Milyen feladatokat szeretnénk a traktorra bízni? Erre és a 2. kérdésre adott válaszok alapján már az is meghatározható, hogy az adott ültetvényen a munkák elvégzéséhez egy vagy több gépre van szükség. Az eszközök meghatározzák a kiválasztandó gép felszereltségét is. Ha kiválasztottuk a számunkra optimális teljesítményű, felszereltségű gépet, akkor a következő kérdés a megfelelő tömeg meghatározása. Az előző kérdésekre adott válaszok itt is segítenek a választásban.

Ha megvagyunk a teljesítmény/tömeg arányukkal jöhet a márka kiválasztása, ez már egy komolyabb feladat. Nyilván a fiktív vásárló fiktív pénztárcáját nem ismerjük, és nem is szeretnék sztereotípiákkal előállni, a választás során az árat, mint szempontot figyelmen kívül hagynám. A teljesítmény, tömeg, felszereltség egyrészt már behatárolja a lehetőségeinket, de azért maradnak még kérdések.

A márka kiválasztásánál fontos annak megbízhatósága, strapabírása, tartóssága, fogyasztása, alkatrész- és szervizellátása. Figyelembe kell venni a másodlagos piacot is: eladás esetén nem mindegy, hogy a piacon hogyan fogadják. Kapcsolószerkezetek megfelelősége a meglévő, tervezett eszközök normájának. Kezelhetőség és kezelő viszonya, – gondolok itt arra, hogy ha idegenkedünk a sok elektronikától, akkor ne vegyünk „űrhajót".

Javíthatóság kérdése: ha a gépünkhöz hozzá akarunk nyúlni, akkor rá vagyunk-e utalva a márkaszervizre, avagy magunk is – megfelelő ismeretek birtokában –, elvégezhetjük a javítást (számítógép, szoftver igényes-e a gép, vagy „full mechanikus").

Kényelem, extrák: természetesen attól, hogy munkaeszközt vásárolunk, nem kell lemondanunk a kényelemről. Szinte minden gyártó kínál többféle ülést, légkondicionálót, Hi-Fi berendezést. Ide sorolnám az ergonómia kérdését is.

Ezekről együttesen lehet tájékozódni referenciák alapján, talán ezek a leghitelesebb források, főleg ha az adott referenciát még ismerjük is.

Hernek Gábor
Odisys Bt.

A KERTÉSZETI ÉS ÜLTETVÉNYTRAKTOROK KIVÁLASZTÁSÁNAK FŐBB SZEMPONTJAI

- Első legfontosabb mérlegelendő kérdés, milyen kultúrákban, milyen technológiákban és munkákban, mekkora terület művelésére, milyen éves kihasználás mellett kívánják alkalmazni? Ez eldönti a méretet és a teljesítmény nagyságrendet.
- Milyen munkagéppark áll már rendelkezésre, vagy milyen elképzelt munkagépekkel kívánják üzemeltetni majd a traktort? Mekkora azok teljesítményigénye? Kapcsolási, hajtási, működtetési követelmények. Ezek befolyásolják a kivitelt és felszereltséget.
- A traktor kezeléséhez, üzemeltetéséhez milyen kezelőszemélyzet és műszaki háttér áll rendelkezésre? Ez befolyásolhatja a traktor műszaki bonyolultságát, üzemfenntartási igényét, időszükségletét.
- A gyakori és egyidejű használat milyen vezetési komfortot igényel? Ennek függvényében kell eldönteni a vezetőfülke szükségét és annak belső felszerelését, kiépítettségét.
- Nem utolsó sorban fontos szempont az ár és használati érték arányának mérlegelése is. Amennyiben hosszú távra és tartós üzemre, illetve megbízhatóságra törekednek, nagy éves kihasználás mellett, akkor a magasabb műszaki színvonalú, ezáltal sokszor drágább konstrukciókat érdemes választani.

Dr. Hajdú József





FEJLESZTŐK OLDALA



A GYOMREZISZTENCIA kialakulásának megelőzésére irányuló törekvések, kutatások, fejlesztések, eredmények

A GYOMREZISZTENCIA FOGALMA

Egyoldalú herbicid nyomás hatására egy faj populációiban kialakuló azon öröklődő tulajdonság, melynek köszönhetően ellenállóvá válnak az adott herbiciddel vagy azonos hatásmechanizmusú herbicid csoportokkal szemben.



NAGY LAJOS
BAYER CROPSCIENCES

A vegyszeres gyomirtás történetének legnagyobb kihívásával a következő évtizedben kell szembenézni a kutatóknak, gyártóknak, forgalmazóknak és a gyomirtással a gyakorlatban foglalkozó termelésirányító, vagy csak egyszerűen saját területen gazdálkodó kollégáknak egyaránt. A kihívás neve: gyomrezisztencia. A rezisztencia kialakulása spontán megy végbe a szántóföldeken, ültetvényekben gyomosító növények populációjában. Az így átalakult egyedek túlélésének „próbája" a gyomirtó szeres kezelés. Minél gyakrabban tesszük próbára az újonnan megjelent tulajdonságot, azaz alkalmazunk ugyanolyan hatásmódú gyomirtó szert, annál nagyobb a valószínűsége, hogy a túlélő növényekből néhány év alatt a gyomirtó szeres kezeléseket túlélő, a rezisztencia tulajdonságot átörökítő növényállományra teszünk szert. Ha végignézzük a felhasználható hatóanyagcsoportokat, azzal a riasztó tendenciával találhatjuk magunkat szembe, hogy gyakorlatilag sokkal könnyebb összeszámolni azokat a kultúrákat, ahol nem használhatunk ALS-gátló hatásmódú gyomirtó szereket (szulfonil-ureák és imidazolinonok), mint amiben igen. A korábbi hagyományosan ALS-gátlókkal kezelhető növények köre az utóbbi években bővült az ún. herbicid toleráns vetőmagok megjelenésével, napraforgó és az elmúlt évtől repcekultúrákban is. A toleráns kultúrák árvakelése a következő években visszaköszön az irtandó gyomnövények között „gyárilag beépített" rezisztenciával ellátva, aminek megoldása külön tervezést igényel az ilyen vetőmagot felhasználó földtulajdonosoktól. A helyzetet fokozza a hatóanyag-csoport néhány tagjának generikussá válása is, azaz adott hatóanyag 10–15 különböző márkanéven a korábbiaknál alacsonyabb árakon történő megjelenése, ami előrevetíti, hogy a felhasználásuk növekedhet. A rezisztencia megjelenése elkerülhetetlen, az elterjedése a meglévő megoldások megfelelő alkalmazásával jelentősen lelassítható.

A rezisztencia megelőzésének számos stratégiája létezik. Nézzük, mi az, amit a Bayer már megtett a rezisztencia kialakulásának csökkentésére és mi az, amit tenni szándékozik a jövőben. A legegyszerűbb megoldások közül az első a maximális adagok használata. A rezisztencia „melegágya" a csökkentett vagy osztott adagok alkalmazása. A Bayer gyomirtó szereinek túlnyomó része széfenerrel kombinált, ami azt jelenti, hogy a teljes hatékonyság érdekében nyugodtan használhatóak a készítményeink adott növény- és gyomfejlettség mellett teljes adagban (szakmérnöki dózis) és nem kell tartani az esetleges mellékhatásoktól. A korai és valódi posztemergens készítményeink olyan kombinációs partnereket tartalmaznak, amelyek vagy tartamhatással rendelkeznek, mint a foramszulfuron mellé kombinált tienkarbazon-metil, nem adva esélyt a kezelést követő újabb kelési hullám megjelenésének. Vagy több hatásmódú kombináció, pl. a korai poszt- és preemergensen egyaránt alkalmazható izoxaflutol tienkarbazon-metil gyári kombináció, amely talajon keresztül és a növények föld feletti részein is egyaránt kifejtik hatásukat és két egymástól jelentősen eltérő hatásmódot képviselnek, HPPD- és ALS-gátlás egyaránt. Kalászosokban már engedélyezett a jodoszulfuron 2,4-D gyári kombinációja, ami a hatásspektrum kiszélesítése mellett szintén a megelőzést szolgálja. A hatásmódok kombinációja a rezisztencia kialakulásának másik hatékony módszere. A jövőben számos, a hatásmódok kombinációján alapuló, a rezisztencia megelőzését szolgáló készítmény, ill. technológiai csomag piaci bevezetése várható több kultúrában.

A közép- és hosszú távú tervezés nem nélkülözheti a képzelőerőt megtestesítő tudományos kutatások eredményeit, különösen akkor nem, ha azok a ma realitásaiból táplálkoznak. A következő pár évtized minden bizonnyal színesebb lesz az innovatív megoldásokat alkalmazó mezőgazdaság területén, bár a jövő már régen elkezdődött néhány szakterületen. Új cikksorozatot indítunk, melyben partnervállalataink fejlesztői egy-egy felvetett konkrét témára reagálva osztják meg ismereteiket, tapasztalataikat, a jövőbe mutató trendeket és megoldásokat, mindezt közérthető módon tálalva az Olvasónak.
Célunk e sorozattal, hogy a termelők minél szélesebb körű tájékozódását elősegítsük akár a nemesítés, akár az előremutató technológiai megoldások lehetőségeit feltárva. Nem titkolt szándékunk, hogy egyes esetekben ráébresszük a gazdákat arra, hogy bizony szemléletmódváltásra van szükség a fenntarthatóság, a termelékenység, vagy a teljesítmény növelése céljából.

A meglévő megoldások mellett legalább ilyen fontos a rezisztencia megjelenésének, elterjedésnek felderítése, a megelőzés módszereinek kutatása. A rezisztencia megjelenése spontán mutáció következménye, a kialakult helyzet megértéséhez elengedhetetlen az e mögött húzódó genetika és a növényben végbemenő, ill. megváltozott anyagcsere molekuláris-biológiai szintű megismerése. A szükséges műszerpark, szakértelem, üvegházi kapacitás megléte meghaladja egy-egy kisebb ország lehetőségeit, ezért a Bayer a meglévő kapacitásainak bővítésével 2014. november 20-án megnyitotta Frankfurtban a Weed Resitance Competence Center-t. A szakértői központ feladatai közé tartozik, szoros együttműködésben a kutatás és fejlesztéssel, a rezisztencia megelőzés lehetőségeinek kidolgozása, új rezisztens fajok felderítése és a vizsgálati módszerek fejlesztése. A központ szoros együttműködést alakított ki az érintett országok egyetemeivel és a rezisztenciával foglalkozó külső kutatókkal. Az itt dolgozók olyan gyors vizsgálati eszközöket és módszereket fejlesztenek, amelyek segítségével gyorsan, jelenleg heteken, a jövőben talán napokon-órákon belül kimutatható lesz a rezisztencia megléte friss növények mintáiból. A központ az információk begyűjtése mellett részt vállal az oktatásban és a kutatások eredményeinek megismertetésében. Ennek kiváló példájaként Roland Beffa, a frankfurti központ csoportvezetője a gyomrezisztenciával kapcsolatban tartott előadást, a vállalat szokásos évi balatonfüredi konferenciáján, a NÉBIH megyei szakértői számára.



CZEPÓ MIHÁLY
MONSANTO

A földi világ, beleértve élőt, élettelent folyamatos változásban van. A Föld történetében előfordultak mélyreható változások, mint amiket a jégkorszakok, vagy a dinoszauruszok kipusztulását okozó meteorit becsapódása váltottak ki. Szerencsére a legutóbbi jégkorszak vége óta, az elmúlt 12-13 ezer évben ilyen méretű kataklizma nem érte a Földet, így az evolúciós folyamatok zavartalanul folyhattak minden élő szervezet esetében, beleértve a növényfajok természetes kialakulását, módosulását. A változások fizikai, kémiai, biológiai, illetve ember okozta komplex hatások eredményeképpen jöttek létre és folynak napjainkban is. Talán leggyorsabban a mikroorganizmusok változnak. Elég csak az influenzára gondolni, ami ellen szinte évente új típusú oltóanyagot szükséges alkalmazni a korábbi törzsek rezisztenssé válása miatt.

Mi a rezisztencia? Tekinthető a megváltozott vagy kellemetlen körülményekhez (pl. kémiai kezelés) való alkalmazkodásnak, a túlélés fajfennmaradás egyik eszközének. Kialakulása lehet spontán, míg a növénynemesítők tevékenységében egy tudatosan kialakított képesség, tulajdonság. Hasznosságát tekintve lehet előnyös vagy kártékony. Csökkenthető a környezet vegyszerterhelése, egyszerűbbé tehető a gazdálkodás ha a termesztett növény ellenáll valamilyen kártevőnek, kórokozónak, viszont többlet erőfeszítést, -költséget jelent ha ez fordítva történik.

A mezőgazdasági gyakorlatban a legnagyobb nehézséget a gyomnövények herbicidekkel szemben kifejlődő ellenállóképessége jelenti. Magyarországon a hetvenes években jelent meg nagy földrajzi kiterjedésben gyomrezisztencia atrazin hatóanyagú készítményekkel szemben. Abban az időben a kukorica iparszerű, monokultúrás termesztése lehetővé tette perzisztens hatóanyagok többéves adagjának az alkalmazását, ami a nagy szelekciós nyomás miatt törvényszerűen elvezetett az ellenálló biotípusok szelekciójához. Ebből a növényvédős szakma sokat tanult. A rezisztencia kialakulását befolyásoló tényezők ismerete hozzásegíti a gazdálkodót ahhoz, hogy elkerülje vagy legalább késleltesse a probléma kialakulását (lásd táblázat).

↓ *Kockázati tényezők szerepe a gyomrezisztencia kialakulásában*

Meghatározó tényezők	A gyomrezisztencia kialakulás kockázata		
	Alacsony	Mérsékelt	Magas
Eltérő hatásmódú készítmények kombinációja, rotációja	Kettőnél több hatásmód	Két hatásmód	Egy hatásmód
Azonos hatásmód alkalmazása éven belül	Egyszer	Egynél gyakrabban	Többször
Gyomirtási eljárások	Agronómia, mechanikai, vegyszeres, integrált	Agronómia, vegyszeres	Csak vegyszeres
Vetésforgó alkalmazása	Teljes rotáció	Korlátozott vetésváltás	Monokultúra
Rezisztencia az adott hatásmódra	Nem ismert	Korlátozott	Általános
Gyomnyomás	Alacsony	Mérsékelt	Magas
Az elmúlt három évben tapasztalt hatékonyság	Kiváló	Csökkenő	Gyenge
Alkalmazásmód	Megfelelő dózis, időzítés	Optimálistól eltérő időzítés	Csökkentett dózis, helytelen időzítés

A genetikailag módosított, gyomirtó szereknek ellenálló vagy bizonyos kártevők ellen védetté nemesített növények alkalmazását a magyar Alaptörvény nem teszi lehetővé, ezért széles körben köztermesztésbe csak a hagyományosnak tekinthető biotechnológiai eszközökkel rezisztensé tett növényfajták kerülhetnek. Számos példa van erre minden szakterületen, de csak a gyomirtó szereknél maradva kukoricában a cikloxidim ellenálló hibridek vagy napraforgóban, repcében az ALS enzimet gátló herbicideket tűrő hibridek tartoznak a legelterjedtebbek közé. Ezek a fejlesztések rövid-középtávon nagyon hasznosak, de hosszabb távon növelik a rezisztencia kialakulásának a kockázatát, mivel teljes vetésváltás mellett is visszatérően hasonló hatásmódú, esetleg ugyanazok a készítmények kerülhetnek felhasználásra. Ráadásul mind a szelektív egyszikűirtó, mind az ALS-gátló készítmények esetében nagyszámú a bizonyítottan rezisztens biotípus a világ különböző részein, ezért Magyarországon is csak idő kérdése mikor jelenik meg a probléma.

Mindent egybevetve a legcélszerűbb olyan gyomirtási stratégiát alkalmazni, amely a kockázatot alacsony szinten tartja (lásd a mellékelt táblázat). Ezen túlmenően ajánlatos a kezelt területet a hatáskifejtést követően bejárni és amennyiben korábban érzékeny fajok túlélő egyedei előfordulnak, akkor azokat mechanikai úton célszerű eltávolítani, ha mód van rá. Fontos a tarlók tisztán tartása is, mivel az évelők irtásával, illetve az egyéves fajok magérlelésének megakadályozásával jelentősen csökkenthető a gyomnyomása a következő kultúrában, ami szintén hozzájárul az alkalmazott eljárások hatékonyságának megőrzéséhez.



PÁLFAY GÁBOR
BASF

A gyomnövények herbicid rezisztenciája egy bőségesen kutatott terület, ami ennek ellenére még ma is ad munkát a gyomirtó szerek fejlesztőinek. Az egyik irodalmilag stabilan alátámasztott megállapítás, hogy a gyomnövények esetében a „szubletális" dózis a rezisztencia kialakulásának fő okozója. Mit is takar a tudományosan hangzó szubletális dózis? Nem másról van szó, mint arról a helyzetről, amikor a gyomnövény az adott herbicid hatása alá kerül, de nem pusztul el, ezáltal esély teremtődik rezisztens mutáns kialakulására. Ennek oka szerteágazó lehet, attól kezdve, hogy az adott gyomnövény az adott készítmény hatásspektrumának szélén helyezkedik el, mondhatnánk úgy is, mellékhatással rendelkezik ellene. Folytatva azokkal az esetekkel, mikor hosszú hatástartamú szerek lebomlása közben kerülnek kapcsolatba a gyomnövényekkel. Ugyancsak ide sorolandó az aluldozírozás is, hiszen akkor mi adunk subletális adagot a gyomirtó szerből.

A gyomrezisztencia kialakulását emellett nagyban befolyásolja az adott gyomnövény genetikailag meghatározott túlélési stratégiája. Gondolok itt a magról kelők esetében a magmennyiségekre, évelőknél a tarackokon lévő rügyek számára. Minél nagyobb a magok, ill, rügyek száma, annál nagyobb a rezisztenciát kialakító mutáció kialakulásának esélye. A herbicideket vizsgálva a hatásmechanizmusok közti különbségek ugyancsak különböző rezisztencia kockázatokat jelenthetnek. Az azonos hatásmechanizmusú szerek megszakítás nélküli használata szintén a rezisztencia kockázatát növeli.

A talajban hosszú hatású szer, nagy magprodukciójú gyomnövény rezisztencia kialakító voltára az atrazin rezisztens disznóparéj mutatkozik a legjobb példának. Ennek körüljárását azért tartom érdemesnek, mert sok tanulsággal szolgál. A kukorica gyomirtás hőskorában az atrazint óriási területeken használták monokultúrás körülmények között is, ahol kezdetben még nem volt szabályozva az egymást követő években történő alkalmazása. Utólag könnyen magyarázható módon alakult ki az atrazin rezisztens disznóparéj, eluralva a kukoricatáblákat. Itt jön a gyomrezisztencia következő kérdése, hogy a rezisztensé vált gyomnövény a szelekciós nyomás elmúltával (az atrazin kikerült a forgalomból) mennyire tudja uralkodó státuszát megőrizni a populáción belül. Hiszen egy gyommagbankként működő talaj esetében a rezisztencia mindig egy populációdinamikai kérdés. Amíg fennáll az egyoldalú – ez esetben az atrazin okozta – szelekciós nyomás, addig a rezisztens egyedek aránya rohamosan növekszik a populáción belül. Amint gyomirtó szert váltunk és más irányból „nyomjuk" a populációt, felszínre kerültek az atrazin rezisztens Amaranthus gyengéi. Azt már kialakulásakor leírták róla, hogy kevésbé virulens, alacsonyabb magprodukciójú, mint az alap változat, de ennek az atrazin biztosította szelekciós nyomás mellett nem volt gyakorlati jelentősége. Amint megkezdődött a szulfonil-ureák tömeges használata a pálya egyenlővé vált a populáció két csoportja előtt, hiszen ezekkel a szerekkel szemben egyaránt érzékenyek voltak. Feltételezhetjük, hogy az atrazin rezisztens biotípus visszaszorult a populációkon belül, mert az utóbbi időben nem látunk, hallunk gyomirtási nehézségeket triazin típusú gyomirtó szerek használata esetén. Rögtön hozzá kell tenni, nem használjuk őket önmagukban.

Itt jön el az a pont, ahol gyomirtó szer fejlesztők, engedélyezők felelőssége mutatkozik meg. Az engedélyezési vizsgálatok során bizonyítani kell a minimális hatékony dózist. Egy gyomirtási technológia kifejlesztése során törekednünk kell különböző hatásmechanizmusú készítmények együttes vagy egymás utáni használatára egy vegetációs perióduson belül. A dózist úgy kell beállítanunk, és engedélyeztetnünk, hogy az mindig a hatékonysági küszöb felett legyen a hatásspektrumába tartozó gyomokkal szemben, de túladagolással ne terheljük feleslegesen a környezetet.

A gyomrezisztencia kialakulásának elkerülése az eddig megszerzett tudásunk alapján a fejlesztők, engedélyezők és felhasználók közös munkájának eredménye.





RADVÁNY BÉLA
DR. NAGY VIKTOR
SYNGENTA

A gyomnövények herbicidekkel szembeni ellenállóságának kialakulásáért több tényező vonható felelősségre. Ezen tényezők származhatnak a helytelen mezőgazdasági, növényvédelmi tevékenységből, a technológiai fegyelem hiányából és természetesen, a társadalmi igényekből adódó kijuttatható hatóanyag-mennyiségi korlátozásokból.

A gyomnövények herbicid rezisztenciájának kialakulásáért felelős tényezők, és az ez ellen irányuló törekvéseink az alábbiak:

1. Technológiai javaslatunkban felhívjuk a termelők figyelmét *a vetésforgók kialakítására,* a monokultúrás termesztés elkerülésére. A vetésforgó egyben szerrotációt is jelent, mivel a különböző kultúrákban többnyire eltérő hatásmódú készítmények használata terjedt el. Nem szabad megfeledkezni azonban a kalászos – kukorica bikultúra gyomrezisztenciára gyakorolt hatásáról sem, hiszen sok esetben e két növény termesztése során hasonló hatásmechanizmusú szerek használata terjedt el. Ebben az esetben is törekedni kell a szerrotációra, illetve lehetőség szerint más kultúrák vetésforgóba illesztésére is.

2. A növényvédő szer fejlesztés során törekszünk olyan *szerkombinációk kifejlesztésére,* melyben eltérő hatásmechanizmusú hatóanyagok szerepelnek. Az ilyen kombinációk a gyomrezisztencia kialakulásának megelőzése mellett szélesebb hatásspektrumú kezeléseket is eredményeznek. Ilyen Syngenta készítmények pl. a búza gyomirtására javasolt két eltérő hatásmódú hatóanyagot – triaszulfuront és dikambát – tartalmazó készítmény, vagy a kukorica gyomirtására kifejlesztett, három eltérő hatásmódú hatóanyagú – terbutilazin+mezotrion+S-metolakrór – kukorica gyomirtó szer kombináció.

   Olyan esetekben, amikor a gyári kombináció nem valósítható meg, olyan *gyomirtó szer csomagok* összeállítását végezzük, melynek során eltérő hatásmódú szereket csomagolunk össze és javasoljuk tankkeverékben történő felhasználásukat. Ilyen csomag pl. melyben a nikoszulfuron hatóanyagú készítmény mellett az eleve két hatóanyagú, – proszulfuron + dikamba hatóanyagot tartalmazó – kombinációs partner szerepel.
3. A széltippannal fertözött kalászos területeken a termelők előszerettel használják a maximális triaszulfuron dózist, ami a több éven keresztüli használat következtében rezisztencia kialakulását generálja. Ezen a területen is az eltérő hatásmódú herbicid kombináció kifejlesztésén dolgozunk, és várhatóan a közeljövőben egy ilyen kombináció engedélyezésre, majd forgalomba is kerülhet.
4. A gyomrezisztencia kialakulásának megelőzése szempontjából rendkívül fontos a *hatékony dózis* meghatározása és engedélyeztetése. Az alacsonyabb dózis által biztosított részleges hatás – ha még költségcsökkentést is eredményez, és ezért gyakran a termelő igényét kielégíti – fokozza a rezisztencia kialakulását. Ezért veszélyes pl. a glifozát hatóanyagú szereknél az állományszárításra engedélyezett alacsonyabb – 2,0 l/ha – dózis, ami a tűrőképesebb évelő gyomokra nem elegendő, ezáltal rezisztencia kialakulását segíti.
5. Az EU elsősorban környezeti kockázat csökkentése szempontjából egyes hatóanyagokra előírt dóziscsökkentési előírásai, bizonyos területeken fokozott rezisztencia kialakulásának veszélyét rejti. Ilyen pl. a repce gyomirtására engedélyezett dimetaklór, metozaklór hatóanyagok 1000 g/ha-ra csökkentett maximális dózisa, ami egyes területeken az ebszékfű ellen csak részleges hatást biztosít. Ugyanakkor, a felhasználásukra előírt, háromévenkénti használatra vonatkozó korlátozás, rezisztencia kialakulását gátló rendelkezés.

Összességében megállapíthatjuk, hogy a gyomrezisztencia kialakulásának megelőzése mind a gazdálkodók, mind a növényvédő szer gyártó és forgalmazó cégek közös érdeke és feladata. A cél a hatékony és okszerű gyomszabályozási műveletek fejlesztése, használata és az egyes gyomirtási lehetőségek kombinálása.



PAPP ZOLTÁN
DOW AGROSCIENCES

A gyomrezisztencia egyre nagyobb problémát öltve nehezíti meg a gazdálkodók életét. A rezisztencia számos problémát vet fel. A legfontosabb, hogy a korábban hatékonynak vélt gyomirtó szerek nem hatékonyak, így a területen maradt gyomnövények termésveszteséget okoznak a kultúrnövénynek. A másik, hogy kiszelektálódnak ellenálló gyomfajok, populációk, amelyek ellen nehezebben, drágábban vagy egyáltalán nem lehet védekezni. Kialakulásának oka elsősorban az egyoldalú hatóanyag vagy ugyanolyan hatásmechanizmusú készítmények használata.



FEJLESZTŐK OLDALA

A probléma egyre terjed mind Európában, mind a világon. Az Amerikai Egyesült Államokban már több, mint 20 gyomfaj rezisztens a széles körben használt glifozát típusú gyomirtókra. Európában alapvetően az egyoldalú szulfonilurea típusú gyomirtó szerek használata miatt rezisztens populációi ismertek *a pipacsnak, szőrös disznóparéjnak, tyúkhúrnak, nagy széltippannak, parlagi ecsetpázsitnak, fenyériroknak, vadrepcének*, míg a metamitronnal szemben a fehér libatop és a glifozáttal szemben az *olaszperje* és a *betyárkóró* esetében találtak ellenálló populációkat. Magyarországon az elmúlt évtizedekben 11 gyomfajt (Vegyszeres gyomirtás és terméssszabályozás, 2013. 126–128. old. Kádár et. all) írtak le rezisztens gyomfajként különféle hatóanyagokra. Ezekből szerencsére 9 gyomfaj az atrazinra rezisztens, aminek használatát megtiltották. Viszont két rendkívül fontos gyomfaj manapság is használt hatóanyagokra rezisztens. A *mezei acatot* előbb 2,4-D-re és MCPA-ra írták le rezisztensnek, később pedig szulfonil-karbamidokra. A *fenyércirkot* pedig néhány évvel ezelőtt a széles körben alkalmazott nikoszulfuronra, rimszulfuronra és foramszulfuronra írták le rezisztensnek.

Manapság sajnos a rezisztencia fenyegetettség egyre erősödik hazánkban is. Ennek számos oka van:

- A gyomirtó szer paletta egyre jobban szűkül az európai uniós szabályozás miatt. Ennek eredménye az egyoldalú vegyszerhasználat;
- Az ALS-gátló herbicidek egyre nagyobb teret nyernek különféle kultúrákban. Használatuk a kalászos gabonák és kukorica után megjelent a napraforgó területek több mint 70%-án (IMI és SU napraforgó), majd az elmúlt években repcében is. Ez fokozza az egyoldalú vegyszerhasználatot;
- A termelők jelentős része megelégszik azzal, hogy a gyomokat talajszinten vagy kalászszint alatt tartsa, amivel az ellenálló populációk kialakulását segítik elő. Tipikus példa erre kalászos gabonában a *nagy széltippan* esete, amely gyomfaj kifejezetten hajlamos a rezisztens biotípusok kialakítására, amire Nyugat-Európában számos példa is van.

Számos olyan készítményt kínálunk, amellyel kifejezetten hatékonyan lehet küzdeni a már kialakult rezisztencia, illetve annak jövőbeli kialakulása ellen. Kifejlesztésüknél a következő legfontosabb elveket követtük és követjük a jövőben is:

- A hatóanyagok dózisának megállapításánál a legfőbb cél a hatékonyság és nem az alacsony költség;
- Célunk, hogy a gyomnövényeket elpusztítsuk és ne csak a kalászszint alatt tartsuk;
- A gyári kombinációk min. 2, de inkább 3 eltérő hatásmechanizmusú hatóanyagot tartalmaznak;
- A gyártói csomagjaink szintén a lehető legmagasabb dózisokat tartalmazzák a gyomnövények tökéletes elpusztítása érdekében.

Ezeket követve meggyőződésünk, hogy meggátolhatjuk a gyomrezisztencia kialakulását.

-an-



Komplett megoldást kínáló korai posztemergens gyomirtás a kukoricában, egyedülálló évelő kétszikűek elleni hatékonysággal.

- Speciális korai poszt összetétel
- Széles hatásspektrum
- Hosszú tartamhatás
- Gyors hatáskifejtés

DOW®

Dow AgroSciences

www.dowagro.hu

Python család

Új dimenzió a kukorica korai posztemergens gyomirtásában



A kukorica gyomirtásában az elmúlt években a legnagyobb sikert a korai posztemergens gyomirtás érte el, mely a gyomnövények szik-2 leveles állapotában történő kezelést jelenti. Sikerének feltétele, hogy kikelt gyomok legyenek a területen, illetve a tartamhatást adó készítmény használata, mivel későbbi csapadék esetén a kezelt terület újra gyomosodhat.

A korai posztemergens gyomirtás a már kint lévő gyomokat kiválóan írtja, ugyanakkor hosszú tartamhatással rendelkezik. Mivel a már kikelt gyomok ellen hatékony és tartamhatással rendelkezik, ezért szélesebb hatásspektrummal bír, mint a preemergens gyomirtás. A gyomkonkurenciát a lehető leghamarabb kiiktatjuk, így a korai gyomosodás által okozott termésveszteség elhanyagolható. A készítmények kockázata a kultúrnövényre lényegesen alacsonyabb, mint a posztemergens készítményeké.

A technológia elterjedése azonban előhozott néhány olyan problémát, amellyel korábban nem voltunk tisztában. Az időzítés nagyobb szakmai és gépészeti felkészültséget igényel, mivel egy „szűkebb időablak" áll a rendelkezésünkre a kezelésre. A gyomok optimális fejlettsége a szik-2 levél, míg a kukorica fejlettsége is korlátozva van egyes esetekben (3 levél). Bizonyos fejlettebb gyomok esetén a hatékonyság csökken. Szárazabb évjáratok után komoly utónövény problémák merülhetnek fel, pl. napraforgó 2012-ben. Nagyon fontos probléma, hogy a jelenleg népszerű korai posztemergens készítmények nem adnak megfelelő hatékonyságot az évelő gyomokkal erősen fertőzött területeken. A technológia sikere várhatóan folytatódni fog a következő években is. A fenti problémákat hivatottak kiküszöbölni a Python technológiai csomagok, a Python Optima és 2014-től a Python Duplo.

Mindkét készítmény kijuttatható a kukorica 6 leveles álapotáig, ami az időzítés nagy rugalmasságát biztosítja. A gyomnövények fejlettsége sem korlátozza túlságosan a technológiát, mivel akár a 6-8 leveles kétszikű gyomok ellen is jók a tapasztalatok. A magról kelő egyszikűek közül a kakaslábfű 5 levélig, a muharfajok, a magról kelő fenyércirok és a pirókujjas muhar 3 leveles korig érzékeny. A köles fajokat szik-1 leveles állapotban írtják. Rendkívül széles hatásspektrummal rendelkeznek, amivel egyedülállóak a korai posztemergens piacon.

A Python Duplo-t költséghatékony megoldásként olyan területekre ajánljuk önmagában, ahol a magról kelő gyomok okozzák a legnagyobb problémát a kukoricában. Az évelő fenyércirokkal fertőzött helyeken -a gyomok fejlettségét figyelembe véve -, javasolt 40-45 gramm nikoszulfuron kombinációban történő kijuttatása.

Azokon a területeken, ahol nemcsak a magról kelő gyomok, hanem az évelő kétszikű gyomok is megjelnnek, prémium megoldásként a Python Optima-t javasoljuk.

DOW®

Dow AgroSciences

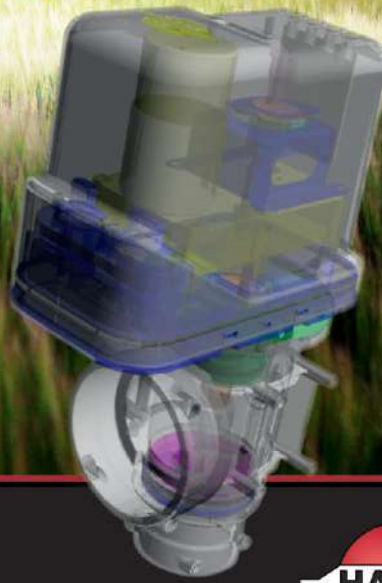
www.dowagro.hu

DynamicFluid4 | Guidance | AutoSectionControl | IntelliTrack | TurboFiller | Diaphragm pump | EasyClean filter | AutoSlant | Tank

HARDI NAVIGATOR

Az egyértelmű választás

Minden NAVIGATOR modell DynamicFluid4 folyadék szabályzó rendszerrel



Agro Azis KFT
Osgyán László
06 30 406 3347
laszlo.osgyan@agroazis.hu

Dorker
Kiss Gábor
06 30 664 5748
kiss.gabor@dorker.hu

Invest Gépkereskedelmi Kft.
Tóth Sándor
+36 30 413 2290
sandor.toth@investkft.hu

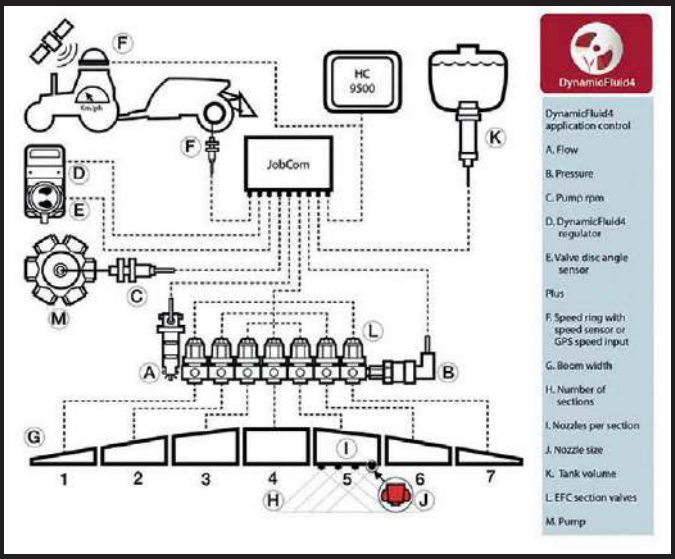
HARDI
The Sprayer

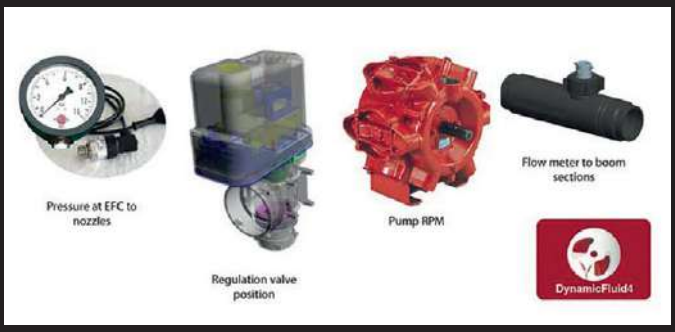
FORRADALOM A NÖVÉNYVÉDELEMBEN

DINAMIKUS DÓZIS SZABÁLYOZÁS

VÁLTOZÓ IGÉNYEK A NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIÁBAN

A szántóföldi növénytermesztésben a növekvő művelési sebesség mellett a gyorsabb, pontosabb fokozatmentes váltórendszereknek köszönhetően nagyobb kigyorsítási sebesség jellemzi a munkavégzést. Így van ez a növényvédelemben is, ahol nem ritka, hogy a permetezési sebesség néhány másodperc alatt 7 km/h-ról 14 km/h-ra változik, vagyis a fúvókáknak 100% folyadékmennyiség-növekedéssel kell megbirkózniuk a megfelelő dózis megtartása érdekében. Az új GPS alapú automata szakaszelzáró rendszerek alkalmazásakor pedig a permetezőkeret szakaszai egymás után kapcsolódnak ki vagy be egy táblavégi forduló manőver vagy egy akadály megkerülése közben. A modern permetezőgépeken többnyire folyadékmennyiség alapú rendszert találunk, azaz egy átfolyásmérő és egy sebesség jeladó adatainak segítségével változtatja a szabályozó rendszer a folyadék mennyiségét, így állítva be a kívánt dózist. Ezek a rendszerek a táblavégi fordulót követő kigyorsító szakaszokban vannak legnagyobb kitettségben, ahol a sebesség folyamatos változása után próbálják korrigálni a kijuttatott mennyiséget.





A FORRADALMI 4 ÉRZÉKELŐS MEGOLDÁS

A HARDI DynamicFluid4 rendszere egy gyors azonnali beavatkozással dolgozó, nyomás alapú folyadékmennyiség szabályozó rendszer, amely alkalmazkodik a fokozatmentes sebességváltóval felszerelt traktorok sebességváltozásához, és egyidejűleg az aktív automata szakaszvezérlő rendszer változtatásait is képes kezelni.

A proaktív rendszer 4 érzékelő jele alapján dolgozik. A DynamicFluid4 az átfolyás és a sebesség jel mellett figyeli a kardán fordulatváltozást, valamint a fúvókáknál mért rendszer nyomásmértékét. Továbbá a szabályozószelep szögállás jelét is továbbítja a vezérlő felé, amely fejlett számítógépes algoritmus segítségével állítja be a szabályozószelep pillanatnyi pozícióját a tökéletes permetezési dózis megtartása érdekében.

A rendszer lényege, hogy a begyűjtött jelek alapján „előre gondolkodva" olyan folyadékmennyiséggel és nyomással aktiválja a permetezést, amely azonnal szinte teljes pontossággal megközelíti a kívánt kijuttatási mennyiséget, ez különösen a táblavégi fordulóknál jelent egyenletes és pontos azonnali kijuttatást, hiszen nem kell hosszú métereket megtenni mielőtt elérjük a kívánt permetezési dózist.

HOGYAN MŰKÖDIK A DYNAMICFLUID4?

A Hardi új folyadékszabályozó szelepe két egymáson forduló, nagy kopásállóságú kerámiatárcsa segítségével szabályozza a folyadék mennyiséget. A vezérlőegység, az aktív keretszélesség és a szenzorok jelének feldolgozása után a megfelelő szögbe állítja a tárcsákat. A sebesség, a nyomás, az áramlás, a fordulatszám és a szögállás impulzusa másodpercenként 20 alkalommal kerül a vezérlőegységben feldolgozásra, ami alapján a fokozatmentesen állítható kerámiatárcsák vezérelt szögállása biztosítja a precíz kijuttatási mennyiséget. Ezáltal a DynamicFluid4 rendszer a fúvókák bekapcsolásának pillanatától a megfelelő dózist adja ki és folyamatosan szabályoz, akár 7-szer gyorsabban, mint az ISO/EN szabvány által megkövetelt szabályozási határérték. A táblaszéleken a rendszer kiszámolja, és előre megtervezi a következő fordulót követő szükséges kijuttatási mennyiséget és elinduláskor azonnal és késedelem nélkül, a kívánt mennyiséggel folytatja a permetezést.

Amíg egy hagyományos rendszerű gépnél minden szenzorra szükség volt a sebességarányos kijuttatáshoz, addig a DynamicFluid4 érzékelői saját funkcióik mellett a menet közben meghibásodó érzékelők szerepét is át tudják venni a folyamatos szabályozás érdekében. Abban az esetben, ha a nyomásmérő meghibásodik, a rendszer átfolyás alapú szabályozásra is képes. Amennyiben pedig mind a nyomás-, átfolyás- és kardánfordulat-érzékelő jel eltűnik, akkor a permetezést még mindig be lehet fejezni hagyományosan a manuálisan beállított szabályozószelep segítségével.

Ez az új, nyomás alapú szabályozó rendszer egy újabb mérföldkő a dán világvezető gyártótól, amely a HARDI vontatott NAVIGATOR és COMMANDER családjánál már alapfelszereltségként elérhető.

HARDI
The Sprayer

2015-ÖS ÉV TRAKTORA

MAGNUM 380 CVX

TRACTOR OF THE YEAR 2015 WINNER

Magnum 380 CVX megtalálható lesz a 2015-ös AgromashExpon az Invest Gépkereskedelmi Kft. standján.



Invest
Gépkereskedelmi Kft.
2942 Nagyigmánd, Gépállomás utca 1.
Tel: 34/569-090, 34/569-091; Fax: 34/569-093
info@investkft.hu; www.investkft.hu

CASE IH AGRICULTURE

GÉPMUSTRA

ETETŐKOCSI NAGYÜZEMEKNEK



A német Siloking cég új, nagy teljesítményű TrailedLine Duo Avant 3227 típusú, vontatott takarmánykeverő és -kiosztó gépcsaládját novemberben láthatták először a szakemberek.

A 3227-27 típusjelű változat 27, a 3227-32 pedig 32 köbméter űrtartalmú tartállyal rendelkezik. Előbbi magassága 3270, utóbbié 3560 mm, hosszúságuk 8450, míg szélességük 2500 mm. A kónuszos kialakítású tartályban három, függőlegesen elhelyezkedő keverőcsiga még a kiszáradt szénabálákat is képes gyorsan fellazítani és homogén állapotúra keverni. A Flow Plus elnevezésű ívelt felső tartálygyűrűvel veszteségmentes bálabontás és -keverés érhető el. Tandem futóművén 355/50 R22.5 méretű gumiabroncsokat alkalmaznak. Az üzemeltetéshez 540 1/min fordulatszámú TLT-vel rendelkező 74 kW (100 LE)–88 kW (120 LE) teljesítményű traktor szükséges. A nagyobb változat egy feltöltéssel akár 300 szarvasmarha takarmányozására képes.



FASTRAC SZÉRIAVÁLTÁS

A formai megújulás, a komfortosabb vezetés és a nagyobb teljesítmény jegyében készült az új Fastrac 4000 traktorcsalád. Ez a 2015 tavaszától szériagyártásba kerülő háromtagú modellsorozat a korábbi 2000-es széria helyébe lépve most a 3000-es és a 8000-es sorozattal együtt képviseli a JCB traktormárkát.

A traktorok erőforrása egy 6,6 liter össz-lökettérfogatú AgcoPower dízelmotor, amely teljesíti az EUR IIIB/Tier 4i emissziós normát. A 4160 típusjelű traktor névleges teljesítménye 118 kW (160 LE), a 4190-esé 139 kW (189 LE), míg a 4220-asé pedig 160 kW (217 LE). Maximális teljesítményük 1950 1/min fordulatszámnál sorrendben 129 kW (175 LE), 153 kW (208 LE), és 173 kW (235 LE). A maximális nyomatékuk 1450 1/min fordulatszámnál 750, 850, illetve 950 Nm. A traktorok hajtóműve a Fendt 700 Vario szériánál alkalmazott ML 180 típusjelű automata váltó, amely két fokozatban 0–33 és 0–60 km/h sebességtartományban működik. A hidropneumatikus rugózású mellső és hátsó hidak saját gyártmányok, hasonlóan a hátsó emelőszerkezethez, a mellső függesztőművet pedig a Zuidberg cég szállítja. A hátsó TLT lehetséges fordulatszámai 540/540E/1000/1000E 1/min, míg a mellső TLT-jé 1000 1/min fordulatú. Bosch hidraulika rendszerében a nagy nyomású olajat egy 148 l/min szállítási teljesítményű szivattyú biztosítja. Az opciós Quadtronic 4-kerék kormányzással igen kicsi a fordulási köre, és lehetőséget nyújt a művelőutas technológiában a pontos nyomkövetésre. Négy egyforma átmérőjű kerekét széles, 710/60 R38 méretű gumiabroncsokkal szerelik általában. Tágas, 3,5 köbméter térfogatú kabinja alacsony zajszintű, magas komfortfokozatú és kiváló körbelátást biztosít a gépkezelő számára.





AGROTEC
Magyarország

New Holland traktorok

| Erőteljes | Megbízható | Hatékony

NEW HOLLAND AGRICULTURE

Akár 5 év kiterjesztett garanciával*



Találkozunk az AGROmashEXPO kiállításon! B pavilon, 12-es stand

AGROmashEXPO input – gépesítés – logisztika

* A részletekről érdeklődjön gépértékesítő kollégáinknál.

AGROTEC Magyarország Kft.
2943 Bábolna, Mészáros út 1.

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

AGROTEC
Magyarország



Mivel számolhatunk?

Bérmunka árak alakulása a fontosabb munkaműveletek alapján (január–április)

MUNKAMŰVELET		Ár (nettó)*
Szántáselmunkálás	gyűrűs hengerrel	3700–4000 Ft/ha
	sima hengerrel	3700–3900 Ft/ha
	láncborona + simító	2500–3400 Ft/ha
	könnyűtárcsa	6500–7900 Ft/ha
	nehéztárcsa	10 000–10 400 Ft/ha
	nehézfogas	4200–5000 Ft/ha
	nehézfogas + simító	5200–6300 Ft/ha
	forgóborona + simító (kapcs.)	16 300–17 800 Ft/ha
Magágykészítés	magágykészítő géppel (rugós kultivátor + hengerborona)	7300–8700 Ft/ha
	magágykészítő géppel (kanalas borona + hengerborona)	7800–9400 Ft/ha
	ásóboronával	7800–9400 Ft/ha
	fogas + simító	7800–8900 Ft/ha
	nehéz magágykészítő	7800–9400 Ft/ha
Kukorica sorközművelés		6800–8900 Ft/ha
Vetés	kukorica (szemenkénti)	8400–10 000 Ft/ha
	napraforgó	8400–10 000 Ft/ha
	aprómagvak	7900–11 000 Ft/ha
Kaszálás	gyep	7900–9500 Ft/ha
	lucerna	7900–9500 Ft/ha
Szervestrágya-szórás		75–85 Ft/kg (tábla mellett rakodással)
Műtrágyaszórás		4200–5200 Ft/ha
Permetezés	szántóföldi	3100–6300 Ft/ha
Szállítás		7300–10 000 Ft/óra
Traktormunka	6300–7900 Ft/óra 100 LE-ig, 8900–11 100 Ft 160 LE-ig, 18 900–21 000 Ft/óra 300 LE-ig	
Teleszkópos rakodó munka		10 500–11 500 Ft/óra

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

KUHN CENTER MAGYARORSZÁG

A munkagépek specialistája

Közép Magyarország:
Czibere László
Tel.: +36-30/695-0593
e-mail: czibere.laszlo@kuhncenter.hu

Észak Magyarország, Alföld:
Markovics Tamás
Tel.: +36-30/695-9929
e-mail: markovics.tamas@kuhncenter.hu

Közép - Dunántúl:
Hoffmann Zoltán
Tel.: +36-30/586-0898
e-mail: hoffmann.zoltan@kuhncenter.hu

Nyugat - Dunántúl:
Nagy-Balázs András
Tel.: +36-30/695-9879
e-mail: nagy-balazs.andras@kuhncenter.hu



Várjuk Önöket az AGROmashEXPO-n a G pavilon 203-as standján!

KUHN

Kuhn Center Magyarország Kft.
6000 Kecskemét, Búzakalász u. 2/1.
Tel.: +36-76/500-460 Fax: +36-76/500-461
e-mail: info@kuhncenter.hu web: www.kuhncenter.hu

SEEDFLEX

EURÓPAI ORSZÁGOK MEZŐGAZDASÁGA



BÉKI NÁNDOR (38)

Mezőgazdasági és környezetügyi szakdiplomata
Közgazdász, gazdasági agrármérnök
2012 szeptemberétől állomásozik Németországban
2013 márciusától a Berlini Agrárdiplomata Klub alelnöke

SZAKMAI ELŐÉLET

15 éve foglalkozom az agrárgazdasági és vidékfejlesztési témakörökkel. Az Agrárgazdasági Kutató Intézetben kezdtem pályafutásomat, majd a Földművelésügyi Minisztérium Vidékfejlesztési Főosztályán az európai uniós felkészüléssel kapcsolatos pénzügyi tervezéssel foglalkoztam. Ezt követően az EU Koordinációs Főosztályon a nemzeti érdekeink Brüsszelben történő képviselete volt fő feladatom. A magyar elnökségre való felkészülés jegyében 2006-2007-ben Berlinben, a német elnökség idején a Német Szövetségi Élelmiszeripari és Mezőgazdasági Minisztériumban cserehivatalnokként dolgoztam a megújuló erőforrásokért felelős szakfőosztályon. 2009-ben a svéd EU-s elnökség alatt a svéd Földművelésügyi Minisztérium EU Integrációs Főosztályán nemzeti szakértőként tevékenykedtem. A 2011-es magyar EU-elnökség előkészítése és sikeres lebonyolítása után a brüsszeli agrárminiszteri ülésekre vonatkozó magyar álláspontok és felkészítő anyagok koordinálása volt a feladatom.



Németország

PIACI SZEREPLŐK, PIACI KÖRNYEZET

A német mezőgazdasági termelők exportorientáltak, magas minőségű termékekre helyezik a fő hangsúlyt. A német állattenyésztés a világon a legversenyképesebb. Az EU-ban csak Franciaországban van több szarvasmarha, mint Németországban. Sertéstenyésztés hatékonyságában az utóbbi években még Dániát is megelőzték.

↓ *Állatállomány Németországban*

	millió állat (2013)
Szarvasmarha	12,4
Sertés	28,7
Baromfi	177,6
Juh	1,89
Kecske	0,13
Ló	0,46

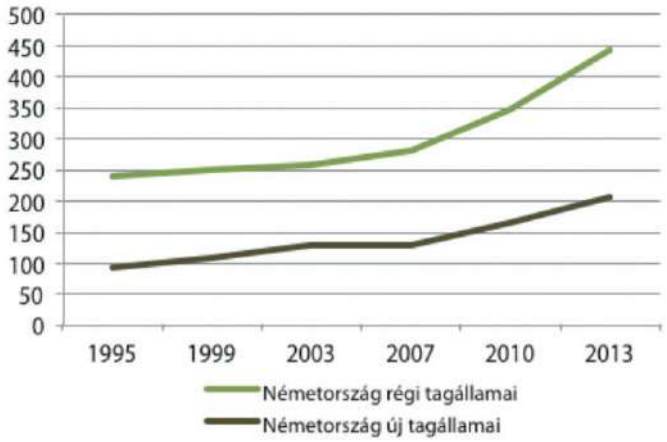
Németországban mind a családi termelők, mind a nagybirtokos szerkezet egyszerre van jelen. Föderális országként a tartományok is eltérő struktúrával rendelkeznek. A mezőgazdaság témaköre egy olyan terület, ahol – az EU-s szabályozás keretein belül maradva ugyan – a tartományok eltérő jogszabályokat is hozhatnak. Erre legjobb példa, hogy csak vidékfejlesztési operatív programból 13 tartományi verzió van Németországban.

A gazdálkodók szervezettsége igen magas fokú, a közös értékesítési, a közös beszerzési társaságok ugyanúgy gyakoriak, mint a közös gépudvarok, illetve az olyan kezdeményezések, mint amikor 4-5 gazdálkodó épít közösen egy biogázüzemet vagy létesít szélerőműparkot.

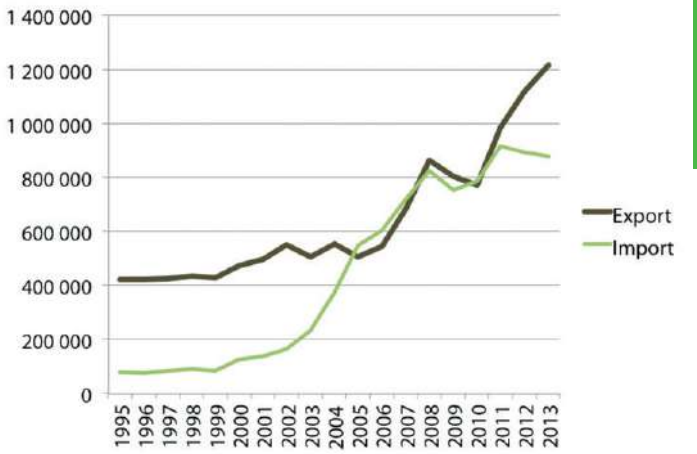
Az élelmiszer-kereskedelemre a fokozódó koncentráció jellemző. A legnagyobb élelmiszerlánc, az Edeka 50,9 Mrd EUR árbevétellel bír. Összehasonlításképpen érdemes megemlíteni, hogy a teljes Németországba irányuló magyar agrárexport 1,2 Mrd EUR értékű volt a tavalyi évben. Az 5 legnagyobb kereskedelmi lánc bonyolítja a teljes élelmiszerkereskedelem 75%-át. De hasonló mértékű koncentráció figyelhető meg a vágóhidak esetében is, ahol a 10 legnagyobb vágóhíd a piac nagy többségét lefedi.

Bár közel vagyunk egymáshoz földrajzilag, a fogyasztói szokások is teljesen eltérnek a hazai tapasztalatoktól. Terjed az online élelmiszer-értékesítés, a nagy súlyú, nehéz élelmiszereket egyre gyakrabban szállíttatják házhoz. A német fogyasztók döntéseit az áron és a minőségen kívül olyan tényezők is befolyásolják, mint az állatokhoz való felelős hozzáállás, a GMO-mentesség, a regionális vagy egészséges termékek. A német vásárló tudatos vásárló, ha élelmiszerről van szó, ha csak teheti, német árut vásárol. Ha ez nem lehetséges, akkor jönnek a külföldi áruk, mint például a francia, spanyol, olasz vagy akár a magyar termékek.

↓ *1. ábra: földbérleti díjak változása Németországban (EUR/ha)*



↓ *2. ábra: német reláció hosszú idősoros külkereskedelmi adatai (ezer EUR)*



Forrás: AKI/KSH

Németország a világ legfontosabb biotermék piaca, és a harmadik legnagyobb biogazdaságok által megművelt földterülettel rendelkezik. A német földpiac árainak emelkedése miatt azonban az ökogazdálkodás megtorpanni látszik, így Németország a jövőben még erősebb importra szorul ökotermékekből.

Németországban jelenleg igen nagy kihívást jelent a gazdálkodók számára a földárak és a földbérleti díjak folyamatos emelkedése. A Közös Agrárpolitika zöldítés intézkedése a tendenciát meggyorsította, hiszen mind a legelők, mind pedig további megművelhető területek iránt egyaránt nőtt a kereslet.

Az ország területének 1/3-át erdő borítja, mely 3,466 millió köbméter fát jelent, mellyel Európa legnagyobb erdészeti forrásával rendelkezik. *(Lásd 1. ábra.)*

A mezőgazdasághoz szorosan hozzákapcsolódik a bioenergia-termelés, legyen szó biogázról, energianövények termeléséről vagy akár más megújuló energiák használatáról (PV, szélerőműparkok) – melyhez a gazdálkodók területüket adják bérbe. A mezőgazdasági eredetű megújuló energia termelése Németországban 125 000-nél is több munkahelyet teremtett.

KÜLKERESKEDELEM

Magyarország agrárkivitelének 86%-a az EU 28 országába irányul. Legfontosabb agrárpartnerünk Németország. A teljes exportunk 2013-ban 8093 millió eurót tett ki – ennek 15%-a Németországba irányult. A behozatalunk szempontjából is Németország a legfontosabb partnerünk, közel 20%-os az aránya a teljes agrárimportunkból.

A Németországba irányuló élelmiszerexportunk tavaly magasabb volt, mint az összes 3. országba irányuló kivitelünk. Így a német agrár-külkereskedelem esetében fokozottan érvényes a keleti nyitás stratégiáján túl a nyugati növekedés megőrzésének szükségessége.

Az exportunk az elmúlt négy évben dinamikusan nőtt, míg a behozatalunk megtorpanni látszott. Az EU-belépés előtt a német piac stabil külkereskedelmi többlettel rendelkezett – majd 2010-ig egy körülbelül nullás szaldót produkált. Az elmúlt négy év munkájának eredményeként azonban ismét jelentős külkereskedelmi többletet tud a reláció felmutatni. *(Lásd 2. ábra.)*



↑ *Christian Schmidt német szövetségi élelmiszeripari és mezőgazdasági miniszter és Béki Nándor agrárdiplomata*

↓ *Legfontosabb exporttermékeink Németországba (2014. I. félévi adatok, forrás: KSH/AKI)*

KN-kód és megnevezés	millió EUR
1005 Kukorica	59 950
2309 Állatok etetésére szolgáló készítmény	43 129
2207 Etilalkohol és más szesz denaturálva és etilalkohol nem denaturálva 80 százalék feletti alkoholtartalommal	38 417
1205 Repce vagy olajrepcemag	30 597
1512 Napraforgómag-, pórsáfrány-, és gyapotmagolaj, finomítva is	26 924
1206 Napraforgómag	26 726
2005 Zöldség ecet vagy ecetsav nélkül tartósítva, nem fagyasztva	24 673
2008 Más módom elkészített vagy tartósított gyümölcs és növényrész alkohollal is	20 044
0207 Baromfi húsa, vágási melléktermék és belsősége frissen hűtve, fagyasztva	18 260
1601 Kolbász, téliszalámi és más szalámi	15 433
2402 Szivar, szivarka, cigaretta dohányból és dohánypótlóból	14 404
2105 Fagylalt, jégkrém	11 817
2306 Egyéb növényi zsírok és olajok kivonásakor keletkező olajpogácsa és más maradék	11 305
1806 Csokoládé- és kakaótartalmú más élelmiszerkészítmény	10 653
2106 Másutt nem említett élelmiszerkészítmény	9 460
2204 Bor friss szőlőből, szeszezett bor, szőlőmust	7 943
1704 Cukorkaáru kakaótartalom nélkül	7 496
1207 Más olajos mag és olajtartalmú gyümölcs, törve is	7 074
2403 Más feldolgozott dohány és dohánypótló, visszanyert dohány, dohánykivonat	6 771
1602 Más elkészített, konzervált hús, vágási melléktermék, belsőség, vér	6 541
1901 Lisztből, darából, keményítőből előállított élelmiszer alacsony kakaótartalommal	6 222
0710 Zöldség fagyasztva	5 803
2009 Gyümölcslé (must) és zöldséglé nem erjesztve, cukor hozzáadásával is	5 273
0208 Más hús, vágási melléktermék és belsőség frissen hűtve, fagyasztva	5 006

A német piacokra kukoricát, takarmányt, etanolt, repce- és napraforgómagot, illetve repce- és napraforgóolajat exportálunk a legnagyobb mennyiségben. Zöldség-gyümölcs, baromfihús, kolbász és szalámi termékek, bor, és a méz olyan jellemző termékeink, melyek az üzletek polcairól magyar termékként köszönnek vissza.

A 2014. év a külkereskedelem szempontjából néhány kihívást tartogat. Az orosz embargó közvetett hatásai miatt ugyanis mind Németországban, mind pedig az egész Európai Unióban az élelmiszerek ára igen erős nyomás alá került. A hús-, a zöldség-gyümölcs és a tejárak csökkenésén túl az alacsony gabonaárak valamint a megugró behozatalunk is negatívan hat a 2014. évi külkereskedelmi egyensúlyra.



↑ *A mangalica promóció résztvevői a Magyar Szüret rendezvénysorozaton*

ÉLELMISZER PROMÓCIÓ

Németországban számos olyan élelmiszeripari kiállítás van, mely nagyságából és betöltött szerepéből adódóan világtalálkozó jelleget vesz fel. Ilyen a berlini Nemzetközi Zöld Hét, melyet 400 000 látogató, végső fogyasztó tekint meg. A rendezvényhez egy magas szintű miniszteri csúcstalálkozó is kapcsolódik, melyre 2015 januárjában mintegy 100 agrárminisztert várnak. A rendezvényen, ahol a Föld lakosságának több, mint 80%-a vezető politikuson keresztül képviselteti magát, Dr. Fazekas Sándor miniszter úr is részt fog venni.

A szakmai kiállítások közül a szintén berlini zöldség-gyümölcs kiállítást, a Fruit Logisticát, a nürnbergi Biofach kiállítást, illetve a Düsseldorfi Prowein bor világkiállítást tudom kiemelni. Ezeken a kiállításokon a szakma csúcsa szintén közel 100 országból szokott részt venni.

Az élelmiszeripar termékeinek is megvan a német világtalálkozója, a kölni Anuga, melyet minden második évben rendeznek meg. Ezeken a vásárokon a kiállítók nemcsak a német piacot célozzák meg, hanem gyakran ázsiai vagy egyéb országok képviselőivel kötnek üzletet, illetve a kiállítás ideje alatt az összes külföldi partnerükkel tudnak megbeszéléseket folytatni.

Az élelmiszer promócióból a berlini nagykövetség is kiveszi részét. Büszke vagyok arra, hogy az idén tradicionálissá váló berlini Magyar Szüret rendezvénysorozatunk eredményeként a libamáj – a nemtelen állatvédő támadások után – ismét egyre több helyre visszakerült a polcokra. Idén a mangalica termékek, vadhús és a kiváló minőségű magyar borok népszerűsítésére is sor került. A rendezvényen Berlinben több, mint ezer érdeklődő vett részt.

A Magyar Szüret szakmai napján a borok megismertetésére tettük a legnagyobb hangsúlyt. Négy telt házas szemináriumot tartottunk – workshop és masterclass formátumokban – Magyarország csúcsborairól, a Kékfrankos, a Furmint és a Cabernet Franc fajtákról, mintegy 130 fő borkereskedő, beszerzési vezető és borújságíró számára.

LEHETŐSÉGEK

Az állattenyésztési ágazat Németországban exportorientált. A szarvasmarha, sertés-, baromfi-, tejtermékek és sajt önellátási foka 100% felett van. Az alábbi mezőgazdasági termékekből tipikusan alacsony az önellátási foka: repce – 70%; tojás – 71%–; olajos magvak – 53%; növényi olaj és zsír – 45%; zöldségfélék – 39%; gyümölcs – 13%

A német piac ígéretes piac, nagyon sok lehetőséggel. Azonban ahhoz, hogy komoly sikereket tudjon egy átlagos élelmiszeripari cég elérni, 2–5 év tervszerű marketingmunkára is szükség van.

Amiben nagy lehetőséget látok: szalámi, kolbász és egyéb feldolgozott sertéshús, mangalica termékek, a magyar bor, a magyar méz, zöldség-gyümölcs. És persze a biotermékeink jöhetnek számításba.

Fentieken túl a mikrobiológiai termékeink (bio-talajjavítók, bio-tápanyag-utánpótlás) esetében is középtávon óriási sikereket érhetünk el. Kicsit nehezebb a klasszikus gourmet cégek helyzete – itt a nagyobb verseny miatt már az első években komoly ráfordításokkal kell számolni. Azonban közép- és hosszú távon az elvárható nyereség is lényegesen nagyobb, mint bárhol máshol.

Fontos, hogy ne csak a terméket önmagát helyezzék ki a magyar cégek a piacra, hanem hozzájuk kapcsolódó szolgáltatásokban (kóstoltatás, marketingeszközök) is gondolkozzanak.

Szakdiplomataként a kapcsolatok létrehozásában tudok segíteni. Ehhez szükséges azonban az, hogy a gyártók és a szakdiplomata között százszázalékos bizalmi viszony alakuljon ki. Fentieken túl türelem is szükséges. Én sem tudok csodát tenni, és bizony van úgy, hogy nem 2 hét, hanem akár több hónap is szükséges egy megfelelő partner felkutatásához.

Erősségünk a magas minőség. Egyre inkább erősségünk kezd lenni a megbízhatóság is. Szerencsére a kalandorok a piacról kezdenek kikopni, és azon cégek nyernek teret, melyek stratégiai gondolkodással, hosszú távon terveznek.

A gyengeségünk viszont az importőr cégekben rejlik. Kevés német importőr cég van, amely magyar termékekkel foglalkozik, ugyanakkor a nagy áruházláncok polcaihoz is elér a kezük.

Fontos figyelembe venni, hogy a németek teljesen máshogy gondolkodnak, teljesen máshogy terveznek, mint mi magyarok. Ha egy német partner már most 2016-os szállításra kér ajánlatot az nem mást, mint a tervszerű, hosszú távú gondolkodását bizonyítja.

Béki Nándor

STEYR
BESSERE TRAKTOREN.

eco tech MORE POWER LESS DIESEL

Teljesítmény kompromisszumok nélkül!



hauer

MAZZOTTI
power - solutions - productivity

STEYR
BESSERE TRAKTOREN.

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

AGRO-TIPP

DIGITAL STAND
www.digitalstand.hu

KEDVENC LAPJAI DIGITÁLISAN!

- Pár kattintással azonnal olvasható, előfizethető
- Kiadványát több eszközön is elérheti
- Nem kell tárolni, virtuális könyvespolcán bármikor eléri
- Ajándékba is vásárolható

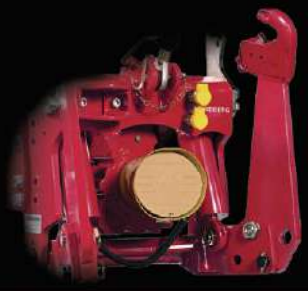


MINDEN, AMI A TRAKTOR KÖRÜL SZÁMÍT
ÉS KÖLTSÉGET TAKARÍT MEG ÖNNEK!!



DERALAND





Quicke

scharmüller
ANHÄNGERKUPPLUNGEN

ZUIDBERG
FRONTLINE SYSTEMS

Számos más innovatív termékünkkel és újdonságainkkal várjuk Önt az AgrárgépShow és AGROmashEXPO 2015 szakkiállítás B pavilon 8/B standján. Időpont: 2015. január 28-31. www.deraland.hu

STEYR
TRAKTOREN

PRECÍZIÓS GAZDÁLKODÁS AKCIÓ



AGRO-TIPP NO.1. KFT.
H-7130 Tolna, 10584 hrsz.
+36 74 540-380 | +36 20 4021-09
agrotipp@agrotipp.hu

10% KEDVEZMÉNY

A hirdetésben feltüntetett akció 2015. január 1-től március 31-ig érvényes.



MEGAZET KFT.

FELLA

AGCO
Your Agriculture Company

Importőr: **Megazet Kft.**, Veszprém, Kistó u. 13. • T.: 06 88/566-621, 06 88/566-631
Gép: 06 30/639-6719 • **Alkatrész:** 06 30/339-6719 • **Szerviz:** 06 30/937-3453
E-mail: megazet@megazet.hu • www.megazet.hu

AHWI Pinoth®

PROFESSZIONÁLIS ERDÉSZETI GÉPEK

Made in Germany

Innovatív rekultiváció csúcstechnikával.



SZÁRZÚZÓK
Előfutárok a környezetkímélő tereprendezésben



ZÚZÓ-MULCSOZÓK
Mélyreható talajmegmunkálás



TUSKÓMARÓK
Gyökerekig hatoló aprítás

A feldolgozott szerves anyag teljes egészében visszakerül a talajba.

Forgalmazó:

MEGAZET KFT.

Megazet Kft. 8200 Veszprém, Kistó u. 13. Tel.: +36 88 566 631, +36 309 396 719

Email:megazet@megazet.hu www.megazet.hu

Panadditív takarmányozási konferencia

Tavaly, november végén ötödik alkalommal rendezte meg a Panadditív Kft. a takarmányozási konferenciával egybekötött partnertalálkozóját, ezúttal Siófokon. A résztvevőket a 100%-ban magyar tulajdonban lévő Panadditív Kft. egyik ügyvezetője, *dr. Csanádi Árpád* köszöntötte, majd átadta a szót *dr. Csorbai Attilá*nak, a Baromfi Termék Tanács elnök-vezérigazgatójának. Dr. Csorbai a baromfiágazat jelenlegi helyzetét ismertette előadásában, amelyben nem csak Magyarországról esett szó, de az Európai Unióban levő tendenciákat is ismertette. Leszögezte, hogy továbbra is azon dolgoznak, hogy a fogyasztói bizalom tovább erősödjön, a két ismert védjegy (baromfihús, tojás) segítségével.

Mint ismeretes, a Panadditív Kft. tavaly kezdte el forgalmazni az AB Vista csúcsteljesítményű enzimeit, a *Quantum Blue*-t és az *Econase XT*-t. *Dr. Rob ten Doeschate,* az AB Vista technikai igazgatója előadásában arra mutatott rá, hogy a modern enzimtechnológia segítségével milyen gazdasági előnyökre tehetünk szert és hogy az egyes enzimek kombinációban való felhasználása jobb teljesítményt eredményez. A következő előadásban a résztvevőknek egy másik érzékszervüket is próbára tette az előadó. Ugyanis *Christophe Guilbert,* az Innovad vállalat aromaszakértője az előadását kóstoltatással szakította meg. Így a hallgatóság saját maga tapasztalhatta meg azt, amiről az előadás szólt, azaz az édesítőszerek és az aromák közötti különbségeket, amelyek takarmányozás szempontjából kulcsfontosságúak,



hiszen a sertésnek is, és a szarvasmarhának is kifinomultabb az ízérzékelése, mint az embernek. A konferenciát követően, délután egy alaposabb aroma-felismerési versenyben is részt vehettek az érdeklődők!

Christophe előadása után *Ben Letor* beszélt a mikotoxin helyzetről, aki szintén az Innovad képviseletében állt a pódiumra. A mikotoxinokról lépten-nyomon olvashatunk, és már sokat hallhattak róla a résztvevők is. Még is elgondolkoztató volt az a teszteredmény, amelyet a Panadditív Kft. az Innovad vállalattal közösen végzett a konferenciát megelőzően, és amelynek az eredményeit Ben Letor a konferencián ismertette. Mintegy 30, az ország különböző pontjain vett takarmánymintát küldtek el egy független kanadai laborba. A vizsgálatok alapján mindegyik minta tartalmazott valamilyen toxint, de volt olyan, amelyikben hatfélét is találtak! Leggyakrabban DON-t és fumonizint. Ezért is javasolta az előadó, hogy mindenképp szükséges a megfelelő és valóban hatásos toxinkötőt alkalmazni. A Panadditív Kft. és az Innovad vállalat a toxinkötő beszerzése előtt egy alapos takarmányminta bevizsgálást javasol, amelyet a partnereik felé, mint szolgáltatás, biztosítanak a jövőben.

A konferenciát követően a nap hátralevő részében a résztvevők kikapcsolódhattak a napi munkatempóból és nyugodt körülmények között tudtak eszmecserét folytatni az ágazatban tapasztaltakról. Ezek a véleménycserék azok, amelyek kiemelten fontosak és évről évre ezért szervezi a Panadditív Kft. a partnertalálkozóját, hogy erre lehetőséget teremtsen.

A VILÁG LEGNAGYOBB TAKARMÁNYOZÁSI, HALTÁP ÉS ÁLLATELEDEL KIÁLLÍTÁSA

2015. június 9–11. • Kölni Kiállítói Csarnok • Köln, Németország

FIAAP International 2015

ÖSSZETEVŐK • TAKARMÁNYOK • ADALÉKANYAGOK

VICTAM International 2015

TAKARMÁNYGYÁRTÁS GÉPEI - SEGÉDBERENDEZÉSEK - KÉSZÍTMÉNYEK

Szakmai konferenciák
- FIAAP konferencia • Európai Állateledel Fórum 2015
- Haltáp konferencia • IFF Takarmány Feldolgozás Konferencia
- GRAPAS International kiállítás a FIAAP-pal egybekötve
- Biomassza és pelletálás • GMP + International

A FIAAP kiállítással egybekötve

grapas international 2015

Európa vezető malomipari és gabonafeldolgozó berendezések kiállítása.

1945 VICTAM 50TH Anniversary 2015

Kapcsolat
Victam International, PO Box 197,
3860 AD Nijkerk, The Netherlands
Tel: +31 (0)33 246 4404 • Fax: +31 (0)33 246 4706
E-mail: expo@victam.com

A www.fiaap.com és a www.victam.com weboldalon az ingyenes látogatói regisztráció 2015. január 1-től elérhető.

Látogasson meg minket Twitteren, Facebookon, LinkedInen és a Google+-on, vagy szkennelje be a QR-kódokat.



Digestarom®

Jobb emésztés a *jobb takarmány hasznosulásért*

Használd a fitogenikumok erejét a takarmányban:

- gyógynövények, eszenciális olajok és funkcionális aromák egyedülálló keveréke
- tudományosan és a gyakorlatban is bizonyított
- az állatok szükségleteihez alakítva

digestarom.biomin.net



MYCOTOXIN RISK MANAGEMENT

Mycofix®

Hatékonyabb védelem.

A mikotoxinok csökkentik a teljesítményt, és kihatással vannak haszonállataink egészségi állapotára.

A **Mycofix®** a helyes döntés a mikotoxinokkal összefüggő kockázat kezelésében!

További információkért keresse fel a www.mycofix.biomin.net weboldalt

Naturally ahead

BIOMIN Magyarország Kft. • 2040 Budaörs, Budapesti u. 55/A
Tel.: +36-23/703-016 • Fax: +36-23/703-017 • e-mail: office.hungary@biomin.net

Biomin®
www.biomin.hu

A BIOMIN megoldásai a sertéstartás újabb kihívásaira

A BIOMIN Magyarország Kft. „Rejtett veszélyek a sertéstartásban" címmel tartotta Visegrádon a hagyományos sertésfórumát. A rendezvényt Gerhard Galsterer régióigazgató nyitotta meg. Kiemelte, hogy a BIOMIN az egész világon jelen van termékeivel és szolgáltatásaival, és piacvezető az egészséges takarmányozás területén. A cég fontos küldetése a kutatás és fejlesztés, így biztosítva folyamatosan egy lépéselőnyüket a konkurenciával szemben. Saját kutatóközpontot tartanak fenn Bécs mellett, ahol több mint 100 kutató dolgozik, de a világ minden részén vannak közös kutatási programjaik a helyi kutatóintézetekkel és egyetemekkel. Ez a fejlesztő munka hozta meg az áttörést az intelligens takarmánykiegészítők piacra juttatásához. Mit is jelent az intelligens takarmányadalék? Galsterer Úr a Biotronic® Top3 készítményükön keresztül magyarázta el a fogalmat. A termék három egymással szinergista hatóanyagai közül a permeabilizáló anyag megsérti a patogén kórokozó (elsősorban Gramnegatív baktériumok) sejtfalát, így „nyitva ki a kaput" a másik két hatóanyag számára (antibakteriális növényi kivonatok, fitogének és szerves savak), amik elpusztítják a nemkívánatos sejtet. A mikotoxin történet egy sikersztori a BIOMIN életében. A cég 1985 óta gyárt mikotoxin kötőket majd inaktiválókat és 2014-ben a Mycofix® termékük EU törzskönyvet kapott.

Dr. Biksi Imre, a SZIE Állatorvostudományi Kar oktatója a sertéstartás gazdaságosságát befolyásoló rejtett veszélyekre hívta fel a hallgatóság figyelmét. A hatékonyság javítása nem mehet a technológiai és a higiénés szabályok rovására. A malac hasmenések jelentős része vezethető vissza ezekre a hibákra, amelyek nyomán utat engedünk a patogén kórokozók okozta megbetegedéseknek. Hajlamos a telepi menedzsment figyelmen kívül hagyni azokat a veszélyforrásokat is, amik az adott pillanatban nem okoznak jelentős károkat, de jelen vannak az állományban. Különböző klinikai tünetek a mikroklíma és a takarmányozás hibáira hívhatják fel a figyelmet. Ilyen lehet a fülvégelhalás és a vérzéses bélszindróma.

Dr. Mézes Miklós, a SZIE Tanszékvezető egyetemi tanára, a mikotoxinok termelés-csökkentő hatásairól és a védekezés lehetőségeiről tartott előadást. *Az állattartást nem lehet elválasztani a növénytermesztéstől.* A klímaváltozás nyomán hosszú, forró, csapadékszegény időszakok és a nem megfelelő talajművelési technológiák hatására a virágzási idő lerövidül, kényszerérés következik be, ez egyrészt csökkenti a táplálóanyag-tartalmat, másrészt megnő a rovarkártétel, magkárosodás következik be és megnő a szántóföldi penészek elszaporodásának esélye. Az előadó kiemelte, a „minimum tillage" talajművelés óriási veszélyt hordoz a takarmánynövényeken keresztül az állattenyésztésre. A tavalyi és tavalyelőtti évben ennek nyomán következett be jelentős aflatoxin fertőzés. A másik veszélyes időjárás a hűvös csapadékos nyár – ez volt a 2014-es – elhúzódó érési folyamat nyomán egybe esik a virágzás és a szántóföldi penészek spóraszórása, így jelentős mikotoxin termelés várható. Elsősorban a fusarium fajok elszaporodása nyomán jelentős a DONtoxin fertőzöttség elsősorban a kukoricában. Helytelen szárítási és tárolási technológia nyomán a raktári penészek – mindenekelőtt az aspergillus és penicillium fajok – szaporodása is várható. Az általános mikotoxin hatások között Mézes professzor a takarmány-visszautasítást és a szaporodási zavarokat emelte ki első helyen, de említést tett a bélhámsejtek sérülésével járó károkozásaikról, a májat és az immunrendszert károsító hatásaikról is. Az előadó részletesen beszélt az egyes toxinok okozta tünetekről és az ajánlott maximális koncentrációikról a sertések takarmányaiban. A mikotoxinok jelenlétének gyanúja esetén mindig laboratóriumba kell küldeni a takarmányokat. Az eredmény ismeretében döntsünk a védekezés módjáról. **Dr. Simone Schaumberg** termékmenedzser előadásából megtudhattuk, hogy több mint 1000 mikotoxin metabolitot azonosítottak a laboratóriumok és a megvizsgált minták 80%-a tartalmazott legalább egy toxint. A BIOMIN által 2014-ben (januártól októberig) elvégzett magyarországi laborvizsgálataiból megállapítható, hogy a minták 64%-a pozitív volt DON-toxinra és 82%-ból kimutatható volt a Fumonizin. Az eredményeket nagymértékben befolyásolhatják a mintavétel körülményei, így olyan mintákat is problémamentesnek ítélünk, amelyek valójában komoly veszélyforrások. Több mikotoxin együttes jelenléte esetén szinergista hatásuk is megfigyelhető. Meg kell említeni a toxinok egy speciális körét, a *„maszkos" vagy rejtett mikotoxinokat.* A növény saját szervezete védelmére a toxin molekulát glükóz- vagy egyéb más molekulához kapcsolja. A molekula megváltozása miatt az a laboratórium számára „rejtve" marad, de az állatban a toxin felszabadul és károsít. A BIOMIN laboratóriuma már a maszkos toxinokat is képes mérni egy speciális *LC-MS multitoxinanalízis elvén működő berendezés*sel, ami egy méréssel 380 toxin azonosítására képes. Milyen kockázatkezelési lehetőségek vannak az azonosított toxin molekulákkal szemben? 2004-ben több mint 300 anyag toxinmegkötő hatásait vizsgálták, így választva ki a leghatékonyabbat egy adott toxinnal szemben. Így alakították ki a Mycofix® termékcsaládot, 90% feletti aflatoxin megkötést érve el vele. Más toxinok esetén, pl. DON, Fumonizin, Zearalenon a szerkezetük miatt a megkötés nem hoz megfelelő eredményt. Más módszert kellett találni az inaktiválásukra, ez a *biotransformáció,* amikor egy baktérium termelte enzim segítségével a toxin molekula funkcionális csoportjait kapcsolják ki. A toxin így elveszíti károsító képességét. Az új termék, a FumZyme® egy ilyen módon működő készítmény, a Fumonizint bontja el.

Dr. Christine Hunger előadásában a sertések antibiotikum nélküli felnevelésének lehetőségeiről beszélt. A növényi eredetű takarmánykiegészítők (fitogének) okszerű használatával tudjuk javítani sertésállományaink egészségi állapotát és termelési paramétereit. A különböző növényi hatóanyagok közül az előadó kiemelte az *aromák*at, amelyekkel a takarmányfelvétel növelhető és a *bioaktív* csoportba sorolhatóakat, hatékony gyulladáscsökkentő, nyugtató, baktérium-, gomba- és vírusölő hatásukkal. A Digestarom® termékekkel folytatott kísérletekben egyértelműen kimutatható volt, hogy javult a sertések egészségi állapota, testtömeg-gyarapodása, vágóértéke, színhús-kihozatala.

Kovács Attila, a savanyítók divízió vezetője a takarmányok és az ivóvíz higiéniájának javításának szükségességéről és lehetőségeiről beszélt. A nem megfelelő higiéniai viszonyok rontják az állati termelés hatékonyságát, állategészségügyi és humán egészségügyi kockázatokkal jár. Élelmiszerbiztonsági szempontból a Salmonella- és Coli törzsek a leggyakoribb veszélyforrások. A takarmányok hőkezelése egy jó megoldás, de nem tudja megakadályozni az újrafertőződést, így nem ad tartós higiéniai megoldást. A sertések ivóvízének csak kétharmada felel meg a minőségi elvárásoknak. Másik probléma az itatórendszerek felületén kialakuló biofilm réteg, ami egy komplex mikróba tenyészet. *A problémák jó megoldása a savanyítók (Biotronic® termékcsalád) használata,* ezzel megakadályozható az újrafertőződés is. **Márkus Richárd** sertésspecialista foglalta össze a szimpóziumon elhangzott hasznos információkat. Költségelemzésekkel alátámasztva a termékek használatának előnyeit, hangsúlyozva azt a szlogent, hogy a **BIOMIN sikere a partnerei sikerétől függ.**

MEZŐGAZDASÁGI ÜZEMEK, SERTÉSTARTÓK,
BAROMFINEVELŐK, ZÖLDSÉGTERMESZTŐK
ÖNKORMÁNYZATOK FIGYELMÉBE

Gazdaságos szalma- és egyéb biomassza tüzelés, akár 50–80%

fűtési számla megtakarítással!

Szalmabála, venyigebála tüzelésű kazánok kocka- és körbálához – önálló kültéri elhelyezéssel



- Jelentős költségmegtakarítás, a gáznál akár 80%-kal olcsóbb fűtési lehetőség
- Környezetkímélő megoldás
- Nagy hatásfok
- Automatizált működés
- PLC-vezérelt égési folyamat
- Alacsony CO-kibocsátás
- Tervezési, engedélyeztetési tudás, helyi szerviz

ALTERMATICA apríték és pellet kazáncsalád



- Apríték, venyige apríték és pellet tüzelés
- Konstrukció: égőfej, napi tároló, kazántest
- Alkalmasak durva apríték, venyige és mezőgazdasági hulladékok elégetésére is
- Teljesítmények: 35, 70, 100, 135, 200 és 300 kW
- Automatikus adagolás, visszaégés gátlás

AGROmashEXPO, AgrárgépShow kiállítási standszámunk: C pavilon C1.

ALTHERM KFT.

BIOMASSZA TÜZELÉSŰ KAZÁNOK
H-6800 Hódmezővásárhely, Andrássy út 29.
Tel.: +36-62/533-227 • fax: +36-62/533-228 • mobil: +36-30/2020-081
E-mail: andrea.sarusi-molnar@altherm.hu
www.altherm.hu • www.szalmatüzelés.hu

MEZŐGAZDASÁGI TÁROLÓ ÉPÜLETEK,
istállók, fóliaházak, flexibilis tározók
Tervezés, építés, technológia

ALTERNCONSULT
INNOVATÍV MEGOLDÁSOK
Alternconsult Energetikai Tanácsadó és Kutatás-fejlesztési Kft.
ISO 9001

IVLMS (ívelemes) építési rendszer



- szilárd, horganyzott vázszerkezet
- gyors kivitelezés, alacsony költségek
- magas hó- és szélterhelés, hosszú élettartam
- többhajós rendszer, több tér, levegő
- ponyva és trapézlemez borítás, hőszigetelés
- több féle végfal, ajtómegoldás
- állandó vápa, tetőszellőzés, oldalfali ventilláció
- biomassza fűtés

Fóliaházak



- horganyzott, festett váz, gyors szerelés
- nagy belmagasság, többhajós rendszer
- több fesztáv 12,8 m-ig, dupla fólia
- kiváló fényhasznosítás, hűtési technológia
- egyedülálló ventilláció és energetika
- biomassza fűtés

Flexibilis tározók, fal- és függönyrendszerek, sátrak



- tűzi víz, esővíz, szennyvíz, hígtrágya, vegyszerek, élelmiszerek 600 m^3-ig
- ár- és belvízvédelmi mobilgátak
- fix, kézi és automatikus vezérléssel nyitható falak, függönyök
- felfújható és egyrétegű

AGROmashEXPO, AgrárgépShow kiállítási standszámunk: C pavilon C1.

ALTERNCONSULT
INNOVATÍV MEGOLDÁSOK
Alternconsult Energetikai Tanácsadó és Kutatás-fejlesztési Kft.
ISO 9001

H-6800 Hódmezővásárhely, Andrássy út 29.
Telefon: +36-62/533-227 • fax: +36-62/533-228 • mobil: +36-30/955-1317
E-mail: józsef.sarusi-kis@alternconsult.hu • www.alternconsult.hu

HOLLAND MEGOLDÁS A MÉG ÁLLATBARÁTABB TOJÁSTERMELÉSÉRT

A tojásipar válságközeli állapota miatt egy évtizede Hollandiában szemléletváltás történt azért, hogy össze tudják hozni a három legfontosabb elemet – EMBER, FÖLD és PROFIT – a tyúkok jólétével.

Jackie Linden meglátogatta a Brandsen családi farmot, hogy lássa a *Roundel rendszer lényegét*. Peter Koelewijn-nek, a Rondel® vezérigazgatójának szenvedélye a tojásipar, különösen az ágazat piaci pozíciójának helyreállítása, amely megköveteli a fokozott átláthatóságot és a fenntartható termelési rendszert. Véleménye szerint három dologra van ehhez szükség: először is egy etikai igények alapján megalapozott táplálékláncra, az állatokkal szemben a méltányosság megléte, amelyek együtt biztosítják *a hosszú távú fenntarthatóságot*. Másodszor, *tudományosan igazolható eredményekre,* amelyek megismételhetők és harmadszor, gazdaságilag életképesnek kell lennie a *beruházások megtérülését* tekintve.

A Rondel rendszerben tartott tyúkoknak lehetőségük van a természetes viselkedésformák gyakorlására.

BEÜLŐ RÉSZ ÉJSZAKÁRA

A látogatók alagútja megmutatja a madarak szintjén a létesítményeket, amelyek ösztönzik az aktivitásukat, mint például a kapirgálást egy speciális madárgyepen, vagy a porban fürdést. A konstrukció lehetővé teszi a természetes szellőzést, amely automatikus vezérléssel kapcsolódik a tetőn lévő érzékelőhöz, ami meghatározza a szél irányát, ezenkívül vannak még hőcserélők, amelyek felmelegítik a beérkező levegőt.

A RONDEL KONCEPCIÓ

A Rondel története körülbelül 10 éves múltra tekint vissza, amikor a madárinfluenza kitörése fenyegette a holland baromfi ipar jövőjét. Az egész ágazat újragondolásakor a Minisztérium ösztönözte a rövidebb ellátási láncokat az érdekelt felek bevonásával, beleértve a fogyasztókat, állatjóléti szakértőket, kiskereskedőket, tudósokat és állatorvosokat, azért, hogy a három „P" szerint fejlesszék a rendszert (people, planet and profit). Ezt a kutatást a Wageningen Egyetem irányította, amelyet 2004-ben végeztek „Keeping Hens" címmel és a fenntartható jövő lehetőségeit vizsgálták a holland baromfitartók részére. Két rendszerrel álltak elő – a Rondel és a Plantation. Az utóbbi tartalmazott egy szabadtéri területet, ezt azóta már továbbfejlesztettek. **A Rondel megfelel az érdekképviseleti csoport eredeti igényeinek, amelyek nem mások, mint jobb madár jólét, alacsonyabb környezeti kihatás, a tájba való beilleszkedés, jobb átláthatóság és gazdaságilag fenntartható vállalkozás a gazdáknak.** A project sikerességének kulcsa Peter szerint a nagyfokú együttműködés a holland partnerek – az egyetem, a támogatók és a gazdák, valamint a fogyasztók – között.

Az első Rondel Barneveldben nyílt 2010-ben és mostanra három teljes rendszer épült, egy mini verzió van Amszterdamban az ötlet bemutatására a városi fogyasztóknak.

A TYÚKOK JÓLÉTE ALAP

Peter szerint az európai fogyasztók nem érzékelnek különbséget a zárt ketreces és a szabad kolóniás ketrecek között az állatjólétet tekintve. Úgy hiszi, nem ezek jelentik a hosszú távú megoldást Európában. Floor/aviary (madárház) rendszer jobb alternatívákat biztosít a tyúkok számára, mivel az ösztönös viselkedéseiket gyakorolhatják egy kevésbé zárt térben. A farmtojások a „2" EU kódot kapják. **A Rondel** új szintre emelte a tyúktartást a nappali résszel, aminek teteje megvédi az állatokat a rossz időtől, de mégis természetes fényt, szellőzést és nagy teret biztosít a madaraknak a kapirgálásra, porban fürdésre és rúdon ülésre.

A siker kulcsa a megfelelő etetés a tojóidőszakban és az életük első 20 hetében, mert a korai problémákat nehéz orvosolni később. A Rondellel a tyúkok csőre nem sérült, valamint a tollcsipkedés és a kannibalizmus sem probléma. A gondos kezelés és a megfigyelés miatt már a probléma kialakulása előtt kiszűrhető az agresszió, mert az áldozatok és a támadók elkülöníthetők külön csoportba. Nem csak az állatjólét magas szintű a farmon, ezt a sok látogató is láthatja, akik megnézhetik a gazdaságot és itt vásárolhatnak tojást. Olyan létesítményeket biztosítva a madaraknak, amellyekkel természetes módon viselkedhetnek védett környezetben, a Rondel az egyik legjobb kereskedelmi forgalomban lévő rendszer a tyúkok jóléte szempontjából.

Visszatérve a fő alapelvekre, amelyek a rövid ellátási lánc, állatjólét, tájba illő épület és a gazdák elégedettsége. A Rondel az összes pontnak megfelel.

TOJÁSOK ELADÁSA

Ahhoz, hogy a rendszer sikeres legyen, fontos volt a tojások jó marketingje, mondta Peter. Kezdetben a tojásokat hetesével csomagolva környezetbarát dobozban árusították. Mostanra hármasával és tizesével csomagolt tojások is kaphatók. A tojás ára a takarmányaktól függ, amik prémium minőségűek, így egyenértékűek a bio tojással. A rendszer három csillagot kapott „better living"-ből, ami a legmagasabb minősítés a holland állatjóléti szervezettől, ami ilyen értékelést általában bio tojásoknak ad. A költségek kétszer, háromszor nagyobbak, mint a hagyományos rendszerekben, tette hozzá Peter.

A tyúkok értéke az életük végén állapítható meg – 76–78 hetes korban –, amely szintén fontos része a rendszer gazdasági fenntarthatóságának. Nagy hangsúlyt fektetnek a hús minőségére. A madarakat általában lefagyasztva exportálják Dél-Afrikába, ahol az ízletesebb húst különösen értékelik. **„Nincs sokra szükség, hogy jó íze legyen", mondta Peter. A tyúkok szabványos tápot kapnak génkezelt alapanyagok nélkül.**

A Rondel környezeti fenntarthatósága sem elhanyagolható. A trágyát megszárítják és 80–85% szárazanyag-tartalommal pelletet csinálnak belőle, majd műtrágyaként használják fel.

Forrás: ThePoultrySite News Desk, 2014. 09. 03.

Fordította: Dr. Gergácz Zoltán

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



Új Mezőgazdasági Magazin
a Magyar ATV csatornáján

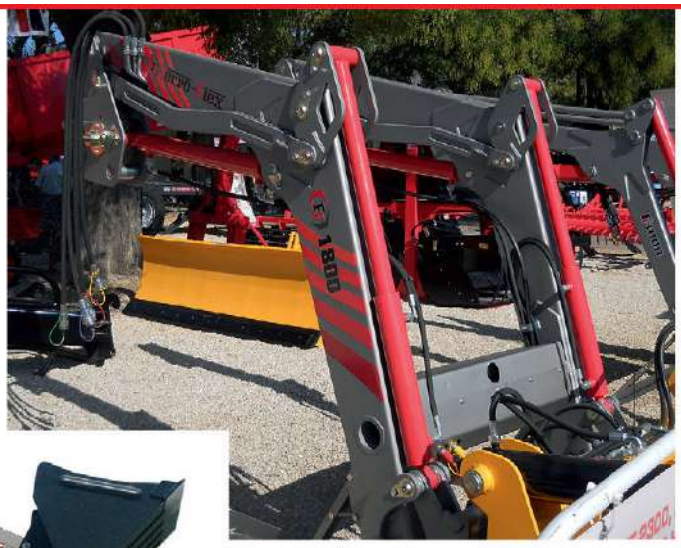
szombat és vasárnap reggel 6 óra 25 perctől.

Benne információk, érdekességek,
újdonságok a mezőgazdaság házatájáról.
Várja Önöket a képernyő elé
a műsor szerkesztő-producere, Aszódi János.

A magazin az interneten is megtekinthető
az ujmezogazdasagimagazin.hu oldalon

atv







Minden kedves érdeklődőt várunk
az AGROmashEXPO kiállításon
az A pavilon 113L standján akciókkal!

Ferro-Flex
GÉP ÉS SZERKEZETGYÁRTÓ KFT.

8693 Lengyeltóti, Rákóczi u. 30. • Tel.: +36-85/330-069

CME: ELŐZETES JELENTÉS A SERTÉSEKRE ÉS MALACOKRA VONATKOZÓ ADATOKRÓL

Az USDA december 23-án kiadta a negyedéves sertés-előjelentését, írta Steve Meyer és Len Steiner.

Átlagosan az elemzők arra számítanak, hogy *a teljes sertéslétszám növekedni fog* 1,5%-kal az előző évhez képest. Ez lesz az első év 2013 márciusa óta, hogy a sertések száma növekedett az USA-ban. Azonban nem szabad elfelejteni, hogy tavaly (2013) decemberben nagyot esett az állomány létszáma a 2012 évi őszi és 2013 első félévi nagyon magas takarmányárak miatt. Ha az elemzők jól számoltak és tényleg 1,5%-kal nőtt az állomány, az azt jelenti, hogy *decemberben a létszám 65 747 millió lesz.* 2012 decemberében 66 224 millió volt.

Az elemzők szerint a piaci sertéskészletek növekedni fognak a következő hónapokban, tükrözve a magasabb malacszámot a szeptember–novemberi időszakban. Átlagban úgy gondolják, hogy a malacállomány 3,3%-kal növekedett a tavalyi évhez képest. A nagyobb tenyészállomány és az alacsonyabb takarmányköltségek miatt 3,8%-kal nagyobb születésszám várható a szeptember–novemberi időszakban, mint tavaly. A vizsgálatot végzők azt várják, hogy a kocák almonként született malacszáma körülbelül a tavalyi szinten marad, bár ez mindig nagy bizonytalanság. Nehéz megállapítani, hogy tavaly ősszel milyenek voltak a körülmények.

A tenyészállományt szeptember 1-jén 5920 millióra becsülték, ami 1,8%-kal több mint egy éve. Ha az elemzők várakozásai helytállóak és az ellések száma 3,8%-kal emelkedni fog a szeptember–novemberi negyedévben, akkor ez 48,7%-os arányt jelent (ellések száma/nyitó állomány). Tavalyelőtt ez az arány közelebb volt az 50%-hoz.

Az elemzés pontosságához nagyon fontos jól megbecsülni a behozott sertések számát az utobbi három hónapban. A becslések szerint az import 20%-kal több lehet, mint egy évvel ezelőtt. Másfelől a levágott sertések száma a szeptember–novemberi időszakban 4%-os csökkenést mutat. Ha a szeptemberi kezdeti állományt nézzük, hozzáadjuk a malacok számát és az import mennyiséget, aztán kivonjuk belőle a levágottak és az elpusztultak számát, megkapjuk a decemberi értéket, ami körülbelül 1,8%-kal nagyobb, mint tavaly.

Ez összhangban van azzal, amit az elemzők megállapítottak. De vajon látunk-e malac meglepetést a jelentésben? Ez lehetséges, mivel a tavalyi számok is megváltoztak a PEDV (Porcine Epidemic Diarrhea Virus – sertések fertőző hasmenés vírusa) terjedése miatt októberben és novemberben. A tenyészállomány mérete marad a másik kritikus szám a riportban. Az elemzők szerint a tenyészállomány 3%-kal nagyobb az előző évihez képest. Ez a legnagyobb növekedés az 1990-es évek óta.

A tenyészsüldők beállítása sokszor volt beszédtéma az iparágban és az adatok arra utalnak, hogy a termelők valóban növelték a beállított tenyészsüldők számát. Alacsonyabbak voltak a koca kivágások szeptember–november hónapban és egy szerény 4%-os növekedés a süldő beállításban adja meg a tenyészállomány létszámát, ami 3%-kal növekedett tavalyihoz képest.

Kevesebb a szopósmalac-elhullás a PEDv miatt, ezért egy éles malacállomány-emelkedés látszik majd a következő két negyedévben.

2015-ben a növekvő tenyészállomány és a PEDv miatti kisebb veszteségek jelentősen megnövelhetik a sertésállományt, annyira, hogy esetleg meghaladhatja a vágóhidak vágási kapacitását is.

Forrás: ThePigSite News Desk, 2014. 12. 22.

Fordította: Dr. Gergácz Zoltán

Az **Odisys**
2015. január 28-31. között
az **AGROmashEXPO**
B pavilon 2. standján
újdonságokkal várja Önt!
ODISYS
www.odisys.hu





RAKODÓGÉPEK

MUNKAESZKÖZÖK
KIEGÉSZÍTŐK
ALKATRÉSZEK
SZERVIZ

WEIDEMANN KÉPVISELET
Trägner Wilfried
T: 30-9976817

PÁPA – CONTSTAR
Szimeiszter Mihály
T: 30-6445348

VESZPRÉM – MEGAZET
Ifj. Drexler János
T: 30-6396719

BICSKE – INTERAT
Lukács László
T: 20-2676999

SZEKSZÁRD – AGRO-TIPP
Kustán Ferenc
T: 20-4398004

PÉCS – K&B GÉPUDVAR
Kasó Tamás
T: 30-9365053

BAJA – ALFA MOBIL 2
László Árpád
T: 30-9323302

GÖDÖLLŐ – AGRAMIR
Bajnóczi Péter
T: 30-2728137

GYÖNGYÖS – AGRO-BOMA
Bohus Pál
T: 20-5192140

KECSKEMÉT – AUDITKER
Bozsik Mihály
T: 20-9255002

ABONY – AGRO-BÉKÉS
Szegedi Ambrus
T: 30-7776997

TÖRÖKSZENTMIKLÓS – KORREKCIÓ 2001
Sárándi Lajos
T: 30-5279062

NYÍREGYHÁZA – CONTSTAR
Székely Szabolcs
T: 30-2076269

DEBRECEN – K.NETIQ
Melkó Béla
T: 30-5155230

BÉKÉSCSABA – AGRO-BÉKÉS
Pribelszki Péter
T: 30-2789702

WEIDEMANN

TESTRESZABOTT MEGOLDÁSOK







MAUCH
www.mauch.at



15,5 t/ha*

Jánoshalma

HD

DKC5031

dekalb**teszt**.hu

* **Magyar Kukorica Klub – VI. Kukorica Termésverseny 2014 –**

Betakarítási eredmény: Jánoshalma / 2014.11.07. További információ: www.magyarkukoricaklub.hu/termesverseny

Legyen Önnek is egy tonnával több kukoricája...

DEKALB
SEED YOUR SUCCESS

adama.hu

Simply. Grow. Together.



ADAMA