



# MezőHír



- XIX. évfolyam
- 2015.
- június
- mezohir.hu

Ára: 630 Ft

MEZŐGAZDASÁGI SZAKLAP



Termelő: Varga Tibor; Helyszín: Letye; Hibrid: DK EXSTORM

**DK EXSTORM ELEMI ERŐ**  
**DK EXPRIT ÚJ!**  
**DK IMPRESSION CL ÚJ!**



**Clearfield**  
gyomirtási rendszer repcében

Legyen Önnek is több a repcéje... [www.dekalb.hu](http://www.dekalb.hu)



MI LENNE,  
HA ÉN LENNÉK  
AZ ELSŐ,  
AKI HIBRID  
ÁRPÁT VET?

Hyvido – hibrid a jövőből.



syngenta®

Syngenta Kft.

1117 Budapest, Alíz u. 2.

Telefon: 06 1 488-2200 • Fax: 06 1 488-2201

info.hungary@syngenta.com • [www.syngenta.hu](http://www.syngenta.hu) • [blog.syngenta.hu](http://blog.syngenta.hu)

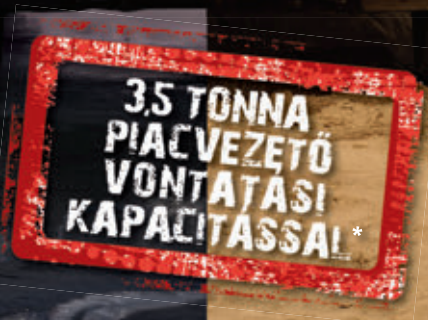
# VONZERŐ.

**ISUZU**  
JAPÁN. MUNKA. ERŐ.

Az új Isuzu D-Max pickup már  
**5 090 000 Ft + ÁFÁTÓL**  
(bruttó 6 464 300 Ft).

Kombinált üzemanyag-fogyasztás: 7,3–8,4 (AT) l/100 km,  
CO<sub>2</sub>-kibocsátás: 192–220 (AT) g/km. A képen látható autó illusztráció.

\*A Magyarországon forgalmazott pickup kategóriában



**ISUZU**  
**D-MAX**

[www.isuzu4x4.hu](http://www.isuzu4x4.hu)

**Japán. Munka. Erő**

## Az új Isuzu D-Max

Ízig-vérig japán pickup, amelynek minden részlete a precizitást és pontosságot hirdeti.  
Robusztus, időtálló megjelenés, sportos külső, pazar belső tér jellemzi.

Az 1916-ban alapított ISUZU MOTORS a japán autógyártók közül a legrégebbi múltra tekint vissza. A cég egy évszázad alatt a világ legnagyobb haszongépjármű gyártójává lépett elő. Ahogyan az ISUZU-haszongépjárműveket, úgy az új D-Max pickupt is kemény munkára építették. A pickupkategóriában piacvezető, akár 3,5 tonnás vontatási kapacitás, az 1 tonnás hasznos teherbírás, a 100 km/h sebességig kapcsolható összkerekhajtás segítségével ez az autó bármilyen feladattal könnyedén megbirkózik. Kimagaslóan jó tereptulajdonságainak köszönhetően kevés olyan hely van, ahová az új ISUZU D-MAX nem képes eljutni. Ha stílusos és kemény munkaerőre van szüksége, az új D-Max a legjobb választás. Az ISUZU dízelmotorforrásait széles körben vásárolják a világ vezető gépkocsigyártó vállalatai, a motorok kiemelkedő teljesítménye és gazdaságossága miatt. A legendásan megbízható ISUZU

dízelmotorokat nem csupán személyautókban, haszongépjárművekben, de nagy teljesítményű munkagépekben, hajókban, valamint tengeralattjárókban is alkalmazzák. Az ISUZU-dízelmotorcsalád ékköve a D-Max erejét biztosító, kombinált fogaskerekes és vezérmű-



lánc-hajtású, 2,5 literes lökettérfogatú motor, amely 163 lóerős, és 400 Nm forgatónyomaték leadására képes. Az erő alacsony üzemanyag-fogyasztással párosul, és a szén-dioxid kibocsátás is

megfelel a legszigorúbb, EURO 5-ös normáknak. A legújabb D-Max utaskabinjának elrendezését az esztétikai tervezés két egyszerű alapelveire építették: kényelem és kezelhetőség. A modern, stílusos és biztonságos belső tér így a legkülönlegesebb elvárásoknak is megfelel. A prémium audiorendszer, a térhatású hangszórók, az állítható kormány, a manuális vagy automata légkondicionáló, a bőr belső, a sebességtartó automatika, a navigáció az utasok és a vezető kényelmét, az oldal- és függőnylégzsákok, a blokkolásgátló (ABS), a menetstabilizátor (ESC), a kipörgésgátló (TSC), az elektromos fékerelosztó rendszer (EBD), valamint a fékasszisztens (BA) a biztonságos autózást szolgálja. Az új ISUZU D-Max erő, stílus és technológia különös összetétele, amelyre bármilyen körülmények között számíthat. Megnyerő formájával, kimagasló teljesítményével új korszakot nyit a pickupok történetében.

# Nem hektárfüggő a Väderstad „Aki a Tempo-t tervezte, az látott már vetőgépet”



...vallja Greksa Zsolt, aki Bács-Kiskun megyében, Kalocsa környékén vezeti gazdaságát.



kukorica, a napraforgó, a repce és a gabonák közül az őszi búza és az őszi árpa. Alapvetően kétféle talajtípussal kell szembenézniük: a Duna mentén az öntéstartalajok a jellemzők, míg a Szakmárhoz közelebb eső területeik javarésze réti szikes talaj.

– Minek köszönhetően került kapcsolatba a Väderstad márkával?

– A testvérem gépészként, én pedig gazdasági agrármérnök és növényvédelmi szakmérnökként diplomáztam. Az Iskola után több évet dolgoztam agronómusként egy közeli kft.-nél, illetve egy rövidebb ideig kereskedelmi vonalon, területi képviselőként is tevékenykedtem. Ezekon a munkahelyeken szerencsére elég szakmai tapasztalatot gyűjtöttem, így a saját gazdálkodásomban pontosan tudtam már az irányt: Väderstad. Bár mi nem tartoztunk a nagy gazdaságok közé, mégis úgy véltem, hogy hosszú távon igenis megéri Väderstad-ban gondolkodnom.

– A Rapid volt az első tőlük, miért cserélte le a régi vetőgépet?

– Igen, négy éve egy 4 méteres Rapid direktvetőgépet vásároltunk először a Vaderstad Kft.-től, akkoriban ez a gép már nagyon elterjedt volt, és agronómusként is sok jót hallottam róla. Úgy véltem, hogy ebben a rohanó világban egy magágykészítő vetőgép rengeteg időt és pénzt tud megspórolni, hiszen egy menetben tud talajt csinálni, vetni, és kvázi megoldja a hengerezést is. A kevesebb munkaművelettel időt nyerünk, ezáltal több pénz marad a zsebünkben. Biztos voltam benne, hogy a Rapid hosszú távon nekünk kifizetődő lesz, és hát fiatal vagyok én még...

Előtte egy függesztett vetőgépünk volt, amelyet alapvetően jó gépnek tartottam, de a Rapid technológiájának megbízhatósága és minőségi vetése messze lekörözhetetlen. Nem dicsekvésként mondom, de más gazdák is figyelik a mi gazdaságunkat, és dicsérik évről évre a gabonatabláinkat. Sokan szeretnének Rapid vetőgéppel vetni....

– Innen már nem volt kérdés, hogy a szemenkénti vetőgépe Tempo lesz?

– Uszód és Szakmár körzetében irányítjuk testvéremmel ezt a gazdaságot, amely mára – a pályázatoknak köszönhetően – közel 500 hektárt tesz ki. Ám nem volt ez mindig így. Anno nagypapám révén indult a gazdálkodás, mi 10 éve csináljuk aktívan, 3-4 éve mindössze 150 hektáron tevékenykedtünk – mondja Greksa Zsolt, hozzátéve: főbb növényeik a szántóföldi kultúrák közül a szemes

– Őszintén szólva: nem. Bízom benne, hogy hasonlóan a Rapid-hoz, nem csalódunk a Väderstad-ban, és egy első osztályú szemenkénti vetőgépet vásárolunk. Immár a harmadik szezont rójuk a 6 soros, vontatott Tempoval, és csak a legjobbakat tudom elmondani róla. Mikor megvásároltam, még nem igazán volt elterjedve ez a vetőgép, akkoriban vezette be a Väderstad, mára viszont úgy 5-6 gép is dolgozik a mi környékünkön. A vásárlást követően sokszor egyeztettünk a Vaderstad-dal, több soron kikeríték véleményemet az üzemeltetési tapasztalataimról.

Viccesen mondhatnám, „aki a Tempót tervezte, az látott már vetőgépet”. Rengeteg pozitív tapasztalatom van. Talán a legfontosabb, hogy abszolút megbízható: most vetettünk el vele 300 hektárt, problémamentesen. Sajnos manapság nagyon hektikus az időjárás, kevés optimális vetési idő áll rendelkezésre a gazdálkodóknak. A Tempo előtti vetőgéppel 8 km/h sebességgel lehetett dolgozni, ha többel mentünk, az a minőség rovására ment. A Tempót 14 km/h-val húzom, és tökéletesen precízen dolgozik. Nem kell aggódnom, nincs idegesség, műszakilag megbízható, végzi a dolgát.

– Mit vásárolt utoljára a márkától?

– Tavaly egy Carrier tárcsával gazdagodtunk, a Rapid munkája elé szerettem volna ezt a munkagépet, mert nagyon túldolgoztuk a területeinket. Hozzászoktunk ahhoz, hogy szép, rendezett magágyat csinálunk, ám a direktvetőgépnek – mondhatni – ez luxus. Így költségkímélés szempontjából jó befektetésnek gondolom. A Carrier rövidtárcsát tarlóápolásra, szántás elmunkálására és vetés előtti utolsó talajmunkára használjuk. A vetés előtti magágykészítést gyönyörűen megcsinálja, és már jöhet is a Rapid, ami így is ugyanolyan jó munkát végez, mint előtte, mikor tárcsáztunk, hengereltünk, kombinátoroztunk.

– Vannak egyéb terveik a márkával?

– Igen, a jövőben mindenképp szeretnék egy szántóföldi kultivatort, viszont ennek a gépnek már nagyon nagy a vonóerőigénye, ami nekem új traktor vásárlását is jelenti majd. Csak mellesleg mondom, hogy a Tempót és a Rapidot is 110 lóerős géppel vontatom.

– Miért lett márkahű? Milyen a kapcsolata a forgalmazóval?

– A Väderstad gépcsaládnál tapasztaltam egyedül, hogy a gyár által előírt javításokat időben – hozzáteszem: nem az én költségemre – megcsinálták, nem várták meg, hogy esetlegesen tönkremenjen az alkatrész. Nekem ez a precizitás nagyon szimpatikus. A cég emberei kiemelkedő szakmai ismeretekkel rendelkeznek, bármikor számíthatunk rájuk, pedig mi nem tartozunk a nagygazdák közé. A Vaderstad Kft. nem tesz különbséget: az egy gépet vásárló partner ugyanolyan pozitív bánásmódban részesül, mint akinek 6-7 gépe is van a gyártótól. Természetesen a minőségnek és a minőségi kiszolgálásnak ára van, de kisebb gazdaságként is jól döntöttem, hogy a Väderstad-ot választottam. Elégedett vagyok.

Kalmár Nárcisz

forrás: Agrárágazat



Rapid és Carrier modellek

# 22% kedvezményel vagy 0% kamatozású finanszírozási konstrukcióban!



- Az akció időtartama: 2015. május 15.–június 30;
- Az akcióban résztvevő termékek: A teljes Carrier modelleszalád, valamint a Rapid S/C vetőgépek;
- A megrendeléskor fizetendő előleg: 10%;
- A finanszírozási akció a Budapest Lízing Zrt. által kínált NHP konstrukcióra épül;
- Az akció időtartama alatt megrendelt Carrier rövidtárcsák és Rapid vetőgépek 22% árkedvezményel vagy 0% kamatozású finanszírozási ajánlattal vásárolhatók meg;
- A tájékoztatás nem teljes körű. A részletekért hívja a területileg illetékes kollégákat!

Garamvölgyi József +36 20/965-47-42  
Hoffmann Attila +36 20/242-02-15  
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 ■ 2015. június

## AKTUÁLIS

- A természet rendje 10  
Búzáról és repcéről, aratás előtt... 12

## PÁLYÁZATI INFORMÁCIÓK

- A kertészeti géptámogatáson nyertes gazdálkodók teendői 16

## NÖVÉNYTERMESZTÉS

- Repcéről beszélgettünk Zalában 20  
MAGosított olajtartalom! 24  
Növényvédelemről, növénytáplálásról – még a nyár előtt 32  
A gabona hibridizáció története 40  
Bayer csávéval sose kerül csávéba 42  
Másodvetések hava 46  
Újraintegrálódni a társadalomba 50  
Prof. Dr. Szepessy István (1927–2015) 54  
Zöldtrágyanövények hatása a talajra 56  
A termőföld védelme baktériumos talajoltással 58  
150 éve a holnapért – 150 éves a BASF 60  
A dióról volt szó Érd-Elviramajorban 62  
A dió legjelentősebb növénykórtani problémái 68  
Kötelező zöldtrágyázás? – akkor végezze költségtakarékosan! 75  
Több mint három évtizede a mezőgazdasági vállalkozások szolgálatában 76  
Olimac Drago intelligens kukoricacső-törő adapter 78

## AZ ÉV AGRÁREMBERE

- Együtt többre vagyunk képesek 80

## TECHNIKA

- CLAAS TUCANO 470-esek a szolgáltatásban... 84  
Kongskilde/-JF-zöldsorgépek Dániából 86  
Hatékony mezőgazdasági rakodógépek a Kramer-től 88  
Válasz az egyre növekvő igényekre 91  
MAF 5240/4240 92

## GAZDAPORTRÉ

- Mindig középre érdemes helyezkedni... 96

## FIATAL GAZDA

- Nem vagyok „gourmet”, de a jó ízelet szeretem 100

## MEGÚJULÓ ENERGIAFORRÁSOK

- Erdészeti hulladékkal fűtik a tatabányai távhőrendszert 104

## ÁLLATTENYÉSZTÉS

- „Helyzet van” a tejkvóta megszűnése után 105  
Már a következő kiállításra készülünk 108  
Hogyan tanítsuk ebünket őrzésre-védésre? 112

62



12



96



80



108



100



## 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 Média Kft.,  
info@mezohir.hu  
Kecskemét, Gyenes tér 1.**

Szerkesztőség: **Fodor Mihály**

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

Marketing  
menedzser: **F. Tóth Krisztina**

Műszaki  
szerkesztő: **Lukács József**

Szerkesztőségi  
asszisztens: **Vincze Ágnes**

Média tanácsadó: **Kozmáné Hornyák Ildikó  
Soós Sándor**

Állandó  
munkatársak: **Dr. Kádár András  
Csomor Zsolt,  
Dr. Szinák János  
Tóth Szeles István**

Nyomdai  
előkészítés: **Háttér Stúdió Kft.**

Nyomtatás:  
Felelős vezető: **Ipress Center Hungary Kft., Vác  
Lakatos Imre, ügyvezető**

Terjeszti a **Magyar Posta.**

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

### Lapmegrendelés:

Előfizetési díj: 5 775 Ft/év ■ [elfizetes@mezohir.hu](mailto:elfizetes@mezohir.hu)  
Tel.: +36 76/496-182 ■ SMS: +36 30/743-3029

### Hirdetésfelvétel:

+36 76/496-182  
+36 30/943-9158  
+36 30/279-0131  
e-mail: [info@mezohir.hu](mailto:info@mezohir.hu)

### Levélcímmel:

6001 Kecskemét, Pf. 614

Következő számunk  
2015. június 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.

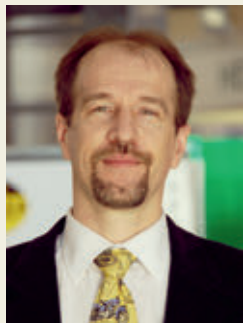
A hirdetési szelvény mellé kérjük a feladóvevény  
másolatát csatolni. (Kérjük, hogy olvashatóan,  
nyomatott nagybetűkkel töltsék ki!)

50



105





Fodor Mihály  
főszerkesztő

## Kedves Olvasó!

Óriási várakozás előzte meg a kertészeti gépbeszerzésekre fordítható támogatások kiírását, de még a várakozásokat is messze túlszárnyalva, gyakorlatilag egy napig sem lehetett pályázni erre a célra – a Miniszterelnökség már a kiírás első napján leállította a kis értékű és a nagy értékű kertészeti gépbeszerzések támogatási kérelmeinek benyújtását is.

A tárcsa közleménye szerint a benyújtást azért kellett felfüggeszteni, mert a nagy érdeklődés miatt kimerült az e célra szánt támogatási keret. Kertészeti gépbeszerzésekre összesen 10 milliárd forintot különítettek el, amelyből kis értékű (legfeljebb 35 millió forintos) és nagy értékű (maximum 140 millió) beruházásokat támogattak. A kertészeti gépek beszerzésére a mostani keret abból a 35 milliárd forint vidékfejlesztési forrásból származott, amelyet 2007-2013 között még nem használtak fel.

A mostani pályázaton minden olyan kertészetben használható gépi eszköz és berendezés beszerzésére lehetett pályázni, amelyhez nem volt szükség építési tevékenységre. A pályázatot azért írták ki, hogy ne maradjanak meg források a 2007-2013. közötti, előző vidékfejlesztési programból, ahol egyes jogcímeknél nem hívták le teljes mértékben a korábban elnyert uniós pénzeket a piaci szereplők, miközben a forrásokat legkésőbb az év végéig ki kellene fizetni (lapunk 16. oldalán hasznos tanácsokat olvashatnak azok, akik sikeresen benyújtották a pályázatot).

Emellett más, szintén fontos témakörben is új támogatási lehetőségek terveiről is hallhattunk. Az agrotrend.hu híre alapján több mint ötvenmilliárd forinttal támogatják majd az öntözéses gazdálkodás fejlesztését. Mintegy 53 milliárd forint fog rendelkezésre állni az öntözött területek növelését, a víztakarékosságot, az energiahatékonyságot, a meliorációt és a vízvisszatartást elősegítő beruházások támogatására a vidékfejlesztési program keretein belül, amelyre öntözésfejlesztési igényeiknek megfelelően a mezőgazdasági szereplők pályázhatnak majd.

Fehér Lóránt, a Miniszterelnökség agrár-vidékfejlesztésért felelős államtitkárságának osztályvezetője egy országos öntözési konferencián elmondta: Brüsszelben belátható időn belül elfogadják a támogatást lehetővé tévő vidékfejlesztési programot. Az öntözéses gazdálkodás fontosságáról kifejtette: ugyanazon a területen egy éven belül jelentkezhethet az aszály és a belvíz, ezért egyrészt lényeges, hogy az időszakos víztöbbletet tárolják az optimális vízgazdálkodás kialakítása érdekében, másrészt pedig a vízfelhasználás hatékonyságát javító, az öntözött területek növelését támogató beruházások valósuljanak meg. A vidékfejlesztési program egyfelől a profitnövekedést, másfelől a környezeti célok megvalósulását szolgálja. Előbbi keretében támogatják például a vízfelhasználás hatékonyságát javító öntözéses gazdálkodás fejlesztését, a környezetvédelmen belül pedig többek között a partvédelmi zónák, a vizes élőhelyek létrehozását, valamint erózióvédelmi létesítmények kialakítását.

A vidékfejlesztési program keretében a pályázatokon keresztül lehetőség lesz a meglévő öntözőberendezések felújítására és újak beszerzésére is, valamint energia- és víztakarékos rendszerek megvalósítására.

A pályázatok elbírálásakor nagy szerepe lesz például az üzleti terv minőségének, a dolgozói létszám növelésének, illetve előny lesz, ha a pályázó tagja egy termelői csoportnak. Hozzátette, előnyben részesülnek a mikro- és kisvállalkozások, illetve pozitívként veszik figyelembe az ökológiai gazdálkodás folytatását és az öt-tíz százaléknál nagyobb arányú vízhasználat-csökkentést, továbbá a megújuló energia alkalmazását. A programban a tervek szerint lehetőség lesz vissza nem térítendő tőkejuttatás, kamattámogatás és előleg igénybevitelére is.

Üdvözlettel:



# Kverneland Qualidisc T - a rövidtárcsa kompromisszumok nélkül!



A kép illusztráció

## Jellemzői:

- Alkalmas tarlópántásra és magágykészítésre;
- Egyenletes munkamélység a teljes munkaszélességben;
- Kiváló talajba hatolási képesség;
- Karbantartásmentes csapágyak;
- 573 mm-es tárcsalevelek;
- 250 mm-es osztásának köszönhetően kiváló a szármaradvány aprító képessége;
- 4 - 7 m-es munkaszélesség.

**További információk az alábbi elérhetőségeken  
és kereskedő partnereinknél:**

**Kverneland Group Hungária Kft.** 5008 Szolnok, Karinthy út 63.  
**Tel.: 06-56/527-010 Fax: 06-56/527-019 e-mail: [info@kvernelandgroup.hu](mailto:info@kvernelandgroup.hu)**  
Weiland Róbert: 06-30/303-7285  
[www.kverneland.hu](http://www.kverneland.hu)

# A természet rendje

SZERZŐ: TSZI

Essen az eső, vagy inkább a kertben, a ház körül, a szántóföldön haladjon a munka? Szerencsére nem az ember dönthet ebben a kérdésben, különben az egyetértés hiányában a perpatvaros életünk e téren is tovább bonyolódna.

**M**ájusban különösen szükség van „dologra való” időre, keltető és termést hizlaló esőre egyaránt. Szerencsére a természet idén is juttatott mindkettőből, hol többet, hol kevesebbet. Ahhoz, hogy mindez így maradjon, az egyes embernek, társadalomnak is jól felfogott érdeke, hogy együttműködjön az életető, tápláló anyatermészettel.

## Sokféle veszély

Az Európai Bizottság nemrégiben a *Természet Helyzete, 2015* (State of Nature 2015) címmel hozta nyilvánosságra jelentését az Európai Unió területén található természeti értékek aktuális helyzetéről, a jellemző tendenciákról, a fő veszélyeztető tényezők számbavételével.

Ebből kiderül, hogy a biológiai sokféleség továbbra is elfogadhatatlan mértékben csökken Európában. A közösségi jelentőségű, veszélyeztetett fajok kevesebb, mint harmada van kedvező helyzetben, és az olyan természetes élőhelyek esetében, mint az erdők, gyepesek, vizes élőhelyek, a helyzet még rosszabb. A veszélyeztető tényezők közül kiemelkedőek a mezőgazdasági tevékenységhez, elsősorban a nagyüzemi, intenzív gazdálkodáshoz kapcsolódó hatások, a szegély-élőhelyek eltűnése, valamint a természetes folyóvizek átalakítása.

Az európai madárfajok 32 százaléka csökkenő állományú, vagy kimondottan veszélyeztetett. Az egyéb állat- és növényfajok 60 százaléka a veszélyeztetettség különböző fokán áll, 22 százalék helyzete pedig bizonyítottan romlott.

A természeti erőforrások használatának visszaszorításával, a mezőgazdasági termelés átalakításával megelőzhető a biológiai sokféleség csökkenése, és elősegíthető a védett állat- és növényfajok fennmaradása

Magyarországon – vélik a természetvédők ezzel kapcsolatban.

## Programok és eredmények

Kiemelten fontos a társadalom környezettudatosságának erősítése, és minden olyan kezdeményezésre elengedhetetlenül szükség van, amely ezt a célt szolgálja. A Földművelésügyi Minisztérium éppen ezért csatlakozott Áder János köztársasági elnök felhívásához, és támogatja azt a klímavédelmi kezdeményezést, amelynek célja, hogy nemzetközi összefogással ösztönözze a világ vezetőit a párizsi klímacsúcs előtt.

„A Földművelésügyi Minisztérium számára kiemelten fontos a klímavédelem ügye és a környezettudatosság erősítése, ezeket a területeket helyezi előtérbe a környezet- és természetvédelem középtávú céljait meghatározó, 2015 és 2020 közötti időszakra szóló Nemzeti Környezetvédelmi Program (NKP) is. A stratégia kiemelten fókuszál a természeti értékek és erőforrások védelmére, a fenntartható termelési és fogyasztási szokások elterjesztésére, a klímaváltozás hatásaira való felkészülésre és a gazdaság zöldítésére. Magyarország hatévente újítja meg környezetvédelmi célkitűzéseinek és feladatainak dokumentumát, amelyből a negyedik van jelenleg az Országgyűlés előtt.

A tavaly véget ért 3. Nemzeti Környezetvédelmi Program eredményesen zárult. A kormány intézkedésének köszönhetően Magyarország környezeti állapota számos tényező esetében javult. Így például csökkent az üvegházhatású- és a savasodást okozó gázok kibocsátása. Javult az energiahatékonyság, és nőtt a megújuló energiaforrások használata.

A hulladékgazdálkodás átfogó átalakításával sikerült mintegy 2,5 millió tonnával visszaszorítani az évente keletkező hulladék mennyiségét.

Emellett 10 százalékkal csökkent az egy főre jutó lakossági vízfogyasztás, és növekedett a közüzemi szennyvízgyűjtő-hálózatba bekapcsolt lakások aránya. Fontos eredmény az is, hogy tovább növekedett hazánk erdőszültsége, az erdőgazdálkodással érintett terület kiterjedése mára meghaladja a 2 millió hektárt.”

## Három kérdés

Köztársasági elnökünk a természetvédő kezdeményezése mellett más témában is exponálta magát azaz, hogy nem írta alá a földtörvényt. Az államfő álláspontja szerint az állami földvagyonról szóló törvénymódosítás egyes rendelkezései és elfogadásának módja nincsen összhangban az Alaptörvénnyel, ezért **Áder János** három kérdés vizsgálatára kérte az Alkotmánybíróságot.

Fogadott-e el az Országgyűlés feles többséggel olyan rendelkezéseket, amelyekről minősített többséggel kellett volna döntenie? Ha így történt, az az államfő szerint felveti a törvény egyes részeinek közjogi érvénytelenségét. Ugyancsak választ vár arra: sérültek-e a természetvédelem korábban elért szintjének megőrzését szolgáló intézményi garanciákra vonatkozó szabályok, valamint arra, hogy a jogszerűen megkötött, hatályos szerződések ezen törvénnyel módosíthatók-e?

Áder János a honlapon közzétett nyilatkozatában úgy fogalmazott: mindannyiunk érdeke, hogy a nemzeti parkok működését illetően az Alkotmánybíróság döntését követően megnyugtató, egyértelmű jogi helyzet keletkezzen.

A törvénymódosítást az ellenzék és szakmai szervezetek főként azért bírálták, mert védett természeti területeket is az NFA-hoz utal a nemzeti parki igazgatóságoktól. Ellenzéki képviselők szerint mindezzel

# Kverneland Accord

## u-drill mulcsvetőgép

### - a precíz és sokoldalú!



#### Jellemzői:

- ISOBUS-kompatibilis
- Nagy területteljesítmény
- Könnyű húzás, alacsony teljesítményigény
- Precíz kijuttatás, aprómag (pl: fűfélék, facélia) és nagyszemű magok (pl: borsó) esetén is
- 100 kg-os csoroszlyanyomás

További információk:  
[www.kverneland.hu](http://www.kverneland.hu)

#### Kverneland Group Hungária Kft.

HU-5008 Szolnok, Karinthy út 63.

Tel.: +36-56/527-015 Fax: +36-56/527-019

Weiland Róbert: 06-30/303-7285

E-mail: [info@kvernelandgroup.hu](mailto:info@kvernelandgroup.hu)



természetvédelmi értékeket sodornak veszélybe, emellett „földmutyiról”, „földrablásról” beszéltek.

**Fazekas Sándor** az eredeti javaslata indoklásában ugyanakkor azt írta: az NFA a védett természeti és Natura 2000-es területek használatának adása során minden esetben érvényesíti a természetvédelmi szakmai előírásokat, amelyeket a nemzeti parki igazgatóságok adnak meg a szervezetnek, így a kizárólagos nemzeti parki igazgatósági vagyonek kezelés fenntartása nem indokolt.

#### A javulás morzsái

A magyar mezőgazdaság egyik meghatározó szerkezeti problémája a túlsúlyos növénytermesztés és a visszaszorult állattenyésztés tartósan kialakult kedvezőtlen aránya. Ezért jól esik a javulás picinyke morzsáiról is értesülni. „Az előzetes adatok szerint a legtöbb állattenyésztési ágazat teljesítménye nőtt 2014-ben – jelentette be a Földművelésügyi Minisztérium agrárgazdaságért felelős államtitkára egy rendezvényen.

**Czerván György**, a Magyar Állattenyésztők Szövetségének küldött-

közgyűlésén tartott előadásában kifejtette: az előzetes adatok szerint a teljes vágóállat-termelés 6,6 százalékkal emelkedett, ezen belül a baromfi 7, a sertés 7,5, a vágómarha 1, a juh és kecske 3-3, a tejtermelés 6 százalékkal, míg a tojástermelés az előző évi szinten maradt.

Az államtitkár felidézte: a mezőgazdaság kibocsátása 2014-ben 2410 milliárd forint volt, ami 4,2 százalékos növekedést jelent 2013-hoz viszonyítva. Hozzátette: a növénytermesztés és kertészet 3,4 százalékos emelkedése mellett az élő állatoké 4, az állati termékeké 9,5 százalék volt.

Az állattenyésztés adatait ismertette elmondta: a szarvasmarha ágazat 244 milliárd forinttal a teljes kibocsátás 10 százalékát adta (ezen belül a tejtermelés 8, a vágómarha-termelés 2 százalék volt). A sertéságazat termelési értéke az előzetes adatok szerint 2014-ben 224 milliárd forint volt, és a mezőgazdaság kibocsátásának valamivel több mint 9 százalékát jelentette.

A baromfiágazat kibocsátásáról szólva kifejtette: 2014-ben ez 307 milliárd forintot tett ki, ami a teljes mezőgazdasági kibocsátás 12,7 százaléka, míg a juh és kecske ágazat ki-

bocsátása 2014-ben 17 milliárd forint volt, a teljes mezőgazdasági kibocsátás 0,7 százaléka.

Czerván György az egyes ágazatok támogatási kereteit ismertette kifejtette: a húsmarha esetében 43, a tej esetében 71, a juh esetében 168, a sertés esetében 201, baromfinál 138 százalékkal emelkedett 2014-hez képest. Hozzátette: a nemzeti agrártámogatások ebben az évben 95 milliárd forintot, 2016-ban a tervek szerint 92 milliárd forintot tesznek ki. (Az uniósak mindkét évben mintegy 400-400 milliárd forint keretet jelentenek.)

Hosszú visszaesést követően 2011-től növekedés tapasztalható többek között a sertés- és a szarvasmarha-állományban. Arra is felhívta a figyelmet, hogy a mezőgazdasági beruházások értéke 2013-hoz viszonyítva 20,5 százalékkal emelkedett, és 320 milliárd forintot tett ki.

Az államtitkár szólt a növekedési hitelprogram agrárvonatkozású tapasztalatairól is, és jelzésértékűnek tartotta, hogy az NHP második szakaszában már a hitelek 30 százalékát (151 milliárd forintot) igényelték a mezőgazdasági vállalkozások.



## Búzáról és repcéről, aratás előtt...

SZERZŐ: NZ.

Júniusban a gazdálkodók már egyre gyakrabban látogatják a repce- és búzatáblákat, hiszen a növények befordulnak a képzeletbeli célegyenesbe.

**A** szemlék sokasodnak, becslések és a minőségre vonatkozó találgatások érik egymást, hiszen az első nagy árbevételek szempontjából nem mindegy, hogy milyen lesz a minőség, és hogyan alakul a termés mennyisége.

Ilyenkor az egyébként is szűkszerű árinformációk csatornáit beszűkülnek, még jobban elhalkulnak a kereskedők, és látogatásaik is ritkulnak. A nagy várakozás ideje kezdődik meg az aratás előtti hetekben, terményügyekben csak a kereskedelmi világtrendekről lehet hallani, amiből a termelő – a saját szempontjából – szinte semmilyen használható információhoz nem jut. Kereskedelmi sablonok, általános és minden évben felhasználható közhelyek forognak a szakmai közbeszédben. Ezeknek az eredője általában az, hogy alacsony lesz az ár, eleinte nem is vesznek a kereskedők, mert kívárnak. Szinte hallani

az előzetes hírekben, hogy sok a búza a világban, zuhannak az árak, nem kell a minőség, néhány világhatalom manipulálja az árakat, stb.

Ezek az aratás előtti hangulatkeltő elemek szinte minden évben jellemzik ezt az időszakot, szinte azt sugallva, hogy nem is érdemes búzát termelni. Persze, ez a mesterséges hangulatkeltés a termény magtárba kerülését követő hónapokban egészen más fordulatot vesz, és a keresleti piac, az alkuk, a minőség válogatása veszi kezdetét. Sajátos rituálé ez minden évben, de ahol nagy pénzek forognak kockán, ott ez már csak így megy. És a gabonapiac az ilyen...

### 5 millió tonnának teremnie kell

Az őszi búza – amellet, hogy jelentős szerepe van a népelelmezésben, a takarmányozásban – fontos exportcikk is az ország számára.

Vetésterülete 1,1-1,2 millió tonna, attól függően, hogy milyenek a vetési időszak időjárási és talajviszonyai. A hazai őrlési szükséglet 1,3 millió tonna, a takarmányigény szűk 1 millió tonna, és az exportra szánt – vagy kötelezően teljesítendő – mennyiség közel 2,5 millió tonna évente.

A hazai búzatermesztés genetikai, technikai, termőhelyi és általános szakmai hátterét alapul véve legkevesebb 5 millió tonna termést minden évben illene produkálni, és általában ez meg is van. A 2015-ös év e tekintetben biztató, a májusi határszemlék, a csapadékellátottság, az állományok fejlettsége feljogosítja a termelőket arra, hogy átlagos, vagy annál jobb termésszinteket becsüljenek és érjenek el.

Persze a nyereségtermelésnek a termény mennyisége és minősége csak az egyik része, a másikat a piac reagálása és az árak jelentik. Kitekintve ha-

zánk határain túlra, máris potenciális versenytársakra találunk, jelesül Románia, Ukrajna Oroszország, Franciaország és újabban Kazahsztán is felállt a rajtvonalhoz. Ezek az országok zömmel az olcsó gabonák – euro és takarmány minőséggel – piacán jelennek meg, ahová sajnálatos módon a magyar búza is sodródik.

Ezen pedig könnyen lehetne változtatni, hiszen a magyar termőhely feljogosít bennünket a prémium minőség előállítására is, ahol sokkal kevesebb ellenféllel kellene versenyezni. Évek óta van erre törekvés, de a gyakorlatban mégsem sikerül nagyobb mennyiségű, jobb minőséget képviselő alapanyaggal megvetni a lábunkat. A hazai, kiváló beltartalmi mutatókkal rendelkező fajtakinálat ugyan alkalmas lenne, és a természettechnológia is rendelkezésre áll ahhoz, hogy egy kiváló áruval lehessen megjelenni a piacon. Még sincs meg az akarat, és hiányzik a termelői összefogás. A prémium búza piaca pedig nincs messze, hiszen Bosznia, Olaszország, Görögország és Németország fogadna kiváló magyar malmi és javítóbúzát, ahogyan



fogadnak is, csak kis mennyiségben. Nos, az idei termés sorsa ugyan még ismeretlen, de a nagy tételben történő prémium minőség értékesítési feltételei jelenleg kétségtelenül hiányoznak. Talán lehetne tenni ennek érdekében a következő vetés előtt...

**A magyar termőhely feljogosít bennünket a prémium minőség előállítására**

## Felkészülés az aratásra

Miközben a határszemen még termésbecslés folyik, addig a gépműhelyek környéke kezd benépesedni. A kombájnok a hosszú pihenőidőszak után – kivéve, ahol még április végén a múlt évi kukoricát aratták – alapos átvizsgáláson esnek át. Ebben a tekintetben is polarizálódtak a gazdaságok, hiszen van, ahol zömmel fiatal gépekkel dolgoznak, és átalánydíjas szervizszolgáltatással készítetik fel a gépeket. Másoknál a régi, „több sebből vérző” technikát kell alaposan formába hozni ahhoz, hogy az aratásra üzembiztos legyen. Ugyanez a helyzet a szállítójárművek esetében, ahol szintén nagy különbségek vannak. Tőkeerős nagy gazdaságokban bérelt fuvarszközökkel, nagy teljesítményű kombájnokkal hatalmas területeket aratnak naponta, és szállítanak a magtárakhoz. Másutt döcögösen, saját erőre hagyatkozva, vagy éppen bérmunkában zajlik a betakarítási munka. A gépforgalmazók pedig

FOLYTATÁS A 14. OLDALON ►

# HORSCH

Mezőgazdaság szenvedélyel

## Terrano FM függesztett műtrágyatartállyal TALAJMŰVELÉS KOMPROMISSZUMOK NÉLKÜL



A Terrano FM egy sokoldalú kultivátor, melyet különböző kapákkal lehet szerelni. Ezért mind a sekély teljes felületű tarlóműveléshez, mind pedig az intenzív talajkondicionáláshoz alkalmazhatjuk akár 30 cm-es mélységig. Amennyiben a kultivátort egy függesztett tartállyal egészítjük ki, a műtrágyát a talajműveléssel egy menetben tudjuk kijuttatni. A tartály térfogata 2800 liter, mely 40/60 arányban került felosztásra, így a különböző komponenseket az általunk meghatározott arányban tudjuk vegyíteni.

négy gerendelyes felépítés • 28 cm-es húzástáv • középső futómű • intenzív bekeverés • kiváló egyengetés, nagy áteresztőképesség • talajtípushoz választható tömörítő hengerekkel • a műtrágyatartály hátsó vagy front részre is rögzíthető

**AXIÁL Cégcsoport**

Gépek | Alkatrészek | Szerviz | Pénzügyi szolgáltatások | Gépbérlés  
www.axial.hu

**AXIÁL**

▶ FOLYTATÁS A 13. OLDALRÓL

alaposan felkészülve, akár ügyeletet tartva igyekeznek kiszolgálni az aratási munkákat alkatrészekkel, hiszen a munka dandárjában mindig előfordulnak nem várt műszaki gondok. Ez is óriási felkészülést igényel, hiszen a készletezés, a kopó alkatrészek utánpótlásának biztosítása komoly logisztikai feladat. Szóval, készülnek a gazdák, az alkatrészesek, a szervizesek az aratásra; persze ez már nem olyan látványos a számítógépek világában, mint néhány évtizeddel ezelőtt. A valamikori aratás felfokozott hangulatát, ünnepélyességét már nyomokban sem lehet megtalálni.

### Kockázatos növény lett a repce

A hazai repcetermesztés területi nagyságrendje alapvetően behatárolt; elsősorban a megfelelő termőhely és a klimatikus viszonyok szempontjából. Volt már repcekonjunktúra, amikor a vetésterület 300 000 ha közelében volt. Sajnálatos módon a piac alkalmas arra, hogy a végre nagy kedvvel folyó munkát lelohassza, és kedvezőtlen árakkal honorálja a nagyobb megtermelt mennyiséget.

A biodízel program is lökést adott a repcetermesztésnek, de valahogy mégsem tudta átlépni a saját árnyékát ennek az egyre bonyolultabb növénynek a termesztése. Az okok persze ismertek, hiszen a felfuttatott termőterület magával hozta a kártevők és kórokozók felszaporodását, amit a gyenge telek tovább erősítettek.

A repce termesztése egy idő óta ugyancsak stagnál, ami a vetés-



A 200 000 ha körülire mérséklődő területen akár a 400 000 tonnát megközelítő mennyiségű repce teremhet

területet illeti. A hosszú tenyészidőszak, a magas növényvédelmi és általában termelési költségek hamar beláttatták a termelőkkel, hogy csak óvatosan szabad a vetésszerkezetbe beépíteni. Csak jó termőhelyen, jó technológia mellett, csak „hozzáértőknek” – mellélkelhetnénk a szlogent. És valóban azok a termelők képviselik méltóképpen ma a hazai repcetermesztést, akik legkevesebb 3 t/ha termésszintet tudnak még a gyengébb években is produkálni, de az 5-6 t/ha sem ritka egy-egy évjárásban. Ezt csak óriási fegyelemmel és a legjobb termőhelyeken lehet elérni, és a termesztés jövedelmezőségét ott lehet garantálni.

Az ideai terméshozó repceállományok kevés kivétlnivalót hagynak maguk után májusban, ami azt sejteti, hogy a rossz vetési körülmények és a potenciális termőhelyeken történt, belvíz okozta kipusztulások miatt 200 000 ha körülire mérséklődő területen akár a 400 000 tonnát megközelítő mennyiségű repce teremhet.

Az árak az ideai évben 100 000 Ft/t körül prognosztizálhatók, aminél volt jobb, de rosszabb is. A mennyiségek és a minőség dönti majd el ezzel az átlagosnak tekinthető árral együtt, hogy kinél milyen nyereség képződik az ideai évben.

Az aratás ma már a legtöbb helyen kevés veszteséggel, jó minőségben történik, a jó – szárító – időjárás kellene arra a néhány napra, amennyire a nagy teljesítményű gépeknek szükségük van. A kereskedők a repce tekintetében aktívabbak szoktak lenni, hiszen az országosan megtermelt termény mennyisége nem sok, a nagy vevők nagy mennyiségeinek lekötése/felvásárlása után már nagy tételeket aligha lehet találni az országban. Éppen ezért a kereskedelmi gyakorlat szerint már a termény betárolása után is élénk érdeklődés szokott jelentkezni. A repce az a növény, amelynél a tárolásból eredő előnyök és az alku-pozíció nagyon izgalmas helyzeteket teremthet, és mivel általában keresleti piac van, mindez gyakran igazi élvezettel és sikerélménnyel szolgál...



Készülnek a gazdák, az alkatrészesek, a szervizesek az aratásra

# MASCHIO

# GASPARDO

## ÚJ PERMETEZŐGÉP SZÉRIA A PRECÍZIÓS VETÉS SPECIALISTÁJÁTÓL

PROMÓCIÓS  
AJÁNLAT



Campo 20 C

€ 17.990,00\*  
(+ Áfa)

Campo 32 C

€ 24.990,00\*  
(+ Áfa)

### Campo 20 C - Campo 32 C

- 2000 vagy 3200 literes permetlé tartály
- 18 m-es szórókeret, 5 szekciós
- Deviokit
- Greenmix 30 vegyszerbekeverő
- Központi vezérlő panel
- Hármás Treejet szórófejek
- Arag Bravo 180S monitor víz és hidraulika vezérléssel
- 230/95-R36 kerekek
- Függőleges szórókeret emelés



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

Az ajánlat a készlet  
erejéig érvényes



Információért hívja +36 309107037

# A kertészeti géptámogatáson nyertes gazdálkodók teendői

SZERZŐ: DR. WEISZ MIKLÓS • AGRION VÁLLALKOZÁSFEJLESZTŐ IRODA

**Május 18-tól lehetett beadni – a 26/2015. (V. 6.) MvM-rendelet alapján – a kertészeti gépek beszerzéséhez a 2015. évben nyújtandó támogatásra vonatkozó kérelmeket.**

A kísértékű gépbeszerzés felülete csak délelőtt 8-tól 11-ig, a nagyértékű gépbeszerzés 8-tól 15.30-ig volt nyitva. A jelentős igény miatt mindkét esetben még aznap lezárult a kérelmezés időszaka. A támogatási határozatok postázása várhatóan rövidesen megtörténik. Az alábbiakban a nyertesek fontos teendőit foglaljuk össze.

A legfontosabb, hogy a műveletet **2015. szeptember 21-ig** kell megvalósítani. A művelet megvalósítása azt jelenti, hogy a jóváhagyott beruházást okirattal igazoltan le kell zárni (igazoltan teljesített és pénzügyileg is rendezett számviteli bizonylattal). Csak átutalással, illetve készpénzzel kiegyenlített számlák fogadhatók el, kompenzációs számla nem.

Legkésőbb **2015. október 5-ig** lehet a kifizetési kérelmet benyújtani. A kifizetési kérelemhez csatolni kell a forgalmi engedélyt, a járműkísérő lap vagy a megfelelőségi tanúsítvány másolatát, amely egyértelműen igazolja a gép kW-ban kifejezett motor teljesítményét. A kertészeti traktorok teljesítménye 75 kW-nál nem lehet nagyobb!

## Az ügyfél köteles:

■ a támogatott gépet rendeltetés-szerűen, a vonatkozó engedélykés

előírások betartásával, a kertészeti tevékenysége keretében művelt területen vagy a gép tárolási helyén üzemeltetni (üzemeltetési kötelezettség),

■ a támogatási kérelem benyújtását megelőző naptári év foglalkoztatotti átlagléttségét – az önfoglalkoztatást is figyelembe véve – az üzemeltetési kötelezettség időtartama alatt legalább szinten tartani, és

■ az üzemeltetési kötelezettség időtartamának egésze alatt a legalább 4 EUME kertészeti üzemméretet fenntartani.

**Az üzemeltetési kötelezettség a támogatási határozat jogerőre emelkedésével kezdődik, és a kifizetési határozat jogerőre emelkedésétől számított öt évig áll fenn.**

A művelet a támogatási rendelet hatályba lépésének időpontjától – azaz 2015. május 6-án 16 órától – az ügyfél saját felelősségére kezdhető meg, de javasoljuk mindenkinek, hogy a támogatási határozatot várja meg.

Ugyanakkor figyelni kell a 2015. szeptember 21-ig történő megvalósításra is.

A támogatási határozaton érdekes leellenőrizni, hogy a gép(ek)

megnevezése és a tárolási hely jól szerepel-e.

## Gépmódosítás

A támogatási határozattal jóváhagyott gép tekintetében a módosítás úgy lehetséges, hogy a ténylegesen megvásárolt gép gépkatalógus szerinti 8 jegyű gépkódját, vagy amennyiben az adott gép nem szerepel a jogcímszűkített géplistán, úgy a forgalmazó által megadott, a géppel megfeleltethető gép *Gépkatalógus* szerinti azonosítóját kell feltüntetnie az elektronikus űrlap vonatkozó részén, és nem a támogatási határozatban jóváhagyott gép azonosítóját.

A módosításra a Vhr. 29. § (11)-(13) bekezdéseinek előírásai az irányadóak. A jogcímszűkített géplistán nem szereplő gép esetében a forgalmazó által meghatározott gépcsoport besorolás alkalmazandó az egyenértékűség megállapításához.

Az ajánlatos gépek, eszközök, berendezések tekintetében a támogatási kérelem módosítása kizárólag a támogatási határozatban szereplő eszközökkel azonos funkciójú, azonos vagy magasabb műszaki paramé-

FOLYTATÁS A 18. OLDALON ▶

**AGRION**  
VÁLLALKOZÁSFEJLESZTŐ IRODA

**AGRÁRTÁMOGATÁSOK,**

**PÁLYÁZATOK,**

**MEZŐGAZDASÁGI  
SZAKTANÁCSADÁS.**

[www.agrion.hu](http://www.agrion.hu) • [www.agrartamogatások.hu](http://www.agrartamogatások.hu) • 30/394-8383 • [agrion@agrion.hu](mailto:agrion@agrion.hu)



# LETÁRCSÁZTUK AZ ÁRAKAT!



## Függesztett modellek:

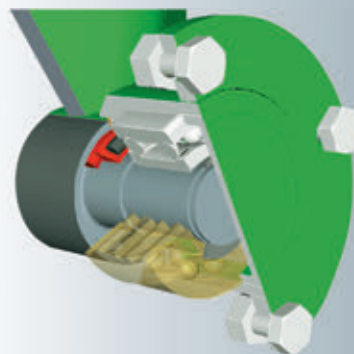
- Amazone Catros+ 4001-2 (hidr. csukás)  
22 500,- EUR
- Amazone Catros+ 5001-2 (hidr. csukás)  
25 200,- EUR
- Amazone Catros+ 6001-2 (hidr. csukás)  
27 500,- EUR

## Féligfüggesztett modellek:

- Amazone Catros+ 4001-2 TS (hidr. csukás)  
27 800,- EUR
- Amazone Catros+ 5001-2 TS (hidr. csukás)  
29 950,- EUR
- Amazone Catros+ 6001-2 TS (hidr. csukás)  
32 500,- EUR

## Függesztett és féligfüggesztett AMAZONE rövidtárcsák akcióban!

- 510 mm-es csipkés tárcsalapok
- nagy méterenkénti tömeg, 950 kg/m-ig
- kiváló aprító-, keverő- és porhanyítóhatás
- kukoricatarlón is eredményesen használható
- 3m alatti szállítási szélesség
- Gumigyűrűs henger a nedvességmegőrzésért



▶ FOLYTATÁS A 16. OLDALRÓL

terekkel rendelkező eszközök támogatására irányulhat.

Az árajánlatos tételek módosulása esetén a kifizetési kérelemhez csatolni kell legalább kettő darab, a teljesítéskor érvényes árajánlatot, és meg kell indokolni, hogy a két árajánlat közül melyiket választja.

Az adott kiadási tételazonosítóhoz elszámolni kívánt tételek mennyisége nem térhet el a támogatási határozatban ugyanezen kiadási tételazonosítóhoz jóváhagyott mennyiségtől. Tehát egy gépet csak egy gépre lehet módosítani.

Nem felel meg az egyenértékűség feltételének az a gépmódosítás, amikor a gép megnevezése, rendeltetése ugyan megegyezik a támogatási határozatban jóváhagyott gépével, de attól eltérő a gépkód első négy számjegye.

### Kötelezettségek, jogkövetkezmények

■ Amennyiben kiderül, hogy az ügyfél nem valós adatot szolgáltatott, úgy az MVH a támogatási határozatot visszavonja.

■ Nagyértékű gépbeszerzés esetén a 4. és 5. melléklet szerinti végzettséggel rendelkező alkalmazottat foglalkoztató ügyfél vállalja, hogy az üzemeltetési kötelezettség időszaka alatt folyamatosan legalább egy, a támogatási kérelemben vállalt, meghatározott mezőgazdasági végzettséggel rendelkező alkalmazottat foglalkoztat.

■ Amennyiben az ügyfél a támogatási kérelemben vállalt átlagos foglalkoztatotti létszámnál kevesebb főt foglalkoztat az üzemeltetési kötelezettség harmadik évétől kezdődően, akkor – hiányzó foglalkoztatottként egyszer – a kifizetési kérelem alapján jóváhagyott támogatási összeg 2%-ának megfelelő összeget, de legfeljebb 300 000 forintot intézkedésben való jogosulatlan részvétel jogcímén köteles visszafizetni.

■ Évente monitoring jelentés benyújtása a 18/2009. (III. 6.) FVM-rendelet alapján.

■ Az igénybe vett beruházási támogatás összegét kettős könyvvizetésre kötelezett ügyfeleknek tőketartalékba (lekötött tartalékba) kell helyezniük, nem kettős könyvvizetésre kötelezett

ügyfeleknek az egyéb bevételek között kell elszámolniuk saját könyvelésükben.

■ Az irányadó megvalósítási határidőig, azaz 2015. szeptember 21-ig a támogatási döntéssel jóváhagyott elszámolható kiadások összegének legalább 80%-át kell teljesíteni. A jóváhagyott támogatás kumulált összegét 5%-kal csökkenteni kell, ha az ügyfél a támogatási határozattal jóváhagyott elszámolható kiadások összegének 50%-át teljesíti, de nem éri el az összeg 80%-át. Amennyiben az ügyfél nem számol el az elszámolható kiadások legalább 50%-ával, akkor az intézkedésben való jogosulatlan részvétel megállapítására kerül sor.

■ Az üzemeltetési kötelezettség időtartama alatt a beruházás tárgya – kivéve a jóváhagyott kötelezettség átvállalás esetét – nem idegeníthető el és nem adható bérbe, de a jótállás alapján történő csere, amortizáció, lopás, működésképtelenné, használhatatlanná válás esetén bejelentést követően saját forrásból lecserélhető.

## Lemken eke



Lemken ekék igény szerinti felszereltséggel, hosszú élettartammal a tökéletes minőségű szántás elérése érdekében.

**LEMKEN**

The Agrivision Company

### 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>

# HANKI-KER

## Lemken Mélygrubber

### Karat 9



Lemken Karat 9 félfüggesztett és függesztett kivitelű grubber. 3,0-7,0 méter munkaszélességben, igény szerinti kiegészítőkkel a tökéletes tarlómegmunkálásért.

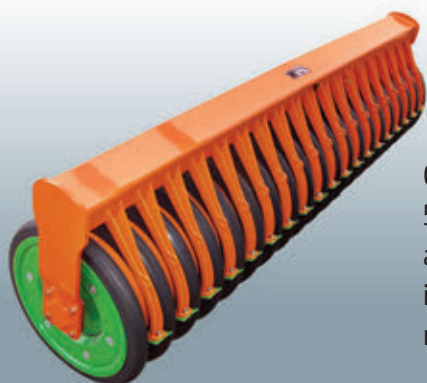
Független  
finanszírozás

**HunLease** Pénzügyi Szolgáltató Kft.

# CENIUS TX: MAXIMÁLIS! RUGALMAS ÉS ERŐTELJES



- Az új C-Mix kaparendszer megoldást kínál minden munkamélységre, és biztosítja az intenzív bekeverést.
- Fordulékony a közúton és munka közben egyaránt a központi járószerkezetnek köszönhetően, mely 40 km/h vonulási sebességet tesz lehetővé.
- Maximális komfort és munkabiztonság az opcionális hidraulikus munkamélység szabályzóval a kaparendszernél és a tárcsmezőnél egyaránt.
- Üzemanyag megtakarítás az optimális traktorterhelést lehetővé tevő vonórúddal.
- Munkaszélesség: 4 m, 5 m 6 m és 7 m.



Gumigyűrűs tömörítőhenger  
508 mm  $\varnothing$ : legyen bármilyen az időjárás, nedves, vagy száraz időben is jól működik, szinte minden talajpítuson.



C-Mix-Super-kaparendszer rugós biztosítással.

Nem eléggé erősek az ideai repcék



# Repcéről beszélgettünk Zalában

SZERZŐ: NAGY ZOLTÁN

Rossz idők járnak Zalában a repcetermesztőkre. A kiváló termőhelyen már a múlt ősszel kezdődtek a gondok, amikor a sok csapadék miatt nem lehetett jó vetőágyat készíteni. Bízta abban, hogy ha nem is az optimális vetésidőben, de kicsivel később még eredményesen vethetnek.

Sajnos nem így lett, mert kifutottak az időből, és eleve jóval kisebb lett a vetésterület. A késői vetések után a késve kelt állományok pedig az összes hátrányukkal köszöntek be, bosszantva a gazdálkodókat, akik nem ehhez szoktak ezen a vidéken.

Beszélgetésünk szereplői *Horváth Tamás*, a Baki Agrocentrum Kft. növényvédelmi szaktanácsadója, *Rákosa Zoltán* és *Horváth Lajos* baki egyéni vállalkozók, akik két vállalkozásban ugyan, de együtt gazdálkodnak.

Régi kapcsolat az övék, együtt nőttek fel, a Baki Tangazdaságban egy helyen dolgoztak, és mindketten gépészek. Most összesen 2100 ha területen gazdálkodnak, amelynek egy része bérlemény. Őszi árpa, repce, őszi búza, tavaszi búza, tavaszi árpa, szója, napraforgó és kukorica alkotja a vetésszerkezetet.

A repce évente mintegy 400 ha-t foglal el, de az elmúlt őszi kedvezőtlen időjárás miatt a legjobb szándék ellenére is mindössze 160 ha-t sikerült elvetni. Nagy érvágás ez, hiszen immár 10 éve, hogy 400 ha feletti terület hozott tisztességes termést

minden évben, előtte viszont a kukorica volt a legpénzesebb növény, egészen a kukoricabogár megjelenéséig – mondja **Rákosa Zoltán**. Hangsúlyozza, hogy a repce helyén most tavaszi búza, tavaszi árpa díszlik, de természetesen meg sem közelíthetik azt a nyereségszintet a kényszerből termelt növények, amit a repce tudna hozni. A repce itt hagyományos növény, akkor is termelték, ha hektikus árszintet produkált a piac, és akkor is, ha kicsivel gyengébbnek mutatkozott az évjárat.

## Magas termésátlagokhoz szoktak

Értik, tudják a repce termesztését Bakon, hiszen ahogy **Horváth Lajos** mondja, nem volt az utóbbi három évben 3,8 t/ha alatti termésátlaguk, pedig nagyon sok helyen vetnek a mintegy 50 km átmérőjű gazdaságban kisebb területeken is. Nem túl magas, átlagosan 15-16 Ak-értékek mellett sikerült elérni ezeket az eredményeket, ami csak növeli a siker értékét. Kétségtelen, hogy a tapasztalat, a repce iránti elkötelezettség, a technológiai fegyelem betartása, a

tápanyag-visszapótlás és a gondos növényvédelmi munka hozhatja meg csak a sikert. Ehhez társul általában a kiegyensúlyozott csapadékelátottság Zalában és egy kicsivel hűvösebb időjárás – foglalja össze a szakember –, és nem felejt el megjegyezni, hogy a szerencsével sem érdemes hadilábon állni.

## Az időjárás szólt közbe

Az évek óta tartó eredményes repcetermesztést most a múlt év őszen beköszöntött csapadékos időjárás szakította meg. 430 ha szerepelt a vetéstervben, de a körülmények olyanok voltak, hogy képtelenség és bortság lett volna elvetni.

Volt olyan 20 ha vetés, amire mindjárt 60 mm eső érkezett szeptember végén, amely azonnal semmissé tette a munkát. Ott, sajnálatos módon a költséget is kárként kellett elszámolni.

A termést hozó repceállomány sem az igazi, hatalmas üres foltokkal, és sok helyen nagyon megritkult egyed-számmal. A tavaszi szerény csapadék-

FOLYTATÁS A 22. OLDALON ►

# FLEXI®

repcebecő ragasztó,  
kipergés gátló

Keresse akcióban

## TRUSTEE

deszikkálóval

HI-aktív

# Ragaszkodjon a becőjéhez!



**SUMI AGRO HUNGARY KFT.**

1016 Bp. Zsolt u. 4.

Tel: 1/214-6441 Fax: 1/202-1649

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



▶ FOLYTATÁS A 20. OLDALRÓL

mennyiség pedig még tovább gyötörte az amúgy is elesett állományt: nem tudott a növény elágazásokat hozni, és a területet benőni. Szinte csak a vezérhajtások meredeznek, ami bizony nem kecsegtet komoly termés-mennyiséggel.

Rákosa Zoltán szerint fejletlenebb is a növény, nem olyan a habitusa, mint kellene, és a 160 ha-nak mintegy harmadán egyáltalán nincs aratásra váró repce. A megmaradt állomány is sokáig szomjazott, május derekán kapott először mérhető mennyiségű esőt.

Ha így megy tovább a tenészedőszak végéig, akkor a vékony becőkben lévő kötések sem tudnak meghízni, nem lesz ezermagtömege a repcének. Emellett a betakarításra váró terület csak 110 ha-nak felel meg, a tőhiányok miatt.

Rég volt már Zalában ilyen kedvezőtlen helyzet az olajos növényre, de ez nem veszi el a gazdák kedvét. Azért nem, mert hol teremjen jól, ha nem egy ilyen ténylegesen jó termőhelyen, mint Zala megye. Ha csak tízévente van egy kisebb fiaskó, azt még ki lehet gazdálkodni, csak egymás utáni években lenne nehéz elviselni...

### Növényvédelem kármentési céllal

A repceállományok megyeszerte, de Bakon is természetesen megkapták a technológia szerinti növényvédelmi kezeléseket. Ezt annak ellenére meg kell tenni, hogy már látszik a lényegesen alacsonyabb termésszint – kapcsolódik be a beszélgetésbe **Horváth Tamás**, akinek igazán jó rálátása van a megye területére és a repcék állapotára.

Óadja sok helyen a növényvédelmi tanácsokat, hiszen a Baki Agrocentrum Kft. vásárolja fel számos helyen a termést. Naprakész információkkal rendelkezik tehát, és nem késlekedik elmondani, hogy már a csávázásból eredő gondok is nehezítik a repcetermesztők életét. A neonikotinoid hatóanyag EU-rendelkezésre történt kivonása alaposan rontott a kelő repcék helyzetén az őszi folyamán, hiszen a „rovarölő funkció” hiányzik a csávázott magból, amely csak gombaölőt tartalmaz.

Egy vagy két védekezést lehetne ezzel megspórolni – ahogyan ez korábban már jól működött – az őszi



Horváth Lajos (balról), Horváth Tamás, Rákosa Zoltán

kampánymunkák idején. A földibolhák és a repcedarázs álhernyójának kártételét ennek hiányában külön költséget felemészítő védekezéssel kellett – piretroidokkal – megakadályozni, ugyanakkor viszont növekedésszabályozást nem kellett végezni, a kisebb vegetáció miatt. Ezt azonban egy tavaszi lombtrágyázás költsége kiegyenlítette.

A tavaszi kórképek közül a gyenge télre fogható fóma megjelenése igényelte a gombaölő kezelést. A repceszárormányos, a fénybogár elleni védekezés sem maradhatott el, vagyis háromszor kellett megjárni az állományt.

A gyenge repce gyakorlatilag ugyanannyi költséget vett fel, mintha jó lett volna, vagyis az ideai költség-szint is 300 000 Ft/ha körül alakul.

### A repce idei ökonómiája

**Horváth Lajos** pesszimistán fogalmaz, amikor beszélgetésünk a jövedelmezőség felé veszi az irányt. Az ideai repcejük mennyisége 2 t/ha körül alakul csak, ami azt jelenti, hogy a 160 ha egészen meg kell barátkozni a deficittel, hiszen a költségek magasak voltak. Erre ugyan már régen volt példa, hiszen a repce náluk a pénzes növényt jelenti, aminek minden rezdülését követik, kiszorgálják a növényt, de ha el sem tudják vetni, akkor nincs miért izgulni, nincs miről gondoskodni.

Az ideai repceár várhatóan 100 000 Ft/t körül lesz, ami csak arra jó, hogy könnyű vele számolni. Az ő technológiájuk mellett a repce nulla pontja 3 t/ha-nál van/lenne az idén, így aztán csak a földalapú támogatás se-

gít abban, hogy ne legyen elviselhetetlenül nagy a veszteség. – Egy 4 t/ha átlagtermés közeli termelőnek ezt nagyon nehéz megemésztenie – mondja, de annál nagyobb akarással és elszántsággal fognak az ideai őszőn a repcetermesztésbe. Szerencsére nem kötöttek le az idén mennyiséget, nem kötelezték el magukat, ami még jól is jöhet a betakarítást követően...

### És mégis szerethető és termelhető

Zala megyében 14 000 ha repcét vetettek el az őszi, amiből a megyei kamara becslése szerint 6 000 hektár lehet a betakarításra váró terület, bár ez nagyon optimista szám a szakemberek szerint. Az országos repceterület pontos nagyságát is majd a betakarításkor lehet megismerni, de nem biztos hogy ez eléri a 200 000 ha-t.

Nem jó hírverése tehát az ideai év a magyar repcetermesztésnek, különösen, ha majd a termésátlagot is kiszámolják, ami minden bizonnyal 2 t/ha alá esik vissza.

A biodízelgyártás lendületes beköszönése a hazai repcepiacra kifulladásra látszik. A nagy tervek, a nagy beruházási ígéretek rendre meghíúsultak, így a repcepiaci versenyhelyzet, amelyet ezek generáltak, szintén alábbhagyott. Marad tehát a termelők jól felfogott érdeke abban a tekintetben, hogy a repce nagyon jó elővetemény növény, nagyon jó talajszerkezet-javító, és a piaci áringadozások ellenére a jó termőhelyeken versenyképes is a többi ipari növényvel. Elfogadhatatlan is lenne a tavaszi határkép a virágzó repcetáblák vakító sárgasága és bódító illata nélkül...

# Elastiq® ULTRA

## a szuper ragasztó

### Természetes érégysorsító Pergésiveszteség-csökkentő

**További információért szíveskedjen munkatársainkhoz fordulni:**

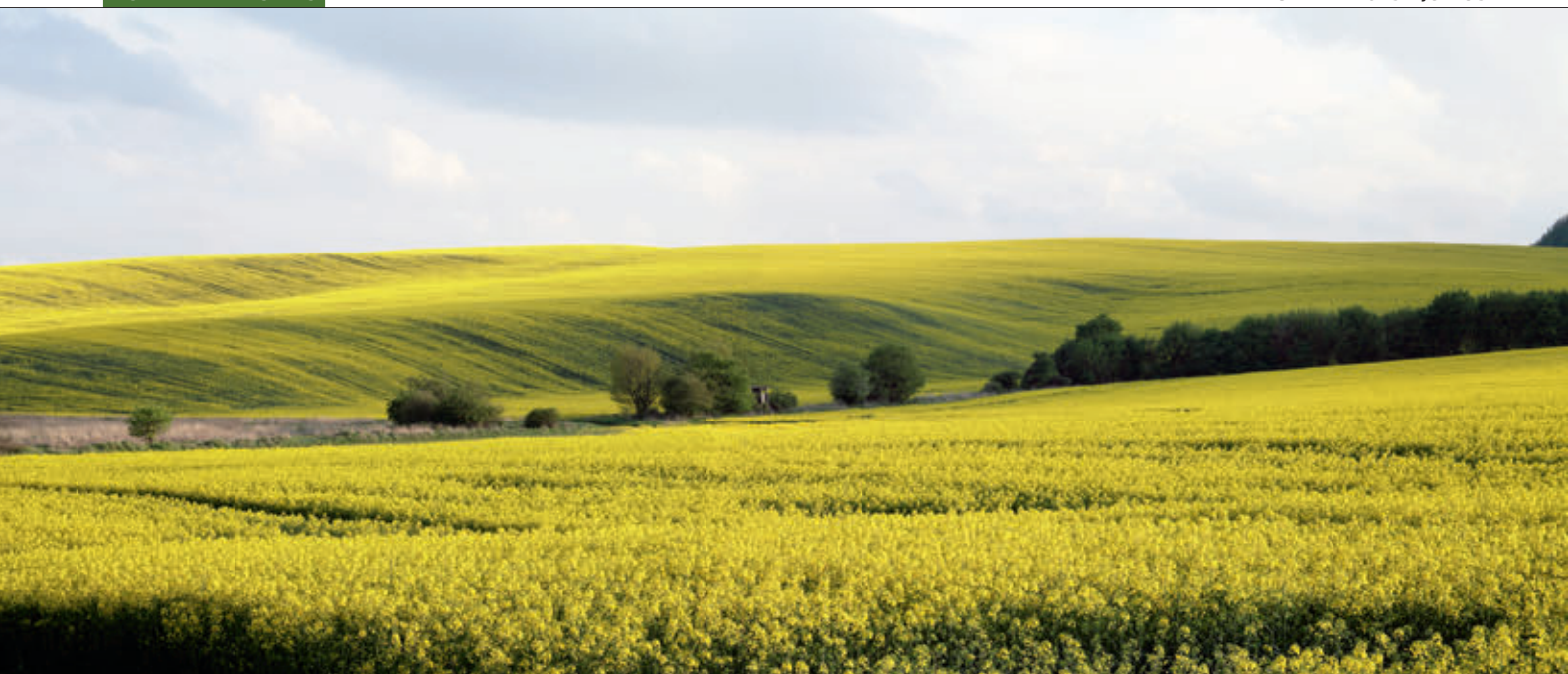
Kertész Péter	Északkelet-Magyarország	0036 (30) 6552 - 779
Weszp Mihály	Kelet-Magyarország	0036 (30) 9325 - 444
Törőcsik Éva	Délkelet-Magyarország	0036 (30) 9325 - 555
Vados Csaba	Kelet-Dunántúl	0036 (30) 5524 - 791
Kovács Balázs	Nyugat-Dunántúl	0036 (30) 4747 - 457

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

\* Elastiq bejegyzett márkanév.



**AGRI PHAR**  
CROP SOLUTIONS



# MAGosított olajtartalom!

SZERZŐ: SZUNDY PÉTER ■ BAYER CROPSCIENCE

2014-ben az elmúlt 10 év legjobb terméseredménye született őszi káposztarepcéből Magyarországon. Ebben szerepe volt a repce számára kedvező időjárásnak, a termelők egyre kifinomultabb repcetermesztési technológiájának és technikájának, valamint a genetikai előrehaladásnak is.

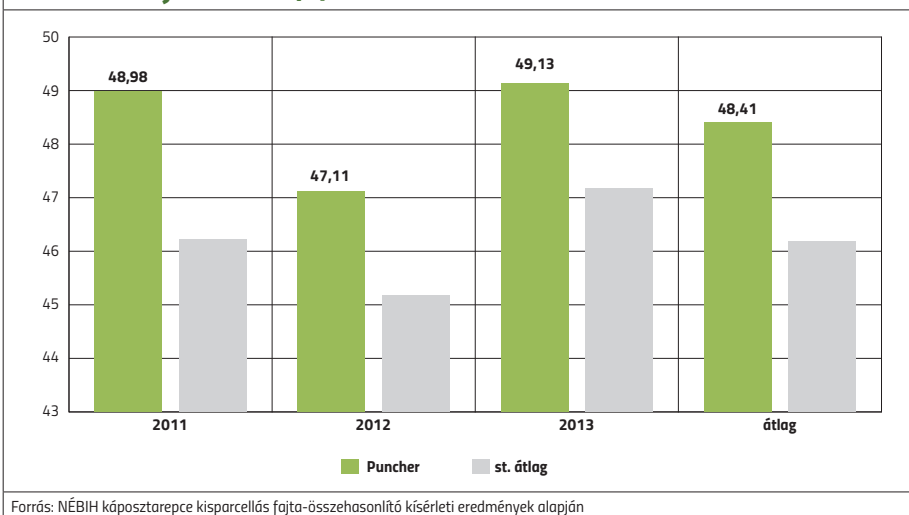
**H**a visszagondolunk a 10 évvel ezelőtti hibridekre, akkor a változás, az előrelépés mindenki számára nyilvánvaló. A fejlődésben a Bayer CropScience is szerepet vállalt és vállalt – elég csak arra gondolni, hogy a repce genomjának feltérképezése a Bayer nevéhez fűződik. A cég kutató-fejlesztő munkájának eredményességét bizonyítja, hogy az észak-amerikai canola repcében a Bayer piaci részaránya meghaladja az 50%-ot.

Ezek a sikerek is ösztönözték a Bayert arra, hogy az európai repcevetőmag-piacon is jelen legyen. Az Amerikában felhalmozott tudás, technikai, technológiai ismeret segítségével olyan kitorési pontokat keresünk, amelyek fenntartható módon járulnak hozzá a repcetermesztés eredményességének növeléséhez. A mennyiség mellett – amelyet jórészt az időjárás határoz meg – fontos paraméter a repcék olajtartalma.

Olyannyira fontos ez a tulajdonság, hogy a feldolgozóipar hajlandó prémiummal jutalmazni a magas olajtartalmat. Ebben a minőségi tulajdonságban való előrelépés közvetlen

1. ábra.

## Puncher olajtartalma (%) 2011-12-13



haszonnal jár a termelők számára is, ezért a repcék olajtartalmának növelése a Bayer nemesítési programjának egyik kiemelt célja.

A HOCH (High Oil Content Hybrids, azaz magas olajtartalmú hibridek) egy termék kategóriát jelöl. Ezeknek a hibrideknek az a jellemzője, hogy olajtartalmuk legalább 2%-kal magasabb, mint a standardoké.

Az első, Magyarországon regisztrált magas olajtartalmú hibridünk a Puncher volt. Teljesítette a kiválasztási kritériumot: 3 év átlagában 2,2%-kal meghaladta olajtartalma a standardok szintjét (1. ábra)

Tudjuk, hogy a minőség mellett nagyon fontos a termőképesség. A 2014-es betakarítási évben az államilag elismert hibridekkel összevetve

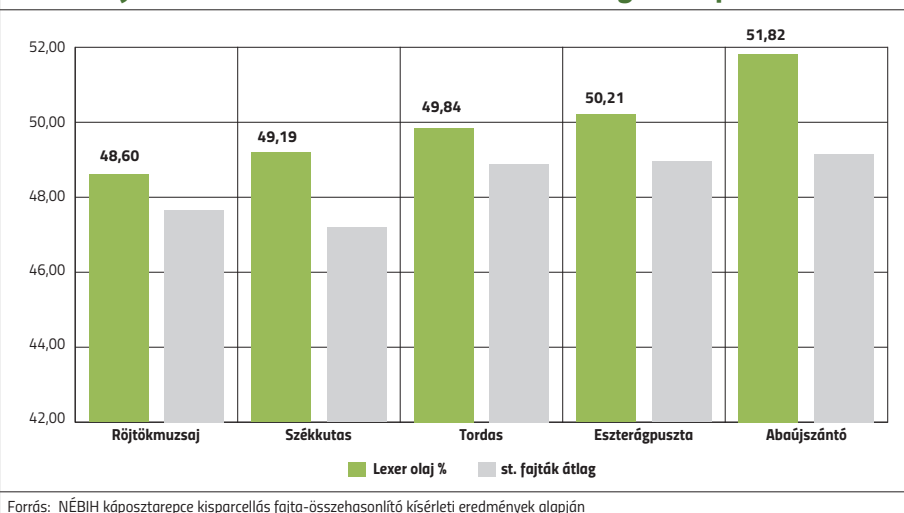


éréscsoportjában 4,55 t/ha eredménnyel a legmagasabb termést érte el a Puncher (forrás: NÉBIH államilag elismert korai hibridek kísérlete 2014). A maximális termés és magas olajtartalom eredménye: +108 kg olaj/ha a kísérleti átlaghoz képest. Magasabb olajtartalmát a termelők is megismerték, mint „javító minőségű” repce kerül be a vetésszerkezetbe.

Természetesen egy olyan változatos klímájú és talajadottságú országban, mint Magyarország, nem elég egy hibrid egy ilyen program elindításához. A magas olajtartalmú hibridportfolió másik tagja a Lexer, amely jól tolerálja a Magyarországon gyakran előforduló abiotikus

2. ábra.

### Lexer olajtartalma (%) 2014-ben a kísérleti átlaghoz képest



## A Safer-t termőképessége, termésstabilitása, olajtartalom-javító minősége emeli a magas olajtartalmú hibridportfolió vezértermékévé

stresszhelyzeteket. Olajtartalom tekintetében a maximumot képes nyújtani: 2011-ben, a regisztráció első évében 49,25%-os olajtartalmával az első helyet érte el csoportjában.

2012-ben is a legmagasabb olajtartalmat adta (47,34%) a korai csoportban. 2013-ban olajtartalma megközelítette az 50%-os átlagot (49,65%). A 2014-es eredményei is kiválóak: Abaujszántón például 51,82% olajtartalmat ért el a kisparcellás kísérletekben (2. ábra). A fenti eredmények is bizonyítják a HOCH hibridek olajtartalmának évről-évre és helyről-helyre stabilizálását.

A magas olajtartalmú hibridportfolió legújabb tagja a Safer. 2012-ben, a regisztráció első évében kiemelkedő eredményt ért el: 4,68 t/ha termésével a legnagyobb termőképességű hibridnek bizonyult a kísérletben, 47,58%-os olajtartalmával pedig, több mint 2,5%-kal meghaladva a standardok átlagát, a legmagasabb olajtartalmat érte el.

A két legfontosabb értékmérő tulajdonságban is brilirozó hibrid olajhozama több mint 20%-kal haladta meg a standard hibridek átlagát a 2012-es állami kísérletekben. A rákövetkező évben szintén kiváló teljesítményt nyújtott: 49,04% olajtartalom mellett, 6 hely átlagában közel 5 t/ha magtermost adott, majdnem 7%-kal meghaladva a standardok szintjét.

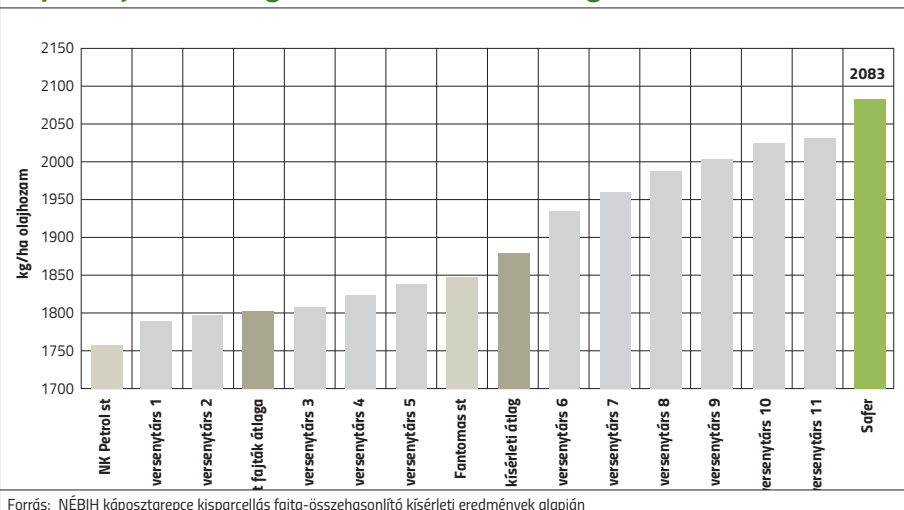
A 2012-13-as regisztrációs kísérletek alapján várható volt, hogy a Safer egy új kategóriát teremt csoportjában, hektáronkénti olajhozama jelentősen meghaladja a konkurens termékekét (3. ábra).

Termésstabilitását bizonyítja, hogy az elmúlt három betakarítási szezonban mindig dobogós helyen végzett a Safer az állami kísérletekben. A Safer-t termőképessége, termésstabilitása, olajtartalom-javító minősége emeli a magas olajtartalmú hibridportfolió vezértermékévé.

A leghatékonyabban akkor használjuk a HOCH hibridek vetőmagjában rejlő genetika előnyeit, ha növényvédelmi technológiánk is támogatja a magas olajtartalom elérését. Ahhoz, hogy a magok elérjék a maximális olajtartalmat, a tenyésztő végéig meg kell óvni a levélfelületet, mert a tartalék tápanyagok – így az olajok is – ekkor szintetizálódnak. A virágzás elején alkalmazott fungicid kezelés ezeknél a hibrideknél még inkább kifizetődik, hiszen a növényvédelem és a genetika szinergizmusa kiemelkedő olajtartalom elérését teszi lehetővé. A tavaly bevezetésre került Propulse gombaölő szerünk ezt hivatott biztosítani. Adott tehát a lehetőség, hogy Bayer-termékekkel még magasabb olajtartalmat érjünk el!

3. ábra.

### Safer olajtermése, kg/ha, 2012-13 évek átlaga



# ODISYS

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



BASE 20 • EURO • MAXTER  
NRG • QUASAR • STAR

**TRAKTOR EGY ÉLETEN ÁT...**

**Kertészeti és ÁTK**

**pályázatához**

**az ODISYS a partnere!**



**SOLIS 20**

Akciós ár:  
**2 MFt+ÁFA**

**SOLIS 50**

Akciós ár:  
**4,2 MFt+ÁFA**

**SOLIS 60**

Akciós ár:  
**4,8 MFt+ÁFA**

**SOLIS 75**

(kabinnal)

Akciós ár:  
**7 MFt+ÁFA**

**SOLIS 75N**

(kabin nélkül)

Akciós ár:  
**6,5 MFt+ÁFA**

**SOLIS 90**

(kabinnal, klímával)

Akciós ár:  
**7,5 MFt+ÁFA**



**NOBILI**

A név, amely kötelez...

**PERMETEZŐK,  
AXIÁLVENTILLÁTOROS  
PERMETEZŐK**

**ŐSZI  
ALKATRÉSZ  
ELŐRENDELÉSI  
AKCIÓ!**



**NOBILI**

A név, amely kötelez...

**SZÁRZÚZÓ AKCIÓ  
BNG 270, BK 320**



**CAMPAGNOLA**

PNEUMATIC & ELECTRONIC SYSTEMS

**ELEKTROMOS  
METSZŐOLLÓK,  
PNEUMATIKUS  
METSZŐRENDSZEREK**



**SZUPERKÖNNYŰ!  
Csak 510 gramm!**



**ARRIZZA**

**ÜLTETVÉNYÁPOLÓ  
GÉPEK**

- MŰTRÁGYA-KIJUTTATÓS LAZÍTÓK, TÁRCSÁK
- TÖKÖZMŰVELŐ MARÓK, TÁRCSÁK EXTRA NAGY, 4,5 M-ES KINYÚLÁSSAL
- GRÚBEREK ÉS FORGÓ ELEMELÉSEK HÁZASÍTÁSÁVAL LÉTREHOZOTT TÖBBFUNKCIÓS GÉPEK EXTRÉM FELADATOKRA IS
- OSZLOPVERŐK



Területi  
képviselők:

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

1 Müller Gábor: +36 30 731 6458 2 Gombos Zoltán: +36 30 731 7508

3 Szabó Antal: +36 30 731 5787 4 Csósz Zoltán: +36 30 731 7491

5 Nyilas Mihály: +36 30 227 1406 6 Friedrich Jenő: +36 30 773 6701

7 Hernek Gábor: +36 70 58 79 117

E-mail: [info@odisys.hu](mailto:info@odisys.hu)

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



**Tökéletesség**  
a részletekben is.

**SHERPA  
AVATAR  
EDIMAX CL**



[WWW.RAPOOL.HU](http://WWW.RAPOOL.HU)



# REPCEBETAKARÍTÁS.

## Csak a kombájnon múlik?

... szinte biztosan nem.

Amellett, hogy az adott betakarítógépen számos beállítási lehetőség áll rendelkezésünkre, a hibridválasztás kétségkívül jelentős mértékben meghatározhatja az aratás minőségét és végeredményét. Ezért a repcetermesztők hibridválasztását és fajtaelégedettségét gyakorta meghatározó tényező a hibrid betakaríthatóságával kapcsolatos tulajdonságok összessége.

### A RAPOOL-hibridekkel elégedettek a termelők

A RAPOOL szervezésében tavaly elvégzett betakarítási felmérés több mint 130 termelő résztvevője kiemelkedően magas elégedettségi szintet igazolt vissza a RAPOOL-hibridek vonatkozásában. Az elégedettségi skála csúcsán továbbra is a **VISBY** áll (1. ábra). Annak ellenére vagy éppen azért, mert már oly sok gyakorlati tapasztalat gyűlt össze a hibridről, hogy a **VISBY** korai és egyenletes érésének köszönhetően továbbra is a könnyű és veszteségektől mentes betakaríthatóság mintaképe.

### Mi múlik a hibriden?

A betakarítás zökkenőmentes elvégzése sok tényezőn múlik: a növények magassága és állóképessége döntő mértékben, az érésidő, a repceszár elszáradásának üteme,

illetve a homogén érési folyamat jelentősen befolyásolják a betakarítás folyamatát és az arathatóságot. Aki korai betakarítást céloz meg, annak a korai érésű hibridek közül pl. az **AVATAR** javasolható. A jelentős őszi búza termőterülettel rendelkező gazdaságok számára a némileg később érő hibridek választása, pl. a **MARATHON** vagy a **SHERPA** lehet előnyös. Érdemes egy pillantást vetni a repceszár elszáradásával kapcsolatos információkra is. A gyorsabb, azaz rövidebb idő alatt bekövetkező elszáradásból egyenesen következik a könnyebb betakaríthatóság, amire kiváló példa a **VISBY** mellett pl. a **MERCEDES** is (2. ábra).

### A hibridek eltérő tulajdonságaiból adódó előnyök kiaknázása

Az eltérő érésidőjű illetve eltérő érésdinamikájú hibridek egyidejű használata nemcsak ésszerű kockázatmegosztást, hanem a betakarítási idő széthúzását és az ebből fakadó nagyobb betakarítási biztonságot is jelenti. Az egyes hibridek közötti 2-3 napos érésidő-különbség ugyanis biztosítja a kombájncapacitások optimális kihasználását. Több idő és nagyobb biztonság. Emellett a későbbi betakarítás jobb arathatósággal is együtt jár, különösen a későbbi érésű, egészséges és lassabban elszáradó szárú hibrideknél, mint pl. a **DIFFUSION** és a **VERITAS CL**.

### A betakarítás előtti veszteségekről...

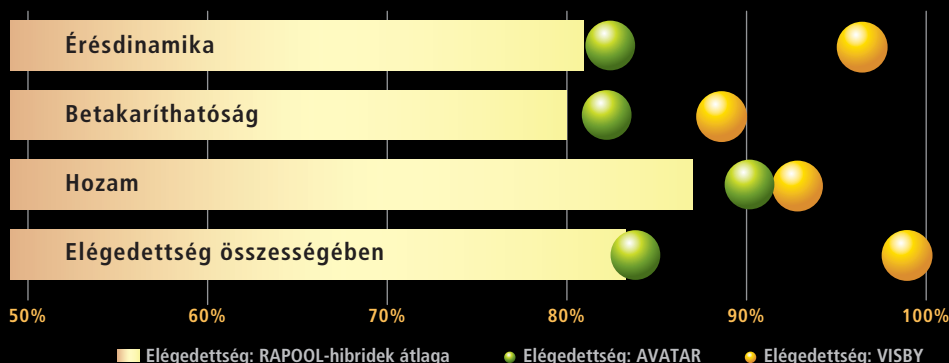
- Az extrém helyzetektől (vihar- és jégkár, erős betegségyomlás vagy rovarkártétel) eltekintve az egészséges állományokban az érésidőnek megfelelő időben elvégzett betakarítás előtti veszteség mértéke alacsony szintű, kb. 10-50 kg/ha.
- A RAPOOL-hibridek jól tűrik a „lábön állást”, mivel jó betakarítási stabilitással rendelkeznek és alacsony pergési veszteség jellemzi őket (klasszikus RAPOOL nemesítési cél).
- A túl korai betakarítás magas éretlen becő- és magrészarányt okoz, ami egyrészt lassítja a betakarítást, másrészt növeli a veszteség mértékét.
- A kombájn sebességének és beállításainak helyes megválasztásával kerülhető el a betakarítási veszteség legnagyobb része.

☞ Blum Zoltán

RAPOOL Hungária Kft.

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

1. ábra: A termelők közel 90%-a elégedett a RAPOOL-hibridek betakarításával



Forrás: RAPOOL betakarítási felmérés 2014, n=131 gazdaság (ebből AVATAR n=58, VISBY n=36 gazdaság).  
Kérdés: Mennyire volt elégedett a RAPOOL-hibridek egyes tulajdonságaival?



2. ábra: Érésidő szakaszolása a szárelszáradás figyelembevételével



**MEGFELEL A  
10/2015. (III. 13.) FM  
RENDELETNEK**



**TÖBB TERMÉS. NAGYOBB BIZTONSÁG.**

**VITERRA®. A KÖZTESNÖVÉNY VETŐ-  
MAGKEVERÉKEK CSÚCSA.**

**ZÖLDÍTÉS 2015**

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

**SAATEN  
UNION**  
Züchtung ist Zukunft



# A VITERRA® köztesnövény vetőmagkeverékek tulajdonságai, ajánlott felhasználásuk és javasolt végfelhasználói árak

VITAL	SINALEX	RAPHALEX	TOPGRÜN	TRIOPLUS
<ul style="list-style-type: none"> <li>szárazságtűrőre kiváló, biztosítja a gyors talajtakarást</li> <li>profai fonálférgék elleni védekezésben</li> <li>a mustár és az olajretek kiválóan erősíti egymás kedvező hatását</li> <li>fonálférgékkel szemben már 160 növény/m<sup>2</sup> aktív védelmet biztosíthat, a még zöld növény-állomány beforgatás előtti intenzív felaprításával kiváló talajfertőtlenítő hatás érhető el (biofumigáció)</li> <li>valamennyi termőterületre ajánlott, ahol a kersztesvirágú növények másodvetése nem ellenjavallt a vetésforgóban</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a szárazabb körülményeket és a gyengébb talajadottságokat is jól tűrő keverék</li> <li>a fehér mustár gyors fejlődése biztosítja a talajfelszín gyors takarását</li> <li>a pillangós komponens javítja a talajszerkezetet, megköti a nitrogént</li> <li>a tél folyamán biztosan kifagyó keverék, amely kiválóan működőképes felületet hagy hátra, ezért akár tavaszig védelmet nyújt az erózió ellen</li> <li>a kersztesvirágú komponens miatt ügyelni kell az utóvetemény helyes megválasztására</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ideális mulcs- és direktvetésekhez az olajretek, mint mélyen gyökerező közteskomponens, biztosítja a talajfelszín gyors takarását</li> <li>a pillangós komponens javítja a talajszerkezetet, megköti a nitrogént</li> <li>a nagytömegű szervesanyag-maradvány fokozza a humuszképződést és elősegíti a hasznos talajlakó élőlények felszaporodását</li> <li>a tél folyamán a here komponens biztosan kifagy, enyhe időjárás esetén az olajretek áttelelhet</li> <li>a kersztesvirágú komponens miatt ügyelni kell az utóvetemény helyes megválasztására</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>rozs és takarmányrepcé téliálló keveréke</li> <li>a kimagasló mennyiségű zöld- és szervesanyag-tömeg javítja a talajélet feltételeit</li> <li>tartós és hatékony talajtakarást biztosít, ezzel véd az erózió és a defláció ellen</li> <li>a tél folyamán is maximális nitrogén-visszatartást tesz lehetővé</li> <li>a talajszerkezet lazításával elősegíti a kukorica mélyebb gyökerezését</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>fagyérzékeny és kersztesvirágú komponensek nélküli keverék</li> <li>szárazságtűrő alkotórészei miatt a gyengébb területekre is ajánlott</li> <li>a facélia virágzása még egy késői méhlegelőt biztosít</li> <li>az összetevők finom mulcsréteget hagynak hátra a tavaszi vetésűek alá</li> <li>a vetésforgó szempontjából semleges összetevői miatt utóvetemény-korlátozással nem kell számolni</li> </ul>

**A VITERRA® köztesnövény vetőmagkeverékek használatával tejesíthető az ökológiai jelentőségű terület (EFA) kijelölése, ezáltal 80 €/ha támogatás hívható le.**

VITERRA® köztesnövény-keverék	összetétel						javasolt utóvetemény				javasolt vetésidő				javasolt végfelhasználói ár Ft/kg	
	magában	arányban	tömegarányban	kukorica	őszi kalászos	repcé	napraforgó, szója	tavaszi kalászos	cukorrépa	burgonya	kertészeti kultúrák	júnus	július	augusztus		október
<b>VITAL</b>	60% 40%	45% 55%	60% 40%	++	+		++	++	++							670
<b>SINALEX</b>	51% 49%	35% 65%	51% 49%	++	+		++	++	++							660
<b>RAPHALEX</b>	65% 35%	35% 65%	65% 35%	++	+		++	++	+	+						795
<b>TOPGRÜN</b>	60% 40%	89% 11%	60% 40%	++	++		+	+	+	+						350
<b>TRIOPLUS</b>	47% 36% 17%	15% 20% 65%	47% 36% 17%	++	+	++	+	++		++						730

++ javasolt, + megfelelő. Az ökológiai jelentőségű másodvetés vetési lehetősége: 07. 01. – 09. 30. A VITERRA® köztesnövény-keverékek megfelelnek az FM 10/2015. számú rendelet szerint felhasználható ökológiai jelentőségű másodvetés követelményeinek. Az átváltoztatás jogát a SAATEN-UNION Hungaria Kft. fenntartja. A közölt árak 2015. 09. 30.-ig, illetve a készlet erejéig érvényesek. Az árak forintban értendők, az ÁFA-t nem tartalmazzák. A fémzárolt vetőmagok minőségét NEBIH/EU bizonyítvány igazolja. A hazai VITERRA® keverékek 25 kilogrammos papírzásákban és 500 kilogrammos bigbag kiszerezésben érhetők el.



Május végi felvétel egy korábbi évből – ahol mindent megadtak a repcének (Hornják Attila felvétele)

# Növényvédelemről, növénytáplálásról – még a nyár előtt

SZERZŐ: P. G.

A januári szezonnyitó rendezvény után május elején is együttesen hívta szakmai konzultációra és a tavaszi-nyári növényvédelmi teendők áttekintésére termeszto partnereit az Agriphar (korábban Chemtura), a BASF és a Yara.

**N**incs két egyforma évjárat, az időjárás minden évben más-ként befolyásolja a növények fejlődését, és a cégek termékei is megújulnak, változnak az évek során. Van miről szót ejteni, van mit bemutatni a növényvédelem és tápanyagellátás technológiai műveleteiben az idén is. S az sem haszon nélküli, ha a nyári és a kora őszi kezelések már májusban napirendre kerülnek. A helyszín ez alkalommal a Lázár Lovaspark volt, Domonyvölgyben.

## Átalakulás közben is a termesztoők szolgálatában

Véglesi János, az Agriphar CropSolutions hazai irodavezetője mindezekelőtt a céget érintő és folyamatban lévő szervezeti átalakulásról szólt.

Korábbi írásainkban már beszámoltunk róla, hogy az amerikai Platform Specialty Products (PSP) 2014 tavaszán megvásárolta a Chemtura Agrosolutions, majd a belgiumi Ag-

riphar növényvédőszer-gyártó, illetve -forgalmazó céget, 2014 októberében pedig az Arysta LifeScience megvételét is bejelentette.

A leendő új tulajdonos hazánkban kevésbé ismert; az ún. 'high technology' terén használatos speciális vegyipari termékek előállítója, s az agráriumban eddig nem volt aktív. Az említett üzleti folyamatok lezárulása után a Platform Specialty Products cégen belül a növényvédelmi tevékenység meghatározó arányt fog képviselni.

A Chemturából, az Agripharból és az Arystából létrejött új agrokémiai cégcsoport, amely a PSP-hez tartozik, a jövőben Arysta LifeScience néven működik tovább, de 2015-ben még külön-külön, az eddig ismert termékekkel állnak a felhasználók rendelkezésére.

Az előadó az új helyzet várható előnyei között említette, hogy az új cég mérete, illetve forgalmi adatai alapján az agrokémia első tíz vállalata közé tartozik, továbbá egymást kiegészítő,

széles termékskálával és biztos pénzügyi háttérrel rendelkeznek.

A fejlesztéseket a BioSolutions és a vetőmagcsávázás üzletágra kívánják koncentrálni. Előnyt remélnék abból is, hogy – mint nagy vásárló – kedvező pozíciót érhetnek el a hatóanyagok beszerzésénél a nyersanyagok piacán is. Végül kedvező szinergista hatást remélnék attól, hogy a korábbi három cég háromféle kultúrát képvisel, mindegyikük jelentős tapasztalatokkal rendelkezik, s ezeket egymásnak átadva, egymást erősítve meghatározó szereplői lesznek az agrokémiai piacnak.

A korábban Chemtura, jelenleg még Agriphar CropSolutions néven dolgozó társaság termékínálatáról **Weszp Mihály**, a cég területi képviselője tartott ismertetést.

Mondandóját bevezetesként a változó és bizonytalan klimatikus viszonyokra való hivatkozással kezdte. Felidézte a 2014-es év időjárási szélsőségeit, képeken mutatta be az extrém



eseteket és helyzeteket a gazdálkodás hétköznapjaiból. Ilyenek sajnos ebben az évben is vannak: víznyomásos és megművelhetetlen táblarészek nehezítik a termesztők munkáját.

A 2015. évi gazdag portfólió egészét nem ismertethette részleteiben, de szercsoportonként kiemelte a vezető, illetve a technológiákban fontos termékeket. Így a rovarölő szerek közül a Karis 10 CS-t (*lambda-cihalotrin*), amely a piretroidokra jellemző taglózó hatásán túl a speciális mikrokapszulázott formulációnak köszönhetően hosszabb hatástartamú, és jobb az esőállósága is. Felhasználhatósága széles körű, számos szántóföldi és kertészeti kultúrában engedélyezett.

A szuperszelektív egyszikű gyomirtó, a Pantera 40 EC felhasználása a termesztők körében jól ismert, de a szakember felhívta a figyelmet arra, hogy a magról kelő fenyércirok (*Sorghum halepense*) ellen már 1 liter/ha adagban is jó hatású, míg az évelő alak ellen 1,5 liter szükséges.

Arra is emlékeztetett, hogy a napraforgóban a Clearfield-technológiában a Pulsar gyomirtó szerrel nem

kombinálható (ezért csak 4-5 nap után, külön menetben használható), de az Expressz 50 SX herbiciddel bizonyos hibridekben egy menetben is kipermetezhető. Hozzátette: legmegbízhatóbb azonban a külön mentes kijuttatás, annál is inkább, mert a kétféle herbicid optimális hatásához megkívánt gyomfenológiai állapot igen ritkán esik egybe.

A betakarítást megkönnyítő szerek körében a korábbi Elastiq ebben az évben Elastiq Ultra néven jelenik meg. Mint ismeretes, a készítmény önmagában érésgyorsító és kipergéscsökkentő hatású, kombinációban pedig hatásfokozó, pergési veszteséget csökkentő és elsodródásgátló készítmény. Az Elastiq Ultra felhasználása teljes mértékben megegyezik elődjével, mind a javasolt dózisokban, mind pedig a felhasználás idejére vonatkozóan.

Deszikkáló készítményként idén a Solaris került fel az Agriphar Crop Solutions palettájára, amelyet Elastiq Ultrával együtt kijuttatva ajánl a cég a repce és a napraforgó betakarítás előtti kezelésére.

A csávázószerek között újdonságként jelent meg tavaly a Rancona i-Mix (*ipkonazol+imazalil*) mikroemulziós készítmény, amely a kalászosok legtöbb, maggal terjedő betegsége ellen sikeresen használható, így az árpa nehezen leküzdhető helmintosporiumos levélcsikoltsága és a hálózatos levélfoltossága ellen is kiváló biológiai hatással rendelkezik.

Részletesebben is szölt a cég egyik új termékéről, az Aminoplant 10 L nevű növényi bioaktivátorról. A 18-féle aminosavat tartalmazó termék hatásmódjának lényege, hogy a növényekben fokozza a glutamát-dehidrogenáz enzim működését. Ez az enzim segíti elő a szerves ammónium-nitrogén beépülését a glutaminsav molekulákba, amelyből később számos más aminosav képződik. A folyamat végeredménye a jobb növekedés, nagyobb termés.

Levélen és talajon keresztül is felszívódik. Stresszes körülmények között (pl. szárazság, hideghatás, magas sókoncentráció, stb.) aktiválja az ezek mérséklését szabályozó gének működését. Az Aminoplant nor-

FOLYTATÁS A 34. OLDALON ►

## VECTOR

A sikeres mulcsetési grubber...

# KÖCKERLING

[www.koeckerling.de](http://www.koeckerling.de)



EREDETI  
STS-HENGERREL  
U-PROFIL-HENGER

- magas üzembiztonság
- tökéletes visszatömörítés
- optimális talajstruktúra

Az Ön közvetlen Köckerling kapcsolattartója Magyarországon:

**Jens Michels**

Zrínyi tér 12 | 7900 Szigetvár | Hungary | fax +36.73. 31 01 77 | mobil +36.30.298 02 74 | [jens.michels@koeckerling.com](mailto:jens.michels@koeckerling.com) | [www.koeckerling.com](http://www.koeckerling.com)

► FOLYTATÁS A 33. OLDALRÓL

mál körülmények között elősegíti az alaptápanyagok beépülését, míg stresszhelyzetben csökkenti a veszteségeket.

A növényvédelmi szezon elején járva egy fontos, de nem mindig kellő figyelemmel kezelt alkalmazástechnikai kritériumról, a permetezővíz keménységéről, illetve annak ellenőrzéséről és lágyításáról is szólt az előadó. A kemény vizek használata a növényvédő szerek – kémiai folyamatokra visszavezethető – hatáscsökkenéséhez vezet, ami a kívánt hatás elmaradását eredményezi. Ennek elkerülésére szolgál az X-Change vízkondicionáló szer.

A szántóföldi kultúrák aktuális helyzetéről szólva kiemelte repcét, ami szavai szerint most nem olyan szép, mint a tavalyi évben. Ahol ősszel idejében el tudták vetni, és a kedvező téli időjárás nyomán jól is telelt az állomány, ott jók a kilátások. De nem mindenütt van így, Nógrádban például több helyen a kései és vontatott kitavaszkodás hátráltatta a repce fejlődését; a hirtelen melegben rövid volt zöldbimbós állapot, amit a rendezvény idején, május elején elhúzódó virágzás követ.

## Fókuszban a repce

A BASF képviselőjében **Tóth Attila** szaktanácsadó a repce növényvédelmi technológiájára összpontosított.

Előbb az őszi vegyszeres gyomirtás fontosságát hangsúlyozta, annál is inkább, mert végrehajtásának, illetve az elmaradásának eredménye idén tavasszal is pregnánsan megmutatkozott az állományokban.

A gyomnövények nemcsak tápanyagot és vizet vesznek el a repcétől, hanem a fényt is. Mint a szakember mondta, a repce 4-leveles állapotától a szárba indulásáig eldől, hogy mennyi oldalhajtást fejleszt (leendő termés!); ha ez idő alatt jelentős a gyomkonkurrencia, a fényért való versengés miatt a növekedés lesz erősebb, nem pedig az oldalhajtások differenciálása.

A BASF ajánlata a gyomok korlátozására a preemergensen vagy korai posztemergensen alkalmazható Butisan Complete (*metazaklór+quinmerak+dimetenamid-P*) herbicid, amely széles hatásspektrummal és hosszú tartamhatással jellemezhető. A gyomirtó hatás egyik alapja a hatóanyagok eltérő mozgása a talajban: a dimetenamid-P nagyon jól oldódik vízben, tehát már kevés csapadék esetén is elkezd dolgozni, míg a metazaklór gyakorlatilag a talajfelszínen marad, majd csapadék esetén bemosódik, és a gyomok tömeges csírázásakor kezd hatni.

A repcében is terjed a Clearfield gyomirtási technológia, ami az imidazolinon csoportba tartozó gyomirtó szert tűrő repcehibrid termesztését és a Cleratop herbicid (*imazamox+metazaklór*) használatát jelenti. A kom-

ponensek közül az imazamox első sorban a levélen, míg a metazaklór főként a talajon keresztül hat, így egymást jól kiegészítik. A Dash HC-vel együtt kijuttatott Cleratop hatása a gyomok igen széles körére hatásos, azok 2-4-leveles állapotában.

A *metkonazol+mepikvát-klorid* hatóanyagú Caramba Turbo regulátor is ősszel kerül kijuttatásra. Kedvező hatása abban áll, hogy nem a talajfelszín feletti levél és szár, hanem a gyökér és a gyökérnyak növekedése lesz intenzívebb. Ezzel javítja a repce télállóságát, majd tavasszal rövidebb lesz a főhajtás, több oldalhajtás képződik, egyöntetűbb virágzásra és jobb termés kötődésre lehet számítani.

A készítmény új EC-formulációja révén a permetlének jobb a tapadása és nagyobb a fedettsége; de a korábbi és intenzív hatáskezdet révén erősebb és hosszabb növekedésszabályozást is eredményez, ami a megdőlés ellen is segíti a növényt. A mepikvát-kloridnak köszönhetően hatását már 5 °C -tól kifejti. A metkonazol ismert fungicidhatása pedig az őszi és tavaszi fómás fertőzés csökkentésében is érvényesül.

A repcében előforduló egyéb állománybetegségek (pl. szklerotiniás, alternáriás betegség és a botritiszes szürkerothadás) ellen a szakember a Pictor gombaölő szert javasolta. Ez a *boszkalid+dimoxistrobin* összetételű, kettős hatású készítmény a kór-

FOLYTATÁS A 36. OLDALON ►



A szuperszelektív egyszikűirtó Pantera hatása átoktüske ellen

# Solaris

...Mindenki tudja,  
HOGY MŰKÖDIK!



*Állományszárításra, a gyors és egyenletes barnulásért...*

Arysta LifeScience Magyarország Kft.,  
1023 Budapest, Bécsi út 3-5.  
Telefon: 06-1-335-2100 Fax: 06-1-335-2103  
[www.arystalifescience.hu](http://www.arystalifescience.hu)

 **Arysta**  
LifeScience

► FOLYTATÁS A 34. OLDALRÓL

okozók elleni fungicid hatásán túl ún. élettani előnyökkel is rendelkezik: jobb lesz a szemtelítődés, valamint a növény szárazság- és stressztűrése, ami a nagyobb ezermagtömegben is megnyilvánul.

## Növénytáplálás

A tápanyagellátás néhány fontos aktuális kérdéséről **Tóth Gábor**, a Yara szaktanácsadója szolt a jelenlévőknek.

Hangsúlyozta a komplex szemlélet fontosságát a tápanyagellátásban, azaz ne csak egy, hanem minden, hiányban lévő és szükséges tápanyaggal lássuk el a növényt. Itt elsősorban a mikroelemek utánpótlására gondolt. Mint mondta, fontos az is, hogy a kijuttatott tápelemek egyensúlyban legyenek, hogy egymás felvételét, hasznosulását antagonisták hatásai révén ne gátolják.

A műtrágyafélék megválasztása, az adagok és a kijuttatási időpontok korrekt meghatározása ma már csak tudatos tervezéssel valósítható meg. Ezen túlmenően már nem elegendő csak növényre meghatározni a műtrágyaadagokat, hanem ezekről táblára, fajtára specifikáltan kell dönteni.

A szántóföldi kultúrák tápanyagellátására a különböző arányú NPK-összetételű YaraMila termékcsalád tagjai állnak rendelkezésre, amelyek változó adagban mikroelemeket is tartalmaznak. A már ismerteken kívül ebben az évben újabb NPK- és NP-arányú műtrágyák is forgalomba kerültek.



**Tóth Gábor a komplex szemlélet fontosságát hangsúlyozta a tápanyag-gazdálkodásban**

A csak nitrogéntartalmú termékek között említette a 27%-os YaraBela Extran-t, valamint a kénnel kiegészített YaraBela Sulfan-t. A belvív vagy egyéb ok miatt megkésve művelésbe vett területeken célszerű a mikrogranulátum kiszerezésű YaraMila Starter műtrágyát a vetéssel egy menetben kijuttatni, ezzel is segítve a kultúrát a vegetációs lemaradás csökkentésében.

Lombtrágyázásra a YaraVita termékcsalád tagjai használhatók, különféle összetételekben; legismertebbek közülük a YaraVita Brassitrel a repce és a napraforgó, a YaraVita Gramitrel a kalászosok és a YaraVita Zeatrel a kukorica igényeihez összeállítva.

A YaraVita lombtrágyacsalád másik csoportja csak egy-egy mikroelemet (pl. bór, cink, magnézium, mangán, stb.) tartalmaz, ezek speciális hiányok pótlására javasoltak.

Idei újdonság a levéltrágyák között a YaraVita Kombiphos, ami egy foszfor-domináns termék, a foszforhiány gyors kezelésére és a gyökérfejlődés elősegítésére.

Egy további új levéltrágya az NPK-alapú YaraVita Universal Bio, amely különféle mikroelemekkel van kiegészítve, és általános kondicionálásra javasolt. Elsősorban gyümölcs- és zöldségtermesztőknek ajánlják; elősegíti a tápanyagok jobb beépülését, amino-komplex képző tartalma lehetővé teszi a mikroelemek növényen belüli jobb mobilitását.

A YaraVita Safe K nagy hatóanyag-tartalmú, folyékony káliumkészítmény, amely a cukortartalom növelését szolgálja az e tekintetben érintett kultúrákban. Az újdonságok sorát a magas foszfor-/foszfonát-tartalmú és piaci bevezetés alatt álló Starphos zárta, amely a növények betegség-ellenállóságát javítja.

Az előadó a rendezvény idején, május első hetében még aktuális technológiai kezeléseket is ajánlott: így a búzában a zászlóslevél kiterüléséig általánosan javasolt kijuttatni a YaraVita Gramitrel-t, illetve a minőség (a sikértartalom) javítása céljából a kalászosok idején a YaraVita Thiotrac-ot. A repcében a YaraVita Brassitrel még javíthatja a becők telítődését, de különösen napraforgóban lehet indokolt a 4-8 leveles állapotban végzett YaraVita Brassitrel Pro+Thiotrac kombinált kezelés, ami valamennyi szükséges mikroelemmel hiánytalanul ellátja az állományt.

Végül szolt arról is, hogy a jövőben YaraVita A-Pack néven új típusú kannákban hozzák forgalomba a termékeket, illetve emlékeztetett arra, hogy a gombaölő és gyomirtó szerekkel való keverhetőségről a [www.tankmix.com](http://www.tankmix.com) weboldalon nyerhető részletes információ, továbbá, hogy az okostelefonokon olyan Yara-applikációk érhetők el, amelyek a területen, a növényállományokban segítenek a hiánytünetek felismerésében.

Az előadáshoz kapcsolódva **André Siflis**, az Agricon Hungary Kft. menedzsere a cég precíziós alaptrágyázási koncepcióját, illetve teljes körű tápanyag-utánpótlási csomagját, majd a Yara N-szenzora segítségével végezhető helyspecifikus N-pótlás módszerét ismertette.



**Belvív akadályozza a munkát április utolsó napjaiban Mezőtúr határában (Weszp Mihály felvétele)**



# MAGos olajtartalom

Hibridrepcék a Bayer Seeds-től



**Oilseeds**  
by Bayer CropScience



Bayer CropScience

# DK EXSTORM



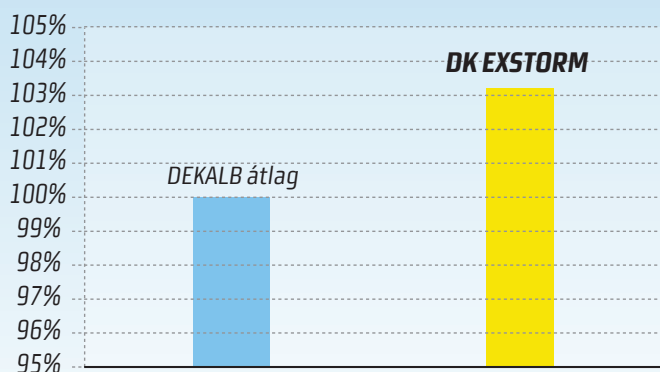
## ELEMI ERŐ

**A DK EXSTORM VALÓBAN ELEMI ERŐVEL ROBBANT BE A REPCE VETŐMAG PIACRA. Mára a 3. legnagyobb területen termesztett hibrid Magyarországon. Közel 500 termelő\* vetette el 2015-ben. Az ország egész területén megbízhatóan teljesít. A DEKALB portfólió egyik legkorábban betakarítható hibridje. Kipergés-ellenállósága nagyfokú védelmet nyújthat a betakarítás előtti extrém időjárási helyzetek által okozott pergési veszteségek ellen is.**

\*Monsanto CRM adatbázis alapján.

## TERMÉSPOTENCIÁL

**DK EXSTORM** sikerét jól jelzi, hogy a tavalyi évben közel 20 ezer hektáron került elvetésre Magyarországon. Minden termesztési környezetben nyugodtan ajánljuk rendkívüli évjárat- és termőhely stabilitása miatt. Jól jelzi ezt a stabilitást a DEKALB Fejlesztői kísérletek alapján bizonyított 120 kg terméstöbblete, Magyarország összes kísérlete alapján.



2013-14, DEKALB Fejlesztői kísérletek, Magyarország, 58 helysín DEKALB átlagban összevont termékek: DK EXPRIT, DK EXPLICIT, DK EXPOWER, DK EXQUISTE

## KIPERGÉS-ELLENÁLLÓSÁG

A repce becők védelme sok növényvédelmi munkát igényel a virágzástól a betakarításig. A betakarításig megóvott becők alacsony felnyílási hajlama olyan tulajdonság, ami elengedhetetlen a professzionális termelők számára.

A **DK EXSTORM** koraisága ellenére kimagasló kipergés-ellenállással rendelkezik.



2014, DEKALB Fejlesztői kísérletek, Magyarország, 5 helysín, DEKALB átlagban összevont termékek: DK EXPRIT, DK EXPLICIT, DK EQUISITE

A DK EXSTORM értékmérő tulajdonságai a DEKALB portfólión belül



10



8



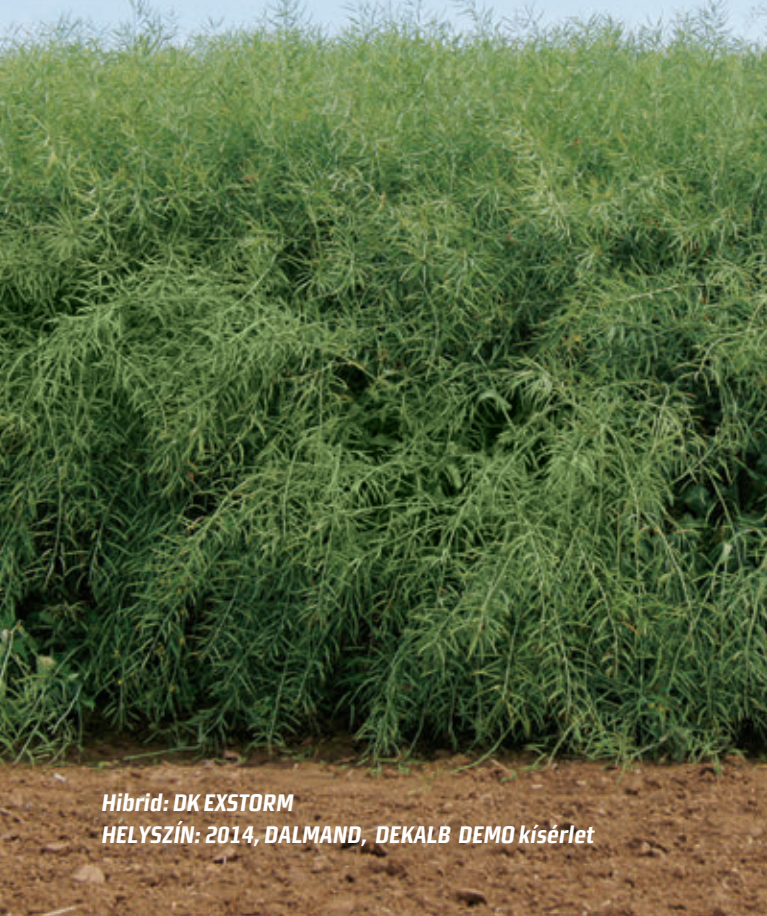
9



10



10



Hibrid: DK EXSTORM  
HELYSZÍN: 2014, DALMAND, DEKALB DEMO kísérlet

## KINEK/HOVÁ AJÁNLJUK?

- Azoknak, akik bíznak a saját és más gazdák tapasztalatában
- Ahol szeretnék egy nagy termőképességű és nagyon megbízható hibridet termesztani
- Ahol a gyengébb és jobb adottságú táblákra is szeretnék ugyanazt a hibridet választani
- Ahol a búza előtti betakarítás fontos szempont

## A DK EXSTORM TERMÉSE, 2013-14

DEKALB Fejlesztői kísérletek



Legyen Önnek is több a repcéje... [www.dekalb.hu](http://www.dekalb.hu)



Hyvido – hibridárpa-technológia a világon elsőként, a Syngentától

# A gabona hibridizáció története

SZERZŐ: ASBÓTH ANDRÁS SZÁNTÓFÖLDI TECHNOLÓGUS • HARMAT ÁKOS TERMÉKMENEDZSER

A kalászosok termesztése i. e. 10 000 körül kezdődött; a növény nemesítése végigkísérte az emberiség történelmét, egészen napjainkig. Az 1850-es évektől jelentek meg a tudatos ivaros úton keresztezők; módszerük a kiválogatás volt, majd a 19. század második felében alakult ki a széleskörű, tudatos növénynemesítés szerte Európában és az USA-ban.

A 20. század második felére kialakult az a fajtaválaszték, amelyik lehetővé tette az áttérést az extenzív termesztésről az intenzívre. Az 1910-es években pedig felfedezték a heterózishatást az idegentermékenyülő növényeknél, és ezzel elkezdődik az USA-ban a kukorica hibridnemesítése.

A Syngenta hibridárpa-nemesítői programjának célkitűzése a hektáronként betakarított termés növelése mellett egy jó alkalmazkodóképességgel bíró, időjárás szelőségeket jól toleráló ősziárpa-szortiment kialakítása volt. A Syngenta hibridárpa programja (Hyvido) az 1990-es évek elején indult az első

Az őszi árpa hibridizációjában jelentős különbséget találunk a hibridbúzáéhoz képest. Míg búzáknál esetében napjainkban kémiai úton történik a hímsterilitás kialakítása, az árpánál ezt vegyszeres kezelés nélkül (zöld módon), genetikai úton sikerült elérni, citoplazmatikus hímsterilitással. A Syngenta Hyvido programjának nemesítőtelepei szerte Európában: Angliában, Franciaországban, Németországban és Dél-Oroszországban találhatóak, ahol számos nemesítési irányt találunk – míg a délnyugat-európai helyszíneken a szárazságtűrés, a koraiság a meghatározó, addig a kelet-európai állomásokon a télállóság kap különös figyelmet.

## A Hyvido hibrid őszi árpákat azoknak a figyelmébe ajánljuk, akik kompromisszumot nem ismerve még nagyobb hozamot szeretnének elérni

Az I. világháború után a genetika ugrásszerű fejlődésnek indult, de a nemesítés fő módszere a keresztezéses nemesítés maradt. Az élelmiszeripar fokozódó keresletére új módszereket kerestek, a nagyobb hozam elérését néhányan a hibridizáció nyújtotta heterózishatás kiaknázásában remélték. A hibridbúza-nemesítés az USA-ban már az 1930-as években elkezdődött, majd a 60-as években, Franciaországban folytatódott. Az első búzahibridet 1985-ben regisztrálták Franciaországban.

szülővonalak kialakításával az Arizonai Egyetemen, ezt az angliai nemesítés követte.

2002-ben Angliában regisztrálták az első árpahibridet, Colossos néven, két év múlva az első eladások is megtörténtek a szigetországban. 2008-ban Németországban regisztrálták a Zoom nevű hibridet, majd 2012-ben az EU több országában is sikeresen bevezetésre kerültek a Syngenta hibridárpái, amelyeket összesítve Hyvido hibridizációs technológia néven ismerünk.

A Hyvido hibrid őszi árpákat azoknak a gazdálkodóknak a figyelmébe ajánljuk, akik kompromisszumot nem ismerve még nagyobb hozamot szeretnének elérni a területükön. A Syngenta világelső a kalászosvetőmag-piacon minden kontinensen, a világ 124 országban megtalálható. A jelentős számú, 25 kutató-fejlesztő központ és a közel 300 elismert genotípus biztosítja, hogy a világ minden pontján a termesztési feltételeknek és a piaci igényeknek legmegfelelőbb kalászos vetőmag legyen elérhető a Syngenta kalászos-portfóliójából.

Többéves magyarországi vizsgálatban bizonyította kiváló adaptációs képességét a 2015 őszi Magyarországon elsőként bevezetésre kerülő Jallon nevű őszi hibridárpa, amely 500e szemes zsákokban (4 zsák=1 ha) kiserelve, CelesTop-os csávázással kerül forgalomba.

### Jallon: hibridárpa – nagyobb termés és alkalmazkodóképesség

A hibridárpák heterózis előnye nem egyedül a reprodukció (termőképesség) heterózisban jut kifejezésre. A szomatikus heterózis erőteljesebb kezdeti fejlődésben jelentkezik, így





a hibridek vetésideje jóval rugalmasabb, mint a fajtáké. Ezenfelül gyorsabb a tavaszi újrafajlásuk, regenerációjuk, bokrosodó képességük. Ajánlott vetőmagdózis: 200 szem/m<sup>2</sup>.

Három év magyarországi tapasztalat alapján a **Jallon** adaptív heterózisa jobb szárazságtűrésben, stressztűrésben is megnyilvánul. Középkorai, hatsoros hibrid, amely minden termőhelyre, így a könnyebb talajokra is ajánlott. Termésének jó beltartalma, könnyű darálhatósága és feldolgozhatósága a saját takarmányt előállítók számára is népszerűvé teszi.

Kiváló termőképességét hibridspecifikus termesztéstechnológia és protokoll mellett nyújtja, amely magában foglalja a tápanyagellátás specifikusát (osztott N-kijuttatás), szárszilárdítás és fungicidhasználatát is. Takarmányárpa, betegség-ellenállósága közepes, növényvédelmi technológiát illetően a levélszárító betegségekkel szemben gombaölőszeres védekezés javasolt.

A tavalyi évben az országot 99 lokációval reprezentáló demonstrációs kísérletekben a **Hyvido** hibridárpa minden esetben többelhozamot ért el a konvencionális fajtákkal szemben, esetenként akár hektáronkénti 1,8 tonnás mennyiséggel is felülmúlva azok hozamát. Átlagosan ezekben a kísérletekben 19% plusz betakarított szemtermést produkáltak az üzemi fajtákhoz képest.

#### Néhány példa:

- Hahót, Zala megye:  
Hyvido 8,1 t, üzemi árpafajta 7,4 t.
- Töltéstava, Győr-Moson-Sopron megye:  
Hyvido 7,84 t, üzemi árpafajta 6,31 t.
- Marcalgergelyi, Veszprém megye:  
Hyvido 7,58 t, üzemi árpafajta 5,78 t.
- Mosonszolnok, Győr-Moson-Sopron megye:  
Hyvido 7,5 t, üzemi árpafajta 5,7 t.
- Karcag, Jász-Nagykun-Szolnok megye:  
Hyvido 9,81 t, üzemi hagyományos fajta 8,06 t.

### Termesztéstechnológiai javaslat: mit kell tennünk, hogy kihozzuk a maximumot a hibridárpánkból?

A hibridárpa erőteljes és mélyre hatoló, robusztus gyökérzete biztosítja a kedvezőtlenebb, aszályos, stressz-

szes körülmények között a megfelelő víz- és tápanyagfelvételt. Mivel a hibridárpa fizikai és fiziológiai tulajdonságaiban eltér az átlagos fajtáktól, termesztéstechnológiájának sarkalatos pontjai vannak. Ezeknek a betartása biztosítja a hibridárpában rejlő genetikai potenciál minél hatékonyabb kihasználását.

#### Vetés

Időpontja: ideális esetben szeptember végén, legkésőbb október első napjaiban. Vetésmélysége 2-3 cm.

## A hibridárpa erőteljes és mélyre hatoló gyökérzete biztosítja a kedvezőtlenebb körülmények között is a megfelelő víz- és tápanyagfelvételt

A hibridspecifikus őszi árpa termesztéstechnológia egyik alappillére a tavaszi differenciált (osztott) N-hatóanyag kijuttatása. Ez azt jelenti, hogy a szokásos fajtákhoz képest, a N-kijuttatás ideje és a kijuttatandó műtrágyázási dózisok a növény fenológiai időpontját tekintve eltérnek.

#### Műtrágyázás

A javasolt kijuttatási időpontok és dózisok a következők:

**Ősszel:** a termőterületnek megfelelő mennyiségű alaptrágya (N:P:K) kijuttatása.

**Tavasszal:** az összesen 140 kg N hatóanyag biztosítása, kétszeri kijuttatással.

*Az összes mennyiség:*

- 30-50%-át kb. február végén (BBCH 21-25), a bokrosodás kezdete előtt;
- 50-70%-át kb. április elején (BBCH 31-32), a szárbaszökkenéskor.

Javasolt a N-műtrágyák közül a könnyen felvehető 27 N%-os műtrágyák alkalmazása; a karbamid 46 N% kijuttatása kerülendő.

#### Növényvédelem

Gyomirtás: Az alacsony vetőmagnorma és a korai vetés miatt feltétlenül ajánlott az őszi gyomirtás, amit a **Logran 20 WG** 70-75 g/ha dóziséval oldhatunk meg.

Posztemergens gyomirtására, magról kelő egyszikű és kétszikű gyomok ellen az állomány háromleveles állapo-

tától a zászlóslevél megjelenéséig **Axial One** 0,75-1,3 l/ha adagban (a gyomosodás mértékétől függően) jelent megoldást. A **Lintur 70 WG** a legfontosabb kétszikű gabonagyomnövények ellen jó hatást biztosít, a kamillaféléket, mezei acatot, ragadós galajt is beleértve.

Gombabetegségek elleni védelem és szárszilárdítás: Az első szárcsomó megjelenésekor, akár gyomirtással egy menetben, fungicides védekezés, illetve szárszilárdítás **AmistarXtra** vagy **Seguris** 1 l/ha+**Moddus** 0,6 l/

ha dózisban ajánlott, egy menetben, vagy külön-külön kijuttatva.

Az **Amistar Xtra** vagy **Seguris** fungicidek használatával számíthatunk azok hosszú hatástartamára, kihasználhatjuk a készítmények rendkívüli élettani hatását, amelynek köszönhetően javul a növények stressztűrése, betegségmentes állomány esetén is kiemelkedő termésmenyesedést biztosítanak.

A megfelelő szárszilárdításra különösen nagy hangsúlyt kell fektetni az őszi hibridárpa termesztéstechnológiájában nemcsak a nagyméretű kalászkok okozta megdőlés veszélye miatt, hanem azért is, mert a **Moddus** direkt termésnövelő hatása hozzájárul a hibridárpa magas termésszintjéhez. A **Moddus** a szárbaindulás után is képes az ízközők rövidítésére és a szár erősítésére, valamint a kijuttatott N hatóanyag felvételét is pozitívan befolyásolja.

Erős fertőzési nyomás esetén a zászlóslevél kiterülése és a virágzás között kijuttatott 1,5 l/ha **Cherokee**, hosszú hatástartama révén biztos alapot ad a fuzárium és a zászlóslevelet veszélyeztető gombafertőzések elleni védelemben.

#### Rovarkártevők elleni védelem:

**Karate Zeon 5 CS** 0,2 l/ha alkalmazásával – a mikrokapszulázott formuláció által biztosított tartamhatás révén – hatékonyan léphetünk fel az őszi árpa rovarkártevői ellen.

Sikeres termesztést kívánunk!

Védelem az első naptól

# Bayer csávéval sose kerül csávéba

SZERZŐ: FARÁDY LÁSZLÓ ■ BAYER CROPS SCIENCE

A vetőmag a növénytermesztés legértékesebb eleme, az egyetlen, amely – genetikai anyagának és hatalmas energiataralékának köszönhetően – új növény létrehozására képes.

Ugyanakkor ez a hatalmas tudású élőlény önmagában teljesen védetlen, s épp összetétele miatt a károsítók számára nagyon vonzó célpontot jelent.

A gazdaságos termesztés érdekében technológiáinkkal magas termésátlagra kell törekednünk. Ehhez fontos, hogy az elvetett vetőmag nagy részéből egészséges, életképes utód fejlődjön. A magot és a csírázó növényt károsító kórokozók spórái a talajban, a vetőmagban vagy annak felületén találhatóak. A maggal és talajból terjedő betegségek és a korai rovarkártevők ellen leghatékonyabban csávázással védekezhetünk,

Széles hatásspektrumú csávázószerként a Lamardor® teljes hatékonysággal bír az összes fő, csávázással leküzdhető betegség ellen, így a búza kőüszög, a búza porüszög, a hópenész, a fuzáriumos gyökér- és szártőrothadás, a Bipolaris sorokiniana által okozott közönséges gyökérrothadás, a szeptóriás pelyvafoltosság, az árpa porüszög, az árpa levélcsíkoltság és az árpa fedettüszög ellen. Más csávázószerre képest megkülönböztető tulajdonsága a hópenész és más fuzáriózisok, illetve a Bipolaris-os gyökérrothadás elleni hatása. A Lamardor® az IPM-rendszerekben is jól használható.

nemcsak festék, hanem egy műanyag polimer, ami színes bevonatot képez a vetőmagon, javítja a vethetőséget (nem tapad össze, jól csúszik, nem boltozódik). Csökkenti a leporlással járó hatóanyag-veszteséget is.

## Yunta® Quattro

A kis vetőmagnormát és korai vetést alkalmazó modern búzatermesztési technológiának sok előnye van. Hátránya lehet viszont, hogy az őszi folyamán hosszabb az állomány kitettsége a károsítóknak. A vírusvektor levéltetvek aktív stádiumban találkoznak a fiatal gabonával, a törpesség vírusok súlyos tőszámcsökkenést, gyenge betelepítő állományt okozhatnak. A talajlakók, a csócsároló is több kárt okozhat a hosszú őszi időszakban. Így az intenzív technológiában ma már rovar- és gombaölő hatású csávázószerre van szükség.

A Yunta® Quattro négy hatóanyagot tartalmaz. Rovarölő alkotója a klotianidin és az imidakloprid. Gombaölő komponensei a fuzárium elleni hatékonyságukról is ismert tebukonazol és protiokonazol.

Miért kell a Yunta Quattro-ba négy hatóanyag? A fungicid hatóanyagok szinergista módon működnek együtt. A rovarölő komponensek is jól kiegészítik egymás hatásspektrumát, erősítik egymás hatását olyan nehezen leküzdhető kártevők ellen, mint a kabóca vagy a csócsároló.

A Yunta® Quattro hatásspektruma mind a betegségek, mind az őszi rovarkártevők vonatkozásában teljes. Az őszi folyamán biztos védelmet nyújt a vírusvektor levéltetvek, kabócák, a talajlakó kártevők és a csócsároló ellen is. A négy hatóanyag szisztemikusan mozog a növényben. A mag felszínéről a gyökérvonalba jutó inszekticid hatóanyagokat a gyökerek felszívják, s azok „együtt nőnek” a csíranövényvel, belülről védve azt a vektorok támadásától. A Yunta Quatt-

## Széles hatásspektrumú csávázószerként a Lamardor® teljes hatékonysággal bír az összes fő, csávázással leküzdhető betegség ellen

amely a *legcélzottabb* és fenntartható növényvédelmi eljárás.

Cégünk a 2015. őszi gabonacsávázási szezonra két kiváló készítményt ajánl a gyakorlat számára: jól bevált két hatóanyagú gombaölőszeres készítményünket, a Lamardor®-t és kiváló rovar- és gombaölőszeres csávázószerünket, a Yunta® Quattro-t.

### Lamardor® 400 FS

Az öt évvel ezelőtt bevezetett készítmény ma már az egyik vezető gombaölőszeres csávázószer Magyarországon. A Lamardor® literenként 250 g protiokonazol és 150 g tebukonazol tartalmazó, korszerű, koncentrált készítmény. Dózisa vetőmagtonnánként 0,2 liter. Az új kombinált hatóanyagú csávázószer jóval több, mint két molekula egyszerű keveréke. A két hatóanyag jó illeszkedésének köszönhetően szinergista hatások lépnek fel.

A betegségek elleni nagy hatékonyság mellett a Lamardor® fontos sajátossága öt élettani hatása:

1. Jobb kezdeti fejlődés az erősebb, vastagabb hajtások eredményeként.
2. Fokozott fagyűrűzés a mezokotil megrövidülésének, vagy hiányának köszönhetően.
3. Jobb (őszi) szárazságtűrés. A hosszabb, több gyökér több vizet képes felvenni.
4. Korábbi bokrosodás, fokozott hajtásképződés, robusztusabb növények.
5. Kitűnő, egészséges állomány, nagyobb tőszám.

A Lamardor® csomag formájában kerül forgalomba (Lamardor Red). Dózisa nagyon alacsony (0,2 l/tonna), így önmagában nem tud mély színintenzitást adni a kezelt vetőmagnak. Ezért a csomagban található Peridiam Eco Red csávázási segédanyaggal együtt kell felhasználni. Ez

rovarölő hatékonysága 7-9 hétig komplett, ami a korai vetéstechnológia esetén is maximális védelmet garantál a teljes őszi időszakra.

A Yunta® Quattro dózisa 1,8-2,0 liter vetőmagtonnánként. Korai vetés és maximum 200 kg/ha búza vetőmagnorma esetén a dózis 2 liter/tonna. Ennél nagyobb vetőmagnorma (pl. 250 kg/ha, vagy több) esetén a dózis 1,8 liter/tonna. Őszi árpánál 200 kg/ha vetőmagnormáig 2,0 liter/tonna a helyes dózis. Bármely csávázógéppel, a szokásos 10-20 l/t csávázólé alkalmazásával felvihető.

Az intenzív ősziárpa- és ősziárpa-technológiába illeszkedő csávázószer alkalmazásával hatékonyan, ugyanakkor gazdaságosan védekezhetünk a betegségek, vírusok és rovarkártevők ellen. Előnye, hogy segítségével az őszi vírus-

betegségeket teljesen kikapcsolhatjuk, míg ha a vektorok ellen permetezéssel védekezünk, tökéletes védelmet soha nem érünk el.

A Yunta Quattro-val elegendő hatóanyagot juttatunk ki ahhoz, hogy neheztett viszonyok között, nagy fertőzési nyomás esetén is biztonságos hatású legyen. Az eredmény egy kártételtől mentes egészséges állomány betelepítése, ami a nagy termés és kiváló minőség lehetőségét foglalja magában.

Kérem a kedves Olvasót, hogy 2015 őszén is használja a Bayer gabonacsávázó-szereit, és győződjön meg kiváló tulajdonságaikról! Készítményeinkről további információt talál honlapunkon is. Konkrét kérdéseivel keresse szakértőnket a BAYinfo vonalon, a (80) 620-111 számon.



**LAMARDOR®**

Egy igazán könnyű döntés

Csak mondjon igent!



Könnyű a döntés, hiszen a Bayer CropScience kalászos csávázószere

- nagy hatékonyságú minden csávázással leküzdhető betegség ellen,
- öt élettani hatással rendelkezik, ami erősebb, jobb állományt eredményez,
- teljesen növénykímélő, és
- kiváló ár-érték arányt nyújt.

Bayer CropScience

**JINMA**



**Kis traktor, nagy megtakarítás.**

Ugye ismeri azt az érzést, hogy néha kis pénzből is lehet szembetűnően jól járni?

Nos, tudunk egy traktorcsaládot, amivel pontosan ezt élheti át.

Kistraktor vásárlását tervezi? Addig ne keressen tovább, amíg meg nem ismeri a **Jinma** traktorokat.

További információk: [www.jinma.hu](http://www.jinma.hu)

A legjobb árat tőlünk kapja.

Kizárólagos importőr: **Speedex Kft.**

Telefon: **06/30 900-4743**

# A talajjavításra 2 terméket ajánlunk az Ön figyelmébe.

1.

PHYSIOMAX  
→ PHYSIO+

Már bizonyított

A **Physiomax** talajkondicionáló termékünk főbb hatásairól termelőket kérdeztünk, helyettünk beszéljenek a tapasztalatok.

Horváth Kertészet  
**Rábakecöl**

6 ha káposztafélében használtam, a kalcium hiányos tünetek megszűntek, a növényvédelmi problémák kezelhetővé váltak.

Janzsó László  
**Sé**

Aktív talajélet, pH korrekció.

Nagy Imre  
**Bozzai**

A talaj szerkezetét javította, és a növények fejlődése, indulása egyenletes.

Agroporalis Bt.  
**Nemesrádó**

6,6 pH-ról 7,1 pH-ra történő emelkedés.

Horváth Gyula  
**Nagyvizdó**

Könnyű kezelhetőség, pH korrekció.

Bibic Agro Bt.  
**Nagybajom**

Homokos foltok kezelése után hozam térkép eredmény szerint 1-1,2 t terméstöbblet.

Gali József  
**Barcs**

37 ha-on használtam 2013-ban, kukorica vetés előtt 3 q/ha dózisban. Egyszerűen lehet kijuttatni.

Bázel Kft.  
**Szőrény**

Mészköporhoz képest sokkal jobb hatás a Physiomax-al. Egyenletes kelés, erőteljes fejlődés, nagyobb gyökérzet.

Horváth Csaba  
**Ete**

A technológia hibrid búzához lett összeállítva, de a vetés elhúzódott ezért Magdaléna fajta lett elvetve. 6,2 t termésátlag született, ezen a táblán 4,5-5,5 t termésátlagot tudtunk elérni búzából eddig.

Hack András  
**Zirc**

Burgonyánál használtam ahol a varosodás csökkent, húsprobléma, elszíneződés eltűnt.

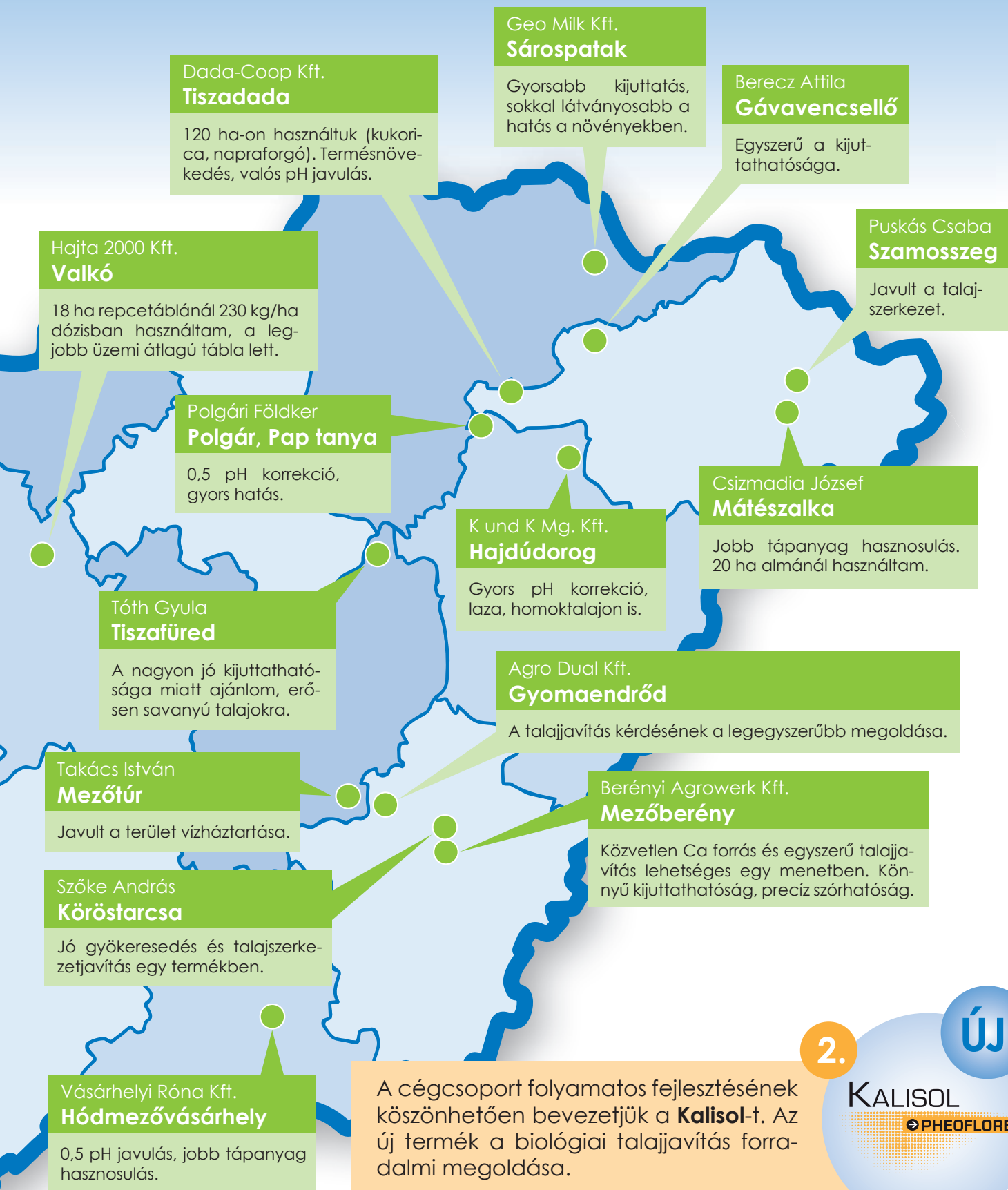
Katica Gold  
**Sümeg**

Mészigényes növényeknél biztosan többszörösen megtérülő befektetés. Nagyobb termésbiztonság. Költségmegtérülés szempontjából.

Agrár-Pig Kft.  
**Csányoszró**

Optimalizálja a pH-t, javítja a többi tápanyag felvehetőségét.





A cégcsoport folyamatos fejlesztésének köszönhetően bevezetjük a **Kalisol**-t. Az új termék a biológiai talajjavítás forradalmi megoldása.



- ✓ Több hatás egy termékben - SZÁRBONTÁS; NITROGÉNTRÁGYA; KÁLIUM FELTÖLTÉS
- ✓ Aktivált talajélet - Pheoflore biostimulátor hatóanyaga a talaj természetes baktériumflórájának egyensúlyát és felszaporodását javítja
- ✓ Egyszeri kijuttatási költség, egyszeri taposás, kevesebb munkaidő

Részletekért kérdezze Timac Agro szaktanácsadóját!





# Másodvetések hava

SZERZŐ: NZ.

**Az idei év eddigi része is másképpen alakult, mint ahogyan azt a növénytermesztők nagy része elképzelte.**

A téli-tavaszi csapadék okozta kiterjedt belvizek felborították – elsősorban az ország déli felében – a vetésszerkezetet. Számos gazdaságban 10-30% között volt még március második felében is a gazdaságokon belüli vízborítottság. Ezeket a területeket aztán áprilisban, a tartós száraz időszakban hamar visszahúzódott a víz, de ez nem jelentette azt, hogy a művelést is megkezdhették. Sőt, a talajok kifejezetten betömörödött, beiszapolt képet mutattak, ahol a lazítás, a felső réteg levegőssé tétele volt a legfontosabb feladat, hogy a sikeres vetés feltétele egyáltalán biztosított legyen.

A várakozás ilyen esetben az egyik legnagyobb tavaszi csapás a gazdálkodónak, hiszen telik az idő, ami az egyes kultúrák tenyészidőszakából majd hiányzik a későbbiek során. Ebben az időszakban – május végén, június elején – már csak a későn termesztésre fogható földek vetőágygyá alakításán és a másodvetéseken kell tüsténkedni, hogy ha nem is teljes termést, de legalább 60%-os eredményességet lehessen elkönyvelni.

Mindenki számára köztudott, hogy a másodvetésben elvetett növények a leggondosabb szakmai munka

mellett sem képesek a fő vetésidőben a teljes termést meghozni. Ennek tudatában vetik el mégis a termelők a rövid tenyészidejű kukoricát, a köztes- és zöldtrágyanövényeket, szántóföldi kertészeti kultúrákat, stb. A másodvetésnek azonban egy sokkal kellemesebb funkciója is van, amikor nagyon tudatosan a kettős termesztés megvalósítását szolgálja...

## Másodvetés kármentési céllal

A növénytermesztésben sajnos kisebb-nagyobb ökológiai katasztrófákkal is számolni kell, mint például az árvíz, belvíz, tavaszi fagykár, kártevő gradáció, stb. Ilyen esetekben mindenképpen a kárenyhítés a legfőbb cél az érintett termelők számára, és ezt a másodvetések agrotechnikájának, termesztési gyakorlatának ismeretében érhetik el.

A másodvetésű növények sikeres termesztéséhez is megfelelő szakmai ismeretekre van szükség ahhoz, hogy több legyen a siker, mint a kudarc. Mivel a sikeres másodnövény-termesztéssel növekszik az adott gazdasági évben előállított produktum, ezért a terület kihasználása, annak intenzifikálása is javul.

A másodnövények fő vegetációs periódusában, május és október között a hő- és fényviszonyok rendkívül kedvezőek, ugyanez azonban nem mindig mondható el – különösen a július, augusztusi – csapadékviszonyokra. A másodnövények termesztésével ugyanakkor javul a gazdaság műszaki kapacitásának kihasználtsága. Termesztésükkel hozzájárulnak a gazdálkodók az „érték-megőrző gazdálkodási stratégiák” célkitűzéseinek megvalósításához és a biodiverzitás megőrzéséhez. Mivel a másodvetésre alkalmas növények száma több tucat, ezért áru-, takarmány- és zöldtrágyázásra alkalmas növényeket egyaránt találunk közöttük.

## Másodvetés – tudatos megfontolásból

A másodvetés a kettőstermesztés egyik módja, amikor egy gazdasági éven belül a két főnövény közé (pl. őszi búza és cukorrépa, vagy borsó és olajlen közé) viszonylag rövid tenyészidejű kultúrát iktatunk be.

A másodvetést mind az elmélet, mind pedig a gyakorlat fokozottan kockázatos termesztési módként



A katasztrófhelyzeteket leszámítva a másodvetés legkevesebb egyéves „előregondolkodást” igényel

tartja nyilván. A 20. században sokszor túlhajszolt, túlértékelt, de nem egyszer lebecsült módja volt ez a növénytermesztésnek, mivel a sikerek és a kudarcok ugyancsak váltogatták egymást. Volt olyan időszak, amikor úgy vélték, hogy a közel 5 millió hektár szántóterületünk 10%-án is megvalósítható, de voltak évek, amelyekben a statisztikák csak 15000 hektár másodvetést regisztráltak.

A másodvetések létjogosultságáról, mértékéről véleményt nyilvánítani, tanácsot adni csak az ökológiai feltételek és a növények biológiai sajátosságai, valamint a megvalósítás helyén rendelkezésre álló agrokemotechnika, ökonómiai pozíció együttes mérlegelésével lehet. Persze kivételek mindig vannak. A felsorolt előnyök mellett tehát gondokat is felvet a kettőstermesztésnek ez a módja, így óvatosságra

intenek az elmúlt időszak termelési kudarcai. Azt tudni kell, hogy a másodnövények termesztése jelentős forrásigénnyel, kapacitás- és forgóeszköz-lekötéssel jár. Magyar viszonyok között a nyár közepére esik az a kritikus időszak – mintegy 60 nap –, amely többnyire nagyon száraz, már-már aszályos, és ami a termesztés biztonságát veszélyezteti. Gátat szabhat továbbá az alkalmazásának az őszi vetésű főnövények elővetemény igényének kielégítése is. Mindezek ellenére a sokféle másodvetésre alkalmas faj szélesebb körű ismereteket igényel a növénytermesztőktől.

### Mielőtt másodvetésbe kezdünk

A katasztrófhelyzeteket leszámítva a másodvetés legkevesebb egyéves „előregondolkodást” igényel, ami az elhatározás–döntés–előkészítés–felkészülés részfolyamataiból áll össze.

Ahogy már fent szó volt róla, ugyanazon faj produktuma másodvetésben kisebb, mint fővetésben; ezt nem lehet elégszer hangsúlyozni, és ezzel a tervezésnél számolni kell.

FOLYTATÁS A 48. OLDALON ►

# ZÖLDÍTÉS 2015

## Fémzárolt vetőmagkeverékek a PANNONMAGTÓL

### I. Keverék

#### Nagy zöldtömeg legkedvezőbb áron

Mustár 70% + Olajretek 30%

Várható végfelhasználói ár: 590 Ft/kg + Áfa

Vetésnorma: 20-25 kg/ha

### II. Keverék

#### Gyorsan lebomló zöldtrágyakeverék

Facélia 50% + Mustár 30% + Olajretek 20%

Várható végfelhasználói ár: 845 Ft/kg + Áfa

Vetésnorma: 20-25 kg/ha

### III. Keverék

#### Kártevőmentes nitrogéntermelés

Facélia 30% + Alexandriai here 30% + Pohánka 40%

Várható végfelhasználói ár: 700 Ft/kg + Áfa

Vetésnorma: 20-30 kg/ha

### IV. Keverék

#### Szabad választás: Zöldítés vagy takarmányozás

Olaszperje 70% + Alexandriai here 30%

Várható végfelhasználói ár: 750 Ft/kg + Áfa

Vetésnorma: 25-30 kg/ha

### V. Keverék

#### Zöldítés költséghatékonyan

Zöldrozs 70% + Mustár 30%

Várható végfelhasználói ár: 360 Ft/kg + Áfa

Vetésnorma: 30 kg/ha

Pillangós nitrogénmegkötő takarmánynövények takarmány- és pázsít célú fűmagkeverékek.

e-mail: [pannonmag@gmail.com](mailto:pannonmag@gmail.com), tel.: 30/2256560, 30/7222042, 30/3723077

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



PANNON-MAG-AGRÁR KFT.

A MAGBAN ŐRZÖTT MINŐSÉG

▶ FOLYTATÁS A 47. OLDALRÓL

A másodvetésben termesztett növények esetében nagyon fontos szerepe és jelentősége van a gyomirtás megoldásának. A főnövények betakarítását követő talajmunkákkal ugyanis kedvező feltételeket biztosítunk az elfekvő gyommagvak és a betakarítást követő árvakelés kicsírázásához is. A másodvetésként elvetett kultúr-  
növényeknek így – az életrevalóságuk miatt – versenytársai lehetnek a nemkívánatos egy- és kétszikű növények. Figyelemmel a gyomviszonyokra, az előveteményre, a másodvetésbe vont növényre, a csapadékviszonyok alakulására és az esetlegesen alkalmazott öntözésre, meg kell tervezni a gyomirtást a gazdaságosan és hatékonyan alkalmazható gyomirtó szerekkel. A talajban élő, polifág táplálkozású rovarok lárváinak (drótférges, pajorok) kártételére ebben az időszakban (június, július) csak akkor kell számítani, ha csapadékos az időjárás. Ilyen esetben táplálék lehet a felpuhult vetőmag és a csíranövény. Ugyanezt a helyzetet eredményezheti az intenzív öntözés is. Kiszáradt talajokban a talajlakó kártevők nem veszélyeztetnek, mert kényszerűségből – a kiszáradás elkerülése végett – a mélyebb, nyirkos talajrétegekbe menekülnek. Számukra kedvező ökológiai feltételek között felvételezéssel (térfogati kvadrátmódszer) kell meggyőződni a kártevők egyedsűrűségéről. Szükség esetén pedig ajánlatos a talajfertőtlenítés elvégzése. A mezei pocok gradációja esetén – ami az ideai évben fokozottan jelentkezik – előfordulhat, hogy túlszaporodásuk következtében az ún. depresszor területek növényzetét is táplálékforrásként veszik igénybe a populáció egyedei. Ebben az esetben ajánlható a pockok elleni védekezés elvégzése, az engedélyezett készítmények igénybevételével.

### Ha megérett az elhatározás

Miután a termelő elhatározza, hogy másodvetést valósít meg, érdemes átgondolnia, hogy melyik területekre és milyen feltételek fennállása esetén érdemes ebbe belekezdenie, és mikor következhet a megvalósítás. Mégpedig leginkább ott, ahol az éves csapadékmennyiség rendszeresen meghaladja a 600 mm-t, és ebből május-augusztus között 300 mm-nél



**A másodvetések javítják a talaj fizikai és biológiai állapotát, a tápanyag-gazdálkodást**

többre számíthatunk; illetve ahol a gazdaság részben vagy a teljes területén öntözhető; ahol a talaj szervesanyagkészlete, a talajvédelem indokolja; ahol biztosítottak a szakmai, műszaki és ökonómiai feltételek. A másodvetések élettani és technikai sikere nagymértékben függ a főnövény lekerülésének idejétől. Korai, májusi-júniusi másodvetésben sokkal szabadabban választhatjuk meg a termesztendő fajt, annak hasznosítási módját, mint például a júliusi tarlóvetések esetében.

### Talajjavító szándékú másodvetés

A másodvetésről a termelők nagy része nincs túlságosan jó véleménynyel, főleg azok, akik soha nem próbálták. A fő vád az, hogy elviszi a főnövény hasznát is, mert gyakran ráfizetéssel végződik a „kísérlet”.

Azon túl, hogy a zöldítési program a másodvetést kifejezetten előírja, érdemes számba venni, valójában milyen haszonnal jár a föld újrajavítása. A zöldtrágyázás során a többnyire gyors növekedésű és nagy mennyiségű biomasszát adó növényeket abból a célból termesztjük, hogy a zöld részeket a talajba forgassuk vagy sekélyen bekeverjük. E növényeket természetnénk fővetésben is, de érthető okból a másodvetésű zöldtrágyanövények termesztésének van jelentősége, hiszen ezek javítják a talaj fizikai és biológiai állapotát, a tápanyag-gazdálkodást, szerves anyagban gazdagítják a talajt, valamint eróziótól és a deflációtól védik a felszínt. Intenzív gyökernövekedésük révén biológiai lazító hatást fejtenek ki a talajban, csökkentve ezzel egy tömör záróréteg kialakulását. Másodvetésben termesztve, különösen

csapadékos évjáratban, mérséklék a tápanyagok kimosódását. Elsősorban a nitrogént veszik fel nagy mennyiségben, amely az utónövény számára közvetlenül hasznosíthatóvá válik.

A pillangós virágú növények a légköri nitrogén megkötése révén növelik a talaj tápanyagtartalmát. A nem pillangósok tápanyag-gazdálkodási szempontból jótékony hatása szintén kimutatható, ugyanis ezek a talajban lévő, a növények számára közvetlenül nem hasznosítható tápanyagformákat könnyen felvehetővé alakítják. Egyes növények – például a mustár és olajretek – mélyre hatoló, vastag karógyökerükön keresztül a felső talajrétegbe hozzák fel a tápanyagokat, ami az utónövény táplálékanyag-felvételét könnyíti meg.

### Milyen mag kerüljön a vetőgéphez?

Az utóbbi évtizedben egyre gyakoribbak Magyarországon a szélsőséges időjárási jelenségek, elsősorban az aszály, vagy a csapadékbőség, amelyek leginkább a nyári időszakban jelentkeznek. A zöldtrágyanövények termesztésének ezért korlátozó tényezője a talajnedvesség lehet.

A közvetlenül a kalászosok betakarítása után gyorsan száradó, homokos vályogtalajon az időben elvégzett művelés is olyan nedvességvesztéssel járhat, amely a vetés és kelés feltételeit egyaránt rontja. Az augusztus második felében történő vetés ugyanakkor a hajnali harmatképződés és a csapadék kialakulásának nagyobb esélye miatt megnöveli a sikeres termesztés esélyét. Zöldtrágyanövénynek leginkább a dúsán gyökerező, jó tápanyagfeltáró, a csírázáshoz, kezdeti fejlődéshez mérsékelt mennyiségű vizet igénylő növényfajok felelnek meg.

Nem elhanyagolható szempont, hogy a vetőmagjuk államilag ellenőrzött fémzárólt csomagolásban és elérhető áron álljon rendelkezésre. Hazánkban a következők a legfontosabb zöldtrágyanövény-fajok: fehér mustár (*Sinapis alba*), olajretek (*Raphanus sativus*), facélia (*Phacelia tanacetifolia*), takarmányrepece (*Brassica oleracea*), pohánka (*Fagopyrum esculentum*), tavaszi és szösös bükköny (*Vicia sativa*, *Vicia villosa*), fehérvirágú somkóró (*Melilotus albus*), csillagfűrt (*Lupinus albus*), bíborhere.



# Wuxal® Boron Max



## A BÓR CSAK AZ ALAP!

Foszforral és a napraforgó számára szükséges  
egyéb tápelemekkel, a nagyobb élettani hatékonyságért

Egyedülálló kombinációban tartalmazza a terméskötődéshez szükséges tápelemeket  
(nem csak bört), mindezt a megszokott, prémium Wuxal® minőségben!

**Wuxal®**  
SZUSZPENZIÓK

**Kwizda**



Táplálunk  
és védünk

Agro



**VARIO**  
SZÁNTÓFÖLDI  
TECHNOLÓGIA



# Újraintegrálódni a társadalomba

SZERZŐ: NZ.

**A mezőgazdasági termelésből élő emberek – tekintet nélkül gazdálkodásuk méreteire, tevékenységük minőségére – nagyjából a rendszerváltozás óta egyre inkább a társadalom figyelmének középpontjában vannak.**

A rendszerváltás sokak életét megváltoztatta: van, akinek előnyére, van, akinek hátrányára. A szövetkezetekből, állami gazdaságokból tömegesen váltak munkanélkülivé olyan szakképzett – vagy kétkezi – földműveléssel, állatgondozással foglalkozó emberek is, akiknek megélhetése korábban garantáltnak tűnt. Döntés elé kerültek, és akinek elég erős elhatározása vagy függősége volt a mezőgazdasági munka felé, az bizony szinte a semmiből kezdett a magánszférában gazdálkodni. A szerencsésebbek a kárpótláson összeszedett földeken és részarányban kihozott gépekkel – de sokan csak bér munkával műveltetve – igyekeztek boldogulni.

Akik gazdagabb felmenőkkel rendelkeztek, jobb gazdálkodási alapokhoz jutottak. Mások, akik közelebb

voltak a tűzhöz – elsősorban a korábbi vezetők – jobban mozdultak, és a privatizáció során mindjárt előnyhöz jutottak. Bő két évtized elteltével, most már rá sem lehet ismerni a kapitalizálódó mezőgazdaság induló arányaira, akkori sajátosságaira.

A magyar társadalom, a magyar emberek természetesen folyamatosan figyelemmel kísérték a mezőgazdaság átalakulását, újraszerveződését, és azt óhatatlanul összehasonlították a gazdaság más ágazatainak időarányos állapotával, fejlődésével. Miután a híradásokból a mezőgazdaság teljes keresztmetszetét nem ismerhették meg, csak információfoszlányokhoz jutottak, így gyarló emberi okokból a látókörükben lévő események szubjektív – jobbára szélsőségeket látó – elemzésébe kezdtek. Nyilván nem a

rossz termőhelyi adottságok mellett gazdálkodó kisgazdaságok, egyéni gazdák kerültek a fókuszba, sokkal inkább az intenzíven fejlődő, földterületekkel gyarapodó, korszerű gépparkkal rendelkező, tőkeerőt fitogtató nagygazdák és társaságok. Azok, ahol a mezőgazdasági termelés újrászerveződése ellenére is töretlen volt a fejlődés, ahol minden évben jelentős nyereség képződött, ahol a kevés alkalmazott is jó fizetésért dolgozott.

## Differenciálódó gazdálkodók

Talán nem új felismerés, hogy az elmúlt bő két évtizedben, vagy inkább szűk negyedszázadban, sportnyelven szólva: erősen szétszakadt a mezőny, és az egyes gazdálkodók közötti különbségek napjainkban is egyre csak

nőnek. Természetesen a jó termőhelyi adottságok mellett gazdálkodó, jól képzett gyakorlati szakemberek ismereteire támaszkodó gazdaságok egyre távolodnak a kedvezőtlen helyen és szerényebb ismeretek mellett gazdálkodóktól. Ezt azonban az átlagember nem érzékeli, de a következtetéseit levonja.

Tény, hogy a gazdálkodók egy jelentős részének megjelenése – a magánéletben és a munkában – imponáló az utóbbi időben. Ezt a korszerű és egyre esztétikusabb erőgépek, a praktikus és drága munkagépek, de a lassan státuszszimbólummá váló egyre vagányabb terepjárók is jelzik.

Persze mindez magyarázható, hiszen a korszerű gépek nagyban segítik a gazdálkodás eredményességét, és javarészt hitel segítségével vásárolják a gazdák ezeket. A falu népe ezt a folyamatot azonban másképpen látja, hiszen minél újabb technika érkezik, annál jobban mérséklődik az emberi erőforrás iránti igény. Magyarul: a falu, a vidék munkahelymegtartó képessége folyamatosan csökken, így ma már egy jól gépesített és ipari növényeket ter-



Minél újabb technika érkezik, annál jobban mérséklődik az emberi erőforrás iránti igény

melő 1000 ha-os gazdaságban csak 5-7 emberre van szükség.

Megváltozott tehát a gazdálkodás szerkezete, lecsökkent a munkaerőigénye, ami nem azt jelenti, hogy nem folyik minőségi és kiváló szakmai munka. Azok az emberek, akik még aktívak, és kívül rekedtek ebből, természetesen csalódottak. A megerősödött gazdálkodók viszont ezeket az anomáliákat sikerként élik meg, hiszen a nyereségük növelését tűzték ki

célul, és ezt többnyire meg is valósítják. Mégpedig úgy, hogy látványos, kemény munkát végeznek, és akkor is dolgoznak, amikor mások ráérnek bármészakodni, akár őket figyelni. Különösen a városban látják leegyszerűsítve a paraszti munkát, és kiváltképpen a fiatalok szeretik pejoratív összefüggésekben alkalmazni a közbeszédben is a „paraszt” jelzőt. Persze, ők nem ismerik a szó nemes értelmét, de ez

FOLYTATÁS AZ 52. OLDALON ►



## Büszkék vagyunk a növekvő termésre

Használja az L.A.T kiváló minőségű műtrágyáit és Know-how-ját a magasabb terméshozam és a nagyobb siker érdekében. Kollégáink felelősségteljes szaktanácsadása és termékeink megbízható hatása gondoskodik arról, hogy növényei és termés-hozama velünk együtt, örömmel növekedjen.

Tudjon meg többet az L.A.T minőségi műtrágyáiról a honlapunkon: [www.borealis-lat.com](http://www.borealis-lat.com)

 **BOREALIS**

• FERTILIZER  
• TECHNICAL N PRODUCTS

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

▶ FOLYTATÁS AZ 51. OLDALRÓL

akkor is megbocsáthatatlan nekik, mert ez rosszul esik a szakmát gyakorlók számára. Ma a parasztember, a gazdálkodó ember IQ-ja semmivel sincs alacsonyabban, mint az átlagembereké, sőt a gazdálkodás egyre inkább olyan ismereteket és tudást – iskolázottságot – kíván meg, ami ezt az értéket folyamatosan emeli.

## Felesleges támadási felületet kínálni

A mezőgazdasági munkát végző gazdálkodók helye és szerepe stabil a társadalmon belül. Ezt nagyon sokan felismerték, és megfelelő alázattal, ugyanakkor nagy igényességgel végzik a munkájukat. Ők nem felejtik el azt, hogy a saját szorgalmuk és szakmai tudásuk mellett mennyi segítséget kaptak az elmúlt években a munkájukhoz.

A 2004-es EU-csatlakozás az előnyeivel, vagy a nyomában rövid ideig élő intervenciós felvásárlás olyan változásokat hozott, amelyekre nem lehet csak úgy legyinteni. A folyamatosan emelkedő földalapú támogatás, az évente változó mértékű gép- és egyéb ágazati támogatások azonban okos önmérsékletre és fegyelemre intenek. A gazdálkodók egy része hajlamos azt hinni – és úgy viselkedni –, mintha saját kútfőjéből és önerőből sikerült volna virágzó gazdaságot létrehozni. Kétségtelen, hogy vállalkozni kellett, meg kellett tenni az első lépéseket, de a segítség nélkül sokan nem boldogultak volna. Ezt nem szabadna feledni, és megfelelő szerénységgel és méltósággal illene viselni a viszonylag gyors gyarapodás terhét.

Sokkal szimpatikusabb a társadalom előtt az a gazdálkodó, aki nem

hőzöng, nem háborog, nem hivalkodik, és megpróbál ugyanolyan tagja maradni egy falu lakóközösségének, mint amikor szerényebben élt. Gyarló emberi tulajdonság a nagyképűség, a kivagyiság – de nem ismeretlen a gazdák körében sem. Sajnálatos módon sokan néhány ilyen ember után hajlamosak – különösen a városban – megítélni a gazdálkodókat. Pedig lehet szép új terepjárókkal is szimpatikusnak maradni – ami mellékesen valóban munkaeszköz, igaz, ott is vannak/lennének egy-egy gazdaság méreteihez, erejéhez harmonikusan igazodó ár- és márkakategóriák –, jól integrálódni a helyi faluközösségekbe.

Sokak erénye a tisztas adózás mellett az adakozás, a falu intézményeinek, sportjának segítése, amely mindig egy lépés, egy gesztus a közösség felé. Az emberek nem felednek, és a valamikor 100-200 embert foglalkoztató szövetkezetek és a mai modern magángazdaságok között vonnának párhuzamot. Természetesen ennek ma már nincs értelme, éppen ezért kellene a gesztusok, az alkalmi segítség a legjobban rászorulóknak, ha van miből...

## Húzóágazat a mezőgazdaság

Igaz, hogy erősen időjárásfüggő, igaz, hogy nagy kockázatviselő ágazat a mezőgazdaság, mégis számottevő húzóerő a nemzetgazdaság számára, ami a jelentőségét mutatja. Tartósan jó gazdasági eredményeket elérni csak magas szintű szaktudással, jó termőhelyi adottságokkal lehet, és persze tartalékolni is kell. Biztonságban és a kockázatokkal szemben védettnek csak az a termelő érezheti magát, aki a klasszikusnak mondott

és kívánatos gazdálkodási formációt már meg tudta valósítani. Jelesül, ha egy termés ára a bankban van, egy termés a magtárban van, és egy termés a szántóföldön sejtet jó esélyeket.

Ennek a kiváltságnak a megtevése évtizedek munkájával volt elérhető azok számára, akik ezt komolyan is gondolták, hiszen emellett még fejleszteni/beruházni is kellett. Nem mellékesen pedig olyan emberi és szakmai következetességet, fegyelmet, szerénységet követelt meg, amelyre sok termelő – természeténél és képzettségénél fogva – nem is igazán alkalmas.

Vannak, akik a gazdálkodásban is a pillanatnak élnek, a bevételeket – az adózás előtti nyereséget – túlértékelik, gyakran okszerűtlenül és megfontolatlanul költik el, nem szolgálva azzal a bővített újratermelést és az eredményességet. A figyelem felkeltése talán nem hiábavaló e tekintetben, hiszen szerencsés lenne, ha a gazdálkodásba bekapcsolódó fiatalok helyes mintákat látnának, és jó irányba indulnának el.

Jómagam már korábban elszakadtam a gazdálkodástól, de gazdák közt járok, ismerem a mindennapjaikat. Éppen ezért – talán egy kicsit kívülről nézve – szeretném ráirányítani a figyelmet azokra az integrálódási és viselkedési normákra, amelyek szerethetővé teszik a gazdálkodókat a magyar társadalom számára. Jó lenne, ha nem ellenségképet, nem hivalkodó és magamutogató újjgazdag embereket látnának bennük, hanem olyan, ténylegesen – közvetve – értünk dolgozó élelmiszer-termelőket, akik alkalmazkodnak a lehetőségeikhez, és értik a hivatásukat...



Ma már egy jól gépesített és ipari növényeket termelő 1 000 ha-os gazdaságban is csak 5-7 emberre van szükség



A 2004-es EU-csatlakozás az előnyeivel, vagy a nyomában rövid ideig élő intervenciós felvásárlással jelentős változásokat hozott

# Cyperkill max

Rovarölő szer



...kíméletlenül...

*Brutálisan egyszerű!*

Arysta LifeScience Magyarország Kft.,  
1023 Budapest, Bécsi út 3-5.  
Telefon: 06-1-335-2100 Fax: 06-1-335-2103  
[www.arysta.hu](http://www.arysta.hu)



Arysta LifeScience

## Prof. Dr. Szepessy István (1927–2015)

Nagy veszteség érte a hazai növényvédelmet: Szepessy István, a növénykórtan professzora eltávozott körünkéből. Tanítványok százai emlékeznek tanárukra, a növénykórtani előadások szakszerű, de élményteli, anekdotázást sem nélkülöző óráira.



Szepessy István 88 éve, 1927-ben, Szent István királyunk ünnepe, augusztus 20-án született a Borsod megyei Prügy községben, tanító család gyermekeként. Agrármérnöki diplomája megszerzését

követően, 1950-ben kinevezték Gödöllőre, a Növénykórtani Tanszék tanársegédjének, ahol gyakorlatokat vezetett Husz Béla és Uzonyi Ferenc professzorok mellett.

1952-ben Moszkvában, a Mezőgazdasági Akadémia Növénykórtani Tanszékén, M. Sz. Dunyin professzor vezetésével aspiránusként folytatott tanulmányokat, és védte meg kandidátusi értekezését „*Immunológiai vizsgálatok a búzaporüszög kórokozójával*” címmel. 1957 februárjában Gödöllőn folytatta pályafutását, mint a Növénykórtani Tanszék adjunktusa, 1959-től docensként

megbízták az új Növényvédelmi Tanszék megszervezésével.

1965-től a Mezőgazdaság-tudományi Kar oktatói, majd tudományos dékán-helyettese is volt. 1966-ban nevezték ki egyetemi tanárrá és vezette a Növényvédelmi Tanszékot 1969-ig. Kezdeményezésére 1960-ban Gödöllőn elindították az első növényvédő szakmérnöki évfolyamot. Ez a posztgraduális képzési forma nemcsak a növényvédelem területén volt az első, hanem a mezőgazdaság-tudományok területén is.

1968-ban az agrármérnök graduális oktatás keretein belül elkezdődött a növényvédő szakirányulási képzés. Szepessy professzor úr 1970-ben a Debreceni Agrártudományi Egyetemre került, ahol a Növényvédelmi Tanszékot vezette 1988-ban sorra kerülő nyugdíjba vonulásáig.

A Debreceni Agrártudományi Egyetemre kerülését követően bekapcsolódott

az 1968-ban Debrecenben is elkezdődött posztgraduális növényvédelmi szakmérnökök oktatásába, illetve megszervezte a növényvédelmi szakirányú képzést (1972), amelynek első hallgatói csoportja 40 esztendeje, 1975-ben szerezte meg diplomáját Debrecenben.

Szepessy professzor úr kiváló előadásai vonzották a hallgatókat. Kutatásai a növény-immunitás-tan, a járványtan, a prognosztika és a csávázás egyes kérdéseire irányultak, továbbá a búza, a rizs és a cukorrépa betegségeinek tanulmányozásában fejtett ki eredményes munkát.

Szepessy Istvánt a növényvédők szakmai közössége életművéért 1987-ben *Horváth Géza-émlékéremmel* tüntette ki, 2007-ben a Kamara a „*Növényorvos nemzedékek képzéséért*” oklevelet és arany kitűzött adományozott számára, 85. születésnapján megkapta a Gulyás Antal-émlékéremet, a „*Növénykórtan oktatásában betöltött kiemelkedő életútjáért*” elismerést.

Debrecenben, 2015. május 5-én adta vissza lelkét Teremtőjének. Tanítványai, tisztelői, családja Gödöllőn helyezték végső nyugalomra. Áldott legyen emléke!

*Kövics György–Tarcali Gábor*

# AGROTREND

ELŐRE TEKINTÜNK

Az agrárPIACI portál

árfolyam-figyelő **pályázat-figyelő**  
**árutőzsde** agrárpiaci hírek  
 kőolaj-figyelő **élő szakmai fórum**

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

**Mennyi pénzt költ műtrágyára?**

Tudja, hogy **milyen talajba szórja ezt a pénzt?**

**Mi kihozzuk pénzből a legtöbbet.**



Bővülő  
szolgáltatással!

- precíziós nitrogén program  
- **Új szolgáltatás**
- talajvédelmi terv készítése  
- **Új szolgáltatás**
- GPS-es talajmintavétel
- bővített talajvizsgálat
- tábla diagnosztika
- optimalizált tápanyag-utánpótlási terv készítés
- termékvásárlási kedvezmény

**Magyarországon a legnagyobb talajmintavevő eszközparkkal és laborkapacitással rendelkezünk.**

**Részletekről kérdezze szaktanácsadóját!**



**Timac AGRO**  
Hungária



# Zöldtrágyanövények hatása a talajra

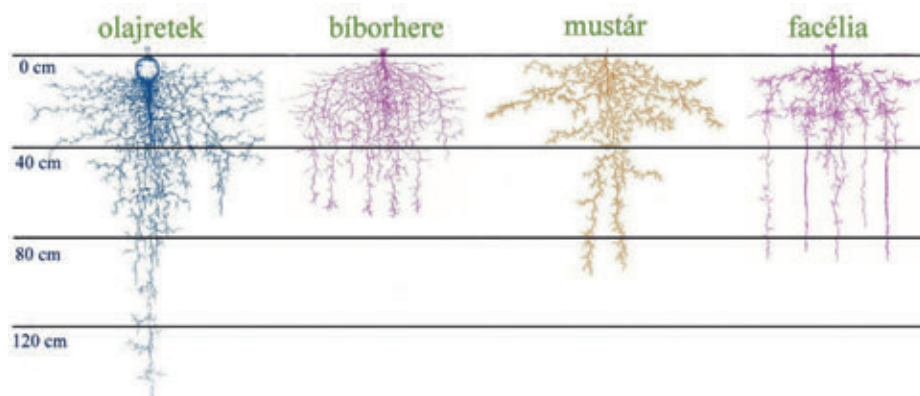
SZERZŐ: ARANYI NIKOLETT RÉKA

A mezőgazdasági termelés szempontjából a talaj minősége és annak megőrzése kulcsfontosságú kérdés. A talaj minőségének megőrzésében segítséget nyújtanak a zöldtrágyanövények. Milyen módon?

A zöldtrágyaként használt növények gyors fejlődésűek, rövid időn belül nagy zöldtömeget fejlesztenek, amely megfelelő védelmet ad a talaj számára a szél- és vízerózióval szemben. A főnövény lekerülése és a zöldtrágyanövény lombzáródása között eltelt időszakot rövidítheti, ha a zöldtrágyanövényt (pl. az olajretek szemsúlya ezt lehetővé teszi) 2-3 héttel a főnövény aratása előtt műtrágyaszórával elvetik.

A nagy zöldtömeeggel párhuzamosan a zöldtrágyanövények mélyre hatoló és szerteágazó gyökérzetet fejlesztenek (1. ábra), és közülük az erős gyökérrel rendelkezők (pl. olajretek, mustár, stb.) a tömörödött talajrétegeken is képesek áthatolni. A gyökereknek ez az ún. „bio-drilling” hatása lazítja a talajt. Mindemellett a zöldtrágyanövények táplálékot nyújtanak a földigilisztáknak és a jótékony talaj mikroorganizmusok számára, aminek hatására a főnövény gyökérzónájában akár 10 000-szer több mikroorganizmus is lehet, a csupaszon hagyott földel szemben.

A talaj mikroorganizmusok lehetnek szabadon élő légkörinotrogén-megkötők (pl. Azobacter vagy Clostridium fajok), míg a heterotróf mikrobák általánosan a szerves anyag lebontást végzik. A nagyszámú mikroorganizmus a leforgatott növényi maradványokat rövid időn belül



1. ábra. Zöldtrágyanövények különböző felépítésű gyökérzete.

A mélyre hatoló erősebb (olajretek, mustár) és finomabb szálú (facélia, bíborhere) gyökerek lazítják a talajt, és elősegítik a visszamaradt tápanyagok megőrzését, illetve feltáródását (forrás: Kutschera: Wurzelatlas, 1960 és 2009)

képes lebontani, így a talajban szerves anyag halmozódik fel. A fent leírt folyamatok eredményeképpen megfelelő méretű talajaggregátumok alakulnak ki, stabilizálódnak a talajszerkezet, nő a talaj tápanyag-szolgáltató, vízelvezető és vízmegtartó képessége, valamint javul a vízgazdálkodása.

A zöldtrágyanövények használata ellen gyakran ellenérv, hogy a nagy zöld- és gyökértömeg – az amúgy is csapadékszegényebb időszakokban – kiszárítja a talajt. A talajnedvesség csökkenése azonban időszakosan fennálló állapot, amely a talaj szerkezetére gyakorolt pozitív hatások következtében a tél folya-

mán megszűnik, és összességében a főnövény számára kedvezőbb talajnedvesség-viszonyok alakulnak ki a zöldtrágyázatlan területekkel szemben. Kísérletek igazolják, hogy keverékekben vetve a zöldtrágyanövényeket kisebb vízfelhasználás jellemzi, feltételezhetően az eltérő gyökérzetükből következően.

A zöldtrágyanövények pozitív hatása a talajéletre, a talaj szerkezetére és vízgazdálkodására a főnövény gyors, egyenletes fejlődésében, nagyobb stressztűrő képességében és nem utolsósorban a termés mennyiségében is megnyilvánul.





**LAJTAMAG**

MINDEN, AMI VETŐMAG



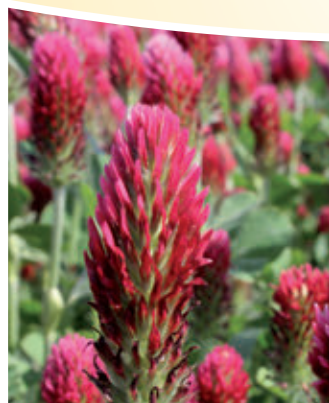
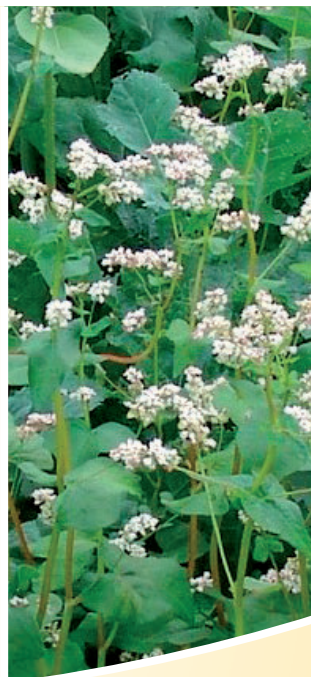
**SAATBAU**

Saat gut, Ernte gut.

# Zöldítés

a hatékony talajvédelem

Keressen bennünket,  
hogy az  
**Ön igényeinek**  
megfelelő keveréket  
adhassuk!



**Lajtamag Kft.**

9246 Mosonudvar, Bereki u.1.

Tel.: + 36 96/ 578 280

Fax: + 36 96/ 578 288

info@lajtamag.hu

**IGÉNYES ● SPECIÁLIS ● GAZDASÁGOS ● ZÖLDÍTŐ PÁROS**

55% POHÁNKA  
20% OLAJRETEK  
15% BÍBORHERE  
10% MUSTÁR

60% POHÁNKA  
20% FACÉLIA  
20% BÍBORHERE

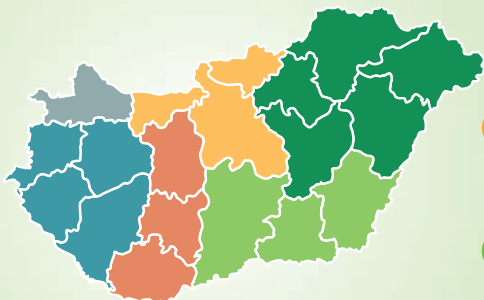
50% OLAJRETEK  
30% MUSTÁR  
20% BÍBORHERE

60% OLAJRETEK  
40% MUSTÁR

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

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

**Mikoss László**  
+36 20/ 218 9531  
mikossaszlo@gmail.com



**Csikós Zoltán**  
+36 30/ 998 4762  
csikos.zoltan@postafiok.hu

**Szűcs Ádám**  
+36 30/ 827 4771  
szucs.adam@lajtamag.hu

**Fodor Péter**  
+36 30/ 587 7807  
fodor.peter@lajtamag.hu



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

BIOFIL – A növényre váltott tudomány

# A termőföld védelme baktériumos talajoltással

MUNKATÁRSUNKTÓL

2015 a Talajok Nemzetközi Éve. Ebből az alkalomból tartott sajtótájékoztatót a BIOFIL májusban a talajélet és a termőföld védelmének lehetőségeiről.

**H**azánk legfelfeltettebb természeti kincsei az édesvízkészletek és a termőföld. Ugyan a talaj pusztulása még nem olyan látványos, mégis a kutatások szerint ha a jelenlegi mértékben romlik tovább a minősége, akkor hat évtized múlva nem marad semmi a termőtalajból.

A talaj egy életközösség, ám mikrobiológiai élet nélkül csak mállott kőzet. Ha a talajélet elpusztul, elveszik a pufferkapacitás, felborul az egyensúly, és termőképtelenné válik a föld.

Az intenzív mezőgazdasági termelés stresszként hat a termőföldre, mivel a műtrágyázás, a növényvédőszer használata, a talajművelési

módok károsan hatnak a talaj életközösségére.

Feladatunk, hogy minden eszközzel szolgáljuk a fenntartható növénytermesztést. A biológia segítségével a baktériumos talajoltással célzottan támogatjuk a talaj szerkezetének javulását, a növények fejlődését és növekedését, valamint a patogén gombák gátlását.

A BIOFIL talajoltó baktériumkészítmények használata erre kínál megoldást.

## A probléma

Az egész világon tapasztalható talajerózió mellett a világ – és Magyar-

ország – termőtalajai savanyodnak, lúgosodnak, szikesednek, illetve sok területen egyre nagyobb a sókoncentrációjuk. Szintén növekvő gondot jelent a fokozódó nitrátérzékenység.

A fenti problémákkal párhuzamosan a földek tápanyag-szolgáltató képessége is csökken. Így a termesztett növényeinkben az elmúlt évtizedekben a kimutatások szerint is jelentősen csökkent a vitamin- és ásványianyag-tartalom.

Kutatások szerint az emberi szervezet ásványianyag-szintjének megváltozása (leginkább a csökkenése) károsan befolyásolja a bélflóra összetételét, és ezzel jelentősen csökken az immunrendszer védekezőképessége.



# M.C.I. Kft.®

2837 Vértesszőlős, Bánhidai u. 7. • Tel.: 34/579-100 • Fax: 34/579-109



Dunántúli régió: Juhász Róbert +36 30/554-5875 • Kelet-Magyarország: Berényi Imre +36 30/919-5976  
E-mail: mci@mci.axelero.net • servicemci@mci.axelero.net • Web: www.mci.hu



## GÉPELADÁS, GÉPKÖLCSÖNZÉS, ALKATRÉSZ, SZERVIZ



# MERLO

HIVATALOS MÁRKAKÉPVISELETE

**MEGÚJULT  
KÜLSŐVEL és  
MEGEMELT  
MŰSZAKI  
TARTALOMMAL**



Számos betegség – mint például a csontritkulás – tudományosan igazoltan olyan ásványianyag-hiánnyal hozható összefüggésbe, amely elsősorban a táplálék Ca-tartalmának csökkenésével jár együtt. Levonva a következtetéseket elmondható, hogy a termőtalajok romlása egészségünket is komolyan veszélyezteti. Ezért is kiemelkedő feladata a tudománynak és kutatóknak, hogy megoldási alternatívákat találjanak termőföldünk megvédésére.

### Milyen megoldást ad a biológia?

A kutatók a talajélet élénkítésére megtalálták a megoldást, mégpedig a baktériumos talajoltással. Ezzel a mikrobiális élet helyreállítása történik, a cél pedig az egészséges talaj – egészséges növény – egészséges ember összekapcsolódás létrehozása. A baktériumok hasznos tevékenységükkel javítják a talaj szerkezetét, támogatják a növények fejlődését, növekedését, és a patogén gombák visszaszorításával optimalizálják a mikroflórát. Ugyanis a kiválóított baktériumtörzsek olyan tulajdonságokkal rendelkeznek, mint például a nitrogén gyűjtése, kálium és foszfor feltárása, növényi hormonok termelése, talaj aggregátum képzése, stb.

### BIOFIL – a növényre váltott tudomány

A BIOFIL talajspecifikus baktériumkészítmények kifejlesztése 6 év kutatói munka eredménye. A cél az volt, hogy szélsőséges – erősen savanyú, lúgos, szikes vagy sóterhelt – talajokon is kiegyenlítettnek legyenek a termésátlagok, és terméstöbbletet érjünk el, emellett javuljon a talaj-

szerkezet, és egészségesebb legyen a termőföld.

A növényi részek – gyökér-, szár- és levélmaradványok – visszaforgatása a talajba a tápanyag viszapótlását szolgálja. Az erősen stresszelt mezőgazdasági területeken viszont ezeknek a növényi részeknek a lebontása – a kevésbé intenzív talajélet miatt – nehézkes, és több időbe telik. A célirányosan kijuttatott lebontást végző baktériumtörzsekkel egyrészt segítjük a gyors lebontást, másrészt megakadályozzuk, hogy a patogén gombák végezzék el ezt a feladatot. A *BIOFIL Szárbontó készítményben* lévő törzsek speciális bontóenzimeket termelnek, emellett hatékonyan gátolják a patogén gombák szaporodását.

### Záró gondolatok

A 20. század a kémia fejlődésének százada volt a mezőgazdasági termelés területén. Az áldásos hatásai mellett ma már a kemizálás káros mellékhatásai is előtérbe kerültek. A talajélet és általában a talajban található biodiverzitás csökkenése miatt veszélybe került a fenntarthatóság.

A fentiekből okulva adódik a feladat: a 21. század a mezőgazdaságban a biológia, a természetes megoldások százada lesz. Ennek egyik eszköze a mikrobiális talajoltás.

– A termőföld védelme érdekében támogatni fogjuk a természetes, biológiai megoldásokat, így a baktériumos talajoltást is. Teszünk arról, hogy az oktatási rendszerben is helyet kapjon a talajbiológia és talajélet optimalizálás mikrobiológiai alapjainak ismertetése – fejtette ki a rendezvényen **Dr. Nagy István**, a szaktárca parlamenti államtitkára.

# Agróázis

KFT

## LAZÍTÓK, SZÁNTÓFÖLDI KULTIVÁTOROK, SPECIÁLIS HENGEREK, ÁROKÁSÓK SZÉLES VÁLASZTÉKA

dal 1850  
**Dondi**<sup>®</sup>  
MACCHINE AGRICOLE E INDUSTRIALI



Minőség, megbízhatóság, kedvező árak.

Osgyán László | 06 30 406 3347  
laszlo.osgyan@agroazis.hu



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

2943 Bábolna, Dr. Köves János út 2.  
Tel.: +36 21 2333 860  
Fax: +36 21 2333 861  
E-mail: babolna@agroazis.hu



# 150 éve a holnapért – 150 éves a BASF

SZERZŐ: MF

**A BASF 1865 óta a jövő kihívásaira a kémia megoldásaival válaszol.**

**A világ legnagyobb vegyipari vállalata bemutatja, hogy milyen újításokkal teremt fenntartható megoldásokat.**

**A** BASF hazai leányvállalata április 29-én, Budapesten ünnepelte a BASF alapításának 150. évfordulóját. A Millenárison rendezett ünnepségen többek között felszólalt Dr. Pálkás József a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal elnöke, aki a hazai kutatás és innováció stratégiai feladatairól beszélt, illetve Dr. Réthelyi Miklós, az UNESCO Magyar Nemzeti Bizottságának elnöke, aki az oktatásról, annak a jövőt formáló erejéről tartott előadást.

– A 150. éves jubileum egy különleges alkalom, lehetőség a visszatekintésre, ugyanakkor számunkra jövőbetekintést is jelent. A vállalat története bizonyítja, hogy fejlődésének fő mozgatórugója az innováció, és ez a trend a jövőben még inkább előtérbe kerül – mondta **Dr. Thomas Narbeshuber**, a BASF Hungária Kft. ügyvezető igazgatója ünnepi beszédében. A rendezvényen ennek fényében nemcsak a vállalat múltbéli sikereit elevenítették fel, hanem a jövő kihívásaira adtak válaszokat.

A rendezvényen a résztvevők megismerhették azokat a fejlesztéseket, amelyeket a BASF az elmúlt időszakban mutatott be, és amelyek

az élelmiszer-termelés, a közlekedés, az energiahatékonyság és az életminőség területén jelentenek komoly változásokat:

A jövő legfontosabb kihívása, hogy a Föld egyre növekvő népességének, amely 2050-re 9 milliárdra emelkedik, megfelelő mennyiségű és minőségű *élelmiszert* tudjunk termelni. Ehhez a jelenlegihez képest évente további 1 milliárd tonna gabonára és 200 milliárd tonna élőállatra lesz szükség. A BASF Agrodivíziója ezért olyan innovatív növényvédelmi megoldásokat fejlesztésén dolgozik, amelyek segítségével lehetséges a szükséges terméshozamok biztosítása.

Egy új növényvédő szer kifejlesztéséhez 140 000 molekula vizsgálatára kerül sor egy 10 éves kutatás-fejlesztési folyamat során. Ez a rendkívüli kutatás-fejlesztési beruházási igény azzal jár, hogy a BASF Agrodivíziója – az iparágban egyedüli módon – bevételének 10%-át költi kutatásokra.

A jövő egyik legértékesebb kincse a víz. A BASF Multibore® ultra-szűrő membránjait egyaránt alkalmazzzák szennyvíz tisztítására és tengervizek sótalanításához. Ezt a technológiát használják a Life Straw

vízisztítókban, amelyek képesek megtisztítani a szennyezett vizet a vírusoktól és a baktériumoktól. Ily módon még a szennyezett vizek, tavak, folyók is alkalmasak ivásra. A rendszert 2008 óta használják természeti katasztrófa sújtotta területeken, így biztosítva ivóvizet a rászorulóknak. Egyre több *autó* – egyre kevesebb károsanyag-kibocsátás: 1975-ben egy átlagos személyautó annyi veszélyes anyagot bocsájtott ki, mint manapság száz. Mindez az innovatív katalizátor-megoldásoknak köszönhető. A BASF a jövő autójának fejlesztésébe is bekapcsolódott, hiszen 2011-ben bemutatatta a Daimlerrel közösen a Smart Fourvision elektromos tanulmányautót, amely a BASF több fejlesztését is felvonultatta, amelyek az autók súlyát és így fogyasztását csökkenthetik. A koncepcióautó ennek megfelelően sokkal könnyebb műanyag felniket kapott, tetején apó organikus és fényáteresztő napelemek kaptak helyet.

A *jövő háza*i egyre energiatakarókosabbak lesznek. Az energiamegtakarítást szolgálják a BASF szigetelőanyagai, amelyekkel az épületekben felhasznált fosszilis energia akár 90%-a megspórolható.

A BASF anyagaiból megalkotott házipítési rendszert partnereivel közösen mutatta be a rendezvényen a vállalat.

A háztartási gépek közül az egyik legnagyobb energiafelhasználó a hűtőszekrény. A BASF a *coolpure koncepcióhűtőjén* bemutatta azokat az új anyagokat, amelyekkel a háztartási hűtőszekrények hatásfokát lehet emelni, emellett a coolpure futurisztikus megjelenésével a tervezők számára is új utat nyit meg.

**Kiderült, hogy kik lettek a Jövő Hősei – átadták a Jövő Hősei Tudományos Verseny díjait is.**

A *Jövő Hősei Tudományos Verseny* 2015. február 3-án indult el hazánkban, a BASF kelet-európai oktató-programjának részeként. Az immár negyedik éve sikeresen működő chemgeneration.com kémiai oktató-portálon meghirdetett verseny célja az volt, hogy megmutassa a fiataloknak a tudományok érdekes oldalait. A verseny mottója a „*Tedd jobbá a világot a tudomány segítségével!*”, amelynek szellemében a diákcsoportok feladata az volt, hogy csapatvezető tanáruk

segítségével kiválasszanak egy környezetükben tapasztalt problémát, majd közösen analizálják, keresnek rá megoldásokat, és valósítsák is meg az elképzelésüket. A verseny fővédnöke, Dr. Réthelyi Miklós, az UNESCO Magyar Nemzeti Bizottság elnöke volt.

## A BASF Agrodivíziója – az iparágban egyedüli módon – bevételének 10%-át költi kutatásokra

A versenyre az ország minden tájáról érkeztek nevezések, a diákcsoportok lelkesen vágtak bele a tudományos kísérletezésbe. Volt, aki az iskolába való közlekedést reformálta meg egy mobil applikációval, mások a komposztálást és az újrahasznosítást vetették be a hulladék ellen, bevonva a feladatba az egész iskolát. A szakmai zsűri döntése alapján a nyertes végül a *Chemgeniuses Reloaded* csapat lett a tapolcai Batsányi János Gimnáziumból. Ők, túl azon, hogy megtervezték iskolájuk energetikailag

gazdaságos fenntartású épületté alakítását, több más projektet is elvégeztek: komposztból készült tápoldatban növényt neveltek, majd a csírákat az iskolai büfében kínálták, valamint megoldották az iskola szelektív hulladékgyűjtését, illetve egy kerékpárból mobiltöltő állomást készítettek.

A második helyezett a *Jövő Hősei* csapat lett a székesfehérvári Belvárosi I. István Középiskola Bugát Pál Tagintézményéből, a Gaja-patak szennyezettségének vizsgálatával és a megtisztítás módszereinek bemutatásával, míg a harmadik a *Rutin* csapat lett a budapesti II. Rákóczi Ferenc Gimnáziumból, akik egy olyan eszközt fejlesztettek, amelyik automatikusan kikapcsolja a használaton kívüli hálózati fogyasztókat, például a tévét.

„... , hogy menjen a szeker ...”

**Reprezentatív mintavétel? – AGROFIL**

**Tápanyag-utánpótlási tanácsadás világszínvonalú kutatás-fejlesztési háttérrel!**

**AGROFIL**  
Szaktanácsadó  
Mérnöki Iroda

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**

**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



Idén kedvezett az időjárás a dió virágzásakor

Szaporítás, fajták, növényvédelem...

## A dióról volt szó Érd-Elviramajorban

SZERZŐ: PRINCZINGER G.

A diótermesztés területi nagysága és termésmennyisége több más országhoz hasonlóan hazánkban is növekszik. Ennek egyik oka, hogy a dióbél és a szárított dió keresett termék, és egész évben forgalmazható. A magyar diónak jó hírneve van Európában és a világpiacon, fajtáink értékesek. Termelőüzemeink, gazdaságaink átlagos évjáratokban a természetstechnológia és az árukikészítés révén is jó minőséget garantálnak. A NAIK Gyümölcsstermesztési Kutatóintézete idén tavasszal is megrendezte diótermesztési tanácskozását Érd-Elviramajorban, amelyen a kutatás-fejlesztés és a gyakorlati termesztés kérdéseiről egyaránt hallhattak a nagy számban megjelent érdeklődők.

**H**azánkban a dió termőterülete háromszorosára nőtt az elmúlt tizenöt évben, s napjainkban mintegy 6 ezer hektár ültetvényt tartunk nyilván. Ennek körülbelül egyharmada különféle okok miatt azonban sajnos nem versenyképes a termesztésben.

A diótermesztés egyik kulcskérdése a fajta; a nemesítésben elvitathatatlan érdemei vannak a hazai diónemesítés kiemelkedő alakjának, *Dr. Szentiványi Péter*nek. A hazánkban termesztett diófajták kb. 60%-a az ő

szelektációs munkásságából származik. Ennek is köszönhető az az elismerés, miszerint az agrárkutató intézetek nemzetközi szervezete a héjas gyümölcsűek munkacsoportjának elnökségére a Gyümölcsstermesztési Kutatóintézetet kérte fel.

### A szaporítóanyag-termesztés napjainkban

A szaporítóanyag-termesztés helyzetéről **Varga László** (NÉBIH) adott áttekintést. Előadásából kiderült,

hogy az uniós csatlakozásunk előtti 7-8 millió darabos gyümölcsoltvány-előállításunk 2004-ben a felére, majd még kevesebbre esett vissza. 2006-ban érte el mélypontját: ekkor 2,4 millió db gyümölcsfaoltvány készült. Ezután némileg nőtt a termelés, s napjainkban 3,5 millió db körüli az éves kibocsátás. A törzsültetvényekből származó, vírusmentes, ún. certifikált szaporítóanyag jelenleg 2-2,5 millió db, a többi évenként engedélyezett és ellenőrzött anyafákról származik.



Varga László: a dió szaporítása speciális szakértelmet, a megszokott oltványtermesztéstől eltérő technológiát és technikai felszereltséget igényel

A héjas gyümölcsűek részesedése az össztermelésből kicsi, de jelentőségük a gyümölcsstermesztés egészét tekintve nagyon fontos; közülük a legtöbbet a dió tesz ki.

A legtöbb dió szaporítóanyagot 2003-2005 körül állították elő (150-200 ezer db között), majd évekig jelentős visszaesés következett (100 ezer, sőt 50 ezer db alatt), s a mennyisége napjainkban is e szám körül alakul.

Az EU-csatlakozás utáni években ebben az ágazatban is jelentős átrendeződés ment végbe. Addig, míg 2000-ben 260 gyümölcsfaiskola működött az országban, 2014-ben csak 130; közülük 17, illetve 16 helyen foglalkoztak dió szaporításával az említett években. Ennek oka abban is rejlik, hogy a dió szaporítása a faiskolai termesztésen belül is egy speciális terület, ami sajátos szakértelmet, felkészülést, a szokványos oltványtermesztéstől eltérő technológiát (kézben oltás, előhajtás, majd hűtőtárolás) és technikai felszereltséget igényel. Az oltványok fagyérzékenysége miatt nagyobb a kockázat is; az oltványnevelés egy évvel tovább tart, és a kihozatal is gyengébb, mint az egyéb gyümölcsfajok esetében.

A fajtákat tekintve a legtöbbet a *Milotai 10*-ből állítják elő, amit jelentős különbséggel az *Alsószentiváni 117* követ. Az egyéb fajták (*Milotai kései*, *Alsószentiváni kései*, *T 83*, *Milotai bőtermő*, stb.) csak töredék mennyiségekkel jelennek meg a statisztikában és a faiskolai kínálatban.

A Szentiványi Péter által előállított új fajták aránya 2008 és 2013 között éves átlagban 17% volt. Hogy miért csak ennyi? – az előadó maga is csak feltételezte, hogy ezen intenzív fajták termesztéséhez talán kevés a szakismeret, a technológiai információ; határozottabb szakmai propagandát, jobb hazai marketinget kellene folytatni.

A továbbiakban szólt a dió alanyhasználatról és a szaporítási kategóriákról.

Az elmúlt 15 évben döntően (1,2 millió db) a *Juglans regia* és csak elenyésző mértékben a *J. nigra* fajt választották alanyként a diót szaporító faiskolák. Az oltványok nem a certifikált, hanem az ún. CAC minősítési kategóriába tartoznak, mivel az alanyok esetében nem rendelkezünk magtermő törzsültetvényvel. Ez azt jelenti, hogy az alany előállításához szükséges szaporítóanyagot ideiglenesen engedélyezett, de ellenőrzött gyümölcsfákról gyűjtik.

A nemes fajtákból jobb a helyzet; legtöbbjükben a rendezvény színhelyén, Érd-Elviramajorban van jó minőségű, vírusmentes, certifikált törzsültetvény. A faiskolák többsége szabad gyökerű oltványokat állít elő, de van néhány, ahol konténeres oltványokat is készítenek.

A másik fontos héjas gyümölcsünk, a *mandula* telepítése csak vírusmentes, certifikált szaporítóanyaggal történhet, mivel e növényen igen nagy a sharkavírus-fertőzés veszélye és kockázata. Legkeresettebb fajtái a *Tétényi*

*rekord*, a *Tétényi bőtermő* és a *Tétényi kedvenc*.

Kevesek előtt ismert a *mogyoró* szaporítása, mivel telepítése sem olyan mértékű, mint dióé, pedig értékes gyümölcse miatt a magyar mogyoró külföldön nagyon keresett termék. Szaporítását feltöltéses bujtással végzik az erre szolgáló anyatelepeken, ahol egy év alatt forgalomképes kereskedelmi ültetőanyagot állítanak elő.

Igen szélsőséges adatokkal jellemezhető a *szelídgesztenye* szaporítása: az új évezred első évtizedében hét évben egyáltalán nem készült belőle oltvány. Ha szaporítják, néhány ezer darabot állítanak elő. Ennek egyik fő oka a *Cryphonectria parasitica* nevű gomba által előidézett kéregrák betegség, ami a termesztés súlyos korlátozója, így a telepítési kedv is nagyon ingadozó. A betegség ellen védekezés kidolgozásán évek óta fáradoznak hazai kutató-fejlesztő műhelyekben.

## A fajták alkalmazkodóképessége

Napjaink gyümölcsstermesztésében alapvető követelmény a termesztés biztonságosabbá tétele; ehhez elengedhetetlen a természeteni kívánt faj, illetve a fajták alkalmazkodóképességének, mindenekelőtt ökológiai igényeinek pontos ismerete. Az alkalmazkodóképesség ismerete alapján dönthetjük el, hogy egy tervezett ültetvény az adott helyre telepíthető-e vagy sem.



A termesztésben a hazai fajták az uralkodók

A környezeti tényezők közül dió esetében meghatározó a fajták fagy-tűrő képessége, mivel a dió is azon növények közé tartozik, amelyek sikeres termesztésének északi határát hazánk jelenti. A hazai nemesítésű diófajták fagy-tűrő képessége vizsgálatának első éves eredményeiről **Szügyiné Bartha Krisztina** számolt be.

Mivel a dió kevésbé képes alkalmazkodni a környezeti adottságokhoz, ezért az idegen tájról származó fajták honosítása legtöbbször sikertelen; ezért is fontos az itt őshonos vagy a hazai körülmények között nemesített fajták e tulajdonságainak alapos ismerete – mondta bevezetésként az előadó.

Bár a dió mediterrán gyümölcsfajnak tekinthető, ennek ellenére a téli nyugalmi időszak során a közel mínusz 30 fokos lehűlést is elviseli, de a kihajtást követően már a mínusz 2-3 fokos hideg is fagykárt okozhat. Hazánk éghajlatára jellemző, hogy január-februárban gyakran több napon keresztül is enyhe az időjárás, majd ezután ismét kemény fagyok jönnek – ez gyakran okoz fagykárokat a diókban.

A fagy-tűrés a növényben az őszi lombhullás után folyamatosan alakul ki, mégpedig a külső hőmérséklet csökkenésével párhuzamosan. Amint az előadó fogalmazott, a fagyálló-

A vizsgálatokhoz 2014 októberre és 2015 márciusa között havonta egy alkalommal gyűjtötték be hét hazai nemesítésű és egy amerikai fajta egyéves vesszőit a Juglans Hungária Kft. (Lengyeltóti) termőültetvényéből. A klímakamrás vizsgálatokat a Budapesti Corvinus Egyetem Gyümölcsstermő Növények Tanszékén, havonkénti ismétlésben végezték; itt a kezelés lejárta után 12 órával a rügyek felvágásával értékelték a fagykárosodás mértékét. Végső következtetésként azt állapították meg, hogy a hazai téli időjárás a *Milotai intenzív*, a *Milotai kései* és a legelterjedtebb külföldi, amerikai fajta, a *Chandler* kivételével nem okoz jelentős károsodást a vizsgált diófajtákban, ha azokat optimális termőhelyen termesztik.

### Növényvédelem a kutatás-fejlesztésben...

A rendezvényen két előadás is elhangzott a diót veszélyeztető betegségekről. Közülük a dió legjelentősebb növénykórtani problémáiról szóló elemző áttekintést *Pintér Csaba* és *munkatársai* tollából e számunk 68. oldalán külön cikkben ismertetjük.

A másik előadás, amit **Végh Anita** (BCE Növénykórtani Tanszék) tartott, a dió új betegségét, a *baktériumos kéregrákosodást* mutatta be.



**Pintér Csaba: a dión előforduló betegségek között 5-6 olyan van, amelyekre minden évben figyelmet kell fordítani**

E kórokozókat a klasszikus és molekuláris vizsgálati módszerekkel azonosították és határozták meg. (Korábban mindkét fajt a bakteriológia a már jól ismert *Erwinia* nemzetségbe sorolta be, de a molekuláris biológiai módszerek révén újabban attól elkülönítették őket, s most új nemzetséget alkotnak.)

Az előadó részletesen bemutatta a betegség tüneteit, valamint a kórokozók meghatározásának menetét. Mint mondta, a Gyümölcsstermesztési Kutatóintézettel közösen vizsgálatokat folytatnak a diófajták kéregrákosodás iránti fogékonyságának tesztelésére is, amit zölddió-fertőzéssel és oltványfertőzéssel is elvégeznek. Az eddigi előzetes eredmények alapján értékelhető különbség nem adódott a fajták között, de kísérletek még nem zárultak le.

### ... és a termesztési gyakorlatban

**Jakab Attila**, a Juglans Hungária Kft. növényvédelmi szakirányítója előadásában a gazdaságban folytatott növényvédelmi munkába engedett bepillantást.

Előbb néhány diát vetített az elmúlt két év téli és kora tavaszi időjárási adatairól, illetve a dió fenológiai állapotáról, a tavaszi rügyfakadás folyamatáról. Ezek a felvételezések és azok dokumentálása arról tanúskodik, hogy a gazdaságban nagy körültekintéssel folyik a dió termesztése; az éveken át megfigyelt és regisztrált adatok és a belőlük levonható követ-

## A dió kevésbé képes alkalmazkodni a környezeti adottságokhoz, ezért az idegen tájról származó fajták honosítása legtöbbször sikertelen

ság nem statikus jelenség, hanem folyamatosan változik; a genetikailag öröklött tulajdonságokon kívül a fák kondíciója is meghatározza annak mértékét. De a növényen belül sem egységes a szövetek fagy-tűrő képessége: leginkább a hajtás- és a vegyes rügyek veszélyeztetettek.

A fajták fagy-tűrését klímakamrában vizsgálták a kutatók, ennek során modellezték a téli fagyokat.

A vizsgálat eredményét számos tényező, így maga a vizsgálat módja is befolyásolja. Tapasztalatuk szerint az a megfelelő módszer, ha a hőmérsékletet lépcsőzetesen, óránként 1-2 fokos csökkenéssel hűtik, továbbá, ha a kritikus hőmérsékleten 3,5-4 órán át tartják a növényeket.

Erre a betegségre 2012-ben a Balaton mellett, Zánkán figyeltek fel, majd az ország más pontjairól is származó minták alapján kétféle tünettípust különböztettek meg.

Az egyik a dió kérgének mélyrákja (kórokozója a *Brenneria rubrifaciens* nevű baktérium), amely esetben nagyobb méretű, súlyos kéregrepedések láthatók a dió kérgén, de váladékfolyás nem jelentkezik. A másik tünet, a dió kéregrákosodása esetén kisebb foltok és repedések jelentkeznek a törzsön, amelyekből, különösen hosszan tartó meleg időjárás esetében, sötétzínű váladék szivárog. Ennek előidézője a *Brenneria nigrifluens* baktérium, ami hazánkban eddig nem volt ismert, így újdonságként detektálták.





▶ FOLYTATÁS A 64. OLDALRÓL

keztetések iránymutatóak a tervezésben, a várható természeti események kalkulálásában, számbavételében.

A növényvédelmi teendőkre térve a termesztrők részéről azt tartja súlyos problémának, hogy – mivel a dió is az ún. kiskultúrák közé tartozik – kevés a betegségek és kártevők ellen engedélyezett hatásos növényvédő szer. Ezért évről évre a gyártók közreműködésével eseti, illetve szükséghelyzeti engedélyek megkérésével próbálják biztosítani az év közben felhasználásra kerülő készítményeket. Ez persze sok adminisztrációs munkával jár...

A szakember bemutatta a gazdaság éves növényvédelmi technológiáját. Ez a lemosó permetezéssel kezdődik, amelyre rézhidroxid hatóanyagú fungicid (Champ DP) használnak, elsősorban a xantomónaszos baktériumos betegség ellen célozva, s amit az időjárás és az évjárat függvényében a virágzásig két-három alkalommal megismételnek. A virágzás kezdetén (átlagos évben április közepén) a baktériumos és a gombás betegségek elleni megelőzőként réz+mankoceb összetételű kombinációt juttatnak ki.

Fővirágzás idején a felszívódó hatású tebukonazol hatóanyag jut szerephez (pl. Folicur Solo), még mindig a minél jobb fungicid hatás érdekében. Májusban továbbra is elsősorban a betegségek ellen irányulnak a védekezések: ha az időjárás száraz, és kevésbé kedvez a kórokozónak, akkor 2-3 hetente mankoceb hatóanyagú szerrel permeteznek; míg csapadékosabb időben, nagyobb fertőzési



Az utóbbi években mindig nagy érdeklődés kíséri a kutatóintézet diós tanácskozásait

Az utolsó védekezésre a betakarítás tervezett időpontjától visszaszámolva (az élelmezés-egészségügyi várakozási idő miatt) újból egy rézhidroxidos permetezésre kerül sor, rendszerint augusztus első dekádjában, ami a baktériumos és gombás betegségek ellen irányul.

### Értékesítési nehézségek 2014-ben – és a tanulságok

A héjasok forgalmazásával is foglalkozó Garten Kft. munkatársa, **Majtényi Bernát** az elmúlt évi kellemtelen kereskedelmi tapasztalatokról számolt be.

A hazai dióexport az elmúlt évtizedben olyan szintet ért el, hogy a külföldre szánt áru, az örvendetesen jelentős mennyiség miatt csak előre megkötött szerződésekkel értékesíthető.

A cég 2014-ben az augusztusi becslések alapján 1500 tonna exporttal

követő feldolgozás, árukikészítés mulasztásaiban, hibáiban keresendő. A legnagyobb baj az, hogy minderre a helyszínen, az áru átvétele során derült fény.

A szakember hangsúlyozta, hogy egy ilyen esettel sok év építkező munkáját és eredményeit tesszük tönkre a bizalomvesztés miatt, ami mind a szupermarketekkel, mind a fogyasztókkal szemben bekövetkezik. Ezen csak némileg segített, hogy sok esetben áruvisszahívást is elrendeltek, tetemes pluszkiállással, nem is beszélve a nem teljesítés miatti kötbérekéről...

Ha a piacokat meg akarjuk tartani, akkor szembe kell nézni azokkal a tényekkel, amelyek az elmúlt év kudarcát okozták, s ebben a piac minden érintett résztvevőjének együtt kell működni. A helyzet súlyosságát az is jelzi, hogy a vezető külföldi partnerek ebben az évben nemcsak bekérlik a technológiai protokollt, hanem az üzemekben személyesen foglalkoznak itthon tájékozódni annak folyamatáról, s az egyes kamionokat csak fajtanként és méretenként kiállított érvényes laboratóriumi és szabványossági bizonyítványok birtokában indítják útra. Mindez ismét jelentős költségtöbblettel fog járni.

Fájdalmas tanulság ez, amiből termesztrőknek, növényvédősöknek, a kereskedelmi áru kikészítőinek le kell vonni a következtetéseket, jóllehet, a szélsőséges időjárás okozta kedvezőtlen hatások egy határon túl már nem kompenzálhatók a technológiai műveletekkel. Így tehát a diótermesztés szempontjából a 2014. év rendkívül rossz évjáratnak bizonyult, nemcsak itthon, hanem néhány szomszédos országban is.

## Mivel a dió is az ún. kiskultúrák közé tartozik, kevés a betegségek és kártevők ellen engedélyezett hatásos növényvédő szer

nyomás veszélye esetén gyakrabban kell védekezni, s ekkor penkonazol (Topas 100 EC) vagy tebukonazol (Folicur Solo) kerül kijuttatásra.

A kártevő rovarok közül az egyik fő ellenség az almamoly, amelynek rajzását szexferomon csapdákkal figyelik (május közepe–június közepe), ekkor az Actara (tiametoxam) mellett döntenek, ami egyben a levéltetvek ellen is kiváló hatású. A második nemzedék lárvái ellen az indoxakarb hatóanyagú Stewardot használják.

számolt, elsősorban angol, német és olasz piacra. A kiszállítások megkezdődtek, s menet közben derült ki, hogy a más években kiváló magyar dió most nem felelt meg a szabványoknak és a minőségi előírásoknak, így a vevők nem vették át, vissza küldték az árut. A tervezett mennyiségből mindössze 600 tonnát tudtak értékesíteni. Az ok az elmúlt év szokatlanul csapadékos nyár végi időjárásában, az ezzel párosult betegséghelyzetben, illetve a betakarítást

# A ROTOR A LELKE MINDENNEK!

Az Axial-Flow kombájnok az eddigi aratási minőséget törik meg, nem a gabonaszemet. A hatékony Axial-Flow betakarítógépek tudományosan bizonyítottan finomabban kezelik az értékes magot. Szem a szemén való cséplés váltja fel a durvább, nagyobb szemvesztést okozó hagyományos dobkialakítást. Az Axial-Flow kombájnok egy-rotoros technológiájával jóval több szem kerül sértetlenül betakarításra. Számokban és pénzben kifejezhető előnyt nyújtva az aratás során.



## AGROBÉKÉS

5600 Békéscsaba, Kétegyházi u. 19.

Tel: +36 66 444 016 [www.agrobekes.hu](http://www.agrobekes.hu)



# A dió legjelentősebb növénykórtani problémái

SZERZŐ: DR. PINTÉR CSABA, DR. KADLICSKÓ SÁNDOR ■ (PANNON EGYETEM, GEORGIKON KAR, KESZTHELY)  
ALBERT FERENC, DANKÓ JÓZSEF ■ (JUGLANS HUNGÁRIA KFT., LENGYELTÓTI) ■ FOTÓ: DR. PINTÉR CSABA

A dió és az egyéb héjasok telepítése és termesztése az utóbbi 1-2 évtizedben dinamikusan fejlődött, és fejlődik ma is. Ismert, hogy a világ diótermesztése az utóbbi két évtizedben 40-50%-os növekedést mutat. Az értékesíthetőség folyamatos, a kiváló minőségű dió (a héjas és a dióbél is) keresett exportcikk. A kiemelt diótermesztő országok közé az USA (Kalifornia), Franciaország, Olaszország, Irán, Törökország és újabban Spanyolország, Románia, Moldova, Chile és Kína sorolható. A dió termesztését korlátozó tényezők között igen jelentősek a kórokozó baktériumok és gombák által okozott betegségek.

A dió többirányú hasznosítású gyümölcskultúránk. Legfőképp a dióbél miatt termesztjük, amely fontos és kedvelt, kalóriagazdag, egészséges élelmiszer (ha tetszik, gyógynövény is). Sok hasznos olajat (50%), fehérjét (15-25%), A-, E-, B- és C-vitamint, stb. tartalmaz. Éretlen termését, a zölddiót a konzervipar (pl. befőtt), a szeszipar (diólikőr), a festékipar (színezőanyagok) használja. Ezeken túlmenően a dió faanyag igen értékes bútorigipari alapanyag (furnér). Ugyanakkor van a diónak egy további fontos előnye, nevezetesen a jó szállíthatósága és hosszú a tárolhatósága.

Magyarországon a szárított héjas dió termésátlaga 1-1,5 t/ha körül van, ami azonban még jelentősen elmarad a világszínvonalától (4-5 t/ha). Az országos termésmennyiség mintegy 5000-5500 tonna szárított héjas dió. Magyarországon a diófogyasztás (héjas) kb. 0,2-0,3 kg/fő/év, ami meg lehetőségen kevés. A hazai dió-termőterület nagysága megközelítően kb. 5000-6000 ha között alakul, ehhez jönnek még a szórvány területek.

Fontosabb termőtájaink: Balatonboglár környéke (pl. Lengyeltóti,

Visz), a Nyírség, a Felső-Tisza vidéke és Debrecen. Kisebb, pár ha-os ültetvények már többfelé is találhatóak az országban.

Az új telepítéseknél egyelőre még gond a fajtakérdés. Vannak ugyan új nemesítésű perspektivikus fajtáink – Dr. Szentiványi Péter nemesítései nyomán – például a *Bonifác*, *Milotai bőtermő*, *Milotai kései*, stb., de ezek faiskolai hozzáférhetősége még korlátozott.

A jelenleg termesztett fajták a *Milotai 10* (uralkodó fajta), *Alsószentiváni 117*, *Tiszacsécsi 83*, *Milotai 14* és újabban egyes termőhelyeken a francia *Fernor* fajta. Ugyanakkor nagyon sok ismeretlen genetikai hátterű (ún. „elpttyantott”) termő diófa van az országban, amelyek termése követelhetetlen.

## A dió növénykórtana

Napjainkban kijelenthető, hogy a dió növénykórtani kérdései összességében ismertek. Azonban ma is állandóan adódnak ismeretlen gondok, megoldandó kérdések.

Évtizedekkel ezelőtt a dió betegségeiről alig beszéltek – növény-

védelmi teendőiről nem is szólva. Ma egy szakszerűen művelt ültetvényben nagyon komoly, sokirányú tevékenységet kell folytatni ahhoz, hogy az állomány egészséges maradjon, és jövedelmező legyen a termesztés.

Jelenleg a hazánkban ismert, a dión előforduló betegségek és kórokozók száma 50 körül van! Ezek többsége természetesen nem okoz súlyos károkat, de akad közöttük 5-6 olyan, amelyre minden évben komoly figyelmet kell fordítani.

Az *életlani betegségek* közül a **fagykártételek** lehetnek esetenként jelentősek.

A *vírusbetegségek* közül a **dió gyűrűsfoltosságát** kell megemlíteni.

A *baktériumos* megbetegedések között a fontossága miatt kiemelendő a **xantomónaszos rügy-, levél- és termésfoltosság**.

A *gombás betegségek* közül a legfontosabb a **gnomóniás levél- és termésfoltosság**, a **fomopszizos kéreg- és termésfoltosság**, a **fómás felületi kéregnekroízis**, valamint jelentősek a **termésburok-foltosodások és termés- (magbél-) penészedések, elhalások**.

A dión előforduló többi betegség és kórokozó már kisebb jelentőségű.

## A kórokozók okozta fontosabb betegségek

### ■ Baktériumos rügy-, levél- és termésfoltosság

(Kórokozó: *Xanthomonas arboricola* pv. *juglandis*)

A dió termesztése során ez a baktériózis a legkorábbi és az egyik leggyakoribb, legsúlyosabb gond, különösen a korán virágzó fajták és



1. a-b-c kép. A dió baktériózis tünetei (*Xanthomonas*) nagyon változatosak

csapadékos tavasz esetén. E baktériumfajjal szemben fajtafogékonysági különbségek léteznek.

Az okozott tünetek igen változatosak, és az összes újonnan fejlődött növényi részen megtalálhatók. Ilyen a rügyelhalás, barkafoltosodás (-feketedés, -görbülés), bibefertőzés, virágzat-vizenyősség (-zsugorodás, -elhalás), a hajtásokon a hosszúkás barna-fekete elszíneződés, a bélállományig terjedő nekrozis, a hajtáselhalás.

A leveleken vizenyős foltokkal körülvevett barna szabálytalan, esetleg szögletes elhalás, ezek összefolyása, levélcsvarodás, torzulás, levélér feketedés látható (1. a-b kép). A fertőzött levelek legtöbbször a fán maradnak, így további fertőzések forrásaként szolgálnak. Az apró, fejlődő gyümölcsön kezdetben vizenyős kerekded foltok jelennek meg, ezek elbarnulnak, megfeketednek (1. c kép), a gyümölcs lehullik. Későbbi fertőződés esetén a zöld dióhéj besüppedő foltossága, felrepedése, zsugorodása, elfeketedése látható. A magbél elbarnul, összeaszalódik, az ilyen termés rendszerint fent marad a fán. Azonban tudni kell, hogy ilyen tüneteket más okok is előidézhetnek (sérülések, más kórokozók, rovarkártételek – lásd később), amelyeknek pontos megállapítása (primer ok) rendkívül körülményes.

A kórokozó baktérium a fertőzött vesszők, ágak rákos sebeiben, továbbá a rügypikkelyek alatt telel. Ebben az esetben csak ezek részbeni kinyílása után terjed szét. Amennyiben tehát a teljesen zárt rügy állapotában vegyszeresen védekezünk, saját vizsgálataink szerint nem „érjük el” a kórokozót. Valószínű, hogy a fán maradt fertőzött ter-

mésekben, kupacsokban is áttelel.

A baktérium esővel, széllel, rovarokkal és pollennel terjed, és tavasszal a gyakran vízzel borított növényi részek természetes testnyílásain (pl. sztómák) keresztül hatol be a növénybe. A fertőzést elősegítik a sebek is (rovarrágás, jégverés). A tavaszi hőmérsékleti intervallumok és a tavaszi esők bőven megfelelnek a baktériumoknak (optimum: 16-25 fok).

Természetesen a csapadékos, magas páratartalmú időjárás a vegetáció során fokozza a betegség fellépését és a károsítást. Száraz időjárás esetén a kártétel visszaszorul, átlagos évben azonban számolni kell vele. A baktérium elleni védekezés részletezése alább, a dió védekezési technológiájában kerül ismertetésre.

A továbbiakban a legfontosabb gombás eredetű betegségeket mutatjuk be.

#### ■ Gnomóniás levél-, hajtás- és termésfoltosság

(Kórokozó: *Gnomonia leptostyla* gomba, ivartalan alakja: *Marssonella juglandis*)

A gnomóniás foltosodás gyakori betegség ugyan, de napjainkban egy kis odafigyeléssel már meglehetősen biztonságosan tudunk védekezni ellene. Egyértelmű viszont, hogy a szórvány, gondozatlan fákon (útszélek, elhanyagolt kiskertek) ma is a legnagyobb probléma, mivel már nyár közepére teljes levélfertőzöttséget (2. kép), korai levél- és gyümölcshullást képes előidézni. A gombafajjal szemben a fajtafogékonysági különbségek ismertek.

A betegség tünetei a leveleken, levélnyeleken, hajtásokon, fiatalabb és idősebb gyümölcsökön található. A tünet apró barna folt-

FOLYTATÁS A 70. OLDALON ►



**YUNTA®**  
QUATTRO

## Négyrétű védelem a gabonában

- Négy hatóanyag ereje a betegségek és a rovarkártevők ellen egy csávázószerben
- Vírusbetegségek biztonságos megelőzése
- Erőteljesebb biológiai hatás, nagyobb hatékonyság
- Egységes, egészséges gabonaállomány
- Környezetet kevésbé terhelő, gazdaságos megoldás



Bayer CropScience



▶ FOLYTATÁS A 69. OLDALRÓL

ként indul, majd megnagyobbodva szögletesedik, a közepe kiszürkül, és szabálytalanul összefolynak a foltok. Beboríthatják szinte az egész levelet, gyümölcsöt (2. kép), ilyenkor ezek rendszerint lehullanak. A levélnyélen, hajtáson hosszúkasak, besüppedtek a foltok. A diótermés burka a foltok alatt megreped, és hozzátapad a csonthéjhoz. Ha rendszeresek a súlyos fertőzések, akkor a fák vitalitása csökken, fagyérzékenységük növekszik, végső soron csökken a termés mennyisége.

Felméréseink szerint a fák nyugati oldala fertőzöttebb, mint a többi égtáj felőli részek.

A gomba életciklusa ismert. Az ivaros alak termőtestei telelnek a lehullott, fertőzött levelekben (ezért fontos a lehullott lomb megsemmisítése a tél, kora tavasz folyamán). Majd a kialakuló és kiszabaduló aszkospórák csíratömlővel fertőzik csapadékos, páras körülmények között a friss zöld részeket.

Érdekes, saját vizsgálati eredményünk, hogy gomba aszkospórái már előbb „ott vannak” a légtérben (március közepétől), mint a dió kialakuló levelei, gyümölcsei. Tehát a fertőző ágens már a kezdetektől, azonnal „rendelkezésre áll”. A spórák kiszóródása akár június végéig is elhúzódhat.

Nyár közepétől-végétől, többhetes inkubáció után kialakulnak a gomba ivartalan telepei a levelek fonákán. Az itt képződő konídiumok kifli alakúak, egy-, de inkább kétsejtűek. Ezek ismételt fertőznek, egészen a vegetáció végéig. A gombának kedvez a csapadékos, páras idő és a 15-20 fok körüli hőmérséklet.

A védekezési lehetőségek szintén a technológiai részben találhatóak.

A dió betegségeinek témakörében korábban végzett vizsgálataink egyik legfontosabb s egyben új eredménye, hogy két – egyébként ismert – eddig szaprotrófként számon tartott gombafajról kimutattuk, hogy dión elsődleges kórokozóként (azaz primer patogénként) is képesek fellépni és károsítani. Ezek a kórokozók a *Phomopsis juglandina* és a *Phoma juglandina*.

### ■ Fomopsziszos kéreg- és termésfoltosság

(Kórokozó: *Diaporthe eres*, ivartalan



2. kép. A gnomóniás levél- és termésfoltosság súlyos levélpusztulással is járhat

alakja, a „tényleges” kórokozó: *Phomopsis juglandina*)

A gomba napjainkban már elég nagy gondot okoz a dióültetvényekben, ugyanis óriási inokulumpotenciállal rendelkezik. A dió fajtafogékonysági különbségek még nem kellően ismertek.

Tünetei előfordulhatnak a vesszőkön, ágakon, a fiatal és az érett dióterméseken, továbbá a dióhélen is. A betegség a legnagyobb problémát a kéregfoltosodással, nekrozissal és ágelhalással okozza.

Az ágak kérgén egyre nagyobbodó, vörösbarna szegélyű, hosszúkas, sokszor vesszőlelő barna foltok alakulnak ki, amelyek a fás szövetekig hatolnak, majd az ág elhal (3. kép).

Ezt a tünetet mesterséges inokulációval (fertőzéssel) is elő tudtuk idézni. A gomba a fiatal, 1-2 cm-es diótermést is megtámadhatja, ilyenkor ez barnán-feketén elszíneződik, elhal, lehull. Későbbi fertőzésnél a termésburok és a csonthéj is foltosodik, „átmegy” a még puha csonthéjon, és a dióbél „penészedik”, elszárad.

A kórokozót akkor a legkönnyebb felismerni, ha már létrehozta az ivartalan szaporítóképleteit, az ún. piknidiumokat, mivel ezek már szabad szemmel is érzékelhetők, apró kidudorodások formájában. A piknidiumokból óriási mennyiségben tudul ki a piknospórák (konidiumok) sárgásfehér tömege. Ezek az elszáradó kupacson is megtalálhatók. A kacskarin-



3. kép. A fomopsziszos foltosodás tünete: a pontszerűen kidudorodó piknidiumokból nagy tömegben előtörő konidiumok

gós fehér „kacsok” piknospórákból állnak (3. kép). Ezek nagy mennyiségben vannak jelen a dióágakon, de a dióültetvény légterében is.

Feltételezzük, hogy a piknídium, illetve a gomba fonálzata, a micélium az ágakban is áttelel.

A gomba ivaros alakját (*Diaporthe eres*) nem találtuk meg, ezáltal nem ismerjük a szerepét az életében. A kórokozó életben maradása azonban e nélkül is biztosított.

Speciális védekezés még nem ismert, viszont mindenképp ajánlatos a fertőzött ágrészek kimetszése, elégetése, továbbá a rendszeres sebkezelés. Valószínű, hogy az alkalmazott megfelelő növényvédőszeres technológia csökkenti a felszaporodását.

#### ■ Fómás felületi kéregnekrózis

(Kórokozó: *Phoma juglandina*)

Ez a gomba már nem okoz olyan súlyos és sokrétű tünetet, mint az előző. Csak a kéreg felületén található, s itt barna színű felületi fekélyesedést idéz elő (4. kép). Termésen nem találkoztunk vele.

A kéregelhalás is csak részleges, teljes ágpusztulást nem figyeltünk



4. kép. A fómás felületi kéregnekrózis jellegzetes fekete foltjai

meg. E tüneteket szintén elő lehetett idézni mesterséges inokulációval. A gomba általában szaprotróf módon él (a már elhalt ágakon telepszik meg), de primer patogénként is felléphet.

Ennél a kórokozónál is megfigyelhetők a kidudorodó piknídiumok a nekrózisos foltok környékén. Valószínű, hogy a piknídiumaival telel (vagy a kéregben micéliummal), ivaros alakja nem ismert. A védekezési lehetőségek ugyanazok, mint az előző esetben.

#### ■ Termésburok-barnulás, feketeedés, korhadás, rothadás, magbél-penészedés, terméselhalás

(A kórokozók a következők lehetnek: *Fusarium avenaceum*, *Fusarium* sp., *Aspergillus* sp., *Penicillium expansum*, *Alternaria* sp., *Trichothecium roseum*, *Epicoccum* sp., *Periconia* sp., *Cladosporium* sp., *Melanconium juglandinum*, *Diplodia juglandis*, *Colletotrichum* sp.)

A tünetegyüttes (5. kép) és a kártétel jól ismert, viszont a kóroktani kérdések már nem olyan egyértelműek. A lehetséges kórokozók ugyan ismertek, de a probléma pontos kóroktani megközelítése, tisztázása, és a lehetséges védekezések foganatosítása nem egyszerű – pontosabban még megoldásra vár.

A termésfoltosodásokat nemcsak baktériumok és gombák, hanem kártévő rovarok is (pl. almamoly, dióburok-gabonalégy, vagy a legújabb károsító, a dióburok-fúrólégy, stb.) okozhatják. Továbbá mindenféle mechanikai hatás (jégverés, művelő gépek), amely sebzéssel jár, elindíthatja a jellegzetes tünetekkel járó folyamatot.

A dióburok ugyanis kezdetben ugyanúgy viselkedik mindenféle behatással szemben: foltosan barnul és

FOLYTATÁS A 72. OLDALON ►

### MEZŐGAZDASÁGI ÜZEMEK, FARMERGAZDASÁGOK FIGYELMÉBE!

Az alábbi saját gyártmányú mezőgazdasági gépeket ajánljuk az üzemeltetőknek!

- Sorközművelő kultivátorok és műtrágyaszóró adapterek
- Függesztett kombinátorok
- Vontatott kombinátorok
- Kompaktorok
- Függesztett és vontatott tárcsák és elmunkáló hengerek
- Középmélylazítók
- Gyűrűshengererek
- Rugós simítók



Várjuk megtisztelő érdeklődésüket!

**METALWOLF Kft.**

Telephelyünk: 6334 GÉDERLAK, Tavasz u. 12.

Telefon: 78/517-070 • Fax: 78/517-071 • Mobil: 20/9603-009

**Akár 3500 Ft/ha-tól\***

**Repce és napraforgó permetezés**

**BÉRMUNKA**

A legmodernebb, *Agrifac Condor ClearancePlus* permetezőgépekkel vállaljuk növényvédő-szerek és folyékony műtrágyák kijuttatását. 195 cm has-magasság. Nyomtáv: 225-300 cm között. Keret: 36 m.

Kérje ajánlatunkat! 30 / 500 72 73

**Europe Farming Kft.**

8600 Siófok, Papkurai út 8.

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

\*Nettó ár

▶ FOLYTATÁS A 71. OLDALRÓL

feketedik, majd később változnak meg a tünetek – a tényleges kóroknak megfelelően. Tehát a legtöbbször igen nehéz „tetten érni” a primer, kiváltó okot! Amikor már nagyobb, barna-fekete, korhadó-rothadó foltok jelentkeznek a még zöld dióburokon, akkor már rendszerint több kórokozó (és több szaprotróf faj) is jelen van – lásd a fentebbi felsorolást.

Legalább 10 gombafaj jelentkezhet kórkiváltó tényezőként. Kérdés tehát, melyik, melyek voltak az elsők, amelyre azután „rátelepedtek” a továbbiak? Ezt még laboratóriumi körülmények között sem egyszerű kideríteni; van, amikor nem is lehet. Továbbmenve, ezek közül több megtalálható – saját vizsgálataink alapján is – ősszel a fán maradt összeaszalódott, léha terméseken és a diókupacson. Mindez indokoltan felveti a „primér fertőző forrás” kérdését, amelyet nem szabad figyelmen kívül hagyni, mint ahogy a fertőzött, lehullott lombot, a fán maradt diókupacsok, a lenyesett beteg ágak, stb. megsemmisítésének kérdését sem.

Hasonló a helyzet a **betakarítás utáni termésfertőződésekkel is**, amennyiben több nap eltelik a felszedés és a feldolgozás között. Még ebben a stádiumban is igen gyakran adódnak minőségi romlást okozó fertőzések és befülledések.

Fokozza a gondot az esetleges toxintermelés kérdése is egyes kórokozók esetében (*Fusarium* fajok). E tekintetben kiemelhetjük például az elmúlt (2014) vegetációs év kifejezetten csapadékos nyári-őszi időszakát. Ezért óriási jelentősége van a gyors betakarításnak, feldolgozásnak. Az ebben a stádiumban fellépő kórokozók a fentebbi felsorolásban ugyancsak szerepelnek. Természetesen ezekben az esetekben is zömmel többszörös felülfertőződésekről, több faj együttes jelenlétéről van szó.

Összességében elmondható, hogy a dió növénykór-tanának e szelete – azaz a termésburok különféle foltosodása és a magbél-penészedés kialakulása – még nem teljesen tisztázott, így itt további részletes vizsgálatokra lenne szükség.

## Üzemi védekezés a termő dió kórokozói ellen

Fentebb már jeleztük, hogy napjainkban egy gazdaságosan működő dióültetvény nem képzelhető el szakszerű, komplex, többirányú növényvédelmi tevékenység nélkül.

A következőkben csak nagy vonalakban ismertetjük a lengyeltői Juglans Hungária Kft. nagyüzemi ültetvényében (230 ha) a rendszeresen végrehajtott növényvédelmi védekezési technológiát. Természetesen ennek programját, kivitelezését befolyásolja az aktuális évjárat – amint ez az elmúlt termesztési évben is igazolódott.

A lengyeltői dióültetvény közel egybefüggő terület. Az ismert magyar fajták zömével, továbbá számos újabb, oldalrügön is termő hibriddel rendelkezik.

A nagy felület és fajtasortiment következménye, hogy szinte az összes betegség és kártevő minden évben kisebb-nagyobb mértékben jelentkezik, és közülük valamelyik mindig gondot okoz. Továbbá a sok fajta és hibrid magában hordozza a védekezési technológia időbeni „széthúzóhatását”, kora tavasztól késő őszig.



5. kép. A dió termésburok-foltosodásnak és -elhalásnak sok kiváltó oka lehet

A diót károsító kórokozók elleni védekezés már a telepítéskor kezdődik (fajtaválasztás, fogékonyság ismerete, telepítés helyének körültekintő kijelölése /pl. fagyzugok, gyakori ködös területek elkerülése/, terepviszonyok, gyors megközelíthetőség, stb.).

A vegyszeres védekezéseken túlmenően évente többször is elvégezzük az ültetvényben a sorközi tárcsázást, részben lazító hatása, részben a fertőzött, lehullott levelek megsemmisítése céljából. A fák metszésekor pedig a láthatóan fertőzött, beteg ágakat, gallyakat, vesszőket kivágjuk, továbbá elvégezzük az ágak ritkítását, a jobb légjárhatóság és a permetlé jobb behatolása érdekében.

A növényvédő szereket, ahol lehet, földi gépekkel (600-1000 l/ha), az egyéb területeken helikopterrel (60 l/ha) juttatjuk ki. A 15 m-nél magasabb ültetvények jelenleg földi géppel nem védhetők, az idősebb ültetvények pedig 20-25 m magasságúak. A dózisok a kétféle permetezés miatt nem változnak.

A legnagyobb gond azonban az, hogy főleg az inszekticideket, de néhány fungicidet is csak ún. eseti engedélyeztetéssel tudunk felhasználni, amit minden évben újra kell kérelmezni. Ugyanis a dióban általánosan engedélyezett peszticidek száma elég kevés, és ezek egy része nem kellő hatékonyságú az üzemi termesztés követelményeihez képest.

A kártevők (levéltetvek, levélatkák, pajzstetvek /pl. eperpajzstetű!/, levélormányosok, cserebogarak, almamoly, dióburok legyek, stb.) ellen hatásosan csak ezekkel az eseti engedélyeztetéssel felhasznált inszekticidekkel tudunk védekezni, s ehhez a gyártó cégek segítségét is igénybe vesszük. Az ide tartozó szerek hatóanyagai a *tiametoxam*, *acetamiprid*, *abamektin*, *abamektin+klórtraniliprol*, *piridaben*, *spirotramat*. A felhasználás során a rovarölő szereket együtt juttatjuk ki a baktericidekkel, fungicidekkel.

Ami a baktériumos és gombás megbetegedések elleni védekezéseket illeti, rendkívül fontos, hogy a permetezéseket eleinte a dió adott tavaszi fenológiai állapotához, később pedig az időjáráshoz igazítsuk, továbbá a kezelések lehetőleg preventívek legyenek.

FOLYTATÁS A 74. OLDALON ▶



# Ön már a vetésnél profitot arathat!

A hazai piacon az egyetlen mikrogranulátum család,  
ami talajspecifikus és már a csírázásra hat.



**Már bizonyított**

## **Physiostart®**

**Savanyú talajra**  
Mescal talajjavító és  
Physio+ biostimulátor  
hatás.

**Optimális közeg  
a tápanyagfelvételhez.**

**Biostimulátor hatásnak  
köszönhetően jó gyökeresedés.  
Kiegyensúlyozott tápanyagellátás.  
Gyors korai fejlődés.  
Ellenállóbb növény.**



## **Duostart®**

**Lúgos talajra**  
MPPA DUO  
biostimulátor hatás.

Kiváló vásárlási ajánlattal és a piacon kapható  
legmodernebb mikrogranulátum szóró gépek,  
gyári megoldásokkal, többféle konstrukcióval.

Részletekért kérdezze szaktanácsadóját!



**Timac AGRO**  
Hungária

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

**HORSCH**

**APV**

**STARTEC** s.r.l.

▶ FOLYTATÁS A 72. OLDALRÓL

Az elmúlt években átlagosan 8-szori kémiai védekezést alkalmaztunk, de ez évjáratonként kissé változhat. Ennek menete röviden a következő:

1. A korai fajták rügypattanása az első stádium, amikor el kell kezdeni a baktériumos betegség elleni első védekezést. Ezt *rézhidroxid*, *rézszulfát* vagy *rézoxid* hatóanyagú készítménnyel végezzük. 2014-ben például már március elején megtörtént az első kezelés. Átlagos évben később kezdődik.
2. Folytatva a védekezést e kórokozó ellen, a virágzás előtti állapotban ugyan ezen hatóanyagokat használjuk.
3. Virágzáskor – ami a legérzékenyebb szakasza a termesztésnek – már a *rézhidroxid* és *mankoceb* hatóanyagok lépnek be együttes alkalmazásban, kombinációban. Ez – a baktérium mellett – már a gombák elleni védelmet is szolgálja.
4. Ezután a kórokozók veszélye, fertőzési nyomása a meghatározó, amit viszont az időjárási tényezők alakítanak (csapadék, páratartalom, hőmérséklet, szélviszonyok, stb.). A lehetőségekhez szabottan ez esetben

is a prevenció a lényeg. Június végéig, amennyiben az időjárás indokolja, 15 naponként, ha nagyobb mennyiségű eső esett (20-30 mm), akkor még a tervezettnél is előbb, illetve gyakrabban permetezzünk. Ekkor a *tebukonazol* (főleg a hibrideknél) és a *penkonazol* hatóanyagoké a főszerep (eseti engedélyezés!). Itt lép be a rovarkártevők elleni vegyszeres védekezés, amely a továbbiakban is folytatódik – az előfordulásoknak megfelelően (szintén eseti engedélyezés!).

5. A nyár folyamán az időjárástól függ a védekezések időpontja. Hatóanyag, a *mankoceb*.
6. *Tebukonazol*.
7. *Mankoceb*.
8. Utolsó védekezéskor, ami kb. augusztus közepére, második felére esik (a betakarítás kezdetéhez igazítva, figyelembe véve a várakozási időket), ismét *rézhidroxid*, *rézszulfát*, *rézoxid* tartalmú szereket alkalmazunk.

Az ismertett növényvédelmi program ellenére – ami nem kevés beavatkozást jelent – el kell mondani,

hogy még ezek után is előfordulnak kórokozó eredetű megbetegedések és veszteségek.

Üzemünkben a termésbetakarítást gépi rázással és kézi felszedéssel végezzük. A lerázott dió maximum 3 napot feket a talajon – de zömmel ez is az időjárástól függ. 2014-ben ezt nem mindenki tudta betartani (sok esős nap!), így esetenként nagyobb károk (befülledés, penészedés) is jelentkeztek. Ugyanis a néhány hektár dióültetvényvel rendelkező termesztők jelentős részének nincs szárítókapacitása.

A Juglans Hungária Kft. rendelkezik egy modern, széleskörű diófeldolgozó komplexummal, ami nagymértékben elősegíti a betakarított termés gyors és szakszerű feldolgozását, valamint a minőségi diótermékek előállítását.

Összegezve a leírtakat kijelenthető, hogy bár a dió növényvédelmében már nagyon sok ismerettel rendelkezünk, még korántsem tisztázott minden kérdés, így bőven állnak még előttünk további megoldandó feladatok.

**0% THM**

**15% termésnövekedés**  
**25% üzemanyag megtakarítás**  
**100% elégedettség**

**Minden Güttler kertészeti- és szántóföldi talajmunkagépre!**

\* 20% előleg + áfa, 2 év futamidő, negyedéves törlesztés  
 A Güttler Kft. pénzügyi partnere a hitelbírálat jogát fenntartja!

 **+36 (62) 533 690**



**GÜTTLER®**  
 Führend in Bodenstruktur

# Kötelező zöldtrágyázás? – akkor végezze költségtakarékosan!

SZERZŐ: PÁSKA NORBERT – AGRÁRMÉRNÖK-TANÁR

**A változó szabályozási háttér értelmében a gazdálkodóknak hamarosan fel kell készülniük arra, hogy a területek jelentős részén az improduktív időszakokban is zöldtrágyanövényeket kell termesztetni.**

**E**lsőre ez így újabb nehezítő körülménynek tűnhet, ami a gazdálkodókat sújtja, ha viszont megismerjük a zöldtrágyanövények hasznosságát, hamar rájövünk, hogy nem feltétlenül haszontalan ezek termesztése.

A zöldtrágyanövények, más néven másodvetésű vagy köztes növények termesztésének célja, hogy a fővetésű növények tenyészidőszaka között is hasznosítsuk a termőterületet. Ezek a növények látszólag nem hoznak semmilyen pénzben mérhető hozamot, azonban mindenképp meg kell említeni, hogy milyen hatással bírnak a talajszerkezetre, a talajéletre és a kártevőkre. Így e növénykultúrák hasznossága csak a soron következő fővetésű növények esetében mérhető.

Fontos leszögezni, hogy a zöldtrágyanövények – a nevükkel ellentétben – többnyire nem pótolnak vissza semmilyen tápanyagot a talajba, mert ugyanazt a tápanyagmennyiséget juttatják vissza, amit egyébként is felvettek. Mégis azonban a légkörből megkötött szén és – pillangósvirágúak esetén – nitrogént lehet ily módon visszajuttatni a földbe, ezáltal növelve a talaj tápanyagtartalmát.

Ezen túlmenően van még egy pozitív hatása a zöldtrágyanövényeknek a talaj tápanyag-gazdálkodására, ugyanis a mélyebb rétegekből az aktív zónába szállítják a tápanyagokat.

Miben rejlik akkor a zöldtrágyanövények hasznossága?

A különböző fajok (fehérmustár, olajretek, facélia, pohánka, takarmányrepece, csillagfűrt, bíborhere) jellemzően gyökereik talajszerkezet alakításával, a talaj lazításával, a tápanyagok feltárással javítják a következő növény gyökérképződési feltételeit, fokozzák a talajéletet. Meg kell említenünk a levélzet talajtakaró hatását is, ami a napfénytől, a kiszáradástól, a deflációtól és az eróziótól



is védi a talajfelszínt. A zöldtrágyanövények mindezekén túl még csökkentik a talajok tápanyag-kimosódását, valamint gyomelnyomó és talajfertőtlenítő hatással is bírnak, különösen a fonálférges esetén. A zöldtrágyanövények leforgatásával a talajok szerkezete és vízgazdálkodása is javul.

## Technológia

A zöldtrágyanövények általában nem támasztanak nagy igényeket a magágy és a vetés minőségét illetően, ezért terjedt el a szórtvetéses technológia. Költség szempontból az a legkedvezőbb, ha valamelyik művelethez (pl. tarlóhántás) kapcsoljuk a vetést egy egyszerű, a legtöbb munkagépre felszerelhető szóróvetőtőgéppé formájában, így nem kell külön műveletet (a vele járó üzemanyag-költséggel, plusz munkaidővel és

talajtaposással együtt) beilleszteni a technológiába.

A Guttler kínálatában is szerepel ilyen vetőgép, 200, 410 és 660 literes magtartállyal.

A maximalistáknak ajánljuk a Guttler GreenMaster kombinációt, amellyel a zöldtrágyanövények vetése professzionálisan megoldható, viszont ez a gépkombináció nem csak erre alkalmas. Így a Guttler GreenMaster egy olyan sokoldalú munkagép, amelyet egész évben, több növénykultúrában is használhatunk, a magágykészítéstől kezdve, a vetésen át, a növényápolásig, sőt még gyepek gondozására is.

Tudjon meg többet a Guttler GreenMaster-ről, fedezze fel, hogy a zöldtrágyanövények professzionális vetésén túl ez a gép még milyen egyéb műveletekre alkalmas!



Dr. Nattán István és Lantos Krisztina,  
az AGROORGANIZÁCIÓ Kft. ügyvezetői

## Több mint három évtizede a mezőgazdasági vállalkozások szolgálatában

SZERZŐ: F M

Hazánk legrégebben működő mezőgazdasági számítástechnikai cége, az AGROORGANIZÁCIÓ Kft. több mint 30 éve kínálja saját fejlesztésű ügyviteli és termeléstámogatási programjait a hazai gazdaságok számára.

Az AGROORGANIZÁCIÓ Kft. egyik alapítóját és ügyvezetőjét, dr. Nattán Istvánt kérdeztük a cégükről, termékeikről és jövőbeni terveikről, s először arra kértünk, hogy mutassa be társaságuk történetét.

– 1981. januárban – azóta pár éve elhunyt partneremmel, barátommal – Lantos Istvánnal AGROORG néven alapítottuk a cég elődjét, ami jelenleg AGROORGANIZÁCIÓ Kft. néven működik.

A kft. fő terméke az AGROORG mezőgazdasági vállalatirányítási integrált információs rendszer. A termelést támogató programok közös adatbázisokra épülnek, egy adatot csak egyszer kell a rendszerbe feltölteni, s ezt a továbbiakban minden program fel tudja használni.

Az ország egész területén jelen vagyunk, mintegy 300-400 partnerrel állunk kapcsolatban. Több olyan ügyfelünk van, akik már cégünk alapítá-

sa óta használják szoftvereinket, de másokkal is 15-20 évre tekint vissza az együttműködésünk.

A cég jelenleg nyolc dolgozóval működik: programozók, szoftverbe-tanítók és szervizesek a munkatársaink. Minden dolgozónk napi kapcsolatban van a partnerekkel, így Lantos Krisztina ügyvezető társam is, aki amellet, hogy a céget 15 éve velem együtt fogja össze, a készletrendszerünk legjobb ismerője és betanítója. Krisztina a magas szintű szakmai tudását édesapjától, Lantos Istvántól, a cég másik alapítójától sajátította el.

Lantos Istvánnal kezdtük ezt az integrált rendszert kiépíteni. Ő már a kezdetekkor is több mint 20 év szakmai gyakorlattal rendelkezett, így ő volt képes az integrált rendszert megtervezni, én pedig a mezőgazdasági ismereteimet adtam hozzá mindehhez.

– **Hogyan épül fel a rendszer, hány modulja van, és mik a fő részei?**

– A programjaink az AGROORG integrált rendszer részeként és önállóan egyaránt képesek működni. Együttes használatuk esetén átfogják a teljes belső ügyviteli és számviteli (AGRO-menedzsment) rendszert: pénzügy- és főkönyv, bér- és munkaügy, készletgazdálkodás, tárgyeszköz-nyilvántartás és részvénykönyv. Mindezt a termelési programjaink (AGRO-production) – növénytermesztés-táblatorzskönyv-gazdálkodási napló, földbérlet és földhasználat, mezőgazdasági, valamint szárítási szolgáltatás, takarmánykeverés és integráció – egészítik ki.

Önálló program használata esetén biztosítjuk a rendszer fokozatos kiépítésének lehetőségét, a későbbi egyetemes működtetés érdekében.

Olyan speciális szoftverekkel is rendelkezünk, mint például a digitális mérleg illesztés. Kapcsolódunk több járműkövető programhoz. A programjainkat folyamatosan fejlesztjük, igyekszünk mindig a kor elvárásainak megfelelni. A fejlesztéseknél fontos szempont, hogy az új programverziók egymásra épülnek, így a korábbi partnereink egy egyszerű adatátvitellel, konvertálással tudják folytatni a munkát a korszerűbb szoftver segítségével.

– **Mekkora üzemmérettől érdemes használni a rendszert?**

– Természetesen a termékek ára is alakítja a vásárlói körünket. Azt azonban mindenképpen ki kell emelni, hogy a mi szoftvereinkhez olyan többlétszolgáltatások is kapcsolódnak, amikért nem számítunk fel pluszköltséget. Ilyen például, hogy a programjainkat az ország egész területén a helyszínen adjuk át, ahol programonként 4-5 napos oktatásban részesítjük a felhasználókat. Betanítás nélkül és úgy, hogy a partnerünk nem igényli a következő évi frissítést – ami fontos a gyakori jogszabályváltozások követése érdekében – nem is adunk el szoftvert.

Vevőkörünk egy része az egykori nagy gazdaságok utódcégeiből tevődik ki, de egyre nagyobb számban szerepelnek közöttük magánvállalkozások is, akik nemcsak az üzemméretük miatt használják a programot, hanem azért is, mert a menedzsment felismeri, hogy a szakszerű gazdálkodáshoz nem elegendőek a nagy teljesítményű, modern erőgépek és a kiváló minőségű munkaeszközök, hanem legalább ennyire fontos a naprakészen rendelkezésre álló, teljeskörű információ.

– **Kérjük, mutassa be a flottakövetési rendszert!**

– Cégünk nem rendelkezik saját fejlesztésű flotta- és járműkövetési rendszerrel, viszont több ilyen rendszerrel forgalmazó céggel állunk kapcsolatban.

A flotta- és járműkövetési rendszer segítségével információ érkezik a GPS-szel felszerelt gépről: hol-melyik táblán, milyen munkaeszközzel dolgozott, milyen munkafolyamatot végzett, valamint azt is, hogy ki volt a gép kezelője. Ezek az adatok rákerülhetnek például a táblatorzskönyvre,

de vannak partnereink, akik ez alapján számolják ki a bért.

– **Milyen jövőbeli fejlesztési tervek vannak?**

– Rendszereinket szakembereink folyamatosan fejlesztik. Idén egyebek között elkészült a raktárprogramunk kiegészítése, ami az állattartó telepek készletét kezeli. Az állattenyésztésre vonatkozóan nincs termeléstámogató programunk, úgy gondolom, ez a szegmens jelenleg nagyjából lefedett más cégek kínálatával. Ez természetesen nem jelenti azt, hogy az ágazat számára nem kínálunk programokat, hiszen a genetikai programon kívül szinte minden mást tudunk ide is biztosítani: készletgazdálkodás, -nyilvántartás, minden információ az állatokkal kapcsolatosan állatcsoportha, fajtára lebontva, illetve hogy mit és milyen hozammal termelnek – fő- és melléktermék vonatkozásában egyaránt. Ugyanezt biztosítjuk a tenyésztőállatok vonatkozásában a tárgyi eszköz programunkkal.

Jelenleg a teljes szoftver harmadik generációja készül, s bízunk benne, hogy néhány éven belül át tudunk állni az új rendszerre.

– **Teljesen egyedi programok készítését is vállalják?**

– A mi integrált rendszerünk programjai éppen attól egyediek, hogy a szoftvert a felhasználás helyszínére visszük, a partnerünk igényeinek megfelelő egyedi kódrendszer kialakításával testre szabjuk, megtanítjuk annak használatát. Így történhetett, hogy az elmúlt több mint három évtized alatt nem volt olyan cég, ahol nem tudták volna a szoftvert alkalmazni. Természetesen a különböző cégek sajátos igényeire szabva kisebb módosításokat elvégzünk a programban.

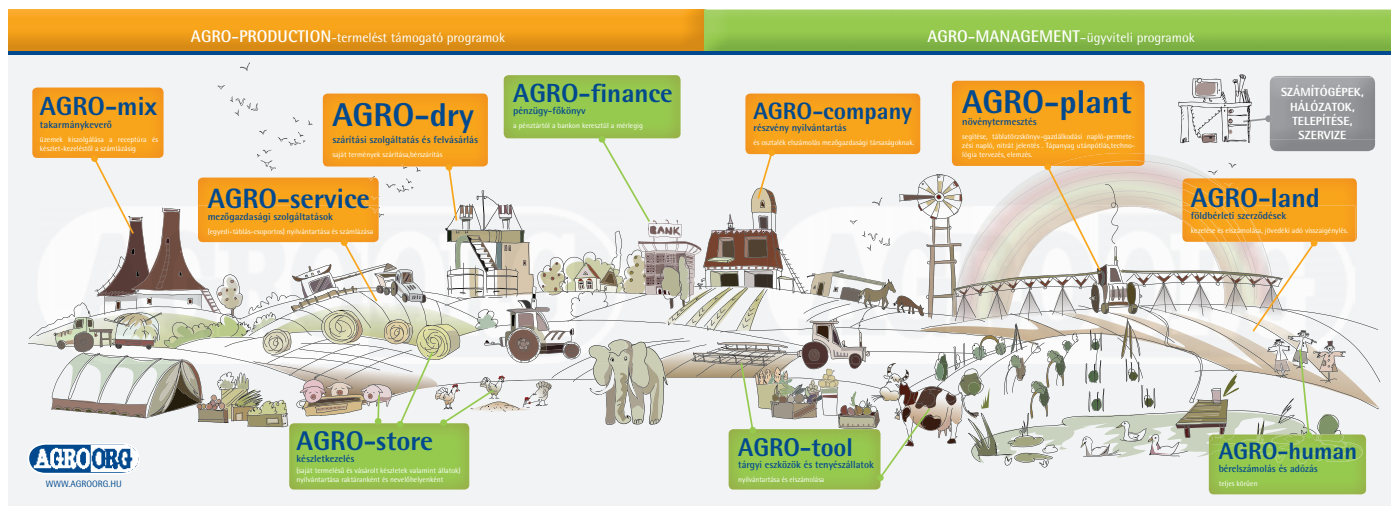
– **Az érdeklődő cégek határozott elképzeléssel érkeznek önökhöz?**

– Vannak, akik konkrét elképzeléssel érkeznek hozzánk, de mások sokan szakkiállításokon és saját rendezvényeinken találkoznak először a rendszerrel, ez kelti fel érdeklődésüket.

Évente mintegy hat alkalommal szervezünk önálló rendezvényt, ezenkívül a rangosabb mezőgazdasági szakkiállításokon is részt veszünk, ahol minden kollégánk jelen van, és itt találkozhatunk olyan partnereinkkel is, akik régebb óta használják a programot, így őket is kérdezhetik az érdeklődők a gyakorlati tapasztalataikról. A médiamegjelenésre is nagy hangsúlyt fektetünk, tehát sok csatornán keresztül ránk találhatnak leendő megrendelőink.

Az első beszélgetés alkalmával megismerjük leendő partnerünk igényeit, adottságait, megmutatjuk a szoftvereket, s általában már akkor kiderül, mi az, amire az érdeklődő cégnek szüksége van.

Véleményem szerint mind többen gondolják úgy, hogy nem szabad „zsebből” gazdálkodni. A több száz hektár területet művelő szakember joggal akarja tudni, hogy évekkel korábban melyik táblán milyen műveleteket hajtott végre, milyen növényvédő szereket juttatott ki, milyen költségekkel. A termelést támogató integrált rendszer nagy segítséget nyújt ebben is. Úgy gondolom, rendkívül fontos, hogy a gazdálkodók tisztában legyenek azzal, hogy adott művelet a különböző táblákon milyen költséggel végeztek el, s milyen eredményt értek el – mindez a következő évi tervezésben, technológia elemzésében, fejlesztésében segítségükre lehet.





Veszteségmentes  
kukoricabetakarítás?

## Mindebben segít az Olimac Drago intelligens kukoricacső-törő adapter

Mitől is egyedi, mitől is intelligens ez a gép? Sok egyszerű, praktikus és jól átgondolt műszaki megoldás mellett a gép intelligenciája elsősorban az automatikus törőléccállításnak köszönhető, amivel az összes kukoricabetakarító gép közül csak az Olimac Drago rendelkezik.

**A** lényeg: a rendszer minden egyes sorban önállóan működik, a többi sortól függetlenül.

Az éppen betakarításra következő kukoricánövény szárának vastagságához történik a törőlécek közötti



távolság beállítása. Forradalmian új ez a megoldás, amely lehetővé teszi az összes kukoricacső begyűjtését a táblán elhelyezkedő kukoricánövényekről. A szár lehúzását végző törőhengerek is extra hosszúságúak, ami szintén hozzájárul a veszteségmentes betakarítási folyamathoz. Az energiatakarékos, vízszintes működésű szárzúzó kések szántásra tökéletesen alkalmas tarlót készítenek elő. Ebben a rendszerben a kukoricacsövek letörése a kukoricánövényről rendkívül kíméletesen történik.

Az Olimacnál abszolút nem keletkezik veszteség, gyorsan végbemehet a tökéletes kukoricabetakarítás.

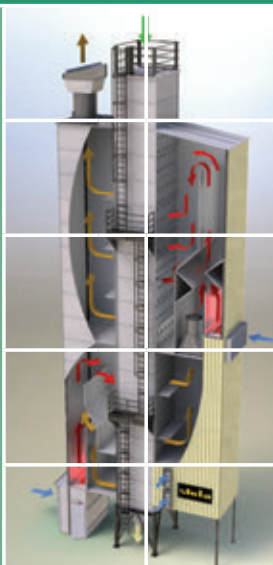
## A PANNONAGRI KÍNÁLATÁBÓL

### STELA BI-TURBÓ

FORRADALMIAN ÚJ  
GABONASZÁRÍTÁSI  
LÉGTECHNIKA,

50%-KAL CSÖKKENTETT  
MELEG LEVEGŐ  
MENNYISÉG,

JELENTŐSEN  
CSÖKKENTETT FAJLAGOS  
ENERGIAFELHASZNÁLÁS



MINDENT SÁTORBAN TÁROLUNK!  
MST-RICHEL FRANCIA  
GYÁRTMÁNYÚ DONGAVÁZAS  
TÁROLÓSÁTRAK

Építési engedéllyel  
max. 10 méter szélességben,  
4,5 méter csúcsmagassággal,  
tetszőleges hosszúságban.

Létesítési művezetéssel,  
10 éves ponyva garanciával.



PANNONAGRI KFT. / 2890 TATA, TOLDI M. U. 15/A  
TEL.: (34) 487-111 / FAX: (34) 487-222  
E-MAIL: PANNONAGRI@T-ONLINE.HU / WWW. PANNONAGRI.HU

# ODISYS

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



## EKÉK és ALTALAJLAZÍTÓK

**MORO ARATRI**



40 éves gyártói tapasztalattal, piacvezető az olasz piacon. Nem véletlen, tegye próbára Ön is termékeit.

Kérje árajánlatunkat eke és altalajlazítók tekintetében. Bemutatóra, próbára lehetőséget biztosítunk, ehhez csak vegye fel a kapcsolatot területi képviselőinkkel és jegyezze elő a gépet.



**Nem véletlen!  
Tegye próbára  
Ön is a termékeit!**

A PIACON ELÉRHETŐ LEGKEDVEZŐBB ÁR-ÉRTÉK ARÁNY



SORALJMŰVELŐ

KULTIVÁTOR



HA NEM SZERET KAPÁLNI

**Lemken**  
TÁRCSÁK, GRUBBEREK, EKÉK

ŐSZI  
ALKATRÉSZ  
ELŐRENDELÉSI  
AKCIÓ!

**John Deere**

JD 6170M, 6190R KÉSZLET AKCIÓ,  
6100RC, MC MODELLEK KÉSZLETRŐL!



**LEMKEN**  
The Agrovision Company



Területi  
képviselek:

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@odisys.hu](mailto:info@odisys.hu)

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

- 1 Müller Gábor: +36 30 731 6458
- 2 Gombos Zoltán: +36 30 731 7508
- 3 Szabó Antal: +36 30 731 5787
- 4 Csósz Zoltán: +36 30 731 7491
- 5 Nyilas Mihály: +36 30 227 1406
- 6 Friedrich Jenő: +36 30 773 6701
- 7 Hernek Gábor: +36 70 58 79 117



A Fiatal Gazda kategória győztese  
gyermkeivel, Nimróddal és Kincsővel



Süle Katalin Elza lett a Fiatal Gazda kategória győztese

## Együtt többre vagyunk képesek

SZERZŐ: FODOR MIHÁLY

A [www.agrotrend.hu](http://www.agrotrend.hu) mezőgazdasági hírportál által létrehozott „Az Év Agrárembere” díjat idén adták át először. Az ehhez kapcsolódó többfordulós versenyben a Fiatal Gazda kategóriában Süle Katalin Elza nyerte el ezt a címet. Fiatal nőként mind a gazdálkodás, mind a társadalmi felelősségvállalás terén példaértékű tevékenységet végez, és már számos kiemelkedő eredményt és sikert ért el eddigi munkája során.

– Kiscsehiben, egy zalai kistelepülésen van vállalkozásod központja. Hogyan kerültél ide, illetve Zalaegerszegre, abba a városba, amelyet szintén otthonodnak tekinthetsz?

– Zircen születtem. Édesapám akkoriban a kertesköi ménesben lovagolt, illetve az ottani juhászatot vezette. Szüleim eredetileg mindketten pápaiak. Zirc után Nagytevelen, majd Bakonyjákón laktunk, végül 1989-ben

költöztünk vissza Páparra, ott jártam középiskolába is.

Az egyetemem Keszthelyen végeztem, ahol megismerkedtem a férjemmel, és mivel ő innen származik, így kerültem ide, Zalába.

– Mesélnél valamit a gyerekkorodról? Ha jól tudjuk, a lovaglás meghatározó része életednek.

– Ketten vagyunk testvérek, egy húgom van. Édesapám 1963-ban ala-

pítója volt a pápai lovasklubnak, így a lovak mindig jelen voltak az életemben. Tulajdonképpen előbb tanultam meg lovagolni, mint járni.

A sport mellett szüleim nagy hangsúlyt fektettek a nyelvtanulásra is, a kötelező orosz mellett angolul, illetve németül is tanultam. Középiskolában emelt szintű speciális tagozatra jártam német és angol szakra. De a sport, a lovaglás mindig elsőrendű



volt számomra, az egyetem mellett is. Díjugratás és military volt a két fő szakágam, az egyetemi évek alatt is rendszeresen jártam versenyekre. Emellett a zongoraórák is alappilléret jelentettek a gyerekkori éveimnek, a kettő jól megfért egymással. A sport egyébként soha nem ment a tanulás rovására, pedig még például az érettségi előtti napon is a tapolcai díjugrató versenyen vettem részt, amit megnyertem.

– **Milyen eredményeket értél el a lovaglásban?**

– Elég magas szintre jutottam, különböző kategóriákban megnyertem szinte az hazai összes versenyt. A húgommal együtt mindig saját lovakon versenyeztünk, ő is hosszú évekig tagja volt a válogatottnak.

– **Ezt meddig lehet csinálni?**

– Amikor a lányommal, Kincsővel várandós lettem, abbahagytam a versenyzést. De ma már ő is lovagol, túl van a második ügyességi versenyén.

– **A pályaválasztásodat mennyire befolyásolta a szülői háttér, az állatok jelenléte a mindennapokban?**

– Soha nem jutott eszembe más az agrártudományon kívül, biztos voltam benne, hogy állattenyésztő szeretnék lenni. Akkoriban ilyen szakirány még nem volt a keszthelyi egyetemen, így agrármérnöki szakon kezdtem. A szakdolgozatomat azonban már állattenyésztésből írtam. Az egyetemen ismerkedtem meg a férjemmel, akinek hozzám hasonló elképzelései voltak. Ma is a távlati terveink között szerepel, hogy egy saját borházat nyitunk, és a saját magunk által megtermelt szőlőből készült bort, a saját vágóállatokból készített húsárut, valamint a halastavunkban tenyésztett halat fogjuk itt értékesí-



A gyerekeket szeretném megismertetni a falusi élet értékeivel



Díjugratás és military volt a két fő szakágam, az egyetemi évek alatt is rendszeresen jártam versenyekre

ni. Erre megismerkedésünk óta tudatosan készülünk, és férjemmel mindketten tovább tanultunk, a terveink megvalósítása érdekében. A másoddiplomámat a Budapesti Gazdasági Főiskolán szereztem, turizmus-vendéglátás szakon. A férjem minőségbiztosító szakmérnök lett.

A húsmarhatenyésztésbe például három év felkészülés után vágtunk bele, mialatt előkészítettük a területet. Lehet, hogy mások számára ez meghökkenítő, de az első két Charola is üszőt az 5. házassági évfordulónkra kaptam ajándékba a férjemtől – nem egy szokványos ajándék, de nagyon örültem neki! Még abban az évben beadtam egyébként egy pályázatot, amit megnyertünk, és így 20 további üszőt vásároltunk.

– **A húsmarhatenyésztés ötlete honnan származik? Talán a lovas múlt miatt kézenfekvőbb lett volna az a vonal?**

– Alótenyésztéshez nem voltak meg itt a területi adottságok, így döntöttünk a húsmarhatenyésztés mellett. A fajtát pedig az értékesítési lehetőségek alapján választottuk ki.

– **A gyakorlat igazolta a döntések helyességét? Megtérül a beruházás?**

– Ez egy nagyon nehezen megtérülő ágazat, sokat kellett ráfordítani a pályázaton kívül is. Jelenleg az állatállomány létszáma meghaladja a százalékot. Szerencsére most már eljutottunk oda, hogy kezd visszajönni mindaz, amit befektettünk. A hasznot egyelőre visszaforgatjuk, mert szeretnénk még tovább növelni az állatállományt.

A megálmodott saját vendéglátóhely látványtervei már elkészültek,

de egyelőre a kialakítása még meszsze van. De ezalatt sem unatkozunk; a kiscsehi önkormányzat épített egy kisebb szállodát, ahol én a falusi vendéglátásban, a szálloda működtetésében fogok részt venni. A gyerekeket szeretném megismertetni a falusi élet értékeivel.

– **Hogyan biztosítjátok az állatok takarmányszükségletét?**

– A borjaknak vesszük a tápot, mert ahhoz kicsi az állatlétszám, hogy ezt magunk állítsuk elő. A zöldtakarmányokat viszont mi termeljük meg. A gazdaság gépesítettsége teljes, mert ahogyan már említettem, visszaforgatjuk a hasznot, illetve saját tőkét is felhasználtunk, valamint elnyertünk egy pályázatot is, ebből szereztük be a gépeket. Még egy bálacsomagológépre van szükség, de ezt inkább bérleti konstrukcióban kívánjuk működtetni.

– **Hányan dolgoztok a vállalkozásban?**

– Én egyedül viszem az itteni munkát, ha segítségre van szükség, akkor azt családon belül megoldjuk.

– **Ez a munka nagy kötöttségekkel jár, az év minden napjára jut feladat. Hogyan győzöd mindezt?**

– Valóban sok munka adódik, de ettől olyan izgalmas ez a tevékenység. Az ellési időszak éppen húsvétra esik, ilyenkor mindig adódnak problémás esetek, de eddig még sikerült ezeket is megoldani.

– **Kiscsehiben mit szólnak ahhoz, hogy létrejött ez a gazdaság? Vannak itt rajtatok kívül is fiatalok?**

– Igen, többen is vannak, és különböző mezőgazdasági ágazatokban dolgoznak: van, aki kecskét vagy bir-

kát tenyészt, de erdőgazdálkodó is akad közöttük. Hatással voltunk rájuk abban, hogy belevágjanak a saját vállalkozásukba. Kiscsehi 200 fős település, itt mindenki mindenkit ismer. Összetartó a közösség, kölcsönösen segítünk egymásnak, amiben tudunk.

**– Hogyan jut idő mindezek mellett a társadalmi szerepvállalásra, hiszen az Agrárkamara vezetőségi tagja vagy?**

– Ez úgy kezdődött, hogy amikor idekerültem, tudatosan felvettem a kapcsolatot a hozzám hasonló gondolkodású gazdálkodókkal itt, a környéken. Mindannyian felismertük, hogy együtt többre vagyunk képesek, ha tenni akarunk a településünk és a gazdaságaink felvirágoztatásáért.

Kiscsehiben alakítottunk egy gazdakört, amely a Petibükki Gazdakör nevet kapta, arról a Kiscsehi részét képező területről, ahol az állataink jelenleg is vannak. Egy idő után kiderült, hogy ez működőképes ötlet, ennek hatására aztán sorra alakultak hasonló gazdakörök a környéken. Ezeknek a munkájában szintén részt vettem. Végül úgy láttuk, hogy érdemes létrehozni egy megyei szövetséget is. Így alakult meg a MAGOSZ megyei szervezete, Győrffy Balázs akkori alelnök segítségével.

Később a Nemzeti Agrárgazdasági Kamarában a választásoknál a MAGOSZ jelöltjeként kerültem fel a listára, és megválasztottak. Egyedüli nőként kezdetben nagyon nehéz volt a helyzetem, de ma már szakemberként tekintenek rám. Sajnos az



Az első két Charolais üszőt az 5. házassági évfordulónkra kaptam ajándékba a férjemtől

agráriumon belül negatív előítélet él a nőkkel szemben, szerencsére én ezt a MAGOSZ-on belül soha nem tapasztaltam.

Később a Magyar Charolais Tenyésztők Egyesületétől is megkerestek, hogy vállaljak tisztséget. Én voltam az egyetlen női jelölt, végül a legtöbb szavazattal megválasztottak. Ebben a testületben is a kisgazdálkodók érdekeit képviselem.

**– Ráadásul – friss eseményként – április 2-től a Nemzeti Agrárgazdasági Kamara országos szóvivője is vagy. Ez is belefér a minden napokba?**

– Amikor bekerültem a Kamarába, rögtön magaménak éreztem a feladatot, hiszen hatalmas kihívás felépíteni és működtetni egy ilyen szervezetet. Mindannyian egy emberként dolgozunk azon, hogy ez a szakmai közösség jól működjön. Én nagyon büszke

vagyok arra, hogy ennek a szervezetnek a tagja lehetek. Azt gondolom, nagy szükség van a hasonló érdekek mentén szerveződő közösségekre. Szerencsére egyre több a fiatal, és főleg egyre több lány is részt vesz a gazdakörben is.

**– Honnan van mindehhez elég energiád, hiszen ennyi munka után szükség van feltöltődésre is.**

– A családom segít ebben. A gyerekeim motiválnak, a férjem pedig mindenben támogat. Mindketten szívesen teszünk azért, hogy elérjük a céljainkat.

Sokat számít az otthonról kapott példa is, a szüleim mindig kitartóan és keményen dolgoztak. Azt hiszem, igazán a military során edződtem meg lelkiileg. Miután a lovaglást abba hagytam, szükségem volt egy olyan szenvedélyre, amit a család mellett is nyugodtan folytathatok, és ez a vadászat. Ez szintén nem egy nőies sport, de én szeretem.

**– Mit gondolsz, a fiatalok újra kedvet kaphatnak a mezőgazdasági munkákhoz?**

– Szerintem a vidéki fiatalok előbb-utóbb rá fognak jönni arra, hogy a családi értékekben rejlik a jövő kulcsa, és visszatérnek a szülőfalujukba. Az a véleményem, hogy szükség van a külföldön megszerzhető gyakorlatra, de a megszerzett tudást itthon kell kamatoztatni. Mindenütt megvan a lehetősége a kisgazdaságok létesítésének, és szerintem fontos feladat, hogy mindenki megtermelje, amit tud, majd azt a piacon értékesítse. Én ezt láttam a szüleimtől, és ezt is szeretném továbbadni.



Az Év Agrárembere-díjat Fialat Gazda kategóriában nyerte meg



## Nincs más választás. Az új JAGUAR.

Létezik-e jobb választás a legjobb eredményhez? A legmagasabb hatékonysághoz minimális fogyasztás mellett? Az elvárások nőnek. Az igényei fontosak számunkra. Az elégedettsége hajtóerőként szolgál, hogy mindig új megoldásokat találjunk. Több erő, nagyobb termelékenység, nagyobb változatosság, több kényelem, magasabb eredmény: mindez megtestesül az új 800-as és 900-as sorozat silózóiban, amelyek egy egészen új osztályt teremtenek. Tökéletesség választások nélkül.

**CLAAS**



## CLAAS TUCANO 470-esek a szolgáltatásban...

SZERZŐ: NZ.

Kiss István Pocsajon jegyzett egyéni vállalkozása sikeres „fiatal agrárvállalkozók pályázat”-nak köszönhetően alapítását, még 1999-ben, akkoriban kevés földterülettel. Az egyébként mezőgazdász képzettségű szakember érdeklődési körében már a kezdetekkor a gépek játszották a főszerepet, így a cég profiljaként a gépi szolgáltatást – azon belül is a betakarítási munkákat – fejlesztette.

**H**ogy ez mennyire így volt, annak veretes példája az a sorozat, amely kedvenc márkájából, a CLAAS-ból állt össze vállalkozásában napjainkig. A MEGA 208, 360, majd a TUCANO 440 és 470 típusok jelzik, hogy az anyagi lehetőségek birtokában igyekezett az egyre korszerűbb gépekkel minél jobban megfelelni a betakarítási kihívásoknak.

A vegyes gazdálkodás foglalkoztatta eleinte, hiszen dajkatehénre alapozott húsmarhatartással és növénytermesztéssel próbálkozott. Aztán válaszút előtt állt, hogy borjakat vagy kombájnt vásároljon, és ez utóbbi, a gépi szolgáltatás mellett döntött. Azután utána letisztult a tevékenység, végleg elmaradt az időközben sertéssel is kiegészülő állattartás, és a mintegy 100 ha területen ma már csak ipari növények – búza, kukorica, ola-

josok – termesztése folyik az átlagosan 19 Ak-ás, többnyire mély fekvésű földeken.

Ezek főleg Nagykereki és Debrecen-Bánk térségében vannak – ahol a telephelyet adó tanyája is –, és ahol ma már begyakorlott módon, nagyobb kihívások nélkül, eredményesen folyik a növénytermesztői munka.

Fő profillá azonban a betakarítási tevékenység lépett elő 2003-tól, mégpedig egy új CLAAS MEGA 208-as kombájnnal és egy olyan nagymegrendelővel, aki csak nagyobb kapacitás mellett szavatolta a munkát. Ezért 2004-ben, sikeres AVOP-pályázat után egy másik új CLAAS MEGA 360-as kombajn és pótkocsik kerültek a gazdaságba. Ezzel megnőtt a kapacitás, és garantált lett a munka is.

De a fejlesztés nem állt meg, mert a MEGA-k után érkezett az első „lá-

dás” CLAAS TUCANO 440-es, amely megint előrelépést jelentett a CLAAS MEGA 208-as után. A MEGA 360-ast pedig 2012-ben az első CLAAS TUCANO 470-es „rotoros” kombajn váltotta, amely kiválóan vizsgázott. Ennek hozadékaként Kiss István az elmúlt évben megvásárolta a gép párját is, a TUCANO 440-es utódjaként, így ma már két CLAAS TUCANO 470-es teljesíti a szolgáltatásban...

### Felismerések sora

Kiss István maga sem gondolta, hogy ennyire „gépfüggővé” válik, hogy ennyire megszereti különösen a betakarítógépeket. Határozott álláspontja lett a szolgáltatási gyakorlat során, hogy a kombajnokat nyolc évnél tovább nem szabad megtartani, mert a bérmunka műszakilag hibátlan gépeket követel meg. Ezek mű-

szaki biztonságát pedig ennyi ideig lehet megóvni úgy, hogy az Axiál Kft. szakemberei átalánydíjas szerződés keretében felügyelik az állapotukat.

Nincs helye a „kókányolásnak” ilyen nagy értékű gépeknél, mert akár csak egy csapágy cseréjénél is több kárt okoz a hozzá nem értés, mint hasznot. A közeli Debrecenben van az az Axiál-műszaki bázis, ahol jól képzett szakemberek állnak rendelkezésre, akikkel már régóta személyes jó kapcsolata is kialakult.

Szintén a személyes tapasztalatai győzték meg arról, hogy a gépet szeretni kell, és kíméletesen, funkcionálisan használni. Saját maga először vezetni sem tudta, aztán elhatározta, hogy módszeresen megismeri a gépet, és elsajátítja kezelésének fortélyait.

Ez aztán olyannyira sikerült, hogy az egyik CLAAS TUCANO 470-est a mai napig maga vezeti, a másikat pedig egy olyan fiatalember, aki szintén magáénak érzi a gépet.

Egy másik felismerése volt, hogy szolgáltatáshoz nem érdemes használt gépet vásárolni, mert a javítások miatt keletkező állásidő pótolhatatlan veszteségeket okozhat, annál is inkább, mert például a repcében, búzában nincs elfecsérelhető idő, ott minden aratásra alkalmas percet munkával kell eltölteni. Más a helyzet kukoricában, ahol esetleg a késés előnyös a nagyobb vízvesztés szempontjából, de a munkaszervezés oldaláról az állás ott is elfogadhatatlan.

## A minőségi munka dominál

A két CLAAS TUCANO 470-es között csak esztétikai, minimális felszereltségi és kényelmi különbségek vannak, működésük, szerkezeti elemeik, a cséplés és tisztítás funkciói teljesen megegyeznek.

Kiss István azt mondja, hogy sokan idegenkednek ma is a rotoros kombájnoktól, és ennek van/volt is alapja. Az ő gépei is szépen dolgoztak aprómaggal, és kukoricában is a 400-as percenkénti fordulaton. A napraforgótányért viszont nagyon törték, és ez két évig ment így, amíg az Axiál szakembereivel közösen rá nem jöttek egy éjszakai napraforgó-aratás alkalmával, hogy mit kell átalakítani – gyári alkatrészekkel – a tökéletes működéshez. Még egy garnitúra tárcsa elhelyezése vált szükségessé,



A CLAAS TUCANO 470-es a szolgáltatás során teljesítmény és munkaminőségi paraméterek tekintetében is egyaránt helytáll

és a rotorfordulatot 250/percre kellett módosítani. Ezután megszűnt az összemorzolt napraforgótányérból származó sok ballaszt, és a rosta elbirt a tisztítással, nem tömődött el többé.

A CLAAS TUCANO 470-es szerethető típus a CLAAS kínálatából, azt lehet mondani, hogy a szolgáltatás során teljesítmény és munkaminőségi paraméterek tekintetében is egyaránt helytáll. A gépek 1000 ha éves teljesítményt tudhatnak maguk mögött – a négy ipari növényből –, és a már említett műszaki felügyelet, az átalánydíjas átvizsgálás mellett kiválóan dolgoznak. A szolgáltatói munka szempontjából nem lehet fontosabb, mint a folyamatos munkavégzés, a meghibásodás elkerülése, az állásidők kiiktatása, és ezeknek a szempontoknak minden mást alá kell rendelni.

## Saját tapasztalatokra alapozva

Kiss István, mint az egyik CLAAS TUCANO 470-es kezelője, ezt a feladatot szívesen végzi, és nem engedi ki a kezéből. Teszi ezt azért, mert egy vállalkozásban és a mezőgazdaságban általában mindig más viszonyok, más megoldásra váró helyzetek alakulnak ki. Ha nem ülne az egyik kombájn vezetőfülkéjében, akkor ezeket nem ismerné, és tájékozatlan maradna a problémamegoldás tekintetében. Csak így képes nyomon követni az aratás ritmusát, a termés szállításának logisztikáját és az egész munkamenetet.

A munka dandárjában már nincs idő a gépek műszaki állapotával fog-

lalkozni, akkor már a teljesítményé, a nap minél jobb kihasználtságáé a főszerep. Ez azt igazolja vissza, hogy az átalánydíj a munka arányait nézve elviselehető összeg. A szakszervizes szerelők megdolgoznak ezért úgy, hogy az alkatrészt is biztosítják, időre hozzák/hozzák, és felelősséggel építik be. Ennek érdekében folyamatos, állandó a telefonos kapcsolat.

Egy másik szempont a most hároméves és a másik teljesen új Tucano 470-es gépeknél, hogy a kukorica 76 cm-es sorközében elérjenek a kerekek, és ne tapossák le aratáskor a töveket. Ezért a 800-as ballonokat 710-esekre cserélték, így szártaposó nélkül is elérnek a sorközben. Ez praktikus megoldás, és egy jó felismerés eredménye, aminek köszönhetően elkerülhetők a kellemetlenségek.

Kiss István nem híve az olyan opciós költségnövelő kiegészítőknél, amelyekre igazán nincs szükség, illetve csekély előnyt biztosítanak. Inkább alapgépekben gondolkodik, és a tapasztalatokra alapozva vásárol – a munkavégzést ténylegesen segítő – fontos opciókat.

6,6 méteres vágóasztalokat használnak, ami azért indokolt, mert kisebbel nem terhelhető gazdaságosan a kombájn, és úgy sokkal több magot elszórna. Ilyen méretű asztalon áramoltatható be annyi „anyag”, ami a cséplés minőségét és a motorterhelés kihasználását biztosítja, amellet, hogy az ember a periférikus látásával ezt az asztalszélességet tudja jól kontrollálni.

Ezeknél a 470-eseknél a szemvesztesség 1% körül van, tehát minimálisnak mondható. Az árvakelések kalászosoknál gyakran mégis többről árulkodnak, ami azonban a könnyebb fuzáriumos szemek számlájára írható, ezeket ugyanis gyakran szándékosan fúvatják ki az egészséges szemek közül, a termés egészségének jobb minősége érdekében.

Összességében Kiss István vállalkozásának fő profilját adó betakarítási szolgáltatás eredményesen működik, mégpedig a CLAAS TUCANO 470-es kombájnokra alapozva. Ezek a gépek kiváló minőségben dolgoznak, és minden bizonnyal kitermelik az árukat, valamint hoznak annyi nyereséget is, hogy ha eljön az idő, akkor a következő CLAAS-típusok valamelyikének megvásárlásához is elegendő önerő áll majd rendelkezésre.

# Kongskilde/-JF- zöldsorgépek Dániából

SZERZŐ: NAGY MÁRK ■ SZEGÁNA KFT.

A dán -JF- cég kaszákat, rendkezelőket, traktorhajtású szecskázókat gyárt. A gyárat a Kongskilde csoport a közelmúltban megvásárolta, mivel a Kongskilde termépalettájáról eddig hiányoztak a zöldsor gépei.

A cégcsoport terve alapján a -JF- termékek Kongskilde név alatt kerülnek forgalmazásra a korábbi -JF- forgalmazókon keresztül, tehát Magyarországon továbbra is a SZEGÁNA Kft. a kizárólagos hivatalos importőr, aki ellátja az alkatrész-forgalmazást és biztosítja a garanciális szolgáltatásokat. Fussuk át a termépalettát, hogy milyen gépek közül választhatnak a gazdálkodók.

## Tárcsás kaszák

A -JF- kaszák 2,0-3,6 m munkaszélességben készülnek, vagy kombinációban 8,6-12,3 m munkaszélesség érhető el velük, amely vetekszik az önjáró gépek teljesítményével.



-JF- GXS-4005 új 4 m-es kasza

A kaszák tárcsásorának különleges kialakítása alacsony, akár 4 cm-es vágási magasságot is lehetővé tesz, úgy, hogy közben a vágási szög mindösszesen 3°, ami egyenletes vágási magasságot és nagy betakarított zöldtakarmányt biztosít. A tárcsásor alacsony kialakítású, tehát az anyagáramnak nem kell nagyon megemelkednie, ezért egyenletes a kialakított rend. A tárcsásor alsó része sima, nagy felületű, így alacsony a talajnyomás, és kevésbé sérti a növényzetet, tehát az újrasarjadás könnyebben indulhat. A szélső tárcsátagok hengeres terelődobbal rendelkeznek, amely tiszta vágási szegélyt biztosít a levágott és még talpon álló szálastakarmány közt.

Az Easy-Lift-technológiának hála nem kell a tábla végén a függesztőkarokat mozgatni, így még a kardán káros rezgése is csökkennek.

Minden kasza beépített kővédelemmel rendelkezik, amelynél a tárcsásor egy esetleges ütközés esetén mechanikusan hátramozdul, hogy elkerülje a komolyabb károsodást. A Top Service-kialakítás minden egyes tárcsátag fogaskereke és csapágya számára célszerszám nélküli ellenőrzési lehetőséget biztosít. Egyes kaszák Quick & Safe pengerozgatással szereltek, amely célszerszám egyetlen mozdulattal történő pengecserét tesz lehetővé.

A kaszák szársértővel is rendelhetőek, amelyek a munkaszélesség 85%-os szélességében terítik a takarmányt, így használatukkal nagy munkasebesség és nagy területteljesítmény érhető el. Jobb az anyagáram, és egyenletesebb a képzett rend, ezáltal gyorsabb a rend bebalázása. A szársértő lehet:

- műanyag ujjas, amelynek előnye a kis tömeg és a minimális karbantartási igény;
- acélujjas, amely köves vagy erősen homokos részeken is használható;
- gumihengeres, amely sérülékeny szálastakarmánynál használandó.

## Rendképzők

1- és 2-rotoros rendképzők szerepelnek a kínálatban. Az 1-rotoros rendrakók 2,9-4,45 m munkaszélességben készülnek, mindegyiknél fokozatmentesen állítható a futópálya és csuklós a függesztőfej. Az R+ modelleknél tandem kerekű a felfüggesztés, zárt a hajtásház, és a rotorok mindkét végükön karbantartásmentes golyóscsapággal szereltek. A 2-rotoros rendrakók 3,6-8,2 m munkaszélességűek, lehetnek függesztett vagy



-JF- R+1610S 2 rotoros rendképző

vontatott kialakításúak, a rendképzés történhet középre vagy oldalra, és hidraulikus rotorkiemeléssel rendelkezhetnek a táblavégi fordulókhoz.

## Rendterítők

A rendterítők 4-8 rotoros kivitelben készülnek, és 4,5-8,8 m munkaszélességgel rendelkeznek; mindegyiknél állítható a dobási szög, csuklós a függesztőfej és zárt a rotorhajtás. A FingerLink hajtáslánc egyenetlen talajfelszín esetén is jó talajkövetés mellett viszi át a hajtást, és minimális a karbantartási igénye.

## Szecskázók

Minden -JF- szecskázó felső aprítórendszerrel rendelkezik, amely alacsony energiaigényű, ami akár 100 LE teljesítményigény-csökkenést is jelenthet bizonyos kategóriában.



-JF- szecskázó

A felső aprítórendszer sokkéses dobbal rendelkezik, így egy esetleges késtörés esetén elegendő egyetlen kisebb kést cserélni.

A gépeken a visszahajtórendszer alapfelszereltség. A legkisebneknél ez elektromos hajtású, míg a többi hidraulikus visszahajtórendszerrel rendelkezik. A szecskázók 1,8-3,1 m munkaszélességgel, vagy 2-3 soros, sorfüggő kukoricaegységgel rendelhetőek.



**MASCAR**  
Antonio Maschio

## MASCAR BÁLÁZÓK

- Fix és változó kamrás kivitel
- Hálós és/vagy zsineges kötözés
- 1,7 - 2,25 m-es rendfelszedő
- Fésűs vagy rotoros adagoló
- 45 LE min. teljesítményigénytől
- Akár szecskázós kivitel is!

Raktári változó kamrás bálázók  
**10% engedménnyel!**

## MÉTAL-FACH® T009

3 TENGELYES BÁLASZÁLLÍTÓ PÓTKOCSI

**2 800 000 Ft + ÁFA**  
(2015. június 25-ig)



## MÉTAL-FACH® PÓTKOCSIK



- Kéttengelyes vagy Tandem tengelyes kivitel
- 12 000 kg hasznos terhelhetőség
- 600 + 800 mm-es oldalfal
- 3 oldalra billent
- 385/65R22,5 RE kerekek



**3 400 000 Ft + ÁFA**  
(2015. június 25-ig)

## JF-STOLL

### JF SB 2805 TÁRCSÁS KASZA



- 2,8 m munlászélesség
- EasyLift hidraulikus kiemelés
- Szabadonfutós kardán

**1.600.000 Ft + ÁFA**

### JF R460 DS RENDKÉSZÍTŐ



**1.250.000 Ft + ÁFA**

## JYMPA ALTALAJLAZÍTÓ

3-5-7-9 vagy akár 11 késes altalajlazítók

**AKCIÓ!**

**25% ÁRENGEDMÉNY**  
A HENGER ÁRÁBÓL,

lazító és hozzá való henger  
együttes vásárlása esetén.



**SuperTech**  
nedvességmérők  
**10% engedménnyel**



**SZEGANA®**

6791 Szeged, Dorozsmai út 143.

Telefon/Fax: 62/554-640 • Mobil: 30/589-8624

E-mail: szegana1@t-online.hu • web: www.szegana.hu

**Kirendeltségek:**

KAPOSVÁRI KÉPVISELET: ..... 7400 Kaposvár, Jutai u. 50.

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

DÉL-ALFÖLDI KÉPVISELET: ..... Mobil: 30/928-2730

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

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

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

ZALAEGRSZEGI KÉPVISELET: ..... Mobil: 30/625-2571

Amikor minden apróság számít...

# Hatékony mezőgazdasági rakodógépek a Kramer-től

SZERZŐ: VALKON KFT.

A Kramer 1925-ben mutatta be első mezőgazdasági gépét: egy 4 LE-s fűnyírógépet. Innen datálódik a Kramer testvérek sikertörténete: traktoraikkal forradalmasították a mezőgazdaságot.

A hirtelen népszerű technika további fejlesztést igényelt az 1930-as években, és a Kramer gyorsan meghódította a német traktort piacot. Majd az 1950-es évek közepétől már építőipari gépeket is kifejlesztettek.

1973-tól a Kramer az összkerék-hajtású kompakt gépekre fókuszált, folytatta növekedését, majd 2008-ban egy új, Pfüllendorf-i gyárba települt át, amely most a Wacker Neuson-csoporthoz tartozik.

Egy dolog azonban az eltelt idő elenére napjainkig sem változott:

Termékfejlesztéseiknél egyértelműen mindig a vásárlók igényeire fókuszálnak. Csak ezt szem előtt tartva lehetnek összkerék-hajtású gépeik oly módon megépítve, hogy a kemény mindennapi munka összes szituációjában önmaguk bizonyítják létjogosultságukat, amivel valóságos hozzáadott értéket képeznek.

**Az idők szavához illesztett, innovatív mezőgazdasági technológia újradefiniálja a farmi gazdálkodást.**

A Kramer teleszkópos rakodók hatékonyan megváltoztatják a mindennapi mezőgazdasági munkavégzés távlatait: dinamikus összkerék-hajtás, kompakt méretek, nagyteljesítményű hidraulika, magas emelőerő, verhetetlen manőverezőképeség, kitűnő terepi mozgékonyaság, alacsony önsúly, élvezetes vezethetőség.

Ezek a munkagépek már egy új korszakot jeleznek, és a farmok nélkülözhetetlen gépi alternatíváját jelentik.

## A Kramer rakodók

Minden mezőgazdasági alkalmazásra és igényre létezik ideális Kramer rakodó és hozzávaló adapter. A gépet a kezelőnek csak megfelelően

kell használnia. Minden egyéb, úgymint a teljesítmény, a hatékonyság és a munkavégzés öröme, gyakorlatilag magától adódik.

**Fix – nem törzscsuklós – váz, összkerék-kormányzással:**

- kitűnő stabilitás, mivel a súlypont helyzete a kormányzás során nem változik,

- tökéletes manőverezőképeség; az összkerék-kormányzás kisebb fordulókört ad,

- állandóan magas terhelhetőség, még kanyarodáskor is,

- süppedősebb felületeken is jó a kormányozhatóság, az egy nyomban járó kerekek és az alacsony üzemi súly eredményeként,

- a nagy elkormányzási szög miatt rövidebbek a vezetési és a rakodási ciklusidők,

- megszokott kormányzási viselkedés

biztonság, még éles fordulók során vagy egyenlőtlen talajon és maximális terheléskor is.

Akár háromféle kormányzási mód közül választhatunk:

- Kramer összkerék-kormányzás: teljes manőverezőképeség a legszűkebb helyeken is.

- Első hídi kormányzás: traktorszerű irányíthatóság és teljes biztonság.

- Oldalazó kormányzás: precíz megközelítés szűk helyeken.

## Kramer rakodók hidraulikus munkaeszköz-reteszeléssel

**Mindig rekordidőn belül**

- az adapterek másodperceken belül, gyorsan cserélhetők.

- Biztonságos billentés, az optimális kanálgeometriának köszönhetően.

- Egyszerű és biztonságos rakodás, az adapterre és a munkaterületre való jó ráláthatóság eredményeképpen.



A Kramer gépek gyorsan átszerelhetőek a legkülönbözőbb feladatokra

dés és biztonságos vezetés közúton az optimális első hídi kormányzással.

A Kramer rakodók a már bizonyított fix váz konstrukciónak köszönhetően igen masszívak.

Az összkerék-kormányzásnak köszönhetően a gép súlypontja nem tolódik el. Emiatt áll fenn a nagyfokú

A nagy hátra- és előrebillentési szögnek köszönhetően még tele kanálnál sem lép fel anyagkihullás. Az előrebillentés könnyű, a kiürülés teljes mértékű.

A Kramer gépek – széles adapterválasztékukkal – gyorsan átszerelhetőek a legkülönbözőbb feladatokra. Emiatt válik a rakodó a farm leguniverzálisabb gépévé.

A gép párhuzam-vezetéses, a terhet tökéletesen kiegyensúlyozva tartja, mind a rakodóvillás, mind a kanalas műveletek során.

Hidrosztatikus sebességváltókat szerelünk az összes Kramer rakodóba. Ezek precízek, pontosak, a kezelésük egyszerű:

- fokozatmentes hajtás 0-40 km/ó közötti sebességhez,

FOLYTATÁS A 90. OLDALON ►





# TELEPI RAKODÓK, HOMLOKRAKODÓK, TELESZKÓPOS rakodógépek...

KRAMER RAKODÓGÉPEK



...a Valkon kínálatában!

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



► FOLYTATÁS A 88. OLDALRÓL

- minimális üzemanyag-fogyasztás,
- alacsony zajkibocsátás.

Ennek megfelelően a váltó közvetlen és gyors felgyorsítást, valamint sima irányváltási lehetőséget nyújt. Ezzel magas teljesítmény érhető el, takarékos üzemanyag-felhasználás mellett.

A pótkocsi-csatlakoztatási lehetőséggel a rakodó egy tökéletes traktorrá válik.

### Sokoldalúság

Ez a gép mindenféle feladatra fel van készítve. Az üzemi hidraulika finoman, rángatás nélkül dolgozik, alacsony fülkebeli zajszinttel. Ezenfelül a szériatartozék 3. hidraulikus funkció a hidraulikus működtetésű adapterek hatékony és kényelmes meghajtását teszi lehetővé. A jól méretezett munkahengerek, a hatásos térfogatáramok és a jól elosztott tápmennyiségek gyors munkaciklusokat eredményeznek. Az opcionális Powerflow segítségével a nagy hidraulikus teljesítményigényű adapterek meghajtása sem okoz gondot:

- hidraulikus adapter gyorskioldás (alapkvitel),
- még nagyobb flexibilitás, a hatékony 3. hidraulikus funkció eredményeként (alapkvitel),
- Powerflow hidraulika-rendszer a nagy teljesítményigényű adapterek meghajtására (opció),
- nagyméretű hidraulika olajhűtő a nagyterhelésű üzemmód lehetőségének folyamatos fenntartására.

### Kramer kerekes homlokrakodók

*A modern idők sokfunkciós, „sokoldalúan nagy tudású” gépei.*

Konstrukciójuknál fogva a Kramer kerekes homlokrakodók a mezőgazdasági alkalmazásokra vannak kitalálva. Kompakt méreteikkel, mozgékonyágukkal és manőverezési lehetőségeikkel, valamint stabilitásukkal a farmok ideális „igáslovai”, mindenesei. Minden munkához alkalmas adaptert ajánlunk, még a régebbi szériájú adaptereink közül is.

*„Megállja a helyét”, nem borul fel.*

A bevált fix váznak köszönhetően a Kramer kerekes homlokrakodók stabilitása minden helyzetben kiemelkedő. Magasabb biztonság, állandó terhelhetőség jellemzi ezeket minden kormányozdulatnál.



Még nagy magasságú és távolságú rakodások is biztonságosan és pontosan megvalósíthatók

*Nyomós érv:* növelt biztonság és időmegtakarítás, a fix váznak és az összkormányzásnak köszönhetően, ami a gépnek nagyobb stabilitást és jobb manőverezőképeséget nyújt.

Korlátok nélküli, élvezetes vezethetőség – az EC traktorjávahagyásnak köszönhetően közutakon, rakománnyal, vagy pótkocsival.

Egyszerűen gyorsabban dolgozhat – a hidraulikus-adapter csatlakoztató rendszer és a párhuzamos vezetésű gémszisztéma eredményeként.

Nagyobb flexibilitás: amely a 3. hidraulikus funkció adapterek alkalmazási lehetőségének és az opcionális Powerflow magas teljesítményű hidraulikus rendszernek köszönhető. Verhetetlen hatékonyság: csökkentett üzemeltetési költség, az optimális súlyeloszlásból és a kompakt méretekből következően. Komfortos hely a munkához: a tágas, ergonomikus, kényelmes fülkének köszönhetően a gép működtetése kifáradásmentesen végezhető.

### Kramer kerekes homlokrakodók, kitolható gémmel

Tökéletes választás változatos farmi munkákhoz.

Tovább növelt gépválaszték és manőverezőképeség.

A Kramer kitolható gémes kerekes homlokrakodók új szintet hoztak létre a mezőgazdasági alkalmazási lehetőségek terén, ezzel jelentősen tovább bővítve a hagyományos homlokrakodók alkalmazhatósági körét. Még nagy magasságú és távolságú rakodások is kényelmesen, biztonságosan és pontosan megvalósíthatók velük. „Sokoldalúan nagy tudásúak”

– nem csak sokcélúak és nagyon megbízhatóak, hanem intelligensen támogatják a mezőgazdasági munkákat. Tovább növelik a munkateljesítményt és „együtt nőnek” a feladataikkal.

*Nyúljon ki sokkal távolabbra!:* a kitolható gémmel köszönhetően jobb és magasabb a máglyázási képesség és vastagság, pl. takarmánykeverők töltésénél.

*Mindenféle feladatra jól megépítve:*

A Kramer kitolható gémes kerekes homlokrakodó a magas szintű rakomány-kiegyensúlyozottságnak köszönhetően egy sokfunkciójú rakodó, szerelőkosár és targonca egyben.

*Mezőgazdasági munkák csúcspontjában.*

A nagyteljesítményű hidraulikának köszönhetően minden egység mindig teljesen kézben tarthatóan, kifinomultan és specifikusan végezheti munkáját. A maximális 4 méteres kiürítési magassággal a rakomány pontosan és biztonságosan helyezhető el.

A Kramer kompakt teleszkópos rakodók erősek és fürgék. A „kezelő kör” vannak építve, ezért a felhasználók biztonságosan és hatékonyan tudják őket használni, mindenféle alkalmazásban és szituációban.

A Kramer rakodók a közepes méretű családi vállalkozásoknak optimálisak!

Amit a Kramer képvisel: minőség, innováció, teljesítőképeség, jellegzetesség – és a fenntartható siker a vásárlók üzletmenetében.

Az alapkvitelhez tartozó és az opcionális berendezések kérdéskörében, kérjük, előzetesen konzultáljon a magyarországi Kramer-márkakereskedővel, a Valkon Kft. munkatársával!

ALLCROP

# Válasz az egyre növekvő igényekre

SZERZŐ: BAKSICS LEVENTE, AGRO-TIPP KFT. • WWW.AGROTIPP.HU

A kiváló minőségű árutermeléshez nélkülözhetetlen növényvédelmi technológiákban egyre hatékonyabb és szélesebb körben alkalmazható megoldásokra volt és van szükség.



**A** légi növényvédelem háttérbe szorulásával más alkalmazásokat kellett találni, amelyek az akár 4 m fölötti magasságú növényállomány növényvédelmi kezeléseinek elvégzéséhez is teret biztosítanak.

A széleskörűen bevethető eszközök felhasználásában nagyobb potenciál rejlik.

Említhetjük akár a vetésforgóban egyazon táblán egymást követő alacsony és magas növények kezeléseire alkalmazkodni képes változtatható hasmagasságú permetezőket, amelyek alkalmazása időt és költséget takarít meg a felhasználónak.

Néhány éve még 100 cm körüli volt az önjáró permetező hasmagassága, és bár ez napjainkban a 180 cm-t is eléri, ezzel mégsem oldja meg a 2,5 méter magasságú növények kezelésének problémáját.

Ezen tények ismeretében a Mazzotti kifejlesztette az ALLCROP 3180-at, egy egyedülálló önjáró permetezőgépet 280 cm-es szabad hasmagassággal, amellyel ugyanolyan

pontossággal és hatékonysággal lehet alacsony és magas kultúrákat permetezni, 0,5 m-től 4,8 m-ig.

## Főbb jellemzői:

Egyedülálló Mazzotti 3 szivattyús keverő és tartálszintező-rendszer.

Tökéletes keverés két tartályban, így a teljes permetezés alatt megfelelő koncentrációjú lesz a permetlé. A főszivattyú 400 l/perc, a két másik 200 l/perces teljesítményű.

Kormányzóge kivételes, 45°, a jármű mégis stabil marad, ugyanis a két, egyenként 1600 literes acéltartály alacsonyan helyezkedik el. Mind a négy kerék kormányzott, vagyis a külső körív is kellően kis sugarú.

A négy keréknek egymástól független hidropneumatikus felfüggesztése van. A felfüggesztéseket hidraulikus vezérlőegység irányítja, ami stabilitást eredményez, és a permetezés is gyorsabbá válik.

A szórókeret 24 és 36 m közötti, a kettős paralelogramma révén pedig a



szórási magasság 500 mm és 4800 mm között változtatható.

Két hidrosztatikus, hatékony és erős SAUER szivattyút soros elrendezésben építettek be, amelyek két-két POCLAIN hidromotort hajtanak.

A jól ismert Mazzotti fülke a már megszokott komfortot és ergonómiát biztosítja. A kényelmet tovább növeli a lengéscsillapítás; a speciális paralelogramma elrendezés révén a fülke 3350 mm magasságba emelhető.

A 165, 175 LE-s, csendes JCB motor a gép felső részében kapott helyet, és 180°-ban elfordították, hogy a hűtőberendezés és a szűrők ne tömődjenek el.

Új horizont nyílt az önjáró permetezők piacán

# MAF 5240/4240

SZERZŐ: HORNYÁK ILDIKÓ

Az olasz Mazzotti cég 60 éves múlttal és tapasztalattal élen jár az önjáró permetezők gyártása terén. Az új MAF piaca kerülését egy 2 éves tervezési és kutatási munka előzte meg, továbbá a fejlesztésekhez a teljes Mazzotti IBIS-sorozata szolgáltatta a technológiai alapot. A megalkotott kényelmes, megnövelt teljesítménnyel rendelkező permetező korszakalkotó mérföldkő a cég életében, de a fejlesztések még koránt sem értek véget; a cél a munkagép folyamatos tökéletesítése, a felhasználók igényeihez alkalmazkodva.

**Korlátok nélkül** – Határozott és vonzó külső kialakítással az 1500 mm hasmagasságú MAF-ot úgy tervezték, hogy szórókeretének összecukott maximális szélessége ne haladja meg a 2,55 m-t, amellyel lehetővé válik a gép korlátozás nélküli közúton történő haladása.

**Stílus, kényelem** – A MAF fejlesztése során egyesítették a funkcionalitást a külső megjelenéssel. Törekedtek arra, hogy a fülke kialakítás ergonomikus és kényelmes legyen. A permetezőgép fontos része a CLAAS fülke integrált felhasználása. Jellemzői a hatalmas terek, kiváló hangszigetelés, kiváló kilátás, utasülés, központilag irányítható világítási rendszer, Krammer típusú pneumatikus ülés magasság állítás, egyszerű és elegáns belső dizájn, a legmodernebb klimatizálás. A csúcstechnológiát felvonultató berendezések a kezelő számára tökéletes helyen kerültek elrendezésre.

**Karbonszálas szórókeret** – Az önjáró permetezők terén a MAF egyedülálló, 36 m széles karbonszálas szórókeretére jellemző a nagyfokú kopásállóság és a kivételes ellenálló-képesség. A robusztus méret ellenére mindössze 940 kg-os összsúlyával messze felülmúlja a hasonló felépítésű acél szórókeret 1500 kg-os változatait.

**A 4-kerék-kormányzási rendszernek** köszönhetően a MAF manőverezhetősége egyedülálló. Az áttervezett dízel motor zajszintje mindössze 68 dB. A motor és a tartály között tágas tér áll rendelkezésre a könnyű hozzáférés biztosítása érdekében.

**Hátsókormányzár-rendszer** – A Mazzotti kormányzási rendszere egy további jelentős biztonsági elemet tartalmaz. A hátsókerék-kormányzár aktiválásával a rögzített tengely megakadályozza a hátsó kerekek elfordulását. Ennek a rendszernek két fő előnye van: biztosítja a felhasználót, hogy a hátsó kerekek mindig tökéletesen összehangoltan működjenek, másrészt gátolja a 4-kerék-kormányzási rendszer aktiválását utcai közlekedéskor, ezzel elkerülve a lehetséges veszélyes helyzeteket.

**Gyorsfeltöltő rendszer** – A Mazzotti évek óta tökéletesíti 500 liter/perc kapacitású, rendkívül hatékony és



A Mazzotti gyár a MAF modelleknél az előnyös külső megjelenést ötvözte a funkcionalitással

gyors vízfeltöltési rendszerét csatornákból vagy kutakból történő alkalmazásához. Az ilyen rendszer hidraulikus működtetésű tömlővel párosulva lehetővé teszi, hogy csökkentsék a feltöltési és az átállási időt.

**A szórókeretek választéka** 24-48 m között áll rendelkezésre; kapható festett acél 24-től 32 m-ig, rozsdamentes acél 24-től 27 m-ig, karbonszálas 32-től 48 m-ig és 24-től illetve 7-től 28 m-ig sűrített levegővel légszásos kivitelben. A karok változó geometriájú alakzatban állíthatóak és – igény szerint – felszerelhető 4 érzékelő az automatikus szintbeállításához.

**Három különböző magasságban** – Hogy a különböző kultúrákhoz a legjobban illeszkedjen, az új MAF 3 különböző magasságban kapható: **1250 mm hasmagassággal**, 1800-2250 mm-es keskeny nyomtávnál zöldség- és kertészeti kultúrában; **1500 és 1750 mm hasmagassággal**, 2250-3000 mm nyomtávnál nagyméretű növények és magas kultúrákhoz, például kukorica, repce, napraforgó, stb.

Magyarországon a Mazzotti permetezőket az Agro-Tipp Kft. forgalmazza. Tolna, hrsz. 10584, tel.: 74/540-380



A szórókeretek különböző kivitelben elérhetőek 24-től 48 m szélességig: festett acél, rozsdamentes acél, karbonszálas, légszásos változatban

ÚJ  
IDŐPONTBAN!

# IX. KAPOSVÁRI ÁLLATTENYÉSZTÉSI NAPOK

2015. SZEPTEMBER 04 - 06.  
PANNON LOVASAKADÉMIA

## VÁRJUK KIÁLLÍTÓINKAT!

200 KIÁLLÍTÓ | 30 000 LÁTOGATÓ | TÖBB MINT 1 000 TENYÉSZÁLLAT  
SZAKMAI KONFERENCIÁK | ÜZLETI LEHETŐSÉGEK

A FOKOZOTT ÉRDEKLŐDÉSRE VALÓ TEKINTETTEL KÉRJÜK MIHAMARABB JELEZZE RÉSZVÉTELI SZÁNDÉKÁT!  
KAPCSOLAT: [MARKETING@MAGYARMEZOGAZDASAG.HU](mailto:MARKETING@MAGYARMEZOGAZDASAG.HU)



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



Magyarázat

- 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 zsinoges kötözés
- GDR gumi nyomógörgők
- gVA rugózott első híd
- GVR fűkészülék
- Hitch kuplung
- HNST lejtőkiegénylítés
- HV magasságállítás
- hydr. hidraulikus
- hydr-klb hidraulikusan összecukható
- K fülke
- KL klímaberendezés
- KNT kötözőberendezés
- ME kés
- MGR kukoricacsőtörő-sorok
- NB hálós kötözés
- PU pickup
- PU-B rendfelszedő munkaszélesség
- RSW repcevágó
- SAR nyomjelző
- SCH ekevasak, csoroszlyák
- SHX szalmaszecskázó
- STS kőbiztosítás
- SW vágóasztal
- SWW vágóműves kocsi
- TDA tandemtengely
- VAR variabilis
- VDP váltvaforgató eke
- ZRP tömörítőkerék



# MezőHír®

powered by *UsedTecWorld*

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

The screenshot shows the MezőHír website interface. At the top, there's a navigation bar with 'Keresés', 'Szervíz', and 'Az én Technikabörzém'. Below this is a 'Kapcsolattartó' section with contact information for Kovács Gábor. A 'TOP ajánlatok' section displays various agricultural machinery. At the bottom, there's a search filter section with dropdown menus for 'Kategória', 'Alkategória', and 'Gyártó', along with a search button. To the right of the search filters, there are 'Közvetlen linkek' and 'Gyártó' lists.

**Quickfinder**

## Tekintse meg aktuális kínálatunkat!



**Kovács Gábor**  
 Tel: +36 209 22 11 00  
 e-mail: [gk@technikboerse.com](mailto:gk@technikboerse.com)

**technikboerse.com**  
 powered by *UsedTecWorld*

# 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-1811427

Fortschritt trágyaszóró T088 2,7 MFT+áfa légfék (1988)



QF-1811278

CLAAS 840 Axion traktor 16,5 MFT+áfa ö. kerék, autom.3pont függ, 40 km/h, terh.kapcs, h.: 650/85r38, e: 600/70r30, 4 db 2körös híd, TLT: 540/750/1000, hasi húzó, fok.m. teng. kapcs, 6 henger, 250 LE (2009)



QF-1811252

Lemken Europal 9 5N100 eke 6,5 MFT+áfa, váltvaforogató eke, futómű, testtávolság: 1 m, keretmagasság: 0,9 m, tárcsás csorozlya, támkerék, munkaszélesség: 2 m, 179 LE (2014)



QF-1811251

Lemken Diamant 140 eke 3,5 MFT+áfa munkaszélesség: 2,4 m, 241 LE (2000)



QF-1811245

Lemken Diamant 11V 5+1 L100 eke 10,3 MFT+áfa: váltvaforogató, test: csikok, testtáv: 1 m, kukoricaberakó, keretmag: 0,85 m, ekev/csor: 6 db, híd: vágásszél-állítás, lemezelt eketesz, támkerék, előhántó, munkaszél: 2,4 m, 241 LE (2014)



QF-1811223

Jyma tömörítők/hengerek 5715 eFT+áfa munkaszélesség: 2 m, 179 LE (2008)



QF-1811211

John Deere 2256 kombajn 13 MFT+áfa fülke, klíma, kukorica felszerelés, 6 soros kukoricacsőtörő adapter, 5 rázóasztal, vágóasztal szélessége: 4,5 m, Üzemóra 4500 óra, 279 LE (1998)



QF-1798919

Case IH 1455LX traktor 2,2 MFT+áfa ö. kerék, harmadik pont, 40 km/h, h.: 580/70r38 20%, elsőkerék: 50%, 2db 2körös.híd, munkafényoszóró: normál, 6 hengeres, 145 LE (1981)



QF-1796401

McCormick mtx 185 traktor 10 MFT+áfa. ö. kerék, 3 pont, autom.vont.szerk, 40 km/h, terh.kapcs. légrugós ülés, h.kerék 650/65r42, e.kerék 540/65r30, 2körös híd: 4, TLT: 540/1000, lengő vonórúd, 6 h, 185 LE (2005)



QF-1791019

John Deere 6410 traktor 7,7 MFT+áfa mech. vont.szerk 24/24 seb., rugózott első híd, 40 km/h, klíma, kerékméret: 18,4r38; 14,9r24, kerekek 60%-osak, 2db kétkörös híd., TLT: 540/1000, 4 hengeres 101 LE (2002)



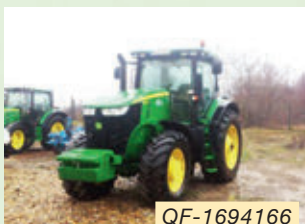
QF-1781580

New Holland T6080 traktor 13,5 MFT+áfa összk., autom. 3 pont függesztés: 18/6 sebesség, 40 km/h, kerék: 580/70r38; 480/70r28, 3 db kétkörös hidraulika TLT: 540/750/1000, 6 hengeres, 150 LE (2008)



QF-1734894

Nettuno esőztetőberendezés 90/350 2 MFT+áfa felszerelések: vízágyú, TLT-s szivattyú (2008)



QF-1694166

John Deere 7215r traktor 33 MFT+áfa: ö. kerék, aut.vont.szerk, m.fényszóró, 2400 óra, légfék, e.híd irányváltó, 40 km/h, klíma, terhkapcs, légrugós ülés, kerekek 70-70%, 3 kétkörös híd., 6hengeres 215 LE (2012)



QF-1666296

Lemken eke Europal 8 4 n100 5,1 MFT+áfa építési mód: váltvaforogató eke, futómű, test: csikok, keretmagasság: 0,85 m, munkaszélesség: 1,6 m és 125 LE (2014)



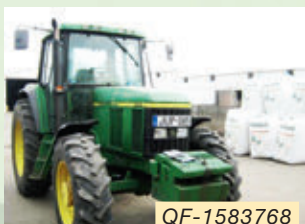
QF-1666292

Lemken Europal 5 2+1 n100 eke 9300 EUR+áfa, váltvaforogató eke, test: csikok, testtávolság: 1 m, keretmagasság: 0,8 m, munkaszélesség: 1,2 m, 80 LE (2014)



QF-1605150

John Deere kombajn w650 32 MFT+áfa hidr.meghajtás, klíma, kukorica felszerelés, h.kerék: 480/80r24 40%, e.kerék 800/65r32 40%, rázóasztalok száma: 6, vágószerkezet, szalmaszeccskázó, 280 LE (2008)



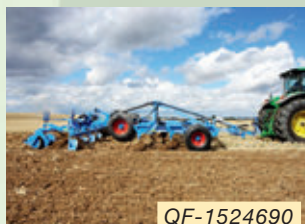
QF-1583768

John Deere 6910 traktor 7,5 MFT+áfa összk., mech.vont.szerk, légfék, 40 km/h, klíma, 50%-os kerekek, 2körös híd: 3, TLT: 540/750/1000, szilárd gömbfejkapl., 6 h., 145 LE (1998)



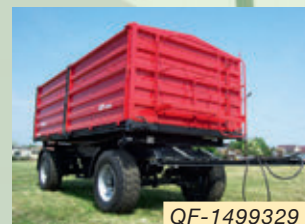
QF-1525392

Agrogép Detk 138 szállító pótkocsi 3996 000 Ft+áfa, hátsó ajtó, raktérfogat: 8 m³, 101 LE (2014)



QF-1524690

Lemken Karat 9/400 KUA grubber 31000 EUR+áfa munkaszélesség: 4 m, világítás, futómű, rugósfog, keretmagasság: 80 m, tényleges munkaszélesség: 4 m, 200 LE (2013)



QF-1499329

Agrogép ap 2013 pótkocsi 15001-20000 € (27% áfát) légfék, 40 km/h, hátsó ajtó, raktérfogat: 17,62 m³, 120 LE (2014)



## Mindig középre érdemes helyezkedni...

SZERZŐ: NAGY ZOLTÁN

Közvetlenül a román határ mellett, két felszíni folyóvíz, a Berettyó és az Ér találkozásánál található Pocsaj. Lakóinak száma napjainkban 2 700 körül van, de korábban kétszer ennyi ember is élt itt. Gazdag történelme során földvárral, majd annak helyén várral rendelkezett, és a földbirtokosok is szép számmal váltották egymást az elmúlt évszázadokban.

A 20. század elején aztán utolsóként gróf Zichy Ágoston és a nagyváradi egyházmegye volt a legnagyobb birtokos errefelé. A század dereka után az akkori rendszerváltás aztán ugyanolyan változásokat hozott a helyiek életében, mint országszerte. A szövetkezeti mozgalom, a kollektivizálás itt is meghozta a változást, nem mindenki öröme. Így az akkor még sokkal népesebb Pocsajon a javarészen mezőgazdasággal foglalkozó emberek bekényszerültek a szövetkezetekbe, amelyből kettő is alakult.

Köztük volt **Barna György** (75), aki húszévesen még alig értette, hogy mi folyik körülötte, de hamarosan tag lett

a szövetkezetben, és szorgalmasan végezte a rábízott feladatokat, egészen a tsz összeomlásáig. A harminc év hozadéka az volt számára, hogy megtanult keményen dolgozni, és ebből azóta sem enged jótányit sem...

### Egyedüli gyerek volt

Barna György a háborút kicsi gyerekként élte át, majd ötévesen elvesztette a háborúban legyengült, és súlyos – inzulin hiányában akkor még gyógyíthatatlan – cukorbetegségben szenvedő édesapját. Nehéz időszak következett a család számára, de édesanyja – aki később sem ment férjhez – mindent megtett annak érde-

kében, hogy a kisfia semmiben ne szenvedjen hiányt. Összeszorított fogakkal küzdött a megélhetésükért, amit úgy tudott elérni, hogy a háború utáni évtizedben élelmiszerral kereskedett, ahogy Pocsajon mondják, kofa volt. Összeszedte a faluban a pucolt baromfit, a friss vágásból származó húst, a tejterméket, a tojást, és a hajnali vonattal Budapestre ingázva vitte az ott keresettnek számító termékeket.

Elképesztő kitartást és fizikai állóképességet igénylő munka volt ez, amelyet ráadásul a hatóságok sem néztek jó szemmel. Ezért megkereste azokat az „összeköttetéseket”, amelyekkel elkerülhette a büntetést, az előállítását.



Ez a munka tette lehetővé, hogy Barna György viszonylagos nyugodalomban, és hiányérzet nélkül nőjön fel, és gyerekként ne szenvedjen hiányt semmiben. Hiába volt falusi gyerek, igazából nem volt kiskorában munkára kényszerítve, sem ránevelve, de ez nem jelentette azt, hogy később kerülte volna a munkát...

### Nem sok választása volt

A fiatal Barna György, terveit szerinte gazdálkodni szeretett volna, de akkoriban zajlott a tévesztés, és a földek egy részét elvették. Alig húszévesen először a helyi kisebbik, „Új Élet” tsz-ben, az építőbrigádban próbálkozott, de nem tetszett neki igazán a munka, inkább a mezőgazdaság felé vonzódott, és így tagnak is felvették.

Hamarosan, 1960-ban megnősült, és odahaza a munka mellett azonnal jószágok tartásába fogtak. Tehenekkel, sertéssel és birkával foglalkoztak, aztán utóbbiakról hamarosan megváltak. Akkoriban erős háztáji gazdaságok voltak, a háztáji állattartást és értékesítést később a szövetkezet is támogatta.

Közben beiratkozott a „traktoros iskolába”, ahol elsajátította a gépkezelést, és növénytermesztési ismereteket is szerzett. 1965-től már gépekkel dolgozott, akkoriban a Hofherr kerekkes változatával, Zetor K-25-tel, UE-28-assal, Super Zetorral, majd MTZ-vel. Belejött a gépi munkákba, akkoriban is főként ipari növényeket termeltek – búzát, kukoricát, napraforgót –, amelyeknek a talaj-előkészítését, vetését, növényápolását kellett végezni.

Közben megismerte a földek viselkedését, amit később nagyon jól tudott hasznosítani. Ma is – magángazdálkodóként – a vízelvezető árkokat kémleli, ha kimegy a határba, hogy van-e bennük víz. Ha van, akkor nincsen baj, mert a növények gyökerei eléri, ha viszont nincsen, akkor már a terméskilátásokat is óvatosabban kell becsülni.

A tsz-időszakban becsületesen dolgozott, egészen a rendszerváltásig, amikor azonban a szövetkezet megroggyant, és Barna György az első volt, aki határozottan a kilépés és a vagyonszerzés mellett döntött.

Traktort, munkagépeket, pótkocsit igényelt és kapott meg, persze hamarosan mások is követték a példáját.



Barna György az árpa termesztését szorgalmazza, elsősorban a disznók miatt, mert a hízlalásról nem akart lemondani

Azt az MTZ-t hozta ki, amellyel a legtöbbet dolgozott, ami tulajdonképpen a társa volt hosszú éveken keresztül. Ma a tulajdonában és a gondozásában lévő 50 ha körüli földhöz elég is egy erőgép, nem beszélve arról, hogy a gép minden rezdülését követi, minden apró hibáját kijavítja, ha kell...

### Gazdálkodás egyénileg

A kiválás után nem volt idegen a munka odahaza sem, hiszen a család örökölt földjei mellett hamarosan liciten is tudott földhöz jutni, majd pedig vásárolni, és néhány hektár erdőre is szert tett. Összejött földbérlettel együtt 50 ha, amiből 15 ha kaszáló, de arra is nagy szükség van, a szalastakarmány miatt.

Első évben mindjárt lucernát vett az állatoknak, mellette kukoricát és napraforgót. Úgy emlékszik rá, mintha ma lenne, pedig annak már 25 éve. Azt is megjegyzi, hogy első évben búzát is vetett, de fuzáriumos volt, és nehéz volt eladni, ezért aztán merő óvatosságból azóta sem vetett. Helyette inkább az árpa termesztését szorgalmazza, elsősorban a disznók miatt, mert a hízlalásról nem akart lemondani.

Aztán szépen lassan beművelte a földeket, rendbe tette a kaszálót, és attól kezdve már szinte csak az időjárás a felelős azért, hogy miből mennyi terem. A háznál pedig kezdetektől teheneket tartottak, és a tejtermelésre helyezték a fő hangsúlyt.

A tej mennyiségét mindig meghatározta a jó széna és az abrak, amelyre komoly figyelmet fordított, hogy a magyar tarkák ne szenvedje-

nek hiányt. Természetesen már 1970-es évek óta fejőgépet üzemeltettek, a rendszeresen 8-10 tehén fejésének megkönnyítése érdekében.

A tehének mellett sertés is volt és van mindig a portán, amely elsősorban saját, illetve családi szükségletre hízik. Korábban tenyészkoca-előállítással is foglalkozott Barna György, aki egy gödöllői cég partnereként végezte ezt a munkát, jelentős állami támogatás mellett. Aztán egy idő után elmaradt a tenyésztői munka, csak a hízlalás maradt, de az hozzáértő módon – ahogyan azt az ólban ma is látható gyönyörű lapályok igazolják. A gépek pedig igazodnak a gazdaság berendezkedéséhez, vagyis semmit sem kell már kézzel végezni, az állatgondozáson kívül. A takarmány betakarítása – kaszálása, rendszerezése, bálázása és a körbálák begyűjtése – egyszemélyes munkává karcsúsodott, csak fizikum, kitartás, tapasztalat és hozzáértés kell hozzá, de a gazda szerencsére mindezekkel rendelkezik...

### Szeret dolgozni

Barna György az a típusú gazdaember, aki nem tud meglenni munka nélkül. Ha éppen végzett valamivel, akkor egy szusszanásnyi szünet után már munka után néz, és talál is ekkora portán. A munka hozadékának pedig volt és van is helye, hiszen három gyereket neveltek fel.

Két fia és a lánya naponta megfordulnak a szülői házban, igaz, nem feltétlenül azért, hogy kivegyék részüket a munkából. Más irányba kötelezték el magukat, nem a mezőgazdaság áll az érdeklődésük középpontjában.

Ezért fogalmaz úgy huncut mosolylyal, hogy már öreg, de még fiatalosan mozog, hiszen a munka zöme az övé, saját magának szervezi. És ez valóban így van, mert szemmel láthatóan ő az a szálkás, inas típusú ember, akit megszakítani sem lehet.

Nem csak fizikumában erős, de logisztikában, munkaszervezésben is, és nem utolsósorban előregondolkodásban. 30 ha feletti szántó művelése mellett a szálás kaszálása és begyűjtése is rá vár, és nincs segítsége. A dolog érdekessége, hogy még élvezi is a gazdálkodást, hiszen a maga ura immár 25 éve, így nem hibáztathat senkit, ha valami nem sikerül. Munkabírásával, jövőbeni terveivel a fiatalokat is megszégyeníti, jóllehet, tudja azt

volt nehéz kitalálni, hogy a középút a leginkább veszélytelen egy magafajta gazda számára.

Ezt az elméletet követte és követi ma is, mert az élet bebizonyította számára, hogy ha szorgalmas, és érti a dolgát, akkor biztonságosan dolgozhat, és családjával jól megélhet. Barna György ma is ennek szellemében dolgozik, kikökkenteni ebből lehetetlenség, de nem is próbálja meg sem a család, sem más...

### Szigorú napirend szerint

Reggel 4 órakor kel, és egy erőt adó kávé után az istálló felé veszi az irányt, ahonnan kihordja a trágyát, magyarul kiganéz. Általában már elő-

egészen az ebédig, amit rendszeresen két órakor fogyaszt el. Persze takarmánybetakarítás idején, vagy amikor a földeken munka van, akkor az állatok ellátása után jön azonnal a földmunka, vetés, kaszálás, gyűjtés, stb.

A nap második műszakja pedig a reggeli időszakhoz hasonlóan már délután négy órától indul, és a hat órai fejjel kibővülve estig tart ma is. Annyi időnkénti eltérés azért van, hogy bizonyos időszakokban még a borjak etetését és gondozását is be kell illeszteni a napirendbe. Aztán később a hízó bikák már jóval több feladatot adnak, amikor iperednek.

Kétségtelenül tartalmas napi program ez, és aki végigcsinálja, egészen biztosan nem kap kedvet a vegyes gazdálkodáshoz, hiszen szinte nincs is szabadidő a gazda számára, bár vendéglátónk azt állítja, hogy ezt is meg lehet szokni...

### Jó erőben érzi magát

Barna György nem egy orvoshoz járó típus, nem volt rá szükség – mondja, kivéve az orvosi igazolások kikérését. Az egészsége ma is megengedi, hogy saját munkarendje szerint dolgozzon. Azt nem állítja, hogy úgy bírja a munkát, mint régen, de az erejéhez osztja be a tennivalókat.

Egyelőre nem enged abból, hogy szárnyasjószág, sertés- és tejtermelés egyaránt legyen a gazdaságában, és néhány bikát is meghízlat még eladásra. Ha a felesége nem betegeskedne, talán még többet is bírna, de a vele való törődés is elvesz az időből.

Kérges, dolgos keze van, megerősödött ízületekkel és egy ujj „foghíjjal”, amit egy akácfa körül megfeszült kötél szakított le azonnal, amikor megugrott a tehén. Két ujjperce bánta, de megszokta már, sőt ironikusan kezelve a dolgot hozzát teszi, hogy a nem létező vége viszket.

Mindez egyáltalán nem zavarja a hobbiában, ami a vadászat. Persze, fiatalabb korában több idő maradt erre, sőt Hencidán a vadásztársaságnál – amely korábban állami vadászterület volt – feladatokat is kapott. Az előző érában miniszterelnökök, miniszterek és befolyásos emberek vadászatának teritékeit szállította a hűtőházba, és ott forgolódhatott közöttük, ami akkoriban különösen bizalmi szerepkörnek számított. Ma is jó apróvadás a társaság területe – talán csak a fo-



Az 1970-es évek óta fejőgépet üzemeltettek, a rendszeresen tartott 8-10 tehén fejésének megkönnyítése érdekében

is, hogy az ember fizikai, szellemi teljesítőképessége véges. Csak éppen igyekszik nem gondolni az idő múlására, mert kizárólag a napi és a közeli feladatok elvégzésére koncentrálnak.

### Nem szeretne gazdag lenni

Barna György egyszerű elmélet mentén gondolkodik, amikor azt mondja, hogy nem szeretne gazdag lenni, mert a hatalmas földterület, a sok alkalmazott mellett „begolyósodik” az ember. Ugyanakkor szegény sem szívesen lenne már, mert az csak a bajt és a veszekedést szüli. A közepmezőnyt és a középszerűséget célozta meg egész életében, mert édesanyja intő szavait fogadta meg, aki azt mondta útravalóként: „fiam, sose járj elöl, mert orrba vágnak, de hátul se járj, mert fenékre rúgnak”. Ebből nem

ző este odakészíti a szalmabálát, amiből aztán majd adagolja a friss almot. Húsosládákba keveri meg az abrakot a teheneknek – saját receptje szerint –, mert ettől várja a tejhozam állandóságát. Ezután igyekszik forró vízzel, mert a hízóknak azzal forrázza a darát, és keveri a moslékot, majd félreteszi, hogy hűljön, és feltáródjanak benne a tápanyagok. Aztán rögvést megkezd a fejést, mert hol hat, hol kevesebb tehenet kell fejni, attól függően mennyi a szárazon álló.

A fejés után kapnak a disznók, majd régebben – amikor még voltak – a birkák etetése következett. Így telik az idő délelőtt kilenc óráig, amikor végre nyugodtan megreggelizhet. Utána egy kis pihenés következhet, vagy azonnal intézni kell a hivatali ügyeket a faluban, ekkor van rá idő. Ilyenkor – a „szabad programban” – rohan az idő

goly kevés –, de Romániából a nagyvadak is rendre átlátogatnak, abban sincs hiány.

A kor előrehaladtával azonban minden gazdálkodási folyamatra több időt kell már rászánni, és a pihenést is jobban igényli az ember – mondja Barna György –, bár az ellen tiltakozik, hogy nagyon elfáradna. Ugyanakkor szakadatlanul tervez, és ellátja a családot hízókkal, neveli a borjakat, feji a teheneket, és finom „tanyasi csirkéket” nevel saját fogyasztásra. Egyetlen percig sem unatkozik, teljesen ismeretlen számára a tétlenség. Ma is felugrik – hetven kilójával – a pótkocsira, amikor a nála sokkal fiatalabbak létra után néznek...



Finom „tanyasi csirkéket” nevel saját fogyasztásra

### Szabadidő híján

Barna György és felesége az egyszerű és szorgalmas gazdaemberek életét éli. Két fiuk és egy lányuk vigyázó szemüket a papa tevékenységén tartják, és ha kell, természetesen igyekeznek kiegészíteni őt. Az unokák affinitása is vegyesen mutatkozik meg, hiszen a sport és a gazdálkodás is szerepel a fiúk elképzelései között, de egyelőre a

lótartás látszik izgalmasnak egyikük számára, amit a nagypapa leginkább takarmánnyal segít.

Barna György elégedett, teljes életet élő gazdaember, aki a saját gazdálkodásának alázatos kiszolgálója. Ha valaki arra kényszerítené, hogy hagyja abba ezt a számára csodálatos munkát, talán belehalna ebbe a büntetésbe. Sajnos a felesége gyengélkedése és talán átmeneti

mozgásképtelensége okoz némi fejtörést és többletfeladatot, de ezt is felvállalja.

Hogy meddig lesz képes erre a temérdek szellemi és fizikai munkára, ennek csak az egészségi állapota szabhat határt. Mert ha rajta múlna, akkor örökké gazdálkodna, hiszen ennél jobban ember nem szeretheti a paraszti munkát...

## INTERAT ZRT.

www.interatzrt.hu

### MEZŐGAZDASÁGI GÉPCENTRUM



**SAE TURBOMATIC 2000/910-150 MK2** vontatott szőlő-gyümölcs permetezőgép

**AKCIÓS ÁR!**  
**8 990 Euro\***  
\*csak a készlet erejéig!

- ENAMA vizsgálati tanúsítvány
- 12 V elektromos szakaszolás
- 400 mm széles abroncsok
- Hátsó világítás-szett
- Új fejlesztésű PE tartály, jobb üríthetőséggel
- Több fokozatú ventilátor hajtómű



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

**AKCIÓS ÁR!**  
**21 500 Euro\***  
\*csak a készlet erejéig!

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

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

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



## Forgács Barbara

Születési év: 1988  
 Iskolák: Postaforgalmi Szakközépiskola, aranykalászos gazda  
 Hobbijai: decoupage dobozok, kézműves lekvárok, zöldségkrémek készítése

# Nem vagyok „gourmet”, de a jó ízeket szeretem

SZERZŐ: HORNYÁK ILDIKÓ

A folyamatos hajtás, a szünni nem akaró rohanás, a munkával túlszűfolt hétvégék, a régi baráti kapcsolatok megkopása ráébresztheti az embert, mennyire elszaladt mellette az élet, és egyedül maradt. Tegyük fel a kérdést, vajon van-e értelme elhanyagolni mindent úgy, hogy közben a családról, amely az egyetlen őszinte kapocs, szinte semmit sem tudunk.

**F**orgács Barbara (27) szembesült ezzel a felismeréssel. Ő maga évekig nem a mezőgazdaság területén kereste boldogulását, de ma már ismét családi vállalkozásukban éli meg újdonsült hivatásának örömeit.

– **Le sem tagadhatnád, hogy mennyire szereted azt, amit most csinálsz. Milyen utat kellett bejárnod, míg „megérkeztél”? –** kérdeztük a derűs fiatal hölgyet.

– Egy első generációs családi vállalkozásban nőtem fel. Szüleim mindketten Észak-Magyarországról érkeztek Kecskemétre, ahol kertészeti tanulmányokat folytattak, s az itteni lehetőségekkel élve a városban telepedtek le. Mindketten alkalmazotti viszonyban dolgoztak, de az „önállóság hívogató szava” megszólította őket.

Édesapám egy a mostaninál kisebb kertészet beindításával kezdte

meg saját vállalkozásának felépítését. Cseppet sem volt zökkenőmentes a kezdeti időszak, hiszen az első felállított fóliákat egy éjjel tomboló vihar pár óra alatt romba is döntötte. Mégsem adták fel. Ma már 1,5 hektáron termelünk elsősorban kertészeti kultúrákat.

A piacozás központi szerepet kapott a családban gyermekeim alatt. A vasárnapokat nem a jól megszozott, hagyományos gőzölögő húsleves

és rántott csirke jellemezte, helyette munkával, piaci árusítással teltek a családi hétvégék. Talán szüleim nem veszik zokon, ha az emlékeimben élő képként ezt is megemlítem, hiszen számunkra ez vált megszokottá. Ma már látom, Édesapám és Édesanyám valószínűleg ezért sem ragaszkodott ahhoz, hogy a nyomdokaikba lépjünk, mert természetesen minden szülő a sajátjánál könnyebb életet kívánna gyermekeinek. És az ő életük, az ő munkájuk, el kell ismernem, valóban kemény, és sok lemondással jár.

#### – Ezek szerint saját elhatározásból hagytad el a pályát?

– Gyermekként sok munkában mi magunk is részt vettünk, még úgy is, hogy az sosem volt elvárás, vagy kényszer számunkra. Aztán jött a kamaszkor, a lázadás időszaka, mikor teljesen elszakadtam a kertészeti feladatoktól.

Már az iskolaválasztásommal sem erre a pályára készültem. Nem értettem és nem is láttam át, hogy a szüleink élete munkáját miért kelle-



Mindig keressük a kiváló fajtákat, melyeket először csak 50-100 tővel próbálunk meg

ne nekünk folytatni, így egy teljesen „szakmaidegen” iskola mellett döntöttem, postaforgalmiba mentem. Ezzel azonban még nem ért véget a „kalandozásom”, mert végül a vendéglátás területén kötöttem ki. 7 évet dolgoztam ezen a vonalon. Alig volt szabad hétvégém, a családi vállalkozástól ez időre már teljesen elszakadtam, hiszen nem tudtam kétfelé szakadni, hogy itt is, ott is megfeleljek az elvárásoknak.



A szamócát kétévente telepítik újra. A fóliasátrak közelében már messziről illatozik a zamatos gyümölcs

#### – Mi vezetett arra a döntésre, hogy mégis váltanod kellene?

– A 7 év munkaviszony fiatal korom léptékével nagy időnek számít. Ebben sok volt a pörgés, a feszültség, nem égtem éppen kis lángon, kezdtem lemerülni. Szinte állandóan dolgoztam, s egy idő múlva feltűnt: nem maradt semmi, ami motiválhatt volna. Egyszer csak azon kaptam magam, hogy elkoptak a barátok mellőlem, hogy egyedül vagyok, s szinte semmit sem tudok a családomról. És mindez nagyon hiányzott. Éreztem, vissza kell térnem, mellette pedig vonzott a természet közelsége is. A döntés megszületett, és most itt vagyok – már két éve.

#### – Mit jelent számodra az „itt”?

– A családom körében, saját feladatokkal, közel a természethez. Ma már együtt, a szüleimmel és húgommal tevékenykedünk ezen a kis családi birtokon, Szentkirály mellett.

Amikor visszatértem, édesapám három fóliasátor „teljes felelősségét” húgomra és rám bízta. Ez természetesen nem jelenti azt, hogy mindennel nekünk kell megküzdenuk, hiszen sok segítséget kapunk, de a munkák zömét mi végezzük. Egyre jobban szeretem, a gyakorlat során sokat tanulok, ehhez még elvégeztem az aranykalászosgazda-képzést, de a legtöbb tudást édesapámtól kapom.

#### – Milyen kertészeti növényeitek vannak?

– A piaci igényekhez igazodva alakult ki, hogy mely kultúrákkal foglalkozunk. A termelést elsősorban

a paprika, abból is szinte „ezeregyféle”, határozza meg, ez mellett nagyon sokszínű a paradicsomkínálatunk, továbbá szamóca, saláta, padlizsán, uborka, sárgadinnye, néhány fűszernövény szerepel még a termelt növények körében. Figyeljük, éppen mikor mire van a legnagyobb kereslet – akár egy-egy fajtára –, melyek azok a zöltségek, amelyeket sokan szeretnek, és szívesen fogyasztanak.

Mivel elsődleges szempont, hogy a termesztés folyamán elsősorban biológiai szereket használjunk, illetve a lehető legkevesebb kemikáliát, az előállított zöltségek egészségesek, zamatosak és természetesek maradnak. Kapcsolatban állunk egy biokertészettel, és az általuk forgalmazott szereket juttatjuk ki, erről tanúsítvánnyal is rendelkezünk. Nem vagyunk ugyan biogazdaság, de mindent megteszünk, hogy környezettudatosan gazdálkodjunk.

Azt hiszem, a zöltségek ízükben vissza is tükrözik ezt a hozzáállást, hiszen visszatérő, elégedett vevők sora látogat el hétről hétre a kecskeméti városi és nagybani piacra hozzánk. Időről időre szerepelnek olyan újítások a kínálatunkban, amelyeket először kísérleti jelleggel próbálunk ki, 50-100 tővel, s ha beválik, ízletes fajtának mutatkozik, akkor azzal frissítünk, esetleg kiváltunk más fajtákat.

#### – Hogyan oszlanak meg a feladatok?

– Édesapám a „feje” az egész folyamatnak, a legtöbb termesztési és

gazdasági döntést ő hozza. Anyukám és nagymamám viszik a piacozás teljes feladatkörét, amiben én is nagyon sokat segítek. Sokszor vagyok kint velük, jó a légkör, a vásárlók már ismerik családunk tagjait. Kedvelem nagyon ezt a részét a munkának, kifejezetten öröm a vevőkkel találkozni.

A húgom és az én „munkakörömbe” tartozik a számunkra kinevezett 3 fóliasátor körüli összes teendő. A vállalkozásban minden fizikai munkát a család végez. Mivel palántanevelés is folyik, így ez a magvetést, ültetést, kapálást, növényvédelmet, szedést, piacolást és feldolgozást jelenti.

– **Ez izgalmasan hangzik. Milyen munkát jelent a feldolgozás?**

– Mindig szívesen jártam kirakodóvásárokbba, szerettem a kóstolgotásokat, gyakran vásároltam kézműves termékeket, ételkülönlegességeket. Egy ilyen alkalommal megismerkedtem egy hölgygel, aki sok ötlettel és tippel látott el a feldolgozás terén, amit magam is ki kellett, hogy próbáljak.

Az első ilyen kísérletem a sült paprikakrém volt. Még most is emlékszem az ízére. Az ismerősök és barátok között szétosztogattam az első próbálkozásaimat, s mivel nagyon nagy sikere lett, gondoltam egyet: mi lenne, ha ezt kiterjeszteném, és kicsit nagyobb volumenben készíteném. Azóta színesedett a



Nagyon színes a paradicsom szortimentünk

portfolióm, így most már nem csak zöldségkrémeket készítek, hanem különleges lekvárokkal is bővült a kínálat.

– **Milyen alapanyagokat használasz?**

– Ennek a terméknek az egyedisége, hogy nem csak érdekes gyümölcs- vagy zöldségpárosításokat, fűszerezéseket használok, de az alapanyag minőségére is nagy gondot fordítok. Csak a saját magunk által előállított zöldséget és gyümölcsöt használom fel, ami minőségben és tartalomban is alkalmas arra, hogy alapanyagként szolgáljon.

Hosszú listákat állítok össze, mit szeretnék elkészíteni, majd milyen kombinációkkal próbálkozom. Természetesen ezek a szezonálitást is visszatükrözik, hiszen abból kell hogy gazdálkodjak, ami a termelésünk révén elérhető. Ötletekből akad bőven.

– **Az idődbe is bele tudod illeszteni az új tevékenységet?**

– Úgy érzem, ezen az új területen megtaláltam a számításomat, ki tudom élni a kreativitásomat ebben a munkában. Mivel mindent mi magunk végzünk, sosem unatkozunk, de ha az idővel jól gazdálkodom, akkor mindenre jut. A lekvárokat és krémeket akkor készítem, mikor van egy kis szusszanás, és természetesen, ha éppen szezon van.

– **Ezek szerint teljes gőzzel előre a felfedezés világába?**

– Nagyon sok örömet kapok ettől a feladattól, mégsem akarok nagyüzemi szintet elérni. Az a nagyságrend, ahol még a sikerből merített felüdülés kellő lendületet biztosít a következő lépésekhez, éppen elegendőnek bizonyul. Bekerültem a „Ház-tájit az asztalra!” programba, így minden csütörtökön a kecskeméti főtéren állíthatom ki a portékámat.

Nem tervezem a világot megváltani, mert nagyon jól érzem magam „ebben a cipőben”. Nem tartom magam kivételes gourmet-nak, de az ízeket, a különlegességeket szeretem. Most, hogy letettem az asztalra én is valamit, kinyílt előttem az élet. S úgy érzem, ez még csak a kezdet!



A szezonális zöldségkrémeket előszeretettel keresik az ínyencek

# A KÉK SZABADSÁGOT JELENT



**Ismeri Ön a LEMKEN érzést?** A bizonyosság, hogy pontosan megtalálja az Ön igényeinek és talajainak megfelelő, lehető legjobb gépösszeállítást? A bizalom, hogy Ön egy gyártó átfogó termékalettájából beszerezheti talajművelő-, vető-, és növényvédő gépét? És az elkötelezettség, amelyet a teljesítmény és a technológia vezető gyártója nyújt?

**Ismerje meg ezt az érzést!**

**Szűcs Andor +36/30 8525 787**

**Póczik Balázs +36/30 7485 380**

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

 **LEMKEN**  
The Agrovision Company

## Erdészeti hulladékkal fűtik a tatabányai távhőrendszert

Május közepén mintegy százezer tonnát meghaladó mennyiségű faapríték évenkénti szállításáról írt alá hosszú távú szerződést a Vértesi Erdő Zrt. és a Tatabánya Erőmű Kft. A 2032-ig érvényes dokumentum aláírásának alapját az a másra nem alkalmas faanyag jelenti, amely az erdőkben a fakitermelés során óriási mennyiségben keletkezik.

Az eseményen **Bitay Márton**, a Földművelésügyi Minisztérium állami földekért felelős államtitkára hangsúlyozta, hogy Magyarországon egyedülálló a tatabányai kezdeményezés, hiszen a városban már több tízezer háztartás fűtésére és melegvíz-szükségletének előállítására használnak megújuló energiát. **Schmidt Csaba** polgármester azt emelte ki, hogy a fűtőmű biomasszára való átállításával megőrizhető a rezsicsökkentés, mert alacsonyan tartható a távhő ára. A következő szezonra elkészülő beruházásoknak köszönhetően a faapríték tüzelőanyag részaránya 86 százalékos lesz, miközben a gázfelhasználás 14 százalékra esik vissza. Korábban az erőművet gázzal fűtötték, és évente 60 millió köbméter gázt használtak fel.

**Kocsis Mihály**, a Vértesi Erdő Zrt. vezérigazgatójának tájékoztatása szerint a tüzelőanyagot az erdészet szárligeti, csákvári és pusztavámi telephelyeiről szállítják majd. A folyamatos és biztonságos ellátás érdekében az erdőgazdaság 20 tagú biomassza-integrációt hozott létre, és logisztikai központot létesített. Így a Vértesi Erdő Zrt. már évente összesen mintegy 400 ezer tonna biomasszát forgalmaz, amely faapríték előállításához másra nem használható, gyenge minőségű faanyagot és vágástéri hulladékot dolgoznak fel. A tatabányai fűtőművel kötött szerződés eredményeként a társaság már 420 embernek biztosít munkalehetőséget, hangsúlyozta a vezérigazgató.

**Kamarás Zoltán**, a Tatabánya Erőmű Kft. ügyvezetője a folyamatban levő műszaki fejlesztéseket ismertette. Eszerint zajlik az erőmű két kazánjának biomassza tüzelésre való átalakítása, valamint

a hozzájuk tartozó behordó rendszer kiépítése.

A fejlesztés költsége közel 7 milliárd forint, amelyhez az erőmű 1,5 milliárd forintnyi uniós és hazai költségvetésből származó támogatást kap. A technológiai átállás az erőmű 100 fős létszámát 41 új munkahellyel bővíti majd.

Az erőművet 2004-ben széntüzelésről állították át földgáz üzeműre, ezzel a korábbiakhoz képest töredékére csökkent a szennyezőanyagok kibocsátása. A villamosenergia-termelés kapacitása közel 50 MW, miközben távfűtésre évente 1,1 millió GJ hőenergiát adnak át az önkormányzati tulajdonú távhőszolgáltatóknak. A hőenergia ma már 200 kilométernyi vezetékhalozaton keresztül jut el a város 23 ezer lakásába és a hálózatra csatlakozott közintézményekbe. A mostani megállapodás induló értéke eléri az 1,5 milliárd forintot.

Trapézlemez, acélszelemen  
nagykereskedés,  
szórt polyurethan hab  
hőszigetelés!



Komplett kivitelezés,  
szerkezetgyártás, tetőcsere!  
**+36 30/507-7680**  
**www.acellemez.hu**

www.technikboerse.com  
QF-1471253



**Fendt 6270 L,**  
2011, 400 Üzemóra,  
275 PS (lóerő)  
(202 kW),  
meghajtás:[...],  
**104.720 €**  
(19% értékadó tartalmaz)

B+K Traktoren Vertriebs GmbH, Bersenbrück,  
bktraktoren@t-online.de, Tel. +49 (0) 5462 72077

## HELYREIGAZÍTÁS

A Mezőhír XIX. évfolyam 2015. április-i számában megjelent öntözésfejlesztési témájú PR cikkhez, illetve termékbemutató kiadványhoz csatolt képanyagok – bizonyos esetekben csak az illusztráció végett kerültek bemutatásra és nem tükrözik a cégünk termék skálájában megtalálható gépeket!

**SZEGÁNA®**

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





## „Helyzet van” a tejkvóta megszűnése után

SZERZŐ: HARCZ ZOLTÁN ÜGYVEZETŐ • TEJ SZAKMAKÖZI SZERVEZET ÉS TERMÉKTANÁCS

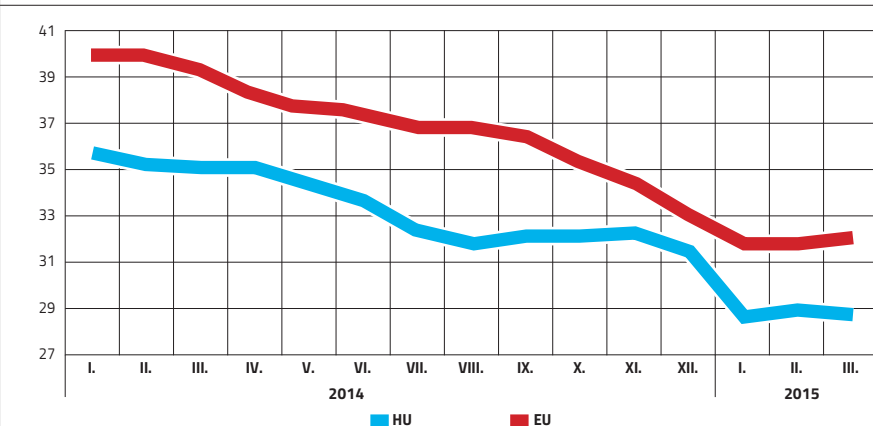
A 2015. március 31-ei dátum az 1984 óta fennálló tejkvótarendszer megszűnését hozta el az Európai Unióban. Ezen adminisztratív termelési korlát eltörlésével ezentúl minden EU-tagállam annyi tejet termelhet és dolgozhat fel, amennyit csak tud, illetve amelynek piacot tud találni az EU-ban vagy azon kívül.

A tejkvóta kivezetése több évtizedes állapotot változtatott meg, ezért ma még nehezen jósolható meg, hogy pontosan mi fog történni a tejágazatban a következő időszakban. Vita tárgya, hogy a változásnak milyen messzire nyúló hatása lesz az uniós és globális tejpiacon. A szektorra vonatkozó „független” gazdasági elemzők gyakran egymásnak ellentmondó tanulmányokat tesznek közzé a várható árak, ársávok, a hullámzás, illetve a fogyasztói igények jövőbeli alakulása kapcsán.

A kvótarendszer nem volt mindenható; 30 éves fennállása alatt is találkoztunk igen jelentős piaci kilengésekkel. Elég csak visszaemlékezni a 2009. évi tejpiacon válságra, de szintén

1. ábra

### A nyerstej felvásárlási árának alakulása Magyarországon és az EU-ban (eurocent/kg)



Forrás: Milk Market Observatory

a tejkvótarendszer alatt tapasztaltuk meg a 2014. évi rekord magas nyers-tejárakat is. Láthattunk akár a túltermelési büntető illeték befizetését is „bevállaló”, a kvótájuknál többet termelő tagállamokat az előző években.

Az adminisztratív termelésszabályozó rendszer márciusi megszűnése tehát nem jelent azonnali és közvetlen hatást hazai tejpiacunkra. Magyarországon a kvótarendszer megszűnése önmagában nem a legnagyobb piacbefolyásoló vagy piaczavaró tényező. A jelenlegi tejpiaci helyzet okait más-hol (is) kell keresni.

## A tejpiac

Európában és hazánkban az egy évvel ezelőtti időszaktól egyaránt folyamatosan emelkedik a megtermelt tej mennyisége. Az akkori magas árak miatt egyes európai termelők előrehozták fejlesztéseiket, a kvótakivétel előtt már egy évvel átlépték kvótájukat. A helyzetet súlyosbította az orosz embargó is. Az előző két évben az enyhe nyaraknak és teleknek köszönhetően a tejtermelés nyári/téli mennyiségi és minőségi visszaesése sem volt olyan mértékű, mint a korábbi években.

A tej és tejtermékek vonatkozásában – a Tej Szakmaközi Szervezet és Terméktanács korábbi prognózisaival megegyező módon – további és folyamatos árcsökkenést tapasztalunk. Közel egy éve már, hogy a nyerstej felvásárlási ára hosszú évek emelkedési trendjei után esésnek indult.

## Válság van – felvásárlási árak a padlón:

1. táblázat

**Az első negyedévi hazai piaci ár-adatok egyértelműen mutatják, hogy az árcsökkenés lassuló mértékben ugyan, de tovább tart**

Időpont/időszak	termék	ár (Ft/kg)	változás az előző 3 havi átlaghoz képest %
2015. január	nyerstej alapár	87,83	-7,2%
	nyerstej felvásárlási ár	90,66	-8,0%
	nyerstej kiviteli ár	80,46	-10,2%
2015. február	nyerstej alapár	85,55	-7,1%
	nyerstej felvásárlási ár	88,37	-7,7%
	nyerstej kiviteli ár	83,48	-10,3%
2015. március	nyerstej alapár	84,71	-6,14%
	nyerstej felvásárlási ár	87,30	-5,39%
	nyerstej kiviteli ár	81,29	-6,55%

Forrás: AKI



A hazai feldolgozók nehezen tudják elhelyezni késztermékeiket a piacon

(A hazai árak további csökkenést mutatnak: a nyerstej országos felvásárlási (termelői) átlagára áprilisban csak 82 Ft/kg volt; ez 5%-os csökkenés március-hoz képest).

Az árak csökkenése természetesen a késztermékek piacán is jellemző trenddé vált az elmúlt időszakban; ezt uniós szinten a 2. táblázat szemlélteti:

A hazai feldolgozók nehezen tudják elhelyezni késztermékeiket a piacon, ezért vannak olyan tejtermelők, akik nehézségek és kompromiszsumok árán tudják csak értékesíteni megtermelt tejeiket. Mindez

számokra lefordítva: becslések szerint a hazai nyerstej felvásárlási ár megközelítheti a 20 euro cent/kg-os árat, várhatóan 60 Ft/kg-ra (akár az alá is) csökkenhet az I. félév végére. Lesznek olyan tejtermelők is, akik átmenetileg nem tudják értékesíteni a megtermelt tejet.

## A következmények

Az alacsony nyerstejárak visszafoghatják a termelési kedvet Magyarországon, miközben – elsősorban a volumenhordozó termékek esetében – az importnyomásnak köszönhetően

## Magyarországon a kvótarendszer megszűnése önmagában nem a legnagyobb piacbefolyásoló vagy piaczavaró tényező

a verseny rövid távon nem fog kellő mértékben enyhülni.

Közel egy éve a korábbiaknál ismételtelen nagyobb mennyiségben érkezik Magyarországra az importáru, elsősorban Szlovákiából, Németországból és Lengyelországból. És ami a jelenlegi hazai piaci anomáliák kialakulásához nagy részben hozzájárul, ezen import termékek meghatározó része nyilvánvalóan áfa-csalással (vagy dömpingáron) kerül a hazai forgalomba.

Mindeközben vannak olyan feldolgozók, akik külföldi tejet porítanak Magyarországon, de akadnak olyan kereskedők is, akik külföldi termé-

2. táblázat

**A főbb tejtermékek árai az Európai Unióban (€/100 kg):**

	2015. I.	2015. II.	2015. III.	2015. IV.	2015. májusi várható
vaj	291	297	330	320	300
sovány tejpor	184	196	218	205	190
zsíros tejpor	236	244	269	277	230
tejszín (40%)	142	160	166	154	130

Forrás: Milk Market Observatory, CLAL (tejszín; [http://www.clal.it/en/index.php?section=panna\\_italia](http://www.clal.it/en/index.php?section=panna_italia))

keket forgalmaznak, holott a magyar termékek is rendelkezésre állnak, mennyiségben és minőségben, árban is versenyképesen.

A mostani alacsony hazai nyers-tejárak okozta problémák vélhetően május/június hónapban fognak „kicsúcsosodni”, és július végéig, a nyári beltartalom csökkenésig egészen biztosan ki fognak tartani. Az árak stabilizálódására inkább csak az év második felében számíthatunk.

**A megoldás**

Miközben a tejtermelést éppen a nagy „tehetetlenség”, a piaci viszonyokhoz való alkalmazkodás lassúsága jellemzi, jelenleg is egy sor kihívásnak kell egyszerre megfelelnie. Ilyen a fent részletezett árviszonyok változása mellett megszűnt kvóta, a takarmányozás (GMO-mentesség), a támogatási rendszer átalakulása és a belföldi fogyasztókért folytatott harc.

A Magyarországon kialakult tejpiacon viszonyokat – függetlenül attól, hogy a kvótarendszer eltörlése vagy az áfa-csált termékek jelenléte miatt alakultak ki – kezelni kell. Ez a tejszektor valamennyi szereplőjét reprezentatív módon képviselő szakmaközi szervezetünk és a kormányzat felelőssége is egyben. A Tej Szakmaközi Szervezet és Terméktanács egy átfogó javaslatcsomagot készített el és nyújtott be a kormányzat számára a jelenlegi piaci helyzet kezelésére és a kvótakivezetés további várható hatásainak tompítására. A csomag főbb elemei:

■ Legalább három hónapos időszakra vaj és sovány tejpor készletezése, kivonása a piacról a profitorientált Nemzeti Kereskedőház Zrt. bevonásával.

■ A kormánynak „nyomást kellene gyakorolnia” a közétkeztetést bonyolító szereplőkre, hogy tegyenek határozott erőfeszítéseket arra vo-

natkozóan, hogy lehetőleg a magyar tej és tejtermékeket preferálják. Fontos, hogy a növényi eredetű zsírok helyett az állati eredetű zsírokat (valódi sajtokat, vajat, tejfölt) részesítsék előnyben. Fontos továbbá az is, hogy a hazai tejfeldolgozóktól vásárló közétkeztetést ellátó/szállító cégek tevékenységéhez fizetési garanciát vállaljanak állami bankok.

■ Legalább a fogyasztói folyadéktéjek (UHT, ESL, feltartós és friss; 3 literes térfogatig és kizsírálási típustól függetlenül) 5%-os áfa-körbe sorolása, amely nagymértékben segítené a tejpiacon ki-fehérlését.

■ 420 millió Ft külön forrás közösi tejpiacon céljaira úgy, hogy ezen összeget az Agrármarketing Centrum – közvetlenül vagy pályázat kiírásával továbbadva – a Terméktanács szakmai „irányítása” mellett használhassa fel, kizárólag közösségi tejpiacon program finanszírozására.

■ Habár a 2015. évre is meghirdette a Földművelésügyi Minisztérium az óvoda- és iskolatej programot, a jogalkotó a korábbi szabályozástól és a tervezetben szereplőktől is eltérően heti öt napról négyre csökkentette a jogosultsági napok számát. A jogosultsági napok számának visszaállítása haladéktalanul szükséges, fontos továbbá az is, hogy a jelenlegi 220-250 napon túli gyakorlattal szemben a feldolgozók a kérelem benyújtástól számított 4-6 hónapon belül megkaphassák a támogatást.

■ Az élelmiszer-biztonsági hatóság és a NAV fordítson kiemelt figyelmet a dömpingáras és a vélhetően adóelkerülő, elsősorban cseh, szlovák, német és lengyel eredetű tejtermékek – kiemelt és azonnali – élelmiszer-biztonsági és adózási jellegű hatósági ellenőrzésére.

■ Fontos, hogy a tejtermelők 2015. évi támogatásai időben és még 2015. évben kifizetésre kerüljenek, de

ugyanilyen fontos, hogy valamennyi, a termelőket érintő kifizetésről megbízható és időben rendelkezésre álló információhoz jussanak az érintettek.

■ Az időszakonkénti hazai tej-többlet levezetésének hosszú távú kezelése kapcsán szükség van a nagyvállalatok – hatékony porító, sűrítő, vajgyártó berendezéseket célzó – beruházási támogatására, valamint a meglévő porítók – energiahatékonyság szempontjából történő – felújítására.

■ Szükséges a tej- és tejtermék nagykereskedők szigorúbb ellenőrzése, illetve transzparens szakmai regisztrációjuk megvalósítása, a regisztrációs rendszer Tej Terméktanácshoz történő telepítése.

Ezek a lépések mind szükségesek lennének a jelenlegi helyzet javítása és egy még mélyebb piaci válság elkerülése érdekében. Nyilvánvaló, hogy az EU, a kormányzat és természetesen a piaci szereplők lépései, illetve az intézkedések elmaradása egyaránt hozzájárul a tejpiacon jelenlegi válságának fokozódásához.

**A jövő**

Nemcsak a vertikum szereplői állnak dilemma előtt a mostani piaci helyzet (és a kvótakivezetés) kapcsán, hanem a gazdálkodás feltételeit alakító szakmai és érdekvédelmi szervezetek, valamint a gazdaság- és agrárpolitika döntéshozói is. A tejszektor jövője ugyanis nem kizárólag a tehénészetek és a tejfeldolgozók ügye, hanem foglalkoztatási, népegészségügyi és nem utolsósorban gazdasági kérdés is.

A magyar tej termékpályá EU-csatlakozás utáni leépülési trendje és mostani állapota alapján van is okunk az élesebb verseny miatti aggodalomra. Ugyanakkor a kétes eredetű tejtermékek piaci részarányának visszaszorítása, a tejszektor közösségi marketing alapjának bővítése és a feldolgozók számára elérhető pályázati források bővülése adhat egy olyan lökést a hazai tejágazatnak, amely egyensúlyozni tudja a kvótakivezetésnek is köszönhetően kialakuló kedvezőtlen tejpiacon viszonyokat. Ennek következtében a hazai tejágazat hosszú távon szinten maradhatna, vagy akár növekedhetne is.



Beszélgetés Antal Gáborral, a Hód-Mezőgazda Zrt. vezérigazgatójával

## Már a következő kiállításra készülünk

SZERZŐ: FODOR MIHÁLY

2015. április 24-26. között került sor a XXII. Alföldi Állattenyésztési és Mezőgazda Napok elnevezésű nemzetközi szakkiállításra Hódmezővásárhelyen. A kiállítást a Hód-Mezőgazda Zrt., valamint a Magyar Állattenyésztők Szövetsége (MÁSZ) és tagszervezetei közösen rendezték. Az eseményt Antal Gábor, a Hód-Mezőgazda Zrt. vezérigazgatója nyitotta meg. A vele készült interjút az alábbiakban közöljük.

– Milyenek az idej tapasztalatai, mennyire elégedett a kiállítással?

– A megnyitóban is említettem, hogy minden évben nagy kihívást jelent számunkra a kiállítás megrendezése.

Az idej rendezvény előkészületeit nehezítette az időközben fellépő súlyos állat-egészségügyi probléma, a kéknyelv betegség, amelyet az állategészségügyi szervekkel szoros együttműködve sikerült leküzdenünk.

A kiállítás sikere abban is mérhető, hogy évről évre visszatérő kiállítóink

**A kiállítás sikere abban is mérhető, hogy évről évre visszatérő kiállítóink vannak, és ez a kör minden évben bővül**

vannak, és ez a kör minden évben bővül. A látogatók száma is növekszik, egyre több pozitív visszajelzést kapunk. Pénteken elsősorban szakmai látogatók jönnek, ilyenkor üzletkötés is zajlik. A hétvége a közönségé. A minőséget jelzi emellett az is, hogy egyre több egyetemi hallgató is meg-

fordul az eseményen, idén 1805 diák járt itt szervezett formában.

– Milyen a kiállítás nemzetközi megítélése? Melyik országokból jönnek a látogatók?

– Rendezvényünk egyre nemzetközibbé válik, mára a régió és

FOLYTATÁS A 110. OLDALON ▶

# AGRETO HFM II: SZÉNA-, SZALMABÁLA NEDVESSÉGMÉRŐ

**AKCIÓ**  
99.000 Ft  
+Áfa



- nedvesség- és hőmérő egyben
- kényelmes kezelés
- robusztus kialakítás
- kijelzővilágítás
- átlag- és darabszám számláló
- nemesacél mérőszonda
- gyors mérés
- energiatakarékos üzemmód

▶ FOLYTATÁS A 108. OLDALRÓL

Magyarország egyik legrangosabb szakmai eseménye lett.

A külföldiek érdeklődésének felkeltésében nagy szerepet játszott az a korábbi kezdeményezésünk, hogy minden évben meghívunk egy díszvendég országot is. Ez sajnos az elmúlt öt évben elmaradt. Korábban az volt a gyakorlat, hogy a magyar szaktárca első számú képviselője, a miniszter vagy egy államtitkár továbbította a meghívásunkat, illetve fogadta a külföldi vendégeket. Ezen múlik, hogy a nemzetközi protokoll szabályai szerint egy kapcsolat létre tudjon jönni.

Annak idején úgy gondoltuk, hogy elsőként a határon túli magyar gazdálkodók számára szeretnénk bemutatkozási lehetőséget biztosítani. Az első években Szerbia, Románia, Szlovákia, Ukrajna volt a díszvendég. Aztán bővítettük a kört, és meghívtuk Lengyelországot is. Azután a francia Agrárkamara alelnöke is járt nálunk, és jelezte, hogy a franciák is szívesen részt vennének a kiállításon. Végül is ez nem valósult meg.

Napjainkban azonban számos határon túli magyar gazdaszervezettől



**Kollégáink többsége a kezdetektől fogva részt vesz a szervezési munkákban, így nagy tapasztalattal rendelkeznek**

egybekötött megbeszélést a kiállítást szervező kollégáknak, ahol mintegy 50-70 fő vesz részt. Itt mindenki elmondhatja a kiállítással kapcsolatos tapasztalatait, véleményét. Ezeket a szervezéssel, illetve a kivitelezéssel kapcsolatos észrevételeket összegyűjtjük, és megpróbáljuk a hibákat a következő évben kijavítani.

– Ami a növénytermesztési ágazatot illeti, idén jelentős belvizekkel kellett megküzdenünk Csongrád megyében. Ez önmagában is nagy kihívást jelentett a társaságunk számára, hiszen nagyon későn tudtuk csak a területeket megközelíteni, aztán jelentős talajszerkezet romlással is számolnunk kellett a hosszantartó vízborítás miatt. Ezeket a területeket nem is mindig sikerül az adott évben megmunkálni.

A kollégáim most is dolgoznak a megfelelő vetőágy kialakításán. A napraforgó, kukorica, szója vetése a napokban befejeződik. Ezzel párhuzamosan zajlott a rozsszenázs készítése is, amivel tegnap végeztünk. A következő az olaszperje és a lucerna lesz, tehát itt nincs megállás. Egyébként a növénytermesztésben ilyenkor van a munkacsúcs, úgyhogy nem könnyű a helyzet, de megoldjuk. Áprilisban az időjárás sem volt kedvező: a talaj felső rétege a kevés eső és a szél hatására kezdett kiszáradni.

Áttérve az állattenyésztésre – a kiállításra való felkészülés ideje alatt ezzel kevesebbet tudtunk foglalkozni, de természetesen ilyenkor sem szakad meg a munka. Húsmarhát és tejelő marhákat egyaránt tenyészünk, sertéseket is tartunk. Telepeink termelési mutatói jók.

– Milyen kihívásokat tartogat az előttünk álló időszak az ágazat egésze számára?

– A megnyitóban is említettem, hogy a tejágazat az elkövetkező években óriási nehézségekkel néz majd

## Terveink között szerepel, hogy a jövő évi nemzetközi állattenyésztési szakmai rendezvényt összekapcsoljuk a hódmezővásárhelyi kiállítással

jönnek már egy időben, Szerbiából, Romániából, Szlovákiából, ugyanakkor Törökországból is vannak vendégeink. A kiállítók között is évről évre nő a külföldiek száma.

Mint azt a megnyitóban már említettem, terveink között szerepel, hogy a jövő évben hazánkban megrendezésre kerülő nemzetközi állattenyésztési szakmai rendezvényt összekapcsoljuk a hódmezővásárhelyi kiállítással. Így 50-60 ország állattenyésztő szakembereit láthatjuk majd vendégül.

– **Hogyan lehet 22 év után is minden esztendőben valamit újítani, továbbfejleszteni? Mikor kezdik el kialakítani a következő évi kiállítás tematikáját?**

– Már hagyománnyá vált nálunk, hogy a kiállítás utolsó napján elkezdjük szervezni a következőt. A zárás után tartunk egy vacsorával

Figyelemreméltó, hogy a kiállítás színvonalának emelkedésével a kiállítói standok ma már világviszonylatban is versenyképesek. A bemutatók számára így ez egy jó lehetőség arra, hogy a külföldi vásárokon való megjelenést gyakorolják. Másfelől külföldi útjaink során igyekszünk olyan újdonságokat is ellesni, amelyeket itthon is meg tudunk valósítani.

Kollégáink többsége a kezdetektől fogva részt vesz a szervezési munkákban, így nagy tapasztalattal rendelkeznek. A három nap programja nagyon tartalmas, ebbe többet belezsúfolni már szinte lehetetlen, de igyekszünk minden évben még javítani az egyes részleteken.

– **Térjünk át magára a Hód-Mezőgazda Zrt.-re. Hogyan kezdődött az idei szezon? Mi a helyzet így április végén a növénytermesztési, illetve az állattenyésztési üzletágban?**

szembe. A tej ára jelenleg mélyponton van, ami az ágazat jövedelmezőségét veszélyezteti.

Úgy gondolom, hogy szakmailag nem vagyunk még kellőképpen felkészülve az uniós kvótakivezetés következtében kialakuló piaci versenyre. A tejtermelők egyetértenek ebben. A legnagyobb probléma az, hogy a 2013/14-es évhez képest az uniós termelésre vetítve a tagországok 4%-kal túltermelték az előírt mennyiséget, ami a 2014/15-ös időre vetítve mintegy 6 milliárd kg többlet tejet jelent. Ez hazánk éves tejtermelésének közel a négyszerese.

Az EU hagyományosan saját piacaira termelt, és egy ideig kiegyenlített volt a tejtermelés és -fogyasztás viszonya. Ez az egyensúly azonban egyrészt az orosz embargó miatt, másrészt a túltermelés miatt megbillent. A felesleget nagyon nehéz levezetni, az előreláthatólag a gyengébb érdekérvényesítő képességgel rendelkező országokban kerül majd eladásra. Hazánk ezek közé sorolható. Már megjelentek a hazai polcokon is a külföldi tejtermékek, és így az itthoni árúknak ezekkel kell versenyezniük.

A mi termelői feldolgozóegységünknek száz tejtermelő tulajdonosa van. A feleslegünket nem tudjuk eladni külföldön, annak ellenére, hogy jó minőségű árut termelünk, mert a külföldiek félnek, hogy veszélyeztetjük a piacuk stabilitását. Úgy gondolom, nagy problémát jelent, hogy hazánk nem védi a piacait kellően.

Ahogy a megnyitóban is említettem, a hazai tejtermelés további csökkenésének megállítása érdekében három feltétel megteremtésére lenne szükség. Első és legfontosabb az élelmiszer-gazdaság, ezen belül is a tejfeldolgozó ágazat fejlesztése az ágazatnak nyújtott támogatások révén. Másik feladat a tejtermelők vertikális integrációjának a megvalósítása lenne, míg a harmadik az elegendő földterület biztosítása a kérődző állatot tartó gazdálkodóknak.

**– A kormány által fejlesztésre érdemesnek tartott másik szektorban, a sertéságazatban milyen előrelépés érzékelhető?**

– A sertéságazatban is gondok vannak, az orosz embargó itt is problémát okozott. A felesleget nagyon nehéz eladni. A Távolság-Keleten, Kínában lenne érdemes próbálkozni, ahol lenne felvevőpiac, de oda nehéz bekerülni.

Úgy gondolom, hogy inkább uniós szinten kellene megtalálni a megoldást termékeink piacának megteremtéséhez. Ez hosszú távon kiemelkedő jelentőségű a hazai agrárvállalkozások számára. Nem számíthatunk mindig az orosz piacra,

hogy folyamatosan felvevője lesz ekkora termékmennyiségnek. Emellett egy másik, egyensúlyt veszélyeztető tényezővel is számolnunk kell. Hamarosan megszületik a szabadkereskedelmi megállapodás az EU és az USA között. Úgy vélem, erre a helyzetre az európai agrártermelők még nincsenek felkészülve, sok téren versenyhátrányban vagyunk az amerikai termelőkkel szemben.

**– Említette, hogy egyetemista csoportok is látogatják a rendezvényt. Hogyan látja, lesz szakmai utánpótlás 8-10 év múlva? Mennyire érdekli a fiatalokat a növénytermesztés, illetve az állattenyésztés?**

– Az agrárutánpótlás kinevelése mindannyiunk felelőssége: a versenyszférában lévő gazdálkodóké éppúgy, mint az oktatási intézményeké.

Sajnos jelenleg az oktatásban folyamatos változások zajlanak, nincs előre kiszámítható modell szerinti működés, ahogy az agrárpolitikában sem. Nagyüzemekre és családi gazdaságokra egyaránt szükség van, arányszámot nem jó irányelvként megadni.

Az utánpótlás biztosítása minden gazdasági egységben sajátos feladat. Mint-hogy az üzemméretetek eltérőek, az igények is eltérőek a felkészültség tekintetében. Szerencsére vannak jó példák, olyan egyéni gazdálkodók, ahol a szülők megteremtették a gazdaság alapjait. Ezeknél az utódok többnyire továbbviszik a családi gazdaságot. Az a jó, ha minden generáció képviselteti magát a termelésben, és egymásnak adják át a stafétabotot.

Az egyetemek felelőssége az oktatás színvonalának biztosítása. Úgy látom, a lehetőségekhez képest itt is elmaradásban vagyunk: ezekben az intézményekben nem a legmodernebb technológiákat tanulják a hallgatók, miközben a tanüzemek színvonala sem megfelelő.

Jó kapcsolataink vannak az egyetemi oktatókkal, ismerjük a problémáikat. Vitathatatlan, hogy az egyetemi diploma megszerzéséhez elméleti tudásra van szükség, de emellett gyakorlati ismeretekre is szert kell tenniük a hallgatóknak. Ebben lehet szerepe azoknak a gazdaságoknak, amelyek megfelelnek az egyetemi elvárásoknak. Úgy gondolom, a mostaninál jóval szorosabb együttműködésre lenne szükség az egyetemek és a gazdálkodó szervezetek között, hogy a hallgatók bővíthessék gyakorlati ismereteiket. A magas színvonalú oktatás biztosítása versenyhátrányunk leküzdésének egyik legfontosabb feltétele.

Clôture  
**LACME**  
Electrique

**villanypásztor**

SECUR Classic  
DUAL 5000  
SECUR 1000

12 V

**kerítésépítés**

TORNADO  
FORCE 12 FENCING

**kerítésfonat**

1991 **CONT-ECO** 20 év kerítés technika 2011

**CONT-ECO**  
Kerítés technikai Kft.

9700 Szombathely  
Szent Gellért u. 17-19.  
Tel: +36-94/325-672  
Info: +36-70/9-49-59-69  
E-mail: conteco@t-online.hu

[www.cont-eco.hu](http://www.cont-eco.hu)

# Hogyan tanítsuk ebünket őrzésre-védésre?

SZERZŐ: DR. SZINÁK JÁNOS

Fajtától, testnagyságtól függetlenül szinte valamennyi kutya kivétel nélkül potenciális házőrzőnek, testőrnek, őrnek tekinthető, jóllehet eme képességet illetően egyesek „jobban el vannak eresztve”, mint a többiek...

**M**inden kutya egyetlen ősre, a farkasra vezethető vissza. Ennek ellenére alkati sajátosságai tekintetében akár 100 százalékosan is különbözhetnek egymástól. Következésképpen, ahogy az egyed külleme nagyot változott, részben esztétikai, részben pedig a hasznossági elvárások kielégítése végett, így az eb pszichikai szempontból is módosult, az emberi beavatkozás és a mindenkori környezet hatására.

Minden egyes fajta kivétel nélkül alkalmas tehát őrző feladatok ellátására. Amennyiben az eb megkapja akár a legcsekélyebb (ám helyénvaló) jelzést, az nyomban, szinte automatikusan kiváltja belőle az ősi védő mechanizmust.

Amikor egy leendő tulajdonos megfelelő házőrzőt akar magának vásárolni, főként egyéni ízlésből, esetleg egyéb körülményekből indul ki, ezek alapján dönt. Mindamellett az *őrskutya* olyan legyen, amely viselkedésével (ugatás, ijesztő magatartásformák) megakadályozza, hogy bárki is behatolhasson a rá bízott területre.

Ezenbélül vannak olyan ebek, amelyek beérik azzal, hogy a ház ajtaja közelében ugatnak, ők valamiféle figyelmeztető szerepet játszanak; aztán olyanok, amelyek elmennek a terület határáig (például a kert faláig, a kerítésig), s szembeszállnak a gyanús egyénnel, végül olyanok, amelyek óriási ugatás közepette hevesen nekítámadnak a „területsértőnek”, és igyekeznek is megharapni.

## A területiális ösztön

A háziasított kutyánál az örökös, őrzési ösztön a pubertás időszakában (fajtától függően kb. 6-15 hónapos korban) jelentkezik.

**Ez meghatározó, döntő momentum:**

- egy fiatal kan számára, amely ekkor kezdi megjelölni területét,
- valamint a szuka számára, amely ilyenkor éli át az első tüzelések titokzatos, furcsa élményét.

A területbirtoklási ösztön intenzitása fajtától, nemtől (a kanoknál a hormonháztartás következtében erősebb), valamint egyéntől függően is változik. Mindazonáltal minden kutyában „benne van”.

Fölvetődhet a kérdés, hogy mi is a helyzet az úgynevezett „semleges zónával”? Nos, a külterületet jelentő városi vagy falusi utcák, sétányok, parkok ösvényei – a gazda kíséretében – a háziasított eb számára valami olyasmit jelenthetnek, mint a vadkutyának a vadászterület. Ebben az esetben, ilyen körülmények közt agresszivitásról szó sem lehet, az ebbel nyugodtan sétálhatunk a legsűrűbb tömegben is.



Ami a tényleges „örkörletet” illeti, itt elsősorban a kert esik latba, ám lehet ez akár egy gépkocsi belseje vagy egy lakás is, tehát azok a helyek, ahol ösztöne ugatásra készíti a kutyát, hogy figyelmeztesse, illetve segítségül hívja a „falkavezért” vagy a család egy másik, rangsorban felül álló tagját. Minél kisebb a terület, annál erősebb a kutya őrző ösztöne, emellett minél közelebb van a terület közepéhez, annál magabiztosabb, annál erősebbnek érzi magát.

Egy mindennapi szituációban – mondjuk idegen érkezik a házhoz – a kutya ugatni kezd. Ha a gazdája jön, ajtót nyit, s megparancsolja az állatnak, hogy hallgasson, az eb engedelmeskedik, elvégre a „főnök” már intézkedik, átvállalta a területvédelem feladatát. Ha viszont nem a gazda jön, a kutya tovább ugat, és megakadályozza, hogy a látogató belépjen.

## A környezet hatása

A kölykök életében a társas kapcsolatok kialakításának ideje viszonylag rövid periódusra (2-től 13 hetes korig) korlátozódik, mégpedig visszafordíthatatlan módon. Hogy ezzel kapcsolatban normális magatartásforma alakuljon ki benne, a kiskutyának ez alatt az időszak alatt különböző emberekkel (idegenekkel), felnőttekkel és gyerekekkel kell találkoznia.



Ha a fiatal egyed korán (2-3 hónapos korában) távozik a tenyészetből, anélkül, hogy a gazdán kívül másik emberrel lettek volna kapcsolatai, s a kennelben csak a többi kutya társaságában élt, felnőttkorában kiválóan meglesz majd fajtársaival, az emberekkel szemben viszont félnék marad.

Az anyaállat fontos szerepet játszik: ő mutat példát. Amennyiben a szuka félnék, s félelemből még önvédelmi céllal akár harap is, úgy ki kell zárni a tenyésztői munkából. Az eseményekre való reagálás, a történések megértése és megítélése tulajdonképpen vérmérséklet kérdése: még az egy alombeli kölykök is teljesen különbözhetnek egymástól temperamentum tekintetében. Valójában a fiatalkori karakterfejlődés idején (úgy hat hónapos korig) állandó interakció, kölcsönhatás áll fenn az öröklött tulajdonságok és a környezet között. Általában véve az egyes kutyákat az eseményekre adott válaszreakciójuk alapján három kategóriába sorolhatjuk:

Vannak igen aktív, sőt izgékony állatok; ezek igen hevesen reagálnak mozgó, szokatlan, vagy fenyegetőnek látszó dolgokra, jelenségekre.

Akadnak passzív egyedek: ezek visszafogottak, tartózkodóak reakcióikban, s inkább gátlásosság, sőt menekülés jellemzi őket, mintsem bátor helytállás.

Végül egy „köztes” kategória is létezik: az ide tartozó példányokat egyszerűen jellemzik az aktív és a passzív vonások, a mindenkori szituációtól függően. Gyakran kiszámíthatatlannak, s egészen váratlan módon reagálnak. Általában nehezen képezhető ki őrfeladatokra.

### ...és nevelés kérdése!

Köztudott, hogy a kiskutya közvetlenül születése után a tenyésztőtől kapja az első benyomásokat, tapasztalatokat, itt kezdődik karakterének kialakulása. Ez később a nevelésén keresztül folytatódik, s ebből a szempontból nagy hatással vannak rá a „modellek”, tehát azok a „példaképek”, amelyek körülveszik.

Ha a fiatal állat felnőtt fajtársakkal él együtt, utánozni fogja magatartásukat, viselkedésformáikat, s kis idő elmultával az ember már könnyűszerrel kihasználhatja a „falkaeffektust”

az őrző-védő tulajdonságok megerősítésére.

### Hogyan válthatjuk ki kutyánkból az őrzési reakciót?

A legáltalánosabb módszer a következő: amikor a fiatal kutya első ízben pillantja meg – mondjuk – a postást, kíváncsian, s játékosan fenyegető, visszafogott morgások kíséretében közeledik hozzá. A levelek kézbesítője erre (miután a módszert előzőleg megbeszélte a gazdával) elinal, elmenekül.

A lecke ezek után mindennap folytatódik, s a kiskutya egyre magabiztosabbá válik afelől, hogy ily módon menekülésre készíti majd a territórium határát átlépő egyéneket. A kutyakiképző iskolákban többnyire ezt a módszert alkalmazzák, hogy kiváltás és fejlessék az ebek őrző-védő mechanizmusát. Ha aztán a kutya azt látja, hogy a postás békésen betér egy pohár italra, és barátságosan cseveg a ház urával, a következő alkalommal már barátnak tekinti, és örül, ha meglátja.

## APRÓHIRDETÉSEK

- Külföldi befektető keres dél-magyarországi mezőgazdasági céghez németül jól beszélő üzemetzőt. Feltétel: mezőgazdaságban való jártasság, modern technikai ismeretek (Claas, John Deere, GPS). Jelentkezéseket az alábbi e-mail címre várjuk: lwsungarn@hotmail.com
- Vetésellenőrző SPC vetőgépekhez 79 000-85 000Ft, szemestermény nedvességmérő 39 000Ft, 61 000Ft, hektár-úthossz-sebességmérő 49 000Ft, megrendelhetők postai utánvétellel is. Kérjen tájékoztatót. Nagy Miklós Tel: 34/345-508, 30/2876-197 Internet: <http://agrel.dweb.hu>
- Állattenyésztési és takarmánygazdálkodási igazságügyi szakértő szaktanácsadást vállal peres és peren kívüli ügyekben. Tel.: 30/4322-164
- Gabonavetőgép eladó! Pom Brodnica Cami Z (S118) T 700. Új (egyszer használt). Esztergom mellett 3 ha állattartó telep eladó, bérbeadó bármely célra. Esztergom mellett 1.2 ha összközműves ipari terület eladó. Tel.: +36-30-216-1957
- Gazdát keresnek a Pilis-Budai kutyás Társaság gondozásában lévő kutyák. A kutyák fotói és további információk megtekinthetők: [www.pilisbudaikutyasok.hu](http://www.pilisbudaikutyasok.hu)

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

# Egyre többen választják a DuPont Pioneer repcehibrideket

A DuPont Pioneer repcehibridek ma már elmaradhatatlan részesei a repcetermesztésnek. Magyarországon a Kleffmann piackutató cég szerint 2014-ről 2015-re 16 %-ról 20%-ra növekedett a DuPont Pioneer repcehibridek aránya. Ez az eredmény egy tudatos nemesítési stratégiának köszönhető, amelynek része a méltán népszerű Pioneer **MAXIMUS**® repcehibrid portfólió, vagy az Európában elsőként bevezetett két repcénk **Clearfield**® technológiával. A 2015-ös évre is jönnek az új innovatív, még nagyobb termőképességű hibridek.

A Pioneer 2006-ban vezette be első repcéit Magyarországon, és mára a hibridpiac meghatározó szereplője lett. Sikerünk egyik titka, hogy elsők voltunk, akik kizárólag hibridek nemesítésre tértek át. Ennek is köszönhető, hogy elsőként tudtunk hibridet ajánlani a **Clearfield**® technológiába, vagy hogy a féltörpe repcék piacán egyértelmű a vezető szerepünk.

A **Clearfield**® gyomirtási technológiával termeszthető hibrideket 2011-ben elsőként vezette be a DuPont Pioneer Bulgáriában és Magyarországon. Azok a termelők, akik a jól ismert **PX111CL**-t, és a **PT200CL**-t már korábban kipróbálták, teljes elégedettségükről tudnak beszámolni. A termékkört tovább bővítjük a **PT228CL** hibriddel, amely egy hagyományos

magas hibrid, nagy termőképességgel és korai érésidővel.

A Pioneer **MAXIMUS**® repcehibridek vetésterülete az alábbi előnyeiknek köszönhetően évről évre nő:

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

A Pioneer **MAXIMUS**® repcehibrid termékkörben eddig a **PR44D06**-os volt a bajnok. Termőképességének köszönhe-

tően a második legnagyobb területen termesztett hibridrepce hazánkban. Az elmúlt években, mind az üzemi, mind pedig a kísérleti táblákon a legnagyobb termést érte el. A **PR44D06** azonban most új kihívóra talált. Az új **PX113**, már nagyobb termőképességgel, jobb agronómiai és kórtani tulajdonságokkal büszkélkedhet! A **PX113** kísérleti eredménye látható az 1-es számú ábrán, a legnagyobb termést érte el a Pioneer **MAXIMUS**® repcehibridek között.

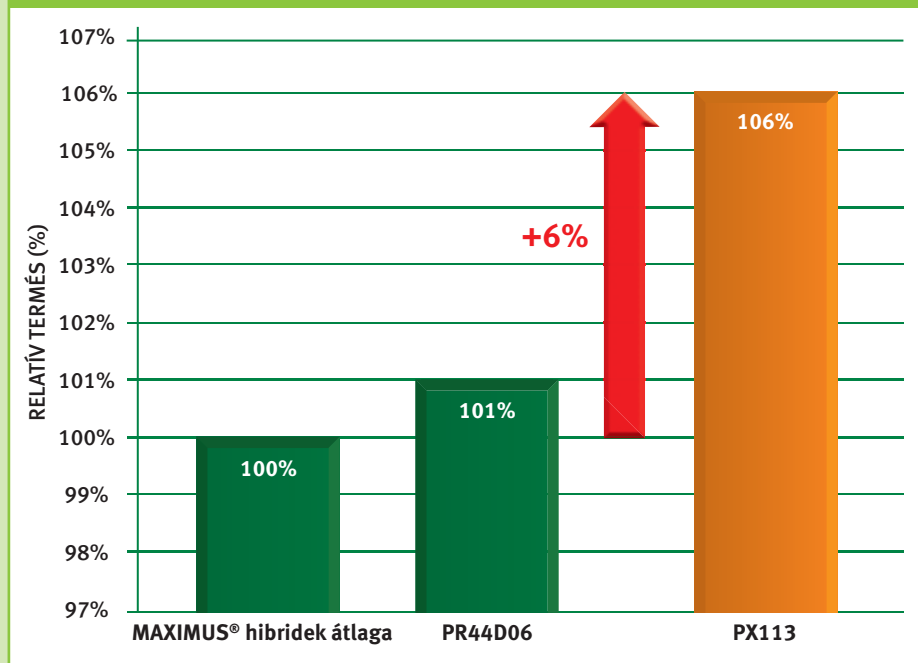
A hagyományos hibridek csoportjában a **PR46W21** és a **PR46W14** a két jól ismert hibridünk. E két hibrid mellé kerül bevezetésre az új **PT234**, mely termőképességben egy jelentős előrelépést mutat a korábbi generációhoz képest. Termékfejlesztési kísérleteinkben első helyen szerepelve 4-6 %-kal múlta felül a hagyományos repcehibridek kísérleti átlagát.

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

Pioneer Hi-Bred Magyarország Kft.

## PX113 TELJESÍTMÉNYE A PIONEER TERMÉKFEJLESZTÉSI KÍSÉRLETEIBEN, 2014.

1. ÁBRA



DU PONT®

PIONEER®



## ÚJ PIONEER REPCEHIBRIDEK 2015-BEN IS!

A DuPont Pioneer tudatos nemesítési stratégiájának köszönhetően évről évre képes a piaci igényeknek megfelelő, új hibridek bevezetésére, így a Pioneer Hi-Bred Magyarország Kft. idén 3 új, kiemelkedő termőképességgel rendelkező hibriddel bővíti vetőmag kínálatát.

### PX113 Új MAXIMUS® hibrid

- Az első **MAXIMUS®** hibrid, ami Phoma Rlm7 rezisztenciával rendelkezik
- Kiemelkedő termőképesség és olajtartalom
- Elterülő téli habitus, jó télállóság
- Gyorsabb tavaszi fejlődési erély
- Robusztusabb növényfelépítés



### PT234 Új

- A Pioneer magas repcehibridek között a legnagyobb terméspotenciállal rendelkezik
- Középkorai hagyományos repcehibrid
- Alkalmas korai vetésekre is
- Kimagasló télállóság

### PT228CL Új

- Hagományos (magas) hibrid **Clearfield®** gyomirtási technológiához
- A legkorábbi érésidejű Pioneer **Clearfield®** hibrid
- Állóképessége kimagasló, megdőlésre nem hajlamos
- Kiemelkedően magas olajtartalom jellemzi





Simply. Grow. Together.

# Zamir

Napraforgóban, repcében és kalászosokban alkalmazható  
gombaölő szer

133 g/l tebukonazol + 267 g/l prokloráz



**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, 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
Bóhm 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