



# MezőHír



- XXI. évfolyam
- 2017.
- január
- mezohir.hu

MEZŐGAZDASÁGI SZAKLAP

Ára: 630 Ft

## BETAKARÍTÁS MESTERFOKON

ALMÁTÓL - ZELLERIG MINDENT SZEDÜNK

ISMERJE MEG A KERTÉSZETI PÁLYÁZATBAN ELÉRHETŐ BETAKARÍTÓ GÉPEINKET.



AZ **argiles** CÉG A 8000 KG/ÓRÁS LÉALMA FELSZEDÉSTŐL A PRÉMIUM MINŐSÉGŰ 250 FŐ/KG/ÓRA ÉTKEZÉSI ALMA SZEDÉSÉIG MINDEN MUNKAMŰVELETRE HATÉKONY MEGOLDÁST NYÚJT.



CSONTHÉJASOK, MEGGY ÉS SZILVA SZÜRETELÉSÉHEZ IS PRAKTIKUS A TELJESEN AUTOMATIZÁLT (A PONYVA KITOLÁS ÉS BEHÚZÁS IS) **WEREMCZUK** RÁZÓGÉPEK.



A BELGA **dewulf** CÉG 1946 ÓTA FOGLALKOZIK A ZÖLDSÉG FÉLÉK BETAKARÍTÁSÁNAK GÉPESÍTÉSÉVEL. KÍNÁLATÁBAN TELJES BURGONYA TECHNOLÓGIA VALAMINT RÉPA ÉS GYÖKÉRZÖLDSÉG BETAKARÍTÓK IS MEGTALÁLHATÓK. **miedema**



LEGYEN SZŐ SPENÓTRÓL, SÓSKÁRÓL, LEVELES SALÁTÁRÓL, PETREZSELYEMRŐL VAGY BÁRMILYEN MÁΣ LEVÉLZÖLDSÉG BETAKARÍTÁSÓRÓL, – AZ 50 ÉVES MÚLTAL RENDELKEZŐ **dp de pietri** MINDEN TERMELŐNEK MEGBÍZHATÓ, MINŐSÉGI GÉPET KÍNÁL.



FRISS, PIACI MINŐSÉGBEN TÖRTÉNŐ KÁPOSZTA, ZELLER ÉS PÓRÉHAGYMA SZEDÉS **Vanhoucke** GÉPEIVEL. Machine Engineering

### AGRÁRGÉPSHOW

"A" PAVILON 207-ES STAND  
A GÉPEK MEGTEKINTHETŐK 2017 JANUÁR 25-28. KÖZÖTT



AUDITKER

• TELJES KÖRŰ ÜGYINTÉZÉS • PÁLYÁZATÍRÁS GARANCIÁVAL • FINANSZÍROZÁS  
WWW.AUDITKER.HU / +36 76 484 378 / INFO@AUDITKER.HU

# Bayer CapSeal



Bayer CapSeal

MOBIL ALKALMAZÁS

**ELLENŐRIZZE EGYSZERŰEN A VÁSÁROLT  
TERMÉK EREDETISÉGÉT MOBIL ESZKÖZZEL!**



A Bayer 2016-ban bevezette a növényvédő szerei eredetiségét igazoló zárszalag 3. generációját. Az új zárszalag hologrammal és QR-kóddal is el van látva, amelyek lehetővé teszik az Ön számára, hogy egyszerűen és gyorsan leellenőrizze a vásárolt termék eredetiségét. Ha a zárszalag sérült, az arra utal, hogy a flakont már előzőleg felbontották, ezért elővigyázatosságból semmi esetben sem szabad azt megvásárolni.

Az okostelefonokra letölthető CapSeal App alkalmazás bemutatja a zárszalag új biztonsági elemeit, és a QR-kód segítségével egyszerűen és kényelmesen leellenőrizheti a Bayer növényvédő szerek eredetét.

Töltse le a Bayer CapSeal App alkalmazást innen:





**Utolsó  
darabok!**

A kép illusztráció

# LEGYEN IGÉNYES, VÁLASSZON PRÉMIUM **MF 5611** TRAKTORT!

**Eddig soha nem látott áron!**

- ▶ 4.4 l-es, 110 LE-s 4 hengeres AGCO POWER (SISU) motor – garancia az erőre és hatékonyságra
- ▶ Dyna-4 sebességváltó – terhelés alatti fokozatváltás kuplungmentes kezeléssel
- ▶ Gyors megtérülés a gazdaságos üzemeltetés végett
- ▶ Készletről, azonnali szállítással!



**MASSEY FERGUSON**

# Tempo

A szemenkénti vetés magasabb szintje



[www.vaderstad.com](http://www.vaderstad.com)

Vaderstad Kft.  
2475 Kápolnásnyék, Összekötő út 1.  
Telefon: +36 22/709-000, fax: +36 22/709-023  
E-mail: [infohu@vaderstad.com](mailto:infohu@vaderstad.com)



VÄDERSTAD  
**ELŐSZEZON**  
Most akár 13-18% kedvezménnyel!

## Az előszezon akció feltételei:

- Az értékesítési előszezon időtartama: 2016. október 1.–2017. január 31.
- Az akcióban minden Väderstad gépcsalád részt vesz.
- Szállítási feltételek: gyári opciók alapján.
- Fizetési feltételek: 10% előleg megrendeléskor.

A tájékoztatás nem teljes körű!



*Väderstad Tempo F, vontatott,  
6–8 soros modellek*



*Väderstad Tempo V, függesztett,  
változtatható sortávolságú modellek*

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

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

# MezőHír • 2017. január

## AKTUÁLIS

Elemzések évadja 10

## 20 ÉVES A MEZŐHÍR

Születésnapi Nyereményjáték 14

Nufarm – hatékony  
növényvédelmi megoldások 16

## PORTRÉ

Mezőhír-portré:  
Szabó Tibor 18

## TAKARÉK

Csak támogatásból fejlesztünk? 24

## NÖVÉNYTERMESZTÉS

Birtok- és gazdaságszerkezeti átrendeződés 26

35. alkalommal lesz  
AGROMashEXPO 2017-ben 28

Nehezedő jogi szabályozás,  
fokozódó kártételek a növényvédelemben 30

Kimagasló teljesítményű Clearfield hibridek a  
Syngenta kínálatában 40

TrichoMax – a növényvédelem  
természetes támogatója! 42

A derűlátásnak biztos az alapja 44

Felhasználói tapasztalatok az  
Arysta biostimulátoraival! I. rész 48

A méhészetek helyzete 2015–2016-ban 52

Kukoricabogár-helyzetkép, 2016 54

Új lehetőség a kukorica  
drótférgек elleni védelmére 60

Az alpműtrágyáktól  
a csúcsmínőségű termékekig 64

Innováció, teljesítmény,  
minőség és megbízhatóság 68

Meddig csökkenthető még a  
felhasználható növényvédő szerek köre? 70

Ha pontosabb lenne az  
időjárás-előrejelzés... 78

A tudás mint hozzáadott érték a  
martonvásári fajtákban és hibridekben 80

Gyakorlati megoldások a  
gabonatermesztés problémáira 82

Értékes újdonságok a Gabonakutatótól 84

Jubileumok jegyében  
ünneplelt a Szatymazi Gazdakör 86

Munkacsúcs januárban 90

## TECHNIKA

Väderstad: A vállalat – és  
akik sikeressé tették (I.) 94

A Valtra nyeri a tekintélyes  
„GOOD DESIGN™” termékdíjazni díjat 96

A zúzás, mulcsozás  
sokszínűsége a Serrat-tal 98

Dammann, a hatékony permetező 100

Leeb – permetezés nagyobb hatásfokkal 102

## GAZDAPORTRÉ

Egy farmgyakorlat hozadéka... 106

## EU-HÍREK

A zöldítés első gyakorlati  
tapasztalatai (2. rész) 111



26



78



30



82



**14** 1997-2017

**MezőHír®**



# MezőHír

FÜGGETLEN AGRÁRINFORMÁCIÓS SZAKLAP  
HU ISSN 1587-060X

Megjelenik havonta ORSZÁGOSAN.  
A terjesztési adatokat  
a MATESZ ellenőrzi.

A Magyar Reklámszövetség tagja.

Lapunkat az OBSERVER  
folyamatosan szemlézi.

- Kiadó:** Mezőhír Print Kft.,  
info@mezhir.hu
- Szerkesztőség:** Kecskemét, Gyenes tér 1.
- Főszerkesztő:** Fodor Mihály
- Szakmai  
főmunkatársak:** Nagy Zoltán  
Dr. Princzinger Gábor
- Marketing  
menedzser:** F. Tóth Krisztina
- Műszaki  
szerkesztő:** Lukács József
- Szerkesztőségi  
asszisztens:** Vincze Ágnes
- Média tanácsadó:** Kozmáné Hornyák Ildikó  
Fülöp Anita
- Állandó  
munkatársak:** Csomor Zsolt,  
Dr. Szinák János  
Tóth Szeles István
- Nyomdai  
előkészítés:** Háttér Stúdió Kft.
- Nyomtatás:** Ipress Center Central Europe Zrt.  
2600, Vác Nádás utca 8.
- Felelős vezető:** Borbás Gábor
- Terjeszti a Magyar Posta.

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

## Lapmegrendelés:

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

## Hirdetésfelvétel:

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

## Levélcím:

6001 Kecskemét, Pf. 614

Következő számunk  
2017. február 12-én jelenik meg.

## Apróhirdetések

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

Postacímünk: MezőHír®, 6000 Kecskemét, Pf. 614

A hirdetés díját postautalványon  
szíveskedjenek feladni.

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



Fodor Mihály  
főszerkesztő

## Kedves Olvasó!

Szeretettel meghívjuk a  
január 25. és 28. között, Budapesten sorra kerülő  
**AGROmashEXPO** szakkiállításra,  
a **Hungexpo C Pavilon 3/C-D** standjához,  
ahol lapjaink, a **MezőHír** és a **GÉPmax** az  
**Agrofil SZMI Kft.**-vel közösen  
várják megtisztelő látogatását!

Üdvözlettel:

A handwritten signature in blue ink that reads "Fodor Mihály".



# Így csináljuk mi.....



## KONFERENCIAKÖRÚT A NÖVÉNYTÁPLÁLÁSRÓL ÉS A PRECÍZIÓS GAZDÁLKODÁSRÓL

...ahol a fókuszban a nyertes gazda.  
Hol segít valójában, és hol csak elvesz a precíziós mezőgazdálkodás?  
A témáról sallangmentesen, közérthetően „barázdában járó” szakemberektől is!

### HELYSZÍNEK ÉS IDŐPONTOK:

2017. február 7. Lajosmizse, Geréby-kúria

2017. február 8. Tengelic, Orchidea hotel

2017. február 9. Szany, Faluház

### PROGRAM:

9.00–10.00	Regisztráció	12.10	Precíziós tapasztalatok az USA-ban és azok alkalmazási kísérletei Dalmandon
10.00	Köszöntők		<b>Majkut Árpád</b> precíziós gazdálkodási projektvezető, Bonafarm
10.10	Technikai alapok, adatgyűjtés, feldolgozás, validálás kérdései a precíziós gazdálkodásban	12.40	Bőséges, gazdagymornak való ebéd
	<b>Dr. Virág István</b> GPS termékmenedzser, Agrotec Magyarország Kft.	13.40	Differenciált tőszám és N-reakció kísérletek eredményei Bólyban és Dalmandon
10.40	Szántóföldi kísérletek eredményei, mint a helyspecifikus növénytaplálás agronómiai alapjai		<b>Lajos Mihály</b> , Agrofil-SZMI Kft.
	<b>Lajos Mihály</b> , Agrofil-SZMI Kft.	14.10	A precíziós öntözés technikai alapjai és eredményei
11.20	Kávészünet		<b>Schober Gyula</b> öntözési-üzletág vezető, Agrotec Magyarország Kft.
11.40	Precíziós gazdálkodás 5 éves tapasztalatai a Dalmandi Mezőgazdasági Zrt.-ben, jelene s jövőbeni irányai a Bonafarm gazdaságokban	14.40	Szünet
	<b>Gyenei Ferenc</b> növénytermesztési igazgató, Bonafarm	15.00	Pódiumbeszélgetés, kérdezz-felelek – közvetlenül az előadókkal, amíg az érdeklődés tart

A konferencia részvételi díja: 10 000 Ft.

Érvényes Mezőhír-előfizetéssel rendelkező termelőknek 7 000 Ft.

Jelentkezés: **Holczer Evelyn**: holczere@agrofil.hu, 06-30/197-6346

**Pandur Ildikó**: panduri@agrofil.hu, 06-30/773-6108

**AGROFIL**  
Szaktanácsadó  
Mérnöki Iroda

**MezőHír**

# Elemzések évadja

SZERZŐ: TSZI.

A közeledő év végére jellemzően telítettek az utóbbi hetek. Ilyenkor a tettek mezején kevesebb a konkrét cselekvés, a mélyebb és szerteágazó elemzések azonban már több adatból, leszűrt tapasztalatból táplálkozhatnak. Az aktivitást ismét felpezsdítő tavaszvárás első jelei is megmutatkozhatnak, új tervek, elképzelések körvonalzódnak fejben – s több szinten tervdokumentációk formájában is.

## Gyors bővülés

Ily módon természetes, hogy a növénytermesztés rekordokat döntögető sikeréve több fórumon hangot kapott, így például az Országgyűlés mezőgazdasági bizottságának ülésén is. „A mezőgazdaság az egyik leggyorsabban növekvő ágazat, a nemzetgazdasági növekedés hajtómotora volt 2016-ban – jelentette ki a földművelésügyi miniszter. **Fazekas Sándor** felidézte a statisztikai adatokat, közöttük azt, hogy az első háromnegyed évben a mezőgazdaság bruttó hozzáadott értékének volumene 17,9 százalékkal nőtt, ennek köszönhetően 0,6 százalékponttal járult hozzá a 2,1 százalékos GDP-növekedéshez. Így meghaladta például az autógyártást, a gyógyszeripart, az élelmiszeripart és az elektronikai ipart is magában foglaló feldolgozóipar 0,2 százalékpontos értékét. Hozzátette: a mezőgazdaság kibocsátása 2010 óta folyamatosan növekszik, a kibocsátás az idén 2 620 milliárd forintot tesz ki – 55 százalékkal nőtt ebben az időszakban –, és történelmi rekordot jelent. ...

Ismertette: búzából 5,6 millió tonnát takarítottak be a gazdák, 5 százalékkal többet, mint egy éve, és 18 százalékkal többet, mint a 2011–2015 közötti években. Az 5,4 tonnás hektáronkénti hozam pedig szintén kiugróan jónak számít.

Repcéből 809 ezer tonna került a magtárakba, 57 százalékkal több, mint 2015-ben, ugyancsak rekord, 3,2 tonna/hektáros átlaghozammal. Az őszi betakarításnál a kukorica termésmennyisége meghaladja a 9 millió tonnát, napraforgóból 1,8 millió tonnát takarítanak be, 20 százalékkal haladva meg az előző év és 28 százalékkal a 2011 és 2015 közötti évek szintjét. Ezzel Magyarország idén az Európai Unió legnagyobb napraforgó-termelője, a közösség termésmennyiségének 22 százalékát adja – mondta.

– Az állatállomány növekedése vegyes képet mutat – jegyezte meg a tárcavezető. A szarvasmarha-állomány a tejsiaci válság ellenére is tovább növekedett, folytatódott a juhok számának bővülése is, míg a sertésállomány elmaradt az egy évvel korábbtól, bár itt várhatóan változás következik be, mert a sertés ára emelkedésnek indult.

## Szemenkénti vetés?

## Sokoldalú megoldást keres?

A megoldásunk:  
**KVERNELAND OPTIMA HD**

- Széles gerendelykínálat: függesztett és vontatott kivitel
- HD vetőkocsik elektromos (e-drive) vagy mechanikus hajtással
- E-drive hajtás esetén GPS jel alapján történő szakaszolás, differenciált vetés

További EFFICIENT FARMING információk ... [www.kvernelandgroup.hu](http://www.kvernelandgroup.hu)

# AGROORG MEZŐGAZDASÁGI ÉS ÜGYVITELI SZOFTVERRENDSZEREK AGROORG

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

Fazekas Sándor beszélt arról is, hogy a kormány határozott adócsökkentési politikát folytat, amiből az FM is kiveszi a részét. Az alapvető élelmiszerek általános forgalmi adójának (áfa) csökkentése évek óta tart. Most a friss tej, a tojás és a baromfi-hús áfájának 2017. január elsején hatályba lépő mérséklése van napirenden. A tárcánál további áfa-csökkentéseken is dolgoznak, ezen a területen lényegében valamennyi eddig kimaradt belföldi élelmiszer szóba jöhet. ...

A miniszter közölte: a tárca azért alkotta meg az ágazat 2050-ig szóló fejlesztési elképzeléseit, mert úgy ítéli meg, hogy szükség van az uniós ciklusokon túlmutató stratégiai tervezésre. A program lényege, hogy Magyarország GMO-mentes, jó minőségű, egészséges élelmiszert termeljen és vigyen piacra, mind bel-, mind pedig külföldön."

## Azért a víz az úr!

A szélesebb hatókörű, távlatokat firtató kitekintés ékes példaként értékelhető a 2016-os esztendő legfontosabb hazai diplomáciai eseményeként jegyzett, november végén megrendezett *Budapesti Víz Világtalálkozó*. Ez volt az első olyan globális konferencia, amely a vízzel kapcsolatos fejlesztéspolitikai célkitűzés eredményeit összegezte, s egyben hozzájárult a következő 15 év teendőinek kijelöléséhez.

„– A víz ma a legveszélyeztetettebb erőforrás, ezért el kell érni, hogy a politikai gondolkodás és cselekvés legfontosabb kérdésévé váljon – jelentette ki **Áder János** köztársasági elnök a megnyitó beszédében. Hangsúlyozta: megfelelő mennyiségű és minőségű víz nélkül nincs elegendő élelmiszer, nincs ipari fejlődés és nincs fenntartható urbanizáció, a víz a béke és a biztonság záloga.

A népesség további gyarapodása és az élelmiszer-fogyasztás növekedése harminc százalékos vízfogyasztás-emelkedést eredményez 2030-ig. Ráadásul az iparnak 2050-ig minimum 50 százalékkal több vízre lesz szüksége. A fenntartható fejlődési célok elérése érdekében össze kell gyűjteni a világban fellelhető legjobb megoldásokat, meg kell teremteni máshol is a sikeres adaptáció feltételeit, ösztönözni kell az új, innovatív megoldásokat.

Az elnök kitért arra, hogy a mezőgazdaság a teljes vízfelhasználás 70 százalékát igényli, de a termőföldek mindössze 15 százalékán folyik öntözéses gazdálkodás. Ezek a földek adják azonban a termés 40 százalékát. A klímaváltozás, a belőle adódó vízhiány révén, jelentősen befolyásolja az élelmiszer-ipari alapanyagok termelését; példaként említette a Nílus vidékét, ahol a búza és a kukorica hozama akár 50 százalékkal is csökkenhet.

Áder János végül David Attenborough-t idézte: – A földi élet jövője attól függ, hogy képesek vagyunk-e cselekedni. Sokan egyénileg is megtesznek minden tőlük

FOLYTATÁS A 12. OLDALON ►



 **kverneland**  
group

Kverneland Group Hungária Kft.  
Tel.: 06-56/527-010 e-mail: info@kvernelandgroup.hu  
Weiland Róbert: 06-30/303-7285

 **Kverneland**

▶ FOLYTATÁS A 11. OLDALRÓL

telhetőt, ám valódi sikert csak akkor érhetünk el, ha gyökeres változások mennek végbe a társadalomban, a gazdaságban és a politikában.

**Peter Thomson**, az ENSZ Közgyűlés elnöke sajtótájékoztatóján kifejtette: a klímaegyezmény célkitűzései kijelölik a feladatokat, de az emberiség még nem tért észhez. A célkitűzések megvalósítása nélkül az emberiség jövője van veszélyben. Az elnök szerint a világ olyan úton halad, amely a fenntarthatatlanság felé vezet. A párizsi megállapodás fő célja, hogy az átlagos globális hőmérséklet-emelkedés 1,5-2 Celsius-fokon belül maradjon, de ahova most a világ tart, az a 3-4 fokos melegedés. Nem tudni, ebben képes lesz-e fennmaradni az emberi civilizáció – mondta.

### Saját portánkon

Folytatva a jövőt firtató elmélkedést az FM Sajtóirodájának egyik közleményéből a klímaváltozás komplex hatásainak hazai vonatkozásaiból is ízelítőt kaphattunk.

Eszerint Magyarországon mintegy 324 milliárd forint fordítható a Környezeti és Energiahatékonysági Operatív Program 1174 milliárd forintos forrásából a klímaváltozás hatásainak kiküszöbölésére és az azokhoz való alkalmazkodásra – mondta **V. Németh Zsolt**, az FM államtitkára egy szakmai konferencián.

Az államtitkár kiemelte: annak érdekében, hogy a klímaváltozás nemkívánatos hatásai csökkenthetőek, kivédhetőek legyenek, cselekvő zöldpolitikára van szükség, szemléletformáló fejlesztésekre, távolba látó önvédelemre.

V. Németh Zsolt hangsúlyozta, hogy az éghajlatváltozás világszerte jelentős hatást gyakorol az ökológiai rendszerek működésére. Az éghajlat többféle módon, több szinten is hatással van az élővilágra, az egyedek életfolyamataira, a populációk dinamikájára, a fajok elterjedésére, a biológiai sokféleségre, az ökoszisztémák szerkezetére és működésére is.

Az államtitkár rámutatott, hogy a kritikus években emelkedhet az élelmiszerimport-függőség is, ami áremelkedéssel járhat. Eppen ezért

különösen fontos a jó mezőgazdasági gyakorlat alkalmazása, a biológiai sokféleség, a biodiverzitás növelése, például a természetközeli kultúrák meghonosítása. Ezért van kiemelt jelentősége annak, hogy Magyarországon található a világ 13. legjelentősebb génbankja, amelynek értékeit kamatoztatni lehet az éghajlatváltozás során – emelte ki.

**Radics Kornélia** avatta be a konferencia résztvevőit a hazánkat ért meteorológiai változásokba. Az Országos Meteorológiai Szolgálat elnöke elmondta, Magyarországon 1981-től mérhetőek a klímát érintő változások, amelyek a csapadék mennyiségében illetve a hőmérsékletváltozásában mutathatók ki leginkább. Kiemelte, hogy a 2016-os év meteorológiai szempontból hazánk legmelegebb éve volt, de megnyugtatóan hozzátette, hogy nem valószínű, hogy a melegkorszak megdőlhessen a jövőben. Elmondta: több éghajlati modell együttes vizsgálatára van szükség, elengedhetetlen a precíz és pontos adatszolgáltatás, hogy hiteles és valós képet kapjunk jelenlegi helyzetünkről.



# MAZZOTTI

## AZ INNOVATÍV ÖNJÁRÓ PERMETEZŐGÉP

FORGALMAZOTT MÁRKÁINK





7130 Tolna 10584 hrsz.  
www.agrotipp.hu  
agrotipp@agrotipp.hu • +36 74/540-380  
gépinformáció:  
Kustán Ferenc +36 20/439-8004













Látogasson meg minket az  
Agrárgépshow „A” csarnok  
311 standján

TAPASZTALJA MEG ÖN IS:  
A KÉKNEK JELENTÉSE VAN!

**Üdvözlöm, segíthetünk?** Örül, hogy megkérdeztük? Semmiség, ez mind szolgáltatásunk része. A Lemken cégnél a gazdálkodók különleges bánásmódban részesülnek. Érdekel bennünket a véleménye és örömmel fogadjuk javaslatait és kívánságait. Pontosan ezért vannak mezőgazdasági gépeink a jelenlegi szinten: hatékonyak, sokfélék és magas minőségűek! Tapasztalja meg Ön is. Tapasztalja meg azt, amit sok gazdálkodó már régóta tud – **A Kéknek jelentése van!**

lemken.com

 **LEMKEN**  
The Agrivision Company

 **HE-VA**



hengerek • tárcsák  
magágykészítők • lazítók

 **carre**  
Carrément convaincant



sorközművelők • sorvezetők  
műtrágyaszórók

 **TULIP**



tárcsás talajművelők  
grubberek • tárcsák

**KERTÉSZETI PÁLYÁZATOS TERMÉKEK!**

**SZ-AGRO 2007. Kft.**

www.szagro.hu • www.heva.hu • 30/748 5381 • 30/768 7851

AgrárgépShow  2017  
**A PAVILON 307/B STAND**

1997-2017



# Születésnap Nyereményjáték

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

Ebben a hónapban a 100 000 forint értékű nyereményt a Nufarm Hungária Kft. ajánlotta fel.

Ezek mellett kisorsolunk még 5 db MezőHír- és 5 db GÉPmax- egyéves előfizetést.

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

A nyereményjáték szabályzata és feltételei a [20.eves.a.mezohir.hu](http://20.eves.a.mezohir.hu) honlapon találhatóak. Ugyanitt tesszük közzé a sorsolás eredményét és a nyertes nevét is.

## FŐNYEREMÉNY: EGY KÉTSZEMÉLYES ÁLOMUTAZÁS

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

Ehhez Önnek mindössze annyit kell tennie, hogy regisztrál, havonta játszik, és legalább egyszer helyesen válaszol.

Minél többször vesz részt a játékban és minél több helyes választ ad, annál több esélye van a fődíjra!

**SORSOLÁS: 2017 áprilisában**

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



Havi játékunk kérdése:  
Mi lesz a Nufarm új kalászos  
gombaölő készítményének neve?

Decemberi játékunk  
helyes megfejtése:  
**N-Pilot**

A havi főnyereményt, amelyet az  
**Borealis L.A.T Hungary Kft.** ajánlott fel,  
**Szabó József** feldebrői olvasónk nyerte.



Emellett egyéves MezőHír-előfizetést nyertek:  
**Juhász Ildikó**, Kunmadaras;  
**Egri Tamás**, Szany;  
**Andrasek Gyöngyi**, Tóthszentmárton;  
**Fekete Zsigmond**, Hajdúböszörmény;  
**Szalai József**, Sárkeresztes.

Egyéves GÉPmax-előfizetést nyertek:  
**Takács Norbert**, Berettyóújfalu;  
**Móricz Ferencné**, Rápolc;  
**Szekeres János**, Makó;  
**Koczka Gergely**, Szeged;  
**Soproni Zoltán**, Taszár.

**A nyerteseknek gratulálunk!**



Főtámogatónk: az **ADAMA Hungary Zrt.**



További támogatóink:



Grow a better tomorrow.



[www.vaderstad.com](http://www.vaderstad.com)

Együttműködő partnerünk:





# Nufarm – hatékony növényvédelmi megoldások

SZERZŐ: FODOR MIHÁLY

A 100 éves múltú Nufarm növényvédőszer-gyártó 2007 óta van jelen hazánkban is önálló képviselettel. A vállalat célja hosszú távú partneri kapcsolatok kiépítése és fenntartása a gazdálkodókkal, növényvédelmi szakemberekkel és kereskedő partnerekkel.

A *MezőHír* születésnapi nyereményjáték egyik támogatója, a Nufarm Hungária Kft. ügyvezetőjével, **Salamon Györggyel** beszélgetünk a cég jelenéről, valamint a jövőre vonatkozó terveiről. A cégvezetőt az interjú elején arra kértük, hogy számoljon be a Nufarm Hungária eredményeiről.

– A Nufarm Hungária Kft. már július végén lezárta idei évét, hiszen vállalkozásunk eltérő üzleti évben dolgozik. A 2016-os csökkenő tendenciájú piaci körülményeket figyelembe véve sikernek tekintem a 2015-höz képest nagyobb forgalmunkat.

Emellett cégünk létszámban növekedett: egy szaktanácsadó kollégával erősödöttünk, s jelenleg nyolc területi

szaktanácsadó munkáját egy munkatársunk – a kiemelt ügyfélkapcsolatok mellett – fogja össze.

– **Érintette-e az Önök vállalatát az elmúlt időszakra jellemző cég-összeolvadási és felvásárlási hullám?**

– A Sumitomo Chemical 23%-ban tulajdonosa a Nufarmnak: a közös munka kiválóan működik, a Sumitomo-termékek forgalma és piaci részesedése növekszik. A Nufarm fejlesztések mellett a Sumitomo Chemical-nak is köszönhetően több új termék került a Nufarm portfóliójába, mint például egy Magyarországon új hatóanyagot tartalmazó atkaölő szer, a *Zoom*, vagy az idei évben rendkívül sikeres, szintén új hatóanyagot tartalmazó *Prolectus* gombaölő. A Sumitomo Chemical,

mint a Valent Bioscience tulajdonosa, a biológiai gazdálkodást folytató termelők számára is nyújt növényvédelmi megoldásokat.

Azzal kapcsolatban, hogy a Nufarm számára mit hoz a jövő a cégöszeolvadások tekintetében, nem szeretnék találgatásokba kezdeni. Arra szeretnék koncentrálni, amire mandátumot kaptam: a Nufarm Hungária Kft. sikeres működésére.

**– Mely készítményeik voltak az év legjobban teljesítői a portfóliójukból, a főbb kultúrákra vonatkozóan?**

– Piaci részesedésünk 3-4% körüli. A Nufarm jelenléte a kalászosoknál a leghangsúlyosabb, ezekben a kultúrákban a Nufarm Hungária Kft. hazai piaci részesedése 6-8% közötti. A portfólióban olyan jól ismert termékek is találhatóak, mint az egyelőre hazánkban kizárólag a cégünk által forgalmazott MCPA tartalmú készítmények, vagy az idei sikertörténet, a *Mezzo Forte Mystic* gyomirtó és gombaölő permetezőszer-gyűjtőcsomag.

Az egyszeri és kétszeri védekezésre egyaránt alkalmazható *Mystic Pro* évek óta széles körben használt kalászos gombaölő szer: két hatóanyagának köszönhetően erős és megbízható kombináció a kalászosok minden fontos gombabetegségével szemben. Bevezetése óta már több mint 300 000 ha-on bizonyított.

Az őszi kalászosok növényvédelmében igen sikeres volt az idei évben az *Agility* és a *Mezzo* is. A csávázószerek közül a rovar- és gombaölő hatóanyagot is tartalmazó *Nuprid Max* csávázószert emelem ki, hiszen ilyen gyári kombinációból kevés található a piacon.

A *Sumi Alfa* rovarölő szer is kiválóan szerepelt az idei évben. Talán a legismertebb réz készítményeket is a Nufarm gyártja és forgalmazza, mint például a *Cuproxtat*, *Champion WG*, *Champ DP*.

A kukoricakultúrában az öt hatóanyagot tartalmazó *Zeagran Top* gyomirtószerek-kombinációt is előszeretettel választották a gazdálkodók. A *Zeagran Top* hatása független a gyomösszetételtől és a csapadékviszonyoktól is.

A hazánkban még új, azoxistrobin hatóanyagú készítményeink, a *Tazer* és *Tazer Kombi* egyre nagyobb piaci részesedésnek örvend. A *Tazer Kombi* a kalászos és őszi káposztarepce kultúrában is alkalmazható: gombaölő

és zöldítő hatásának köszönhetően a hozam nő, a termés minősége javul.

Az új és egyedi hatóanyagot tartalmazó, a szürkepenész és a monília ellen kiválóan bevethető *Prolectus* után is nem várt mértékű kereslet mutatkozott.

**– A hatóanyag-kivonások mennyire érintik a Nufarm Hungária Kft. termékkínálatát?**

– Folyamatosan változó környezetben dolgozunk. Ezek a változások alapjaiban is megváltoztatják a mezőgazdaságot és az ezeket kiszolgáló input üzletágakat. A növényvédő szer hatóanyagok uniós felülvizsgálata is változást hoz a gyártók és a szakemberek számára is. Ez minden céget, így a Nufarmot is érinti. A hatóanyagokkal kapcsolatos szakmai felülvizsgálatra folyamatosan szükség van. A politikai döntéshozatal viszont indokolatlan, ebben az esetben kedvezőtlen következményekkel járhat a termelőknek nézve is.

## Fontos számunkra a gazdálkodók, az őket segítő szakemberek és a szaktanácsadó kollégáink között lévő folyamatos kapcsolattartás

**– A Nufarm jelentkezik-e új készítménnyel vagy csomaggal a jövő évben?**

– Kettő új készítménnyel készülünk a 2017-es évre: az egyik a *Timpani* kalászos gombaölő szer, a másik a *Kideka Power*, ami a kukoricatermelők számára ad új lehetőséget.

Az új termékeink mellett az elmúlt szezonban kedvező fogadtatásnak örvendő, egyedi hatóanyag-tartalmú *Prolectus* gombaölő szer piaci pozíciójának növelésére is szeretnénk koncentrálni.

**– Említette, hogy cégük viszonylag kis létszámú. Miben rejlik a Nufarm Hungária Kft. erőssége?**

– A Nufarm, amit az elődjének szármító farmerszövetség és műtrágyaellátó szervezet alapított Új-Zélandon, 2016-ban ünnepelte fennállásának 100 éves jubileumát. A Nufarm Hungária Kft. 2007 végén alakult meg, és 2008-ban kezdte meg működését. Cégünk erőssége abban rejlik, hogy törekszünk a hosszú távú partneri kapcsolatokra, valamint fontos számunkra a gazdálkodók, az őket segítő szakemberek és a szaktanácsadó

kollégáink között lévő folyamatos kapcsolattartás. Nagy hangsúlyt fektetünk emellett a kereskedő partnereinkkel történő együttműködésre is; úgy gondolom, könnyű velünk üzletet kötni. Lehetőségeinkhez mérten próbálunk rugalmasak lenni, ami szintén az erősségeinkhez tartozik. Azt szeretnénk, hogy a gazdálkodók és a kereskedők fejében is értékeinkhez hűen definiáljuk a Nufarm márkanevet.

**– A közeljövőben munkaerőben vagy molekulában szeretnének inkább fejleszteni?**

– A Nufarm Hungária Kft. kifejezett célja, hogy hazánkban 2020-ra 5% fölé növeljük a piaci részesedésünket. Ehhez minőségi és mennyiségi változásra, fejlődésre is szükségünk van. A Nufarmnál jelenleg is zajlik egy belső átalakulás, ami a külső változó körülményekre kell, hogy választ adjon, valamint a megfogalmazott vállalati célok elérését kell, hogy szolgálja.

**– A Nufarm fő tulajdonosi köre Ausztráliában található?**

– Igen, a Nufarm Ltd. az ausztrál tőzsdén jegyzett cég, aminek a japán Sumitomo Chemical 23%-ban tulajdonosa, emellett más nemzetiségűek is megtalálhatók a tulajdonosi körben.

Európában három regionális központ található, ezek közül a Nufarm Hungária Kft. Lengyelországhoz tartozik.

**– A vállalati kultúra megmaradt európainak, vagy az ausztrál, illetve a japán gyakorlat érvényesül?**

– Magyarországon működő magyar cég vagyunk, így magyar multinacionális kultúrának mondanám. Az előbb említett belső átalakulás azt a célt szolgálja, hogy egy ilyen helyi leányvállalatnál is egyértelműen beazonosíthatóak legyenek a globális értékek. A helyi sajátosságok mellett bárhol járunk a világon, felismerhető legyen: igen, ez Nufarm.

A cél a jól felismerhető, hatékonyan működő és egységes Nufarm létrehozása, a termelők, szakemberek és az őket kiszolgáló kereskedők igényeire hangolva.

# Mezőhír-portré



**Szabó Tibor** a GATE Mezőtúri karán végzett agrármérnökként, majd a Gödöllői Agrártudományi Egyetemen agrár-közgazdász diplomát szerzett. A szakmai pályafutása 1999-ben indult egy mezőgazdasági integrátor és kereskedő cégnél, majd egyéves munkaviszony után egy norvég mezőgazdasági munkagépeket gyártó és forgalmazó cég hazai képviselőjén dolgozott termékfelelősként, 8 évig. 2009-ben került a McHale Hungária Kft.-hez, ahol a McHale gépek hazai értékesítési hálózatának felépítése és üzemeltetése lett a feladata. Szolnokon él, egy 12 éves kisfiú és egy 10 éves kislány édesapja. Szabadidejében, ha teheti, sportol, kertészkedik, vagy éppen veterán korú Renault R4-esét „bütykölgeti”.

**1 Hány órakor kezdi a munkanapját? Mikor fejezi be? Külön tudja-e választani a munkaidejét és a magánéletét?**

A szezonális erősen jellemzője a munkámnak. Szezon közben többnyire 6 óra körül kelek, a telefonom hamar elkezd csörögni, a befejezés sokszor az esti órákba is belenyúlik. A szezonon kívüli időszakban próbálok a normál munkarendbe visszatérni, a hétvégeket többnyire a gyerekeimnek szentelem. Szeretem a munkám, az szorosan összefonódik a magánéletemmel.

**2 Szakmai munkája során milyen felismerés, tapasztalat volt az, amelyik a leginkább segítette a megfelelő „pályára állását”?**

A főiskolás évek alatt lehetőségem nyílt egy farmgyakorlat program keretében másfél évet eltölteni az Egyesült Államokban, ahol testközelben figyelhettem meg a családi gazdálkodás mindennapjait. Megtapasztalhattam, hogy kevés munkaerővel, magas színvonalú és korszerű gépesítéssel milyen eredményeket lehet elérni, és egyben azt, hogy a mezőgazdasági gazdálkodás egy életforma. Ez abban az időszakban volt, amikor Magyarországon a tsz-rendszerek végnapjaikat élték, és a hazai mezőgazdaság mélyponton és egyben átalakulóban volt. Erős kontrasztot jelentett, de megerősített abban, hogy a mezőgazdaságnak van jövője.

**3 Milyen piaci sajátosságokra, vásárlói szokásokra kell feltétlenül tekintettel lennie egy sikeres hazai forgalmazónak az Ön ágazatában Magyarországon?**

A hazai gépforgalmazás egyik sajátossága, hogy erősen kitett az éppen aktuális támogatásoknak, így nincs meg a gépek egészséges életpályája, rotációja, mert az aktuális támogatások ezeket erősen deformálják. A forgalmazóknak ezeket a kilengéseket kell tudni kezelniük a saját erőforrásaikkal. Fontos a szakmaiság, az értékesítőknél mélységben kell ismerniük az általuk eladni kívánt gépeket; a gép műszaki tartalmán túl, tudniuk kell, hogy mi mire való, milyen technológiába illeszthető. Fontos továbbá, hogy az értékesítés nem csak az eladásig tart. A gépértékesítés egy hosszú távú kapcsolat az ügyféllel.

**4 Mi a cége legnagyobb előnye? Melyik az a terület, ahol a leginkább fejlesztene?**

Cégünk kettős szerepet tölt be a hazai piacon: az itteni gépforgalmazás mellett magyarországi gyártóbázissal is rendelkezik. Ez pozitívként csapódik le a hazai értékesítésben, hiszen úgymond az utolsó csavarjáig ismerjük az itt készülő gépeket. A cég felépítése egyszerű, így könnyen születnek meg döntések, gyorsan, rugalmasan tudunk reagálni a piac kihívásaira. Komoly hangsúlyt fektetünk a kutatás-fejlesztésre, gépeink minőségi alkatrészekből épülnek fel, prémium minőséget képviselve.

**5 Melyik a kedvenc terméke cége kínálatából?**

A V660-as változókamrás bálázó; egy „igazi betakarító gép”. Sokféle beállíthatóságával univerzális használatot tesz lehetővé.

Strapabíró, nagy teljesítményű gép, számos, az üzemeltetést megkönnyítő felszereltséggel van ellátva, hatékony munkavégzést biztosítva.

**6 Melyik társadalmi, gazdasági eseményt, történést kíséri napjainkban leginkább figyelemmel az utóbbi hetek eseményei közül?**

Brexit, amerikai elnökválasztás, migráció, nagyjából napjaink történéseit, megfelelő távolságot tartva a politikától.

**7 Szakmailag, illetve szakmán kívül miről olvas szívesen? Milyen forrásokból tájékozódik?**

Érdekel a szakma, a mezőgazdaság, ezért szabadidőmben szívesen olvasok e témakörből, többnyire az interneten, illetve szaklapokból tájékozodom.

**8 Ha nem ezt csinálná, mint amit most, miben próbálná még ki szívesen magát?**

A számítástechnika világa közel áll hozzám, de a termelésben, egy családi gazdaság vezetésében is el tudnám képzelni magam.

**9 Ön szerint melyik mezőgazdasági vagy akár azon túlmutató kezdeményezés, innováció, találmány a legígéretesebb napjainkban?**

A precíziós gazdálkodás, vagy egy kicsit továbblépve a Smart Farming 4.0. törekvések. A digitalizáció beleszötte magát a mindennapjainkba (pl. okostelefonok), és a mezőgazdaság sem kivétel ez alól. A termelés intenzitása érdekében az adott helyen, „adott időben” fontos tényezővé válik.

**10 Milyen lesz tíz év múlva a magyar mezőgazdaság?**

A mezőgazdaság szerepe egyre jobban felértékelődik a jövőben. Ez a hazai mezőgazdaságot is érinti. Az adott területen nagyobb hozamokat elérni korszerű, megbízható és hatékony mezőgazdasági eszközökkel lehetséges, bízom benne 10 év múlva egyre nagyobb részt tesznek ki ezek a gépek a hazai felhasználók körében is.

**11 Hol lenne az Ön, illetve cége ideális helye ebben a 10 évvel későbbi magyar mezőgazdaságban?**

Az előző kérdés válaszát tovább folytatva, gépeink ehhez a szegmenshez tartoznak, remélhetőleg 10 év múlva is meghatározóak lesznek a hazai piacon.

**12 A profitszerzés nyilvánvaló követelményén túl mi ennek a szakmának a legszebb momentumja?**

2009-ben, amikor a céghez kerültem, a McHale gépek szinte ismeretlenek voltak a hazai piacon. Ma már jó érzés azt hallani, amikor például egy-egy kiállítás alkalmával úgy jönnek gazdálkodók, hogy dicsőítik a gépeinket, és büszkék arra, hogy McHale gépük van, vagy a szomszédságban is ilyet használnak, és ők is ilyet szeretnének. A legelismertőbb azonban az, hogy már a konkurencia is számításba vesz bennünket.

**BEDNAR**  
FARM MACHINERY

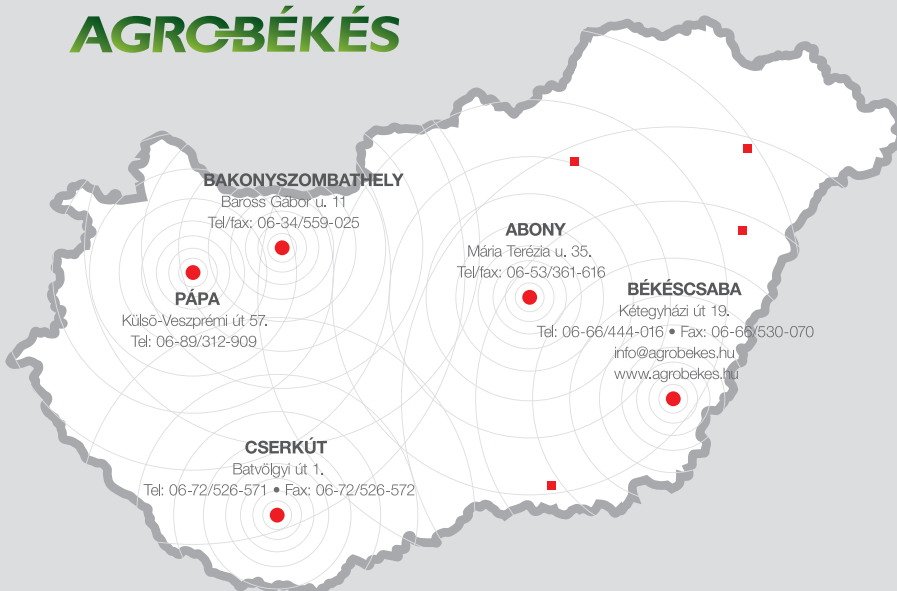


A BEDNAR FMT szeretettel várja az érdeklődőket a január 25–28. között megrendezésre kerülő AGROmashEXPO G pavilonjában a 203A standon!

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

Használja ki február 15-ig tartó  
előrendelési akcióinkat!

**AGROBÉKÉS**



**HIVATALOS FORGALMAZÓ AGRO-BÉKÉS KFT.**  
Elérhetőségek:

**Pribelszki Péter**, +36-30-2789-702  
ppeter@agrobekes.hu  
ügyvezető, központi értékesítés

**Szegedi Ambrus** +36-30/777-6997  
szegeidia@agrobekes.hu  
Bács-Kiskun megye

**Papp József**, +36-30-6283-540  
papp.jozsef@agrobekes.hu  
Szabolcs-Szatmár és Borsod-Aba-  
új-Zemplén megye

**Gál István** +36-30/799-4662  
gal.istvan@agrobekes.hu  
Komárom-Esztergom megye és  
Kelet-Veszprém megye

**Balogh János**, +36-30-2577-659  
balogh.janos@agrobekes.hu  
Hajdú-Bihar megye

**Galló Endre** +36-30/486-0419  
gallo.endre@agrobekes.hu  
Baranya megye

**Hőgye István** +36-30/6283481  
hogye.istvan@agrobekes.hu  
Csongrád megye

**Nyilas Mihály** +36-30/799-4654  
nyilas.mihaly@agrobekes.hu  
Győr-Moson-Sopron, Vas, Zala,  
Nyugat-Veszprém megye

**Hamar Tamás** +36-30/645-1198  
hamartamas@agrobekes.hu  
Jász-Nagykun-Szolnok megye,  
Dél-Heves megye

**Galambosi Péter** +36-30-8283-910  
galambosip@agrobekes.hu  
Abony, területi vezető

ZA® – A műtrágyaszóró

# A program

A ZA műtrágyaszórót nem lehet helyettesíteni – csak egy másik ZA-val!

Szeretnénk bemutatni az AMAZONE teljes műtrágyaszóró programját, továbbá néhány akciós terméket is a figyelmébe ajánlunk. Reméljük ajánlatunk elnyeri a tetszését.

**750.000 ZA**

750.000 eladott gép

## Eco Line



## ZA-X Perfect

Kiváló ár/érték arány

- Munkaszélesség: 10–18 m
- Tartálytérfogat: 600–1.750 l
- Osztott tartályforma a precízebb munkáért
- TeleQuick határszóró lapát szériakivitelben
- Opció: Limiter X hidraulikus szóráshatároló



Szőlőbe, gyümölcsösbe:  
ZA-XW Perfect, 500 l

## Classic Line



## ZA-M

Precizitás és biztonság – 100.000-szer bevált

- Munkaszélesség: 10–36 m
- Tartálytérfogat: 1.000–3.000 l
- Osztott tartályforma a precízebb munkáért
- SBS – Soft Ballistic System: alacsony sebességgel forgó keverőspirál vezetí kíméletesen az anyagáramot a kiömlőnyílások felé. Az adagolónyílás és a szórótárcsák optimálisan illeszkednek egymáshoz, mely biztosítja a jó eredményt!
- Opció:
  - sebességarányos kijuttatás
  - Limiter M hidraulikus szóráshatároló
  - 50-Hz-mérlegtechnika, nem szükséges kalibrálni – automatikus mennyiség szabályzás



ZA-X Perfect ▶ Előrendelési kedvezmény: 300,- EUR az akciós árból legkésőbb 2017.01.31-i megrendelés esetén

ZA-M ▶ Előrendelési kedvezmény: 350–500,- EUR az akciós árból legkésőbb 2017.01.31-i megrendelés esetén

## New Line

ISOBUS  
technikával



## ZA-V

Kényelem, teljesítmény és ISOBUS

- Munkaszélesség: 10 – 36 m
- Tartálytérfogat: 1.400 – 4.200 l
- Kíméletes keverőmű
- Opcionális 200-Hz-mérlegtechnika – nem szükséges kalibrálni – automatikus mennyiség szabályzás
- Opció:
  - dőlésérzékelő, takaróponyva
  - Limiter V hidraulikus szóráshatároló
  - Limiter V<sup>+</sup>, elektromosan szabályozható szóráshatároló, többféle határszóróhoz
  - mechanikus szórószerkezet 8-szakaszos mennyiség alapú szabályzással
  - hidraulikus meghajtás 16-szakaszos vezérléssel

SPEED  
spreading

30 km/h -ig  
33 ha/h · 390 kg/min-ig



## High Line

ISOBUS  
technikával



## ZA-TS

Hatalmas teljesítmény

- Munkaszélesség: 15 – 54 m
- Tartálytérfogat: 1.400 – 4.200 l
- Elektromos keverőmű
- Integrált határszóró AutoTS vagy ClickTS
- Opcionális 200-Hz-mérlegtechnika – nem szükséges kalibrálni – automatikus mennyiség szabályzás
- Opció:
  - dőlésérzékelő, takaróponyva
  - mechanikus szórószerkezet 16-szakaszos mennyiség és elektromos adagolópont változtatás alapú szabályzással
  - hidraulikus meghajtás DynamicSpread akár 128-szakaszos mennyiség és elektromos adagolópont változtatás és szórótárca fordulatszám igazítás alapú vezérléssel

SPEED  
spreading

30 km/h-ig  
50 ha/h · 650 kg/min-ig



## Ultra Line

ISOBUS  
technikával

  
AZ ÉV  
GÉPE 2016

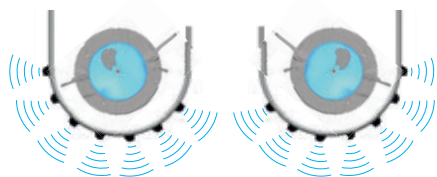


## ZA-TS Argus Twin-nel

Automata vezérlés a legnagyobb komfortfokozattal

### A műtrágyaszóró szemei

Az automata ZA-TS Argus Twin műtrágyaszóró 14 radarszenzor segítségével Online ellenőrzést és automata korrekciót végez munka közben mindkét oldalon egymástól függetlenül.



A szórásképet 14 radarszenzor ellenőrzi

SPEED  
spreading

30 km/h-ig  
50 ha/h · 650 kg/min-ig



Argus Twin



# KI LESZ AZ ÉV AGRÁREMBERE?

FŐVÉDNÖK: Prof. Dr. Gyuricza Csaba



REGISZTRÁLJON ÉS

## SZAVAZZON

ÖN IS AKÁR NÉGYÓRÁNKÉNT  
KEDVENC JELÖLTJÉRE!

[www.azevagrarembere.hu](http://www.azevagrarembere.hu)



FŐTÁMOGATÓ



KÖZÖNSÉGDÍJ



SZAKMAI PARTNER

Kategória támogatók:



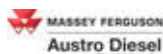
Agrárinnováció



Agrárkutatás



Állattenyésztés



Agrárgépesztet



Feldolgozó-, élelmiszeripar



Fenntartható gazdálkodás



Fiatal gazda



Jövő agrárszakembere



Kertészet



Növényvédelem



Növénytermesztés

## 11 KATEGÓRIÁBAN KERESSÜK AZ ÉV AGRÁREMBERÉT!

- Agrárinnováció
- Agrárkutatás
- Állattenyésztés
- Agrárgépesztet
- Feldolgozó-, élelmiszeripar
- Fenntartható gazdálkodás
- Fiatal gazda
- Jövő agrárszakembere
- Kertészet
- Növényvédelem
- Növénytermesztés

Ha Ön ismer olyan személyt, aki a fenti kategóriák egyikében maradandót alkotott a közzé, a társadalmi szerepvállalás témakörében, és **a [www.evagrarembere.honlapon](http://www.evagrarembere.honlapon) jelöltté vált**, szavazatával adja meg neki az esélyt, hogy Ő legyen az egyik kategória győztese, esetleg Az Év Agrárembere vagy közönségdíjasa.

### FŐDÍJ: 1 Millió Ft

A szavazók között 3 db  
hétvégi wellness utalványt sorsolunk ki.

További információ a [www.azevagrarembere.hu](http://www.azevagrarembere.hu) honlapon és a szaksajtóban!

Hivatalos szállító:  
az ISUZU D Max importőre a WAE Kft.



Utazási partner:



Médiapartnerek:



2016

2015

**17,2<sup>\*</sup> t/ha**

2016, Nyírderzs

**A körülmények „nem számítanak”...<sup>\*\*</sup>**

**...ÉN SZÁMÍTOK!**

\*\*A termesztés biotikus és abiotikus környezeti-tényezői pozitívan és/vagy negatívan is befolyásolják egy adott kukorica-hibrid teljesítményét. „A körülmények nem számítanak kijelentés” a DKC4943 relatív teljesítményére utal, mellyel mindkét évben az élen végzett a Magyar Kukorica Klub termésversenyében.



**DKC4943**

**A 2015, 2016-OS TERMÉSVÉRSÉNY ORSZÁGOS GYŐZTESE**

Forrás: Magyar Kukorica Klub; [www.magyarkukoricaklub.hu](http://www.magyarkukoricaklub.hu) \*Az MKK termésverseny-szabály szerint mért adat.

**[www.dekalb.hu](http://www.dekalb.hu)**



# Csak támogatásból fejlesztünk?

SZERZŐ: FÓRIÁN ZOLTÁN

A termelői eszközök megújítása a sikeres működéshez nélkülözhetetlen. Elavult eszközökkel a munkavégzés lassabb és drágább lehet. Költségoldalról nézve a folyamatosan növekvő amortizáció hatékonyabb termelést, ráadásul csökkenő adóalapot eredményezhet. Emiatt fontos, hogy a gazdálkodói szemléletben stratégiai fontosságú kérdésként szerepeljenek a beruházások, egy többéves cselekvési és forrástervezési kísérletben.

A beruházások számviteli kategóriája így egyrészt jelenti a javítási szintű szintmegőrzést, ami az amortizáció mértékével egyezik meg, másrészt a nettó beruházást. Ez az értékcsökkenésen felüli érték lesz az új technológiai szintű hatékonyságjavulás, ami a kitörési pontot jelentheti a gazdák számára.

EU-s felzárkózási folyamatunk részeként a termelési eszközök minél magasabb szintű megújítására kellene törekedni, hiszen így tudjuk csak tartani a fejlett technológiával rendelkező agrártársadalmakkal a kiélezett versenyt. Az alábbi ábra az AKI Tesztüzemi Rendszer adatai alapján került összeállításra, és jól mutatja a különbséget mezőgazdasági területre vonatkoztatva (MT).

sei nem ismertek, azonban vélhetően csökkenni fognak a támogatások, de a rendszer legalábbis átalakul, és a támogatási formák egy része visszatérítendő formájú forrássá módosul. A támogatások rendszere várhatóan nem fog megszűnni, azonban szigorodnak az igénylési feltételek, és a struktúra egy kevésbé támogatásalapú rendszerre alakul át. Ha az ábrát vesszük alapul, ez egyértelműen a beruházások csökkenését vetítheti előre.

Összegzésképpen: ha csak a támogatások ösztönzik a beruházásainkat, akkor hátrányunk növekszik a technológiai versenyben, hiszen a támogatások struktúrája és mértéke várhatóan csökkenni fog. Ha ezt követjük a továbbiakban is, akkor lemaradásunk szükségszerűen növekszik.

várták a Vidékfejlesztési Program pályázati kiírásait, és szüneteltették a beruházásaikat. Így azonban lépéshátrányba kerülhetünk a többi tagországgal szemben, hiszen a pályázati bírálatok még nem születtek meg.

A támogatásorientált beruházási stratégia egy másik hátránya, hogy éveket várunk a pályázatok kiírására, ami a hatékonyság csökkenéséhez vezethet; továbbá a beruházási cél sokszor nem egy kidolgozott terv eredménye, hanem a kiírás vezérelte támogatásvadászat. Ebben az esetben a termelés hatékonyságára nem fejtünk ki pozitív eredményt.

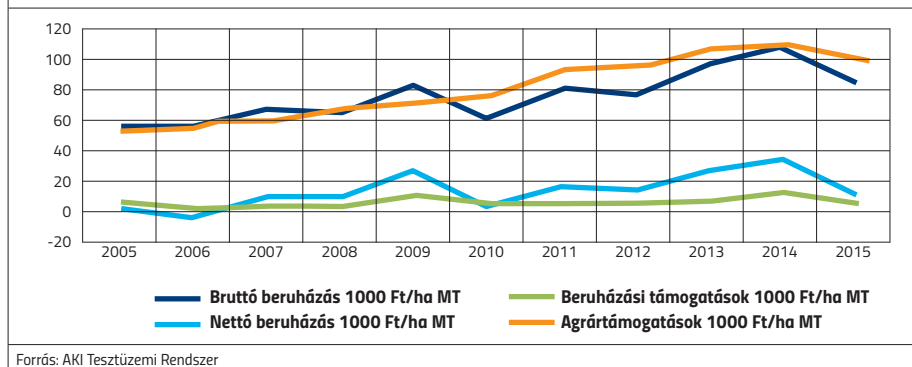
A jelenlegi alacsony kamatszintek mellett alternatívát jelenthet a gazdák számára a különböző pénzügyi eszközök bevonása a forrásstruktúra kialakításába. Egy kamattámogatott hitel versenytársa lehet a pályázati forrásoknak, hiszen egyszerűbb az igénylése, és gyorsabb az elbírálása.

Egy kedvező kamatozású hitellel megfinanszírozott alapos tervezés eredményeként létrehozott beruházás kitermeli a saját kamatterhét, és a magasabb technológiai szintnek köszönhetően versenyképes gazdálkodást tesz lehetővé. A gazdák nincsenek hatással az árak változására, így csak a költségeiket határozhatják meg, és ennek tükrében az elérhető hozamokat, minőséget. Hatékonyabb termelés mellett azonos hozamszintet olcsóbban érhetünk el, avagy azonos költségekkel jobb eredményeket mutathatunk ki. Beruházások nélkül azonban kiszolgáltatottak maradunk a világgazdasági árak hullámzásának.

A TakaréK Agrár Központ segítséget nyújt a gazdák tervezési folyamataiban, beruházásaik ésszerű összeállításában és a támogatási rendszer várható változásaira való gördülékeny átállásban. Előrejelzéseink megalapozottabb üzleti terveket, piaci elemzéseink felkészültebb gazdálkodókat céloznak meg.

1. ábra.

## A beruházások és az agrártámogatás alakulása 2005 és 2015 között a teljes agrárium vonatkozásában



Egyértelműen látszik, hogy a bruttó beruházások és az agrártámogatások azonos irányban változtak (korreláció 0,88, ami markáns kapcsolatot). Az agrártámogatások változása vélhetően a beruházási kedvre is hatást gyakorolt, amivel az előregedett termelési eszközök kiváltása is megtörtenhetett.

Ez is mutatja a magyar mezőgazdaság támogatásfüggését, ami főként a 2020 utáni időszakra jelenthet veszélyt. A Közös Agrárpolitika következő reformjának konkrét intézkedé-

A nettó beruházások vizsgálatakor egy jelentősen alacsonyabb, sőt 2006-ban negatív mértékű változást figyelhetünk meg. Ez azt jelenti, hogy 2012-ig – 2009 kivételével – minden évben kicsivel az amortizáció feletti mértékben ruházott be a magyar agrárium, és csak az ezt követő években láthattunk egy magasabb, technológiai szintű fejlesztést.

Sajnálatos azonban, hogy az előzőekben említett pozitív fejlődési folyamat 2015-ben ismét megtorpant. Ezt azzal magyarázhatjuk, hogy a gazdák

## Finanszírozási lehetőségek agrárvallalkozásoknak



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



# Birtok- és gazdaságszerkezeti átrendeződés

SZERZŐ: NZ.

**A Magyarországon lezajlott társadalmi-gazdasági átalakulás – mint a történelem során már sokszor – ismét választót elé állította a hazai földpolitikát.**

**E**gyik lehetőségként a viszonylag erős, nagyüzemi gazdálkodási forma megtartása, s a tulajdonviszonyok ennek megfelelő, fokozatos – a magyar sajátosságokat szem előtt tartó – átalakulása kínálkozott. Ebben szerencsésen ötvöződhetett a mérethatékonyság előnye a személyi földtulajdonra épülő, főleg a családi gazdaságok tulajdonosi szemléletéből fakadó előnyökkel. A másik út képviselői szerint a 90-es évek elején a privatizációval megnyílt a lehetőség arra, hogy egyrészt az agrártermelő – mint földhasználó – materiális értelemben is földtulajdonossá váljon, másrészt mód volt arra, hogy a földbirtokszerkezetben fokozatosan felszámolják a tulajdon és a termelőszervezet évezredes elkülönülését.

Végül is a politikai kötélhúzás eredményeként felemás helyzet alakult ki. Jelesül, a mezőgazdaságban jelentős mértékben jelen vannak a volt nagyüzemek utódszervezetei – igaz, nem saját tulajdonú birtokok üzemeltetésével –, valamint a polgárosodási igény felhajtóerejének köszönhetően megindult a versenyképes méretekkel rendelkező családi gazdaságok kialakulásának folyamata is.

A rendszerváltást követő húsz évben elég nehéz volt hitelt érdemlően követni a birtokszerkezeti változásokat. Az tény viszont, hogy nagyon sok

földhöz jutott egyéni gazdálkodó család, és különböző okok miatt felhagyott a gazdálkodással. Ennek következtében egyfajta birtokkoncentráció vette kezdetét, amely a jól képzett, koncepcióval és főleg tőkével rendelkező vállalkozások malmára hajtotta a vizet. Mára csökkent az egyéni gazdaságok, és nőtt a gazdasági szervezetek száma. Ám közben egyre nagyobb lett az egyéni gazdaságok és egyre kisebb a gazdasági szervezetek által használt mezőgazdasági terület átlagos nagysága. Egy közelmúltban végzett felmérésből – az agrárium 2016-os gazdaságszerkezeti összeírásából – az is kiderül, hogy a gazdasági szervezetek többsége, illetve az egyéni gazdaságok fele foglalkozik növénytermesztéssel, és növekszik a felsőfokú mezőgazdasági végzettséggel rendelkező gazdák száma.

## Áttörés a hazai birtokszerkezetben

A 2010-es kormányváltás óta a felére csökkent a Magyarországon működő nagygazdaságok száma, így a hazai birtokszerkezetben a kisgazdaságok aránya egyre közelebb kerül a kormány által kitűzött 80%-os célhoz. A kormányzat és a szaktárca szerint a kedvező tendencia egyértelműen a „Földet a gazdáknak!” program és az új

földforgalmi szabályozás eredményének tudható be.

A földértékesítési programban mintegy 14 000 termelő jutott termőföldhöz, jelentős részük családi gazdálkodóként vásárolt be az árveréseken. Ám mostanra a végére ért az állami földértékesítési program, aminek harmadik és egyben utolsó üteme is lezárult.

Persze nagy kérdés az, hogy valóban teljesült-e a program célja, azaz valóban a kis, családi gazdálkodók jutottak-e termőföldhöz? Ugyanis sokakban van ellenérzés, vagy sértődöttség, vagy még inkább talán a földvállalási kedv és felelősség hiánya, amely miatt nem léptek, vagy csak későn ébredtek. Persze az anyagi elköteleződés soha nem volt erőssége a parasztembernek, és talán ez is közrejátszott egyesek cselekvőképességében, mások csalódottságában – az ő jelentős részük családi gazdálkodó volt, de őstermelők is vannak közöttük.

Az első két körben mintegy 166 000 hektár termőföld jutott így a gazdaságokhoz, az árverések harmadik ciklusában pedig további 60 000 hektárra licitálhattak. Természetesen a politika is beleszólt a földüggyekbe, és az ellenzék leggyakrabban azzal az érveléssel támadta az állami földek értékesítését, hogy a vásárlás feltételei nem

egyenlők a pályázati kiírásban. Nos, ebben a kérdésben nehéz lenne állást foglalni, hiszen a földviták körül – legyen az bármilyen jellegű és bármilyen érásban – mindig a békétlenség, az egyet nem értés volt a jellemző.

Most is ez történt, pedig nyilvános árverésen történő értékesítésről volt szó, ahol – a földtörvénynek megfelelően – csak a helyben lakó földművesek licitálhattak. Az árakat a Nemzeti Földalapkezelő Szervezet állapította meg, mégpedig úgy, hogy a vagyoneértékelés eredményét 15%-kal megnövelte. Ez ugyanakkor még mindig csak a kikiáltási ár volt, a tényleges ár a licit során dőlt el. Tehát mindegy, hogy ki licitált, legyen bárkinek a rokona, ismerőse, vagy legyen bármilyen pártkötődése, ha nem a legtöbbet ígérte a parcelláért, nem lehetett az árverés nyertese.

A teljes becsült földértékesítési bevétel meghaladja a 200 milliárd forintot. Ugyanakkor látni kell, hogy nem ez a legfontosabb szempont, hiszen a cél a családi gazdaságok támogatása, hogy ők bérlők helyett tulajdonosok legyenek.

A kormányzat korábban célul tűzte ki, hogy a kis- és közepes gazdaságok arányát 80%-ra emeli, míg a nagyokét 20%-ra csökkenti. Hat évvel ezelőtt 258 darab 1800 hektár feletti területet művelő nagygazdaság működött az országban, 2015-re számuk 137-re csökkent. A tendencia az általuk használt földterület nagyságában is megmutatkozik: míg 2010-ben a nagygazdaságok 733000 hektárt használtak, ma már az összterület alig éri el a 440000 hektárt. Mindezt mutatja, hogy nem nőtt, hanem csökkent a nagygazdaságok aránya a magyar mezőgazdaságon belül.

A kormány álláspontja szerint a folyamat halad tehát a kitűzött cél felé. A program elmélete kristálytisztának tűnhetett, aminek keretében először a haszonbérleteket nyíltak meg a kis és közepes családi gazdaságok előtt, majd később az állami földek értékesítésével bérlők helyett tulajdonosok válhattak a földművesekből. A kormány a 2014–2020-as európai uniós támogatásokat is a birtokpolitikához igazította, ezért az új rendszerben bevezette a degresszivitás elvét. A rendszer lényege, hogy 1200 hektár, illetve állattartók esetén 1800 hektár felett Magyarország nem fizet ki területalapú támogatást.

Úgy tűnik, a szigorú megkötés meghozta a várt eredményt: csökkent a nagy gazdaságok támogatása, a családi gazdaságoknak, a kis- és közepes termelőknek pedig sokkal több segítség jutott gazdaságuk versenyképességének növelésére.

### A mezőgazdasági földhasználat alakulása

A területalapú támogatások és részben az új földtörvény hatásával összefüggésben a gazdasági szervezetek átlagos mezőgazdasági területe három év alatt 310-ről 253 hektárra csökkent. Ezzel szemben az egyéni gazdálkodók által használt terület átlagos nagysága három év alatt több mint harmadával emelkedett, megközelítve a 7,6 hektárt.

A szántóföldi vetésszerkezetben a gabonafélék és gyökérnövények aránya az elmúlt három évben csökkent, helyüket a zöldségfélék és takarmánynövények vették át.

Jelenleg a vetésterület 60%-át gabonanövények foglalják el. A mezőgazdasági terület 15%-a gyepterület, amelynek többségét egyéni gazdaságok használják. A gyepterület átlagos nagysága 2013 óta a gazdasági szervezetek esetében 117-ről 83 hektárra csökkent, ugyanakkor az egyéni gazdaságoké 6,3-ről 8 hektárra nőtt. A konyhakert használata a gazdaságok számának csökkenésével párhuzamosan visszaszorult.

Szőlészettel többségében egyéni gazdálkodók foglalkoznak, ők művelik a terület több mint háromnegyedét. Ezek a földterületek többségükben 0,8 hektár körüli kisgazdaságok. Gyümölcsös ültetvényt az egyéni gazdaságok 18, a gazdasági szerve-

zetek közel 14%-a művel. Arányuk 2013-hoz képest az egyéni gazdaságok esetében jelentősen, 5,0 százalékponttal nőtt.

A hazai termelők korösszetétele és mezőgazdasági végzettsége viszont enyhén szólva – továbbra sem – optimális. 2016-ban a gazdálkodóknak 31%-a 65 év feletti volt, míg a 35 év alattiak aránya 6,0%. A gazdaságok számának csökkenésével párhuzamosan, összesen 20%-kal csökkent az 55–64 éves korosztályba tartozók száma.

Az elmúlt három évben a gazdálkodók mezőgazdasági végzettsége mérhetően emelkedett és kedvezőbb lett. A felsőfokú végzettséggel rendelkezők aránya 2,7-ről 3,4%-ra emelkedett 2013-hoz képest. A középfokú végzettségűek aránya 7,4-ről 10%-ra nőtt, ugyanakkor a gazdálkodók háromnegyede továbbra is kizárólag a gyakorlati tapasztalatára támaszkodik.

### Megnyugszanak a kedélyek

Remélhetőleg egy időre megnyugszik a hazai földpiac, és az energiák a termelés felé összpontosulnak. A kihívások – az élelmiszer-termelés oldaláról – hatalmasak, és nem lehet megelégedni közepes tempóval, hiszen minőséget és mennyiséget is kell termelni ahhoz, hogy nyereséges legyen a gazdálkodás.

Nem tudni pontosan, mikor szűnnek meg a támogatások, vagy mit hoz az unióban folyton változásban lévő politikai helyzet, tehát a cél nem lehet más, mint a megerősödés. Megerősödni bizonytalan földbérleti viszonyok mellett nem lehet, mert az a hosszú távú gon-



Az első két körben mintegy 166000 hektár termőföld jutott a gazdaságokhoz, az árverések harmadik ciklusában pedig további 60000 hektárra licitálhattak az érintettek

dolkodást gátolja. A földtulajdon viszont alkalmat kínál arra, hogy az immár tulajdonosi minőségben gazdálkodó termelők a talajok termőképességének fenntartására is gondot fordítsanak, és hosszú távra rendezkedjenek be.

A termőföld nagy kincs lett szer- te az országban, éppen ezért akinek a tulajdonában van, köteles a leg- jobb tudása és az ugyanezt diktáló érdekei mellett magas színvonalon művelni, és abból úgy gyarapodni, hogy fejleszteni tudjon, és a megél- hetését is biztosítsa. A föld ma már ugyanolyan megbecsülést érdemel

idehaza is, mint amelyet nyugaton már évtizedek óta tapasztalni lehet. Ha a földvásárlás körüli kedélyek megnyugszanak, ha a föld szeretete előtérbe kerül, és a szakmai tudás kerekedik felül a termelésben, akkor a magyar föld és termése nagyban hozzájárul az ország felzárkózásá- hoz, továbbfejlődéséhez.

És milyen a világ... miközben Ma- gyarországon a családi gazdaságok megalakulása után a számuk fel- futtatása és támogatásuk a cél – a korábbi „nagybirtokok” rovására –, addig máshol, Európa-szerte az egy- re nagyobb birtoktestek kialakításán

munkálkodnak, és az azt kiszolgáló gépgyártás van erősödőben. Konkrétan a 70-es évekbeli hazaira emlé- keztető birtokviszonyok és nagy vo- nórő-igényű, nagy munkaszélességű talajművelő gépekkel megvalósítható „iparszerű termelés” körvonalazódik ismét, amit ugyan véletlenül sem így neveznek. Ezzel együtt mindenesetre erős „deja vu” érzésük lehet azoknak a magyar gazdálkodóknak, akik a ter- melési rekordok időszakában, a „szo- cialista” mezőgazdaság fénykorában mindezt átélhették...

## 35. alkalommal lesz AGROmashEXPO 2017-ben

SZERZŐ: AM

Január 25-28. között ismét teltházzal várja a látogatókat az AGROmashEXPO és AgrárgépShow kiállítás. A HUNGEXPO Budapesti Vásárcsopont teljes területét megtöltő kiállításokon több mint 300 kiállító 38 000 négyzetméteren mutatja be újdonságait, így a lehető legszélesebb kínálat várja majd a látogatókat. Kellő áttekintést kapnak a hazai mezőgazdasági géppiac, input és logisztika kínálatáról, és így a legjobb vásárlási döntést tudják majd meghozni.

Az AGROmashEXPO-t immár 35. al- kalommal szervezi a 2017-ben 50 éves évfordulóját ünneplő HUNGEXPO Zrt. A jubiláló kiállítás 1973 óta a hazai legran- gosabb és külföldön is a legismertebb és

gépgyártás újdonságai a MEGOSZ ösz- szefogásában jelennek meg a kiállításon.

A kiállítások szakmai partnereinek köszönhetően színvonalas előadások gondoskodnak arról, hogy ne csak a ter-

### NYITVA TARTÁS

A kiállítások 4 napon át várják a látogatókat:

■ 2017. január 25-27.	9.00-18.00
■ 2017. január 28.	9.00-17.00



együttal nemzetközileg is elismert ma- gyar mezőgazdasági szakkiállítás. Kez- detben két évente, majd a piaci igényekhez igazodva évente került megrendezésre január végén, a mezőgazdasági szezon holtidejében, így biztosítva a szakembe- reknek, a gazdáknak a kínálat felmérését vásárlási döntéseik előtt. Eleinte főként a szabad területen vonultak fel a traktorok, mígnem a 90-es évektől kizárólag fedett területen, így az időjárás viszontagságai- tól mentes, kulturált körülmények várják a kiállítókat és látogatókat.

A MEGFOSZ tulajdonában lévő Agrár- gépShow csatlakozásával napjainkra az AGROmashEXPO az agrárágazat csúc- rendezvényévé vált. Itt jelen van a legszé- lesebb hazai kínálat: a piacvezető cégek, márkák és külföldön már díjazott gépek ugyanúgy, mint a kisebb vállalkozások. A mezőgazdasági gépek mellett az input és a logisztika témaköre is egyre nagyobb választékkal várja a látogatókat. A hazai

mékek, szolgáltatások, hanem a legak- tuálisabb kérdésekre, problémákra adott válaszok is elérhetőek legyenek a láto- gatók számára. A részletes program még formálódik, a kiállítás honlapján folyama- tosan frissül.

A HAZAI és NEMZETKÖZI TERMÉKFEJ- LESZTÉSI DÍJ pályázatra ismételten nagy volt az érdeklődés a kiállítók részéről. Ez- úttal 4 Termékfejlesztési Nagydíjat és 10 Különdíjat ítelt oda a szakemberekből álló zsűri. A díjak átadására a kiállításon, az ünnepélyes megnyitó keretében kerül sor. A nyerteseket már a kiállítás előtt megis- merhetik a látogatók, így a rendezvényen már célzottan kereshetik a kiállítók között a díjazott termékeket.

Az agrárium legnagyobb hazai kiállí- tásához ezúttal is csatlakozik a MAGYAR KERT (parkok, kertek fenntartásának gé- pei, eszközei), valamint a SZŐLÉSZET ÉS PINCÉSZET (borászati technológia szak- kiállítása).

### BELÉPŐJEGYEK

#### PÉNZTÁRBAN

Napi belépőjegy:	3 900.-
2 napos bérlet (tetszőleges 2 napra):	5 800.-
Kedvezményes jegy (nyugdíjas, diák):	1 900.-
Kedvezményes 2 napos bérlet (nyugdíjas, diák):	3 000.-
Csoportos diákjegy/fő: (10 fő feletti diákcsoportok részére)	500.-

#### ONLINE A HONLAPON

Regisztrációval, online fizetéssel a honlapon:	
Napi belépőjegy:	1 900.-
2 napos bérlet (tetszőleges 2 napra)	3 000.-

A látogatók a belépőjegyeket a honlapon megvásárolva könnyebben, gyorsabban juthatnak majd be a kiállításra. Megéri ezt előre regisztrálni és vásárolni. Bővebb információ a kiállításokról:

[www.agromashexpo.hu](http://www.agromashexpo.hu)

# A jövő gazdálkodásának kulcsa itt van.



**AGROmashEXPO**  
input – gépesítés – logisztika



**AgrárgépShow**



**2017. január 25-28.**



**hungexpokiállítás**  
programod van

## 35. AGROmashEXPO Nemzetközi mezőgazdasági és mezőgép kiállítás 7. AgrárgépShow Mezőgazdasági eszköz- és gépkiallítás

**Az agrárium és mezőgépész szakma legnagyobb és legjelentősebb szakkiállítása:**

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

**Egyidejű kiállítások:**



**Bővebb információ: [www.agromashexpo.hu](http://www.agromashexpo.hu) • [www.agrargepshow.hu](http://www.agrargepshow.hu)**

Hivatalos lap:



Online médiapartner:





XI. Növényorvosi Nap

# Nehezedő jogi szabályozás, fokozódó kártételek a növényvédelemben

SZERZŐ: PRINCZINGER G.

Új helyszínen, Gödöllőn, a Szent István Egyetem aulájában tartották meg 2016 novemberében a Magyar Növényvédő Mérnöki és Növényorvosi Kamara évi nagyrendezvényét, az immáron XI. Növényorvosi Napot. A több száz regisztrált résztvevő előbb az agrárium állami, szakmai és egyetemi vezetőinek köszöntő szavait és jövőbe mutató gondolatait hallgatta, majd feszült figyelemmel fordult különösen az első két szakmai előadás elé. Ezekben ugyanis az egész növényvédős társadalmat érintő fontos kérdésekről volt szó.

## Az engedélyezés kilátás(talanság)ai

A szakmai előadások sorában fokozott figyelem kísérte **Dr. Tőkés Gábor** és **Janka Adél** a növényvédőszer-hatóanyagok engedélyezésében várható változásokról szóló prezentációját, amelyet az első szerző ismertetett.

A fenntartható peszticidhasználat követendővé válása és jogszabályi megalapozása (2009/128 EK irányelv) óta a növénytermesztők többsége számára nyilvánvaló, hogy a növényvédelem nem csak a kémiai növényvédő szerek felhasználását jelenti, annak ellenére, hogy használatuk – az ellentétes véleményekkel szemben – a gazdaságos termelés és egészséges

termék előállításához mégsem nélkülözhető. Napjainkban ezért minden termelőt – és közvetve a fogyasztókat is – érzékenyen érinti, hogy évről évre csökken a szerek választéka, egymás után esnek ki a forgalmazásból a korábban széles körben használt készítmények.

Ismeretes, hogy a hatóanyagok jóváhagyása, megújítása és tiltása vagy korlátozása nem a tagállamok, hanem az EU hatásköre. A döntéseket az adott értékelő tagállam (RMS) és az Európai Élelmiszer-biztonsági Hivatal (EFSA) következtetései alapján hozzák meg a tagállamok, minősített többségi szavazással. A hatóanyagokra vonatkozó döntés a készítményeket is érinti, amelyekről a tagállamok

adják ki az engedélykíratokat, tehát a szűkülő peszticid paletta nem hazai, hanem elsősorban uniós döntések következménye. Annak, hogy egyre gyakrabban vonnak ki hatóanyagokat, és hogy ezeket nem pótolják újabakkal, számos oka van. A legfontosabbakat említve:

- 2014. január 1-től új, szigorúbb adatkövetelményt kell teljesíteniük a hatóanyagok és készítmények gyártóinak ahhoz, hogy a felhasználás elfogadható kockázatát bizonyítsák.

- Az értékelést az EFSA útmutatói alapján kell végezni, amelyek folyamatosan újulnak meg, és egyre szigorúbb feltételeket támasztanak. Komoly vitákat eredményeztek pl. a genotoxikológiai és a méhek védel-

mével összefüggő útmutató szigorú követelményei, amelyeknek igen nehéz eleget tenni.

■ Az engedélyezést szabályozó 1107/2009 EK rendelet bevezette a hatóanyagok veszély alapú kizárását – kockázatértékelés nélkül –, ami az eddigi visszavonásokon túlmenően a hormonháztartást károsító anyagok (endocrine disruptors) tervezett betiltása után (ezek jogi meghatározása még nem történt meg!) drámaian fogja csökkenteni a növényvédőszer számát.

■ A hatóanyagok megújítása és a szigorúbb követelmények teljesítése elvonja a gyártói forrásokat az új fejlesztésektől, amelyek így is egyre kisebb eséllyel kecsegtetnek megtérüléssel.

Végül a szakember hozzátette: a gyártók és felhasználók szempontjából a helyzetet tovább súlyosbítják azok az esetek, amikor politikai és sajtónyomás következtében olyan hatóanyagok használata is kérdésessé válik, amelyek eddig nem mutattak elfogadhatatlan kockázatot (pl. a neolitikonoidok és a glifozát).

## Megtorpanás a növényvédő gépek műszaki felülvizsgálatában

Hasonlóan nagy érdeklődésre tartottak számot a növényvédő gépek időszakos műszaki felülvizsgálati kötelezettségéről szóló előadások is. Annál is inkább, mert az uniós jogszabályok alapján évek óta előkészítés alatt álló vizsgálati rendszer szervezete 2016-ra kialakult, infrastruktúrája végre felépült, a munka elkezdődött, de a Nemzeti Agrárgazdasági Kamara (NAK) kezdeményezésére a minisztérium 2016 őszén az általa kiadott korábbi rendeletet módosítva – úgymond – a műszaki követelményeket könnyítő szabályozást kíván előírni. *(Talán ez is az oka annak, hogy az e témakörben meghirdetett egyik előadást törölték a programból. – Szerk.).*

Mindenesetre **Dr. Tarcali Gábor**, a Magyar Növényvédő Mérnöki és Növényorvosi Kamara elnöke részletesen bemutatta az előzményeket, azt a folyamatot, amit a hazai és uniós jogszabályokban foglaltaknak megfelelően a Kamara 2013-tól az elmúlt években a kötelező műszaki felülvizsgálat érdekében végzett. Így szó

került az első mobil állomás létrehozásáról, a vizsgálati tevékenység elkezdéséről, szabályzatrendszer és minőségbiztosítási rendszer kidolgozásáról, az országos mobil vizsgáló állomási hálózat felállításáról és egyéb részletekről. *(Ezekről lapunk korábbi számaiban olvashattak – Szerk.)*

Mint mondta, 2016. októberig 10 db mobil állomást helyeztek üzembe, további 8 állomás eszközeinek beszerzése folyamatban volt, de hat állomás felszerelését a kialakult bizonytalan helyzet miatt felfüggesztették. Emléztetett arra is, hogy a Magyar Növényvédő Mérnöki és Növényorvosi Kamara jogszabályi kötelezettségének eleget téve és a jogszabályban meghatározott szempontok szerint dolgozta ki és hozta létre a felülvizsgálatot végző műszakiállomás-hálózatot. A hálózat a rendelkezésre álló igen rövid idő ellenére a törvényes határidőre működőképesen létrejött (illetve létrejött volna). A rendszer kiépítése a Kamara tulajdonában lévő MANOK-Növényorvos Kft., valamint az állomás üzemeltetők magántőkéjének felhasználásával

FOLYTATÁS A 32. OLDALON ►



## VÁLTOZTATHATÓ KIBOCSÁTÁSÚ STREAMJET FÚVÓKÁK

**TeeJet**  
TECHNOLOGIES



## FOLYÉKONY MŰTRÁGYA KIJUTTATÁSA HATÉKONYAN, MÉG NAGYOBB TERMELÉKENYSÉGGEL

Az SJ3-VR és SJ7-VR StreamJet fúvókák újszerű, változtatható méretű kibocsátó nyílása eddig nem tapasztalt sokoldalúságot garanzál. Olyan ez, mintha Ön egyetlen fúvókával 5 különböző fúvókát helyettesítene.

- A kijuttatott mennyiség széles tartományban változtatható, sőt, ezen belül variálható is; precíziós művelésnél a területspecifikus kijuttatás egyetlen fúvókával megoldható
- Egyszerű kialakításának köszönhetően nem tartalmaz mozgó alkatrészeket, így hosszú távon is pontosan és megbízhatóan működik
- A folyékony műtrágya sugár lefolyik a levélzetről, így a gyökérzónához jut, nem marad a levélzeten, így nem veszélyezteti a majdani jó terméshozamot

Töltse le Ön is a legújabb fejlesztésű SpraySelect fúvóka kiválasztását megkönnyítő alkalmazást!

[www.teejet.com](http://www.teejet.com)



▶ FOLYTATÁS A 31. OLDALRÓL

történt, ez idáig 240 millió Ft befektetése mellett, bármiféle állami forrás igénybevétele nélkül.

Szólt a vizsgálat kifogásolt díjtételeiről is. A kamara által kidolgozott díjak átlagban alatta maradnak az állami díjtételnek, és európai összehasonlításban alsó közép kategóriás árak számíthatnak. A NAK 2016 augusztusában megtámadta a díjtételt, és a feladat teljes jogszabályi követelményrendszerét. A NAK javaslata szerint „a lengyel példát kell megvalósítani Magyarországon” – azaz szemrevételezéssel (!!!) kell végezni a műszaki felülvizsgálatot. Egy ilyen rendszer hazai bevezetése a Kamara véleménye szerint komoly visszalépést és egy nagyon veszélyes útra tévedést jelentene a hazai jogalkotásban, ráadásul mindez az európai uniós irányelv figyelmen kívül hagyását jelentené.

Mindezek nyomán a földművelésügyi miniszter a 71/2016. (X. 28.) FM-rendelettel módosította a 43/2010. FVM-rendelet növényvédő gép felülvizsgálatra vonatkozó 35. és 36. §-át, valamint törölte a 3. melléklet „Növényvédelmi gépek felülvizsgálata” rész 1-5. pontjait. Várhatóan egy második lépésben kidolgozza a felülvizsgálat új hazai rendjét.

Jelen jogi állás szerint a Kamara Növényvédő Gép Ellenőrző Állomása ugyan akadály nélkül végezheti tovább a permetezőgép-vizsgálatot, de ez már ilyen módon nem kötelező a gazdálkodók részére, és joghatása nincs. Végezetül az előadó feltette az általa egyelőre költőinek nevezett, de belátható időn belül várhatóan élesen felmerülő kérdést: ki vállalja a felelősséget azért, ha a magyar mezőgazdaság, a magyar gazdák hátrányos

helyzetbe kerülnek a kieroszakolt, kellően át nem gondolt jogszabályi visszalépés következtében előálló kiszámíthatatlan helyzetért?

\*

S hogy hogyan végzik a növényvédő gépek kötelező műszaki felülvizsgálatát szomszédunkban, Ausztriában, arról a Kamara által meghívott osztrák szakértő, **Stefan Winter** növényvédelmi szaktanácsadó előadásában hallhattunk.

A minden tagállamra vonatkozó 2009/128/EG sz. uniós irányelvet Ausztriában a szövetségi tartományok (Bundesländer) beépítik saját jogrendjükbe; ezek egymástól eltérhetnek, s ennek alapján alkotja meg minden tartomány a maga sajátos körülményeire kidolgozott rendeletet a növényvédő gépek időszakos felülvizsgálatáról. A vizsgálati módszerek azonban az egész országban egységesek, azonosak, s azok a Szövetségi Mezőgazdasági Gépesítési Intézet műszaki irányításával folynak az erre felhatalmazott vizsgálati állomásokon. Az ezeken dolgozó szakszemélyzet képesítését, az ellenőrzés műszaki feltételeit és a felülvizsgálat menetét a tartományi rendelet írja elő. A vizsgálati költségek tartományoktól, vizsgálóhelytől, géptípustól, stb. függően 100-250 € között változnak.

2016. november 26-ig minden használatban lévő növényvédő gép felülvizsgálatát el kellett végezni; 2019 végéig ötéves, 2020-tól hároméves intervallumokban kell azt megismételni. Akik nem teljesítik a felülvizsgálati kötelezettségüket, jelentős szankciókra számíthatnak, ami 7200 €-ig is terjedhető hatósági bírság lehet, s emellett az agrártámogatások lépcsőzetesen növekvő mértékű megvonásával is járhat. Az előadó

megemlítette, hogy a termelők hozzáállása és visszajelzései jók a felülvizsgálatokról.

## Károsítók, technológiák a mindennapokban

Hazai és invazív muslicafajok szőlőben megfigyelhető térnyeréséről adott ismertetést **Tűh Annamária** (Kwizda Agro Hungary Kft.).

A muslicafajok általánosan elterjedt kártevői, velejárai a szőlő-gyümölcsféléknek, de a *Drosophila suzukii* (foltos szárnyú muslica) jelenléte, elterjedése az ültetvényekben fokozott óvatosságra int. E faj jelentőségét az adja, hogy rendkívüli szaporasága mellett erősen szklerotizált, fűrésztes tojócsövének tulajdoníthatóan az ép bőrszövetű gyümölcsöt is képes megfertőzni.

A Távol-Keleten őshonos muslicát 2008-ban találták meg Európában és Amerikában. A rendkívül jó alkalmazkodóképességű és jól repülő faj Európában rohamosan terjedt (ebben jelentős szerepe lehet a főbb közlekedési útvonalak, autópályák forgalmának is); hazánkban 2012-ben találták meg az MTA Növényvédelmi Intézet munkatársai az M7-es autópálya tászkai pihenőhelye mellett. Megjelenését követően az első nagyobb arányú felszaporodását és kártételét 2014-ben tapasztalták a szakemberek málna, illetve egyéb bogyós gyümölcsű kultúrában. A 2015–2016-os vizsgálatok alapján a *Drosophila suzukii* 2016-ban jelent meg első ízben a zalai szőlőültetvényben, Nagyradán.

Az előadó hangsúlyozta, hogy a *Drosophila*-fajok, ezen belül a foltos szárnyú muslica szőlőben való megjelenésére csapadékos, mérsékelt meleg évjáratokban számíthatunk. A kártevő imágói a kék szőlőfajták közül is a vékony héjúakat részesítik előnyben, mint pl. a Cabernet franc és a Pinot noir, de számottevő kártételt itthon eddig még ezeken a fajtákon sem észleltek.

Az EPPO közleménye szerint a szőlő nem elsődleges és fő gazdanövénye, és az elsődleges kártételek előfordulása is viszonylag ritka. Ezzel szemben eredeti elterjedési területéről, Japánból, Amerikából, de már Észak-Olaszországból is jelentős (70-80%-os) elsődleges kártételekről is beszámoltak. Mindenesetre a *Drosophila suzukii* hazai jelenléte, kedvező



Ők felkészültek a növényvédő gépek műszaki felülvizsgálatára

FOLYTATÁS A 34. OLDALON ▶



# Priaxor<sup>®</sup>

## Gondolkodjon nagyban!



### A több és jobb minőségű árpahozamért!



Rendkívüli hatékonyság a hálózatos és ramuláriás levélfoltosság ellen



Egyetlen kezeléssel heteken át tartó biztonság a Xemium<sup>®</sup>-nak (fluxapiroxad) és piraklostrobin-nak köszönhetően



Akár alacsony dózisban is biztos védelmet biztosít

AKG-ban használható\*

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

\*kivéve hegy- és dombszéleki madárvédelmi szántó tematikus előírás csoport.

[www.agro.basf.hu](http://www.agro.basf.hu)

 **BASF**  
We create chemistry

▶ FOLYTATÁS A 32. OLDALRÓL

évjáratban, tömeges felszaporodás esetén a szőlőültetvényekben is fokozott odafigyelést és további vizsgálatokat igényel a szakemberek részéről – hangsúlyozta az előadó.

\*

A meztelencsigák károsításával kapcsolatos nyugat-magyarországi tapasztalatokról számolt be **Farkas István** entomológus (Vas megyei Kormányhivatal).

Megfigyelték, hogy csapadékos évek őszén, esetenként következő év tavaszán a csupaszcsigák szántóföldön is okozhatnak gazdasági mértékű kártételt. Példaként említette, hogy 2010-ben Vas megyében is az átlagosnál lényegesebb több csapadék esett. Október végén Csempeszkopács térségében egy termelő 22 ha-os repcetábláján kifejezetten nagy foltokban hiányoztak a növények. A kár okozója az *Arion fasciatus* nevű meztelencsiga volt, amelynek súlyos károsítását novemberben Sárvár környékén is tapasztalták. Tapasztalataik szerint amennyiben enyhe a tél, a talaj nincs hosszú ideig mélyen átfagyva, valamint az éves csapadékmennyiség legalább átlagos és többé-kevésbé egyenletes eloszlású, számíthatunk a csupaszcsigák fokozott kártételére.

Mint mondta, hazánkban hosszú időn keresztül nem volt szántóföldi kultúrákban engedélyezett csigaölő készítmény, de 2014-ben a Metarex Inov (Limatak), majd 2015 novemberében a Fleet és a Fleet Super került engedélyezésre, amelyek mind metaldehid hatóanyagot tartalmaznak.

Vizsgálták azt is, milyen tényezők befolyásolják a csigaölő szerek hatékonyságát. Mivel a családoknak *vonzó hatása* van a csigákra, így alapvetően fontos az *egyenletes kiszórás*. A megfelelő *lefedettséget és eloszlást* legjobban a kisméretű, egyenlő, illetve hasonló méretű szemcsék biztosítják a területen. A hatástartamot pedig a családok *tartóssága és esőállósága* befolyásolja lényegesen.

Hazánkban jelenleg csak metaldehid hatóanyagú készítmények engedélyezettek. A metaldehid kontakt és gyomorméregként hat. Hatására erős nyálkaképződés figyelhető meg, csökken a csiga víztartalma, akadályozott a mozgása, aminek következtében már képtelenek a talajba húzódnival. Így a granulátumból fogyasztott csigákat napközben is jól láthatjuk a

talaj felszínén. Amennyiben csak kis mennyiségű csalétket fogyasztanak el, alacsony hőmérséklet és magas páratartalom segíthet a regenerálódásukban, főleg a nagytestű fajoknál.

A csupaszcsigák ősszel nem csak őszi káposztarepcében okozhatnak kárt. Hosszú, viszonylag meleg ősz, korai vetés esetén az őszi kalászosok is potenciális veszélynek vannak kitéve. 2016 tavaszán napraforgó- és kukoricakultúrákban okoztak kárt csupaszcsigák.

Bár elsősorban csapadékos évjáratokban, valamint a rákövetkező évben számíthatunk szántóföldön a csupaszcsigák felszaporodására, szárazabb évjáratokban sem ülhetünk ölbe tett kézzel: mély fekvésű területek; folyók, tavak, csatornák, árkok, vizes élőhelyek melletti táblák, elhanyagolt, elgyomosodott területek szomszédságában természetesen növényeink állandó veszélynek vannak kitéve.

\*

**Dr. Vének Gábor** és munkatársainak (SZIE KERTK, Rovartani Tanszék) előadása az ázsiai márványos poloska (*Halyomorpha halys*) hazai terjedéséről és veszélyeiről adott tájékoztatást.

A Kelet-Ázsiából származó címespoloska-faj 2004-es svájci felbukkanását követően kontinensünk számos további országában is megjelent. Hazánkban 2013 óta ismert. Jelenleg Budapest térségében tömegesnek tekinthető, de az ország távolabbi pontjairól (Észak-Dunántúl, Baranya és Hajdú-Bihar megye) is jelezték már előfordulását.

A téli hideg elől sokfelé a zárt terrekbe húzódo és ennek következtében a lakosságot zavaró imágók miatt a faj a média „érzékenységi küszöbét” is elérte, számos híradás volt látható, hallható, olvasható róla. Várhatóan azonban ennél jóval nagyobb gondot fog jelenteni a mezőgazdaság számára, ugyanis ez a polifág kártevő a legkülönbözőbb kertészeti és szántóföldi növények generatív részeinek szívogatásával jelentős minőségi és mennyiségi veszteségek előidézője lehet, amint az például az USA-ból vagy Olaszországból is ismert. Mindenképpen szükséges tehát az ellene történő mielőbbi és hatékony intézkedések megtétele.

A kártevő korlátozása érdekében szükséges legfontosabb teendők kö-

zött említette az előadó a széles körű és szakmailag megfelelő ismeretterjesztést; a 'veszélyes eredetű' kereskedelmi szállítmányok fokozott ellenőrzését; országos monitoring szervezését az eredmények közzétételével. A kutatás feladata pedig a faj hazai biológiájának



Az ázsiai márványos poloska lárvái előszeretettel szívogatnak a körtén (fotó: Dr. Vének Gábor)

mielőbbi alapos megismerése, továbbá a csapadézási és védekezési módszerek kidolgozása, amelyen a Rovartani Tanszék munkatársai jelenleg is dolgoznak. A hazai elterjedés minél részletesebb felderítését bárki segítheti, aki a fajról készített fényképes lelőhelyi adatot (az észlelési hely és időpont megjelölésével) küld a marvanyospoloska@gmail.com címre.

A programban meghirdetett témák közül **Dr. Szeőke Kálmán** talajlakó kártevőkről szóló előadását a szerző által írt cikk formájában lapunk előző számában közöltük, míg a méhészet és a növényvédelem kérdéseiről elhangzott két előadást februári számunkban ismertetjük részletesen.

\*

Ebben az évben is sor került kitüntetésekre. Eredményes szakmai munkájáért *miniszeri elismerő oklevelet* kapott **Gáll József** növényvédő szakmérnök, gazdasági szakmérnök (Heves megye), **Dr. Fehér Attila** agrármérnök, növényvédő szakmérnök (Győr-Moson-Sopron megye) és **Velkei Károly** agrármérnök, növényvédelmi szakmérnök (Pest megye).

A Kamara szakmai elismerését, a *Kiváló Növényorvos kitüntetését* **Fülöp László** (Bács-Kiskun megye), **Katona István** (Békés megye), **Vincze János** (Szabolcs-Szatmár-Bereg megye), **Dr. Vörös Géza** (Tolna megye) és **Szikora Miklós** (Hajdú-Bihar megye) vehette át.

# Nálunk minden a kukorica körül forog

Design: Opál Média



syngenta®

Syngenta Kft.

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

®





**TÖBB TERMÉS. NAGYOBB BIZTONSÁG.**

# SAATEN-UNION. ÉLENJÁRÓ TELJESÍTMÉNY.\*

**NAPRAFORGÓ 2017**

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

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

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

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

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

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





# SAATEN-UNION. CLEARFIELD PLUS NAPRAFORGÓHIBRIDEKBEN IS ELŐL.

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

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

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



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

**NAPRAFORGÓ 2017**

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

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

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

[www.saaten-union.hu](http://www.saaten-union.hu)

**SAATEN  
UNION**  
Züchtung ist Zukunft

# Kimagasló teljesítményű Clearfield hibridek a Syngenta kínálatában

SZERZŐ: SY

Kiváló évet könyvelhetnek el a napraforgót termesztő gazdaságok: idén 1,8 millió tonnás eredménnyel hazánk a legnagyobb mennyiséget termesztette az unió országai közül, és világrekord termésátlaggal (3 t/ha) zárta az évet. A termőterület több mint felén idén is Syngenta hibridet vetettek a gazdálkodók. Ez az eredmény igazolja, hogy jövőre is érdemes a piacvezető átlagon felüli termésbiztonságú, magas termésátlagú, innovatív fajtáit választani.

Az elmúlt évek hazai napraforgó-termesztésének gerincét a Clearfield® technológia égisze alatt termesztendő hibridek adják. A Clearfield® technológiával lehetővé válik az egy- és kétszikű gyomok elleni hatékony védekezés. A technológia **csapadékviszonyoktól függetlenül, a gyomok keléséhez igazodva** alkalmazható posztemergensen, napraforgó-állományban, és hatékony védelmet nyújt a Magyarországon még nem oly gyakori napraforgószádor ellen is.

## Mit nyújt az NK Neoma?

Az NK Neoma Magyarország egyik piacvezető hibridje. Kompromisszumok nélküli hibrid, amely tökéletesen illeszkedik a hazai termesztési gyakorlatba, és egyben tökéletes alapot nyújt a kevésbé gyommentes területeken, valamint az évjáratból adódó gyomirtási nehézségek ellen. Optimális körülmények között rekordtermésekre képes, de szélsőséges viszonyok mellett is a körülményektől függő maximumot nyújtja. Biztonsággal és rendkívül versenyképesen termesztendő Magyarország összes ter-

melési régiójában, technológiai intenzitástól függetlenül.

Lássuk, hogyan szerepelt az NK Neoma élesben, szántóföldi körülmények között:

– Borsod megyében, Tokajtól mintegy 10 kilométerre, a Taktaköz területén, mintegy 2600 hektáron gazdálkodunk – mondta **Rácz László**. A Prügyi MG Zrt. igazgatója kifejtette: kötött, mély fekvésű területen gazdálkodnak, amely valamikor a Tisza árterülete volt, így belvízre hajlamos. Aranykorona értéke átlagosan 12,5. A társaság mintegy 500 hektáros területen foglalkozik vetőmagtermesztéssel, a többi területen klasszikus szántóföldi gazdálkodást folytatnak, illetve takarmányt termesztenek a cég sertéstelepe számára.

– Ebben az évben 620 hektáron termesztünk napraforgót. A területünk döntő hányadába a Syngenta Neoma hibridjét vetettük, illetve egy kisebb részen Neostart termesztünk, és kísérleti jelleggel 50 hektáron kipróbáltuk a Bacardit is. Az idei év kiválóan sikerült: 3,2 tonna hektáronkénti átlagtermést értünk el, ez rekord számukra, ugyanis 2,9-nél soha nem értünk el még többet. A Neomát

a bevezetése óta termesztjük, nagyon jónak értékeljük, bizalommal vagyunk iránta, mert rossz területeken is hozza azt, amit előzetesen várunk tőle. De az új fajták is ígéretesek.

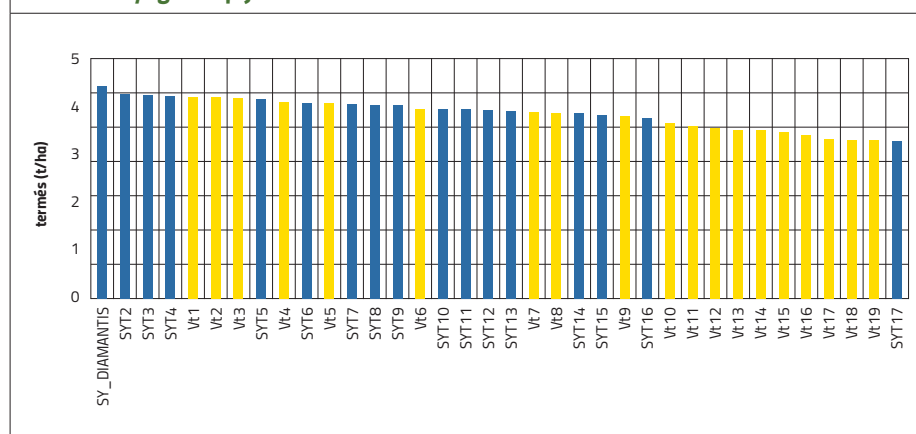
Mint Rácz László elmondta: 58 ezres tőszámmal vetettek, nagyon jó volt a kelés. A technológia minden elemét betartották, a talajfertőtlenítéstől a műtrágyázásig, és az alapkezelés is jól sikerült. A területen összesen kétszer gombaölöztek. Mint megtudtuk: az év összességében kedvező volt, a terület a csapadékot akkor kapta, amikor kellett, betegségek nem jelentkeztek. Rácz László hozzátette: nemcsak a társaság, hanem az 1200 hektáros napraforgó-területtel rendelkező prügyi termelői csoport is jól zárta az évet. A gazdálkodók itt is a Neomát választották, és nagyon elégedettek vele, szép termésmennyiséget értek el.

A Tarnamenti Mezőgazdasági Szövetkezet összesen 2000 hektáros területen gazdálkodik Heves megyében. Mint **Magyar Péter** növénytermesztési ágazatvezető elmondta: ebben az évben a klasszikus szántóföldi növények közül a tavalyinál némileg nagyobb, 640 hektáron vetettek napraforgót. Ebből 230 hektáron Neomát, kísérleti jelleggel, 20 hektáron Bacardit termesztettek.

– Az idei év számunkra nem mondható egyértelműen jónak. A kedvezőtlen csapadékeloszlás miatt a gyengébb talajokon észrevehető volt a termés kiesés. Végül 29 mázsa nettó átlagterméssel zártunk hektáronként, amely jobb eredmény, mint az előző években volt. Az a véleményem, hogy a Neoma stabil termőképességű, rosszabb talajokon, csapadékhiányos időszakban is jobb átlagot hozó fajta. Jó talajon, jó időben pedig kiváló termésre képes. A Bacardit is ígéretesnek tartjuk, jövőre biztosan többet fogunk belőle vetni.

1. ábra.

## 2016-os Syngenta fejlesztői kísérletek

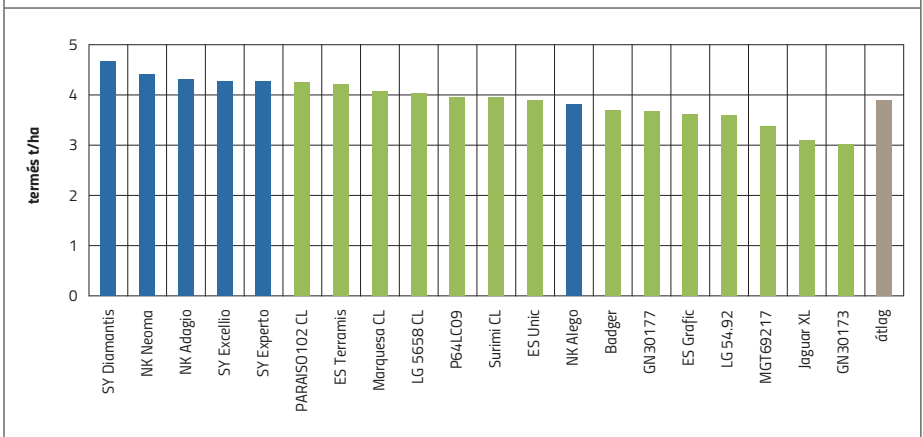


## SY Diamantis – új csillag a napraforgó-termesztésben

2017-ben új linolsavas Clearfield hibrid kerül kereskedelmi forgalomba. A Syngenta piacvezető hibridkínálatának új ékköve az *SY Diamantis*, amelynek kimagasló teljesítményét saját fejlesztői kísérletek is bizonyítanak. Ezekben a kísérletekben évről évre 36 hibridet szerepeltet a cég, gyomirtási rendszertől függetlenül, tehát megfelelően széles és változatos a vizsgált hibridek skálája ahhoz, hogy adott hibrid teljesítményét reálisan lehessen megítélni. Ilyen feltételek mellett az *SY Diamantis* 2015-ben és 2016-ban egyaránt az első helyen végzett a terméseredményt tekintve (1. ábra).

Tavaly (2016) a NÉBIH kísérletek legnépesebb, IMI középérésű csoportjában szerepelt a Syngenta Kft. jelenlegi portfóliójának négy, Clearfield technológiában termesztendő hibridje (2. ábra), amelyből kettő (*SY Experto* és *SY Excellio*) magasolajsavas hibrid is egyben. Az ábrán jól látszik, hogy a Syngenta linolsavas és magasolajsavas hibridek közel azonos termés-

2. ábra.  
NÉBIH kísérletek eredménye 2016, IMI középérésű csoport



szinten vannak. Az *SY Diamantis* éréscsoportjában, a 2016-os NÉBIH kísérletekben is az első helyen végzett.

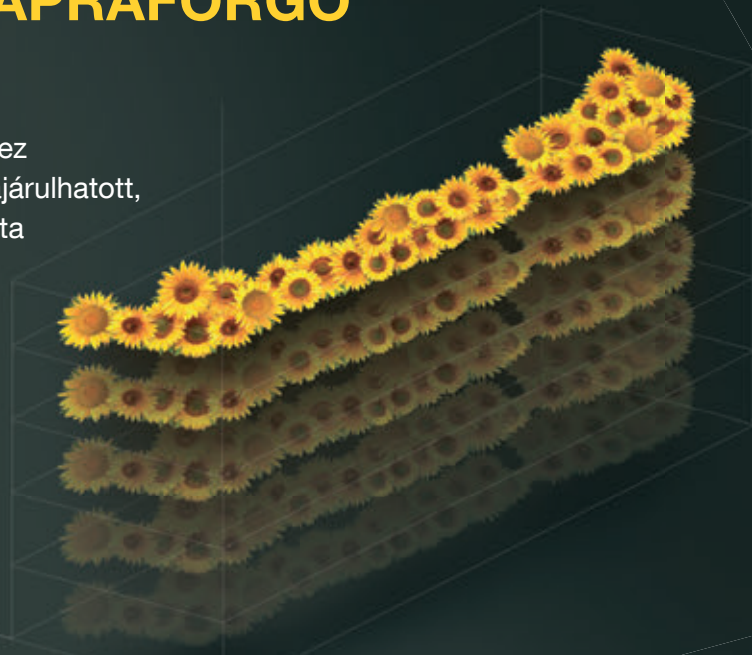
Bármilyen növényfajhoz tartozó herbicidtoleráns fajta, vagy hibrid termesztésekor felmerül az árvalékés kérdése. Korábbi, a kifejezetten napraforgó árvalékések herbicidérzékenységének vizsgálatára beállított Syngenta kísérletek bizonyították, hogy a Magyarországon legelterjedtebben használt kalászos herbici-

dekkel (szulfonilureák) hatékonyan irtható a Clearfield® napraforgó-hibridek árvalékése.

Összefoglalva a fentieket elmondhatjuk, hogy a Clearfield® napraforgóhibridek termesztése hosszú távon biztonságos és kifizetődő. A terméseredmények kiemelkedőek, a legújabb, Clearfield technológiában termesztendő hibrid, az *SY Diamantis* termés potenciálja egyedülálló.

## GRATULÁLUNK A TERMELŐKNEK A VILÁGREKORD NAPRAFORGÓ TERMÉSHEZ!

Köszönjük a bizalmat, és azt, hogy ehhez a rekordterméshez a Syngenta is hozzájárulhatott, hiszen minden második hektáron Syngenta hibridet termesztnek.\*  
Jöhet az újabb csúcsdöntés!



syngenta®

\*A Kleffmann Group 2016-os napraforgó vetőmag panel adatai alapján.

Itt vagyok! Én vagyok! Jó vagyok!

# TrichoMax – a növényvédelem természetes támogatója!

SZERZŐ: KABAI GÁBOR • AGRO.BIO

Az integrált növénytermesztési szemlélet terjedésével a termelők keresik azokat a technológiai lehetőségeket, amelyek segítik a kultúrnövények egészséges, harmonikus fejlődését, aminek köszönhetően számos ökológiai és gazdasági előny keletkezik (pl. a növényvédelmi munkák kiszámíthatóvá válnak, csökken a környezeti terhelés, javul a termésbiztonság).

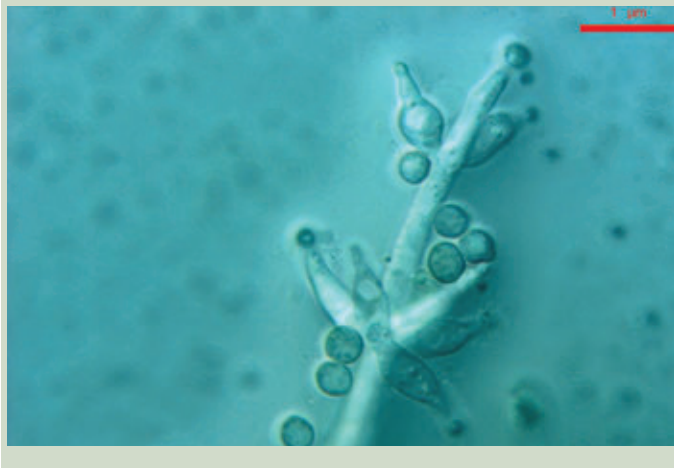
**A** Trichoderma hasznos gombatörzseket tartalmazó biológiai termésköszítő készítmények a hagyományos és az ökológiai növénytermesztésben egyaránt egyre elterjedtebbek világszerte. A Trichoderma gombák használata a mezőgazdasági termelésben már közel 100 éves múltra tekint vissza, de az utóbbi évtizedekben gyorsult fel a kutatásuk, és terjedt el a szélesebb körű felhasználásuk. E termékek között találunk növényvédő szerként és termésköszítő készítményként engedélyezett anyagokat, annak ellenére, hogy mindkét termékkör hatásmódja gyakorlatilag azonos. Eltérések csak az egyes Trichoderma törzsek hatékonyságában lehetnek.

Az egyik legerősebb biokontroll hatással rendelkező Trichoderma a TrichoMax-ban lévő Trichoderma harzianum!

## A TrichoMax tulajdonságai:

■ Megváltoztatja a mikroflóra összetételét a növények gyökérzetén, amiből számos előny adódik:

- szimbiotikus kapcsolat alakul ki a Trichoderma harzianum és a kultúrnövény között, amely serkenti a gyökérfejlődést – több hajszálgöckér keletkezik, mélyebb lesz a gyökeresedés;
- javul a tápanyagok felvétele;
- szerzett rezisztenciát indukál, amely javítja a növények természetes védekezési mechanizmusát.



■ Természetes módon kontrollálja a talajból támadó kórokozó gombákat, első lépésként támogatva ezzel pl.: a

fuzárium és a szklerotínia elleni későbbi kémiai védekezést:

- gyorsabb fejlődése révén elvonja a patogén gombák fejlődéséhez szükséges tápanyagokat, elsősorban Fe<sup>+++</sup> ionokat;
- direkt módon parazitálja a talajban fejlődő növénykárosító gombákat, pl. fuzárium, szklerotínia, rizoktónia, stb. azáltal, hogy enzimatis úton lebontja azok szaporodóképleteit.

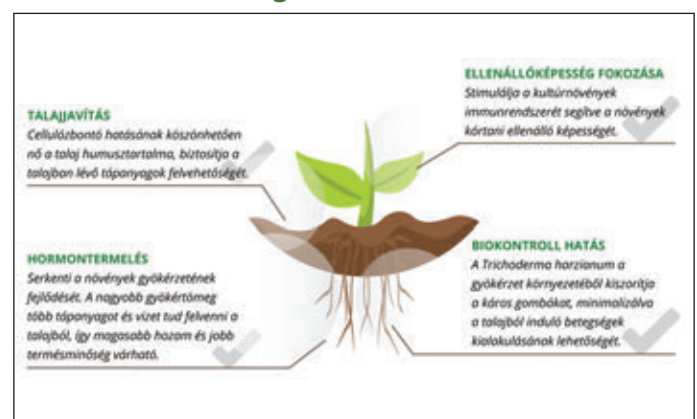
■ Tarlómaradványok bontása:

- a talajban lévő szár- és gyökérmaradványok bontásával mobilizálja a tápanyagokat, amelyek a növények számára felvehetővé válnak;
- a tarlómaradványok megszűnésével csökken azoknak a kórokozóknak az élettere, amelyek a növénymaradványokon szaporodnak (pl. fuzárium).

A biológiai készítmények megfelelő működésének elengedhetetlen feltétele a steril gyártási körülmény és a bennük lévő mikroorganizmusok megfelelő szaporodóképessége. A TrichoMax gyártása olyan eljárással és segédanyagok felhasználásával történik, amely biztosítja a Trichoderma harzianum spórák gyors, robbanásszerű fejlődését a talajban.

A TrichoMax előnyös tulajdonságai bármely kultúrában alkalmazva, a vetés vagy ültetés előtt a talajba dolgozva már 1 kg/ha dózisban megmutatkoznak. A készítmény ökológiai gazdálkodásban is felhasználható!

## A TrichoMax szerteágazó hatása:



Aki a termőföldről gondoskodik,  
a jövőről gondoskodik.



Maximalizálja földjeinek hosszú távú  
termőképességét a **BactoFil**<sup>®</sup>  
mikrobiológiai termékekkel!



TALAJ • NÖVÉNY • ÉLET



[www.agrobio.hu](http://www.agrobio.hu)



# A derűlátásnak biztos az alapja

SZERZŐ: FEHÉR GYÖNGYI • CAUSSADE FEJLESZTÉSI FELELŐS

Ritkán adódik olyan jó évjárat, mint amilyen a 2016. évi volt. Nostalgiaival gondolhatunk vissza a langyosan melegedő tavaszra, jókor érkező esőkre, aszály nélküli nyárra és persze a gazdag termésre.

Földjeink feltöltődtek csapadékvízzel, növényeink bőséggel hálálták meg az időjárás kedvezőre fordulását. 2016 az az év, amelyre mondhatjuk: nem veszett kárba a sok munka és ráfordítás. Bő termésünk volt.

Az elért hozamok országszerte megmutatták, milyen potenciál rejtőzik a magokban. A több mint 600 ezer ha-on betakarított napraforgó hazai termésének (2,97 t/ha, VSZT\_16.1.58) átlaga is sejtet bőven 3 t/ha feletti táblánkénti hozamokat.

A jól megválasztott hibridekhez és a föld erejéhez igazított technológia a napraforgóból is kihozta mindenhol a maximumot. A gazdászszemmel kellemesen csapadékos időjárás mellett csak egy-egy helyi viharos forgószél okozott kárt, de a betegségek idő előtt nem döntötték le az állományokat.

A **Caussade**-napraforgókkal bevetett területeken Phoma, Phomopsis fertőzést nem találtunk, Sclerotiniával szemben toleránsak. Tudjuk, hogy

A kedvező tavaszi időjárásnak köszönhetően a herbicidek teljes mértékben kifejthették gyomirtó hatásukat. Az időben lekezelt

**A KLARIKA HOCL, FUSHIA CL, IMERIA CS, EUROPA CLP, MARBELIA CL mindegyike Clearfield® technológiával kezelhető**

utóbbi kórokozó megjelenése a száron vagy tányéron veszteséget csak ott okozhat, ahol az üzemi állományokban az 5 éves forgót nem sikerül maradéktalanul betartani. A sokat emlegetett szabály követése mellett a hibridek magas toleranciaszintjének eredményeként a terméseredményt lerontó mértéket nem érheti el a fertőzés.

napraforgóknak így a fiatal kori gyomkonkurenciával nem kellett „birkózniuk”. A **KLARIKA HOCL, FUSHIA CL, IMERIA CS, EUROPA CLP, MARBELIA CL** mindegyike **Clearfield®** technológiával kezelhető. Érdemük, hogy – mindkét szülői vonal imidazolin re-

FOLYTATÁS A 46. OLDALON ►

**CAUSSADE**  
semences



*Innovatív technológiai megoldások*

**Vetőmagok mesterfokon!**



[www.caussade-semences.hu](http://www.caussade-semences.hu)



► FOLYTATÁS A 44. OLDALRÓL

zisztenciájának köszönhetően – még a kombinált kezeléseket követően sincs „Yellow flash” tünet. Nagy előny ez, amikor a gyomnövekedéshez igazítva a napraforgó korai fejlődési stádiumában elvégezhető az alapkezelés anélkül, hogy herbicidstressz hátráltatná haszonnövényeink fejlődését.

A gyomirtás legújabb CLP-technológiájához az **EUROPA CLP** hibridet ajánljuk. A hazai, emelt herbiciddózisokkal kezelt kísérleti parcellákon is bebizonyosodott e hibrid hatóanyaggal szembeni tűrőképessége.

A nagymértékben elterjedt, ma már hagyományosnak mondható CL hibridek csoportjába tartozik a **KLARIKA HOCL** is. Táblaátlagot emelő terméspotenciálja, magas olajtartalma mellett további hozzáadott érték az olajsavas jellege. Kiválóan termékenyülő tányérjai, stabil állományai profittermelőek.

Erőteljes és egészséges levélzet, félig bókoló, kaszattal telt tányérok, stabil szár, magas olajtartalom és hozam, technológiai rugalmasság jellemzi a hazai **Caussade** napraforgó-kínálatot.

Cégünk nagy súlyt helyez hibridjeinek tesztelésére. A mikroparcellás kísérleti eredmények minden geno-

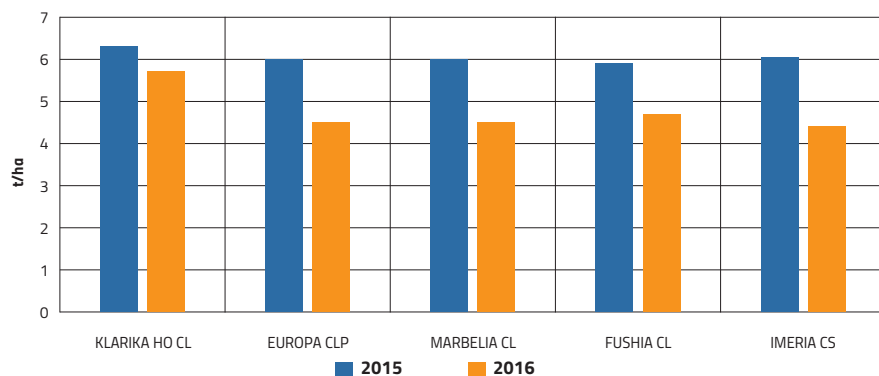
típus csoportban jelentős terméspotenciált, az évente több száz üzemi és demo adat feldolgozása a környezeti és technológiai rugalmasságot igazolja (1., 2. ábra).

A magyar gazdák kitartóan optimisták. Minden új év elé bizakodva tekintenek. Legyen ennek a derülátásnak biztos alapja 2017-ben a **Caussade** bőtermő napraforgó vetőmagkínálata.



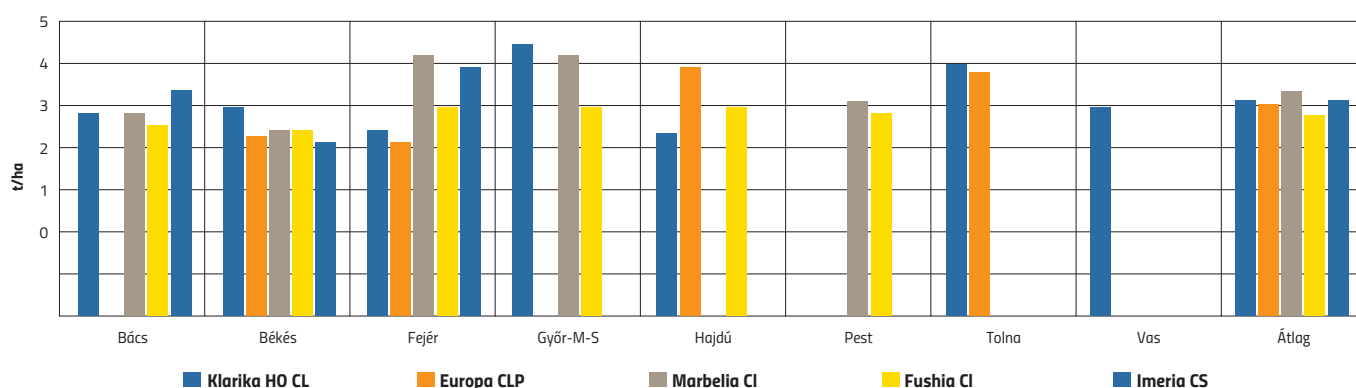
**CAUSSADE SEMENCES HUNGARY KFT.**  
 2144 Kerepes, Szabadság út 252/b.  
 Tel.: +36 28 789 685 • Fax: +36 28 786 951  
 info@caussade.hu  
 www.caussade-semences.hu

1. ábra.  
**2016 CS napraforgó hibridek microparcellás kísérleti eredmények**



	2015	2016
KLARIKA HO CL	6,3	5,7
EUROPA CLP	6	4,5
MARBELIA CL	6	4,5
FUSHIA CL	5,9	4,7
IMERIA CS	6,05	4,4

2. ábra.  
**Megyéenkénti hozam átlagok 2016, t/ha**



	Klarika HO CL	Europa CLP	Marbelia CL	Fushia CL	Imeria CS
Bács	3,5	3,1	3,5	3,3	3,9
Békés	3,6	3,1	3,2	3,2	3
Fejér	3,2	3	4,5	3,6	4,3
Győr- M-S	4,7	4,3	4,5	3,6	
Hajdú	3,15	4,3		3,6	
Pest			3,7	3,5	
Tolna	4,35	4,2			
Vas	3,61				
átlag	3,73	3,65	3,88	3,46	3,73

# K KONGSKILDE

# H HANKI-KER

## Kongskilde Germinator Pro precíziós magágykészítő



- 5,4 – 7,9 m munkaszélesség
- Vibro Super G kapák
- Mellső FlexBoard simító
- Manuális mélységállítás
- Hidraulikus csukás
- Hátsó simítólap
- Kapák száma: 90–130
- 5 kapasor
- Kapaosztás: 6 cm
- Szállítási szélesség: 2980 mm

## Kongskilde Vibromaster 3000 magágykészítő kombinátorok megújult kivitelben

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



## Kongskilde ProfiLine vetőgép



- Kongskilde ProfiLine vetőgép
- Munkaszélesség: 3–4,5 m
- Magasság: 146 cm
- Sortávólág: 33 cm
- Dupla tárcsás csorosozlyák száma: 21–35
- Garat kapacitás: 555–900 kg
- Hidraulikus nyomjelző

## MEGBÍZHATÓ GÉPEK A HATÉKONYABB TERMELÉSÉRT!

Makó, Aradi u.135. Tel.: 62/211-718, 62/219-254 Fax: 62/510-640

E-mail: info@hanki-ker.hu • Web: http://www.hanki-ker.hu

Független  
finanszírozás

**HunLease** Pénzügyi Szolgáltató Kft.



## ALLROUNDER profiline

A könnyen vontatható sokoldalú talajművelő eszköz

6,00 m-től 14,50 m munkaszélességig

magágykészítés  
gyom szabályozás  
szántás elmulkálás

nagy területteljesítmény  
alacsony vonóerőigény  
mellett

Az Ön Köckerling képviselője Magyarországon:

**Michels Jens**

Zrínyi tér 12 | 7900 Szigetvár | Hungary | mobil +36.30.298 02 74  
jens.michels@koeckerling.com | www.koeckerling.com

**KÖCKERLING**

Meggérdeztük!

# Felhasználói tapasztalatok az Arysta biostimulátoraival! I. rész

Az elmúlt években a növénytermesztéssel foglalkozók tanúi lehetnek annak, hogy ugrásszerűen megnőtt a biostimulátor készítmények kínálata, ami együtt járt az ilyen típusú termékek felhasználásának növekedésével. Bár lassan ugyan, de zajlik az a tisztulási folyamat, amelynek során a valódi biostimulátorok elválnak a csak annak mondott termékektől.

Az Arysta – mint a biostimulátorok világviszonylatban is meghatározó gyártója – egyre újabb fejlesztésekkel és mind szélesebb termékínálattal jelenik meg ezen a piacon világszerte, amely készítményekből egyre több a magyar felhasználók számára is elérhető. A felhasználásuk során szerzett tapasztalatokról számolunk be ebben a cikksorozatban, amelynek első része a **Forthial** és a **Multoleo** készítményekkel kapcsolatban.

## Samodai Imre, Mosonszentmiklósi Agrár Kft.:

– Cégünk, a Mosonszentmiklósi Agrár Kft. Mosonszentmiklós körzetében, a Hanság szélén gazdálkodik, közel 1000 ha területen.

*A Forthial kijuttatása után érzékelhetően egyenletesebb lett az állomány, és a kezelés a termés mennyiségére is jó hatással volt*

Vetésszerkezetünkre jellemző, hogy területünk felén – több mint 500 ha-on – termesztünk kalászos és mintegy 300 ha-on olajos növényeket. Biostimulátorokat rendszeresen használunk, ugyanis meggyőződésünk, hogy minél tovább tartjuk jó kondícióban – „zölden” – a növényeinket, minél inkább kitoljuk a tenyészidőszakot, annál nagyobb termés eredménnyel hálálják meg a különféle kultúrák a gondoskodásunkat.

Az Arysta kalászosokban ajánlott biostimulátorát – a **Forthial**-t – az



idén már második évben használjuk őszi búza, őszi és tavaszi árpa kultúrákban. Célunk a kijuttatásával az volt, hogy minél tovább tartsuk „zölden” a növényeket, biztosítva a minél nagyobb asszimilációs felületet ahhoz, hogy jó termést érhesünk el. A **Forthial** kijuttatása után érzékelhetően egyenletesebb lett az állomány, és a kezelés a termés mennyiségére is jó hatással volt. Ezt mi sem bizonyítja jobban, mint hogy őszi búzából 7,5

lőletet. Véleményünk szerint ezek a hatások biztosítják a tenyészidőszak számunkra előnyös meghosszabbodását, aminek eredménye a nagyobb termésmennyiség lesz.

Ebben az évben a **Multoleo**-t egy magas olajsavas (HO) fajtában, a Talento-ban használtuk. Az alkalmazott dózis 2,0 l/ha volt, kijuttatása pedig a csillagbimbós állapotban történt, gombaölő készítménnyel együttesen. Bár a kezelést követően a várt zöldítő hatást tapasztaltuk, az erősen vadkáros területen végül a reméltől kisebb mennyiségű termést takarítottunk be (2,5 t/ha).

## Pávkovics András, Dalmand, Dalmand Zrt.:

– A Dalmand Zrt. Tolna megye délnyugati részén gazdálkodik, mintegy 8100 ha-on. Vetésszerke-

FOLYTATÁS AZ 50. OLDALON ►



Pávkovics András, Dalmand, Dalmand Zrt.

# FORTHIAL® MULTOLEO®

# Arysta Biostimulátorok



... mert az ördög a részletekben lakozik!

Arysta LifeScience Magyarország Kft.  
1036 Budapest, Lajos u. 66.  
Tel: 1 335 2100, 1 387-7630  
E-mail: info-hu@arysta.com  
[www.arysta.hu](http://www.arysta.hu)



► FOLYTATÁS A 48. OLDALRÓL

zetünkre jellemző a nagy területen vetett kukorica, a közel 3 000 ha-on termesztett kalászos, valamint a kb. 1 800 ha-on előállított olajos növények. A biostimulátorok üzemünkben történő felhasználását az egyre szélsőségesebb időjárási tényezők indokolják,

## *A szerek igen jól vizsgáztak, létjogosultságuk van a piacon, áruk és tudásuk ebben az évben is a kontroll készítményekénél jobbnak bizonyult*

amelyek az abiotikus stresszhatásokon keresztül a termés kilátásainkat és a betakarított termés minőségét egyaránt rontják.

Kalászosokban jelentős területen használjuk a **Forthial** készítményt, amelyet a zászlóslevél kiterülésének időszakában juttatunk ki, gombaölő készítményekkel egy menetben. Az alkalmazott dózis 1,0 l/ha. A kijuttatást követően érzékelhető a növények intenzívebb fejlődése, az esetleges abiotikus stresszko-

rülmények növényekre gyakorolt, negatív hatásának mérséklődése. A kezelt tábláinkon ebben az évben nettó 8,2 t/ha termésmennyiséget takarítottunk be, elfogadható minőségben.

Üzemünkben fontos szerepet tölt be az olajos növények, a napraforgó és repce termesztése. Tekintettel

arra, hogy a két növény piaci pozíciója több év átlagában általában nem rossz, így a biostimulátorok felhasználását biztosan megtérülő beruhá- zásnak tartjuk.

Az Arysta által forgalmazott készítmények közül a **Multoleo**-t mindkét kultúrában használjuk. Repcében kijuttatását a főhajtás bimbós állapotának időszakára időzítjük, általában rovarölő készítménnyel együtt, 2,0 l/ha dózisban. A kezelt táblákról betakarított

termésmennyiség ebben az évben 5,2 t/ha volt, átlagosan 45,1% olaj- tartalom mellett.

Napraforgóban a **Multoleo** készítményt már hosszú évek óta alkalmaz- zuk. Kijuttatását a termés mennyisége szempontjából egyik legérzékenyebb fenológiai állapotban, a tányérdiffe- renciálódás időszakában végezzük el, általában gombaölő készítménnyel együttesen. Az alkalmazott dózis 2,0 l/ha. Ebben az évben a **Multoleo**-val kezelt napraforgótáblákról 3,5 t/ha átlagos nettó termésmennyiséget ta- karítottunk be.

Összességében elmondható, hogy a szerek igen jól vizsgáztak, létjogosultságuk van a piacon, áruk és tudásuk ebben az évben is a kontroll készítményekénél jobbnak bizonyult.





**OMIKRON**  
Kereskedelmi Gyártó, Jármű 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](mailto:omikronkft@omikronkft.hu), [info@omikronkft.hu](mailto:info@omikronkft.hu)

2 év  
garancia

**Találkozunk újra az AGROmashEXPO kiállításon az A pavilon 112B standján!**






## DragoGT,

a kukoricacsőtörők új dimenziója



### Világszerte egyedülálló teljesítmény!

A DragoGT sok különleges és szabadalmaztatott tulajdonsággal rendelkezik. A rendkívüli újdonságok közül a két legfontosabb:

- Rugózással, és automatikus beállítással rendelkező kukorica csőtörő lécek
- Kettős nyíróhatású szárvágás

A DragoGT kiváló teljesítményének köszönhetően a betakarítás termelékenységének és minőségének új dimenziója érhető el, amelynek segítségével a vállalkozás magasabb bevételeket érhet el.

**olimac**

Kukorica  
csőtörő adapter

**stela**

Gabonaszárító-  
Csúcstechnológia  
a szárításban

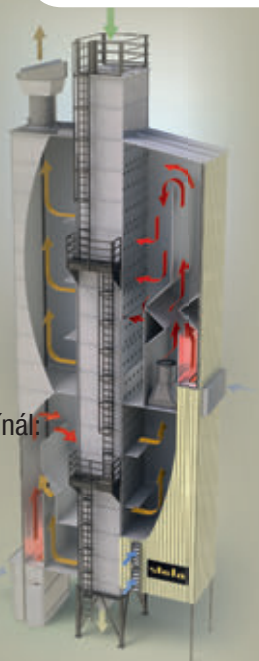
## FORRADALMIAN ÚJ GABONASZÁRÍTÁSI LÉGTECHNIKA!

160 szárítótelep magyarországi létesítése után a Pannonagri Kft. ÚJ GENERÁCIÓS TECHNOLÓGIÁVAL áll a gazdálkodók rendelkezésére.

20-30-40% ENERGIA MEGTAKARÍTÁST hitelesen megígérni csak a viszonyítási alap és az üzemi körülmények megadásával lehetséges.

A Stela a legkorszerűbb szárítók között is kimagaslóan jó energetikai paramétereket, gyártási anyagokat és precíz technológiát kínál:

- energiatakarékos működés
- kiváló hő- és légtechnika
- kíméletes szárítás
- pontos számítógépes vezérlés
- egyenletes kilépő nedvességtartalom
- magas szintű automatizáltság



# Perten

INSTRUMENT

### Az Aquamatic 5200 önálló termény nedvességmérő műszer

A továbbfejlesztett nedvességmérő berendezés legfőbb jellemzői: pontosság • megismételhetőség, megbízhatóság • pontos eredmény a közvetlen a táblából érkező mintákból • egyszerűen használható • gyors mérés, modern technológia • USDA igazolás • NTEP jóváhagyás.

A berendezés lehet önálló műszer, illetve beépíthető automatizált ellenőrző rendszerekbe is.



### Inframatic 8800 hordozható termény nedvességmérő műszer



Automatikus zárszerkezet védi a műszert a fénytől, rovaroktól és más kártevőktől. A megbízható, csekély karbantartási igényű, kézben hordozható, beépített akkumulátorral is rendelkező készülék akár a termőterületre is kivihető. Az Inframatic 8800 GPS helymeghatározóval is fel van szerelve, így protein-térkép is készíthető a földekről.

**Perten**

Termény labor  
műszerek a  
Pannonagrítól!

**symaga**

Korszerű  
gabonatároló  
silók és tranzitok

## SYMAGA GABONATÁROLÓK



### Több mint 20 referencia siló az elmúlt években!

Legyen kúpos- vagy sík felekű a Symaga silónk, telepíthetjük egy sorba, de tömbben, legyező, csillag alakzatban akár tranzittárolónak is.

### A Symaga technológia alkalmazkodik az Ön igényeihez!

- Kiforrott részletmegoldások szolgálják, hogy Ön évtizedekig biztonságban tárolhassa terményeit!
- nagy stabilitású acél vázszerkezet, oldalsó merevítésekkel
- csavarozással összeszerelhető hengerelemek 4 600 mm-től 24 400 mm átmérőig, és 4 560 mm-től 18 240 mm palástmagasságig.
- kiválóan tömítettek
- külső-belső létrákkal
- bebúvókkal
- szellőző, illetve hűtőrendszerekkel elektronikus szint- és teljesítmény-, hőmérséklet érzékelőkkel szerelhetőek



1. kép. Hazatérni képtelen méhek tömege a kaptárak kijárói előtt 2016 májusában

# A méhészetek helyzete 2015–2016-ban

SZERZŐ: TÓTH PÉTER • OMME SZAKTANÁCSADÓ, VESZPRÉM MEGYE

A növénytermesztéssel és a növényvédelemmel szoros kapcsolatban álló méhészeti tevékenység szinte minden évben szolgáltat olyan eseményt vagy jelenséget, ami mellett nem mehetünk el szó nélkül, de legalább is érdemes arra, hogy több figyelmet fordítsunk rá. Ezért a témáról áttekintést kértünk rendszeres szerzőnktől, aki ebben az írásában a méhészet általános helyzetét mutatja be, a növényvédelemmel összefüggő tapasztalatokat pedig a következő számunkban ismerteti.

## Kedvezőtlen évjáratok

Az időjárási tényezők elmúlt két-évi sajtóságos alakulását tekintve igen érdekes időszakot tudhatunk magunk mögött.

A telek mindkét esztendőben enyhék voltak, a tavaszok ennek megfelelően korán kezdődtek, viszont a március és főleg az április igen szélsőséges és fagyos éjszakákkal volt terhelt mindkét esztendőben. A nyarakat tekintve elmondhatjuk, hogy igen eltérő volt az időjárás, mivel 2015-ben forróság és a hőségnapok nagy száma volt a jellemző, míg 2016-ban a nyár enyhébb és csapadékos volt.

Az időjárási tényezők sajtóságos alakulása erősen kihatott a méhcsaládok életére is, ugyanis az enyhe teleknek köszönhetően a családokban nem mindenütt állt be az ilyenkor

kívánatos fiasításmentes állapot. Ez pedig azt jelenti, hogy az anyák esetenként folyamatosan petéztek, ami azért kedvezőtlen folyamat, mert ez kedvező feltételeket teremt a méhészetekben pusztító legfőbb kártevő, a *Varroa destructor* atka szaporodásához és további kártételéhez. A fiasításmentes időszak egyébként azért is lenne kívánatos ilyenkor, mert ekkor van az ideje annak, hogy az atkák számát drasztikusan gyérítő ún. záró kezeléseket elvégezzék a méhészek. Ez az az időszak, amikor a nyár végén, ősszel használt hatóanyagoktól eltérő egyéb hatóanyagokkal (oxálsav és kumafosz) is van mód a beavatkozások elvégzésére, tehát a szerrotáció megvalósítására, és az esetleges rezisztencia kialakulásának megtörésére.

Az enyhe telek tehát kedveztek az atkák felszaporodásának, de a szeszé-

lyes, sokszor hidegre forduló időszakokat is tartalmazó tavaszok folyamán a családok fejlődése sem alakult a méhészek elvárásainak megfelelően. Gyakori jelenség volt, főleg 2016-ban, hogy a méhész a kaptárak előtt didergő és a meleg otthonukba visszatérni nem képes méheket lapátszám öntötte vissza a kaptárakba, annak érdekében, hogy megmentse őket (1. kép). Az ilyen időjárási feltételek mellett pedig nem csoda, hogy a kipergetett repceméz mennyisége elmaradt az ilyenkor elvárható mennyiségtől.

Az akácméz előállításának feltételeit viszont a növényeket ért tavaszi fagykárak és a virágzás alatt tapasztalt kedvezőtlen időjárás vetette vissza erősen. A helyzet csak országos tekintetben volt kedvezőtlennek mondható, ugyanis voltak területek mindkét évben, ahol megfelelő volt

a hordás. Konkrétan ez azt jelentette, hogy 2015-ben a korai akácok teljesítettek jól, míg 2016-ban a közép- vagy késői virágzású országrészekben volt jobb a termés. Az viszont mindkét esztendőben igaz, hogy a keleti országok a fagy és az időjárás tekintetében szerencsésebbek voltak, mint a nyugatiak.

A nyáron pergethető mézek közül a facélia mindkét esztendőben viszonylag jól mézelt, míg a vaddohányról (selyemkóró) ez nem mondható el. A napraforgó pedig egyik évben sem volt sikernövény méhészeti szempontból.

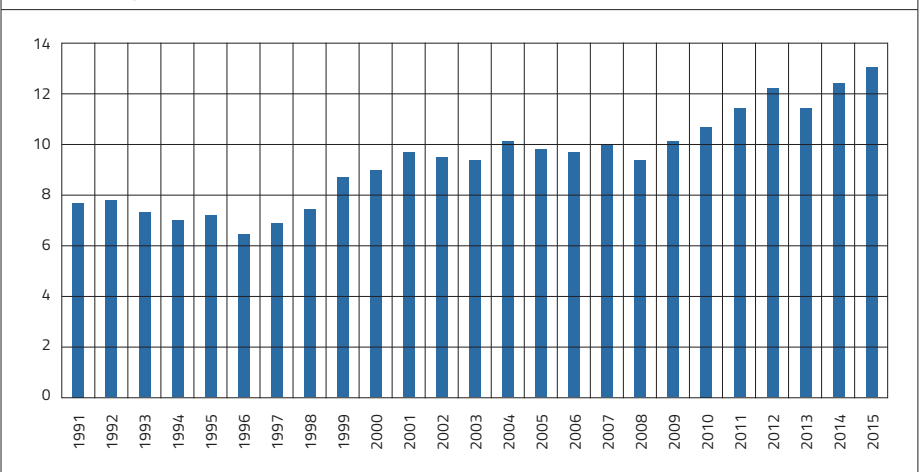
## A piaci helyzetről

Az ilyen felemás termelési eredmények mellett sajnos a piac sem az elvárásoknak megfelelően alakult. Ez azt jelenti, hogy 2014-ben, az akkor kialakult áruhiánynak megfelelően emelkedtek az árak Magyarországon, ezt követően viszont az elkövetkezendő két évben folyamatosan csökkentek. Ez egyébként azért volt meglepő, mert ismeretes, hogy 2016-ban a környező országok méztermése gyakorlatilag a magyar termelési szintet sem érte el, vagyis az európai (egyben megbízható minőségű) mézek vonatkozásában áruhiány következett be. Egyedül a magyar termelőknél volt valamennyi eladandó portéka, és ennek a ténynek az ismeretében a hazai méhészek újabb áremelkedésre számítottak, de ez sajnos nem következett be. Ezt a furcsa helyzetet az Ázsia felől és Ukrajnából érkező nagy mennyiségű olcsó méz beérkezésével lehet magyarázni.

Az ázsiai mézek között különösen a Kínából származó áru mennyisége viszont jóval több, mint amennyit a kínai méhcsaládok száma alapján elképzelhetőnek tartunk, ami alapján felmerül a gyanúja az élelmiszer-hamisításnak. A hatóságok és velük együtt karöltve a különböző mézvizsgáló laboratóriumok folyamatosan új módszerek kidolgozásra kényszerülnek, és próbálják útját állni a termékek behozatalának. Az is igaz, hogy egy-egy új vizsgálati módszer kidolgozását és elterjesztését követően a hamisításban érdekelt azonnal 'technológiaváltásra' kényszerülnek, így a drága pénzért kifejlesztett ellenőrzési módszereket újabakkal kell leváltani.

1. ábra.

### Méhsűrűség (db méhcsalád/km<sup>2</sup>)



Felmerül a kérdés, hogy mi a helyzet a hazai mézpiacon? Elmondhatjuk, hogy a hatóság, a kereskedők és a méhészeti szakmai érdekképviselő vezetők közötti párbeszéd példaértékű, és kellően ismert az is, hogy a hazai mézpiac védelme érdekében már szinte minden áruházlánc polcairól eltűntek az EU- és nem EU-országok mézkeverékéből előállított termékek.

Természetesen tudjuk, hogy a nemzetközi mézpiac problémáit nehéz megoldani a hazai tárgyalóasztalok mellett... Egy biztos: az EU-n kívüli országokban termelt mézek számára az Európai Unió vonzó piacnak számít. Hogy az ügyeskedők számára ez a piac ne legyen elérhető, ez az érdekképviselők és a hatóságok számára egyaránt igen nagy feladat.

Ha nem történnek érdemi piacsabályzó intézkedések, akkor arra lehet számítani, hogy elrenyhül a belső termelés is. Ennek következményei beláthatatlanok. A piac szabályozását érintő elgondolások egyik nagy buktatója egyébként az, hogy egy olyan ágazatban kellene a szabályozókat bevezetni, ahol a termelés nem fedezi a belső szükségleteket.

## Betelelés, kedvezőtlen kilátásokkal

Sajnálatos, hogy 2016 őszére igen súlyos méhegészségügyi helyzet alakult ki Magyarországon, amelynek okait a már említett időjárási feltételek alapozták meg.

Az atkafertőzés korábban részletezett erősödését az is támogatta, hogy az atkák ellen engedélyezett

méhészeti gyógyszerek az előírások alkalmazás ellenére sem biztos, hogy elégséges védelmet nyújtanak az állományoknak. Ehhez nemritkán a méhészek szakértelmének hiánya is párosult.

A helyzetet súlyosbítja, hogy a hazai átlagos méhcsaládsűrűség négyzetkilométerenként több mint 12 db (1. ábra), amely adat értékelésekor feltételezhető, hogy vannak olyan területek, ahol ez közelíti a 60-100 db/km<sup>2</sup> értéket. Ez a rendkívül magas méhsűrűség nagyban segítette az állományok közötti atkavándorlásokat. Ez a magyarázata annak, hogy augusztusban és szeptemberben az atkafertőzés következtében eltérő módon legyengült méhcsaládok között kialakuló rablások következtében az amúgy már mentesített méhcsaládok is újra atkásodtak. Megfigyeléseink szerint ennek az újrafertőzésnek a következtében egyes állományokban a „szerzett” atkák száma akár többszöröse is lehet az augusztusban elpusztított „saját” atkák mennyiségének.

Hogy mi várható az állományok kitelelésekor, azt ma még nehéz megjósolni. Egy biztos, 2016 őszén sok állomány ment legyengülten a télbe, és nem kevés azoknak a méhészeteknek a száma sem, ahol a kaptárak több mint 30%-át be kellett csukni még szeptemberben.

Nem lehetetlen, hogy sokan lesznek azok, akik a mézpiac és a méhegészségügyi helyzet rossz kilátásainak tulajdoníthatóan át fogják értékelni a közelmúltban a méhészkedésre alapozott gyors meggazdagodással kapcsolatosan szőtt álmaikat...

# Kukoricabogár-helyzetkép, 2016

SZERZŐ: HORVÁTH ANDRÁS • SYNGENTA KFT.

**Az amerikai kukoricabogár már több mint 20 éve jelen van Magyarországon. Elsősorban a monokultúrás, vagy kukorica előveteményű kukoricákat veszélyezteti, minden évben több-kevesebb kárt okoz.**

A kártevő rendkívüli alkalmazkodóképességgel rendelkezik, mind aszályos, mind nedves években egyenletes fertőzéssel jelentkezik, a téli fagyok és a nyári hóhullámok sem befolyásolják a populáció nagyságát. Az egyes évek közötti különbség inkább a fejlődési alakok megjelenési idejében jelentkezik.

Mivel a kukoricabogár pete alakjában telet, a lárvakelés időpontja hőösszeg alapján előrejelezhető. A lárvafejlődés Magyarországon május utolsó dekádjától június végéig tart, ekkor okozza a lárva a gyökérvérvetést, ami a későbbi megdőléshez vezethet.

Ha a 2016-os év időjárás adatait nézzük április végéig kedvezett az időjárás a kukorica vetésének, és a kukoricabogár lárvakeléséhez szükséges hőösszeg is gyűlt. Április végén azonban lehűlés jött, helyenként fagyokkal, és a hűvös időjárás május utolsó feléig kitartott (1. ábra).

A hőösszeg alapján a lárvakelés – a szokásosnál később – május 30 után történt meg az ország déli területein. Északon ez akár 7-10 nappal később következett be.

Mi ennek a következménye? Az utóbbi évek tendenciája, hogy a kukorica vetése egyre korábban kezdődik. A korábban vetett kukorica gyorsabban fejlődik, előbb virágzik, a megtermékenyülés elkerülheti a nyári légköri aszályt, és így több termést takaríthatunk be. A vetés időpontja kedvező időjárás esetén április közepe is lehet. Átlagos időjárású tavaszokon a kukoricát április 15-20. körül elvetik, a kukoricabogár kelése pedig május 20. után történik, ettől az időponttól károsítanak a kukoricabogár lárvák.

2016-ban a vetés április közepén megtörtént, de a későbbi lehűlés mind a kukorica, mind a kukoricabogár fejlődését akadályozta. Az első lárvák a vetés után csak 6-7 héttel jelentek meg, és ekkor kezdték a károsításukat, amely még további 4-5 hétig tartott. A lárvák kelése vontatott volt, július első hetében még tömegesen lehetett találni fejlett lárvákat a gyökereken.

## Mi volt a sikeres védekezés alapja?

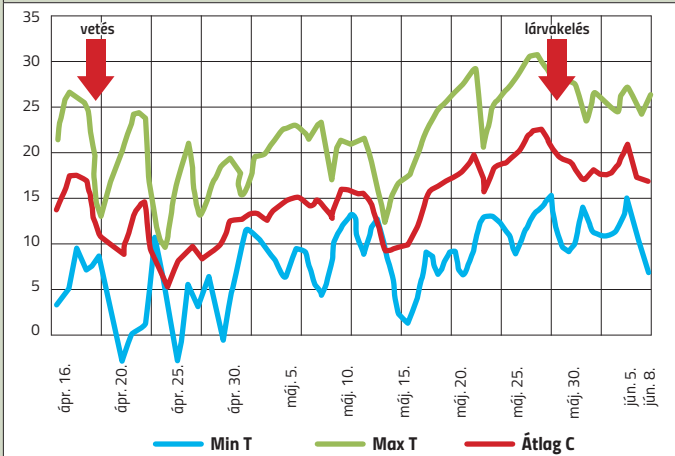
A kukoricabogár ellen az integrált növényvédelmi technológia rendelkezésre áll. A védekezés agrotechnikai alapja a vetésváltás, mivel a kukoricabogár csak a kukorica gyökerén képes teljesen kifejlődni. Ha a vetésváltás nem volt kivitelezhető, akkor a termelők döntő többsége vetéskor talajfertőtlenítő szerrel védekezett a lárvák ellen.

De nem mindegy, hogy mit választottunk. A Force 1,5 G az egyetlen olyan talajfertőtlenítő készítmény, amely egy lassan feltáródó piretroid hatóanyagot, a teflutrint tartalmazza, így még 40-50 nappal a kijuttatás után is képes megvédeni a kukorica gyökérzetét a kukoricabogár lárva ellen. Speciális formulációja révén szabályozottan és hosszú ideig adja le a hatóanyagot, ez magyarázza hatékonyságát az eltérő időjárási körülmények között, minden évjáratban, így 2016-ban is.

A teljes kártétel mentességet egyetlen készítménnyel sem lehetett elérni, de a gyökérvérvetést a gazdasági kártételi küszöb

1. ábra.

## Hőmérséklet alakulása, Baja, 2016



alá lehetett csökkenteni a Force 1,5 G alkalmazásával. Nagyon fontos volt a hatékonysághoz az engedélyezett maximális dózis használata. Ahhoz, hogy több mint egy hónappal a kijuttatás után is védeni tudjuk a kukorica gyökereit, megfelelő hatóanyag-mennyiség szükséges. A Force 1,5 G maximális dózisa kukoricabogár ellen 15 kg/ha.

## Miért volt mégis ilyen sok megdőlt kukorica 2016-ban?

Július közepén egy frontrendszerhez kapcsolódó viharzóna érte el Magyarországot déli területeit. A heves csapadék és az orkán erejű szelek megdőlést okoztak a kukoricában, napraforgóban. Ahol ezek a viharok átvonultak, a kukoricák megdőltek, kifordultak a talajból, függetlenül a kukoricabogár fertőzéstől. Ám a megdőlés sokkal súlyosabb volt ott, ahol a gyökér károsodott, és nem tudta tartani a növény súlyát.

## Mi várható 2017-re?

A 2016-os év kedvezett a kukoricáknak, de az őszi zöld állományok ideális táplálkozási és peterakási helyet biztosítottak a kukoricabogár imágóinak is. Száraz években a rovarok keresik a zöldebb, nedvesebb talajú állományokat; 2016-ban szinte az összes kukorica ilyen volt. Ezért a volt kukoricatáblák egész területén komoly kártétel várható jövőre. Tehát aki visszaveti a kukoricát ugyanarra a területre, feltétlenül tervezze be a Force 1,5 G-vel végzett talajfertőtlenítést!

Az elmúlt 14 év vizsgálati átlagában a Force 1,5 G +1,6 tonna termést volt képes megmenteni hektáronként a kezeletlen területekhez képest, így használata minden időjárási körülmény között jövedelmező befektetésnek bizonyult. A Force 1,5 G talajfertőtlenítő szer 14 éve töretlen megbízhatóságával, egyszerű kijuttathatóságával minden körülmény között, kompromisszumok és korlátozások nélküli biztos hatékonyságot nyújtó megoldás a kukoricabogár lárvakártétele ellen!

A **Magyar ATV** csatornáján  
minden vasárnap reggel **6.25 órakor**,  
ismétlés szombat 6.25 órakor!

A magazin interneten is megtekinthető:  
[www.ujmezogazdasagimagazin.hu](http://www.ujmezogazdasagimagazin.hu)

# ÚJ MEZŐGAZDASÁGI MAGAZIN

A magazin információkat, újdonságokat,  
érdekességeket mutat be, de nem csak a  
mezőgazdaságból élők számára.



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

 ÚJ MEZŐGAZDASÁGI  
MAGAZIN

SVÉD-MAGYAR FEJLESZTÉSŰ

PROFESSZIONÁLIS TERMÉNYSZÁRÍTÓK

Építse új szárítóját a régi Bábólna szárító alapjára!



Energiatakarékos terményszárítók  
a hazai igényekhez tervezve.

**TORNUM®**

Tornum Kft. 4030 Debrecen, Diószegi út 1-3.  
Központ: Balogh László, tel.: 06-30/824-1024  
Dunántúli régió: Sebeszta Gábor, tel.: 06-30/472-5558

[www.tornum.hu](http://www.tornum.hu)

## Találja meg a két kukoricaföld közötti 1,6 tonnányi különbséget!

A különbséget még nem feltétlenül látja, de aratás után biztosan fogja.  
Magyarországon hektáronként 1,6 tonnával több termést érnek el  
azok a termelők, akik a Force 1,5 G-vel talajfertőtlenítik a kukoricát.\*



Force 1,5 G-vel kezelt  
+1,6 t/ha

Kezeletlen

 **Force 1,5G®**

**syngenta®**

\*A Syngenta Kft. üzemi kísérletei alapján a Force 1,5 G használatával 14 év átlagában 1,64 t/ha terméstöbblet érhető el a monokultúrában termesztett kukorica esetében, a kezeletlen területhez képest.

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

®



A Borealis L.A.T mint a kiváló minőségű nitrogén- és komplex műtrágyák forgalmazója, új eszközt kínál termékei megfelelő felhasználásához.

**Ismerje meg az N-Pilot®-ot, a nitrogéngazdálkodásban használható új, kézi optikai szenzort.**

## N-PILOT

Az N-Pilot®-tal végzett mérések biztosítják a növények aktuális igényének megfelelő mennyiségű nitrogén-hatóanyag kiszórását, így csökkentve a veszteségeket és optimalizálva a termés mennyiségét és minőségét.



**Az N-Pilot® használatának előnyei:**

- egyszerű használat
- gyors
- pontos
- mérési eredmények nyomonkövetése
- GPS alapú mérések

További információért keressen bennünket bizalommal: [lat.hu@borealisgroup.com](mailto:lat.hu@borealisgroup.com) vagy látogasson el honlapunkra: [www.borealis-lat.com](http://www.borealis-lat.com)



 **BOREALIS**

• FERTILIZER  
• TECHNICAL N PRODUCTS

**L.A.T**   
growing with joy.

HASZNÁLJA KI  
KÍSÉRLETEINK ELŐNYEIT!  
SZAKSZERŰEN

kiwitelezett  
ÉS

ellenőrzött kísérletekre  
alapozott

TERÜLETSPECIFIKUS SZAKMAI  
AJÁNLATOK A PIONEER-TÓL



## A helyi kísérletek segítenek a jobb döntés meghozatalában.

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

EGYÜTT FEJLESZTÜNK

# Pioneer hibridek ismét az élen a GOSZ-VSZT

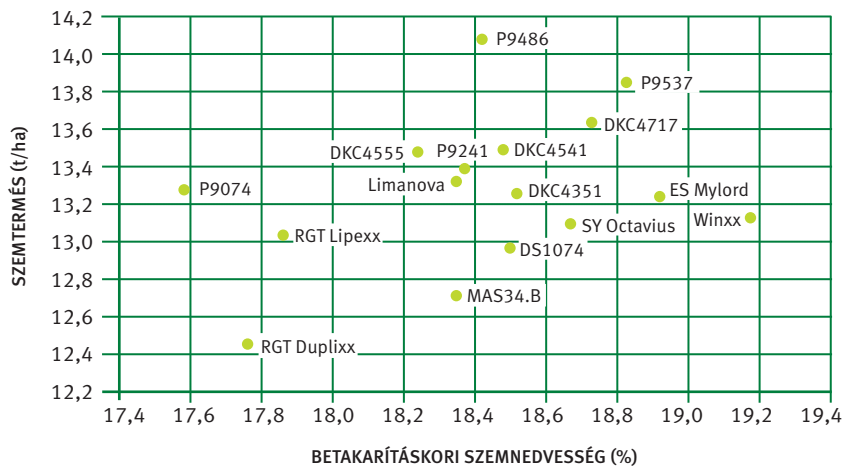
2007 óta kerülnek beállításra a Gabonatermesztők Országos Szövetsége (GOSZ) és a Vetőmag Szövetség Szakmaközi Szervezet és Terméktanács (VSZT) által szervezett kukorica posztregisztrációs kísérletek. A kísérleteket a NÉBIH állomásokon vetik el, az állami szerv szakmai gondozása mellett. A kísérleti rendszerben szereplő hibrideket a vetést megelőzően közjegyző jelenléte mellett kódolják, így ezután senki nem tudja, hogy egy adott parcellán konkrétan melyik hibrid szerepel. A betakarítási eredmények után kerülnek újra visszakódolásra a fajták.

A kísérletek szervezői, beállítói és maga a kivitelezés folyamata garancia arra, hogy a GOSZ-VSZT Kukorica Posztregisztrációs Kísérletek szakmaisága és függetlensége minden kétséget kizárva biztosított és vitán felül áll.

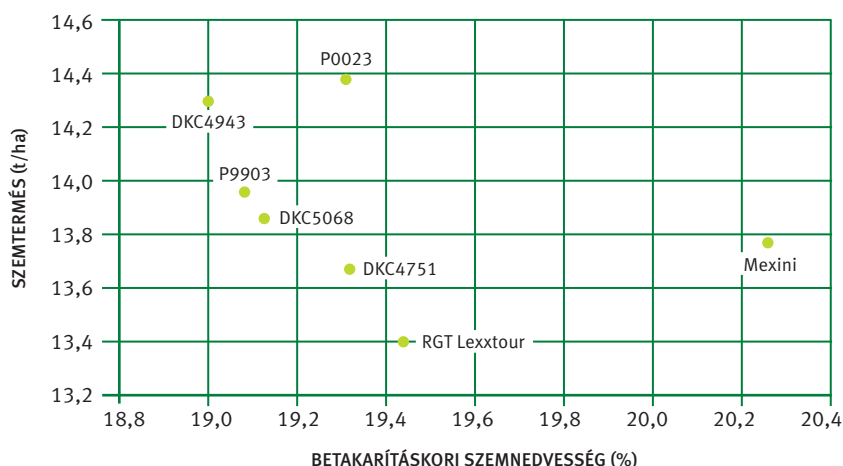
Az eredmények ismételtlen igazolták, hogy ebben az évben is jól választott, aki a Pioneer hibridek mellett döntött:

**2016-ban  
három éréscsoportban  
Pioneer hibrid  
végzett az élen!**

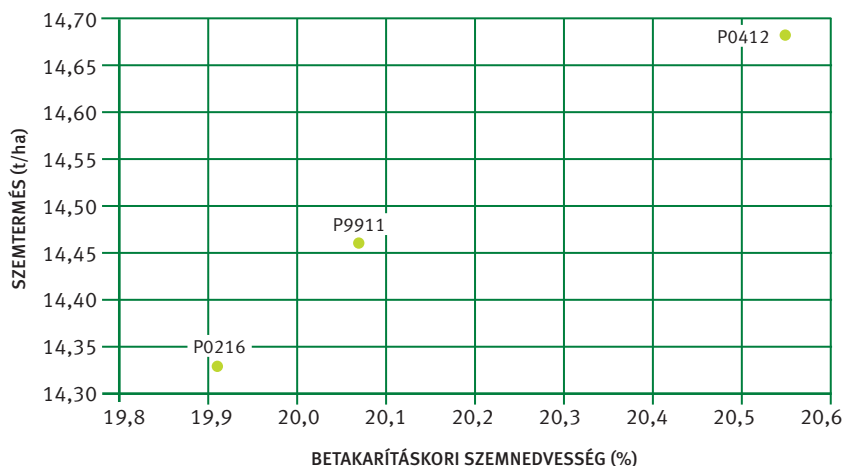
GOSZ-VSZT Posztregisztrációs Fajtakísérlet 2016  
szemeskukorica (FAO300-399)



GOSZ-VSZT Posztregisztrációs Fajtakísérlet 2016  
szemeskukorica (FAO400-499)



GOSZ-VSZT Posztregisztrációs Fajtakísérlet 2016  
szemeskukorica (FAO500-)



# Kukorica Posztregisztrációs Kísérletekben!

A 2014-es, 2015-ös és a 2016-os évjárat merőben eltért egymástól. Ettől függetlenül a Pioneer hibridek mindhárom évjáratban bizonyították a posztregisztrációs kísérletekben is. A hazai klímához való alkalmazkodó képesség a Pioneer-nál első számú kritérium, ezért is hoztunk létre nemesítő állomást Hódmezővásárhelyen. Fontos kihangsúlyozni, hogy az egymástól eltérő évjáratokban az **Optimum® AQUAmax®** hibridek bizonyították stabilitásukat, azt a tényt, hogy jöhet bármilyen időjárás, ezek a hibridek az élen teljesítenek!

Az alábbi táblázatban összefoglaltuk a Pioneer hibridek GOSZ-VSZT Posztregisztrációs Kísérletekben az elmúlt három évjáratban mutatott teljesítményét:

	FAO300	FAO400	FAO500
2014	2. hely P9486 AQ*	1. hely P9981	1. hely P0412 AQ*
2015	1. hely P9537	1. hely P0023 AQ*	1. hely P9911 AQ*
2016	1. hely P9486 AQ*	1. hely P0023 AQ*	1. hely P0412 AQ*

\* AQ=Pioneer Optimum® AQUAmax® hibrid

A táblázatban szereplő hibridek közül feltétlenül ajánljuk a következőket:

**P9486 Optimum® AQUAmax® hibrid:** A legkorábbi Pioneer hibrid a FAO300 második felében. Igen kedvező termés – szemnedvesség aránya miatt az egyik leggazdaságosabban termesztendő hibridünk. A regisztrációban két évben is (2012 és 2013) első helyezett volt a vizsgált FAO 300-as csoportban.

**P9537:** Rekord termésre képes FAO300 közepi hibrid, mely nagyon jól alkalmazkodik a száraz, kontinentális éghajlat kihívásaihoz. Itthon, Hódmezővásárhelyen lett nemesítve.

**P9903 Optimum® AQUAmax® hibrid:** A legnagyobb termőképességű Pioneer hibrid a FAO300-as csoportban. Kimagasló agronómiai tulajdonságokkal és nagyon jó csőegészséggel rendelkezik!

**P0023 Optimum® AQUAmax® hibrid:** Érésidejével átmenetet képez a FAO300 és FAO400 között. Tipikus rekordtermő, melyre minden évjáratban számíthatunk. Külön ki kell emelni nagyon jó csőegészségét és kifogástalan agronómiai tulajdonságait.

**P9911 Optimum® AQUAmax® hibrid:** A 2015-ös év nyertese, mert nagyon jól adaptálódik a száraz, meleg klímához! Látványos nagy csöveivel, már a betakarítások előtt felhívja magára a figyelmet.

**P0412 Optimum® AQUAmax® hibrid:** Érésidejénél fogva a legnagyobb terméspotenciállal rendelkezik hibridjeink között. Erős szárú, rendkívül látványos hibrid, melyett elsősorban az ország nagyobb hőösszeggel rendelkező területeire ajánlunk.

A Pioneer kukoricahibridekkel mindenki megfelelő megoldásokat talál a területére kialakítandó vetésszerkezet optimalizására és a gazdálkodása eredményességének növelésére. Részletes szaktanácsért forduljon a területileg illetékes Pioneer agronómushoz.

## Fábián László

Termékmenedzser

Pioneer Hi-Bred Magyarország Kft.

Optimum®  
**AQUAmax®**



# Új lehetőség a kukorica drótférgек elleni védelmére

SZERZŐ: CSORBA CSABA • BAYER HUNGÁRIA KFT.

Érdemes sokkal jobban odafigyelni a kukorica korai fejlődési szakaszában károsító drótférgre.

A kukorica vetését követően, a csírázás és a kelés kezdetétől rendkívül sok veszély fenyegeti növényeinket. Az egyik legáltalánosabb kockázati tényező a szántóföldjeinken mindenhol megtalálható pattanóbogarak lárváinak, a drótférgекnek a károsítása.

A védekezés sikerességét és hatékonyságát erőteljesen befolyásolja az, hogy az említett kártevők több éves fejlődésmenetűek, valamint a talajzónákban történő mozgásukat az adott évszám talajhőmérsékleti értékei és a csapadékviszonyok is meghatározzák. A drótféreg kártételének megjelenése pontosan a kukorica vetésének optimális idejére esik, és fellépése a ritka térállású kukoricában a csíranövény és a kifejlődő gyökerek károsításán keresztül komoly veszteségeket, drasztikus esetben a növényállomány 70–80%-os elvesztését is okozhatja.

Annak érdekében, hogy megóvjuk a fiatal növényállományt a kártételtől és a stresszhatásoktól, az egyik leghatékonyabb módszer a rovarölőszeres csávázás. A neonikotinoid hatóanyagú (imidakloprid, klotianidin) rovarölő csávázó szerek alkalmazásának Európai Unió által való felfüggeszté-

sével azonban megnehezedett – összetettebbé vált – a kukorica-kártevők elleni védekezés. Az alkalmazható hatóanyagok és eljárások száma lecsökkent. A megmaradó lehetőségek sok termelő számára technológiai változtatásokat, új beruházások végrehajtását tették szükségessé.

A Bayer az idei évben egy innovatív, méhveszélyesség szempontjából nem jelölésköteles rovarölő csávázó szerrel áll a termelők rendelkezésére, amellyel védekezhetünk eme veszélyes kártevő ellen. A készítmény hatóanyaga a szintén neonikotinoid csoportba tartozó tiakloprid, amely csávázószerként 2015 óta hazánkban is felhasználási engedélyt kapott.

A kukorica vetőmag csávázására szolgáló SONIDO a növény fejlődésének kezdeti szakaszában nyújt védelmet a kukorica egyik legveszélyesebb hagyományos kártevője, a drótféreg károsítása ellen.

A csávázott vetőmagok elvetése után a készítmény védőréteget alkot a csírázó vetőmag körül, és védelmet biztosít a károsító ellen a növények 5-6 leveles koráig. Hatékonysága a legkülönbözőbb talajviszonyok és időjárási körülmények között is érvénye-

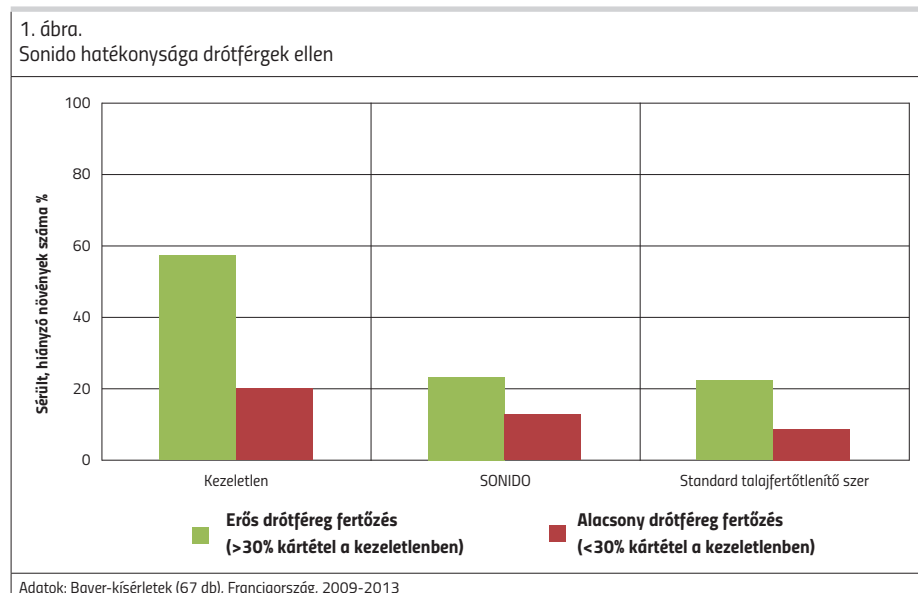
sül, tartamhatását nem befolyásolja a talaj hőmérséklete vagy nedvességtartalma. Kimagaslóan erős drótféregfertőzés veszélye esetén javasolt a készítményt talajfertőtlenítő szerrel kombinálva alkalmazni.

A SONIDO-val csávázott kukorica vetőmagból kifejlődő állományok gyomirtószeres kezelésére megszorítások nélkül alkalmazhatóak a szulfonil karbamid hatóanyagcsoportba tartozó készítmények is (pl. Adengo, Capreno, Monsoon, Monsoon Active, Mester Pack).

Az üzemi körülmények között végzett csávázás biztosítja a szer pontos, precíz adagolását és egyenletes eloszlását. Ezért a SONIDO kizárólag a Bayer által meghatározott és jóváhagyott technológiai feltételekkel rendelkező vetőmag-kikészítő üzemekben használható fel. A SONIDO-val csávázott kukorica vetőmagját keresse a vetőmag-fajtatulajdonosok képviselőinél, vagy a vetőmag forgalmazójánál.

## Ne feledje:

A csávázott vetőmagot elkülönítve és feltűnő módon megjelölve kell tárolni! A csávázott vetőmagot tilos emberi fogyasztásra, vagy takarmányozásra felhasználni. Pneumatikus szívólevegős szemenkénti vetőgépekkel történő vetés esetén a csávázott vetőmagokról esetlegesen ledörzsölődő port csővezetékkel (deflektor) a talaj felszínéhez kell elvezetni. A módosított 43/2010.(IV. 23.) FVM-rendelet a növényvédelmi tevékenységről 2016. 01. 01-től hatályos, és előírja a kötelező deflektorhasználatot. A vadállomány védelme érdekében tilos a csávázott vetőmagot vetés után a talaj felszínén hagyni! A kiszóródott csávázott vetőmagot földdel takarja be, vagy gyűjtse össze! A csávázott vetőmag kizárólag vetésre használható fel!





**SONVDO**<sup>®</sup>

## Eltünteti a drótférgeket a kukoricából

### 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 SeedGrowth<sup>™</sup>

## LGAN silókukorica → Több tej, kevesebb önköltség



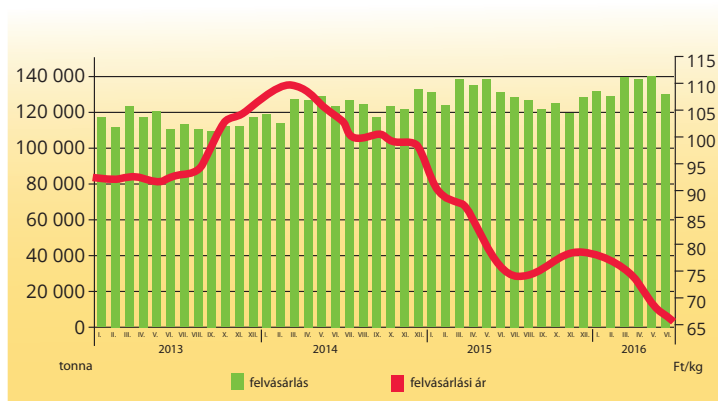
A tejelő szarvasmarha tartók régóta küzdenek az alacsony tej felvásárlási árakkal, emiatt is szükséges minden lehetőséget kutatnunk, melyekkel csökkenthetjük hatásait. Mivel a tej ára tőlünk függetlenül alakul, ezért foglalkozunk a tej előállítás költségeivel és annak csökkentési lehetőségeivel, mivel ezen költségeket tudjuk befolyásolni.

**A teljes önköltség közel fele a takarmány/takarmányozási költség, amelyben a saját termelésű tömegtakarmányok nagy hányadban szerepelnek.** A hazai receptúrák alapját képező a kukorica szilázs használatával a költségek közel negyedére lehet közvetlen hatásunk.

A mai modern nemesítés nem a magas zöldtermést tartja szem előtt. A sok éves tapasztalatunkkal és a tejelő szarvasmarhák igényeinek kielégítésére való törekvésünkkel, magas takarmányozási értékű silókukorica hibrideket tudunk előállítani.

**A szárazanyag termés, energiatartalom valamint a szilázs emésztőrendszerben történő hasznosulása egyaránt hatással vannak a tejtermelés gazdaságosságára, a tejtermelés növelésére, az önköltség csökkentésére.**

### Felvásárlás, és felvásárlási ár Magyarországon



forrás: <http://www.tejtermek.hu/hasznos/piaci-es-ar-adatok>





## → Hogyan?

A Limagrain egy új rendszert vezet be az ún. **LGAN Milk+**, mellyel a silókukorica hibridek értékelése egyszerűbbé válik. Ezzel meghatározható egy silókukorica hibrid hektáronkénti tejtermelő képessége.

A rendszer a MILK 2006 modellen alapszik (University of Wisconsin Shaver és mtsai, 2003, revízió 2006) és számol az elfogyasztott takarmány mennyiségével, energia bevitellel és ezeket átszámolja megtermelt tej mennyiségre.



Az **LGAN Milk+** egy egyszerű rendszer, mely a kukorica hibrideket értékeli hektáronkénti szárazanyag termék és keletkezett szilázs takarmányozási értékének figyelembe vételével. Tehát a minőség és mennyiség is kifejezésre kerül hektáronkénti megtermelt tej mennyiségben vagy árbevételben.

Az **LGAN** hibridek előnye 2011-2015 időszak kísérleteiből származó adatokkal számolva 2800 kg tej/ha, ezen kísérletek legrosszabb hibridjéhez képest.

A jelenlegi alacsony 70 Ft/liter felvásárlási árral is kalkulálva, az **LGAN** hibridek előnye akár 196.000,- Ft-ot is lehet hektáronként.

Mindez annak a nemesítési folyamatnak köszönhető, melyben a Limagrain a termés mennyiségét és annak minőségét - különös tekintettel a rostok emészthetőségére - kombinálja.

A sok éves kísérleteink pozitív eredményei illetve hazai termelők üzemi gyakorlata és mutatóik bizonyítják, hogy ez az **LGAN** garancia a legjobb választás.



Perczel Péter  
LGAN szakértő



Akik együttműködésre léptek: Simon Péter (Fertilia Kft.), Andrij Savchuk (EuroChem Agro) és Franz Prieschl (EuroChem Agro Hungary Kft.)



EuroChem/Fertilia együttműködés

## Az alapműtrágyáktól a csúcsmínőségű termékekig

SZERZŐ: P. G.

A világ egyik vezető műtrágyagyártójával, az EuroChem vállalatcsoporttal lépett stratégiai együttműködésre a Fertilia Kft. Közös tevékenységüket október elsejétől EuroChem Agro Hungary Kft. néven folytatják. Minderről a december elején tartott sajtótájékoztatón hallhattunk bővebben.

**A**mint a sajtótájékoztató bevezetőjében elhangzott, az EuroChem, mint a világ műtrágyapiacának egyik meghatározó és legdinamikusabban fejlődő szereplője megkezdte tevékenységét Kelet-Közép-Európában, azon belül is Magyarországon, Enyingen. Mivel az EuroChem révén a nemzetközi műtrágyagyártásnak egy olyan elkötelezett szereplője jelenik meg hazánkban, aki határozott stratégiával rendelkezik a tápanyagellátás kihívásaival szemben, a magyar termelők is jobb pozícióba kerülhetnek a versenyképességét illetően.

Az EuroChem, az agrokémiai ipar világszinten vezető vállalata elsősorban nitrogén és foszfor műtrágya, valamint bizonyos szerves vegyipari termékek előállításával, illetve vasércel foglalkozik. Az említettek mellett a vállalatcsoport integrált tevékenységei közé tartozik a műtrágya előállításához szükséges bányászat és

szénhidrogén kitermelés, valamint ezek logisztikai és forgalmazási tevékenységei. Az EuroChem jelenleg két nagy kitermelésű káliumbánya zöldmezős fejlesztésén dolgozik Oroszországban. A vállalatcsoport székhelye Svájcban, Zug városban található, innen végzi gyártó és disztribúciós tevékenységét Belgiumba, Kínába, Kazahsztánba, Litvániába, az Egyesült Államokba és Oroszországba. Összesen több mint 23400 főt foglalkoztat világszerte.

**Andrij Szavcsuk**, az EuroChem Agro ügyvezető igazgatója elmondta, hogy a termelőkapacitásaik Oroszországban, Nyugat-Európában és a FÁK országaiban található, a következő években elsősorban a káliumtermelést kívánják növelni, mintegy 8 millió tonnával. Európai műtrágya-értékesítésük mennyisége évi 5 millió tonna, ennek nagy része Nyugat-Európára esik, s jelenleg mindössze félmillió tonna a közép- és

kelet-európai eladás nagyságrendje. Ez utóbbit a jövőben mindenképpen növelni szeretnék, s ezért Magyarországon megkezdtek a disztribúciós hálózat kiépítését.

Döntésükben meghatározó volt, hogy a magyar mezőgazdaság haladó szellemű, fejlett gazdálkodást folytat, illetve a gazdák nyitottak az új fejlesztésekre, másrészt a Fertilia Kft.-vel kialakult jó partneri kapcsolat is emellett szólt. A két cég termékei és a bennük megtestesülő szakmai tudás jól egészíti ki egymást, ami a termelők, a vásárlók még jobb ellátását szolgálhatja. A két fél együttműködése a továbbiakban az EuroChem Agro Hungary Kft.-ben valósul meg.

Az EuroChem európai termelési és kereskedelmi tevékenységéről **Franz Prieschl**, az EuroChem Agro Hungary Kft. ügyvezető igazgatója adott ismertetést. Mint mondta, egyik fő céljuk, hogy az Oroszország területén megta-

FOLYTATÁS A 66. OLDALON ►



# LG 30.389

FAO 390



- Nagy termőképesség
- Jó alkalmazkodóképesség
- Gyors vízleadás

# LG 30.369 Limanova

FAO 370



- Nagy termőképesség
- Kiváló termésbiztonság
- Jó alkalmazkodóképesség

# KIMAGASLÓ HOZAM, PLUSZ HASZON LG HIBRIDEKKEKEL

# LG 54.92 HO CL SUNE<sup>®</sup>

Technológia a nagyobb termésbiztonságot

középérésű



gyomirtási rendszer

- Nagy termőképesség
- Kimagasló olajsavtartalom
- Szádorrezisztens

# LG 50.635 CLP SUNE<sup>®</sup>

Technológia a nagyobb termésbiztonságot

középérésű



Gyomirtási Rendszer Napraforgóban

- Nagy termőképesség
- Jó ellenálló képesség
- Szádorrezisztens

► FOLYTATÁS A 64. OLDALRÓL

lálható nyersanyagforrások kiaknázása révén járuljanak hozzá az európai mezőgazdaság tápanyagszükségletének kielégítéséhez. Az EuroChem Agro mint multinacionális vállalat központja Németországban, Mannheimben van, tevékenységét a világ öt régiójában folytatja: Nyugat-Európa, Oroszország és a FÁK-államok, Észak-Amerika, Közép- és Dél-Amerika, valamint Délkelet-Ázsia. Európai kereskedelmi hálózatuk eddig hat országra terjedt ki, Magyarország a legújabb, a hetedik.

Szólt a cég növekedési stratégiájáról is, ami négy pilléren nyugszik. Elsőként említette, hogy a növekedést a nyersanyagoktól függetlenül szeretnék elérni; javítani kívánják a költséghatékonyságot, például a vertikális integráció révén; a tömegtermékek mellett/helyett növelik a speciális agrokemikáliák arányát, és minél közelebbi kapcsolatokra törekszenek a vevőkkel, a végfelhasználókkal, egy jól kialakított kereskedelmi hálózaton keresztül.

Jelentős összegeket fordítanak a kutatás+fejlesztésre, cél, hogy a helyi

körülményeknek legjobban megfelelő termékekkel, technológiával és alkalmazástechnikával álljanak a termelők rendelkezésére. E téren ígéretesnek látják a Fertilia Kft.-vel való együttműködést.

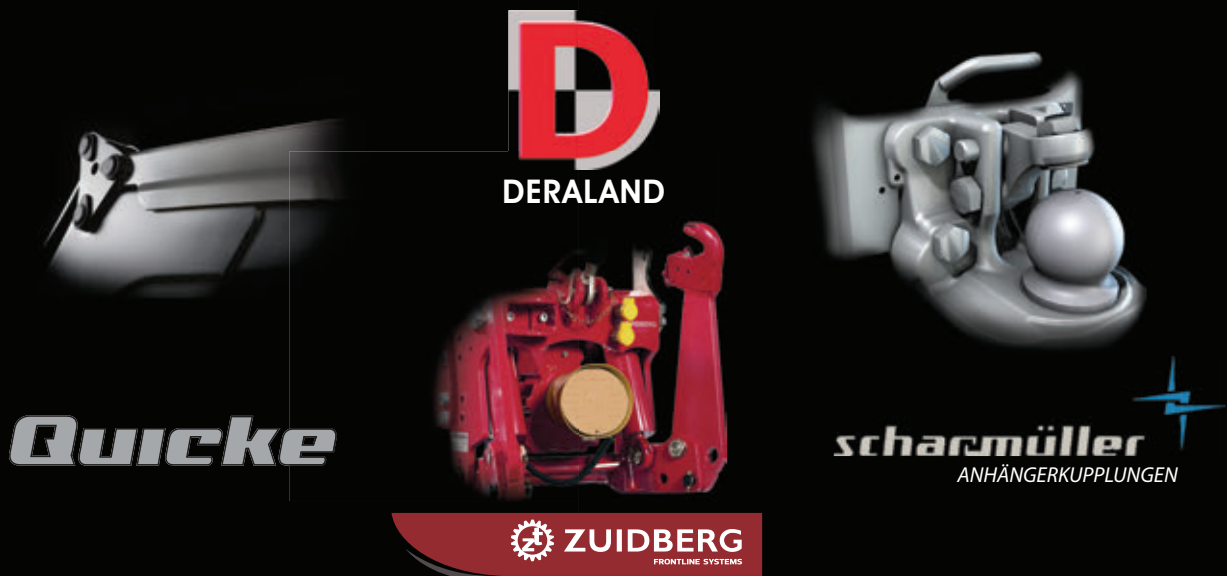
**Simon Péter**, a Fertilia Kft. ügyvezetője, aki a továbbiakban egyben az EuroChem Agro Hungary Kft. operatív igazgatója, emlékeztet arra, hogy a Fertilia 25 éves sikeres pályafutást tudhat maga mögött. Ez némileg eltér a hasonló vállalatok szokványos történetétől, mivel 2005 után változtattak a korábbi stratégián és tevékenységen: az addig főként alapanyagokat forgalmazó cég – a kor követelményeinek és a termelői igényeknek is eleget téve – jelentős fejlesztésekbe kezdett, amelyek révén új, korszerű termékkel, speciális műtrágyákkal lépett vásárlói elé. E folyamat eredményét jelzi például a Gramix NPK műtrágyacsalád, az UMG MICRO mikrogranulátumok, a mikroelem-tartalmú folyékony műtrágyák és a legújabb fejlesztés, a Rizodyne talajaktivátor.

Azt sem titkolta az igazgató, hogy mások szerint talán 'konzervatívnak'

tekintett értékek mentén haladtak előre mindig, jól átgondolt bővítés, teljes megbízhatóság és szavahihe-tőség jellemezte munkájukat. Majd hozzátette: a most induló együttműködés mindkét fél számára hasznos és előnyös, mert a hazai cég számára lehetővé teszi, hogy vevőik részére továbbra is színvonalas szolgáltatást nyújtsanak, és az EuroChem kiváló minőségű műtrágyáit is kínálatukban ajánlják nekik, s egyben részesei lehetnek az EuroChem kelet-európai növekedésének.

A közös munka kialakítása a Fertilia platformján kezdődik Magyarországon. A hazai termesztők a Fertilia Kft. ismert termékei mellett az EuroChem legújabb produktumaihoz is hozzájuthatnak, ugyanakkor a Fertilia termékei is megjelennek az EuroChem globális kínálatában. A talaj- és növény-specifikus új termékek, az egyedi igények szerint összeállított, nagy hatékonyságú műtrágyák piacra vitelében jelentős előnyt jelent a Fertilia Kft. által felépített közvetlen tanácsadói hálózat léte és aktivitása.

## MINDEN, AMI A TRAKTOR KÖRÜL SZÁMÍT ÉS KÖLTSÉGET TAKARÍT MEG ÖNNEK!!



Számos más innovatív termékünkkel és újdonságainkkal várjuk Önt az AgrárgépShow 2017 szakkiallítás A pavilon 108/A standján.  
Időpont: 2017. január 25-28. [www.deraland.hu](http://www.deraland.hu)

CHH Műszaki KFT bemutatja:

# CIMBRIA SEA CHROMEX

## elektronikus osztályozógép

A gyártó cég első rgb kamera rendszerrel  
felszerelt géptípusának a továbbfejlesztett változata.

### Mik az előnyei az új szériának?

Még jobb teljesítmény, szemléletes kezelőfelület, rendkívül  
egyszerű beállítások.

### Miben nyilvánul meg a gép újszerűsége?

- a 0,06 mm-es pixelméretre történő vizsgálat egyedülálló és kiemelkedő
- a szín és színárnyalat mellett, már alak és méret szerint is osztályoz, ami előremutató technológia
- a 400 nm látható fénytartománytól a 2000 nm-es infravörös tartományig képes vizsgálni az anyagot
- az új EXAGON kezelőfelület rendkívül felhasználóbarát működtetést biztosít.

### Milyen kamerákat használ az új SEA CHROMEX?

A legújabb generációs CMOS technológián alapuló teljes színekű 4096 pixeles, 0,06 mm-es optikai felbontású RGB kamerákkal, illetve opcionálisan NIR és InGaAs kamerákkal van felszerelve. Ezzel a gép piacon elérhető legnagyobb optikai felbontásra képes!

Technikailag a Sea CHROMEX ma a legjobb és a legkifinomultabb színsztályozó a világon. Rendszerbe integrált alak és méret felismeréssel rendelkezik. Akár 16 különböző hibacsoportot képes egyidejűleg kezelni. A legnagyobb kihívást jelentő osztályozások is megvalósíthatók a paraméterek helyes beállításával, amelyeket a legkifinomultabb szoftver ellenőriz. A Sea CHROMEX könnyen bővíthető és sokoldalú, így a jövőbeni újítások eredményei tovább hasznosíthatóak a gép kialakításánál.

### Lehet egyszerre hi-tech és könnyen kezelhető?

A Cimbria Sea CHROMEX elektronikus osztályozó a legmodernebb technikai megoldásokat alkalmazza, mégis felhasználóbarát:

- EXAGON grafikus kezelő felület
- ergonomikus kialakítás, műszer szintű megjelenés
- már meglévő gépsorokba könnyen beilleszthető
- a gép beállítása egyszerűen elvégezhető, és mint minden SEA osztályozó, a Sea CHROMEX is elérhető távolról az internet kapcsolat segítségével.

### Mit lehet elmondani a gép környezetre gyakorolt hatásáról?

- a koncentrált selejt révén kisebb a környezetterhelés (kevesebb a veszélyes hulladék)



- a feldolgozási folyamat nem jár környezeti légterheléssel
- a gép által közvetlenül felhasznált villamos energia csekély mértékű
- a gép telepítése egyszerű, különösebb alépítményt nem igényel.

### Hogyan profitálhat a fejlesztésből a mezőgazdaság?

A mezőgazdasági termények és termékek esetében:

- a végtermék minőségi követelményei jelentősen fokozhatók (magasabb értékesítési ár érhető el a feldolgozottsági fok emelésével)
- a termények feldolgozása kisebb selejtarány mellett valósítható meg (gazdaságosabb)
- minden anyagszemcsére külön-külön kiterjedő fizikai és biológiai vizsgálat (precíziós technológia).

### Milyen területeken alkalmazható a gép?

- a mezőgazdaságban elsősorban a minőségi feldolgozási folyamat gépeként, (pl: vetőmagüzemekben, biotermékek előállításánál)
- az élelmiszeripar (étkezési célú mag feldolgozásánál, malmi technológiában, gyógy- és fűszernövények kikészítése)
- takarmánykeverő üzemekben a toxin szennyezettségi szint határérték alá szorítása
- egyéb feldolgozó ipar (pl. műanyag granulátum, timföld, egyéb szemcsés anyagok válogatása gyártás közti folyamatként)
- a hulladék újrahasznosítása (műanyag őrlemény, üveg törmelék, fémkábel őrlemény osztályozás)

**Bővebb információért nézze meg prospektusunkat a honlapunkon és látogasson meg bennünket az AgromashExpo/AgrárgépShow 2017 kiállításon az A pavilonban.**

CHH Műszaki KFT



A hazai Cimbria képviselő.

Cím: H-9027 Győr, Körtefa u. 4.  
Telefon/fax: (+36) 96/ 527-357  
Mobil: (+36) 30/9475-440  
E-mail: info@chh.hu  
Web: www.chh.hu

# Innováció, teljesítmény, minőség és megbízhatóság

SZERZŐ: EURALIS KFT.

Az elmúlt évek szélsőséges időjárása ellenére a napraforgó biztosan tartja a helyét a magyar mezőgazdaságban. A folyamatos piaci igény a napraforgóolaj iránt és a fő konkurens növény, a kukoricával szembeni szárazságtolerancia-előny miatt 2016-ban közel 680 000 ha-on vetettek napraforgót Magyarországon.

**A** felület növekedése azonban sokszor együtt járt a technológia fegyelem fellazulásával.

A gyomirtási technológia helytelen megválasztása, a korszerűtlen hibridek használata, a vetésgörög be nem tartása egyrészt kórtani kockázatot jelent, másrészt az olyan parazita növény, mint a szádor elterjedésének kockázatát is növeli.

A magyar termelők számára emiatt egy napraforgóhibrid esetében a magas termésszint mellett a kiváló betegségtolerancia és a széleskörű szádor rezisztencia is kiemelkedő fontossággal bír.

Az elmúlt években Magyarországon is egyre több partnerünk próbálta ki és termesztette nyereségesen az **EURALIS** napraforgóit, amelyek kiemelkedő termésszintjük mellett széleskörű szádor rezisztenciával és átlag feletti betegségtoleranciával rendelkeznek.

Nemesítési programunknak köszönhetően folyamatosan bővítjük és újítjuk meg a hibridválasztékunkat. Gyakorlatilag az összes piaci szegmensben korszerű, versenyképes nap-

raforgóhibrideket tudunk ajánlani a termelők részére. Minden hibridünket előzetesen Magyarországon teszteljük, és csak azok kerülhetnek be a kínálatunkba, amelyek stabilan kiemelkedő termésre képesek az ország eltérő termesztési körülményei között is.

A hazai napraforgó-termesztés több mint 80%-a herbicidtoleráns hibridekkel folyik, így a legnagyobb hangsúlyt az **EURALIS** is erre a szegmensre helyezi.

A Cl gyomirtású LO csoportban az **ES AMIS**, **ES NOVAMIS**, **ES EURO-MIS** és a HO szegmensben az **ES GRAFIC** hibridjeink az elmúlt években már bizonyítottak. Újdonságunk az **ES UNIC**, amivel a magas olajsavas hibrid kínálatunk bővül.

A herbicidtoleráns napraforgó-vetőmag piacon a legfontosabb változás a CLP technológia 2016-os bevezetése volt. Az **EURALIS** az elsők között, már 2014-ben megkezdte új CLP hibridjeinek tesztelését üzemi körülmények között is. Az elmúlt évben az **EURALIS** azon kevés cégek egyike volt, aki a CLP csoportban jelentős mennyiségű vetőmagot értékesített.

Az **ES GENESIS** az LO, az **ES POETIC** a HO csoportban sikeresen mutatkozott be 2016-ban. Az idei szezonban a kínálatunk tovább bővül az **ES KAPRIS** és az **ES LORIS CLP LO** hibridekkel, amelyek a kísérleti eredmények alapján az ország minden területét kiemelkedő termésre képesek.

Az **ES ARCADIA SU** 2016-os bevezetése fontos lépés volt az **EURALIS** számára, mert ezzel a hibriddel az **EURALIS**-genetika már az Express-technológiát használó termelők számára is elérhetővé vált. Az Express-technológiánál érdemes megjegyezni, hogy a szádor ellen nem nyújt védelmet. Az egyetlen megoldást a genetikai rezisztencia jelenti. Jelenleg hazánkban az Express-technológiával gyomirtható napraforgóhibridek közül az **ES ARCADIA SU** szádor rezisztenciája a legszélesebb körű.

Összegezve a leírtakat: bármilyen gyomirtási technológiát is választ, az **EURALIS** kínálatában megtalálhatja azokat a korszerű napraforgóhibrideket, amelyek termesztésével maximalizálhatja a nyereségét, és minimalizálhatja a termesztés kockázatát. —

## KÖZEL-TÁVOL A HATÁRBAN NINCS ILYEN SZÉLES NAPRAFORGÓ VÁLASZTÉK, MINT NÁLUNK!




[www.euralis.hu](http://www.euralis.hu)

**EURALIS**



# INNOVÁCIÓ TECHNOLÓGIA MÉRNÖKI SZOLGÁLTATÁS SZERVIZ

Szárító- és silótelepek | Vetőmagfeldolgozók | Takarmánykeverők | Malmok | Eredeti PETKUS alkatrészek



## PETKUS-Közép-Európa Kft.

Törökbálint | Dulácska u. 1/c.

E-Mail: [iroda@petkus.de](mailto:iroda@petkus.de)

Gergely Sándor, cégvezető:

Tel.: +36 30 299 2351

Porkoláb Gábor, értékesítési vezető:

Tel.: +36 30 299 1524

Patonai Lajos, alkatrész- és szerviz vezető:

Tel.: +36 30 299 1485

Draskovich Attila, tervező mérnök:

Tel.: +36 30 194 5914

Gulyás Veronika, irodavezető:

Tel.: +36 30 194 5915

[www.petkus.hu](http://www.petkus.hu)

**Strong Seed.  
Healthy Grain.  
PETKUS.**

# Meddig csökkenthető még a felhasználható növényvédő szerek köre?

SZERZŐ: PRINCZINGER G.

A Növényvédőszer Gyártók és Importőrök Szövetsége Egyesület (NSZ) 2016. november 29-én sajtótájékoztatót tartott, amelynek során az NSZ Egyesület által a Kleffmann and Partner Kft.-től megrendelt és elkészített tanulmány ismertetésére került sor.

A sajtótájékoztatón **Bartók Béla**, a Kleffmann Kft. ügyvezetője ismertette a hatástanulmányt, amely feltárja az Európai Unió által kivonni tervezett hatóanyagok betiltásának várható hatását a magyarországi mezőgazdasági termelésre gabonafélékben, kukoricában és napraforgóban.

**Kádár András**, az NSZ Egyesület főtthkára bevezető előadásában röviden visszatekintett a növényvédőszer-hatóanyagok Európai Unió belüli engedélyezésének korábbi és jelenlegi szabályozására. A kilencvenes években az 1991/414. sz. EGK direktíva szabályozta az engedélyezés folyamatát, ami szerint mind a hatóanyagok, mind a termékek engedélyezése nemzeti hatáskörbe tartozott. Ugyanakkor előírták az addig használatban lévő hatóanyagok felülvizsgálatát, kötelező újraengedélyezését.

A több mint egy évtizedig tartó folyamatban a szigorúbb környezetvédelmi és toxikológiai követelmények miatt sok hatóanyag és termék kiesett az engedélyezett köréből, illetve a vizsgálatok költségei miatt sok esetben maguk a gyártók álltak el

az újraengedélyezéstől. Ennek eredményeként hazánkban is jelentősen csökkent a felhasználható növényvédő szerek száma.

## Szigorodó engedélyezés, kivont hatóanyagok

További szigorodást hozott magával a 1107/2009 EK rendelet, amely, mint ismeretes, a hatóanyagok engedélyezését az EU, a termékekét pedig a tagországok hatáskörébe utalta. Az engedélyezés menetében pedig az jelent változást, hogy az eddigi, döntően kockázat alapú szabályozást a veszély alapú szabályozási szemlélet váltja fel. Ennek lényege, hogy a növényvédőszer-hatóanyagok engedélyezése, illetve kizárása már nem a kockázati tényezők komplex értékelésén, hanem bizonyos kizáró tulajdonságok vizsgálata alapján történik.

Ennek szellemében a jelenleg engedélyezett kb. 400 hatóanyagból már eddig is több hatóanyag kivonásra került, és további, széles körben használt hatásos termékek kivonását tervezik a döntéshozók. Közülük leginkább érintett az azol típusú fungicidek csoportja, amelyek nélkül a gabonafélék sikeres termesztése szinte elképzelhetetlen.

Az előadó hangsúlyozta, hogy Európa ma mind a technológiai színvonal, mind a környezeti és humánbiztonság tekintetében a világ egyik vezető gazdasági egysége, ahol – többek között – a veszélyesnek tekintett növényvédő szerek gyártása, engedélyezése és felhasználása igen szigorúan szabályozott módon történik. Az új engedélyeztetési rendszer súlyos következményekkel járhat: hatékony eszközök nélkül ugyanis a növényvédelem teljes mértékben ellehetetlenül, és ennek következtében a mezőgazdasági termelés, következésképpen

pedig az élelmiszer-ellátás is veszélybe kerülhet.

További nemkívánatos hatásként említette, hogy a szóban forgó hatékony termékek nélkül a jelenlegi intenzív szinten nem folytatható tovább a gazdálkodás, a kieső termékek miatt megnő a peszticid-rezisztencia veszélye, ami további fokozott növényvédőszer-használatot indukál a természetben.

A csökkenő termésátlagoknak további társadalmi következménye lehet a mezőgazdasági termeléssel foglalkozó népesség életszínvonalának csökkenése, netán elszegényedése, valamint az, hogy az európai gyártó vállalatok a világ más piacai felé fordulnak (pl. Dél-Amerika!), ami foglalkoztatási és egyéb problémákkal járhat Európában.

## A várható hatások szakértői elemzése

**Bartók Béla** előjáróban arról tájékoztatta a jelenlévőket, hogy az NSZ Egyesület megbízásából a Kleffmann Kft. mezőgazdasági piacutató cég neves gyombiológus, növénykórtani és rovarügyi szakértők közreműködésével hatástanulmányt készített, amely a tervezett növényvédőszer-hatóanyag kivonásoknak a magyarországi mezőgazdasági termelésben várható hatását vizsgálja három növényfaj, az őszi búza, a napraforgó és a kukorica esetében.

A hatástanulmány kiterjed a hatóanyagok jelenlegi felhasználásnak bemutatására, a növényvédőszer-használat közelmúltbeli trendjeinek feltárására, a helyettesíthetőség vizsgálatára, illetve a kivonás várható hatásaira, a környezeti hatások, az agrártechnológiai és kockázati hatások, valamint a gazdasági hatások körére.



Kádár András, az NSZ Egyesület főtthkára

FOLYTATÁS A 72. OLDALON ►

# Velünk sikert arat!



## TERÜLETI KÉPVISELET

Növényvédőszer, vetőmag  
és szója vetőmag forgalmazás.

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

### SUMI AGRO HUNGARY KFT.

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

[www.sumiagro.hu](http://www.sumiagro.hu)



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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

▶ FOLYTATÁS A 70. OLDALRÓL

A tanulmány három tervezett uniós rendelkezés várható hatásait vizsgálta. Ezek:

- a hormonháztartást károsító (endocrine disruptor, ED) hatóanyagok kivonását tervező Európai Bizottsági rendelkezés (2016. 06. 15.);
- az Európai Bizottság 2015/408 végrehajtási rendelete, amely magában foglalja a helyettesítésre jelölt anyagok jegyzékét (2015. 03.11.) és
- az Európai Bizottság 2016/1056 sz. rendelete (2016. 06. 29.), amely a glifozát használatának engedélyét 2017. december 31-ig hosszabbította meg.

Ezenkívül az Európai Bizottság egy már korábban érvénybe lépett végrehajtási rendeletének következményeit is vizsgálta a hatástanulmány, amely a neonikotinoid hatóanyagú csávázószer (klotianidin, tiametoxam és imidakloprid) felhasználásának felfüggesztéséről szól.

Az előadó részletesen ismertette az elemzés módszereit, amelyek a károsítónkénti és hatóanyagokkénti hatáselemzést, valamint a várható hatások tervezett intézkedések szerinti összesítését egyaránt magukban foglalták. Szemléletes ábrákkal mutatta be a kockázat alapú és a veszély alapú szabályozás (és növényvédőszer-engedélyezés) lényegét, különbségeit és következményeit.

### A hatástanulmány fő következtetései

1. Napjaink intenzív termesztési gyakorlata mellett **elengedhetetlenül szükséges a kémiai védekezés** annak érdekében, hogy a fő szántóföldi kultúrákban a jelenlegi termés mennyiségi és minőségi szintet tartani lehessen, amely bár az utóbbi húsz évben jelentős mértékben fejlődött, de a búza és a kukorica esetében a hektáronkénti termés hozamot tekintve még így is elmarad az európai uniós átlagtól.

2. Az alternatív megoldásként szóba jöhető integrált növényvédelem egyéb eszközei (genetikai, agrotechnikai védelem, továbbá a biológiai és biotechnikai védekezés) nagyon fontosak és folyamatosan fejlődnek, de **csak korlátozott mértékben nyújtanak** megoldást a gyomokkal, kórokozókval és kártevőkkel szembeni védekezésben.

3. Szakszerű növényvédőszeres védekezés nélkül **a búzatermesztés ellehetetlenülne**, illetve rövid időn belül a jelenlegi éves termésmennyiségnek mintegy a felét elveszítenénk, ami azt jelenti, hogy az 1960-as évek szintjére **esne vissza a búzatermesztésünk**.

A gombabetegségekkel szembeni hatásvédelem hiányában a búzatermés jelentős része a kalászs-



Bartók Béla, a Kleffmann Kft. ügyvezetője

fuzáriózis következtében mind élelmezési, mind takarmányozási célra felhasználhatatlanná válna, a rozsdabetegségek és egyéb levélbetegségek következtében pedig nagyon jelentős mennyiségi csökkenésre számíthatunk. A tervezett rendelkezések szinte az összes olyan gombaölő készítmény alkalmazását betiltanák, melyek jelenleg kalászos gabonákban használatosak, a maradék hatóanyagokkal **egyáltalán nem lenne megoldható** a búzatermesztésben nagyon fontos gombabetegségekkel szembeni védekezés. A tervezett rendelkezések tehát országos élelmezési problémákat eredményeznének, valamint nemzetgazdasági szinten is számottevő károkat okoznának a magyar búzatermesztésben.

Átlagos évben 40-60% közötti kieséssel számolhatunk, a gombabetegségek terjedésének kedvező csapadékos tavaszi időjárási körülmények mellett pedig elveszíthetnénk akár a teljes búzatermést is, ami 180-200 milliárd forint **nemzetgazdasági kárt jelentene**, és országos szinten beláthatatlan élelmezési gondokat vonna maga után.

4. A tervezett korlátozással érintett összes gyomirtó szert figyelembe véve a rendelkezések nyomán őszi búzában 100 ezer tonna termés kiesés prognosztizálható, ami mintegy 4 milliárd forint veszteséget jelent a mezőgazdasági ágazatnak, míg kukoricában a termésveszteség elérheti az 550 ezer tonnát is, amelynek értéke közel 25 milliárd forint.

5. A tervezett szabályozások gyakorlati alkalmazása esetén **ellehetetlenülne a napraforgó-termesztés** jelenlegi gyakorlata, mert **a gyomirtásban nagyon beszűkülne a felhasználható készítmények köre, és az állományszárítást teljesen ellehetetlenítené** a diquat-dibromid és a glifozát hatóanyagok egyidejű kivonása.

Az utóbbi tíz év összehangolt nemesítési és növényvédelmi fejlesztéseinek köszönhetően sikerült hatékony megoldást találni a napraforgó-termesztésben komoly termésveszteséget okozó és korábban nagyon nehezen kontrollálható kétszikű gyomokkal szembeni védekezésre. **A tervezett rendelkezések ezen fejlesztések eredményeinek gyakorlati alkalmazását teszik szinte teljes mértékben lehetetlenné**, aminek következtében a gazdaságoknak **akár 700 ezer tonnát megközelítő termés kiesést és ezzel mintegy 75 milliárd forint bevételcsökkenést** kellene elszenvedniük, ami a várható termelési érték 40%-át jelenti. Külön említést érdemel, hogy a tervezett intézkedések jelentős mértékben ellehetetlenítenék az országos szintű népegészségügyi problémákat okozó, nagyon allergén és igen agresszíven terjedő parlagfűvel szembeni hatékony védekezést.

6. A napraforgó gombabetegségei elleni védelem lehetőségeit is súlyosan érintenék a tervezett korlátozások. A tányérrothadások és a szárfoltosságok megfelelő védelem hiányában **évente 130-190 ezer tonna termésveszteséget okoznának**, ami 15-22 milliárd forint bevételkiesést jelentene a gazdáknak.

7. **A kártevő rovarokkal szembeni védekezésben használt hatóanyagok visszavonása** rövid távon várhatóan nem eredményezne technológiai veszteséget a gazdák számára, mert a megmaradó hatóanyagok hatékonysága megfelelő megoldást nyújtana.

FOLYTATÁS A 74. OLDALON ▶



# A madárijesztő már a múlté

 **Mesuroi**  
FS 500

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



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

► FOLYTATÁS A 72. OLDALRÓL

A hatóanyagok számának csökkenése **következtében** azonban **várhatóan felgyorsul a szerrezisztencia kialakulása a kártevőkben**, így hosszú távon akár el is lehetetlenülhet a legfontosabb rovarkártévőkkel szembeni hatékony védekezés.

Amennyiben ez bekövetkezik, az összesen akár 100 ezer tonna termésveszteséget vonhat maga után őszi

szekkel szemben kisebb környezeti terhelést jelentő megoldás, a rovarölőszeres csávázás lehetetlenült el, aminek következtében a talajlakó és a fiatal kártevők kártétele fokozódik, **és ennek következtében a környezetre nagyobb terhelést jelentő talajfertőtlenítés és állománykezelés mennyisége jelentősen megnőtt**, ugyanakkor a kevés engedélyezett hatóanyag miatt fel fog gyorsulni a

lehet (akár felére vagy harmadára is csökkenthető az egyedi hatóanyag kijuttatás mennyisége).

A kórokozók és kártevők megjelenésének és terjedésének előrejelzésén alapuló preventív védekezéssel szintén jelentős mértékben csökkenthető a felhasználásra kerülő hatóanyagok mennyisége. A megfelelő vetésciklus alkalmazásával jelentős mértékben megelőzhető a kártétel, és ezáltal csökkenthető a növényvédő szerek felhasználásának szükségessége.

**Az integrált megoldások** a szakszerű növényvédelemben **sokkal hatékonyabb megoldást** tudnak adni a negatív környezeti hatások csökkentésére, mint a növényvédőszer-hatóanyagok betiltása, sőt, a tiltó rendelkezések következménye várhatóan inkább növelni, mintsem csökkenteni fogja a növényvédőszer-hatóanyagok felhasználását, ugyanis a felmerülő és fokozódó problémákra csak kevésbé hatékony megoldások állnak majd a gazdák rendelkezésére.

A hatástanulmányt bemutató prezentációt két felkért előadás egészítette ki. **Petőházi Tamás**, a GOSZ alelnöke a magyar mezőgazdaság elmúlt két évtizedére tekintett vissza az EU-csatlakozásra való felkészülés és tagságunk tükrében. Megállapításai úgy összegezhetők, hogy várakozásaink a kilátások és az ígéretek fényében mindig nagyobbak voltak, mint a végül megvalósult realitások.

**Tarcali Gábor**, a Növényvédő Mérnöki Kamara elnöke arra emlékeztetett, hogy kockázatok nemcsak a növényvédelem, hanem az élet minden területén felmerülnek, de ezek megfelelő szigorú szabályozással a legtöbb esetben kezelhetők, elkerülhetők. Ez a növénytermesztésre és a növényvédelemre is érvényes. A jelenlegi korszerű növényvédő szerek és természetstechnológiák mai ismereteink szerint alkalmazva képesek garantálni az élelmiszer-biztonságot. Mindez nem jelenti azt, hogy további fejlesztésekkel (integrált védelem, pontosabb kijuttatástechnika, stb.) a biztonságot ne javíthatnánk.

Az előadásokat követő kérdések, hozzászólások és az élénk vita azt mutatta, hogy növénytermesztésünk jövőjét érintő nagyon fontos kérdésekről volt szó az NSZ Egyesület sajtótájékoztatóján.



**A Kleffmann Kft. hatástanulmányának elkészítésében gyombiológus, növénykörtani és rovarügyi szakértők is közreműködtek**

búzában és mintegy 15 ezer tonna veszteséget napraforgóban. A veszteség értéke együttesen elérheti az 5-6 milliárd forintos szintet. A szűkülő hatóanyag-kínálat következtében kialakuló rezisztencia problémákra pedig utólag nagyon nehéz lesz megfelelő megoldást találni.

**8. A glifozát hatóanyag kivonása** nemcsak a mezőgazdaságban okozna hatalmas károkat, **hanem az erdőgazdaságokban is, valamint ellehetetlenítené a nem művelt területeken, a városi közterületeken és a vasútvonalak mentén történő gyommentesítést is.** A növénytermesztési ágazat tekintetében a tarlókezelést kell kiemelnünk, amely éves szinten több mint egymillió hektárnyi területet érint, amelyen a glifozát hatóanyag hiányában nagyon sok nehezen kontrollálható gyomnövényvel szembeni védekezés jelentene komoly gondokat a gazdáknak. Ez esetben is külön említést érdemel **a parlagfűvel szembeni védekezés, ami népegészségügyi szempontból is kiemelt fontosságú feladat.**

**9. A neonikotinoid hatóanyagok korlátozásával** egy hatékony, és ráadásul az egyéb kémiai védekezé-

szerekkel szembeni rezisztencia kialakulása a rovarokban. Az említett hatóanyagoknak az őszi búzában történő esetleges bevonásával a vírusbetegségek terjedését okozó korai levéltetű fertőzés ellen is csak állománykezeléssel lehetne védekezni, ami ebben az esetben is megnövelné a környezeti terhelést.

A tervezett rendelkezések várható összhatása a termés kiesések következtében **elérheti a 300-320 milliárd forintos ágazati bevételkiesést** is a vizsgált kultúrákban (azaz őszi búzában, kukoricában és napraforgóban) együttesen. Ezen kultúrákon kívül jelentős mértékben érintett még az őszi káposztarepce, az alma, a szőlő, valamint a különböző zöldségfélék.

A hatóanyagok bevonásával szemben léteznek alternatív megoldások, amikkel a környezeti hatást csökkenteni lehet. A növényvédő szerek fejlesztésében az utóbbi időben jellemzővé vált hatóanyag kombinációkkal például jól ki lehet használni a szinergiahatásokat, és ezáltal az egyedi hatóanyagok kijuttatásának mennyiségét jelentős mértékben csökkenteni

Az Ön biztonsága fontos számunkra!

10 ÉVES  
JUBILEUM CSOMAG

Jubileum Pro  
gyűjtőcsomag

Az Ön kedvenc kalászos gabona  
növényvédő szer csomagja

ajándék  
Decis Mega  
és saválló kesztyű

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	<b>Sekator OD</b>	a gyommentes állományért
15 liter	<b>Falcon Pro</b>	a betegségtől mentes nagy termést adó gabonáért
1 liter	<b>Decis Mega</b>	a rovarkártevők elleni biztos védelemre



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



# Bevált növényvédelmi megoldások kalászosokban

A kalászos gabonafélék tavaszi növényvédelmének szakszerű és költségtakarékos megoldására mutatunk be néhány gyakorlatból vett termelői tapasztalatot.



■ „A vállalkozás Létavértesen és környékén gazdálkodik 1400 hektáron. A fő profilt az őszi gabonafélék és a kukorica termesztése jelenti. 2016-ban a Nufarm-szerek közül az őszi búza gyomirtásához **Mezzo Forte B** herbicidet használtunk a teljes területen. A jellemző gyomfajok közül a tyúkhúr, a pipacs és a napraforgó-árvakelés okozta a legtöbb gondot. Az időben elvégzett vetés és tápanyagellátás mellett a gyomirtás hatékonysága is segítette a 8,2 t/ha-os terméseredmény elérését. Vegetációban a búza a gyomirtással egy menetben kapta meg a szárszilárdítást és az első gombaölő szeres kezelést, később a második fungicid kezeléshez a **Mystic Pro** 1,25 l/ha-os felső dózisékat adtuk rovarölő szerrel kombinálva. A Nufarm termékeivel a későbbiekben is tervezünk, mert megfelelő a hatékonyságuk és jó az ár-érték arányuk.”  
Szima György ügyvezető és növényvédelmi szakirányító, Léta-50 Kft., Létavértes

■ „Enying környékén, 2200 hektáron gazdálkodunk, 10–30 aranykorona-értékű, mind domborzati, mind minőségi szempontból változatos adottságú, főleg mészlepedékes csernozjom területeken. Őszi búza, kukorica, napraforgó, repce, tavaszi árpa és cukorrépa található jelenleg a vetésforgóban. A **Mystic Prót** jól bokrosodó, magas szárú búzafajtánál használtuk fel. Mivel itt eleve terveztünk szárszilárdítást, csomagban, a **Stabilannal** együtt vásároltuk meg. Két kezeléssel sikerült a gombabetegségek ellen védekeznünk. Elsőre a zászlós levél kiterülésénél **Mystic 250 EC-t** használtunk

1,0 l/ha dózissal. Addig nem kellett fertőzéssel számolnunk, mert a március közepén kijuttatott gyomirtó és rovarölő kombinációja mellé rendszerint adunk egy adag nagy dóziséjú kontakt rezet is, amely a kezdeti fertőzések ellen elegendő. Körülbelül egy hónap múlva jelent meg a zászlós levél, ekkor használtuk a **Mystic 250 EC-t rovarölővel kombinálva**, majd a virágzás elején-közepén került ki a **Mystic Pro**. Mellette közepes dóziséjú, kalászosra fejlesztett lombtrágyát használtunk, minőségjavítási célra. Közepes



adottságú területeken, extenzív technológia mellett sikerült 6,7 t/ha átlagot elérnünk, amivel ebben az évben meg voltunk elégedve. A búzán nem érzékelünk fertőzést, a **Mystic 250 EC** és a **Mystic Pro** kitűnően dolgozott, a regulálást is megfelelően elvégezte a **Stabilan**.”

Kerekes Balázs és Sümegi Richárd agronómusok, Mezőszöv Zrt., Enying

**Ahogy 2016-ban, úgy idén is bevált növényvédő szereket, kipróbált növényvédelmi technológiákat ajánlunk a jövedelmező gabonatermesztéshez. Számoljon velünk!**

✍️ **Farkas Ádám**  
engedélyezett és fejlesztési mérnökszakértő  
Nufarm Hungária Kft.  
[www.nufarm.com/hu/kezdolap](http://www.nufarm.com/hu/kezdolap)



Grow a better tomorrow.

■ MEZZO  
■ S FORTE  
■ MYSTIC

ÚJ SUMI ALFA 5 EC  
a csomagban!

# VISSZAUTASÍTHATATLAN AJÁNLAT

Kedvező árú, rugalmasan kijuttatható gyomirtó-, rovarölő és gombaölőszer-gyűjtőcsomag a kalászosok védelmére.

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



Grow a better tomorrow.



## Ha pontosabb lenne az időjárás-előrejelzés...

SZERZŐ: NZ.

Aligha van a magyar nemzetgazdaságnak az időjárás szempontjából kiszolgáltatottabb ágazata, mint a mezőgazdaság. Mindezt az is bizonyítja, hogy egyszerű összefüggést lehet felfedezni a tenyészidőszakban tapasztalható optimális időjárás és a magas termésszintek között, ami közvetlenül befolyásolja a GDP alakulását.

**A** 2016-os évben – mint már annyiszor – a mezőgazdaság húzóágazat volt, ami természetesen nem kizárólag az időjárás alakulásának volt a függvénye, de a terméseredményeket döntően befolyásolta. A termesztéstechnológia fejlődése, a fajtaválasztás, a talajművelés korszerű megoldásai, a termőképesség fenntartása mind hozzájárult az eredmények kedvező alakulásához, de az időjárás szerepe mégis külön elemzést érdemel.

### Zavartalanul fejlődhetnek a haszonnövények

Amikor az időjárást kedvezőnek ítéljük, akkor ez azt jelenti, hogy a csapadék mennyisége, eloszlása, a hőösszeg alakulása, a szélsőséges viszonyok nem hagynak maguk után kívánnivalót, tehát a haszonnövények zavartalanul fejlődhetnek. Amikor viszont bármelyik időjárás anomália megzavarja a növények egyedfejlődését, akkor termés kieséssel kell számolni, és oda a jó évszám.

Az időjárás alakulásával azért érdemes külön is foglalkozni, mert befolyásolására – esetleg jégelhárítás,

vízkezelés – kevés lehetőség nyílik. Éppen ezért jelenleg az alkalmazkodás a legfontosabb feladat, ami pedig költséget jelent, mégpedig nem is keveset.

Az időjárás változása, a felmelegedés folyamata ma már nem tabutéma, hiszen ezt a termelők saját bőrükön tapasztalják. A változás kiszámíthatósága körül ugyan még jelentős hezitálás folyik a meteorológusok, éghajlatkutatók között, de az éghajlatváltozás ténye már élő, napi probléma. Természetesen vérmérséklet kérdése ennek tálalása a gazdálkodók felé, mert van, aki időjárás katasztrófaként aposztrofálja a várható változásokat, és van, aki csak szakmai következetességre és óvatosságra int.

### Fenyegető időjárás anomáliák

Tény, hogy egyre gyakoribbak az olyan szélsőséges időjárás események, amelyek korábban emberöltőnként csak egyszer fordultak elő. Ráadásul a média és a tömegkommunikáció jóvoltából manapság egyre több olyan eseményt tudunk szinte személyesen megélni, amelyek a vi-

lág más pontjain következnek be, és hatalmas károkat okoznak.

2016-ban a legnagyobb hatással járó – igaz, bolygónk tőlünk távoli régiójában jelentkező – szélsőséges esemény a Matthew hurrikán volt, amely főleg Haitit érintette; a Karib-térségbeli ország előtt, 2010-ben is humanitárius katasztrófát szenvedett el. Viszont, ha nem is olyan szélerősséggel, de megjelentek Európában is az eddig ismeretlen szélviharok, mint pl. a november elején Olaszországban pusztító tornádó. Ez a tornádó sok szempontból elképesztő volt, amely „amerikai kaliberű” struktúrát és látványt nyújtott, miközben a rombolóereje is óriási volt.

A hőmérséklet alakulása szempontjából érdekes, hogy a Meteorológiai Világszervezet (WMO) friss jelentésének előrejelzése szerint 90% az esély arra, hogy a 2016-os lesz az eddig mért legmelegebb év a világban. Ez egy évek óta tartó folyamatosan növekvő tendencia, hiszen a 2015-ös, de már a 2014-es év is globálisan a legmelegebbnek számított. Ez a melegedés az éghajlatváltozás nyilvánvaló tünete! Egyes térségek, persze biztosan a klímaváltozás fő gócpontjai

lesznek, de máshol is számos káros hatással lehet számolni.

Magyarországon az tapasztalható, hogy a tenyészidőszak korábbra tolódott, ami fellendítheti valamelyest a mezőgazdasági termelést. Ugyanakkor éves szinten csökkent a rendelkezésre álló vízmennyiség, mert kevesebb napon hullott csapadék, s az is koncentráltabban, intenzívebben. Ez a mezőgazdaság számára már nem kedvez, sőt, komoly kihívást jelenthet, amire a haszonnövények kiszolgálását segítő, okszerű mesterséges vízpótlás lehet a megoldás.

Az éghajlatváltozás talán legszembetűnőbb megnyilvánulása azonban mégis az, amikor hiteles filmek/videók mutatják be az Északi-sark térségének sajnálatos változását. A legnagyobb és leginkább látványos felmelegedésnek ott lehetünk szemtanúi, az ottani állatvilág pedig a közvetlen elszenvédője.

Az olvadó jégtáblák közelében a kontinensek gleccserei is intenzívebben olvadnak. Grönland jege is korán elkezdett olvadni. Az előrejelzések szerint az évszázad közepére teljesen jégmentessé válhat a térség, ami a tengerek vízszintjének emelkedésével jár együtt, és jelentős szárazföldi területeket vesz el egyes országoktól.

Mivel az északi sarkkör rohamosan olvad, ez a jelenség számos kiszámíthatatlan veszélyt is rejt. A jég pedig rengeteg olajat és földgázt rejt maga alatt, így aztán nem nehéz arra asszociálni, hogy az esetleges sarkköri nyersanyagok akár nemzetközi konfliktust okozhat, és a klímakatasztrófát is felgyorsíthatja. Ennek tükrében talán felesleges is magyarázni, hogy a közelmúltban létrehozott klímaegyezmény milyen fontos lépés volt, s ha az abban foglalt vállalásokat valóban teljesítik a tagországok, az optimizmusra adhat okot az éghajlatváltozás szempontjából.

## Tények és jóslatok

Az esőt-havat nézve nem ennyire egyértelműek a változások, viszont a csapadékos napok száma várhatóan csökken a következő években. Magyarországon a csapadék térben és időben egyaránt változóképpen oszlik el, így nehezebb megállapítani, mekkora az eltérés a megszokotthoz képest. Annyi mindenesetre az 1901

óta eltelt tavaszokat vizsgálva biztos, hogy a 110 év alatt csaknem egytizedével csökkent a csapadék mennyisége ebben az évszakban, és az őszi csökkenés is megközelíti a 15%-ot. Akár másfél hónappal is hosszabb lehet a nyár, ami különösen a keleti országrészben lesz tapasztalható az évszázad közepére. A mezőgazdászok számára pedig egyáltalán nem mindegy, hogy a nyári napok közül hány esetben van „csak” meleg, és hány napon van nyomasztó kánikula ún. hőségnap.

Biztosra vehető, hogy délen és délkeleten kell több hőhullámos napra számítani, míg Északnyugat-Magyarországon kevésbé lesz érzékelhető ez a változás. Az is gondot jelent, hogy

## *Az elvárás nem más, mint a pontos, hiteles időjárási előrejelzés, amely minden szakterületen segíti az eredményes termelőmunkát*

rövidebb lesz az igazi tél, vagyis csökken a fagyos napok száma. A változás a ma még hidegebb, északi tájakon élőknek fog a leginkább feltűnni. Ami napjainkban is tapasztalható, hogy már most is kevesebb a csapadékos nap, és hosszabb ideig fordul elő tartós szárazság.

Ugyanakkor várhatóan tovább nő a napi csapadékintenzitás, különösen nyáron. Ez abban nyilvánul majd meg, hogy gyakrabban kell rövid ideig tartó, de erős záporokra, felhőszerkezetekre számítani.

## **Baj van az előrejelzések hitelességével**

Műholdak, radarok és még számos korszerű technikai berendezés segíti ma már a meteorológia munkáját. Éppen ezért gyakori a felháborodás gazdálkodói körökben, amikor a rövidtávú előrejelzések nem válnak valóra. Egyre többször tévednek a médiában szereplő meteorológusok, akik mögött persze összehangolt munkát végző stáb tevékenykedik.

Gyakran hallani, hogy manipulálják az időjárást, amely vélekedés mögött idegenforgalmi szabályozó szerepet tulajdonítanak, miközben a ténylegesen létükben, egzisztenciájukban ettől függők nem kapnak pontos információkat. Évtizedekkel

előtt mindez bocsánatos bűnnek számított, mert kevésbé volt ismert az időjárás-előrejelzés gyakorlata.

A mezőgazdászok ma a pontosságot és az igazmondást hiányolják, pedig a közeljövő időjárásának ismerete nekik igazán fontos. Konkrétan forintosítható is az a kiesés, amelyet egy korszerű technikával felvonuló gazda elszenved, ha a földjére érve nem tud dolgozni, vagy éppen elhalasztja a munkát a kedvezőtlen tartalmú időjárás-jelentés miatt.

Különösen nagy a tévedések aránya hétvégeken, ami bizony – talán nem is alaptalanul – találgatásokra adhat okot. A gazdáknak persze az évtizedekre szóló előrejelzések kevésbé fontosak, mert mindig az adott

gazdálkodási ciklusból kell a maximumot kihozni. Ezért lenne fontos a minél pontosabb előrejelzés, mert a szabad ég alatt zajló munkákat tervezni kell, a munkaszervezést elő kell készíteni. Igen jelentős költséggazdálkodási kiesés keletkezhet a többszöri téves időjárási helyzetjelentésekből fakadóan, amit természetesen – mint annyi minden mást is – a gazdáknak kell kárként elszámolni. Persze létezik kárenyhítési alap, amely valamelyest kárpótolja az időjárási anomáliák okozta károkat, de a prevenció lenne az igazi megoldás, amelyet a pontos előrejelzések segítenének igazán.

Lehet, hogy a pontatlanságot éppen a változó éghajlatot kiváltó – eddig nem tapasztalt – okok nehezítik, viszont akkor új megközelítésbe, vagy más alapokra kellene helyezni a meteorológiai munkát. Az elvárás nem változott: ez nem más, mint a pontos, hiteles időjárási előrejelzés, amely minden szakterületen segíti az eredményes termelőmunkát. S bár mindenki tudja, hogy a Kárpát-medence és a medencét körülölelő hegyvonulatok gyakran megtréfálják a szakembereket, de ne feledjük, hogy a technika ma már az ember segítségére siet, sokkal jobban, mint korábban...



# A tudás mint hozzáadott érték a martonvásári fajtákban és hibridekben

SZERZŐ: CS ZS

A Magyar Tudományos Akadémia Agrártudományi Kutatóközpontja a Magyar Tudomány Ünnepe alkalmából tartott rendezvényének keretében a résztvevők megünnepezték az MTA résztulajdonában lévő Bázismag Kft. és az Elitmag Kft. alapításának 25 éves jubileumát.

## A martonvásári kukoricanevelés hozzájárulása az országos termésátlagok növekedéséhez



Balázs Ervin, az MTA ATK főigazgatója

Az MTA ATK martonvásári központjának nagytermében **Balázs Ervin**, az MTA ATK főigazgatója köszöntötte a rendezvény vendégeit, majd **Marton L. Csaba**, az MTA ATK MGI Kukoricanevelési Osztályának tudományos osztályvezetője előadásában kihangsúlyozta, hogy nagy utat járt be a kukorica termésátlaga az 1800-as évek végi 1 tonna/hektár mennyiséghez képest.

Az európai első hibridet, a martonvásárit (Mv) 1953-ban minősítették, s 1964-ben az ország kukorica-vetésterületének 100%-án martonvásári hibrideket termeltek.

Napjainkban a nemesítők nagy terheket kénytelenek vállalni, de ennek ellenére is kiváló eredményeket érnek el, s *Balázs Ervin* bízik abban, hogy ennek eredményeként

majd 25 év múlva is jubileumot ünnepelhetnek a mostani fiatalok.

## Élen az élmezőnyben – a martonvásári búzanevelés eredményei 1991 és 2016 között

**Vida Gyula**, az MTA ATK MGI Kalászos Gabona Nemesítési Osztály tudományos osztályvezetője szerint a kalászosnevelés az elmúlt negyed évszázadban teljesedett ki, hiszen a *Dr. Balla László* által lerakott alapokon *Láng László* és *Bedő Zoltán* vezetésével olyan program indult el, aminek köszönhetően az elmúlt 25 évben piacvezetőként jelenhetnek meg a gabonafélék kereskedelmének területén.

## Új molekuláris technikák alkalmazásának lehetőségei a nemesítésben

**Karsai Ildikó**, az MTA ATK MGI Molekuláris Nemesítési Osztályának tudományos osztályvezetője beszámolt arról, hogy míg a hagyományos nemesítés során a fenotípust vizsgálják és értékelik, majd az alapján végzik a szelekciót és a keresztezéseket – és az új nemesítési törzsek kialakítását –, a molekuláris nemesítés esetében a genotípusokat vizsgálják részletesen.

Hogy a két megközelítési mód közül melyiket célszerű választani, az számos szemponttól függ: a minőségi tulajdonságokat például sokkal könnyebb fenotípusos, a mennyiségi tulajdonságokat pedig genotípusos módon szelektálni.

Karsai Ildikó álláspontja szerint a hagyományos és a molekuláris nemesítés együtt teszi lehetővé, hogy céltudatos nemesítési programot végezzenek, ami a változó klimatikus körülmények között egyre fontosabbá válik.

## Az Elitmag Kft. 25 éve

Cseh Katalin, az Elitmag Kft. ügyvezető igazgatója elmondta, hogy cégük az MTA – elsősorban kalászos vetőmaggal foglalkozó – vállalkozása, amelynek az elmúlt negyedszázadban kiemelt szerep jutott a martonvásári kutatóközpont nemesítési eredményeinek üzleti hasznosításában. Az ügyvezető igazgató beszédében kiemelte:

*„az Elitmag Kft. híd a tudomány és a gyakorlat között”.*

Az Elitmag Kft.-t 1991 decemberében alapította az MTA Kísérleti Gazdasága, valamint 17 magánszemély; a társaság legmeghatározóbb vagyoni hányadával jelenleg is a Magyar Tudományos Akadémia rendelkezik.

Az MTA Agrártudományi Kutatóközpont jogelődje – az MTA Mezőgazdasági Kutatóintézet – a vállalkozás alapításakor az államilag minősített martonvásári nemesítésű és honosítású kalászos gabonafajták hasznosítását, valamint forgalmazásának kizárólagos jogát bízta a cégre.

Az Elitmag Kft. kizárólag öntermékenyülő növényfajokkal, illetve azok fémzárolt vetőmagjával foglalkozik. A vállalat helyezi ki az általa képviselt kalászosgabona- és egyéb öntermékenyülő fajok – például borsó és zab – elit, illetve I. szaporulati fokú vetőmagjait a vetőmag-előállítók számára, de a II. fokú vetőmag-kereskedelemben is részt vesz.

A Vetőmag Törvény alapján kereskedelmi forgalomba kizárólag fémzárolt vetőmag hozható. Az Elitmag Kft. immár 25 éve foglalkozik fémzárolt vetőmagok kihelyezésével, eladásával, emellett saját értékesítéshez termeltet, ellenőrzi a szántóföldi vetőmag-szaporítást, irányítja a vetőmag-feldolgozási folyamatot. Emellett az Agrártudományi Kutatóközpont megbízásából intézi a fémzárolt-vetőmag-használattal kapcsolatos licencdíjakat, s márkaképviseletként belföldre és külföldre egyaránt szállít termékeiből: a cég Szlovákiába, Szlovéniába, Romániába, Ausztriába, Franciaországba, Csehországba, Németországba, Koszovóba, Albániába és Törökországba exportál a martonvásári kalászos vetőmagokból.

Az elmúlt 25 év során előfordult olyan esztendő, amikor a martonvásári ősibúzavetőmag-előállítás a hazai szaporítóterület kétharmadát képezte. A termékpalletta jelenleg elsősorban jó minőségű és nagy termőképességű malmi búzafajtákból áll.

Az MTA ATK kalászosnemesítési programjában továbbra is az őszi búza a leghangsúlyosabb, de a nemesítési

si portfólióban a búza mellett árpa, tritikálé, durumbúza, tönkölybúza, alakorbúza és zabfajták is megtalálhatók, amit a cég jelenleg borsó-, szója- és rozsfajtákkal is kiegészít.

## A siker velünk folytatódik. 25 év tapasztalat a nagy nemzetközi kukoricatengerben

Oross Dénes, a Bázismag Kft. ügyvezető igazgatója elmondta, hogy cégük alapításakor a cél a kalászos és a hibridnövények szaporítása és értékesítése és volt.

A kilencvenes években jelentősen átalakult a hazai vetőmagpiac a számos vetélytárs megjelenése miatt, aminek következtében a Bázismag Kft. kukoricaértékesítési részaránya csökkent.

2005-ben a cég tulajdonosai úgy döntöttek, hogy olyan új vállalati struktúra kialakítása szükséges – amivel a vetélytársak közül sokan már rendelkeztek –, amelyben a kukorica részaránya növekedhet. A Bázismag Kft. szakemberei termékefejlesztési csoportot hoztak létre, jól szervezetté tették a vetőmag-termeltetést, valamint folyamatosan változó marketingstratégiát alakítottak ki.

Az éghajlatváltozás egyre nagyobb kihívások elé állítja a gazdálkodókat, emiatt széles alkalmazkodóképességű hibridek bő választékára van szükség.

Az új stratégia kialakítása során fontos volt a Bázismag Kft. számára az is, hogy megkülönböztessék magukat a versenytársaktól, ezért az erősségeikre koncentráltak: főként kiváló minőségű és alkalmazkodóképességű, széles termékpalletájukra.

A márkatermékek versenyét látva létrehozták a MARTON GENETICS nevet, amit hazánkban és a környező országokban egyaránt sikeresen használnak.

A vállalat átalakításának köszönhetően a Bázismag Kft. növelte a kukoricapiacra a részarányát, s ettől kezdve a cég nyereségesen működik.

A Bázismag Kft. napjainkban az egyik legnagyobb és legversenyképesebb portfólióval rendelkezik hazánkban. A cég a FAO 100-tól egészen a 600-as éréscsoportig kínál hibridkukoricát. A portfólióban olyan egyedi értékek is megtalálhatók, mint az igen korai éréscsoportú Mv 255-ös kukoricahibrid.

Oross Dénes beszámolt arról is, hogy a jelenlegi piaci pozíciójukat nem érheték volna el hatékony kereskedelmi szervezet felállításával. Ma már a kis birtokmérettel rendelkező gazdálkodókat is látogatják. Partnereik számára javaslatot tesznek: amennyiben a termelő elfogadja a Bázismag Kft. ajánlását, a vetőmagot országos lefedettségű forgalmazói hálózatuk egyik tagjától megvásárolhatja.

A változtatásoknak köszönhetően a Bázismag Kft. értékesítési eredményei növekedtek, s jelenleg hét országba szállítanak közvetlenül.

A cég ügyvezetője hangsúlyozta, hogy a kukoricavetőmag-termeltetéséhez tőke kell, így a tulajdonosi kör olyan döntést hozott, aminek köszönhetően a Bázismag Kft. részére saját tőke áll rendelkezésére. Ez a tőke jelenleg meghaladja az 1,5 milliárd forintot, így a cég a jövőben is stabil, tőkeerős piaci szereplőként tud majd partnereivel együttműködni.



Cseh Katalin, az Elitmag Kft. ügyvezető igazgatója



Kukorica és Búza Konferenciasorozat

## Gyakorlati megoldások a gabonatermesztés problémáira

SZERZŐ: CS ZS

16 szakember 16 nézőpontból elemezte a gabonafélék magyarországi helyzetét a Magro.hu Kukorica és Búza Konferenciasorozatának novemberben tartott budapesti állomásán. Mindegyikük arra kereste a választ, hogy a termesztési hatékonyságban hogyan lehetne utolérni a nyugat-európai szintet.

### Ismerje meg a legújabb technológiákat!

A konferenciasorozat budapesti helyszínén **Bóné Tímea**, a *Magro.hu* mezőgazdasági piactér egyik alapító tulajdonosa, valamint **Hollósi Dávid**, a rendezvénynek otthont adó Erste Bank Hungary Zrt. Agrár Kompetencia Központ vezetője köszöntötte a vendégeket, majd **Dr. Molnár Zsuzsa**, az Agrárgazdasági Kutató Intézet tudományos főmunkatársa a magyarországi búza- és kukoricatermesztés elméleti és gyakorlati potenciáljáról adott pontos képet.



**Bóné Tímea**, a *Magro.hu* mezőgazdasági piactér egyik alapító tulajdonosa

**Bukovinszki Károly**, az RAGT Vetőmag Kft. kiemelt szaktanácsadója a kukorica vetőmagfajták kiválasztásának rejtjelmeibe vezette be a hallgatóságot, s kihang-

súlyozta az adott termőföldhöz legalkalmasabb vetőmag kiválasztásának fontosságát. A szakember emellett a növényvédelem nehézségeit is taglalta.



**Hollósi Dávid**, az Erste Bank Hungary Zrt. Agrár Kompetencia Központ vezetője a magyar agrárium fejlődési lehetőségeit mutatta be banki szemszögből

**Somogyi Bálint**, az Axereal Hungary Kft. agrárszakértője két előadás keretében a megfelelő minőség elérésének lehetőségét taglalta a búza esetében, valamint a műholdfelvételen alapuló állományfelmérés és precíziós nitrogénkiuttatás lehetőségeit és módszereit is bemutatta.

**Daoda Zoltán**, az AGRO.bio Hungary Kft. szakmai igazgatója, a fenntartható termelést szem előtt tartva a cég mikrobiológiai ajánlatait foglalta össze, majd **Makra Máté**, a Borealis L.A.T Hungary Kft. munkatársa kísérletekre hivatkozva számszerűsítette

tette az egyes tápanyagok hiányában fellépő termés kiesés nagyságát.

Ezt követően Hollósi Dávid a magyar agrárium fejlődési lehetőségeit mutatta be banki szemszögből, s beszámolt a hazai mezőgazdasági szektor jelenéről és jövőbeli lehetőségeiről a globális mezőgazdasági versenyben.

**Nagy Tamás**, a Metra Kft. menedzsere a kukorica öntözésének lehetőségeiről beszélt a hatékonyságot, a víztakarékosságot, az egyenletes vízeloszlást és az energiatakarékosságot is szem előtt tartva.

## Magro.hu – terményárak változása, értékesítések optimális időzítése

*Hatékonyságban bőven akad tennivaló*

**Németh István**, a *Magro.hu* mezőgazdasági piac-tér ügyvezetője előadása elején arra hívta fel a figyelmet, hogy mennyire égető probléma hazánkban a tápanyag-utánpótlás. Mint mondta, végeztek egy kutatást



**Németh István**, a *Magro.hu* mezőgazdasági piac-tér ügyvezetőjének előadásából az is kiderült, hogy a terményértékesítés megfelelő időzítésével hogyan maradhat több pénz a gazdák zsebében

kukorica- és búzatermesztők körében, ahol azt vizsgálták, milyen mértékben fogadják meg a gazdálkodók a gyártók és forgalmazók ajánlásait.

A kutatásból kiderült, hogy a 200 hektár birtokméret alatti hazai gazdák 36%-a nem ismeri a talajai nitrogénellátottságát, 43%-a a foszfát- és káliumellátottságát, tehát nem rendelkeznek talajvizsgálati eredményekkel.

A makroelemeket tekintve ezen gazdálkodók 90%-a juttatott ki nitrogént, valamint 53%-a pótolta a káliumot, 65%-a pedig foszfort. Megdöbbentő módon a gazdálkodók 0,5%-a semmilyen

makroelemet nem juttatott ki a most véget ért gazdasági évben.

## Megfelelő időzítésű értékesítéssel pénzt takaríthatnak meg a gazdálkodók

Németh István arról is beszámolt, hogy a gazdálkodók a terményértékesítés megfelelő időzítésével hogyan takaríthatnak meg pénzt. Az ügyvezető elmondta, hogy a mezőgazdaság sikere a pénzen, munkán, a technológián és az információn múlik: utóbbi hazánkban nincs fókuszban, pedig igen nagy jelentőséggel bír.

Hogy miről mond le a gazdálkodó egy rosszul időzített értékesítéssel, azt a szakember diagram segítségével szemléltette, ami a kukorica felvásárlási átlagárát mutatta. Az ábra jól szemléltette, hogy az árfolyam nagyon kiszámíthatatlan, az azonban kiszámolható, hogy mikor ne értékesítsenek a termelők.

A kukorica esetében késő ősszel, kora télen, tehát közvetlenül a betakarítás után a legnagyobb az eladásra felkínált mennyiség, viszont az ára is akkor a legalacsonyabb: aki betakarítás után azonnal értékesít, sok pénzről mond le. Ugyanez a búza esetében is elmondható.

A tárolás természetesen kockázattal és költséggel jár, de megéri. Az elmaradt haszon nem számszerűsíthető pontosan, s az sem tudható egyértelműen, hogy mikor van a kukorica eladási maximuma, ezért Németh István az éves átlagárhoz viszonyított. Amennyiben a gazdálkodó kivár néhány hónapot, a tonnánkénti árkülönbség az évi átlagárhoz képest akár 8-11 ezer forint többletet is jelenthet.

Tehát fontos a megfelelő időzítés, amihez természetesen kell tárolókapacitás, potenciális ügyfélkör, valamint információ is; a sajtóértesülések szerint tárolókapacitás és az ügyfélkör megfelelő, azonban az információforrás is létszükséglet. A *Magro.hu* végzett egy felmérést, amiben azt vizsgálta, hogy a magyar kukorica és búza ára hazánkban mitől függ: a legerősebb összefüggés a külföldi tőzsdékkal volt, ami azt jelenti, hogy sok gazdálkodó kíséri figyelemmel az indexeket, tőzsdéket és árfolyamokat, s ennek megfelelően alakítja ki az árat.

Nem mindig jó sorvezető azonban csak azt tudni, hogy három hónap múlva mennyi lesz például Párizsban a búza vagy a kukorica ára.

A *Magro.hu* kukorica és búza vonatkozásában azt is meg tudja mondani, hogy előző nap mennyiért adták a hazai termelők átlagában; ezt az információt a gazdálkodók mobiltelefonról is elérhetik, ahol a terményár-változásokat grafikonos formában heti, havi, napi bontásban, valamint táblázatok formájában is megnézhetik.

A *Magro.hu* az előfizetői számára heti és havi elemzéseket is küld, amik segítségével a gazdálkodók nyomon követhetik, hogy mi történik a búza- és a kukoricafronton, s mik a prompt árak.

Habár a cég alapvetően gabona eladására és vételére hozta létre a piacot, később a zöldség, a gyümölcs és az állattenyésztés kereskedelme is szerepet kapott, s mára megjelentek a gépek és az inputanyagok is; a legnagyobb nagyságrendű jelenleg is a gabonaforgalmuk, azon belül is a búza- és a kukoricaértékesítés.

A felhasználók eladási ésvételi ajánlatot egyaránt feltehetnek a *Magro.hu* felületére, ahol minden látogató mezőgazdasági szereplő; ez azért fontos, mert havonta 100 ezer potenciális ügyfél láthatja az ajánlatokat.

A *Magro.hu* oldalnak eddig több mint 1,1 millió látogatója volt, a 10200 regisztrált partnerük összesen 1,3 millió hektár területen – átlagosan 127 hektáron – gazdálkodik.

Már „csak” a gyakorlatban kell alkalmazni azt a sok hasznos információt, tippet, tanácsot és a kutatási eredmények tapasztalatát, amit Budapesten, az Erste Bank székházában lezajlott konferencián kaptak az érdeklődő gabonatermesztők. A vendégek pontos képet kaphattak arról, hogy a termesztési ciklus egyes pontjain milyen döntésekkel, mennyivel növelhetők vagy éppen csökkenthetők a költségek és a bevételük.

Aki hallotta az előadásokat, az a jövőben meghozott döntései idején előre meg tudja becsülni azok pozitív vagy negatív következményeit.

A Kukorica és Búza Konferenciasorozat utolsó állomását a Debreceni Egyetem Agrár- és Gazdaságtudományok Centrumában rendezte meg a *Magro.hu*, ahová várnak minden érdeklődőt. A részvétel regisztrációhoz kötött, amit a *magro.hu* oldalon tehetnek meg az érdeklődő gazdálkodók.



A MI SZÓJÁNK. SZEMET GYÖNYÖRKÖDTEŐ.  
Kimagasló eredmények mennyiségben, minőségben egyaránt.  
További információ: [www.gabonakutato.hu](http://www.gabonakutato.hu)

**GK - magAbiztos**  
GabonaKutató  
Szeged - Hungary

Kukorica, napraforgó, szója

## Értékes újdonságok a Gabonakutatótól

SZERZŐ: VIRÁGNÉ PINTÉR GABRIELLA

A kedvező időjárású 2016-os esztendőben az országos vetésterületen mértékadó növényfajok kivétel nélkül csúcstermést adtak. A természeti adottságok ily mértékű kiaknázása arra bizonyíték, hogy Magyarországon a szántóföldi növények természetstechnológiája magas szintet ért el. A kiemelkedő terméshez azonban a biológiai háttér, az alkalmazott hibridek magas használati értéke is elengedhetetlen.

Az új, szuperkorai éréscsoportban minősített kukoricahibridjeink koraiságukkal, természetstabilitásukkal és plasztikusságukkal bizonyítanak.

A legújabb elismerésű **GKT3213**-as a NÉBIH teljesítménykísérleteiben 25%-kal teljesített jobban a sztenderdekénél. Fővetésben korai virágzásával elkerüli a július-augusztusi hőhullámokkal terhelt időszakot, korán beérik, és alacsony szemnedvességgel betakarítható. Ugyanerre kiváló példa a **GKT 211** hibridünk is, amely a borsó és árpa betakarítása után vetve is biztonságosan silózható még az őszi fagyok előtt, és kiemelkedő terméssel segítheti az állattartó gazdaságok takarmánybázisát.

A FAO 300-as, igen erős mezőnyben az elmúlt években bevezetett **GKT 372** és **GKT 376** hibridjeink mellé érkezett a háromvonalas **GKT384**.

Mindhárom anyag gyors kezdeti fejlődéssel és kiváló termésekkel bizonyított.

A FAO 400-as éréscsoportban lévő anyagaink különlegessége, hogy kiváló siló paraméterekkel rendelkeznek. 2017-ben jelenik meg kínálatunkban az új silóhibrid, a **GK Silostar** (GKT 3485), amely a NÉBIH kísérleteiben kitűnt magas összenergia értékével, zöldtermése közel 5%-kal haladta meg a sztenderdek átlagát.

Napraforgó-nemesítésünk legújabb eredménye, a 2016 decemberében elismert **GK Petrus CLP** a NÉBIH kísérletek tanúsága szerint mind olajtermésben, mind olajtartalomban kiválóan teljesít. A **GK Petrus CLP** azonkívül, hogy egy új gyomirtási technológia alkalmazását teszi lehetővé, éréscsoportjában a maga 120 napos tenyészidejével a legkorábban érő hibrid, ezzel felhasználási területe

is széles, akár másodvetésben is sikeresen termesztethető.

A hazai előállítású, nem génmódosított szójára folyamatos a kereslet. A támogatással kiegészítve jövedelmezősége a legtöbb területen képes meghaladni a kukoricáét.

2016-ban a szója országos termésátlaga közel 3 t/ha volt, a magas termésszint eléréséhez jelentős mértékben hozzájárultak a Gabonakutató szójafajtái, hiszen minden negyedik hektáron ezeket a fajtákat vetik a termelők. Kínálatunk legismertebb eleme a **Pannónia kincse**, amely évek óta az ország egyik legnagyobb területen termesztett szójája. Kiváló alkalmazkodóképessége eredményeként aszályosabb években is sikeresen termesztethető. A **Bahia** és **Aires** fajták intenzitása 2016-ban kimagasló terméseket eredményezett.

# ODISYS

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

**Solis**  
INDIA LEGJOBB AJÁNLATA



**Solis 20**  
Akción ár:  
2 MFt+ÁFA



**Solis 90**  
Akción ár:  
6,35 MFt+ÁFA-tól



**Solis 75**  
Akción ár:  
6,25 MFt+ÁFA

**GOLDONI**

**STAR 90**

9,45 MFt+Áfa

**RONIN**

5,15 MFt+Áfa



Aránk 32000 EUR-tól és  
minden évben új gépeket várunk!

# John Deere

ÚJ, ÚJSZERŰ és HASZNÁLT GÉPEK  
KÉSZLETRŐL VAGY AKÁR  
RENDELÉSRE IS

**NOBILI**

A név, amely kötelez...

**VONTATOTT**

**PERMETEZŐK MÁR**

1 850 000 Ft+áfa-tól

Spóroljon vegyszert! **OKTOPUS**

**NOBILI ZÚZÓK**  
SZÉLES VÁLASZTÉKA



CAMPAGNOLA  
PNEUMATIKUS ÉS ELEKTRONIKUS CSOPORT

**ELEKTROMOS ÉS  
PNEUMATIKUS  
METSZŐRENDSZEREK**

**VICTORY**

PNEUMATIKUS OLLÓ, MINDÖSSZE 510g

**ARRIZZA**

SPECIÁLIS SORALJMŰVELŐK  
és SORKÖZMŰVELŐK

**BFM**

SORALJ- és

SORKÖZMŰVELŐK

**SZEZONNYITÓ  
AKCIÓ**



LÁTOGASSA MEG  
WEBSHOPUNKAT:  
[www.odisysshop.hu](http://www.odisysshop.hu)



[www.odisysshop.hu](http://www.odisysshop.hu)

H-6000 Kecskemét, Könyves Kálmán krt. 109.

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

Értékesítés: +36 76 507 814, +36 76 507 815, +36 76 507 816

Fax: +36 76 482 099 • Alkatrész: +36 30 4160 911, +36 70 2052 250, +36 76 507 817

Szerviz: +36 30 2291 354 • E-mail: [info@odisysshop.hu](mailto:info@odisysshop.hu)

# Jubileumok jegyében ünnepelt a Szatymazi Gazdakör

SZERZŐ: PRINCZINGER G

2016 nyarán is megrendezték Szatymazon a hagyományos Őszibarack Fesztivált és Falunapokat, amely a kertészeti természetéről híres község életében minden évben az egyik legfontosabb és emlékezetes esemény.

**K**ülönösen így volt ez a múlt év júliusában, amikor nemcsak a dolgozó szatymaziak megérdemelt 'termésünnepe' került sor, hanem két jubileumról is megemlékeztek: 25 évvel ezelőtt alakult újjá a gazdakör, amit 131 évvel ezelőtt, 1895-ben alapítottak az elődök.

A megemlékező ünnepségen az agrárium országos és helyi vezetői méltatták Szatymaz lakosságának szorgalmas munkáját, és az erdélyi Kibéd testvértelepülés, valamint a Romániai Magyar Gazdák Egyesülete (RMGE) Maros megyei küldöttei mondták el köszöntésüket és tolmácsolták az otthoniak üdvözlését a házigazdáknak. A kétnapos rendezvényen kertészeti kiállításon mutatták be az itt termelt zöldségféléket és gyümölcsöket, gyermekprogramok, kulturális és sportesemények tették színessé a község ünnepét.

\*\*\*

A rendezvény alkalmából arra kérjük **Dr. Somogyi Györgyöt**, a Szatymazi Gazdakör elnökét, tekintsünk közösen vissza a 131 évvel ezelőtt alakult gazdakör múltjára, s ejtsünk szót Szatymazról és az itt kialakult kertészeti természetéről is. Saját emlékeiből, régi és közelmúltbéli dokumentumokból, valamint Juhász Antal és Huszka Lajos néprajzi, történeti munkáiból merítve formálódik a kép, hogyan is alakult mindaz, amit ma leginkább szatymazi termőtajként ismerünk.

Szatymaz és környéke a kora bronzkortól (Kr. e. 2500-1700) kezdve lakott vidék volt, amiről a bronzkori, az avar kori, a honfoglalás idejéből származó, az Árpád-kori és újkori települések nyomairól árulkodó régészeti leletek tanúskodnak. Szatymaz nevét 1676-ban egy török oklevélben említik, amely számunkra fontos adatokat tartalmaz a földek akkori hasznosításáról, a földet használók jogairól.



Dr. Somogyi György, a Szatymazi Gazdakör elnöke a kerti munka szünetében

Szatymaz mai határa évszázadokon át Szeged városához tartozott, ezért földjének hasznosítását – a természetföldrajzi körülmények mellett – a város és lakói határhatalmi rendje is meghatározta. A török hódoltság után, a XVIII. század első felében szegedi lakosok foglaltak itt állattenyésztés céljából földeket, és építettek állataiknak 'szállásokat', amelyek később, a következő században, a legelők feltörésével, a növénytermesztés fokozatos terjedésével előbb csak a nyári időben, majd állandóan lakott tanyákká fejlődtek. A tanyák száma egyre gyarapodott, ezért Szeged városa a hatalmas határ igazgatási ügyeinek könnyebb intézésére a 19. század közepén ún. tanyai kapitányságokat létesített.

1873-ban Szeged határában 20 kapitányság volt, ezek száma később némileg csökkent, átszervezték őket, de ez a közigazgatási szervezet 1950-ig változtatás nélkül fennmaradt. Szatymazt mint községet Szeged több, a várostól 16 km-re északnyugatra fekvő tanyai kapitányságából létesítették, 1950-ben (tkp. tanyaközségnek volt tekinthető).

A szatymazi szőlő- és gyümölcs-termesztés kezdetei az 1770-es évekre nyúlnak vissza, ekkor telepítették az első szőlőket a sokáig csak kaszálóként és szántóként hasznosított táblák között. A szőlősorok száma az évtizedek során fokozatosan növekedett, majd az egymással határos parcellák alkották helyi elnevezéssel az ún. 'szőlőhögycet' (Ádokhegy, Neszűrjhegy, Szűcsök hegye és mások). Az itteni szőlőművelés fénykorában, az 1800-as évek végén 700 hektár körül volt a szőlők összterülete. A termésnek és a gazdálkodásnak jó piacot jelentettek a Délvidék, a Bánát és a Vajdaság nagyobb városai, amelyek Trianon után elvesztek. De hasonló pusztítást, leromlást okozott ebben a tekintetben az 1949 utáni államosítás és az erőltetett téjeszesítés is...

## Gazdakör – a fejlődés érdekében

A 19. században az akkori szegedi hivatalnoki és szellemi réteg tagjai közül egyre többen vásároltak itt gyümölcsöst, szőlőt, igaz, kezdetben csak kedvtelésnek tekintették az evvel való foglalatosságot, de lassanként mind

több és több érdeklődést tanúsítottak a gazdálkodás iránt. Ennek nyomán akár állandó, de legalábbis tartós itt lakásra szolgáló házakat, kúriákat, villákat építettek, alattuk téglából épített pincével, és a szükséges gazdasági épületekkel. Közülük nem egy még ma is áll. A Budapest-Szeged vasútvonal kiépítése után, az 1880-as évektől a szatymazi szőlők a szegedi polgárcsaládok kedvelt nyaralóivá váltak. A vasút megépítése a természetés jelentős bővülését is elősegítette: a századfordulótól rendszeressé vált a friss termékek szállítása Budapest és Temesvár irányába.

Bár a földművesek civil szerveződésének a 19. században korábban is voltak nyomai (pl. a hegyközségek), de igazi fejlődés e téren az 1880-as évtized derekán következett be: 1884. augusztus 15-én az akkori Cserepes csárdában (ma Postakocsi csárda) a tanyai gazdálkodók és az itt birtokkal rendelkező városi polgárok elhatározták, hogy megalakítják a mezőgazdaság fejlődéséért tenni akaró Szeged-felső-tanyai gazdakört (későbbi nevén a Szeged-szatymazi Gazdakört).

Az alakuló gyűlésen a megjelentek közül 48 személy kérte felvé-

telét, és egyhangúlag elfogadták a felterjesztésre előkészített alapszabályt is. A gazdakör első elnökének a Törökszentmiklósról ide települt *Polgár László* szegedi ügyvédet (1837-1917), a csárda és a környezetében lévő birtok tulajdonosát választották meg, aki céljai között említette többek között „a hazai, különösen pedig a szegedi felső-tanyákon földműveléssel foglalkozó néposztálynak a szellemi és anyagi jólétét előmozdítani, a mezei gazdasági szakértelmet fejleszteni és elősegíteni.” A minisztérium a gazdakör alapszabályát és munkaprogramját 1885 februárjában hagyta jóvá, és adta ki a gazdakör működési engedélyt.

A gazdakör megalakulása és tevékenysége egy máig ható fejlődési folyamatot indított el Szatymaz szőlő- és gyümölcsstermelésében. Hatása nemcsak a mezőgazdasági természet színvonalának javulásában, az akkori viszonyok között lehetséges korszerűsítésében nyilvánult meg (előadások, bemutatók, kiállítások, versenyek, stb. rendezésével), hanem minden olyan kérdésre is kiterjedt a figyelmük, ami

az ott élő emberek életmódját kedvezően befolyásolhatta.

Somogyi György a korabeli feljegyzések és dokumentumok adataiból számos kiváló személy munkáját idézi fel, közülük kettő különösen megemlítendő. Egyikük *Fráter Gyula* szegedi ügyvéd, aki a 19. század második felében már fiatalon, saját költségén tanulmányozta Dél-Franciaország szőlőtermesztését, ami végül egész további életét meghatározta. Hazatérve, már a gazdakör megalakulása előtt belefogott a szőlőtelepítésbe a szatymazi homokbucákön, új fajtákat hozott be külföldről (Olaszrizling, Burgundi, stb.), s ez utóbbival 1905-ben a párizsi világkiállításán aranyérmét is nyert.

A másik kiválóság az Erdélyből idekerült, és a gazdakör elnöki tisztét 1933 és 1939 között ellátó *Kamenszky Béla*, a gazdasági iskola igazgatója volt, aki – *Wagner Adolffal* közösen – különösen a gyümölcsstermesztés gyakorlati kérdéseiről szóló előadásaival, tanításával alkotott maradandót Szatymaz történetében. 1927-ben került Szatymazra, egy min-

FOLYTATÁS A 88. OLDALON ►

**AGR-LTZ GmbH**

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

**ÉRTÉKESÍTÉS: +36 30-932-9826**

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

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

► FOLYTATÁS A 87. OLDALRÓL

taintézménynek szánt, akkor szerveződő gazdasági iskola élére. 1928-tól 1949-ig volt igazgatója ennek az intézménynek, amely 20 hektáros tanúzemmel is rendelkezett.

Kamenszky felismerte, hogy ez a táj és az őszibarack összetartozik, hiszen már a századforduló idején is naponta irányvonatok vitték a friss gyümölcsöt Budapestre, s onnan Párizsba, ahol a kofák a szatymazi, magyar barackot árulták. Munkássága is hozzájárult ahhoz, hogy a szeged-szatymazi őszibaracktermő táj a 20. században fogalommal vált. Tevékenysége nyomán a környék kistermelői is megtanulták az alapvető fogásokat, megismerték a fajtákat, és rájöttek, hogy az őszibarackból virágzó életet lehet teremteni ott, ahol a homokon keveset termő rozs még a megélhetést sem biztosította. A gazdasági iskola megszűnte után tanfolyamokon folytatta a továbbképzést, ennek eredményeként mintegy 400 arany- és ezüstkalászos gazdával dicsekedhetett a község.

### Megtorpanás és túlélés

Beszélgetésünkben szó esik a két világháború e téren is romboló, pusztító hatásairól, a közösségi élet háborús évek alatti visszaeséséről, majd az azt követő megújulásokról.

Az első világháborút követően ez még sikeres volt, de 1945 után a törekvés már csak szándék maradt: 1949-ben a gazdakörök működését rendeltileg országosan megtiltották. Így eredeti formájában a Szatymazi Gazdakör működése is hosszú évtizedekig szünetelt. A gazdák azért ezekben

az időkben is igyekeztek megtalálni az önszerveződésnek, a civil szakmai összefogásnak a kereteit, amelyek az itt folyó kertészeti termesztést, annak fejlődését, előrehaladását szolgálták.

Előbb a szatymazi Mezőgazdasági Tudományos Szakkör vette át a gazdakör szerepét, amely tizenkét évig működött, s fő feladata volt, hogy a gyümölcsstermesztés (elsősorban az őszibarack-termesztés) tudományos kutatási eredményeit ismertesse a gazdákkal. A *Kamenszky Béla*, majd *Rácz János* vezetésével szervezett „ankétokon” az ország vezető kertészeti szakemberei tartottak előadásokat, hatalmas érdeklődés mellett. Később a kertbarát kör (*Szűcs László*, majd *Sárközi Ernő* vezetésével) igyekezett a gazdakör hiányát pótolni.

### A gazdakör napjainkban

A rendszerváltozás után az ország sok helyén a magyar gazdakörök is újalakultak; 25 évvel ezelőtt, 1991 őszen a szatymazi volt a 12. új gazdakör hazánkban.

Az első években nagy volt a lelkesedés, közel száz tagja is lett a gazdakörnek, közülük több mint húsz főnek közvetlenül vagy felmenői révén még kötődése volt az 1949 előtti szervezethez. Később kissé alábbhagyott aktivitásuk, kilépők és belépők 'ingáztak' soraikban; most 40 fő körüli a rendszeres, stabil gazdaköri tagság létszáma.

A megalakuláskor a gazdakör elnökének Somogyi Györgyöt választották meg. Az Újvidékről származó szakember családját a II. világháború eseményei, viharai messzire, egészen Passauig sodorták; végül rokonai kap-

csolatok révén, 1945 őszen visszatérve Szatymazon állapodtak meg. Agrármérnöki diplomát szerezve a mai szegedi Gabonakutató Nonprofit Kft. jogelődjénél kapott állást, ahol pár év múlva az akkor igen jelentős fűszerpaprika-nemesítésbe kapcsolódott be, majd annak vezetője lett. Hozzáteszi, hogy a hetvenes években, az őszibarack mellett, a fűszerpaprika is meghatározó terméke lett Szatymaznak, ahol az akkor eredményesen gazdálkodó Finn-Magyar Barátság MgTSz-ben mindkét kultúrát magas színvonalon termesztették.

A gazdakör működésének, tevékenységének elve most is hasonló a 131 évvel ezelőttihez: céljuk a gazdák összefogása, szakmai segítése, orientálása, továbbképzése a sikeres gazdálkodás érdekében, de a Szatymazi Gazdakör szakmai palettájára a szőlő (bor) és az őszibarack mellé mára a fűszerpaprika is felkerült.

Az elnök nem titkolja nagy szív-fájdalmát, a hazai fűszerpaprika-termesztés 2000-es években bekövetkezett visszaesését, aminek talpra állításáért együttműködést szerveztek a hazai és erdélyi egyetemek és egyéb kutató-fejlesztő intézmények részvételével. Ennek fő éltető kovásza a Szatymazi gazdakör, de a munkába ma már az erdélyi és vajdasági gazdaszervezetek is bekapcsolódtak. Évenként szervezett konferenciákon, szakmai tanácskozásokon ismertetik a legújabb eredményeket, beszélnek meg a további tennivalókat.

A Maros megyei gazdákkal húszéveses, az aradi szervezettel tizenöt éves az együttműködésük. Ezeken a rendezvényeken a szorosan vett szakmai program mellett jut idő és alkalom a jótékonykodásra, az emberi segítségre is: szoros kapcsolatban állnak ugyanis a dévai Bőjte Csaba atya ferences rendi szerzetessel, és sokirányú, önzetlen támogatással segítik az általa vezetett gyermekmentő és -nevelő munkát.

A szatymaziak több mint 130 év távlatából nem feledkeznek meg az alapító atyákról sem: a neves elődök emlékének tiszteletére és ápolására a Szatymazi Gazdakör felveszi az elsőként megválasztott elnök, Polgár László nevét, az évenként megtartott borversennyel pedig Fráter Gyula emlékének és munkásságának adóznak.



Ami a 20. században híressé tette Szatymazt

# PRÉMIUM MINŐSÉG BIZTOS HÁTTÉR



**STEYR**  
TRACTORS



**MAGTÁR**  
Mezőgazdasági gépek és Öntözőrendszerek

**TALÁLKOZZUNK AZ AGROMASHEXPO / AGRÁRGÉPSHOW KIÁLLÍTÁSON!**  
**PRÉMIUM KATEGÓRIÁS STEYR TRAKTOROK**  
**AZ „A” PAVILON 101A STANDNÁL!**

STEYR traktorok forgalmazója:

**MAGTÁR KFT.**

Székhely: 5000 Szolnok, Kombájn u. 2.

Telephely: 4080 Hajdúnánás, Árpád u. 51.

Honlap: [www.magtarkft.hu](http://www.magtarkft.hu)

Email: [magtar@magtarkft.hu](mailto:magtar@magtarkft.hu)

Telefon: 06-56/510-030

**KÖVESDI SÁNDOR**

Értékesítési vezető

Mobil: 06-20/464-1566

Email: [kovesdi.sandor@magtarkft.hu](mailto:kovesdi.sandor@magtarkft.hu)

Telefon: 06-56/510-038

Fax: 06-56/510-036

**KEDVEZMÉNYEKÉRT**

regisztráljon Ön is

a MAGTÁR KFT. honlapján:

[www.magtarkft.hu](http://www.magtarkft.hu)

# Munkacsúcs januárban

SZERZŐ: NAGY ZOLTÁN

A Bakony tetejének nevezett Zirc és térségének neve összeforrt a hazai burgonyatermesztéssel és -szaporítással. Ezt elsősorban a tengerszint felett 400 méteren található sajátosan hűvös, különleges klímával és a jó termőhelyi adottságokkal lehet magyarázni.

Az országosan évről évre, immár visszavonhatatlanul tapasztalható globális felmelegedés okozta szárazság talán a legkevésbé érinti ezt a vidéket. Éppen ezért értékelődött fel ez a termőhely különösen a burgonyatermesztés és főleg a -szaporítás szempontjából. Pontosan tudja ezt **Hoffer Ervin** egyéni vállalkozó és felesége, **Hofferné Jeskó Friderika**, a Szarvaskút 8420 Bt. ügyvezetője, akikkel a volt családi birtokon – az immár közel száz éves János-tanyán – beszélgettünk a tél első felében, a cserépkályha pattogó tüze mellett.

Témáink között szerepeltek a múlt évi eredmények, a januári teendők és a 2017. évi tervek a burgonyaközpontú gazdálkodásban.

Az alapvető gazdálkodási rendezőelv ma sem változott, amelynek alaphangját változatlanul a nagypapa korábbi hitvallása szolgáltatja. Ő azt sulykolta, hogy ezen a vidéken csak a burgonya és a káposzta termesztése garantálja a sikert – amely vélemény a mai napig helytálló...

– **Kérjük, foglalja össze röviden, hogy milyen évet zártak 2016-ban, milyen időjárási anomáliák és egyéb körülmények segítettek vagy nehezítették a gazdálkodást?**

***A cél mindig ugyanaz, a minél jobb vetőgumó kihozatal elérése, minél jobb minőségben, hiszen ez képezi az árbevétel jelentősebb részét***

**H. E.:** – Nem panaszkodhatunk, hiszen már évek óta – így az idén is – sikerült kivédeni az időjárás okozta szélsőségeket, ami elsősorban az öntözés megteremtésének köszönhető. Jó a termőhely, és igyekszünk jól megválasztani az ehhez illő vetésszerkezetet.

Természetesen a burgonya a fő növényünk, aminek alárendeljük a



Hoffer Ervin egyéni vállalkozó és felesége, Hofferné Jeskó Friderika

vetésszerkezetben a többi növényt. A tápanyag-visszapótlásra nagy gondot fordítunk, amelyben egyre nagyobb szerep jut a burgonya számára különösen jótékony istállótrágyázásnak.

A kérdés első felére válaszolva megfigyeltük, hogy a klímaváltozás az elmúlt évtizedben tapintható; konkrétan gyorsabb a felmelegedés, előbb elvirágzanak a burgonyák, vagyis mintegy két héttel előbbre van az időjárás.

A mögöttünk hagyott évben is voltak szélsőségek, hirtelen szélviharokkal és alkalmanként sok csapadékkal, amelyek nagy gazdasági károkat nem okoznak ugyan, de esetenként hátráltatják a munkaszervezést. A csapadék eloszlása viszont kifejezetten rossz volt, amit mesterségesen kellett pótolni az év folyamán, elsősorban a burgonyában, amely közismerten vízigényes növény. A burgonya ellenőrzött körülmények között jól fizetett, alkalmazkodik az időjárási változásokhoz, de így van ezzel a kukorica is – ami nem ennek a vidéknek a növénye –, hiszen növekszik a hőösszeg, amiből ez utóbbi eddig

hiányt szenvedett. Érdemes tehát figyelni a változásokat, mert így lehet csak technológiai módosításokkal alkalmazkodni a haszonnövények igényeihez.

**– A burgonya, mint gazdaságuk zászlósnövénye, milyen megkülönböztetett bánásmódban részesül, és ennek milyen gazdasági és növény-egészségügyi vonzatai vannak?**

**H. E.:** – Ahogyan említettem, a burgonya a legjobban kiszolgált növényünk, amelynek terméseredményeit nagyban befolyásolja az időjárás.

Az idén éppen akkor jött a legtöbb csapadék, amikor a szárazzás indult volna, amelyet aztán a perzselés szokott követni. Nem lehetett rámenni a földre, így meg kellett fordítani a technológiai folyamatot, és előbb a vegetáció kémiai úton történő leállítására került sor, azt követhette csak a mechanikai szárazzás.

A cél mindig ugyanaz, vagyis a minél jobb vetőgumó kihozatal elérése, minél jobb minőségben, hiszen ez képezi az árbevétel jelentősebb részét.

A vetésterület nagy részén „Balatoni rózsza” fajta szaporítása folyik, ami szinte minden értékmérő tulajdonság tekintetében egy kiváló fajta, de nagyon kíméletes felszedést igényel, a sérülések elkerülése érdekében. Ez, évről-évre függően, gyakran kézi szedést indokol, ami persze a folyamat költségeit megnöveli.

A szaporítás szabályai nagyon szigorúak – ez talán közismert –, amihez nagyon jól képzett, szelekciót végző munkacsapatra van szükség, és ez hosszú évek során állt össze. Sajnos mi még nem tartunk ott, ahol a hollandok, mert ott független szelektáló vállalkozók végzik speciális géppel a szelekciós munkát, nagy biztonsággal szedik ki az állományból – megfelelő fényviszonyok mellett, a magasból szemlélve – a karantén betegségben szenvedő, a vírusos vagy baktériumos töveket.

A magyar viszonyok ezt nem teszik lehetővé, ennek ellenére a 2016. évi szaporítások kiválóan sikerültek, és a visszajáró vevők folyamatos érdeklődése azt jelzi, hogy minőségi vetőgumót állítunk elő és juttatunk a piacra.

Persze, akadnak azért gondok, főként az EU-ból honosított – a karantén betegségek felderítésére szolgáló – ellenőrzési rendszer körül,

amelyeknek a legjobb szándék és a legbecsületesebb szaporítói munka ellenére sem lehet megfelelni. Például a „ralstónia” nevű megbetegedés kórokozója elleni fellépés, amelyről köztudott, hogy mindenhol jelen van, csak a kritikus érték felett minősül betegségnek; illetve ott, ahol megtalálják. Ennek megfelelően szerencsés lenne, ha a hatóság részéről a gazdasági károkozással arányos retorzió/büntetés és táblakizárási gyakorlat követné a termelők felé. Ha viszont ilyen nagy a szigor, akkor a termelők felé nagyobb szakmai/tájékoztatói és főleg a felismerést segítő gyakorlati – szelektálási – támogatást kellene talán adni a megelőzéshez. Csak a büntetés nem viszi előrébb a ralstónia elleni védekezést.

**– Azt gondolná az ember, hogy január egy olyan csendes hónap, amikor csak fejben kell felkészülni a következő gazdasági évre, és ilyenkor a pihenés a főszerep. Valóban így van ez, vagy a „burgonyás szakma” ilyenkor már hangos?**

**H.-né J. E.:** – Pedagógus előélettemmel hamar beletanultam férjem mellett a burgonya körüli teendőkre, olyannyira, hogy ma már az import burgonya vetőgumóval kapcsolatos szervezési munkákat magam vállalom fel.

Talán a mezőgazdaságban is megtehetik egyes termelők, hogy a január teljes egészében a pihenésről, vagy a szakmai ismeretek bővítéséről szóljon. A burgonya viszont szinte a karácsonyi ünnepkör utáni „józanodás” után azonnal elkezdődik. Gyakorlattá vált a januári kamionos import, mivel a készlet iránti hatalmas kereslet képtelenség kielégíteni. Ugyanakkor ott van a karantén kórokozók miatti fenyegetettség is, amely akár az éves burgonyatermés megsemmisítésével és a vevőkör elvesztésével is járhat. Ezért nem annyi a készlet iránti szaporítótérlet, mint amennyi lehetne, mert nem kockáztathatunk. Itt jön képbe az import vetőgumó – amely közel 20 kamiont és 12-14 fajta vetőgumót jelent –, és annak kiszerelés utáni forgalmazása. Ez sem mentes persze a kockázatoktól, mert fagyveszélyes időpontban történik a szállítás, ami különös csomagolási gondosságot igényel.

FOLYTATÁS A 92. OLDALON ►



2730 Albertirsa,  
Szentmártoni út 60.  
+36 53 386 854  
iroda@trakik.hu

6400 Kiskunhalas,  
Bácskai út 1–3.  
+36 77 427 383  
halasiroda@trakik.hu

## INNOVÁCIÓ MEGBÍZHATÓSÁG BIZALOM



**Keresse kollégáinkat  
országszerte:**

Albertirsa  
Kiskunhalas  
Hódmezővásárhely  
Debrecen  
Szombathely

+36 53 386 854  
iroda@trakik.hu

► FOLYTATÁS A 91. OLDALRÓL

A Szarvaskút 8420 Bt. ügyvezetőjeként javarészen az én feladatomból az import szervezése, fogadása, majd a kiszérelése (közte mini-gumós) és előkészítése a forgalmazáshoz.

Feltétlenül meg kell jegyezni, hogy ugyanezeketől a nyugat-európai partnerektől – bár nagyon szívesen vennék, és olcsón kínálják – étkezési burgonyát nem importálunk, annak érdekében, hogy ne okozzunk véletlenül se zavart, érdeksérelmet a hazai piacon! A január nálunk tehát, mondhatni, hogy kifejezetten munkacsúcs a vetőgumó forgalom szempontjából, igaz, az év során több munkacsúccsal is számolnunk kell...

– Családon belül tehát megoszlanak a feladatok, hiszen a készthelyi fajtákkal kapcsolatos termelési/feldolgozási és kereskedelmi teendők elválnak az importokétól, és még a gazdaság napi teendőit is el kell végezni. Hogyan oszlik meg a munka?

H. E.: – Az egyéni vállalkozásomban keretében folyik a gazdálkodói tevékenységünk és a készthelyi fajták szaporítása, valamint az ezekkel a

fajtákkal való törődés, egészen a forgalmazásig bezárólag. Feleségem fent említett társasága pedig az importokkal foglalkozik, és így szépen megosztjuk a munkát.

A szaporítás mellett óhatatlanul képződő és az ültetett import fajtákból megtermelt étkezési burgonya tekintetében sikerült már olyan szerződésekre szert tenni, ami a vevő feladataként jelöli meg a szállítást, tehát ezzel viszonylag kevés munka adódik. Igaz, a több fajta – Desirée,

képzelt vetőgumót, amellyel az évet megalapozza. A hazai fajták fémzárolásával január közepére kell készen lenni, az importokkal pedig a szállítás sikerétől függően szintén nagyon kell igyekezni.

Ezek tehát a januári gondolatok, de még inkább a tettek egy elkötelezett burgonyás vállalkozásban. Bármennyire is lehangoló a hazai burgonyaszaporítás és árutermelés helyzete, a „csírái”, hovatovább az alapjai adottak annak, hogy egyszer

## *A „csírái”, hovatovább az alapjai adottak annak, hogy egyszer ismét a régi helyére kerüljön a magyar burgonyatermesztés*

Agria, Balatoni rózsza, Hópehely – étkezési burgonya kiszolgálása egészen májusig kötelezettséget ró ránk. A vetőgumó kikészítése, csomagolása, címkézése azonban már temérdek felelősségteljes munkát ad januárban is, hiszen a „fóliások” már kopogtatnak a vetőgumóért, de minden termelő szereti biztonságban tudni azt az el-

ismét a régi helyére kerüljön a magyar burgonyatermesztés. Még akkor is, ha ma a kiváló magyar fajták nem hoznak osztatlan sikert az európai burgonyás nagyhatalmak körében, a több éves visszaültetési lehetőséggel ugyanis nincs elég nyereségtartam – pontosabban extraprofit – a tevékenységben számukra...



A hazai fajták fémzárolásával január közepére kell készen lenni



*Itt vagyok! Én vagyok! Jó vagyok!*

# TrichoMAX

A növényvédelem természetes támogatója

TALAJJAVÍTÁS

HORMONTERMELÉS

ELLENÁLLÓKÉPESSÉG  
FOKOZÁSA

BIOKONTROLL HATÁS

Termékpárban kedvezőbb áron!



TALAJ • NÖVÉNY • ÉLET

**AGRO**  
bio

[www.agrobio.hu](http://www.agrobio.hu)



## A VÁLLALAT – ÉS AKIK SIKERESSÉ TETTÉK (I.)

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



### Beszélgetés Dr. Kalmár Tiborral, a Väderstad Kft. ügyvezetőjével

SZERZŐ: DR. KALMÁRNÉ VÁRADY HENRIETTE

– Volt élet a Väderstad előtt is?

– Alföldi gyereknek vallom magam, ott születtem, és mivel édesapám különböző mezőgazdasági termelőüzemekben töltött be vezető pozíciókat, Szolnok megyében éltem és tanultam 18 éves koromig. A pályaválasztást emellett az is egyértelművé tette, hogy bátyám is az „agráron” tanult, így a Debreceni Agrártudományi Egyetemen szereztem agrármérnöki, majd egy évvel később mérnöktanári diplomát.

Első munkahelyem a pallagi mezőgazdasági szakközépiskolában volt, ahol szaktantárgyakat tanítottam egy éven át. Bár szerettem, hamar beláttam, hogy nehéz boldogulni két tanári fizetésből, hiszen feleségem is tanítóként dolgozott azokban az években,

és bevallom őszintén, valami izgalmasabbra vágytam.

A kilencvenes évek elején egyre több multi jelent meg a magyar piacon, ők saját képviselői hálózatukon keresztül próbálták elérni a termelőüzemeket, kezdett kialakulni az a szaktanácsadói rendszer, ami minden termelő számára házhoz vitte az információt és a tudást. A Novartis Seeds-nél töltött éveim alatt magam is sokat tanultam, a vállalat sok energiát fordított arra, hogy a területi kollégák minél képzetesebbek legyenek, emellett növényvédő szakmérnök is lettem, gondolva, hogy jól fogom majd kamatoztatni ezt a tudást, ha esetleg az értékesítésünk profilja ilyen irányba változik majd. Erre azonban már nem került sor.

– Hogyan került a Väderstad ügyvezetői székébe?

– A Väderstad tapasztalt, a magyar piacot ismerő értékesítőt keresett a kétezres évek elején, aki ellátja a magyar kft. ügyvezetői teendőit is. Ez számomra akkor furcsa párosításnak tűnt, de később, mikor már benne voltam, rájöttem, hogy nem létezik hatékonyabb üzleti modell egy olyan vállalkozás számára, amely közvetlen gyári képviselőként, direkt értékesítéssel próbálja meg eljuttatni a gyártó termékeit a végfelhasználókhoz. Sokoldalú, mindenhez értő, rugalmas emberekkel kell dolgoznia egy olyan szervezeti struktúrában, ahol nincsenek éles határok az egyes munkakörök között, azaz mindenki csinál mindent. Az ér-

tékesítő, ha kell, szervizel, az iroda-vezető alkatrészt ad ki, az ügyvezető pedig értékesít, és mellette marketinges is. Szóval, így kezdtünk, és éppen ezért hiszem, hogy a siker titka azokban az emberekben rejlik, akikkel akkor együtt dolgoztam, és akik ma is mellettem vannak.

– **Jó vezetőnek tartja magát?**

– Hálás vagyok azért, hogy a svéd feletteseim meglátták bennem a lehetőséget, pedig egyáltalán nem voltam felkészült egy vállalat vezetésére. Szerencsémre kezdetben a kicsi kollektíva „engedte”, hogy az értékesítésre fókuszáljak, és a személyi kérdések csak kevésbé kössenek le. Később a Budapesti Műszaki Egyetem MBA képzésén próbáltam elméletben is elsajátítani mindazt, ami a mindennapokban segítségemre lehet. Megértettem, hogy csak akkor lesz valakiből jó vezető, ha követőkre talál a munkatársaiban. Én e szerint teszem a dolgomat, igyekszem olyan döntéseket hozni, amelyek engem igazolnak később.

Azt hiszem, számunkra a Väderstad több mint egy munkahely; nem csak egy vállalat, ahol dolgozunk, de egy környezet is, ahol szívesen tartózkodunk. Baráti kapcsolatok szövődtek a kollégáim között, többen együtt járnak motoros túrákra, én pedig nap mint nap azt a 19 családot látom a munkatársaim mögött, amelyek megélhetése függ attól, hogy jól csináljuk azt, ami a küldetésünk.

– **Mi készítette arra, hogy doktori fokozatot szerezzen?**

– A Szent István Egyetemmel és Dr. Birkás Mártával több éve tartó szakmai kapcsolatomból szinte egyértelművé tette, hogy a talajművelés, ezen belül pedig a legvitatottabb kérdéskör, a tarlógondozás terén folytassam kutatási tevékenységemet. A PhD dolgozatom egyik legfontosabb megállapítása az, hogy a védelmi céllal felszínen hagyott szármaradvány mennyisége a nyár közepétől kezdve oly mértékben csökken, hogy a felszínvédő hatást ki kell egészíteni takarónövények vetésével.

Amikor huszonegynéhány évvel ezelőtt az egyetemről kikerültem, még senki sem beszélt hazánkban a felszínvédelem fontosságáról, ugyanakkor a jelenleg tartó klímaváltozás hatásai még inkább kifejezettebbek lesznek a század második évtizedétől fogva, ezért a téma még nagyobb aktualitást kap.



A cégvezető, feleségével és lányával, Eszterrel és Lillával

– **És kik, illetve mi adja az erőt?**

– Feleséggel még az egyetem éve alatt ismerkedtem meg, aztán, ahogy az lenni szokott, az udvarlást házasság követte. Majd néhány év múlva megszületett Eszter lányunk, aki most fog érettségizni, és a Corvinus Egyetem médiakommunikáció szakára készül. A beszéd nagy fegyvere, nemcsak magyar, de angol nyelven is kiválóan és szépen kommunikál.

2005-ben Lilla lányunkkal bővült a család. Ő teljesen más, mint a nővére. Szeret rajzolni, festeni, varrni, „kézműveskedni”, mindegy mit, csak valamit alkotson. Emellett nagyon fontos számára a tenisz, hét éve kopatja a salakot Bianca néninél. Pár év és Lilla is kirepül. Ketten maradunk a feleséggel, aki jelenleg nem is-



Doktorrá avatási ceremónia Gödöllőn: dr. Bottlik László és Dr. Birkás Márta társaságában

kolásokat oktat, hanem „kitanulta” a természetgyógyász mesterséget, segít nekem és a gyerekeknek a feltöltődésben. Emellett képzett jogoktató is, esténként eme új szakmáját „űzi”, és néha újságcikkeket ír.

Szeretünk színházba és koncertekre járni, sokszor mondjuk, hogy az egyik dolog, amiért előnyös Fehérváron lakni, az a fővároshoz való közelség. Szabadidőmben mostanában a vadászat tud kikapcsolni, azelőtt inkább a motorozásnak hódoltam, ám vannak az ember életében korszakok, amik idővel lezárulnak.

– **Milyen tartalékai vannak a Väderstadnak a következő 20 évre?**

– Sokat változott a magyar mezőgéppiac az elmúlt 20 évben. Eleinte bármilyen újdonságot is hoztunk, a magukat szakértőnek vallók rögtön pálcát törtek felette, mondván, nem a mi körülményeinkhez valók.

Ezzel szemben mi van ma? A Väderstad eredeti ötletei visszaköszönek más gyártók termékein, sőt, készültek a megszólalásig hasonló utánzatok is; vannak, akik meggyőződésből, vannak, akik azért készítenek másolatokat, mert ez a trendi. Erre csak egy orvosság létezik: mindig egy picit más gyártók előtt kell járnunk – amíg mások méretet vesznek, mi már egy teljesen új ötleten dolgozunk.

Emellett a direkt értékesítés hosszabb távon is előny lesz, hiszen minden a tárgyalóasztalnál dől el, ahol a saját munkatársak hitelesebben képviselik egy vállalat értékeit és érdekeit, mint a kereskedők.

# A Valtra nyeri a tekintélyes „GOOD DESIGN™” termékdizájn díjat

SZERZŐ: VALKON 2007 KFT.

A Valtra sikersorozata folytatódik a nemzetközi dizájnversenyeken.

A 4. generációs Valtra T széria elnyerte a GOOD DESIGN™ díjat, amely a világon a legértékesebb, legismertebb és legrégebbi, már 1950-től adományozott dizájn díj.



A GOOD DESIGN™ díjat pályázat alapján a világszerte előállított, olyan új fogyasztói termékeknek adományozzák, amelyek a dizájn, a funkcionalitás és innovatív jellemzők terén egyedileg kiemelkedőnek bizonyulnak. A díjat a Chicago-i Athenaeum Építészeti

és Dizájn Múzeum, az Európai Építészeti és Dizájn Központtal együttműködve, évente adja ki.

– A GOOD DESIGN™ díj megkoronázza újgenerációs termékeink sikersorozatát. Hihetetlennek tűnik, hogy ugyanazok a termékek az elmúlt években majdnem minden lehetséges díjat elnyertek, ugyanakkor vásárlóink elismerését is kivívva a legkedveltebbé váltak. E termékek megtervezéséhez és létrehozásához hatalmas erőfeszítésre volt szükség a Valtránál. Én személy szerint úgy érzem: megtiszteltetés volt számomra, hogy már a kezdetektől fogva részt vehettem ebben a projektben. Az óriási lelke-



sedés és a kiváló csapatszellem, a dolgok újszerű kivitelezéséhez szükséges bátorság, jó partnerek nélkül mindez nem lett volna lehetséges. A legnagyobb elismerés és köszönet jár mindenkinek, aki részt vett ebben a projektben – mondja **Kimmo Wihinen**, aki a traktorok tervezéséért és a felhasználói tapasztalatok kezeléséért felelős a Valtránál.

A GOOD DESIGN™ díjat *Eero Saarinen*, *Charles* és *Ray Eames* és *Edgar Kaufmann* 1950-ben, Chicago-ban alapította.

A hivatalos díjátadási ceremóniára 2017. január 27-én, New York-ban kerül sor.

VALTRA



Önnek **kell**  
egy ilyen kulcs!



YOUR  
WORKING  
MACHINE

**Jócsák Attila** kereskedelmi vezető • Tel.: +36 30/69-74-225  
Cím: H-6000 Kecskemét, Mindszenti krt. 55.  
E-mail: [info@valkon.hu](mailto:info@valkon.hu) • [www.valkon.hu](http://www.valkon.hu)

gépek, alkatrészek, szerviz  
**Valkon** 

# A zúzás, mulcsozás sokszínűsége a Serrat-tal

SZERZŐ: NAGY MÁRK

A spanyol Serrat gyár kizárólag traktor hajtású mezőgazdasági és erdészeti zúzó tervezésével és gyártásával foglalkozik. Mivel a gyártó ilyen szűk területre koncentrál, így igen nagy tapasztalatra tett szert, és szinte kivételesen sokféle megoldást talált a gallyak, ágak, fatörzsek és fatönkék zúzására.

**A** Serrat Interpiquet függőleges tengelyes zúzó 1,2 m munkaszélességgel rendelkezik, és fasorok, kerítésoszlop sorok tisztítására használható. A gép „ikresítve” is ren-

szel addig benn tartja az ágakat, míg olyan apróra nem darálja, hogy kiférnek a kosár résein.

A Serrat Kastor és Olivina zúzócsaládok hidromotoros hajtású felszedő-

tilátoros, de csigás módszerrel is megvalósítható. A fasorba való zúzalékgyűjtés előnye, hogy takarja a talajt, így javítja a vízmegtartó képességet.

A Serrat FX család kifejezetten erdészeti használatra készült, döntőke-rettel is felszerelhető, hogy a lábon álló fák, bokrok ágai a traktort ne ériék. A rotorok felépítése kétféle lehet: kalapácsos vagy karmos. A kalapácsos rendszerrel a kalapácsok vissza tudnak fordulni a rotorba, így a gép ellenállóbb a vastagabb törzsekkel szemben, a hagyományos kalapácsrögzítéshez képest. A karmos rendszer fixen rögzített karmokkal rendelkezik, így akár a tönkék föld felszínéig való lezúzására is alkalmas. Az FX család több sorozatból áll, a legnagyobb zúzó teljesítményének kihasználásához már 300 LE feletti teljesítményű traktor szükséges.

A Serrat árokipartok, csatornapartok rendben tartásához is kínál zúzókat, közülük az Angular Pro-sorozat akár 12 cm ágvastagságig használható, ráadásul +90°/-65° tartományban lehet vele dolgozni.

A Serrat szakemberei mindig figyelemmel követik a gazdák ötleteit, igényeit, így alkották meg a Turbina 330 ventilátort, amely a fasorból a sorközbe átfújja a leveleket, termést, ahol az könnyedén bedolgozható a talajba.

A Serrat zúzókkal kapcsolatban érdeklődjön a SZEGÁNA Kft. területi képviselőinél.



Serrat Interpiquet tőkőzka, akár 6 m feletti sorokba

delhető, így két soralj tisztítható egy menetben. Ikresítve+front zúzóval akár 6,5 m munkaszélesség is elérhető egy 100 LE-s traktossal.

A Serrat Agricola Pro zúzókat legelő tisztításhoz, vagy gyümölcsösbe ajánljuk. A gépek akár 8-10 cm vastagságú ágakat, fákat is apróra tudnak zúzni. A gép váza 10 mm vastag acéllemezből épül fel, így igen erős, robusztus kialakítású. A rotor nagy átmérőjű, nyolcszögletű, így könnyen kiegyensúlyozható.

A hátsó hidraulikus kosár felnyitva, tolatáskor a lábon álló fák zúzásához használandó, lecsukva pedig a második menetben gyönyörűen felaprítja a maradék anyagot. A kosár használatának előnye, hogy a rend-

vel rendelkeznek, így nem nyomják a földbe a gallyakat. A gép karmos zúzókésekkel, vagy lengő kalapácsokkal rendelkezik, amelyeket kisebb traktorokkal tolatva, nagyobbaknál pedig első függesztőkarokra szerelve üzemeltetnek. A zúzó az akár 10-12 cm-es, földre gyűjtött ágakat is apró forgáccsá aprítja.

A Serrat Biomass zúzócsalád az előzőhöz hasonló felépítésű gép, kiegészítve egy ventilátorral, amely a zúzalékot pótkocsira, vagy oldalra sorba gyűjti. Az összegyűjtött zúzalékot így kazánban fűtésre, vagy talajtakarásra használjuk.

Amennyiben az alkalmazott technológia a zúzalék fasorba való gyűjtését követeli meg, ez nem csak ven-



Serrat FX zúzó rotorba visszaforduló kalapácsokkal



Serrat zúzó hidraulikus hajtású adagolóval



Serrat Evolution Green zúzó zúzalék oldalra kihordással

# Caffini Trend Plus Reverse permetező

Fordított légáramos axiálventillátoros permetező

- Akár 63 000 m<sup>3</sup>/h légszállítás
- Akár 12-14 m munkamagasság
- Max. 3000 literes tartály

## Előnyei:

- » Alig megy vegyszerköd a traktorra
- » Nem szívja vissza a lombzattból a sorközbe a vegyszerködöt
- » A légáram által levert leveleket nem szedi össze



**CAFFINI**  
SPRAYERS EQUIPMENT

# Caffini Booster – Szőlőbe ajánljuk

- » Mikrocseppképzéses technológia
- » Alulról fúvó rész a levelek fonák oldalát és a termést is bepermetezi
- » 1000, 1500 vagy 2000 literes tartály
- » 2 vagy 4 oldalt permetez 1 menetben
- » Nagy teljesítményű rádiálventillátor

Akár 50%-os vegyszer megtakarítás



**Orizzonti**  
INOLA (BO) - ITALY

## SORALJMŰVELŐK

- Egy és két oldali kivitel
- Előre, középre vagy hátra szerelhető
- Cserélhető munkaeszközök (eke, talajmaró, kapa, tárcsa, törzstisztító, gallyseprő...)



Akciós ár: 960 000 Ft + ÁFA-tól

Orizzonti előmetszőket és síkfalmetszőket is kínálunk!

Érvényes: 2017 január 25-ig. A képek illusztrációk.

**serrat**  
trituradoras

## KÜLÖNLEGES ZÚZÓK



- 1,6 - 2,3 m munkaszélesség
- 8-12-15 cm max ágvastagságig
- Lengő kalapácsos és fix kalapácsos aprítóelem
- Felszedős kivitel is!
- Akár hátsó kosaras kialakítás is.

**Arvipo EC40**

elektromos metszőolló (max. 4 cm)

**299 000 Ft + ÁFA**

**SZEGÁNA**<sup>®</sup>

6791 Szeged, Dorozsmai út 143.

Telefon/Fax: 62/554-640 • Mobil: 30/589-8624

E-mail: szegana1@t-online.hu • web: www.szegana.hu

### Kirendeltségek:

KAPOSVÁRI KÉPVISELET: ..... 7400 Kaposvár, Jutai u. 50.

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

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

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

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

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

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

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

# Dammann, a hatékony permetező

SZERZŐ: HORNÁK ILDIKÓ

A tavalyi év végén rendezett gyakorlati bemutató keretében szemlélhették meg az érdeklődők a Dammann márka legújabb fejlesztéseit.

A szolnoki találkozón elhangzott: a Dammann permetezők egyik legnépszerűbb modellje a Highlander típus, amelyet 2007-ben, az Agritechnica kiállításon ismerhettek meg a felhasználók. A gépet **Starcz Tamás** – a Dammann hazai képviselője és a Starcz Kft. ügyvezetője – ötletei alapján fejlesztették ki, s mind a mai napig megközelítőleg az eladott önjáró permetezők 90%-át ez a típus teszi ki.

S hogy mit hozott az elmúlt év az újdonságok terén?

Starcz Tamás ismertetőjéből megtudhattuk, hogy a Dammann számos területen megújította modelljeit. Talán a legfontosabb fejlesztésként említhetjük a **DCD Distance Control Dammann** – Dammann keretvezérlő automatikát



A **DCD** a hidraulikát és a pneumatikát kombinálva használja a keretszárnyak vezérléséhez. A hidraulika a keretet gyorsan a monitoron beállított munkamagasságba állítja, a pneumatika pedig a keretszárnyak finom beállítását, talajfelszín követését szabályozza. A keretszárnyak magasságát két-két ultrahang szenzor és egy szögkitérést érzékelő ellenőrzi, egy giroszkóp pedig érzékeli a kanyardáskor az elfordulást, és ezen értékek alapján szabályozza a keret talajkövetését. Kapásnövényeknél (kukorica, napraforgó) célszerű további két szenzort felszerelni, ezzel ki tudjuk zárni azt a hibalehetőséget, hogy esetlegesen valamelyik szenzor a növény sora közé lásson be, és ahhoz tévesen szabályozzon. Ebben az esetben a keretre hat szenzor lesz felszerelve.

Kevés kezelőgombbal ki lehet választani a kívánt üzemmódot, és az értékek mindig módosíthatók. A

szórókeret munkaterületen és forgóvaló kiemelését GPS vezérli, magassága centiméter pontossággal beállítható, a fülkében található terminálon.

## Dual Air System (D-A-S)

*Mind a vontatott, mind az önjáró kivitel esetében*

Ez a rendszer több mint egy légszák; akár 60-90 000 m<sup>3</sup>/óra légmenyiséget biztosít.

A két légfüggöny a fúvókasor előtt és mögött helyezkedik el, a keletkező légáramlat védi a kijuttatott permeszt az elsodródástól, még jelentős, 30-35 km/h szélsébségnél is. A nagyobb növésű kultúrákban ez a két légáram segíti a növényvédő szer teljes állományba történő bejutását. A légáram sebessége, mennyisége 10 fokozatban állítható.

## Alvázsintezés

A gép egyenetlen, dombos területen úgy tud dolgozni, hogy az új alvázsintezésnek köszönhetően 10-12%-os lejtőt a futómű 0%-ra tud kompenzálni, miközben a keret követi a kezelendő felületet.



## Fülke

A korábbi konstrukciót esztétikailag is megújult kabin váltotta: az új gépeken egy német szabványnak megfelelő, túlnyomásos kabin kapott helyet. Ez a vezetőfülke jobb kilátást biztosít, a holttér minimálisra csökkent.

A digitális, nagy teljesítményű klímaberendezés a hűtést és fűtést automatikusan vezérli. A kezelő és kijuttató szervek áttekinthetőbbek lettek, a jobb kéz felől kaptak helyet, az utasítások szimbólumai egyértelműbbek. A permetlé kijuttatását és a szóró-

keret vezérlését, illetve a GPS vezérelte automata kormányzást egyazon monitoron lehet követni, az osztható érintőképernyő mérete növekedett.

A jobb oldalon kapott helyet a karfába integrált multifunkcionális kar (járószervezet és permetezés vezérlésére), illetve a kezelőgombok jelentős része is a kabin jobb oldalán található.

## Lökhárító

A modellek különlegességének számít, hogy az első lökhárítóba integrálták és könnyen hozzáférhetően alakították ki a kézmosó tartályt, a feljáratnál a szerszámos rekeszt és a 12+24 voltos rendszer akkumulátora-inak az elhelyezését. A munkalámpák nagy fényerejű LED-reflektorokra lettek kicserélve.

## Egyedülálló technikai megoldások

– Minden önjáró Dammann-trac permetezőre rászerezhető – cserefelépítményként – a Güstrower típusú kaparóláncos, röpitőtárcsás műtrágyaszóró. A permetezőegység leszerelhető, és helyette a műtrágyaszóró kerül adapterként felszerelésre.

## Dammann proControll automatikus keretkimosó

Az **RRW** rotoros tartálykimosó rendszerrel együtt rendelhető. A vezetőfülkéből előre programozható. A program tudja a csőrendszerben maradó technikai folyadék mennyiségét, és ennek megfelelő mennyiségű vizet mossa át a rendszert, akár többször is.

## Kamera

Ha a permetezőgép HD12 monitorral szerelt, abban az esetben 4 db 180 fokos digitális kamerát lehet felszerelni, amelyek képét a rendszer összeilleszti. Így a gép a fülkéből teljes biztonsággal körbelátható.

# Mit tervez jövőre?

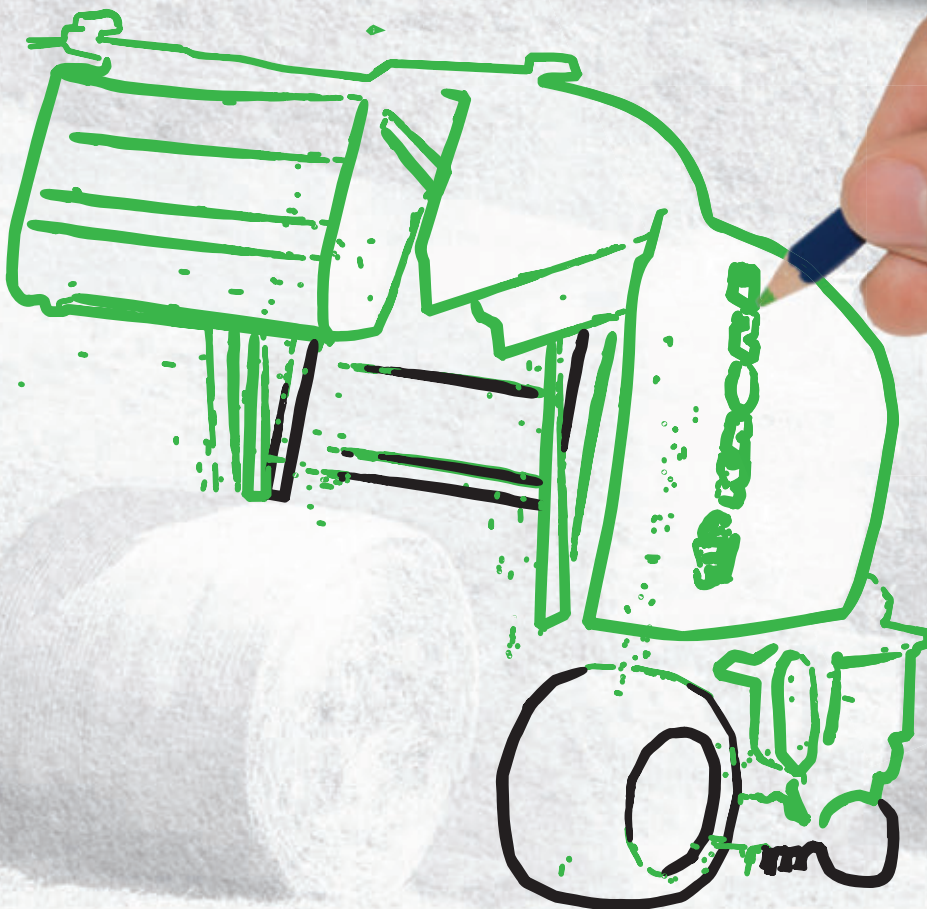
## KRONE előrendelési AKCIO

## 7% ELŐRENDELÉSI KEDVEZMÉNY

### Az akció részletei:

- az akció időtartama: 2017. január 31.-ig
- a nettó vételár 10%-a, mint foglaló befizetése megrendeléskor
- teljes vételár kiegyenlítése legkésőbb március 31-ig
- az előrendelési akció nem érvényes a BIG gépekre
- más kedvezménnyel nem összevonható

A tájékoztatás nem teljeskörű,  
részletekért keresse kollégánkat



## MEZŐGAZDASÁGI ÜZEMEK, FARMERGAZDASÁGOK FIGYELMÉBE!

Az alábbi saját gyártmányú mezőgazdasági gépeket ajánljuk az üzemeltetőknek!



- ▶ Sorközművelő kultivátorok és műtrágyaszóró adapterek
- ▶ Függesztett kombinátorok
- ▶ Vontott kombinátorok
- ▶ Kompaktorok
- ▶ Függesztett és vontott tárcsák és elmunkáló hengerek
- ▶ Középmélylazítók
- ▶ Gyűrűshengerek
- ▶ Rugós simítók

## VÁRJUK MEGTISZTELTŐ ÉRDEKLŐDÉSÜKET!



Telephelyünk: 6334 GÉDERLAK, Tavasz u. 12.  
Telefon: 78/517-070 | Fax: 78/517-071  
Mobil: +36 20/9603-009

METALWOLF Kft.

## Leeb – permetezés nagyobb hatásokkal

SZERZŐ: SZÁSZ ZOLTÁN • HORSCH

Mi a permetező? – sokak számára egy alváz, tartállyal és hátul egy szórókeret. Első ránézésre ez így van, de ha közelebbről megnézzük, akkor találunk még néhány dolgot rajta.

Mit is jelent permetezni? – a kijuttatott vegyszert minél nagyobb százalékban eljuttatni a célfelületre. A célfelület lehet például kelés előtti gyomirtásnál az egész talajfelszín, vagy gombaölös kezelésnél a növény levélfelülete. Mindkét esetben a legjobb fedettség a kívánatos.

A Leeb kísérleteket végzett, és elemezte azt, hogy melyek azok a hatások, amelyek a veszteséget okozzák. Három paramétert vizsgált: a szél erősségét, a cseppméretet és a

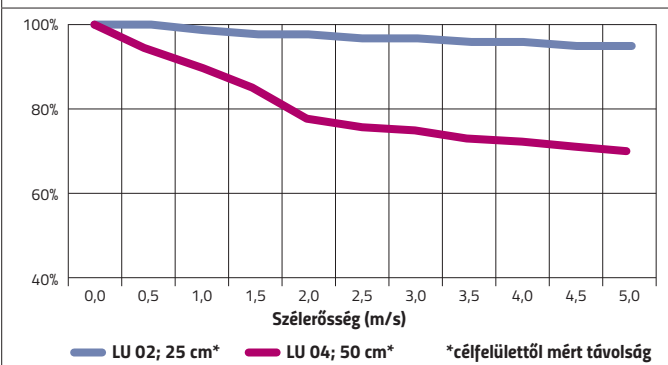
szórókeret távolságát a célfelülettől. Saját szélcsatornában, különböző fúvókákkal végezték a kísérleteket.

Az eredmény meglepetést okozott mindenkinek, mivel sem a szélerősség, sem a cseppméret nincs akkora hatással az elsodródásra, mint a szórókeret távolsága a célfelülettől.

A kísérletben két rendszer került összehasonlításra. Az 50 cm-es, ahol a fúvókák közti távolság 50 cm, így a célfelülettől levő távolság is annyi, valamint a 25 cm-es rendszer, ahol a távolság a célfelülettől 25

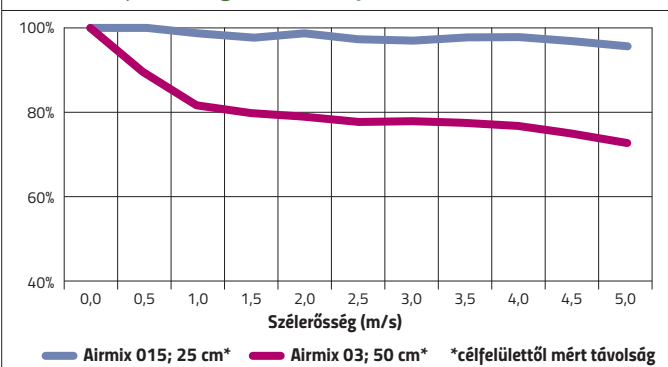
1. grafikon.

### LU – Lapos sugarú fúvóka teszt



2. grafikon.

### Airmix – injektor, légbeszívásos fúvóka teszt



## KAPOSGÉP

**Professionális 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](http://www.kaposgep.hu); [szliczki@kaposgep.hu](mailto:szliczki@kaposgep.hu)



cm, és a szükséges átfedés érdekében a fúvókák közötti távolság is ugyanekkora. A 25 cm-es rendszerben fele akkora fúvókamérettel történt a kísérlet, mert ugyanakkora nyomáson így ugyanaz a lémenyiség került kijuttatásra.

Az első kísérletet LU lapos sugarú fúvókával végezték, amelyek apró cseppet képeznek, és 5 m/s szélnél 50 cm-re a célfelülettől csak 70%-uk érkezik meg a célfelületre. Ezzel szemben 25 cm-re a célfelülettől a veszteség kb. 5%. Ugyanezt a kísérletet elvégezték Airmix légbeszívásos fúvókával is, amely közepes cseppeket képez. Az eredmény nagyon hasonlóan alakult, itt is látni a nagy különbséget az elsodródás között.

Ezekből a kísérletekből derült ki, hogy sem a cseppméret, sem a szél erőssége nincs akkora hatással az elsodródásra, mivel ha megnézzük a 2 m/s és az 5 m/s szélerősség közötti különbséget, akkor 5-6% veszteségről beszélhetünk. Ha azonban levisszük a szórókeretet 25 cm-re a célfelülettől, akkor a kijuttatott permetlé-mennyiség vesztesége több mint 20%-kal csökken. Ez azt jelenti, hogy sokkal jobb lesz a permetezés határfoka.

A 25 cm-es fúvókaosztás ezenfelül még számos előnnyel is jár. A különböző fúvóka kombinációkkal

még jobb növényvédelmet tudunk elérni. Termelők visszajelzései alapján például kalászvédlemnél egyik legjobb kombináció, ha minden 50 cm-re egy dupla sugaras fúvókát teszünk, közéjük egy lapos sugarast. Ennél a kombinációnál a növényt három irányból éri a sugár, előlről, fentről és hátulról.

Ugyanakkor például a repce virágzáskori kezelése esetében egy 80°-os fúvókával dolgozva, amely sokkal nagyobb intenzitással dolgozik lefelé, a cseppek mélyebbre hatolnak az állományba. A 25 cm-es fúvókátávolságnak köszönhetően a 80°-os fúvóka is teljes borítottsággal dolgozik.

A növényvédelemben is egyre többször hallani az igényről, hogy tábla törzskönyv alapján szeretnék a mennyiséget változtatni. Ezt gombaölös kezelésnél és regulátorozásnál gond nélkül végezhetjük, ellenben gyomirtásnál, az esetleges rezisztencia kialakulás elkerülése érdekében, legyünk óvatosak.

A Horsch LEEB permetezők oda helyezik a szert, ahová a termelő kéri; mi nem locsolunk, hanem permetezünk.

**A permetezőgépek megtekinthetők lesznek a 2017-es Agrárgépshow kiállítás Axiál standján. Jöjjenek el, és folytassuk a beszélgetést!**

„A NÖVÉNYVÉDELEMBEN A PECIZITÁS

A LEGNAGYOBB SZÍVÜGYEM!”

THEO LEEB

## Leeb LT

VONTATOTT PERMETEZŐ GÉP A MAXIMÁLIS TELJESÍTMÉNYÉRT

- Díjnyertes BoomControl Pro automatikus szórókeret vezérlés
- A permetezési távolság lecsökkentése óriási elsodródási csökkenést és a legjobb borítottságot biztosítja
- Innovatív és nagyteljesítményű
- Kompakt alacsony súlyponttal
- Rozsdamentes acéltartály és automatikus mosási rendszer
- 4000 vagy 5000 l tartály 42 m munkaszélességig



[www.horsch.com](http://www.horsch.com)

Az Ön HORSCH szaktanácsadója:  
Nyugat Magyarország Szász Zoltán  
zoltan.szasz@horsch.com | T: +36 30/743-03-02 | [www.horsch.com](http://www.horsch.com)

Kelet Magyarország Barabás Zsolt  
zsolt.barabas@horsch.com | T: +36 20/6187191 | [www.horsch.com](http://www.horsch.com)

Az Ön AXIÁL kapcsolattartója: Szabó Gábor  
szabogabor@axial.hu | T: +36 30/978-17-43 | [www.axial.hu](http://www.axial.hu)

**AXIÁL**

Importőr – Forgalmazó

**HORSCH**

Mezőgazdaság szenvedéllyel



Magyarázat



**MezőHír**<sup>®</sup>

powered by *UsedTecWorld*

- A összerék
- ABB munkaszélesség
- B szélesség
- BAW bálakidobó
- BC fedélzeti számítógép
- BPF ágyeke
- BR bálarámpa
- BSL bálacsúszda
- DHZ kettős szív
- DL sűrített levegő
- DLB légfék
- DSA direktvető
- EHR elektrohidraulikus irányváltó
- ESE elektronikus késélező
- ExS magtakarópálca
- FGS művelőnyom-szabályzás
- FH fronthidraulika
- FL homlokrakodó
- FM töltőmennyiség
- FWK futómű
- FZ frontkardán
- GAEZ fésűs borona
- GB zsineges kötözés
- GDR gumi nyomógörgők
- gVA rugózott első híd
- GVR fűkészülék
- Hitch kuplung
- HNST lejtőkiegyenlítés
- HV magasságállítás
- hydr. hidraulikus
- hydr-klb hidraulikusan  
összecsukható
- K fülke
- KL klímaberendezés
- KNT kötözőberendezés
- ME kés
- MGR kukoricacsőtörő-sorok
- NB hálós kötözés
- PU pickup
- PU-B rendfeszedő  
munkaszélesség
- RSW repcevágó
- SAR nyomjelző
- SCH ekevasak, csoroszlák
- SHX szalmaszecskázó
- STS kőbiztosítás
- SW vágóasztal
- SWW vágóműves kocsi
- TDA tandemtengely
- VAR variábilis
- VDP váltvaforogató eke
- ZRP tömörítőkerék

[www.technikboerse.com](http://www.technikboerse.com)

The screenshot shows the MezőHír website interface. At the top, there's a navigation bar with 'Keresés', 'Szerviz', and 'Az én Technikbörzém'. Below this is a 'Kapcsolattartó' section with contact information for Kovács Gábor. There's a 'TOP ajánlatok' section with images of various tractors. A search section is visible with filters for 'Kategória', 'Alkategória', and 'Gyártó'. To the right, there are several partner logos including 'HASZNALT TRAKTOR.COM', 'UsedTecWorld', 'technikBOERSE.com', 'Maquinaria Top', 'maskinbladet', 'Ferma', 'MASKINMARKNADEN.SE', 'MezőHír', and 'RoLeKo'. At the bottom right of the screenshot, there is a 'Quickfinder' box with the number '776442' and a 'GO' button.

**Quickfinder 776442 GO**

**Tekintse meg aktuális kínálatunkat!**

**technik  
BOERSE.com**



**Kovács Gábor**  
Tel: +36 209 22 11 00  
e-mail: [gk@technikboerse.com](mailto:gk@technikboerse.com)

# ODISYS



OPTIMUM DIESEL INJECTION SYSTEM

GÉP - ÉS ALKATRÉSZ - KERESKEDELEM • SZERVIZ • DÍZELTECHNIKA

**ODISYS BT.**  
**H-6000 Kecskemét,**  
**Könyves Kálmán krt. 109.**

**Hernek Zoltán +36 30/9839-448**  
**Hernek Gábor +36 70/5879-117**  
**Friedrich Jenő +36 30/7736-701**

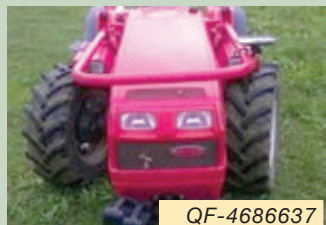
**Értékesítés: +36 76/507-814**  
**+36 76/507-815 +36 76/507-816**  
**Fax: +36 76/482-099**

**E-mail:**  
**info@odisys.hu**  
**Web: www.odisys.hu**



**QF-4686639**

Case IH MX 150 Traktor 6,5 Mft+áfa, 6500 üzemóra, 15 éves



**QF-4686637**

Goldoni Cluster 75 RS 3,5 MFT+áfa 49 kW/68 LE, turbó. 16/16 irányváltóval egytárcsás száraz kuplungos, állandó összk. mech. diff. 50 l, 0,4-40 km/h, terhelésérzékelővel, elektrohidr. szab., 1 800 kg terhelés



**QF-4577805**

Sonstige Aratri Moro PNT 14A warrior 4+1 fejés vario eke (2016) 200-250 LE-s géphez, hidraulikus állítású, 4+1 fejés, váz: 150x120x10, résejt előhántó, kombi duplakerékkel 5,99 MFT+áfa



**QF-4577803**

John Deere 175 M traktor 175 LE, (2016) 6,8 literes, 6 hengeres, adBlue, 20/20 váltó, horgos emelőmű, automata stabilizátorok, autom. Stabilizátorok. 88 500 €+áfa



**QF-4577802**

Aratri Moro TRV 8a-3 fejés váltva forgató eke, 2,6 MFT+áfa



**QF-4576851**

Goldoni 45 SN törzscs. komm. traktor (2014) 37 LE Nagyon jó állapotú, 2 éves, 1 év gar.! Motor: 3 henger, vízhűtés, Lombardini Váltó: 6/3 fokozat Korm.: törzscs., kis helyen fordul. emelőkap.: 1 000 kg, 3 MFT+áfa



**QF-4565238**

Goldoni Energy 80 Traktor, 4 hengeres VM Detroit, vízhűtés, Váltó: 16/8+8/8, Hidraulika: 38 l/perc, 2 300 kg kapacitás, Fordulókör átmérő: 6 méter, Öntömeg: 1 950 kg, Készletről elvihető, kérésre kabin, homlokrakodó megoldhat



**QF-4565233**

Goldoni Euro 30 RS Kommunáltraktor, 2 hengeres, léghűtéses, Lombardini 27 LE, Váltó: 6/3 fokozat, Hidraulika: 18 liter/perc, 1 000 kg, Opció: kabin, homlokrakodó, Készletről, 3 év garancia



**QF-4565225**

Lemken Diamant 11V 5+1 L100, 2015. 31 990 Euro+áfa



**QF-4545804**

Solis 50 traktor (2016) 50 LE Motor: 2,9 literes Sonalika motor, Bosch adagolóval, Váltó: 8/2 fokozat Carraro, Differenciál zár, szervó kormány, 1600 kg emelőkapacitás, 2445 kg öntömeg 4,2 MFT+áfa



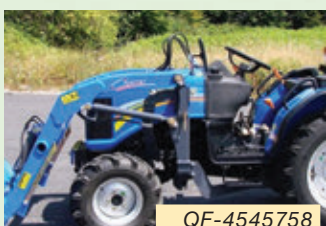
**QF-4545786**

JD 7215R traktor, hazai gép, 20/20 fokozatú AQ váltóval, légfék, pótkocsi vonófej, alsó húzó, 540/65R30; 650/65R38, 27 500 000 Ft+áfa



**QF-4545767**

Redrock TH 280 teleszkópos rakodógép Váltó: 40 km/h, powershift, Szivattyú: 110 liter / perc Öntömeg: 6 500 kg, üzemanyag tank: 130 liter, 8,6 MFT+áfa



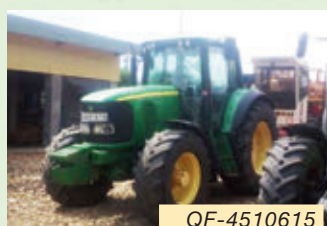
**QF-4545758**

Solis 26 kistraktor – a kép illusztráció, új, 3 hengeres, 1,3 literes Mitsubishi, 26 LE Váltó: 6/2 fokozat, Kapcsolható összerékhajtás, 1 055 kg öntömeg, 600 kg emelőkap., szervókormány Opció: kabin, homlokrakodó, 2,5 MFT+áfa



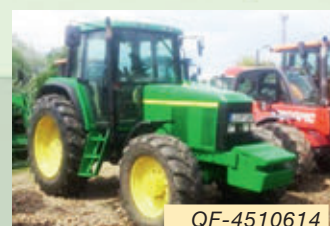
**QF-4545755**

Egyedi gyártású Mulch kultivátor Grubber, 3,75M Ft+áfa, 2008, vontatott, 3,5 m dupla tárcsa sor, 4 sorban elhelyezett grüber kapák, egyengető csillagtárcsa sor, tömörítő gumike-rekek, 70%-os állapotban lévő kopkál



**QF-4510615**

John Deere 6820; 2002, 8500 óra: TLS, HCS, 3\*ESC, 50 km/h, fékezett híd, fokozatmentes váltó (1500 órája cserélve) 580/70R38 9 500 000 Ft+áfa



**QF-4510614**

John Deere 6910; 1998; 11000 óra, 20/20 fokozat, légfék, légkondi, 18,4r38, 2\*scv; 8 500 000 Ft+áfa



**QF-4463529**

Sonstige Revo Piuma 4 wd almászüretelő 19200 000 Ft+Áfa (2016)



**QF-4463525**

AJG DETK 138 tartálykocsi 3 349 000 Ft+áfa



**QF-4454393**

Grillo Climber 8.22 gazvágó; 2016; 18 LE Briggs motor, 91 cm vágóasztal, Hidro hajtás, differenciál zár. A derékig erő gaz sem akadály!



**QF-3472490**

John Deere 8130 (2006) 215 LE 24 000 000 Ft+Áfa



## Egy farmgyakorlat hozadéka...

SZERZŐ: NAGY ZOLTÁN

Portréalanyunk a mosonmagyaróvári székhelyű Pannon-Mag-Agrár Kft. egyik ügyvezető-tulajdonosa. Nagyon módszeresen nagyon alapos kivárással és okszerűen építették fel tulajdonostársával azt a vetőmag-termeltető, -feldolgozó és -forgalmazó vállalkozást, amely ma 25 embernek ad munkát.

Jelenleg is felszálló ágban vannak, ami a türelemnek, önmérséklenségnek, akaratságnak, valamint erős szakmaiságnak köszönhető, és ezzel **Házi Sándor** (44) feltétlenül rendelkezik.

Halk szavú, megnyerő modorú, kellemesen kommunikáló szakember, aki a vetőmag szakma elkötelezettje, de megmérte magát más, közeli szakterületeken is. A tanulás, a tapasztalatszerzés a mai napig jellemzi, ugyanakkor rendkívül ökonomikus gondolkodással kezeli vállalkozásuk dolgait. Egy olyan nagy hagyományokkal rendelkező növénytermesztési ágazat, mint a vetőmagtermesztés, nem hiányozhat az ország palettájáról – vallja –, és az itt elérhető szakmai sikereket nem feltét-

lenül a multinacionális cégeknek kellene learatniuk. A kiváló termőhely, a szakértelem és ma már a korszerű technika is a rendelkezésükre áll, miért ne kamatoztatnák hát mindezt a maguk számára...

### Kötődik a városhoz

Szülei Lipcsében ismerkedtek meg, és Sándor fiuk is ott született; mindössze egyéves volt, amikor hazatértek. Anyai nagyszülei és felmenői gazdálkodásból éltek – főleg állattartással és szőlővel foglalkoztak –, ahol nyaranta bele tudott látni ebbe a munkába.

A család Mosonmagyaróváron telepedett le véglegesen, ő ott járt általános iskolába, majd a helyi Kossuth

Lajos gimnáziumba. A reáltárgyak és a biológia érdekelte leginkább, és ez utóbbi megkönnyítette a pályaválasztását, hiszen a szintén helyben található agrártudományi egyetemre jelentkezett és jutott be az érettségi után. Az igazi lökést a mezőgazdaság – pontosabban a vetőmagszakma – felé az a kétszer három hónapos farmgyakorlat adta, amely Németországban zajlott, a Flensburg melletti Lundsgaardban.

A dán határ mellett található P. H. Petersen Saatzucht Lundsgaard nevű cége és vetőmagüzeme, ahol jelenlegi cégtulajdonos társával, *Kovács Csomor Zsolttal* együtt szereztek komoly gyakorlati tapasztalatot – és nem mellékesen targoncás vizsgát – a vetőmag szakmában. Igen figyelemreméltó

tapasztalatokat szereztek már akkor, hiszen a német cég a zöldtrágyanövények nemesítésének úttörője volt Európában, és az üzemi technológiai folyamatokon túl a vetőmag-nemesítési gyakorlati munkájába is beléptek.

Talán így utólag belegondolva, ha nem is mintaként gondoltak az ott látottak alapján a jövőre – emlékszik vissza Házi Sándor –, de bizony megfordult a fejükben, és eljuttatták a gondolattal, hogy ezt magyar viszonyok közt is meg lehetne valósítani. Az egyetemen pedig a közgazdasági szakirány, illetve a számvitel érintette meg valamelyest jobban, amely témakörből aztán a diplomadolgozatát is írta. A lényegesen gyakorlatiasabb vetőmagszakma azonban mégis felülkerekedett, mert a diploma megszerzése után ebben helyezkedett el.

### Szakirányú pályára állva

A Lundsgaardban szerzett tapasztalatok, a megkezdett irány meghatározóvá vált, a német munkaritmus, a szervezettség és szakmaiság befolyásolta a pályaválasztást. Ennek szellemében kezdtek dolgozni Kovács Csomor Zsolt kollégájával együtt a Lajtamag Kft.-nél, lelkesen, nagy lendülettel, szaknácscadóként. Akkor épült meg az ottani tisztítóüzem, és kezdődött el az igazán minőségi vetőmag-tisztítási, -kiszerezési munka.

Házi Sándor valóban a magyar vetőmagszakma közepébe csöppent bele, volt alkalmá a termeltetés-től az export kiszállításig minden munkafázisba betekinteni, és vetőmag-termeltetéssel kapcsolatos szakmai cikkeket is publikálni. Akkoriban a főnövény a repce volt, amellet pedig feljövőben voltak

az alternatív növények, amelyek népszerűsítésében részt vett. A tapasztalatokkal együtt azonban néhány év után mégis úgy gondolta, hogy a szintén hasonló profilú Mag Kft.-nél – annak Lébényben lévő telephelyén – igyekszik továbbfejlődni, illetve talán nagyobb önállósággal dolgozni. Ment is a vetőmag-termeltetés, nagyjából ugyanazokkal az alternatív és takarmánynövényekkel folyt, mint korábban.

2004-ig tartott ez a munka, amikor, azt lehet mondani, hogy a szakma minden finomságát kitanulta, és gyakorlatilag önállóan is képes lett volna ezt a tevékenységet folytatni, ahogyan a háttérben – másodállásban – már a takarmánynövények vetőmag-termeltetését/-forgalmazását meg is valósították, konkrétan kereskedtek. 2004-ben azonban egy másik, hiánypótló szakterületre tévedt, amelyet kertészetnek hívnak...

### Gyepszőnyegtermesztés

Kicsit távoli szakmának tűnhetett akkoriban a kertészet és a kertépítés, de volt rá igény Mosonmagyaróváron és környékén. A „Kertmester” Kertépítő Kft. – amelyet egy másik kollégájával hozott létre – sokáig működött párhuzamosan a későbbi vállalkozásaival, de két embernek megbízható egzisztenciát nem jelentett, hiszen eléggé szezonális munkát kínált. Az osztrák tulajdonú Augsburgi Gyepszőnyeg Kft. ügyvezetői státuszt kínáló ajánlatával így nem versenyezhetett. Elnyerte a pályázatot, és az ott töltött közel 12 év alatt számos szakmai fórumon vett részt külföldön és idehaza is.

A gyepszőnyeg olyan termék, amely azonnal

FOLYTATÁS A 108. OLDALON ►



# HARDI RANGER

## ELÉRHETŐ BIZTONSÁG

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

Dorker Kft.: +36 30 664 5748  
Invest Kft.: +36 30 413 2290  
Agroázis Kft.: +36 30 406 3347

The Sprayer



▶ FOLYTATÁS A 107. OLDALRÓL

megmutatja a hibáit, a levelek állása, színe, esetleges foltossága árulkodó jel, amelyre azonnal reagálni kell, hiszen a magas igényeket támasztó kertépítő szakmában csak a kifogástalan gyepszőnyeget lehet jó áron értékesíteni. Manapság már csak szaktanácsadással segíti a cégalapító Dr. Shermann Tibor ügyvezető munkáját, és követi a rendkívül precíz munkamenetet igénylő tevékenységet.

## Vállalkozásuk gyökerei

Kovács-Csomor Zsolttal az egyetemi farmgyakorlat óta sem váltak el az útjaik, hiszen azóta valamilyen párhuzamos vállalkozásban mindig együttműködtek.

Profiljuk kezdetektől a fűmagkeverékek és takarmánymagvak forgalmazása volt, amelyet gyakorlatilag másodállásban végeztek. Már 2004-ben megalapították a Pannon-Mag-Agrár Kft.-t, tehát a jelenlegi vállalkozás gyökerei mintegy 12 évre nyúlnak vissza.

Mindkettejük számára vélhetően ez lehet az igazi, az áhított és közel húsz év óta remélt vállalkozás, amiért szinte minden eddigi tevékenységüket végezték. Nem sértett érdekeket, nem zavarta más, hasonló profilú cégek üzleti köreit, ugyanakkor egy olyan hiányt pótol, amelyet gyakran csak import termékekkel, más kereskedelmi technikákkal lehetett volna megoldani.

## A tervek között szerepel egy szárító és egy másik csarnok megépítése, akár már 2017-ben, és ezt egy további csarnok követi majd

2012-től kezdve módszeresen építkeztek, telephelyet és 1400 m<sup>2</sup>-es csarnokot vettek – amelyet az igények szerint átalakítottak –, targoncákat vásároltak, és lassan haladva előre egyre komolyabb vetőmag-feldolgozó tevékenység alapjait teremtették meg. 2014-től már minőségi Cimbría Delta tisztítógépet vásároltak, bővítették az anyagmozgatás gépparkját, legutóbb pedig egy olyan infrakameras fotoválogatót állítottak üzembe, amely az országban is párját ritkítja.

Házi Sándor és társa folyamatosan egyre nagyobb súlyt fektetett épülő



**2015-ben 2 ha-on már egy zöldmezős beruházással fogtak bele egy vadonatúj, 1500 m<sup>2</sup>-es tároló megépítésébe, amelynek első fázisában megépült a magtisztító üzem**

vállalkozásuk helyzetbe hozására, és gyakorlatilag folyamatos átmenettel mára vállalkozásuk az egyik meghatározó aprómag-termeltető céggé fejlődött, ahol szakemberek végzik a termeltetéstől kezdve, a feldolgozáson keresztül a belföldi és export értékesítéssel bezáruló munkákat.

A terméksor is kibővült: az induló fűmagkeverékeken, lucerna, vörös here vetőmagokon, zöldtrágyanövényeken túl ma már korszerű szójafajtákkal és teljes tavaszi és őszi kalászos kínálatral egészült ki. Az utóbbi néhány évben érvénybe lépett gazdálkodási előírásokra felkészülve a zöldítésben nagyon hatékonyan alkalmazható zöldítő keverékekkel, nit-

rogénmegkötő növényekkel, illetve az AKG-nak megfelelő zöldugar- és szálas-takarmánynövény és méhlegelő keverékekkel teljeseedett ki a termékpaletta.

2015-ben 2 ha-on már egy zöldmezős beruházással fogtak bele egy vadonatúj, 1500 m<sup>2</sup>-es tároló megépítésébe, amelynek első fázisában megépült a magtisztító üzem, amelybe 2016-ban települt át a korábbi helyről a teljes technológia. Ez két gépsort jelent, így lehetővé vált két növényfaj – kalászos és aprómag – vetőmagjainak egyidejű tisztítása/kikészítése.

A tervek között szerepel egy szárító és egy másik csarnok megépítése, akár már 2017-ben, és ezt egy további csarnok követi majd. Jelenleg ugyanis több helyen összesen mintegy 9000 m<sup>2</sup> raktárfelületen folyik a tárolás, amelynek zöme bérlemény. Ezt kiváltandó szerepel a tervekben a tárolók megépítése, és így válik teljessé a vetőmagbázis – vázolja a közeljövő beruházásainak sorát Házi Sándor.

Ha minden jól megy, akkor megvalósul a régóta dédelgetett nagy álom, de hogy vajon a piac is segíti-e a beruházás megtérülését, azt előre nem lehet tudni. Sajnos a korszerű vetőmagtisztítást célzó fejlesztésekre az utóbbi években nem nyílt pályázati forrás, és ez már most érezhető versenyhátrányt jelent a környező országokhoz képest, így csak a banki hitelállomány növelésével valósulhatnak meg a beruházások. Egyelőre a céltermetetések leszállóágban vannak, mert a lengyel és ukrán termelések elárasztják a nyugat-európai felvevőpiacot, így nem várható az árak emelkedése, de a nyomott terménypiaci árak mellett még így is versenyképes lehet az aprómagtermelés.

## Sokat tett a sikerért

Kétségtelenül igaz, hogy a vetőmagszakmába nem lehet csak úgy beleszöppenni, és gyors eredményeket elérni. Az a bizonyos sokszor emlegetett németországi farmgyakorlat azonban hihetetlenül erős és hosszan tartó „fertőzés” okozott. Olyan magas szervezethez tartozó munkát látott, olyan technikai háttérrel ismert meg, amelyre azóta is követendő példaként emlékszik.

Társával együtt kitartóan dolgoztak azon, hogy valami hasonlót teremtsenek meg maguknak és termelőiknek. Ehhez persze tanulni is kellett, további ismereteket kellett szerezni, és mellette a gyakorlatot, a fejlődés folyamatait figyelni. Megszerezte a kertépítő szakmérnöki, a vetőmag-gazdálkodási szakmérnöki mellett a növényvédelmi szakmérnöki diplomát is, annak érdekében, hogy abszolút naprakész legyen a választott szakterületeken. Mindez még kevés lett volna, hiszen termelők/partnerek nélkül nem működne a cég, amelyeknek a megszerzése és megtartása a feladatok egyike.



**Lehet számítani a profi és elkötelezett kollégákra, akik ugyanolyan fontosnak tartják a vállalkozás sikerét, mint a tulajdonosok**

Az ismeretség és az ismertség megszerzése és megtartása nélkülözhetetlen ehhez a tevékenységhez. A bizalom megteremtése pedig csak következetes munkával volt elérhető, és ennek megtartása az igazán nagy feladat – pontosan tudja ezt Házi Sándor.

### Amikor a munka öröm

Nem lehet elégszer hangsúlyozni azt a felemelő érzést, hogy az ember kitartó munkával és szorgalommal megteremti magának a két évtizeddel korábban megálmodott munkahelyet. Azt a saját életképes vállalkozást, amelynek apró részletein sokat dolgozott, hogy végül működőképes legyen. Nem számít a munka mennyisége, a munkaidő sem, csak jól menjenek a dolgok – mondja Házi Sándor –, hiszen, amikor ereje teljében van az ember, akkor kell cselekednie!

Ehhez persze nagyban hozzájárul, hogy a verbuvált munkacsapat komoly vetőmagos múlttal és gyakorlattal rendelkezik. Lehet számítani a profi és elkötelezett kollégákra, akik ugyanolyan fontosnak tartják a vállalkozás sikerét, mint a tulajdonosok. Házi Sándor pedig különösen szerencsésnek érzi magát, hiszen olyan munkahelyeken dolgozhatott korábban – akár a németországi gyakorlattól kezdve, a Gyepszőnyeg Kft.-ig –, ahol temérdek szakmaiságot, munkaszervezést és emberekkel való bánásmódot, pedagógiát tanulhatott. Ezeket kamatoztathatja most, és hálás azoknak a vezetőknek, akikről mindent elsajátíthatta.

Ma a saját vállalkozásuk finomhangolásán dolgoznak, időhatárok nélkül, nagy lelkesedéssel és szakmai alaposággal. Meggyőződéssel állítja, hogy a magyar vidék a vetőmagtermesztés számára talán a legjobb termőhelyet, számos növény esetében az optimális körülményeket biztosítja európai viszonylatban, ami magas szintű szakmaisággal társulva reményt ad arra, hogy a múlt század elejéhez hasonló konjunktúra jöhet létre.

Persze mindez akkor válna igazán hasznossá az ország gazdasága számára, ha minél nagyobb számban adózó magyar cégek képviselnék ezt az ágazatot. Különösen segítené ezt a törekvést, ha az ágazati szereplők párbeszédet folytatnának, és akár munkamegosztással, urambocsá' szakosodással osztanák fel egymás között a termeltetési feldolgozási és kereskedelmi feladatokat.

### Célszalag átszakítva

Házi Sándor alapvetően nyugodt vérmérsékletű, alapos ember, aki pontosan tudta, hogy az elmúlt húsz évben milyen célokért dolgozott. Igaz, más szakterületekre is átrándult, de onnan is értékes tapasztalatokat szedett össze, amit most kiválóan tud hasznosítani.

Felesége is a vállalkozásban dolgozik, pénzügyi/számlázási feladatokat lát el. A családja valamikori hétvégi házából alakította ki családi házukat, ahol három gyermeket – 10, 14, 16 évesek, akik közül a két kisebb fiú, a nagyobbik lány – nevelnek. A nagyobbak már Győrben, gimnáziumban tanulnak, és kamaszkoruk miatt bizony figyelni kell a dolgaikra, hogy minden rendben menjen.

A család alkalmazkodott a vállalkozás diktálta munkarendhez, a gyerekek is együttműködően végzik a rájuk háruló feladatokat. A szabadidő értelemszerűen kevés, hiszen az épülő üzem körüli gondolatok kitöltik az üres órákat is, de egy kevés szabadidős tevékenység azért belefér. Jelesül az is a gyerekekhez kapcsolódik, hiszen a velük töltött idő egyre jobban felértékelődik.

Az igazi kikapcsolódást emellett a nagy baráti körrel és természetesen a családdal együtt szervezett kirándulások, vagy éppen sportolás jelenti, ami közben is jóízű beszélgetések, élménybeszámolók, tréfálkozások tarkítják az egészséges mozgással járó eseményt...



**Vállalkozásuk az egyik meghatározó aprómag-termeltető céggé fejlődött, ahol szakemberek végzik a termeltetéstől kezdve, a feldolgozáson keresztül a belföldi és export értékesítéssel bezáruló munkákat**

# REXTON



SSANGYONG

Ssangyong Rexton W 2.2 e-XDI 178 LE/400 Nm dízel (7 személyes)  
Kapcsolható összkerék-hajtás, 2,6 T vontatási kapacitás  
Mercedes-Benz E-Tronic 7 sebességes automata váltó\*



\*AT modellek esetén  
A képen látható auto illusztráció.  
Kombinált üzemanyag-fogyasztás:  
6,8–7,4 (AT) l/100 km,  
CO<sub>2</sub>-kibocsátás: 179–194 (AT) g/km

[www.ssangyong.hu](http://www.ssangyong.hu)



## A zöldítés első gyakorlati tapasztalatai (2. rész)

SZERZŐ: PÁCZAY GYÖRGY ■ EURÓPAI PARLAMENTI SZAKÉRTŐ ÍRÁSA

Tavaly decemberi írásunkban annak a reményünknek adtunk hangot, hogy a magyar és az európai gazdák helyzete hamarosan javulni fog, ami a területalapú támogatások igényléséhez szükséges zöldítési szabályok ésszerű enyhítését és az indokolatlan adminisztratív terhek csökkentését illeti. Most pedig nézzük az egyes zöldítési követelmények eddigi teljesülését.

### A zöldítés hatása az uniós mezőgazdaság termelékenységére

Az Európai Bizottság részletes hatásvizsgálattal külön kitért a mezőgazdasági termelékenységre. Elsősorban a gabona- és olajosnövények, valamint a rizs piaci változásait vizsgálta, amelyeknél enyhe termésemelkedést jelez (a rizs kivétel, de ott is stagnálást mér).

Megállapítása szerint a gabonanövények, az olajosnövények és a rizs termelékenysége valójában kevéssé függ a zöldítéstől az EU-ban. Sokkal inkább a világpiaci trendek, vagyis az árutőzsdei árak, az EU-s agrártámogatások megléte, a termeléshez kötött támogatások, s az EU exportképessége az, amitől az EU termelékenysége függ. Szakmai véleményünk szerint a zöldítés kevéssé fogná vissza a termelékenysé-

get, ha nem járna együtt bonyolult és végrehajthatatlan részletszabályokkal és bürokráciával. Jelenleg sajnos még egyáltalán nem ez a helyzet.

Ami a jövőbeni becsült értékeket illeti, a CAPRI modellszámítás szerint 2025-re az EU termőföldmennyisége 0,68 százalékkal csökken. A legnagyobb, de elenyészőnek minősített csökkenést a gabonanövények szenvedik el, amelyek mennyisége 1,7 szá-

zalékkal csökken. Az olajosnövényeknél az esés 0,9 százalékos. Ellenben 8,9 százalékkal nő az ugaroltatott terület, 3,2 százalékkal az állandó legelő.

Jó hír, hogy a hüvelyesek aránya 4,4 százalékkal, míg az egyéb takarmánynövények aránya 1,8 százalékkal nő. Ez a több mint hatszázalékos növekedés kifejezetten jól jön majd az EU takarmány-ellátottságának. Persze lehetne ezt sokkal jobban is ösztönözni.

### Az európai bizottság legújabb, kiszivárgott javaslatai

Mindenki előtt ismert, hogy az Európai Bizottság beazonosította az egyszerűsítési folyamat prioritásait, amelyek az alábbiak:

- világosabb szabályozás különösen a tájképi elemekre vonatkozóan,
- a környezeti előnyök biztosítását nem szolgáló részletszabályokat törölni kell,
- ahol környezeti előnyt jelent, nagyobb mozgásteret kell adni a tagállamoknak és a gazdálkodóknak, és
- több ponton további egységesítésre, harmonizációra van szükség a nagyobb környezeti előny reményében (pl. parlagon hagyott területek mibenléte, ökológiai másodvetés).

A mezőgazdasági miniszterek júliusi tanácsulása előtt az alábbi javaslatok szivárogtak ki az Európai Bizottságtól. Ezek többsége ésszerű könnyítési javaslatokat tartalmaz, bár egy közülük „kiverte a biztosítékot” a tagállamok többségénél. Egyelőre csak hipotetikusán kezeljük ezeket, hiszen egyáltalán nem biztos, hogy megvalósulnak.

Az első javaslat értelmében a fehérjenövények, a köztes növénykultúrák, az ökológiai másodvetés és egyéb produktív EFA típusok alkalmazása esetén betiltanák a műtrágya és a növényvédő szerek használatát. Véleményünk szerint egy ilyen javaslattal a vízzel együtt kiöntenénk a gyereket is, hiszen egyes gyomirtó szerek – helyes módon történő – alkalmazása elengedhetetlen az EFA területek gyommentesen és így termőként tartásában. Például a közelmúltban *Angela Merkel* német kancellár nyíltan kiállt a széles körben alkalmazott glifozát gyomirtó

## Véleményünk szerint a zöldítés kevésbé fogná vissza a termelékenységet, ha nem járna együtt bonyolult részletszabályokkal és bürokráciával

használatával, amely szerinte nem bír rákeltő hatással.

A Bizottság más javaslatai azonban előremutatóak: egységes szabályok elfogadása a fasorra, a sövényre és a fás sávokra sokat segítené a beszámításukban, az energetikai ültetvények fafajlistájának a kibővítése lehetővé tenné a legjobb fűtőértékű biomassza előállítását; a fehérjenövényeknél a vegyes vetés lehetősége termékenyebbé tenné a talajt (agro-ökológia is használja); a köztes növénykultúrák és az ökológiai másodvetés vetésére vonatkozó határidők eltörlése egy felesleges akadálytól szabadítaná meg a gazdákat, végül a tájkép elemek egyéb, nem meghatározott elemmel történő bővítése sokat segíthetne egy adott táj jellegének a megőrzésében.

Végül egy elgondolkodtató hírral zárjuk cikkünket. A közelmúltban került napvilágra *Jean-Claude Juncker* bizottsági elnök főtanácsadójának, *Karl Falkenberg* volt környezetvédelmi főigazgatónak a javaslata, amelyet hivatalosan az Európai Stratégiai Központ elnevezésű civil szervezet adott ki.

*Falkenberg* 2020 után a közvetlen kifizetések helyébe egy szigorúbb agrár-környezetgazdálkodás jogcímet helyezne. Ezenfelül ösztönözné a munkaigényes integrált növénytermesztésre történő áttérést, támogatná a beporzó-sávok létesítését (amely javaslattal mi is egyetér-

tünk), az új Beruházási Alapból több forrást tenne félre zöld beruházásokra, egy transz-európai hálózat létesítene a zöld infrastruktúrára (nem világos, hogy ezt hogyan hajtáná végre), végül külön támogatná az agro-ökológiai és az agro-erdészeti rendszereket.

Szakmai véleményünk szerint ennél jobban is lehetne alakítani a Közös Agrárpolitika jövőjét. A javaslat mindenesetre jó arra, hogy végre egy értelmes vita induljon meg a Közös Agrárpolitika jövőjéről, amely reményeink szerint egy termelékeny és innovatív, valamint fenntartható és a környezeti és klimatikus kihívásokat jól kezelő mezőgazdaságot fog majd eredményezni.

### APRÓHIRDETÉSEK

- Magyar szürke szarvasmarha eladó! Tel.: 20/9619-380
- Új, Patento típusú szárító építés, régi korszerűsítés, szellőztetett gépi kitarolású tranzit siló, 500 m<sup>3</sup>-ig, rédlerek, felhordók rendelhetők, 9 m<sup>2</sup>-es rosta kedvezménytel eladó. Tel.: 30/903-4705, E-mail: patentokft@gmail.com
- Vetésellenőrző SPC vetőgépekhez 79 000-85 000 Ft, szemestermény nedvességmérő 39 000 Ft, 61 000 Ft, hektár-úthossz-sebességmérő 49 000 Ft, megrendelhetők postai utánvétellel is. Kérjen tájékoztatást. Nagy Miklós Tel: 34/345-508, 30/2876-197 Internet: <http://agrel.dweb.hu>

Trapézlemez, acélszelemon nagykereskedés, szórt polyurethan hab hőszigetelés!



Komplett kivitelezés, szerkezetgyártás, tetőcsere!  
**+36 30/507-7680**  
[www.acellemez.hu](http://www.acellemez.hu)

„... , hogy menjen a szekér ...”



**Reprezentatív mintavétel? – AGROFIL**

**Tápanyag-utánpótlási tanácsadás**

**világszínvonalú kutatás-fejlesztési háttérrel!**

Az országban egyedülállóan az MSZ.ISO 9001:2008 mellett az MSZ.EN.ISO/IEC.17025:2005 szerint is minőségbiztosított talajmintavétel és felszíni vízmintavétel!

[www.agrofil.hu](http://www.agrofil.hu)

**AGROFIL-SZMI Szaktanácsadó Mérnöki Iroda Kft.**

9235 Püski, Petőfi S. u. 7.

6630 Mindszent, Tóalj sor 13/a.

tel.: 06 96/704 022, e-mail: lajosm@agrofil.hu, iroda@agrofil.hu



19 91  
**CONT-ECO**  
KERÍTÉSTECHNIKA

**VILLANYPÁSZTOR**

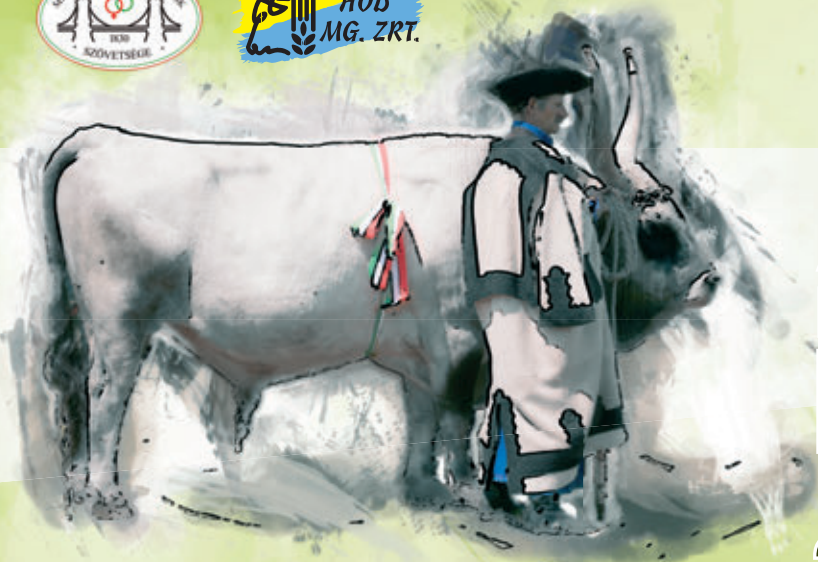
**TORNADO VADHÁLÓ**

**KERÍTÉSEPÍTÉS**



[www.cont-eco.hu](http://www.cont-eco.hu)

+36 94 325 672 • +36 70 9 49 59 69



# XXIV. ALFÖLDI ÁLLATTENYÉSZTÉSI ÉS MEZŐGAZDA NAPOK

**2017. május 4-5-6.**

Hódmezővásárhely, 47-es főút 195 km. Hód-Mezőgazda Zrt. Kiállítási Centrum

## LÁTOGATÓI INFORMÁCIÓK

A kiállítás tematikája:

### Élőállat bemutatók:

- Szarvasmarha
- Ló
- Sertés
- Juh
- Kecske
- Baromfi
- Nyúl
- Halászat
- Vadászat

Tenyészállat felvezetés,  
showbírálat,  
tenyészállat árverések

- Sertés
- Húsmarha
- Baromfi

### Állattenyésztés:

- Tartástechnológia, istálló rendszerek
- Állattartó telepek munkagépei
- Szaporodásbiológia
- Állategészségügy
- Gyógyszeripar
- Genetika
- Agrárinformatika
- Takarmányozás:

takarmány kiegészítők,  
adalékanyagok, vitaminok,  
premixek, koncentrátumok

### Növénytermesztés:

- Erőgépek, munkagépek, berendezések (talajművelés, öntözés, betakarítás, stb.)
- Vetőmag
- Tápanyag
- Növényvédő szer
- Terménytárolás, szárítás, technológia

### Szabadidős családi programok:

- Lovas bemutatók
- Fogathajtó és díjugrató versenyek
- Kutyás bemutatók
- Agár verseny
- „Ki mit tud az állatokról?”
- tehénfejő – és tejivó verseny, halsimogatás, pikkelykirakás, rajzverseny
- Főzőverseny
- Guinness világrekorder kézi birkanyírás bemutatója

### Nyitvatartás:

minden nap 9-18 óráig

**Belépőjegy:** 1500 Ft  
(18 éven aluliak részére ingyenes)

**Parkolójegy:** 1500 Ft

### Egyéb témák:

- Biogazdálkodás
- Környezetvédelem
- Finanszírozás
- Szakmai szervezetek, szövetségek, kamarák
- Oktatás
- Kutatás, innováció
- Biztosítás
- Szakmai kiadványok, kiadók, sajtótermékek, szaklapok
- Feldolgozó – és élelmiszeripar (tej- és tejtermékek, húsipar, stb.) termékek, berendezések
- Minőségbiztosítás
- Munkavédelem, munkaruházat
- Szaktanácsadás, pályázatírás
- Integráció

### GPS koordináták:

MIO:

N 46. 43398° E 20. 36289°

GARMIN :

N 46° 26.047' E 20° 21.776'



4 kultúra  
8 termék  
12 kereskedelmi ajánlat  
1 helyen

[www.kedvezmenyklub.basf.hu](http://www.kedvezmenyklub.basf.hu)

### Vásárláskor érvényesíthető, termelői kedvezmények!

Legyen akár kalászos-, napraforgó-, repce- vagy szójatermesztő, a 2017-es szezonban jelentősen **csökkentheti növényvédelmi hektárköltéseit** a BASF Kedvezményklub ajánlatai révén.

Lépjen be a BASF Kedvezményklubba a [www.kedvezmenyklub.basf.hu](http://www.kedvezmenyklub.basf.hu) weboldalon, rendszerünk segítségével válassza ki az Önnek legkedvezőbb ajánlatokat, igényeljen online kedvezménykupont, majd **érvényesítse a kedvezményeket kereskedőjénél már a vásárlás során!**\*

 **BASF**  
We create chemistry

A kedvezményes ajánlatok 2017. január 9-től érhetőek el a [kedvezmenyklub.basf.hu](http://www.kedvezmenyklub.basf.hu) weboldalon.

\*A hirdetés nem minősül ajánlattételnek, a BASF Kedvezményklub részletes feltételei a [www.kedvezmenyklub.basf.hu](http://www.kedvezmenyklub.basf.hu) oldalon érhetőek el.

SZABADON  
KEVERHETŐ



# Mavrik

## Virágzásban is alkalmazható rovarölő szer

240 g/l tau-fluvalinát



További információért keresse régió menedzsereinket:

Győr-Moson-Sopron, Vas megye  
Somogy, Zala megye  
Veszprém, Fejér megye  
Tolna, Baranya megye  
Komárom-Esztergom, Nógrád, Pest megye  
Bács-Kiskun, Jász-Nagykun-Szolnok megye  
Csongrád, Békés megye  
Borsod-Abaúj-Zemplén, Heves megye  
Szabolcs-Szatmár-Bereg, Hajdú-Bihar megye

Balczár Zoltán	(30)	948-89-53
Vanyúr György	(30)	210-24-66
Böhm Róbert	(30)	338-19-09
Kőműves Balázs	(30)	337-40-64
Begaláné Kiszelya Katalin	(30)	922-30-67
Fekete János	(30)	202-10-58
Koscsó Árpád	(30)	202-10-59
Csontos Tamás	(30)	278-39-44
Krusóczki Tamás	(30)	961-29-71

# ADAMA