



MezőHír



- XX. évfolyam
- 2016.
- augusztus
- mezohir.hu

Ára: 630 Ft

Szántóföldi megoldások clever farming



TERRASEM

- Exakt magelhelyezés
- Egyedülálló talajkövetés
- Univerzális mulcs és normál vetéshez
- Műtrágya kijuttatás a vetéssel egy menetben



SERVO

- Kíméletes talajkímélés
- Servomatic beállítóközpont
- Integrált vázerősítés a súlypont-optimalizálásért
- Könnyű vontathatóság az üzemenyag-takarékosságért

Aerosem 3002 IDS PCS

pneumatikus felépítmény vetőgép

- egyedülálló adagolórendszer
- gabonavetés
- kukorica vetés (ikerosor is)
- kukoricavetés (műtrágya kijuttatással is)



TERRADISC

- Rövidtárcsa 3,0–6,0 méteres munkaszélességgel
- Tökéletes felfüggesztés minden traktorhoz
- Karbantartásmentes tárcsa-csapágyazás
- Magasfokú beállítási kényelem



www.pottinger.at • www.pottinger.hu

Magyarországi képviselők:

Dávid Lajos

tel: 30/4063048

fax: 96/455910

david.lajos@t-online.hu

Szász László

tel: 30/3830109

fax: 56/523365

laszloszasz@t-email.hu

Pöttinger Landtechnik GmbH
Industriegelände 1.;
A-4710 Griesckirchen
Tel.: 0043/7248/600-0


PÖTTINGER



Nézze meg videón, mit jelent a jó munka!

traktorok.claas.com

Igazán jó munka. Traktorok a CLAAS-tól.



Vállalkozás	T.O.O. Rodina
GPS koordináták	51 15.7500 70 32.9500
Ország	Kazahsztán
Gazdaság	62.000 ha művelt terület, 1.500 szarvasmarha



Dobryj den Kazahsztánból!

62.000 hektárnyi területet művelünk, mindössze csak 200 mm az éves csapadék és a vegetációs időszak is 100 nap. A hó számunkra egy nagyon fontos tényező a jó hozamhoz.

Nézzék meg, hogy hogyan és miért hókézünk: traktorok.claas.com



CLAAS





Solaris



Elastio
ULTRA



Állományszárításra és a visszanedvesedés megelőzésére

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



Arysta
LifeScience

Mesébe illő szója a Väderstad Tempo-val



– A Lajtamag Kft.-nél és a köré fűződő cégcsoportnál a termelés vezetésével, irányításával foglalkozom. Szántóföldi területeink Mosonmagyaróváron és környékén helyezkednek el. Művelt területeink nagysága 1900 hektárra tehető. Cégünk vetőmagkereskedelemmel, termeltetéssel és a saját művelt felületen vetőmagtermesztéssel foglalkozik. Főbb növényeink: őszi

búza, őszi árpa, tavaszi árpa, repce, popcorn-kukorica, szója, olajretek, facélia, mustár és még sok más... Szlogenünk: „Minden, ami vetőmag” – mutatta be a vállalat tevékenységét Biró Sándor.

– *Ha jól értesültem mindenki a csodájára jár a szójájuknak. Valóban mindez a Väderstad Tempo vetőgépre köszönhető? Hogyan esett erre a gépre a választásuk?*

– Röviden mondhatnám, hogy: igen! Ennél azonban egy picit összetettebb a dolog... Úgy 6 éve már vásároltunk egy 4 méteres Rapid gabonavetőgépet a forgalmazótól, ami nagyon bevált nálunk. Pontosan vet, jók a kelési paraméterek utána, mind „optikai”, mind agrotechnikai elvárások szerint.

Évente általában mintegy 350 hektáron vetünk szóját. A szója vetése alapvetően két rendszerben létezik, „sűrű” soros vetés (gabonavetőgéppel), illetve kapás sortávolságú (szemenkénti vetőgéppel) történő vetés.

Eddig a szójaterületünk több mint a felét klasszikus gabonavetőgéppel, sűrű sorra vetettük, a maradék részt pedig a 4 méteres Rapiddal három-három csoroszlya elzárásával 50 centiméter sortávolságra, amit így tudunk sorköz-kultivátorozni. Ez utóbbi már kezdte megközelíteni a klasszikus kapás technológiát, de miután nem szemenkénti vetőgépről beszélünk, vetésmélységben, tőtávolságban voltak egyenlenségek. Ettől függetlenül letisztázódott az irányvonal, miszerint jó lenne a teljes vagy azt nagyon megközelítő vetési területet ezzel a technológiával művelni. Természetesen tudtuk, hogy a Rapid önmagában ehhez „kevés”, de kiemelném, nem hibája ez a Rapiddnak, egyszerűen nem erre tervezték.

Nos, ekkor jött a képbe megoldásként a szemenkénti vetőgép ötlete. Felkerestük a Väderstad Kft. szakembereit, akikkel alaposan körbejártuk a témát. Növelte a felelősségünket, hogy a Tempo 6 és 8 soros

változata már több éve üzemel Magyarországon, de a 12 soros „V” változat még Európában sem nagyon. Szóbeli vételi szándékunkra alapozva, kölcsönös bizalom alapján a forgalmazó behozott egy gépet az AGROMashEXPO kiállításra. Ekkor láttuk először „élőben” a vetőgépet. A látottak és a svéd minőségbe vetett bizalom meggyőző érvnek bizonyult ahhoz, hogy megvásároljuk a Tempo-t. Nem tagadom, sok kérdőjel volt még ekkor is bennünk, de csatasorba állítottuk a vetőgépet.



Az erőgépünket kiegészítettük iker ápoló kerékkel, ami a 45 cm-re vetett sorok között elfér, valamint egy GPS rendszerrel, ami 2,5 centiméter pontosságú robotpilótás sorvezetést biztosít. Áprilisban elindultunk a géppel. A Väderstad szakemberei sokat segítettek, a beüzemelés követően is többször konzultáltunk velük, míg végül 1 nap alatt összehangolódtott minden. Ezután még 1-2 nap kellett ahhoz, hogy optimalizáljuk a vetési sebességet, ez nálunk 11 km/h volt. Maga a Tempo többre is képes, de a robotpilóta ennél a sebességhatárnál tudta még betartani a 2,5 cm pontosságot.

– *És mit mutatott a kelés?*

– A Tempo igazolta a várakozásainkat, egyenletes mélységbe tette le a magot – itt megjegyezném, hogy a 11 km/h sebesség jó támogatója a kompaktoros magágykészítés –, a tőtávolság is nagyon pontos volt, ennek köszönhetően robbanásszerű volt a kelés, az állományunk tökéletesen kiegyenlített képet festett, mondhatni, mesébe illő szójánk lett.

– *Milyen a kapcsolata a forgalmazóval?*

– Rövid leszek: nincs okunk semmilyen panaszra, minden területen tökéletes hozzáállást tanúsítottak.

Kalmár Nárcisz



www.vaderstad.com

Väderstad Kft.

2475 Kápolnásnyék, Összekötő út 1.

Telefon: +36 22/709-000, fax: +36 22/709-023

E-mail: infohu@vaderstad.com

TopDown

Tarlóhántástól a mély alapművelésig
egyetlen munkagéppel



- TrueCut 470 tárcsatípus
- 1 400 kg/m gépsúly
- Kapák 3 sorban, 27 cm-es osztásban
- 700 kg-ot meghaladó, hidraulikusan állítható kapanyomás
- Akár 40 cm munkamélység
- Kétféle hengertípus (szükség esetén levehető)
- Állítható hengernyomás
- Hidraulikusan állítható tárcsa- és rögrendező sor
- Opcióként rendelhető BioDrill aprómagvető

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

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

MezőHír ■ 2016. augusztus

AKTUÁLIS

Valami van, de ... 10

Brexit-hatás 18

20 ÉVES A MEZŐHÍR

Születésnap
Nyereményjáték 12

Hiszünk az áttörésben 14

MEZŐHÍR-PORTRÉ

Lajos Mihály 16

TAKARÉK

Idén emelkedhet a
mezőgazdasági kibocsátás 20

NÖVÉNYTERMESZTÉS

Túl az első ideai aratási csúcson... 24

Válasszon a GK
fajták gyöngyszemeiből! 27

Ismét Tritikále-napot
tartottak Szarvason 28

Aratási esőszünetben a búzáról... 42

A gabona hibridizáció története 46

Csávázás...
minden esetre! 50

Jövedelmező takarónövény-
keverékek 10 lépésben 54

Termésrobbanás
az Isterra fajtáinál! 56

Keszthelyi burgonyafajták
a Homokhátságban 58

A termelők elismerése a
mi sikerünk – a KWS piacvezető
a magyarországi repcepiacon 68

Nagyobb termés, jobb termésbiztonság,
kiszámíthatóbb értékesítés
Limagrain őszi búzákkal 70

A repce termesztési
költségeinek megtérülése 72

HOCH repcék a Bayertől 74

Repcetermesztés jövedelmezően
– Euralis hibridekkel 77

A kajsziről és
gyümölcsstermesztésünkről
Cegléden 78

Talajjavítás – alap a sikerhez 82

PETKUS – a gazdaságos technológia! 83

Cseresznyéről és meggyről
az érdi kutatóállomáson 84

EU-HÍREK

Nem mindegy,
milyen méz kerül az asztalra 88

TECHNIKA

A KRONE legújabb
gépei a gyakorlatban 92

OROS SUN+CHOP –
betakarítás és szárzúzás
egy menetben 97

Hegesztéstechnikával a
mezőgazdaság szolgálatában 98

Lemken-újdonságok
gyakorlati bemutatója 102

Gabonavetés Mascarral
egyszerűen, pontosan 106

Könnyűszerkezetes mezőgazdasági
épületek kiváló ár-érték aránnyal 108

Horsch Terrano FX –
a háromgerendelyes
szántóföldi kultivátor 109

Case IH: a hevederes
járószerkezet speciálistája 110

Több mint lazító! 112

TULIP Multidisc rövidtárcsák
– a sokféleség jegyében 114

GAZDAPORTRÉ

Agronómus életpálya,
gazdag tartalommal 118

FIATAL GAZDA

Az áttörés az újabb
generációktól várható 122

AGROSTRATÉGA

Fiatal gazdák fejlesztési
tervei a kertészeti ágazatban 126





12 1997-2017

MezőHír®



84



118



92



122

MezőHír

FÜGGETLEN AGRÁRINFORMÁCIÓS SZAKLAP
HU ISSN 1587-060X

Megjelenik havonta ORSZÁGOSAN.
A terjesztési adatokat
a MATESZ ellenőrzi.

A Magyar Reklámszövetség tagja.

Lapunkat az OBSERVER
folyamatosan szemlézi.

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

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

Lapmegrendelés:

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

Hirdetésfelvétel:

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

Levél cím:

6001 Kecskemét, Pf. 614

Következő számunk
2016. szeptember 12-én jelenik meg.

Apróhirdetések

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

Postacímünk: MezőHír®, 6000 Kecskemét, Pf. 614

A hirdetés díját postautalványon
szíveskedjenek feladni.

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



Fodor Mihály
főszerkesztő

Kedves Olvasó!

Szeretettel meghívjuk a
2016. augusztus 31. és szeptember 3. között
megrendezésre kerülő
Bábolna Gazdanapok

szakkiállításra,
ahol lapjaink, a **MezőHír** és a **GÉPmax**
közösén várják megtisztelő látogatását!

üdvözlettel:

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

CAYRON

„A SZÁNTÁS SZABADSÁGA“

profi szaklap Nr. 3/2015



Cayron 200 függesztett váltvaforgató eke Gyakorlati teszt:

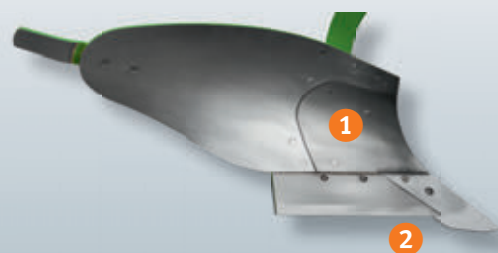
„Összességében a Cayron felépítése és munkaminősége nagyon tetszett. A kezelhetőség, a fokozatmentes, automatikus első ekefej utánállításnak köszönhetően nagyon komfortos.“

profi szaklap Nr. 3/2015



X-Blade – Optimális barázdaszélesítés

Az X-Blade barázdaszélesítő az utolsó ekefejen 30 %-kal szélesebb területet eredményez a csatlakozó barázdában.



C-Blade – a különleges kormánylemez

- 1 **Költségkímélő:** A kormánylemez-előtétén megnövelt kopórész található.
- 2 **Speciális kialakítású orrbetét:** Nagy átfedési zóna az orrbetét és a szántóvas között.

GO for Innovation | www.amazone.hu

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

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



AMAZONE

jó közepesnek mondható, ám voltak már ennél lényegesen jobb évek is.

Általában a búza nagyobb része étkezési minőségű, idén azonban az összes termésnek csak nagyjából fele az, a többi takarmányminőségű, és csak olcsóbban adható el. Márpedig az árak minden kategóriában rendkívül alacsonyak, 'a katasztrófánál is katasztrófálisabbak' – fogalmazott Vancsura.

Tonnánként 27 ezer forint körül cserél gazdát a tritikále és a rozs, 30 ezer forint körül mozog az árpa ára, és a takarmánybúza is csupán 37 ezer forintot ér. Az étkezési búzáért 40, esetenként 43 ezer forintot is adnak még, ám ennek a piaca jelenleg nagyon csekély – emelte ki az elnök, aki szerint ilyen árak mellett nagyon nehéz nyereséget termelni. Vancsura József úgy véli, hogy idén a magyar termelők fele biztosan ráfizet a búzatermelésre, és nyereséget legfeljebb más növényektől, így az ősszel betakarítandó kukoricától és napraforgótól remélhet.

Az árak világszerte alacsonyak, részben az északi féltekén betakarítás alatt lévő jó termések, részben a kifejezetten nagymértékű globális

ókészletek miatt. A világméretű gabonabőség tartósan alacsony árakat is előrevetít, a szakértők és a piaci szereplők is megegyeznek abban, hogy nagyobb áremelkedés nem várható a belátható jövőben.

Emiatt Vancsura József úgy véli, hogy a hazai búzatermő-terület is érdemben csökkenhet a következő években, ha nem történik változás. Magyarországon általában minden évben egymillió hektár körüli területen termelnek búzát, ám ha a szereplők jelentős része több évben is veszteséget könyvel el ezen a növényen, a hazai vetésszerkezet is átalakulhat – véli az elnök.

Sok kicsi

Július nemcsak az aratás, hanem a dinnyeszezon ideje is. Hírek szerint megvan az esélye, hogy az idej akár még jól is sikerüljön. A kormány kiemelt célja a zöldség-gyümölcs ágazat fejlesztése, valamint a mintegy 100 ezer új munkahely megteremtése vidéken – hangsúlyozta egy 'dinnyés' rendezvényen **Nagy István**.

„Az FM államtitkára felidézte: hazánk a 2000-es évek elején még diny-

nyenagyhatalomnak számított, majd 2010-ig a 9 ezer hektáros termőterület a felére – 4500 hektárra csökkent. Ezt a folyamatot állította és fordította meg a 2011-ben kezdett nemzeti dinnyeprogram. Jelenleg közel 6 ezer hektáron termesztenek görögdinnyét, és a dinnyetermesztés 11 ezer család számára biztosít megélhetést. A szakárca legfőbb célja, hogy visszaszerezze a magyar dinnyetermelés potenciálját, megerősítse az exportpiacokon való jelenlétet, és biztosítsa az ebből élő több ezer család megélhetését.

Nagy István örömdetesnek nevezte azt a széleskörű együttműködést, amely a termelők, az agrárkamara és a nagy kereskedelmi üzletláncok között létre jött. Ennek köszönhetően a vásárlókhöz még több friss, ízletes, magyar dinnye jut, valamint a dinnyetermelők is kedvezőbb helyzetbe kerülhetnek.

Arról is szólt, hogy egy nemrégiben készült fogyasztói felmérés alapján a fogyasztók 90%-a szereti a görögdinnyét.

Utóbbi mondathoz, csak annyit fűzök hozzá. én sem vagyok kivétel.

A KÉK SZABADSÁGOT JELENT KARAT KULTIVÁTOR – AZ IDEÁLIS VÁLASZTÁS HA SOKOLDALÚ MUNKAGÉPET KERES



Az opcionális gyorscserelés kapacitással a Karat kultivátor jól és gyorsan adaptálható a különböző munkamélységekhez anélkül, hogy szerszámra lenne szükség.



A Karat intenzív kultivátor a mindenes a kultivátorok között. A cserélhető kapákkal a tökéletes választást jelenti a sekély és közepesen mély tarlóművelésre, valamint a felső talaj átlazítására mulcsba vetéshez:

- Munkamélység 5 – 30 cm
- 10 féle kapa a különböző felhasználási módokhoz
- A homorú tárcsák automatikus beállítása a munkamélységhez
- Az oldalirányú elhúzás kiküszöbölése a kapák optimalizált elrendezése által

lemken.com

Póczik Balázs, Tel.: 0630/748-5380, poczik@lemken.com
Sznrka Péter, Tel.: 0630/852-5787, p.sznrka@lemken.com

LEMKEN
The Agrovision Company

1997-2017

**MezőHír**

Születésnap Nyereményjáték

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

Ebben a hónapban a **100 000 forint értékű nyereményt a Timac AGRO Hungária Kft.** ajánlotta fel. Ezek mellett kisorsolunk még 5 db MezőHír- és 5 db GÉPmax- egyéves előfizetést.

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

A nyereményjáték szabályzata és feltételei a 20.eves.a.mezohir.hu honlapon található. Ugyanitt tesszük közzé a sorsolás eredményét és a nyertes nevét is.

FŐNYEREMÉNY: EGY KÉTSZEMÉLYES ÁLOMUTAZÁS

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

Ehhez Önnek mindössze annyit kell tennie, hogy regisztrál, havonta játszik, és legalább egyszer helyesen válaszol. Minél többször vesz részt a játékban és minél több helyes választ ad, annál több esélye van a fődíjra!

SORSOLÁS: 2017 áprilisában

*A nyereményjáték 2016. április 11-én indul. A fődíj sorsolásán azok vehetnek részt, akik 2017. március 31-én érvényes MezőHír-előfizetéssel rendelkeznek, továbbá legalább egy havi játékban részt vesznek, és legalább egyszer helyesen válaszolnak. A nyereményjáték szabályzata és feltételei a 20.eves.a.mezohir.hu honlapon található.



Havi játékunk kérdése:

A Timac AGRO Hungária Kft. hány szaktanácsadója segíti hazánkban a termelők munkáját?

Júliusi játékunk helyes megfejtése:

MARC KWS

A havi főnyereményt, amelyet a Timac AGRO Hungária Kft. ajánlott fel **Vizi Ramóna** hegyfalui olvasónk nyerte.

Emellett egyéves MezőHír-előfizetést nyertek: **Szabó Tamara**, Szajk; **Fekete László**, Mezőberény; **Samu László**, Tápíóság; **Havrán Viktor**, Szarvas; **Lukács Ferenc**, Olaszfalu.

Egyéves GÉPmax-előfizetést nyertek: **Maráz Zoltánné**, Rémsziget; **Bágyi Imre**, Kecskemét; **Szigeti Ágota**, Szeghalom; **Gyarmati Józsefné**, Nagybaracska; **Pásztor Nándor**, Pálfa.

A nyerteseknek gratulálunk!



Főtámogatónk: az ADAMA Hungary Zrt.



További támogatóink:

TALAJ • NÖVÉNY • ÉLET



Grow a better tomorrow.



VÄDERSTAD

www.vaderstad.com

Együttműködő partnerünk:





Beszélgetés Major Zoltánnal, a Timac AGRO Hungária Kft. ügyvezető igazgatójával

Hiszünk az áttörésben

SZERZŐ: HORNYÁK ILDIKÓ

Az 1959-ben létrejött Roullier Csoport megalapítása a ma már 83 éves Daniel Roullier nevéhez kapcsolódik. Az alapítást követő közel 60 éves működésük méltán tükrözi az elkötelezett cég dinamikus fejlődését. Nem kevesebb mint 400 kutatás-fejlesztésben résztvevő munkatársuk dolgozik az újabb kihívásoknak megfelelően. A cégcsoport ma több mint 100 országban van jelen, leányvállalataik közül jelentős szerep jut a Timac AGRO-nak, amely a bevételek 70%-át biztosítja.

– Az idén ünneplik 10. születésnapjukat. Hogyan jellemezné az elmúlt éveket?

– A Timac AGRO Hungária Kft. tulajdonképpen 2005-ben jött létre, és mindössze 10 fővel alakult. A tényleges munka azonban 2006-ban indult meg, ekkorra datáljuk cégünk valódi indulását is. Alig 15 termék szerepelt akkor a palettánkon.

2013-ban vettem át a cég vezetését, amikor azzal találtam szembe magamat, hogy bár a termékeink kiválóak, mégis hiányzik az a fajta kommunikáció, amellyel hiteles információk juttathatók el a termelőkhez, miközben a brand-et folyamatosan építhetjük.

Érkezésemet követően a teljes marketingstratégiánkat újragondoltuk, s elhatároztuk, hogy sokkal nagyobb publicitást adunk a minőségnek és annak a szakmaiságnak, amellyel rendelkezünk.

Az új stratégia részeként elindítottuk YIELD SERVICE szolgáltatásunkat, állattenyésztési vonalon új termékekkel külön üzletágot hoztunk létre. Az elmúlt évek során az árbevétel ugrásszerű növekedése mellett azonban mégis a csapatunk személyi összetételében elért fejlődésére vagyunk a legbüszkébbek. A tíz fővel indult cégből mára egy közel 70 fősre növekedett vállalkozásról beszélhe-

tünk. Nem csupán egy úgynevezett „garázscég” vagyunk, hanem egy internacionális háló része, az értékeinket pedig mindenkinek szeretnénk megmutatni.

A 2016-os évben a brand erősítésére helyeztük a hangsúlyt: 18 helyszínes roadshow és nyereménysorsolási program keretében több száz partnerünkhöz értek el a Timac AGRO szaktanácsadói.

– Ahogy Ön említette, a jó termék csupán egy adottság cégüknél. Miben látják az igazi erősségüket?

– Talán közhelyesnek hangzhat, de a csapatunk összetételében és szakmai felkészültségében érez-

zük az erősséget. A jó termék valóban csak egy feltétele az eredményességnek, de mindez mit sem ér megfelelő csapatmunka nélkül. Szaktanácsadóink mind komolyan tenni akaró, felkészült fiatalok, akik elhivatottan közvetítik értékeinket. Törekszünk arra, hogy dolgozóink jól képzett agrárszakemberek legyenek, sok esetben mi neveljük ki az utánpótlás fiatalokat.

Sajnos az oktatási rendszer nem biztosítja azt a felkészültséget, amelylyel a végzett hallgató képes lenne a különféle elemekből álló elsajátított tudást egységgé kovácsolni, átlátni a különböző modulok közötti összefüggéseket, ezért a hozzánk kerülő új munkatársak egy 6 hetes tréning keretében sajátítják el a termékeinkre vonatkozó megfelelő és egységes ismeretanyagot, s emellett évente továbbképzésen és további tréningen kell frissíteniük a szakmai ismereteiket.

Év végére már 67 dolgozóval állunk partnereink rendelkezésére, közülük 40 szaktanácsadó tartja a napi szintű kapcsolatot a termelőkkel. Megfogalmaztunk egy célt is magunknak: *Tudás alapú konzultatív támogatás a termelő partnereink számára.*

– **Az újratervezett marketingkommunikáció részeként indult el a YIELD SERVICE-szolgáltatás. Miből áll ez a program?**

– Egy több szolgáltatást egyesítő programcsomagról van szó. Az átgondolt marketingstratégiában felismertük azt, hogy nem elég csupán magát a terméket értékesíteni, azt egy előzetes konzultáció kell hogy megelőzze. A szolgáltatáscsomagban a gazdálkodó területi és infrastruktúrális adottságait, anyagi kereteit figyelembe véve állítjuk össze és optimalizáljuk az erőforrásokat, állítjuk össze a tápanyag-gazdálkodási tervet.

Az a szép ebben a tevékenységben, hogy teljes mértékben a termelő feltételeihez igazodunk, számos úgynevezett sarokpontot figyelembe veszünk. Van néhány olyan termék, amely nem szerepel a palettánkon, de az optimalizáláshoz az is hozzátartozik, hogy nem csupán a saját termékeinkkel számolva tervezünk.

A kockázatelemzés, a tápanyag-gazdálkodási és a talajvédelmi terv készítése, a precíziós gazdálkodás mind helyet kapott a YIELD SERVICE-szolgáltatásban. Minden



2015-ben YIELD SERVICE bemutató, Zimány (Major Zoltán)

esetben a termelő az első, s maga a termelés kerül fókuszba.

Ehhez nagyon komoly informatikai háttér szükséges, amelyet folyamatosan fejlesztünk az optimális működés érdekében. Jelenleg 70-100 ezer hektáron szolgáltatunk. Persze nehézségek, mint minden új indulásakor, azért adódhatnak, de igyekszünk minden szakmai tudásunkkal a szolgáltatás mögé állni.

vábbítani a mezőgazdasági termelők felé?

– A talaj döntően meghatározó tényező a termelés során, hiszen minden onnan indul ki, mégis azt látjuk, hogy a hazai tendencia alapján a gépesítés, növényvédőszer- és vetőmag-felhasználás az, ami igazán csúcsra van járva. A gazdálkodók – arányaikat tekintve – sokkal többet költenek gépekre, vetőmagra, mint

Megfogalmaztunk egy célt is magunknak: Tudás alapú konzultatív támogatás a termelő partnereink számára

– **Milyen újdonságokra számíthatnak a termelők a Timac AGRO Kft. termékpalettáján?**

– Az elmúlt évek csúcstermékeként került piacra a TOPPhos. Ezzel kapcsolatban tudni kell, hogy mintegy 150 éve ugyanazzal a foszfor hatóanyaggal dolgoztak a termelők, amellyel kapcsolatban most a Roullier csoport egy teljesen új, levédett szabadalommal lépett elő.

A cég fejlesztései között szerepelnek biostimulátorok, de ezekre a hazai piac még nem teljesen fogadókész. Az idei év végétől kapható folyékony nitrogén megoldásunk azonban fontos előrelépés lesz a Timac AGRO-nál. A folyamatos fejlesztések jövőre még tartogatnak meglepetéseket, de igazi áttörést a következő évek hozhatnak ezen a téren.

A növénytermesztés mellett az állattartás felé is nyitottunk, és új termékekkel jelentünk meg.

– **Lényeges mondanivalóként milyen üzenetet tart fontosnak to-**

magára a talajra. A termelési rendszerből sok helyen hiányzik a tápanyag-gazdálkodás, miközben a legmodernebb traktor áll rendelkezésre. Sokan megkövezhetnek ezért, de valom, hogy a talaj éppen akkora – ha nem nagyobb figyelmet érdemel. Az optimalizált tápanyag-gazdálkodással sokkal többet érhetünk el, mint adott esetben a legmodernebb technológiával felszerelt erőgép alkalmazásával.

Szeretnénk, ha ez a kérdés jobban látótérbe kerülne. Részünkről igyekszünk ott lenni edukációs programokban, egyetemeken, sajtóban, minden marketingeszközt megragadunk, hogy hangot adjunk ennek a törekvésnek.

Ösztönöz bennünket az a tény, hogy tudjuk: ha a termelő sikeres, csak akkor válhatunk mi magunk is sikeressé. Erről fognak szólni a következő évek.

Mezőhír-portré



Lajos Mihály, az Agrofil-SZMI Szaktanácsadó Mérnöki Iroda alapítója és ügyvezetője. Növényvédelmi technikus oklevelet a Békési Mezőgazdasági Szakközép Iskolában, általános mezőgazdasági mérnöki diplomáját Magyaróváron, növényorvosi képesítést Keszthelyen, talajtani-szaktanári tanulmányait Gödöllőn szerezte. Magyaróváron és Keszthelyen volt PhD-ösztöndíjas, rövid ideig tanszéki mérnök, majd feleségével megalapította családi vállalkozásukat. Családjával Kisbodakon (Szigetköz) él. Két fiú és egy kislány édesapja.

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

Ideális esetben 4.30-kor kelek, általában 6 órától már dolgozom, és este 8 után már nem szívesen nyüzsgök.

Egy valódi családi vállalkozásban a magán- és a hivatali élet elkülönítése lehetetlen. Ezt meg kell tanulni kezelni.

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

A mezőgazdasági gépek szerelése voltam és vagyok. Ez segített a pályaválasztásban is. Miért növényvédelem? A múlt század 80-as éveiben az agrokémia és a növényvédelem volt a legdinamikusabb fejlődő ágazat a mezőgazdaságban. Általában véve is az emberek idegenkedtek a növényvédelemtől, számomra már ez is kihívás volt. Tanulmányoknak sem volt egyszerű, a munka is több veszélyt hordozott, mint a nyúltenyésztés, és én sem a könnyebb megoldásokat kerestem.

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

A mi feladatunk az információt megtisztítani a dezinformációtól. Ez a feladat nem lett kevesebb, és helyzet jelenlegi állása szerint soha el nem fogy. A fizetőképes keresletet kell erre megteremteni.

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

Legnagyobb előnyünk a rugalmasság. A fejlesztésben pedig nem az a kérdés, hogy én mit szeretnék, hanem az, hogy a piac mit vár el. Ezért én most sok időt fordítok a precíziós mezőgazdálkodásra. Kevesen tudják ezt jól csinálni, nekünk pedig kiváló K+F adottságaink vannak, így valódi és korszerű adatokkal tudunk szolgálni partnereinknek ezen a téren. Ez a kutatás-fejlesztési háttér és az ebből kidomborodó versenyelőny engem felvillanyoz, és egyben inspirál, hogy még mélyebbre ássuk magunkat ebben a témában (is).

5 Melyik a kedvenc terméke cége kínálatából?

Minden, ami kísérlet..., vagy annak eredménye.

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

Pályázatok, Brexit, migráció. Ezek napi aktualitások.

Ami régóta és nagyon nagyon foglalkoztat, hogy fiataljaink mennyire nem találják meg a jövőképeket és lehetőségeiket Magyarországon (emigráció). Mennyire vagyunk mi, „derék generáció” okai ennek, mert semmi sem magától való. Abban kellett, hogy legyen egyéni és társadalmi és globális felelősség, hogy ez a folyamat bekövetkezett. Én csak a saját, és munkaadó társaim felelősségét tudom vizsgálni, és ha lehet orvosolni, operatív szinten. Itt „mikro” szinten is lenne bőven tennivaló, mielőtt kivetítjük a problémát társadalmi, vagy globális szintekre, vagy még inkább a „Z”-generációra. Ők ennek a jelenségnek és a végtelen önzésnek pillanatnyi kárvallottjai, bár ők és szüleik úgy érzik, hogy (rövidtávú) haszonélvezői. Minden fiatal munkatárs elvesztése mélyen megérint, különösen, ha én is okot

adtam a távozásra. Személyesen, családiról sem tartom célnak, hogy gyermekeim idegen kultúrák szolgálatába álljanak. A magam részéről nem élném meg sikernek, ha a gyermekeimnek szerte a világban kellene szóródnia, hogy megtalálják boldogulásukat. A tény az, ha az elvándorlási tendencia nem változik, nem lesz hova HAZA jönni, ha a célországban a jelenlegi befogadási attitűd megváltozik.

7 Van-e olyan törvény, szabályozó a hazai közéletben, amelyen sürgősen változtatna?

Nincs. Én a szabályzók 95 százalékát megszüntetném és csak a maradékra koncentrálnék.

Sokkal fontosabbnak tartom az erkölcsi alapokat, és az emberekben így kialakuló belső erkölcsi féket. Ezeknek a fejlesztésében én több sikert látok, mint a törvényi szabályozás tovább-bonyolításában.

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

Magyar és egyetemes történelem, politika, vallás.

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

Szívesen lennék egy jó tanár egy minőségi iskolában, ahonnan a fiatalok kenyeret vehetnek a kezükbe, és hazájukban boldogulásra találnak vele.

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

Nem új az elmélet (gyakorlat), de nekem a konzerváló talajművelés a legfontosabb. A termőföld megővése nélkül a többi tudás a mezőgazdaságban csak elmélet marad.

11 Milyen lesz tíz év múlva a magyar mezőgazdaság?

Akár ijesztő is lehet. Ha Európa vezetői tovább játszanak a szikrakóval a szénakazal körül, könnyen lehet, hogy az ösközösség előtti állapotban találjuk magunkat. Ha pedig változatlanul tovább folyik a jelenlegi fejlődés üteme, és figyelmen kívül hagyjuk a társadalmi érdekeket, akkor a robotizáció és a szélsőséges időjárás kulcsszavakkal tudnám jellemezni a bennem élő jövőképet

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

Az első apokaliptikus esetben a mennyországot vágyom, de egyelőre nem tartozom a bejutó esélyesek közé. A második esetben – a lehetőleg még Földnek nevezett bolygón – én, mint Obi-Wan Kenobi és fia(i)m mint Luke Skywalker, Owen bácsival és Beru nénivel, robotokat javítunk két buckapatkány vadászat között, és meredt szemmel figyeljük, mit kíván a Birodalom. Remélem, ettől a két végtől kellő távolságra lesznek még értelmes alkotó feladataink egy értelmes és alkotó Magyarországon.

13 A profítszerzés nyilvánvaló követelményén túl mi ennek a szakmának a legszebb momentumja?

A folyamatos megújulás. Minden év egy új lehetőség és egyben új tapasztalat. Óriási paradoxon ez; évezredek óta lejátszódó (látszólag) ismétlődő körfolyamat, de évente mindig más. Ezt nem cserélném semmire.

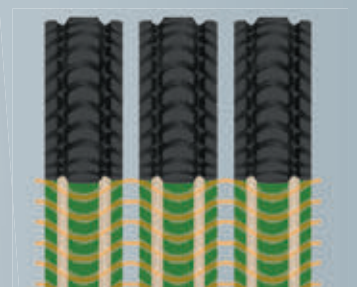
ERŐTELJES!

CIRRUS: TELJESEN MEGÚJULT



- Mátrix-tömörítőkerekek: gyors, egyöntetű kelés, könnyű gördülés, 40 km/h közúton.
- RoTeC pro-csoroszlarendszer a kontrolált vetési mélységhez.
- Hidraulikusan állítható tárcsamező az optimális magágyhoz.
- Elektromos adagolóegység.
- Kényelmes leforgatás az opcionális Twin Terminállal.
- 12,5, vagy 16,6 cm sortávolság.
- Munkaszélesség: 3 m, 3,5 m, 4 m és 6 m.

Rugalmas Mátrix-tömörítőkerekek Radiál kivitel: kiváló gördülési tulajdonság, kevesebb vonóerőigény. Egyenletesebb tömörítés minden sorban – egyenletes kelés. Jó öntisztulás.



GO for Innovation | www.amazone.hu

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

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



AMAZONE



Brexit-hatás

SZERZŐ: NZ.

Az Egyesült Királyság EU-tagsága sosem volt „sima ügy”. Már a belépés sem ment egyszerűen, aztán jött a folyamatosan különutasság, 2016-ra viszont eljutottak oda, amire azért pár éve még nem sokan mertek volna fogadni.

Népszavazást tartottak az Egyesült Királyság EU-tagságáról, és már a közvélemény-kutatások alapján is komoly esélye volt a kilépésnek.

A britek sosem voltak egyszerű partnerek az uniós hatalmi huzavonában. Mindig sokkal kevesebb döntést akartak az unió kezébe adni, mint a németek, a franciák, vagy az olaszok – vagy ha már az unió kezébe kellett adni valamit, akkor egyszerűbben akarták volna megoldani, vagy ha az sem ment, legalább olcsóbban. Mindig kicsit kívülállónként nézték az uniót, és az EU pontosan attól félt, hogy ezt a hasznos kritikust veszíti el.

Most ez megtörténik, és minden bizonnyal hatással lesz úgy a kilépő, mind a bennmaradó országok sorsának alakulására. Bár a dolgot nem akarják elsietni; hiszen az egyik legnevesebb londoni ügyvédi iroda

bevonásával jogi eljárás indult annak megakadályozására, hogy a brit kormány parlamenti döntés nélkül léptethesse ki Nagy-Britanniát az Európai Unióból.

Az EU-vezetés első reakciói, mindezek ellenére, enyhe fokú sértődésről, keménykedésről, a kilépési nyilatkozat sürgetéséről tanúskodnak, ami persze csak az amúgy sem túl acélos kormányzás kétségbeesett és erőtlen hozadékának tűnik... Egyelőre annyi biztos, hogy a bizonytalansági tényezők fokozódnak, tisztázásuk pedig nagyon időigényes folyamat.

Nem azonnal következik a rossz

A Brexit, vagyis Nagy-Britannia kilépése az unióból, ha valóban bekövetkezik, legalábbis rövid távon nem okoz jelentős változást a magyar mezőgazdaság támogatásában. Pedig a magyar gazdák ettől tart-

nak a legjobban, s így, még mielőtt utolérnék például a francia gazdák támogatási szintjét, el kell köszönni a gazdálkodást jelentősen segítő támogatásoktól. Hosszabb távon azonban súlyos következményekkel járhat a brit kilépés, ha ennek hozadékeként mégis kétebességű lesz az unió. Ha drasztikus változások nem indulnak el, akkor az agrártámogatások rendszere 2021-ig elvileg nem változik meg, hiszen éppen a támogatási rendszer reformját sürgető ország távozik. Jó lenne tehát biztosra menni abban, hogy a Brexit miatt egyelőre nincs okuk aggodalomra – legalábbis a következő öt évben – a magyar gazdáknak. Jelenleg a hazai agrárkivitel 4-5%-a irányul a szigetországba, és – különösen az átmeneti, a kilépés feltételeit tisztázó időszakban – valószínűleg ezt sem fenyegeti veszély. Köztudott, hogy Nagy-Britannia az a nagy befizető ország, amely a

legerőteljesebben szorgalmazta az uniós agrártámogatási rendszer reformját. Elsősorban úgy, hogy például eltörölték volna a területalapú támogatásokat, és a közösségi agrárpolitikában is a versenyerőteljesebb piaci termelés gyakorlatát vezették volna be. A brit elképzeléseket támogató hollandok, belgák, dánok – és hallgatólágonosan még mások is – egy fontos szövetségesüket veszítik el a közös agrárpolitika (KAP) rendszerének átalakításában, így a francia-német „irányító kettősnek” könnyebb dolga lesz megtartani az eddigi támogatási szerkezetet. Ebből arra következtethetnénk, hogy a magyar agrártermelőknek – legalábbis rövid távon – nem kell drámai változásokról tartaniuk. Azt azonban mindenképpen tudni kell, hogy a brit befizetések sem állnak le rögtön, hiszen a tárgyalások akár két évig is elhúzódhatnak, de ha kiapad a szigetországi forrás, azt a franciák és a németek hajlandó lesznek pótolni, mert nem akarnak a saját gazdáikkal szembekerülni. Ebből profitálhatnak a magyar termelők is. Az biztosnak tűnik, hogy 2021-ig a magyar agrárium az évi több százmilliárd forint értékű területalapú támogatást megkapja.

Igen ám, de meg tudja-e mondani ma valaki, hogy mi történik a jelenlegi uniós pénzügyi ciklus lejáta után? Abban már viszonylag nagy egyetértés alakult ki a meghatározó befizető országok között, hogy a következő ciklusban mindenképpen csökkenteni kell az agrártámogatásokra fordított összegeket. Ráadásul akkor már nem számolhatnak a harmadik legnagyobb nettó befizetővel, és kétséges, hogy a franciák és a németek a végteleenségig hajlandóak lesznek-e pótolni az elmaradó brit befizetéseket. Annál is inkább, mert a kétes jövőt sejtető migráció terhei is nyomják a vállukat, amelyek mértéke kiszámíthatatlan.

Csak a bizonytalanság biztos

A jelentős élelmiszer importőr országok csökkenthetik a behozatalukat, akkor pedig fölösleg keletkezhet az uniós piacon. Ez már nem lesz jó hír a magyar gazdáknak, mert lenyomhatja az egyébként sem magas mezőgazdasági árakat. Elsősorban azok a nagy agrártársaságok járhatnak rosszul, amelyek például gabo-

nát exportálnak hozzáadott érték nélkül, alapanyagként. A Brexit nyomán Brüsszel kétségtelenül példát akar statuálni azzal is, hogy a kilépő Nagy-Britannia szigorú feltételekkel kereskedhetne az unióval, ráadásul a brit gazdáknak egy egységes agrárpiaccal kellene versenyezniük, egészen más körülmények között. Ennél is nagyobb veszélyt látnak a pesszimista elemzők abban, hogy ha az unió szétesik, és kialakul egy belső mag, amelybe azon országok tömörülhetnek, amelyek hajlandók elfogadni a „több Európát!” elvet. Erre az euróvezetési országoknak nagyobb esélyük van, vagyis például a V4-ekből Szlovákia akár faképnél is hagyhatja mostani szövetségeseit. Magyarország, aki brüsszeli megítélés szerint „csak” pénzt akar az uniótól, bizony akár a perifériára is szorulhat egy kiélezett helyzetben. Az egységes piac ugyan a kétsebességes unióban is megmaradhat, azt azonban ma még nem lehet megjósolni, hogy egy lefaragott agrártámogatással a magyar mezőgazdaság mennyire lesz versenyképes.

Ráadásul a támogatások elapadását követően teljesen új helyzet alakulhat ki régi-új szereplőkkel és pozíciókkal az agrárpiacon, amely felállás kimenetelét magyar szempontból megjósolni teljességgel lehetetlen...

Ismét jövőépítési terv következhet

Fazekas Sándor földművelésügyi miniszter a Brexit jelenségére utalva reményét fejezte ki, hogy Nagy-Britannia olyan kereskedelmi megállapodásokat köt majd az EU-val, annak tagállamaival, amelyek lehetővé teszi, hogy a magyar termékek továbbra is eljuthassanak erre a piacra. A magyar cégek elsősorban minőségi termékeket, például borokat, feldolgozott húsrut, édességeket szállítanak a szigetország piacára.

Kétségtelenül megállapítható, hogy meglehetősen bizarr helyzet alakult ki az Egyesült Királyságban a Brexit-szavazás következményeként. Egyelőre csak az első fejlemények adnak lehetőséget a találgatásokra, és még nagyon sok esemény várható, amíg az ügy nyugvópontra jut. A nyugtalanság már korábban is a levegőben volt, hiszen a brit gazdálkodók mindig is csepülték az EU bürokratikus agrárpolitikáját, ám most a

kilépéssel nemcsak a támogatásokat és a bőséges kelet-európai szezonális munkaerőforrást veszítik el, hanem az uniós piacot is.

Az Európai Unióból való kilépés számos olyan területen okoz súlyos bizonytalanságot, ami létfontosságú a brit mezőgazdasági termelők számára – jelentette ki az Egyesült Királyság farmerszövetsége, a National Farmers' Union (NFU), amely az elmúlt hetekben sorozatosan figyelmeztetett a lehetséges káros következményekre. A brit gazdálkodók eddig jelentős mennyiségű uniós támogatást kaptak – a *Guardian* szerint három éve az Egyesült Királyság teljes mezőgazdasági bevételének 68%-át tette ki a brüsszeli támogatás –, ugyanakkor London azt ígérte, deregulációval és nagyobb kormányzati hozzájárulással segítik a gazdákat a Brexitet követően.

A farmerszövetség egyik vezetője szerint a tagok joggal és sürgősen szeretnék tudni, a kilépés milyen konkrét hatással lesz vállalkozásukra, hogy minél hamarabb megkezdhessék az új helyzethez való alkalmazkodást. A szövetség július elsejére összehívott közgyűlése többek között arra keresi a választ, hogyan lehet elérni, hogy a legjobb feltételekkel jussanak be a brit mezőgazdasági termékek az EU piacára; hogyan tudják biztosítani a farmerek számára, hogy továbbra is fogadhassanak a betakarítás idejére szezonmunkásokat.

A brit gazdák számára tehát egyelőre nehéz elfogadni a népszavazás eredményét, hiszen egyértelmű vesztesek lesznek a következő években, amíg az útkeresés tart. Nem titok az sem, hogy a brit mezőgazdasági termelők többsége azt szeretné, ha Nagy-Britannia az Európai Unió tagja maradna. A kilépés ugyanis súlyos helyzetbe hozhatja az ágazat szereplőit, és az ország minden háztartásának több ezer font veszteséget jelentene.

Az ügy tehát forrásban van, nehéz megnyugodni a népszavazási döntést követően, különösen a közvetlenül érdekelt mezőgazdasági szektor résztvevőinek. Ugyan minden csoda három napig tart – a mondás szerint –, de a britek kiválása az EU-ból és a szálak elvarrása ezt az időtartamot most minden bizonnyal jócskán meghaladja...

Takarék Agrár Előrejelzések

Idén emelkedhet a mezőgazdasági kibocsátás

SZERZŐ: FÓRIÁN ZOLTÁN, VEZETŐ AGRÁRSZAKÉRTŐ • TAKARÉK AGRÁR KÖZPONT

Az aratást övező piaci turbulencia izgalmas időszakát éljük, így sorozatunk e havi cikke kilép a sikertényezőket számba vevő témafolyamból, és az ideai előrejelzéseinket mutatjuk be. A TakaréK Agrár Központ ugyanis nem csak elemzésekkel, tanácsokkal, hanem előrejelzésekkel is segíti a Takarékok ügyfeleit. Ez különleges hozzáadott érték a pénzügyintézetek közötti versenyben, és erősíti a Takarékok hagyományos partneri viszonyát a mezőgazdasággal, az agráriummal.

Nem várható idén jelentős ingadozás a mezőgazdasági árakban, a mezőgazdaság kibocsátása azonban 2016-ban kismértékben meghaladhatja az előző évit, köszönhetően elsősorban a szántóföldi növények tavalyinál jobb termésének, valamint az állati termék kibocsátás további növekedésének. Az időjárás alapvetően kegyes volt a mezőgazdasághoz, de egyes ágazatok jelentős károkat szenvedtek el.

Miután 2011 és 2014 között 3,9-3,8 százalékkal járult hozzá a mezőgazdaság a bruttó hazai termék termeléséhez, tavaly ez az arány 3,0 százalékra mérséklődött. Ez a bruttó hozzáadott értékben is megmutatkozott, hiszen az előbb említett periódusra jellemző 4,6-4,5 százalékos arány tavaly 3,6 százalékra csökkent.

A kisebb tavalyi teljesítmény mögött elsősorban a növénytermesztés kibocsátásának mérséklődése állt. Emlékszünk például az előző évinél csaknem harmadával kisebb kukoricatermesre, amit a gabonafélék termésének növekedése sem tudott ellensúlyozni. Az állattenyésztés termelési értéke jelentősen, 5,7 szá-

zalékkal emelkedett tavaly. Maga a mezőgazdasági kibocsátás volumene 3,0 százalékkal csökkent, miközben értéke 3,4 százalékkal emelkedett, és folyó alapáron tavaly 2454 milliárd forintot tett ki.

A kibocsátás szerkezetében a növénytermesztési és kertészeti termékek súlya a meghatározó (2015-ben 58,2%), az élő állatok és állati termékek aránya alig több mint egyharmad (2015-ben 34,8%), míg a többi szolgáltatás és másodlagos tevékenység teszi ki a fennmaradó részt (2015-ben 7,0%).

2016 eddig eltelt hónapjait ugyan tarkította néhány anomália, de alapvetően a mezőgazdaság szempontjából kedvező időjárásról tudunk beszámolni. A bőséges csapadéknak köszönhetően a szántóföldi kultúrák terméskilátásai kifejezetten kedvezőek. Az először betakarításra kerülő növények, a repce, árpa, búza közepesnél jobb eredménnyel kecsegtetnek.

Pedig az első félévben több szélsőséges körülménnyel is találkozunk. A tél végén a belvív borított be mintegy 76 ezer hektárt, márciusban pedig néhol már aszályra panaszkodtak.

Ezt áprilisban fagy és özvívyszerű eső követte. Mintegy 30-35 ezer hektár gyümölcsöst ért kár, ezért becslések szerint 250-300 ezer tonna gyümölccsel lesz majd kevesebb idén az országban.

Az állattartás oldalán az első félév kedvező árakat hozott a húsmarhatartók és a juhászatok számára, a tejesek, a sertéstartók és a baromfisok viszont a kontinens túlkínálatának terhét nyögték. A KSH adatai szerint az élő állatok és állati termékek ár-csökkenései ellensúlyozták a növényi termékek árának kismértékű emelkedését, így az év első négy hónapjában a mezőgazdasági árak mindössze 1,4 százalékkal haladták meg az egy évvel korábbi szintjüket.

Mindezek fényében a TakaréK Agrár Központ a 2016. évre a tavalyit kismértékben meghaladó mezőgazdasági kibocsátásra számít. Ez alapvetően a mennyiségi és értékbeli várakozások egyenlege.

Ami a mennyiségeket illeti, a szántóföldi növények tavalyit meghaladó termésére számítunk. A gyümölcsstermesben viszont mintegy 800 ezer ton-

FOLYTATÁS A 22. OLDALON ►



Finanszírozási lehetőségek agrár vállalkozásoknak



Takarék agrártámogatások előfinanszírozási kölcsön

Takarék termőföld vásárlási kölcsön

Takarék Gazdahitel-Gazdakártya

Takarék Hitel Plusz

Agrár Széchenyi Kártya

www.agrar.takarek.hu



A tájékoztatás nem teljes körű. Jelen hirdetés nem minősül ajánlattételnek vagy hivatalos tájékoztatónak. Részletes információért forduljon a Szövetkezeti Hitelintézet munkatársaihoz, illetve azokat megtalálja a díjtételek, a kamatok mértéke mellett az igénylés helyén a szórólapban feltüntetett termékekre vonatkozó Hirdetményben, az Általános Szerződési Feltételekben és az Üzletszabályzatban. Kérjük, hogy a hitel igénylése és a hitelfelvétel során kellő körültekintéssel járjon el, és mérlegelje a törlesztőrészek esetleges jövőbeni növekedésének lehetőségét is!



▶ FOLYTATÁS A 20. OLDALRÓL

nás terméssel kalkulálunk, ami még a tavalyi szinttől is elmarad. Az állati termékek kibocsátása 2010 óta lassan, de tartósan emelkedik, és várakozásaink szerint e tendencia idén sem fog megszakadni.

A fenti szerkezeti arányok fényében, mennyiségi oldalon összességében emelkedésre számítunk a mezőgazdaság idej kibocsátásában. Ami az árak alakulását illeti; ahogy azt az egész élelmiszer-termékláncban tapasztaljuk, egyre kisebbek az ingadozások. Így a mezőgazdasági árakban sem várunk érdemi változást, legfeljebb az alacsony bázisok okozta kisebb emelkedést mutathat a mezőgazdasági árindex.

Kiemelést érdemel, hogy féléves zuhanás után emelkedni kezdett a sertésár, amire a kedvező májusi időjárás és futball-Eb okozta növekvő kereslet is rásegít, a grillezés révén. A tejtermelőknek azonban még hosszú hónapokat kell várniuk a hasonló jó hírekre. Előrejelzésünk szerint a világpiaci kereslet bővülése leghamarabb az őszi hónapokban fog áremelkedést eredményezni a tejpiacon.

Ezért fontosak az előrejelzések

Korábban a magyar mezőgazdaság, de az egész élelmiszer-ellátási lánc egyik fontos jellemzője volt, hogy üzleti döntéseit, fejlesztési programját nem tudta piaci előrejelzésekre építeni, mert ennek egyszerűen nem volt hagyománya országunkban. Amikor a Takarékok két évvel ezelőtt létrehozták saját agrárszakmai műhelyüket, a Takarékok Agrár Központot, ennek feladatául szabták azt is, hogy az ügyfelek megalapozott üzleti döntéseit előrejelzésekkel támogassák. Az Agrár Központ tehát nemcsak piaci elemzésekkel, stratégiai tanácsadással és a hitelezési folyamat minden lépésének támogatásával, hanem előrejelzésekkel is segíti a Takarékok agrárügyfeleit.

A nyugati és főleg a tengerentúli versenytársakhoz képest súlyos versenyhát-

rány, hogy a hazai gazdák eddig nem építhették üzleti modelljüket, üzleti tervüket középtávú előrejelzésekre. Ez jelentősen növelte tevékenységük kockázatát, rontotta hitelezhetőségüket. A Takarékok hagyományosan erősek az agrárium finanszírozásában, ezért fontos számukra, hogy a szektor teljesítménye, jövedelmezősége javuljon.

Előrejelző rendszerünk, modelljeink elsősorban az árak és a piaci méretek várható alakulására koncentrálnak, de – a hálózatunkban felmerülő sokszínű igények kapcsán – egyedi kéréseket is kezelünk. A mezőgazdaság és az élelmiszeripar makrogazdasági előrejelzéseitől az egyes termékpályákig terjedő prognózisok nagyon népszerűek a Takarékok ügyfeleinek körében, hiszen a partnerség új dimenzióját nyitották meg számunkra.

Középtávú előrejelzéseink szerint a magyarországi mezőgazdaság kibocsátása tartósan emelkedik majd, és 2020-ra elérheti a 2750 milliárd forintot. Az agrárium szerkezetében is változásokra számítunk. Közben a kertészeti termékek, az élő

állatok és állati termékek aránya emelkedni fog, addig a gabonafélék és ipari növények aránya kismértékben csökken az évtized végére – a Takarékok Agrár Központ várakozásai szerint.

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

Hibrid árpa
hibrid előnyökkel!

 **Hyvido**[®]

syngenta[®]

ÚJDONSÁG!



2016
JÚLIUSÁTÓL
MAGYARORSZÁGON!

MECHANIKUS MF 4700 | 75–95 LE EGYSZERŰ. ROBUSZTUS. GAZDASÁGOS.

- ▶ AGCO POWER (SISU) motor, masszív hátsó híd, tágas fülke
- ▶ 12/12-es mechanikus hajtómű Powershuttle irányváltóval
- ▶ Elektronikus hárompont vezérlés (EHR)

Austro Diesel

www.masseyferguson.hu

TEL 0630-530-5565

A **MASSEY FERGUSON** az AGCO egész világon ismert márkanéve.

 **AGCO**
Your Agriculture Company


MASSEY FERGUSON



Túl az első ideoi aratási csúcson...

SZERZŐ: NAGY ZOLTÁN

A repcearatás teljes egészében és a kalászosok aratása is javarészt befejeződött, csak néhány alternatív növény betakarítása van folyamatban.

Szusszanásnyi szünet következik sok gazdaságban, amit a vetésszerkezetet tudatosan megkomponáló gazdák egy-két hét nyári családi, nyaralási programmal tudnak nagyon jól hasznosítani.

Persze, ez a nyári szünet cseppet sem ingerszegény, hiszen a telefon ott van a napernyők alatt, lehetőleg főhelyen a strandfelszerelések között. A kapcsolat egyetlen percre sem szakadhat meg az otthoniakkal, főleg ahol folyamatosan folyik a talajmunka, a tápanyag-visszapótlás. Egyébként is feladatot jelent az időjárási előrejelzések és napi történések figyelése, amiből kiderül, hogy vajon sikerül-e az őszi alá vetőágyat készíteni, sikerül-e a vetési terveket realizálni. Az augusztusi nyugtalan-ság majd tapintható lesz a termelők körében, hiszen nagy a tét.

A repcetermesztés iránti hajlandóság az ideoi jó természintek hatására ismét fellendülőben van, ami felelős döntéseket követel meg. Semmit sem kell muszájból vetni – ezt tudják jól

a gazdák. De a repce éppen az a növény, ami nagyon csábító lehet, ugyanakkor csak ideális körülmények között szabad bevállalni a vetését. Az őszi kalászosok egyelőre még több időt hagynak a gondolkodásra, de az előkészületek már ezeknél is elindulnak, a siker érdekében.

Az időjárásra nagyon sok múlik, és ez évről évre egyre nagyobb bizonytalansági tényezőt jelent. Természetesen elsősorban a még lábon álló napraforgó, kukorica, takarmánynövények, burgonya, stb. szempontjából, hiszen a hőségnapok „rombolását” nehéz kivédeni, és persze a korábbi évek alapján elfeledni. Az ideoi év sem telik majd el a tíznapos periódusokban érkező – júliusi, augusztusi – hőhullámok nélkül, amit még öntözés mellett is nehéz átvészelni.

A szántóföldi növénytermesztés nyári fenyegetettsége sokkal nagyobb mértékű, mint évtizedekkel korábban, amire lehet ugyan számítani, de hatékonyan ellensúlyozni csak ko-

moly investíció mellett van esély. Egyelőre az időjárási szélsőségekre kevés helyen készülnek fel, hiszen a magas termelési költségek és a szerény terményárak erősen korlátozzák ennek lehetőségeit...

Nem panaszkodnak a repcések

A repcevetés mindig nagy kockázatvállalással jár, ezt tudják már jól a termelők. Ha sikerül magas termésátlagot elérni, akkor viszont még egy másik faktornak – a piaci áraknak – is kedveznie kell az eredményességhez.

Talán az ideoi évben összeálltak a termelés feltételei és a piaci árak is ahhoz, hogy elégedettséget váltsanak ki a termelők közül. Elsősorban azokból, akik kedvező termőhelyi viszonyok között magas termőképességű hibridekkel dolgoztak, és kiszolgálták azokat. Az olajospiac is „összeszedte magát”, ami persze nem jelenti azt, hogy a valaha megtapasztalt legmagasabb árakat kínálja, de a 105 000-

FOLYTATÁS A 26. OLDALON ►

Minőségi martonvásári vetőmag gondos gazdáknak.



Őszi búza



Őszi árpa



Őszi tritikálé



Őszi borsó



Őszi durumbúza



Őszi zab



Őszi rozs



Tönkölybúza

M
Martonvásár

KÖZVETLEN KERESKEDELMI KÉPVISELET ELÉRHETŐSÉGEI:

Elitmag Kft. • H-2462 Martonvásár, Brunszvik u. 2. • Pf. 26
Tel.: +36 22 569 230 • Fax: +36 22 461 000
E-mail: vetomag@elitmag.hu • Honlap: www.elitmag.hu

Vései Julianna
☎ +36 30 680 3684

Bakos Péter Kenéz
☎ +36 30 970 8900

Kiss Péter Pál
☎ +36 30 253 8819

Pógyor Zsolt
☎ +36 30 212 2640

▶ FOLYTATÁS A 24. OLDALRÓL

110 000 Ft/t közötti ár már elegendő ahhoz, hogy ne csak dolgozzanak a termelők a repcével, hanem nyereséget is abszolváljanak.

A repce mindenkori termése okozta termelési kedv több év átlagában erősen hullámzó, és érezhetően a sikeres évjáratok után lendül fel. Most is ez várható, hiszen nem lehetetlen, hogy az eddigi rekord, azaz a 2,5 t/ha országos átlag közelében lesz az ideai átlagtermés, amelynek végszáma még várat magára. A vetésterület nagysága Magyarországon attól is függ, hogy mekkora a gazdaságok tökéreje – vagyis mennyire kedvez az aktuális és előző év nyereségszintje –, és persze a termeltető cégek milyen finanszírozási feltételeket kínálnak a termeléshez.

Tény, hogy a vetőmag-forgalmazók minden évben kitesznek magukért, és minél nagyobb mennyiséget akarnak – érthető okokból – eladni, de ez nem mindig esik egybe a terménykereskedők/felvásárlók elképzeléseivel. Igaz, az olajos növények frontján az utóbbi években nem lehet panasz a felvásárlási aktivitásra, a piac „éhségére”, legfeljebb az árak nem esnek egybe mindig a termelők igényeivel. Figyelembe kell venni, hogy a termelés költségei szinte kivétel nélkül minden évben emelkednek, amit az árak nem követnek arányosan.

További elérhetetlen vágy a termelők részéről, hogy a vetés előtt valamilyen árindikációt kapjanak a következő termést illetően, ami hiánynak az oka valószínűleg abban rejlik, hogy a világgpiaci trendek kialakítása még folyik, az aktuális készletek nagysága pedig nem teljesen ismert. A repce tehát olyan „szerencsenövény” vált, amelyet vakon kell megtermelni, és egyetlen cél csak a mennyiség fokozása lehet. Ez ad csupán valamiféle garanciát a nyereség elérésére, hiszen ahogyan az ma is jelen van a szakmai köztudatban, mindenáron 3 t/ha lett kell termelni.

Csak azért nem termel ma már senki repcét, hogy jó kalászos előveteménye legyen, hiszen a kalászosok ára – ahogy mondani szokták – a „béka ülepe” alatt van. Vagyis a repcét a nyereség elérése érdekében akarja termelni ma már minden gazda, és ehhez – a vállalt magas költségek mellett – magas termésszintekre törekszik.

Itt kell ismételtlen és sokadszor megemlíteni azt a szakmai érvet, hogy a magas termésszintek viszont a valódi repcetermőhelyeken érhetőek el, ezért a magyarországi eredményes repcetermesztés legfeljebb 250 000 ha-on képzelhető el. Az országos átlag emelkedése pedig attól függ, hogy ezeket a szempontokat figyelembe vesszük-e a termelők.

Azért van esély az előrelépésre, mert a magas költségek miatt a „kísérletezgetők, próbálkozók” kiszállnak a repcetermesztésből, a profik pedig már jóval 4 t/ha felett járnak, ezért az átlagoknak törvényszerűen emelkedniük kell. Ebbe a tendenciózus folyamatba csak és kizárólag a szélsőséges – a repcének kedvezőtlen – időjárás szólhat bele. Ilyen az őszi vetéseket, keléseket akadályozó szárazság, a rendkívüli fagyokat hozó tél, a tavaszi, kora nyári aszályos szárazság, stb.

Csalódást okoztak a kalászosok

Július első hetében szinte mindenhol megkezdődött a búza aratása, ami idén csak néhány napos csúszást jelentett a sokévi átlaghoz. Az árpa aratása ekkor már a felénél tartott, és jól érzékelhető volt, hogy a minőséggel annak ellenére sem lesz gond, hogy az idén számos gombafertőzés nehezítette a gazdálkodók dolgát. A termésátlagok is megfelelnek a várakozásoknak, ami azt jelenti, hogy országosan árpa esetében 4-5 tonnát takarítottak be a gazdák.

Voltak térségek, ahol az erős szél-tippant fertőzöttség okozott termés kiesést, máshol a hektoliter-súly problémák adódtak, ami az értékesítést nehezítette. Persze a jobb termőhelyeken és következetes technológiai fegyverrel mellett a 7-8 t/ha-os termésszint sem volt ritka.

Búzából úgy tűnt, hogy az évek óta megszokott 5 t/ha-os átlaggal lehetett számolni országosan. A területi eltérések viszont óriásiak, minőségben és mennyiségben is, ami elsősorban a talaj minőségének, a fajták közti különbségnek és az időjárási szélsőségek hatásainak tudható be.

Az is szembeötlő, hogy az elmúlt években egyre több gazdálkodó kezdett el hibrid fajtákkal foglalkozni. Ezek akár 20 vagy 30%-kal is több termést adnak, mint a hagyományos fajták. A szakmai útkeresés jó példája

ez, hiszen minden termelő igyekszik versenyben maradni, ehhez viszont nyereséges termelés kell. Tehát ha a helyzet úgy kívánja, hogy a gyengébb minőségre van piac, és elsősorban azt veszik a kereskedők, akkor azt termelnek. A legendás magyar javító búza, a kiváló malmi búzák pedig háttérbe szorulnak, a nyereséges termelés érdekében.

A kalászosgabona-árak ugyanis régen látott mélyponton vannak. Az árpáért 35 000 Ft/t, míg a búzáért 40 000 Ft/t aratás utáni árat kínáltak a felvásárlók. Különösen sajnálatos tény az, hogy a minőségi búza és a takarmánybúza között egyre csökken a különbség, a kenyérgabona ára alig 2 000 forinttal magasabb tonnánként, mint a takarmánybúzáé. Hosszú távon ezekkel az árakkal, átlagos vagy átlag alatti terméssel csak a vagyoni felélése mellett tudnak talpon maradni a gazdálkodók.

Aki a kalászosok termesztéséből nyereségre akar szert tenni, annak át kell gondolnia a növénytermesztési stratégiáját, a vetésszerkezeti lehetőségeit, és folyamatosan fejlesztenie is kellene, ha van miből. Nem először okoztak csalódást a kalászosok, amelyek eddig sem tartoztak a magas jövedelemtermelők közé. A piacukon kialakult helyzet ugyanakkor egyáltalán nem segíti az őszi vetési kedvet, és sokakat elgondolkodtat a lehetséges vetésszerkezeti változtatásokról.

Ahogyan az aratás haladt előre, egyre több helyen akadtak minőségi problémák is, jelesül éppen a fehérjetartalom tekintetében. Az egyik nyugat-dunántúli kereskedő úgy fogalmazott, hogy egyre több a „sörbúza” a kínálatban, ami azt jelenti, hogy a fehérjetartalom 10% körül, vagy alatta maradt.

Az ideai termés betakarítását követő összegzés érdekes adatokkal szolgál majd, amiből kiderülhet az is, hogy a tápanyagellátásban sok a kívánnivaló, a technológia csak papíron létezik, de a gyakorlatban a költségtakarékos megoldások érvényesülnek. Úgy tűnik, hogy az ár miatt kicsit kényszerből vetett kalászosok nem kapják meg azt a törődést, amit például az olajnövények. Így a minőségben és a mennyiségben sem lehet csodákat várni, és továbbra is helyben jár a magyar búzatermesztés...

SZEGEDI BÚZA

A kalászosok királynője



BRANDCONTROL

BEVETÉSRE KÉSZEN.

Kimagasló eredmények mennyiségben, minőségben egyaránt.

További információ: www.gabonakutato.hu



Válasszon a GK fajták gyöngyszemeiből!

SZERZŐ: VIRÁGNÉ PINTÉR GABRIELLA

A kalászosok, ezen belül az őszi búza piacán pár éve érzékelhető változás. Egyre több magyar gazdálkodó dönt úgy, hogy a minőséggel nem foglalkozik, a termésmennyiségre figyel, és ehhez igazítja a fajtaválasztást is.

Nemesítési filozófiájában a Gabonakutató sem hagyhatta figyelmen kívül a piaci trendeket, igényeket. Ezért fordított az utóbbi időben nagyobb figyelmet arra, hogy a bőtermő, elsősorban a középérésű kategóriában különleges hozzáadott értékekkel rendelkező új fajtákat vezessen be.

Ezek kimagasló jelentőségű új képviselője a **GK Szilárd**, amelynek átlagtermése a múlt évi GOSZ-VSZT kísérletek alapján 9,3 tonna hektáronként. Ez a fajta malma, de minimum EU-minőséget ad, megkönnyítve ezzel az értékesítést. Különleges, tömör szára miatt jó állóképességgel rendelkezik, szalmája sokrétűen felhasználható. Szintén ebbe az újgenerációs sorba tartozik a **GK Körös**, amely a minőségét és terméstöbbletét kiváló betegség-ellenállóságának is köszönheti.

Őszi búzában ma a hozam az elsődleges, de hazánkban és így a Gabonakutató portfóliójában is mindig

lesz létjogosultsága a kiváló minőségű fajtáknak. A **GK Csillag** három éve piacvezető, és ezt az eredményét annak köszönheti, hogy ebben a búzában tökéletesen ötvöződik a mennyiség és a minőség egysége, ami még egy kiváló alkalmazkodóképességgel is párosul. A **GK Békés** ma is a legelterjedtebb fajták közé tartozik. A javító búzák közül termése a legnagyobb, de a jelek szerint az új, szintén magas minőséget hordozó **GK Bakony** fajta ennek méltó társa lesz. Ezek a fajták biztos jövedelmet jelentenek a prémium minőséget termelők számára. A minőségi búzák piacán egyre nagyobb jelentősége van a kiváló alveográfus és extenzográfus értékekkel rendelkező fajtáknak; kínálatunkban a **GK Futár** és a **GK Pilis** jelenthet ehhez jó megoldást.

Durumbúzában új fajta jelent meg, a már jól ismert, piacvezető GK Béta-dur mellett. A **GK Julidur** termésével a kísérletekben felülmúlja elődjét, és kiváló minőséget is ad.

Tritikálában a **GK Szemes** a legnagyobb területen termelt fajta hazánkban, a szaporítóterületek több mint negyedén vetik. Elterjedését jól mutatja, hogy határainkon túlról is folyamatosan nő az érdeklődés iránta. Igényes fajta, agronómiájára, vetési körülményeire oda kell figyelni, hogy a legjobb eredményt adja.

Az idei évtől már jelentős mennyiségű vetőmag áll rendelkezésre az induló, egy éve elismert kiváló állóképességű, átlagos körülmények között is nagy termésre képes **GK Maros** őszi tritikálefajtából is. Kiváló alkalmazkodóképessége és kedvező agronómiai tulajdonságai miatt a GK Szemes sikerét is felülmúlhatja.

Őszi árpából elsősorban a **GK Judy** érdemel figyelmet, ezt évek óta növekvő területen, kiemelkedő eredményekkel termelik országszerte. Az idei évben is 8 t körüli termésekkel takarítják be. A **GK Impala** őszi zab nemcsak szemtermésben, de takarmánykeverékekben is kiválóan teljesít.



Ma még takarmány, de holnap talán kenyér

Ismét Tritikále-napot tartottak Szarvason

SZERZŐ: PRINCZINGER G.

Ez év júniusában második alkalommal rendezték meg a Szent István Egyetem szarvasi Tessedik Campusán az Országos Tritikále-napot, amelynek programján e növényfaj humán célú hasznosításának lehetőségei álltak a középpontban.

A rendezvény főszereplői az egyetem mellett a Gabonakutató Nonprofit Kft. (Szeged) és a Kruppa-Mag Kft. (Kisvárd) mint tritikále fajtulajdonosok, továbbá a tritikále vetőmag termesztésével, feldolgozásával és értékesítésével foglalkozó Mezőmag Kft. (Békésszentandrás), illetve munkatársaik voltak. A Hungaro Durumrozsz Kft. (Kisvárd), valamint a Szegedi Sütődék Kft. közreműködésével a helyszínen tritikáléból készült kenyérféléket, pékipari termékeket és süteményeket kóstolhattak a résztvevők.

Bóna Lajos, a szegedi Gabonakutató igazgatója bevezetésként arra emlékeztette a jelenlévőket, hogy Magyarország a hatvanas években tritikále tekintetében nagyhatalom volt, hiszen 1968-ban, a világon elsőként itt regisztráltatták e gabonanövényfajtaikat, mégpedig *Kiss Árpád* nemesítvényeit: a T-No. 57 és a T-No. 64. jelű fajtaikat. 1970 után, politikai döntés alapján az akkori szocialista tábor tritikále-kutatását Lengyelország kapta,

s a hazai nemesítést be kellett fejezni, a nemesítési anyagokat is át kellett adni. Kiss Árpád addigi eredményein is továbbhaladva a lengyel nemesítők előállították a Lasko fajta, amely komoly világsikert futott be: élettartama alatt összesen 6 millió hektáron termesztették. A hazai tritikálenemesítés 1993-94-ben indult újra a szegedi kutatóintézetben, Bóna Lajos, vezetésével.

E különleges gabonaféle növényvetésterülete a világon 2010-ben érte el eddigi maximumát: 4,3 millió hektárt, bár a valóságban ennél több, mert a statisztika csak a szemtermésként termesztett területeket rögzíti, a tömegtakarmányként vetettet nem, s ez utóbbiból pedig csak az USA-ban jó félmillió hektár található. Döntően Európában, de kisebb mértékben Brazíliában, Dél-Afrikában, Kínában és Ausztráliában is termesztik.

Ami a hazai termesztését illeti, vetésterülete a hivatalos statisztika szerint 2007 és 2014 között 102 és 131 ezer ha között változott, de a Duna-

Tisza-közi Homokhátság tanyáin előszeretettel vetett, az egy hektárt el sem érő kisebb területek nagy száma miatt valószínűleg ennél több. Országos termésátlagára 3-4 t/ha. Felhasználása főként takarmányként (szemes és szenázs, szilázs) jön szóba, az állattenyésztésben almozásra is használják, továbbá energia és élelmezési célokra is alkalmas.

Tritikálefajta Szegedről...

A hazai fajtaokról szólva az előadó elmondta, hogy a szegedi intézet által nemesített és a 2008-ban elismert első fajta a GK Rege volt, amely még ma is népszerűségnek örvend. Kimondottan a gyengébb adottságú területekre, így a homokra alkalmas fajta, mert ott is kielégítő termést hoz. Nagy vegetatív és generatív hozama révén a takarmányozásban fontos.

Az első és eddig egyetlen hazai tavaszi tritikálefajta a GK Idus, amely az egyik legmagasabb fehérjetartalmú gabonaféle, s ezen felül extrém

kemény szemstruktúra is jellemzi. Vetésidő tekintetében rendkívül rugalmas: ősszel és tavasszal, de kedvező időjárásban januárban is vethető. Optimálisan március közepén, azaz idusán – a nevét is erről kapta.

Igényes és 'rendhagyó' tritikálé a GK Szemes. Rendkívül gyors fejlődéséből eredően csak október 20. táján érdemes és szabad vetni (a szeptember végi általános gyakorlattal szemben). A vetési mélység legalább 5 cm legyen, s jó talaj-előkészítést és tápanyagellátást igényel, amit nagy terméssel honorál (ez a magyar gabonatermés-csúcstartó fajta). Ezer-szem-tömege nagy (45-58 g), így vetési normája is magas (260-300 kg/ha).

Az intézet legújabb fajtája a GK Szemes után 5-6 nappal később érő GK Maros, amely ötvözi mindazokat a tulajdonságokat, amelyek a klasszikus tritikáléra jellemzők. Szereti a korai vetést (szeptember vége), de bírja a későit is. Az előadó szerint a Duna-n innen régióban különösen nagy szerepe lehet e fajta termesztésének. Erős viaszolttsága és erőteljes gyökérés és szárnövekedése hozzájárul magas fokú aszálytűrő képességéhez.

Mivel a tritikálé a búza és a rozs keresztezéséből származó új növényfaj, ezért genetikai összetétele nagyon komplex, azaz a tritikálefajta genetikai hátterében a búza és rozs különböző fajainak, típusainak, alakjainak genetikai nyomai felfedezhetők, illetve ezek tulajdonságai jutnak érvényre. Gyakorlati szemmel nézve vannak olyan fajtái, amelyek a búza felé húznak, vannak a két szülő közötti átmenetként jellemezhetők, és vannak, amelyek inkább a rozs tulajdonságait hozták magukkal. Tehát a tritikálé mint faj rendkívül széles genetikai spektrumot képvisel. Beltartalom tekintetében (diétás rostok, ásványi anyag, lizin, stb.) a búzáznál értékesebb; sikértartalma a búza és a rozs közötti, és gyengébb sikeraktivitás, valamint magasabb amilázaktivitás jellemző rá. Mindezek a tulajdonságok lehetséges élelmiszeripari alapanyagként való felhasználásánál esnek latba.

Előadását azzal a gondolattal zárta, amiben a májusban hazánkban tartott nemzetközi tritikálé kongresszus résztvevői is egyetértettek, hogy a jó és egészséges kenyér sütésének

titka: keverj a minőségi búzaliszthez kisebb-nagyobb mennyiségben tritikálét, azaz rozsbúzát (lehetőleg félbarna vagy barna örleményt). A különbség tudományosan is leírható, de egyszerűbb megköszölni, és a laikus fogyasztó is érzi, hogy nem egy kémiai adalékokkal is felpuffasztott valamit eszik!

Végül hozzátette, hogy nagy jövő állhat a tritikálé előtt a biotermesztésben, mivel jó a gyomelnyomó képessége, és a legtöbb fajta ellenálló a betegségekkel szemben, így növényvédő szerek nélkül is termesztethető.

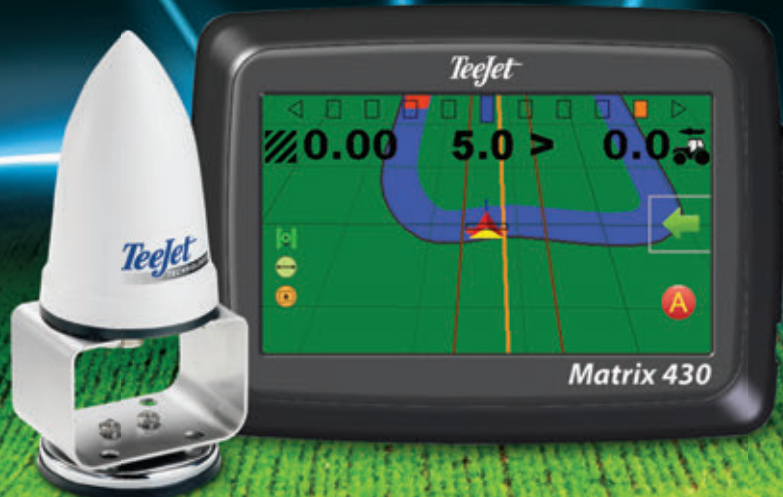
... és Kisvárdáról

A Hungaro durumrozs fajta nemesítéséről és termesztéséről **Kruppa József** nemesítő (Kruppa-Mag Kft., Kisvárda) nyújtott átfogó ismertetést.

Előljáróban emlékeztetett rá, hogy a szakirodalomban egyre inkább előrevetítik a tritikálé várható elterjedését az étkezési gabonatermesztésben és élelmiszerként történő felhasználásban, ami előnyös lehet az egészségmegőrzésben, termesztése pedig

FOLYTATÁS A 30. OLDALON ►

SORVEZETÉS EGYSZERŰEN. ISMERJE MEG AZ ÚJ MATRIX 430-AT!



A GPS-es sorvezetés mostantól nem bonyolult, nem költséges

A Matrix 430 rendszer használata percek alatt elsajátítható és már indulhat is a munka. Élvezheti a csekély mértékű befektetés nyújtotta előnyöket, hogy kevesebb idő alatt nagyobb területet kezelhet, miközben alacsonyabb, optimálisabb az inputanyag felhasználás.

Fő jellemzők:

- Világos, kompakt grafikus kezelőfelület
- Könnyen megadhatóak a terület határok és kiolvasható a végzett kezelés milyensége
- Beépített GNSS vevőegység GPS és GLONASS jeleket egyaránt feldolgoz
- Hangjelzés már kezelt területre való érkezéskor

TeeJet[®]
TECHNOLOGIES

Tudjon meg többet
a www.teejet.com honlapon!

▶ FOLYTATÁS A 29. OLDALRÓL

környezetbarát és így fenntartható. Hogy a tritikále mint élelmiszer-alapanyag a korábbi években kevésbé jött számításba, annak több oka is van, így például a fajták alacsony, vagy hiányzó sikértartalma, gyenge lisztminősége, sütőipari értéke, kevésbé vagy nem volt ismert a malom- és sütőiparban, továbbá a fogyasztók is idegenkedtek tőle. Mindezek alapján céljuk az volt, hogy környezetbarát agrotechnikával a gyenge termékenységgű talajokon is eredményesen termesztendő étkezési tritikále (durumrozs) fajtát nemesítsenek, új alternatív és egészséges élelmiszerek előállítására céljából.

A tritikálenemesítés történetére visszatekintve előadásából megtudtuk, hogy az első tritikále (búza-rozs hibrid) előállítása Wilson angol botanikus nevéhez fűződik, 1875-ben, az általa előállított hibrid azonban meddő volt. Az első termékeny hibrid előállítása Rimpau német növénynemesítő érdeme, 1890-ből. Ezek után sok kutató és nemesítő foglalkozott a tritikáléval a világ számos táján. A helyes út a *T. durum* búza és a rozs hibridizációján keresztül vezetett, amelynek eredménye a primer hexaploid (6n) tritikále előállítása.



Kruppa József: a Hungaro durumrozs az első étkezési célra is elismert keményszemű tritikále- (durumrozs) fajta

A Kruppa József vezetésével előállított Hungaro nevű tritikálefajtát 2005 decemberében nyilvánították elismert fajtának, amely később a Magyar Szabadalmi Hivataltól növényfajta-oltalmi okiratot is kapott. Kitért arra is, hogy ma még nincs végleges gyakorlat e növényfaj (a *Triticale*) magyar elnevezésében. A szegedi nemesítők a régi magyar szakirodalomban használt és rövid u-val írt 'rozsbuza'

elnevezést használják fajtáikra, míg a Kisvárdán nemesített Hungaro tritikálét – legalábbis az étkezési gabonák terén – 'durumrozs' néven forgalmazzák, hiszen ez is utal a növényfaj és a fajta eredetére. A búza és a rozs keresztezéséből származó fajhibrid növény elsősorban a durumbúza és a rozs genomját és tulajdonságait egyesíti magában, de néhány kedvező sütőipari tulajdonságot (lisztminőség, sikértartalom) az étkezési búzától is örökölt.

A Hungaro fajtát bemutatva az előadó elmondta, hogy ez az első étkezési célra is elismert keményszemű tritikále (durumrozs) fajta. Közepes-magas szalmamagasságú, öntermékenyülő őszi fajta, a termőképessége a legjobb standard takarmány fajták termésszintjét (6-8 t/ha) is eléri. A tritikálefajták közül a legjobb sütőipari tulajdonságokkal rendelkezik, lisztminősége B2, magas fehérje- (14-16%) és sikértartalmú (16-28%). Az ásványianyag-tartalom tekintetében jellemző a búzánál magasabb P-, K-, Ca-, Mg-, Zn- és Cu-tartalom, amelyek segíthetnek a szervezet ásványianyag- és mikroelem-bevitelének növelésében.

Vitaminok közül E, B1, B2 és B6 vitaminból kétszer annyit tartalmaz,

mint a búza. Táplálkozás-élettani jelentőségét fokozza, hogy rosttartalma több mint kétszerese a búzáénak, összes szénhidrát-tartalma viszont közel 10%-kal kevesebb, így energiatartalma is ezzel arányosan kisebb.

A lisztharmattal szemben rezisztens, a rozsda-ellenállósága jó, a gyomelnyomó képessége pedig kitűnő, sőt a fuzáriummal szemben a búzáknál ellenállóbb. Kiválóan alkal-

mas fajta ökológiai termesztésre is. A Hungaro durumrozs kedvező táplálkozás-élettani tulajdonságai miatt új, egészséges élelmiszerek (pékárúk, tészta) előállításában alternatívát jelenthet a hagyományos gabonafélék mellett.

Termesztési feltételeit taglalva hangsúlyozta, hogy bár a tritikále minden talajtípuson termesztendő, többéves kísérleteik szerint a Hungaro durumrozs a rozsdabarna erdőtalajon 7-8, a humuszos homokon 3-4 és a futóhomokon 2-3 tonnás termést adott, ezért ez utóbbit inkább kerülni kell. Optimális vetésidője október eleje, 4 millió csíraszámmal (190 kg/ha vetőmag).

Szerepe a táplálkozásunkban

A Hungaro durumrozs étkezési tritikálefajta táplálkozásban betöltött szerepét Tóthné Sík Ilona (Hungaro Durumrozs Kft.) mutatta be.

Mint elmondta, a Kruppa Mag Kft. és a Hungaro Durumrozs Kft. közös fejlesztői tevékenysége 2013-ban kezdődött, de a durumrozs lisztjéből végzett első sütéseket már 2011-ben elkezdték. Ennek során előzetesen letesztelték az ország különböző területein termelt durumrozsok és lisztjeik minőségét, beltartalmi értékeit és sütőipari jellemzőit, majd kiválasztották a legmegfelelőbb árut szállító két malmot. Ez utóbbi szempontból nemcsak az üzemek felkészültsége volt fontos számukra, hanem megbízhatóságuk, vevőközpontúságuk és az egészséges élelmiszerek iránti elkötelezettségük is. A lisztvizsgálatokat akkreditált minőségvizsgáló cégekkel és egyetemi intézetekkel közösen végezték. Táblázatokban mutatta be a Hungaro durumrozs fehér és teljes kiőrlésű lisztjének jellemző beltartalmi adatait, illetve ugyanezeket az értékeket a búza- és rozsliszttel összehasonlítva.

A Hungaro durumrozsából készült termékek palettája ma már igen széles: sütőipari termékek (kenyerek, péksütemények, stb.), lisztek, száraztészták, egyéb, leveles péksütemények, cukrászipari termékek, stb. készíthetők belőle. A gyártó üzemek egyre nagyobb igényt tartanak a durumrozsából készült fagyasztott félkész termékekre, illetve a kész sütőipari és cukrászipari keverékekre is.

FOLYTATÁS A 32. OLDALON ▶



CLAAS CONSPEED

A teljesítmény a gép elején kezdődik!

A CONSPEED csőtörők 6-, 8- és 12 soros kivitelben készülnek és megfelelően illeszkednek a különböző teljesítményű CLAAS kombájnokhoz. A CONSPEED kukoricaadapter lelke az egyedi, kúpos kialakítású törőhenger. A törőhengerek hatékonysága azon az elven alapul, hogy a szárat lassan, egyre növekvő sebességgel húzza le egészen addig, míg a csövet biztosan le nem szedi és csak ezután rántja le a maradék szárat maximális sebességgel. Ez a csőtörési elv teszi lehetővé a csövek kíméletes kezelése mellett a maradék szár gyors áthúzását.

Minimális veszteség, tökéletes szárazítás, a kombájn teljesítményének maximális kihasználása, könnyű kezelhetőség, minimális karbantartási igény.



▶ FOLYTATÁS A 30. OLDALRÓL

Nagy hangsúlyt helyeznek a háztartások kiszolgálására is, ezért a liszteket 1 kg-os kiszerelésben is forgalmazzák, sőt ma már bioliszt is kapható durumrozsából. Kiderült ugyanis, hogy a táplálkozással összefüggő betegségekben szenvedők nagyon keresik ezeket a liszteket, hogy maguk készítsék el belőlük ételeiket. Örvedetesnek mondta, hogy ma már a közétkeztetésben is fellelhetők a durumrozs lisztjéből készült ételek, ami hozzájárulhat az iskolákban, munkahelyeken étkezők egészségesebb táplálkozásához.



Tóthné Sík Ilona: igyekszünk minél több fogyasztót megismertetni a tritikáletermékek táplálkozási előnyeivel

Végül arról szólt, hogy bár nagyon jó dolog, hogy rendelkezünk egy ilyen, az egészséges élelmiszerek előállítására alkalmas termékkel, de még mindig nagyon kevesen ismerik azt. Amint térképen is szemléltette, a Dunántúl megyéiben sokkal jobban ismertek és keresettek, mint az ország keleti felében.

A lisztminőség és a beltartalom

Langó Bernadett PhD hallgató a szegedi tritikálefajták beltartalmi és minőségi paramétereiről adott tájékoztatást.

Lisztminőségi és sütőipari vizsgálatoknak egész sorával bizonyították a tritikálekészítmények létjogosultságát egészséges táplálkozásunkban. Kutatásaik célja volt, hogy minél jobban megismerjék a szegedi tritikálefajtákat beltartalmi és technológiai szempontokból egyaránt. Más szóval: milyen előnyökkel és hátrányokkal rendelkeznek, s ezek alapján milyen irányban folytassák a nemesítésüket.

A kísérleteiket a négy szegedi nemesítésű tritikálefajtával, hét tritikále törzssel, kontrollként pedig egy-egy búza- és rozsfajtával végezték.

Méréseik eredményei azt mutatták, hogy a tritikálek beltartalmi jellemzői a búzára és a rozusra jellemző értékek között vannak. Ez egyben azt is jelenti, hogy a különböző fajták (genotípusok) különböző célú felhasználásra alkalmasak, amit meg kell ismerni, s e szerint javasolni természetüket. Sütőipari technológiai paramétereik elfogadhatóak, így élelmiszer-ipari felhasználásuk lehetséges.

A tritikálek felhasználásával, illetve minőségével kapcsolatban viszonylag kevés szó esik arról, hogy – a beltartalmi és minőségi jellemzőkön keresztül – milyen hatása van a műtrágyázásnak a tritikálek humán célú hasznosítására. E kérdés tanulmányozásáról és az eredményekről **Ács Péterné**, a szegedi intézet laboratóriumvezetője számolt be részletesen.

Ismeretes, hogy a tritikálét élelmezési célra rendszerint keverékek formájában használják fel az egyes országokban, így az ilyen lisztkeverékek minősége függ a tritikálek komponens minőségétől, amit viszont jelentősen befolyásolhat a műtrágyázás. Ezért hazai tartamkísérletben két fajtán (GK Rege, GK Szemes) is tanulmányozták a különböző mennyiségű és NPK arányú műtrágyakezelések (csak N-adagok, csak PK-adagok és eltérő NPK-adagok) minőségre és a sütőipari technológiai paraméterekre gyakorolt hatását, méghozzá fehér és teljes kiőrlésű lisztmintákban.

Az eredmények azt mutatták, hogy a növekvő nitrogénadagok növelték a tritikálek szemtermés nyersfehérje-tartalmát, ugyanakkor az alacsony adagú, de növekvő dóziszú PK 2%-kal csökkentette azt a kontrollhoz képest. Értékes adatokat kaptak a farinográfus értékszám kezelésenkénti alakulásáról: a PK-mentes, csak nitrogénes kezelések a kezeletlen kontrollhoz hasonló C minőséget produkáltak mindkét liszt típus esetében, míg a N-mentes, csak foszfort és káliumot tartalmazó műtrágyakezelések hatására a teljes kiőrlésű lisztek farinográfus értékszáma szignifikánsan megnőtt, B minőséget adva. Az 1:1:1 arányú, de alacsony dóziszú (30 kg) NPK-adagok még további növekedést mutattak, míg az ugyanilyen arányú, de növekvő műtrágyaadagok



Langó Bernadett: a tritikálek beltartalmi jellemzői a búzára és a rozusra jellemző értékek között vannak

nyomán a farinográfus értékszám egyértelműen csökkent.

A szemkeménységi értékek a PK-mentes nitrogén variánsokban voltak a legnagyobbak, míg a N-mentes foszfor- és káliumadagoknál a kezeletlen kontroll alatt maradtak. A mindhárom tápelemet tartalmazó emelkedő adagú és növekvő N-arányú variánsokban azok emelkedő sorrendjében a szemkeménységi értékek is növekedtek. A nitrogénadagok növelték a szemkeménységet, a foszfor és a kálium pedig ellenkezőleg hatott.

További adatok részletes bemutatása után a GK Rege és a GK Szemes esetében a humán felhasználási cél szerinti műtrágyázási javaslatot úgy összegezte, hogy e fajták termesztésekor a kelesztett pékárúk előállítására a szolidabb NPK-műtrágyázás javasolható (főként N-ből), míg kelesztésre szánt alapanyag termesztésénél a PK-kijuttatás mellőzése és nagyobb nitrogénadagolás a célszerű.

A szakmai előadásokat követően a tritikálét mint újfajta alapanyagot felhasználó malmok, pékségek, állattenyésztők osztották meg tapasztalataikat e növényfajjal kapcsolatos eddigi eredményeikről.

Végül a résztvevők Csabacsüdön, a Mezőmag Kft. szántóföldi fajtabemutató területén **Gazsó János** ügyvezető vezetésével és a nemesítők szakmai kalauzolásával megtekintették a kisvárdai és szegedi tritikálefajták vetőmag-előállító tábláit, valamint az agrotechnikai kísérletek bemutató parcelláit.



TÖBB TERMÉS. NAGYOBB BIZTONSÁG.

HIBRIDBÚZA. HA ESIK, HA NEM.

HIBRIDBÚZA 2016

**HYFI
HYSTAR**

**HYBIZA
HYWIN**

**HYTECK
HYSPEED **Ú****

**HYLAND
HYLUX**

www.saaten-union.hu

**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft



SAATEN-UNION ŐSZI KALÁSZOSOK – TÖBB TERMÉS, NAGYOBB TERMÉSBIZTONSÁG

Hazánk adottságai kiválóak a kalászos gabonák termesztésére. Az egyre szárazabbá váló és olykor szélsőséges kontinentális klíma hatására napjainkban azonban a fajta- és hibridhasználatban a termőképességen túl a termésbiztonság és a betegség-ellenállóság is egyre inkább felértékelődik.

Az aszályos periódusok mellett az enyhe telek által kiváltott, erőteljesebb betegségnyomás, a kórokozók dominanciaviszonyainak változásai együttesen veszélyeztetik a hozamot és a jövedelmezőség fenntarthatóságát. A SAATEN-UNION nemesítői ezeket a hatásokat időben felismerték és a rájuk adható válaszokat a korszerű és a sokoldalú termékkínálatban, továbbá a területi képviselői hálózatnak köszönhetően szaktanáccsal együtt ajánlják a köztermesztés számára.

A termésbiztonság, a széles ökológiai alkalmazkodóképesség és a stressztűrés meghatározó szelekciós kritériumaink. A dihaploid nemesítési technológia európai éllovasaként gyorsabban tudunk reagálni a változó környezeti feltéte-

lekre, a SAATEN-UNION európai vizsgálati hálózata pedig biztosítja, hogy az ígéretes fajtajelöltek a lehető legszélesebb körű stresszvizsgálaton igazolják alkalmasságukat. Ezáltal sikerül a hazai termelők számára is évről évre jövedelmező termesztést biztosító fajtákat és hibrideket ajánlani, melyek köre a legújabb generáció képviselőivel idén is tovább bővül.

Az utóbbi évek szélsőségesen változó évjáratai, valamint a gombafertőzésekkel és csapadékos betakarítási időszakokkal terhelt idei év után bátran kijelenthetjük, búzafajtáink eredményei egyértelműen cáfolják, hogy a nem helyben nemesített fajták nem lennének alkalmasak a magyarországi termesztésre. Éppen ellenkezőleg: a ver-

senytársakkal szemben egyértelmű termésfölényt, lényegesen jobb betegség-ellenállóságot, nagyobb termésbiztonságot és minőségstabilitást igazolt a SAATEN-UNION-genetika.

A prémium malmi búza kategóriában Európa-szerte elismert **GENIUS** fajtánk további előretörése tapasztalható, köszönhetően annak, hogy a nagy termés és kiváló minőség egyedülálló kombinációja nagyon jó évjárat-stabilitással párosul. A hosszabb piaci múltra visszatekintő, nagy termőképességű szegmensben ismertté vált **MULAN** és **CHEVRON** fajtáink az idén is kiváló eredményeket értek el.

A középérésű **ORTEGUS** ősibúza-fajtánk a nagy termőképességű malmi szegmensben egyre nagyobb vetéste-

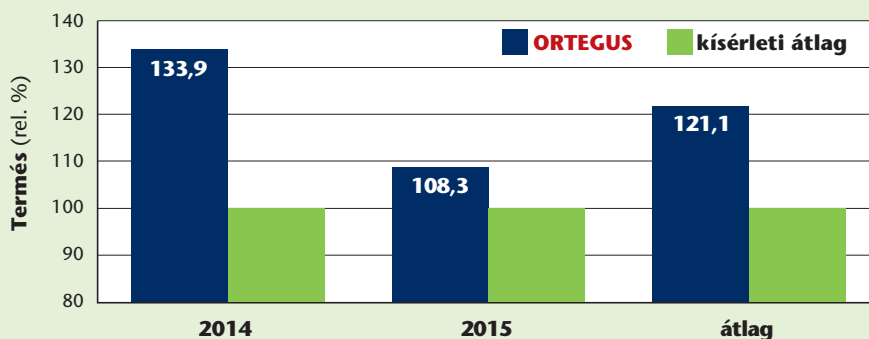
rületen bizonyít, mivel eltérő évjáratokban üzemi felületen és hivatalos kísérletekben is évek óta megbízható teljesítményt nyújt.

A korai érésű, prémiumminőséget biztosító **CH COMBIN** fajta dekoratív megjelenésű, szépen kitelt, jó hektolitersúlyú, piacos árumagterméssel jeleskedik az egész országban. Szálkás típus, így a vadveszélyes területeken is versenyképes. Jó hír, hogy a SAATEN-UNION portfóliójában középtávon egyre nagyobb számban várható a **CH COMBIN** fajtához hasonló, középkorai érésű malmi búzáknak megjelenése. Ajánlatunk lefedi a teljes érésidő-intervallumot, amelyben az egyik legperspektivikusabb, 2014 szeptemberében állami elismerésben részesült, közép-korai **FRANZ** fajtánkkal kapcsolatban igazán kedvezőek az üzemi termesztési tapasztalatok. Mindenből a legjobbat: nagy termésmennyiség párosul stabilan A2-es malmi minőséggel, kiváló állóképességgel és betegség-ellenállósággal. Az észak-magyarországi és a dunántúli területeken kimagaslóan teljesítő, közép-érésű **ATTRAKTION** igazán terhelhető és sűrítendő fajta, az intenzív körülmények között gazdálkodó és magasabb vetőmagnormát használó gazdaságok favoritja. Így válik tehát teljessé a magas genetikai értékű – nagy termőképességű és malmi minőséget biztosító – fajták portfóliója a SAATEN-UNION hazai őszibúza-kínálatában.

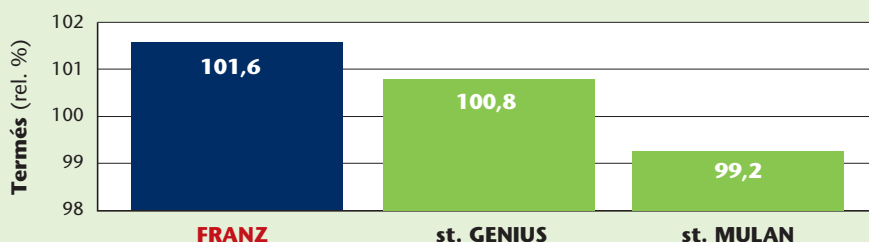
Többéves hazai tapasztalatok alapján ajánljuk a vetés időzítésével szemben a legrugalmasabban kezelhető járó jellegű őszi búzáinkat, hiszen a kukorica-elővetemények jellemzően kései betakarítása miatt a széles vetésidő-periódusú, stabilan teljesítő fajták iránt országszerte jelentős az igény. A széles körben elterjedt **LENNOX** mellé tavaly megérkezett a **GRANUS**, amely produktív és minőség szempontjából is kiváló alternatíva a megkésett búzavetésre kényszerülő gazdaságok számára.

A SAATEN-UNION elkötelezett a hibridizációs nemesítés iránt, amelyhez megalapozott termesztéstechnológiai javaslatokat fogalmazunk meg. Hibridbúzáink az előzetes eredmények szerint idén is bizonyították az üzemi táblákon, hogy megfelelő technológiával reális

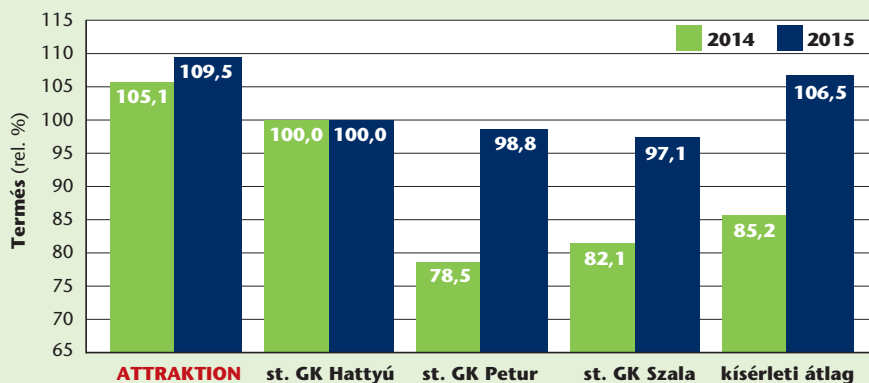
Az ORTEGUS teljesítménye a posztregisztrációs kísérletekben (GOSZ-VSZT 2014–2015)



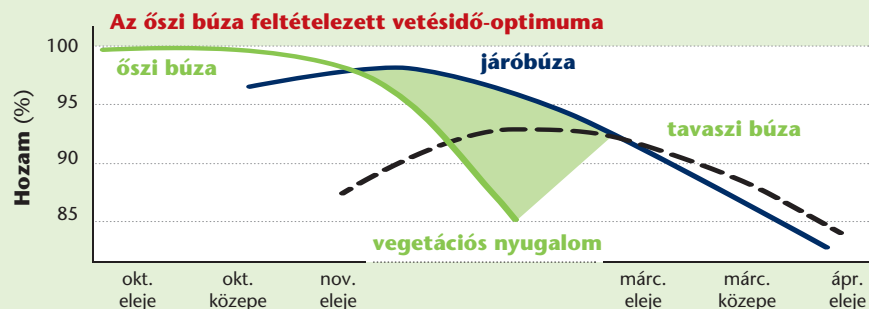
A FRANZ teljesítménye az őszi búza fajtaminősítő kísérletekben (NÉBIH 2012–2014)



Az ATTRAKTION teljesítménye az őszi búza fajtaminősítő kísérletekben (NÉBIH 2014–2015, n=9 és 9 helyszín)

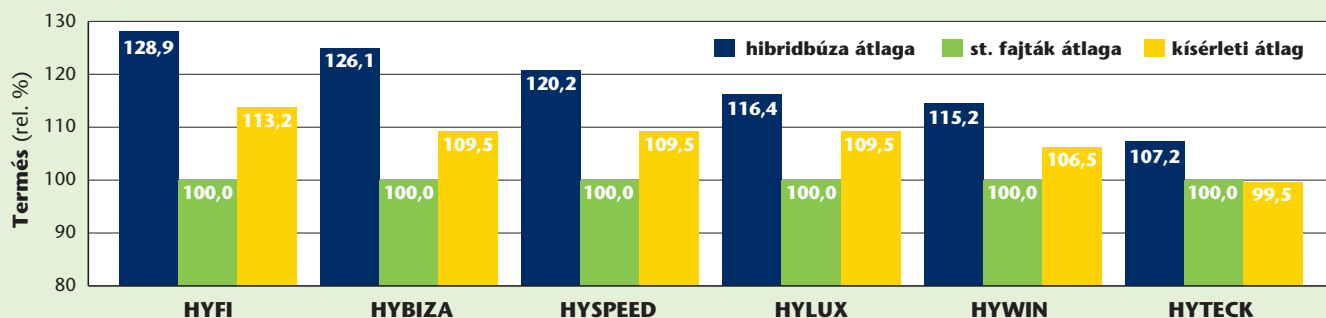


A vetésidő hatása a hozamra az őszi, a tavaszi és a járóbúza esetében (a termőhely terméspotenciáljához viszonyítva)



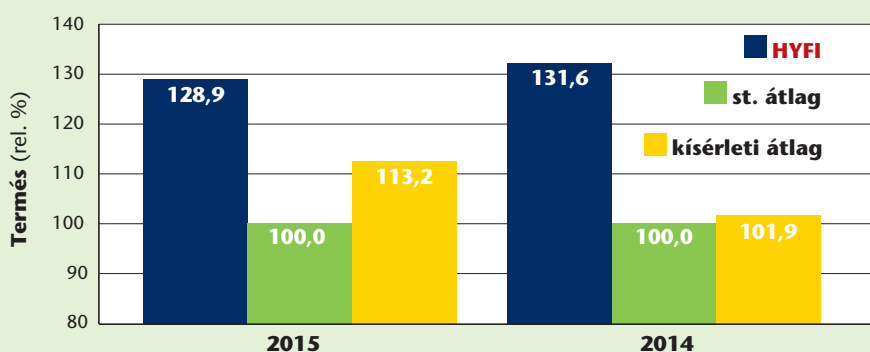
Forrás: SAATEN-UNION 2004

A hibridbúzák teljesítménye a hivatalos kísérletekben (NÉBIH 2015, n=9 helyszín)



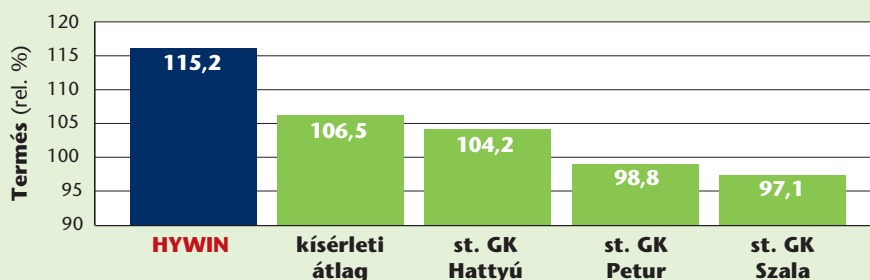
A HYFI teljesítménye a hivatalos kísérletekben

(NÉBIH 2014–2015, n=9 és 9 helyszín)



A HYWIN teljesítménye a hivatalos kísérletekben

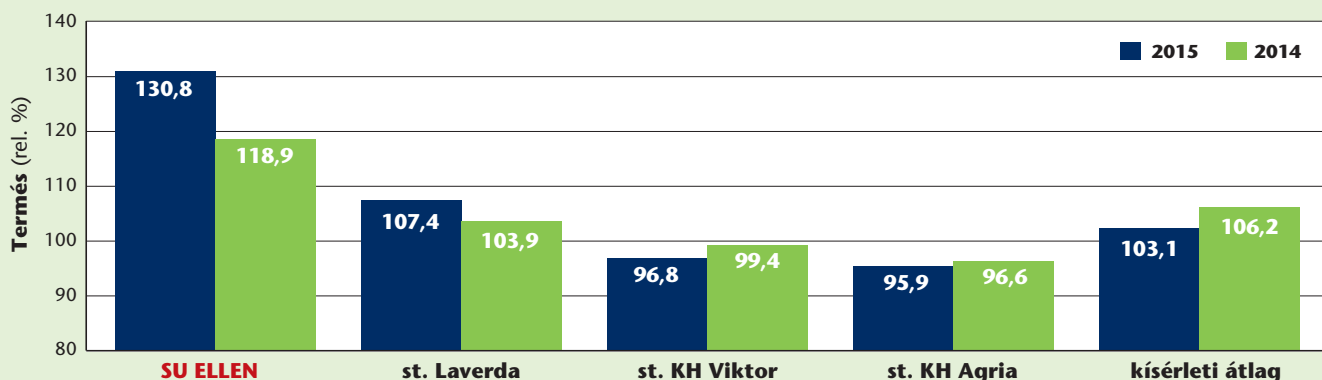
(NÉBIH 2015, n=9 helyszín)



célkitűzés a stabil tíz tonnát akár jelentősen meghaladó termés és egyes hibridek esetében a malmi minőség egyaránt. Termesztésük sikerének kulcsa a következetes hazai termelői magatartás, évente több mint harmincezer hektáros vetésterületen. Ezzel a fémzárolt búzavetőmagok hazai piacán részesedésük tavaly elérte a 14%-ot. Nem véletlenül, hiszen a heterózishatás és a hagyományos fajtáknál nagyobb stressztűrés kiemelkedő és kiszámítható biztonságot nyújt. A technológiai fejlődést mutatja az alkalmazható vetőmagnormában történt változtatási lehetőség és az új hibridek jelentős területen történő elvetése egyaránt. A legújabb generáció tagjai – **HYBIZA, HYFI, HYWIN, HYLUX** és **HYSPEED** – a kiemelkedő teljesítmény mellett már a minőség terén is további előrelépési lehetőséget tartogatnak. Így tehát termesztéstechnológiai javaslatunkkal együtt tovább erősödik a közkedvelt – **HYSTAR, HYTECK, HYLAND** – hibridbúza-portfólió.

A kisebb területen vetett őszi kalá-

A SU ELLEN teljesítménye a hivatalos kísérletekben (NÉBIH 2014–2015, n=7 és 8 helyszín)



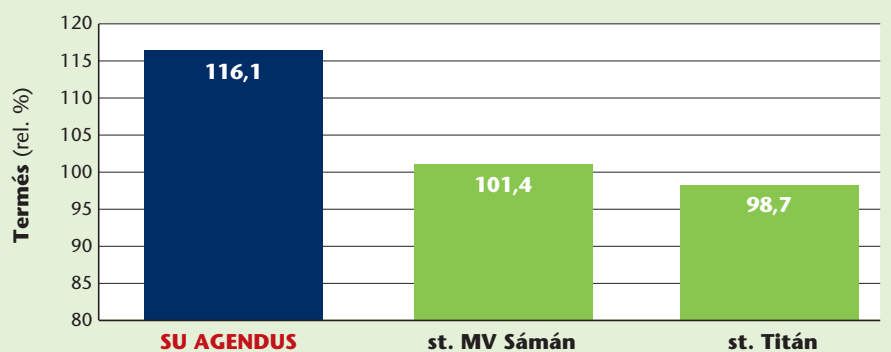
A MALWINTA teljesítménye a SAATEN-UNION üzemi kísérleteiben (Szeleste, 2015)

	MALWINTA	kísérleti átlag
Hasznosítási irány	söripari	söripari
Vizsgálati időszak	2015	2015
Nyersfehérje (m/m%)	10,7	10,9
Osztályozottság (%)	96,0	87,6
Termés (t/ha)	8,49	8,47

A WINTERGOLD teljesítménye a durumbúzák minőségvizsgálatában (NÉBIH 2015)

Fajta	Üvegeesség (%)	Sárga pigment (%)	Szemolina (%)	Fehérje (%)	Sikér (%)	HL-súly (kg/HL)
WINTERGOLD	76	8,71	85,9	13,7	29,7	81,5
st. GK Bétadur	46	5,98	81,6	13,3	26,1	81,2
st. GK Selyemdur	45	6,52	81,1	13,4	30,0	82,3
st. fajták átlaga	45	6,25	81,4	13,3	28,1	81,7
kísérleti átlag	56	7,25	83,6	13,4	28,5	81,2

A SU AGENDUS teljesítménye az őszi tritikálé fajta-összehasonlító kísérletekben (NÉBIH 2014–2015, n=6 és 5)



szosfajok között a SAATEN-UNION fajtái már évek óta meghatározó pozícióval rendelkeznek. Őszi árpában a **LAVERDA** a közelmúltig piacvezetőnek számított, 2015-ben már a feltörekvő **ANTONELLA** fajtánknak adta át pozícióját. Ősszel pedig megérkezik egy igazi „nagyágyú”, a **SU ELLEN** fajtánk is, amely immár nagy felületen jeleskedhet. A **SU ELLEN** Európa-szerte robbanásszerűen terjed, köszönhetően annak, hogy a korszerű agrotechnika és

a legújabb genetika kombinációjával kiváló terméseredményeket és magas jövedelmezőséget érhetünk el vele.

A piacos őszi vetésű söripari fajták között Európa-szerte jegyzett **MALWINTA** kétsoros fajta hazánkban immár második éve jól teljesít termőképességének és kiemelkedő malátázási paramétereinek jóvoltából.

A **WINTERGOLD** őszi durumbúza a durumtermesztés gazdaságosságát javítja, különösen száraz körülmények kö-

zött. A tavaszi durumokkal összevetve jóval nagyobb termés és termésbiztonság jellemzi, hasonlóan jó minőségi paraméterek mellett. Kiváló termőképessége, jó télállósága, középkorai érése és magas szintű minőségstabilitása is a versenytársak elé helyezi a fajtát.

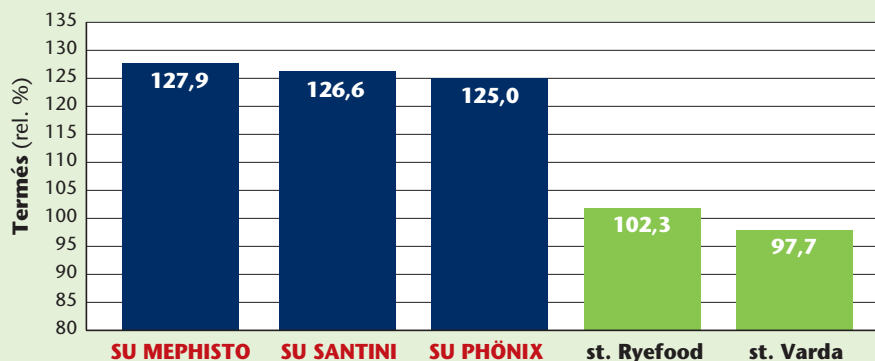
Tritikálénk közül az új generációt képviselő **SU AGENDUS** a 2015. évi piaci bevezetését kimagasló teljesítménnyel, valamennyi versenytársát megelőzve alapozta meg a hivatalos kísérletekben.

Őszi rozsban is kézzelfoghatóvá váltak a kalászosok hibridizációjának előnyei. Ráadásul a **SU PHÖNIX**, **SU MEPHISTO** és **SU SANTINI** hibridrozsok a klasszikus szemeshasznosítás mellett tömegtakarmányként is alternatívát nyújtanak a tavaszi szenázstermeléshez, akárcsak a **PROTECTOR** fajtarozs. Az április végi betakarítással biztosítható a kiváló minőségű tömegtakarmány, a kritikus, aszályos időszakok elkerülésével pedig növekszik a takarmánybázis biztonsága, és a május eleji vetéssel a terület ismét hasznosításba vonható.

A SAATEN-UNION célja a jövőben is a következő: több termés, nagyobb termésbiztonság. Még változó, sokszor szélsőséges körülmények között is.

✍ Varga Gábor
termékfejlesztő
SAATEN-UNION Hungária Kft.
www.saaten-union.hu

A hibridrozsok teljesítménye az őszi rozs fajta-összehasonlító kísérletekben (NÉBIH 2014–2015, n=6 és 5)



**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft

TÖBB TERMÉS. NAGYOBB BIZTONSÁG.

ŐSZIBÚZA-FAJTÁK. MINŐSÉG ÉS MENNYISÉG ZSENIÁLIS KOMBINÁCIÓBAN.

A szélsőségesen változó időjárási és piaci körülmények olyan búzafajtákat igényelnek, amelyek nagyobb termőképesség, jobb stressztűrés és magasabb szintű betegség-ellenállóság mellett tudják biztosítani az élelmiszer- és a takarmánycélú alapanyagot. Természetesen a jövedelmezőség szem előtt tartásával, ami egyet jelent a fejlesztéssel, az innovációval. Ezen a téren a SAATEN-UNION búzanemesítői mindig is az élen jártak, amit messzemenően igazolnak a hazai hivatalos fajtakísérletek, valamint az őszi búza vetőmag-piacának visszajelzései. Őszibúza-fajtáink megtestesítik mindazon tulajdonságokat, melyeket ma a korszerű fajtáktól elvárunk a termelők a termőképesség és a minőség vonatkozásában egyaránt.

Őszibúza-fajtajelöltek termésterjesztménye a hivatalos kísérletekben (NÉBIH 2015, öt éréscsoport)



Korai éréscsoport, 1. éves fajtajelöltek



Középérésű csoport, 1. éves fajtajelöltek



Középkésői éréscsoport, 1-3. éves fajtajelöltek



Korai éréscsoport, 2-3. éves fajtajelöltek



Középérésű csoport, 2-3. éves fajtajelöltek

ŐSZI BÚZA 2016

GENIUS kiemelkedő minőségű és nagy termőképességű, valamennyi termőhelyre, intenzív és extenzív technológiákhoz egyaránt ajánlott, kiváló lisztharmat- és rozsdaterenciával rendelkező fajta

CH COMBIN jól terhelhető, kiválóan bokrosodó, évjárástól függetlenül megbízhatóan prémiumminőséget nyújtó, középkorai fajta, amelyet szálcas kalászok, kompakt és ütemesen betakarítható állomány jellemez

MULAN nagy termőképességű, a változó termőhelyi viszonyokhoz kiválóan alkalmazkodó malmi búza, amely kedvezőtlen körülmények között is stabil termésszintet nyújt

ATTRAKTION attraktív megjelenésű, erősen viaszolt növényekkel rendelkező, középkorai tenyészidejű fajta, kiegyenlített termőképességgel, malmi minőséggel, kiugróan jó általános betegség-ellenállósággal, közepes növénymagassággal és szálcacsonkos kalászokkal

ORTEGUS a 2010–2012. évi hivatalos fajtaminősítő kísérletek győztese rel.109%-os termésterjesztménnyel, kiváló állóképességgel, stabil malmi minőséggel, változó körülmények között is

LENNOX nagy termőképességű és kimagasló minőségű járóbúza, egyedülállóan széles vetésidő-intervallummal, kiváló állóképességgel és betegség-ellenállósággal

www.saaten-union.hu

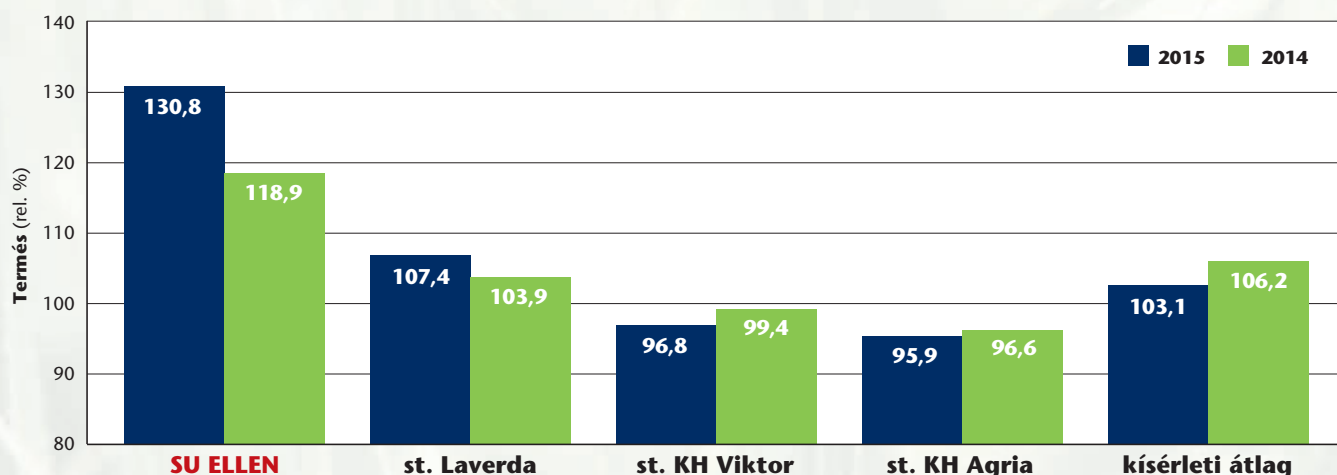
**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft

TÖBB TERMÉS. NAGYOBB BIZTONSÁG.


ŐSZI ÁRPA. A CSÚCSOK CSÚCSAI.

A kisebb területen vetett őszi kalászosfajok között a SAATEN-UNION fajtái már évek óta meghatározó, számos esetben piacvezető pozícióval rendelkeznek. A SAATEN-UNION hagyományosan erős ősziárpa-portfóliója mind a kétsoros, mind a többsoros szegmensben rendszeresen bővül. Magyarország piacvezető őszi árpái mellett azok új kihívója is termékpalettánkon található. Így biztosítjuk a termelők számára, hogy a korszerű agrotechnika és a legújabb genetika kombinációjával kiváló terméseredményt és magas jövedelmezőséget érhessenek el.

A SU ELLEN teljesítménye a hivatalos kísérletekben (NÉBIH 2014–2015, n=7 és 8 helyszín)



ŐSZI ÁRPA 2016

SU ELLEN  kiváló ökostabilitású, jó technológiai alkalmazkodóképességű, erőteljes felépítésű, kifejezetten aktív, egészséges levélfelülettel rendelkező, hatsoros fajta, amely a csúcstermések legújabb dimenziója az ár-patermesztésben

ANTONELLA a többsoros, piacvezető csúcstermő még erős fertőzési nyomás mellett is jól teljesít, télállósága kiváló, valamennyi termőhelyre ajánljuk

LAVERDA kiegyenlített teljesítményű, többsoros kalásztípusú fajta, amely hosszú évek óta a termelők kedvence és Európa meghatározó fajtája is egyben

MALWINTA nemzetközi szinten jegyzett, kétsoros őszi sörárpa, kiváló állóképességgel és osztályozottsággal

www.saaten-union.hu


**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft

TÖBB TERMÉS. NAGYOBB BIZTONSÁG.

SAATEN-UNION. TÖMEGTAKARMÁNY- NÖVÉNYEK BEN IS **PROFI.**

PROTECTOR A PROTECTOR a tejelőállományokkal rendelkező gazdaságok alternatív tömegtakarmányaként hasznosítható fajtarozs. Erőteljes növekedési ereje nagy zöldtömeget biztosít már igen korai, április végi betakarítással is. Élettanilag kedvező összetételű, kiválóan emészthető, minőségi szenázs jellemzi. A kritikus, aszályos időszakok elkerülésével a takarmánybázis biztonságát növeli, betakarítása után – május eleji vetéssel – a terület ismét hasznosításba vonható. A hivatalos német fajtakísérletekben évek óta a legmagasabb szárazanyagtermést mutató zöldrozs. Az egyik leggyorsabb, legintenzívebb fejlődésű rozs, ezért kiválóan védi a talajt a szél- és vízeróziótól. A PROTECTOR még olyan alacsony hőmérsékleti tartományban is képes növekedni, ahol más rozsfajtáknál már leáll a fejlődés.

SU PHÖNIX A SU PHÖNIX egy szemes és teljesnövény-szenázs célra egyaránt kiválóan használható rozshibrid. Szemként alacsony gombaölőszer-igény, szenázshasznosítás esetén a többi rozsnál tágabb idejű betakarítási optimum jellemzi.

www.saaten-union.hu

**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft



PÁLYÁZZON GÜTTLER GÉPEKRE

Használja ki a **2016-os pályázati lehetőségeket** a Güttler-technológiákra!

Nélkülözhetetlen és gyorsan megtérülő beruházás az intenzív növénytermesztésben.

Güttler hengerek
GreenMaster, GreenSeeder gyepápolók
GreenManager sorközzöldítő



GÜTTLER[®]
Führend in Bodenstruktur



A folyamatos kutatásoknak és fejlesztéseknek köszönhetően kiváló minőségű munkavégzés.

Moreni forgóboronák
Moreni vetőgépek
Moreni rendezelők



Minőség és teljesítmény a tartósan sikeres gazdálkodásban.

Müthing szántóföldi mulcsozók
Müthing rézsű szárzúzók
Müthing front szárzúzók



További információ: +36 (30) 849 8533



Bőhm Csaba ügyvezető igazgató
és az idei búzatermés

Aratási esőszünetben a búzáról...

SZERZŐ: NAGY ZOLTÁN

A Győrtől mintegy 15 km távolságra, keletre található Bőnyi Mezőgazdasági és Szolgáltató Kft. 1 500 ha területen gazdálkodik, és 500-600 ha-on végez a környező kisgazdaságok részére szolgáltatót, illetve integrátori tevékenységet.

Anövénytermesztés vetésszerkezete sokrétű, hiszen a terület harmadán termesztett őszi búza mellett árukukorica, cukorrépa, zöldborsó, csemegekukorica, napraforgó, mustármag, burgonya, hagyma alkotja a termelt növények összességét. Mindezt Bőhm Csaba ügyvezető igazgató mondja bevezetéképpen – július derekán, egy „esőszüneti” napon –, mielőtt fő beszélgetési témánkra, az őszi búza termesztésének idei tapasztalataira rátérnénk.

– Mekkora területen termeltek őszi búzát, és milyenek az idei tapasztalatok általánosságban a termésszintek tekintetében? Hogy sikerült az évjárat?

– A gazdaságban a búzatermesztés meghatározó jelentőséggel bír, hiszen a vetésterületből mintegy

500 ha-t képvisel. Ez a „helyes gazdálkodási gyakorlat” elvárásainak megfelelően biztosítja a vetésváltás szakszerűségét, valamint garantálja a zöldszén-növények – csemegekukorica, zöldborsó – és a cukorrépa jó előveteményét.

Az őszi-búza-termesztés vetőmagellátása saját területünkön, 30 ha-on, I. fokú vásárlásból származó szaporításból származik. Így a szemléltetett, fémmzároltatott vetőmag biztosan megbízható, kiváló minőséget képvisel.

Mivel jelenleg a betakarítás második felében járunk már, bátrabban tudom az idei évjáratot megítélni. Mondhatom, hogy nem sokkal marad el a két évvel ezelőtti rekord évtől. Boldogabb lennék, ha nem kellett volna július 13-án megszakítani az esők

miatt az aratást, de a többi kultúra szempontjából örömmel töltött el a csapadék érkezése.

Búzatermesztésünk egyik sarkalatos pontjaként kezeljük – a technológia mellett természetesen – a betakarítás gyorsaságát, hiszen a mennyiség és a minőség egyaránt fontos szempont. Ehhez adottak a gépeink, a szárítónk és a tárolókapacitásunk is. Általában 7-10 nap alatt szoktunk végezni az aratással, és ezt az idén is tartani szeretnénk. Ilyenkor nem az értékesítésen gondolkodunk, hanem a biztonságos betakarításra, a fajták elkülönített és optimális víztartalommal történő betárolására dolgozunk. Persze az ember hasonlítgatja az évjáratokat, és az ideinél azt tapasztaltuk, hogy a táblán belüli szórás helyenként meglehetősen nagy: 5,5,

valamint 8 t/ha közötti termésszintek váltakoznak, a termőhelyi sajátosságoknak megfelelően.

– Időjárási szempontból milyennek tekinthető az idei év a kalászosok szempontjából?

– Kicsit magyarázatra szorul az a tény, hogy nálunk az őszi búza vetése későbbre tolódik a szakirodalmi optimumnál. Ennek oka, hogy önmaga után soha nem vetjük; leginkább a napraforgó, korai kukorica, cukorrépa, borsó és csemegekukorica után kerül. A forgatás nélküli és a forgatásos talajművelés is ennek megfelelően vegyesen fordul elő. Ez a vetésszerkezet bevált, ezért a vetés október 10-e után kezdődött, és 15 nap alatt be is fejeződött.

Az elmúlt őszi kedvezett csapadék szempontjából a keléseknek és a kezdeti fejlődésnek. A tél nem okozott fagykárokat, sőt inkább lehetett volna tartósabb és keményebb, hogy a szaporítóképletek és a kártevők hatékonyabb gyérítését hatékonyabban elvégezze.

Kora tavasszal volt elegendő csapadék, majd májusban 92 mm eső, júniusban – 13-ával bezárólag – 50 mm, de azóta csak a forróság volt jellemző egészen az aratásig, ami a szemek kielésének nem kedvezett igazán.

– Milyen fajtapolitika jellemzi a búzatermesztésüket, mennyire termőhelyre adaptált a választás?

– Nem tagadom, hogy a fajtapolitikánk, talán egy kicsit érzelmi alapon is nyugszik. Csak magyar fajtákkal foglalkozunk – ezek az MV Tallér, a GK Petur és a GK Békés –, amelyek már bizonyítottak korábban és az idei évben is. Ezek a helyi termőhelyi adottságoknak nagyon jól megfelelnek, persze ez nem azt jelenti, hogy minden tekintetben kifogástalanok. Éppen az ideji tapasztalatok azt mutatják, hogy például a sárgarozsda rezisztencia nagyon hiányzott egyiküknél, igaz, ez döntően nem befolyásolta a termésszinteket. Másikuk nagy hozamokat ad, a harmadik pedig kifejezetten javító minőséget, egy átlagos évjáratban is.

Persze lehetne potenciális külföldi fajtákkal, 8-9 t/ha termésszinten gyenge minőséget előállítani, és akár nagyobb nyereségre is szert tenni. Nálunk azonban más szempont is „játszik”, jelesül a hazai nemesítés és a hazai fajták iránti tisztelet. Ez a fajtapolitika is eredményes, persze a

hazai fajták időnkénti cseréjével és a 6,5-7,5 t/ha közötti termésátlaggal.

– Milyen technológiai megoldások kísérték végig az őszi búzát a tenyészidőszak alatt, kellett-e többlet költségráfordítással beavatkozni?

– Különös tekintettel vagyunk a vetésre, illetve annak kiváló minőségben történő elvégzésére. Ehhez a Horsch Pronto a célgépünk – már a második –, amely ezt a feladatot kifogástalanul végzi. Ha pontos a vetés, akkor jó az indulás, és ez mindennek az alapja.

Szigorú technológiai fegyelem mellett dolgozunk, de nem mondunk le az egyes technológiai elemek finomhangolásáról. Ilyen például az első fejtrágyaadag nitrogénoldat formájában történő kijuttatása a vegetáció indulásakor, a jobb hasznosítás érdekében. A későbbi más-más fenológiai fázisokban történő szemcsés műtrágya kijuttatása pedig megtette idén is a hatását. Ugyancsak fontos szempont – igaz, költségnövelő tényező – a szárszilárdító kijuttatása, illetve indokolt esetben a levéltrágyák használata, de megéri...

– Milyen nagyságrendű hektáronkénti költségekkel lehet ma nyereségesen őszi búzát termelni az önök gyakorlata szerint?

– A már említett technológiai elemek mellett ma már három alkalommal történő gomba elleni védekezés lehet csak hatásos, az utolsó már éppen a virágzásban. A költségek alakulását pedig évjáratától válogatja, de nagy különbségek nincsenek. Tény, hogy például a csekély infláció következtében a műtrágyaárak valamelyest csökkentek az idén, de ez nem

okozott különösebb örömet, mert a búza ára is elmarad a remélt 50 000 Ft/t-tól.

Nálunk a búza termelési költségének szintje bizony a 6 t/ha termésrel egyenlő a jelenlegi árakon, azaz 230-250 000 Ft/ha között van, amelyben már egyebek mellett a tisztítás, szárítás, tárolás költsége is benne foglaltatik. Nem mondható el tehát, hogy az őszi búza jövedelemtermelő képessége jó, sőt nem is versenyképes különösebben, még a szalma nagyobbik hányadának értékesítésével együtt sem. Egy jól megkomponált vetésszerkezetben azonban nélkülözhetetlen, a többi növény pedig kompenzálja a kiesést...

– Az ideji, feltehetően jó búzatermő évjárat mennyiben befolyásolja a termelési kedvet, a vetésszerkezetet, és merre tendál a búza vetésterülete gazdaságukban?

– A fent említett „helyes gazdálkodási gyakorlat” elve és egyéb előnyök mellett azért tárgyilagosan meg kell jegyezni, hogy az őszi búza vetésterülete az utóbbi öt évben mintegy 10%-kal csökkent a gazdaságon belül. Ez nem drámai fordulat, de érzékelteti, hogy a nyereségcentrikus gazdálkodás ma már nélkülözhetetlen a versenyben maradáshoz.

Az elv tehát nem sérült, csak optimalizált terület maradt a búza számára. Természetesen a termelési kedv megmaradt, sőt éppen a fajták cseréjével, a minőség és mennyiség harmonikus beállításával igyekszünk stabilizálni a búzatermesztésünket. A cél, hogy harmad-harmad részben természetesen biztonságosan euro, malmi I. és javítóbúza is, amely az értékesítés-



Csak magyar fajtákkal foglalkozunk – MV Tallér, GK Petur, GK Békés –, amelyek már bizonyítottak



Sokan átálltak a mennyiségi termelésre, mert attól remélik az értékesítési biztonságot, és a mennyiséggel kompenzálják az alacsonyabb árat



Nem termelünk alpból takarmánybúzát, csak étkezéssit, mert szerencsétlen évjáratban abból lehet még takarmány

nél kínálati választékot, vagy éppen árukapcsolási lehetőséget jelent.

– Mennyire igazodik a búzatermesztésük a piaci viszonyokhoz? Egyáltalán vannak-e kiszámítható piaci trendek?

– Nem lehet nem észrevenni, hogy a környező országok, de különösen Ukrajna és Oroszország búzatermesztésének növekvő eredményessége mennyire befolyásolja a magyar búza értékesítési esélyeit. Kicsit átrendeződtek a piaci viszonyok, amihez alkalmazkodni kell, de ennek módja egyelőre nem tisztázott.

Tény, hogy sokan átálltak a mennyiségi termelésre, mert attól remélik az értékesítési biztonságot, és a mennyiséggel kompenzálják az alacsonyabb árat. Azt viszont látni kell, hogy a világpiacon a trendek évről évre teljesen átírják a búzapiacot, egyáltalán nem lehet kiszámítani, hogy milyen meghatározó árak lépnek életbe. Úgy tűnik, hogy a kenyérgabona „vakon termelése” továbbra is folytatódik tehát.

– A minőségi búzatermesztés mennyire meghatározó a termesztési gyakorlatukban, és milyen a piac reagálása a prémium fajtákra?

– Gazdaságunkban a búzatermesztés több évtizedes gyakorlat és folyamatos finomítások alapján történik. A készletek betárolását – fajtánként elkülönítve – objektív bevizsgálás követi, majd a kezünkben lévő certifikátok alapján kerülhet sor a kijárlásra, a kereskedők ajánlatainak fogadására, az értékesítésre.

Szeretünk tiszta lapokkal játszani, így sokkal kevesebb a félreértés. Ennek persze alapfeltétele, hogy van

nak tartalékaink, vagyis nem sürgős az aratás utáni azonnali értékesítés. Jelenleg a prémium fajták, illetve a magas minőség iránti kereslet nem jellemző, jóllehet a józan ész azt diktálná, hogy erre nagyobb szüksége van a malomiparnak, illetve a sütőiparnak. A valóság mégis az, hogy ha keresik is, akkor sem akarják megfizetni a reális értékét, vagyis a takarmány minőséghez képest a legalább 4-5000 Ft/t-val magasabb árat. A kereskedő önkéntelenül mégis a magasabb fehérjetartalmú, magasabb sikértartalmú minta után nyúl, ha választhat, azt vinné szívesen. Az én álláspontom, hogy nem termelünk alpból takarmánybúzát, csak étkezéssit, mert szerencsétlen évjáratban abból lehet még takarmány. Fordítva viszont aligha...

– Véleménye szerint – mivel jelentős tárolókapacitással rendelkeznek – az őszi búza tartós tárolása mennyire kifizetődő? Kiszámítható-e esetleg az áremelkedés, és a halmozódó költségek megtérülnek-e?

– Ahogyan már említettem, gazdaságunkban csak feldolgozott, bevizsgált, ismert paraméterekkel rendelkező búza eladó. Hiszek abban, hogy a piac számára ez jelenti az értéket, szemben a kombájntól vásárolt kommersz anyagokkal.

A tárolás pedig egy külön „műfaj”, ami hozzáértést igényel. Igazán akkor éri meg a mai viszonyok között, ha már az eladott búzát tárolja az ember, bértárolás formájában. A saját célra tárolás viszont sok értékesítési kockázatot rejt magában a piac hektikussága miatt, amire felelősen aligha lehet alapozni. Költségek viszont óhatatlanul

jelentkeznek a forgatás, a gázosítás, célgépek beszerzése, stb. okán.

Jelenleg 11 000 tonna a tárolókapacitásunk, amely hamarosan további 2 000 tonnával bővül majd. Ez lehetőséget kínál arra az esetre, ha a jó minőségű, biztonságosan tárolt búzára ismét lesz fizetőképés kereslet...

– Milyen piaci kereslet jellemzi az étkezési, illetve a takarmánybúza-piacot? Milyen árakat hallani, illetve milyen konkrét ajánlatokkal jelentkeznek a kereskedők/felvásárlók?

– Az árak közismerten alacsonyak, az étkezési búzáé is alig haladja meg a 40 000 Ft/t-át. Ez meglehetősen lehangoló annak ismeretében, hogy nem olyan régen 50%-kal magasabb árat – sőt azt meghaladót – is kínáltak a minőségi búzáért.

Azt nem mondom, hogy a kereskedők nem mozognak, mert jelentkeznek, tartják a kapcsolatot, de arról nem vagyok meggyőződve, hogy most a mi elképzeléseinknek megfelelő árat kínálnának. A gyakorlat korábban is az volt, hogy szeptembertől kezdtek lassan komolyabbra fordulni az üzleti tárgyalások, és ezt remélem az idén is. Jelenleg kínálati piac van, ami nem engedi mozdulni az árakat, vagyis a magunkfajta – nagy tömegű és minőségi búzát kínáló – termelők és a kereskedők között udvarias, a kapcsolatot szinten tartó információcsere zajlik csupán. Aztán majd meglátjuk, hogy mikor jön el az idő, amikor lépni kell, vagy lehet. Ebbe a hazai termés mennyisége, a nemzetközi piacok aktivitása is beleszól még...

Már itthon is elérhető a világelső **KALÁSZOS GENETIKA**

Őszi búza fajták a Syngentától



Design: Opal Media



syngenta®

A Kleffmann 2012-es nemzetközi kutatási eredménye alapján a Syngenta vezető pozíciót tölt be a kalászos vetőmagok piacán.

A termékek elérhetőségéről érdeklődjön kiemelt kereskedőinknél!

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

®

Hyvido eredmények 2016



Hyvido-hibridárpa technológia: a világon elsőként a Syngenta-tól

SZERZŐ: DR. BÓDI ZOLTÁN, ASBÓTH ANDRÁS, SZÁNTÓFÖLDI TECHNOLÓGUS • SYNGENTA KFT.

Az árpa az egyik legősibb és legelterjedtebb kultúrnövény, amely a búza és kukorica után a harmadik legnagyobb területen termesztett gabonanövényünk. A világon a negyedik legnagyobb vetésterülettel rendelkezik.

Az őszi árpa vetésterülete a búzánál kedvezőtlenebb talajadottságokra koncentrálódik, mégis az országos termésátlagot tekintve az eddigi 2016-os eredmények alapján egy szinten van a búza termésátla-

gával (5243 kg/ha). Ez az őszi árpa nagyfokú alkalmazkodóképességét és szárazságtűrését bizonyítja a többi kalászos gabonával szemben.

Napjainkra, köszönhetően az elmúlt több mint két évtizedes neme-

sítői munka eredményének, Magyarországon is köztermesztésbe került a hibridárpa a Syngenta kínálatában. A fő cél változatlan a hibridárpa nemesítése során: az F1-nemzedékre jellemző heterozishatás kihasználása

a termésre és az arra hatással levő tulajdonságokra.

A hibridárpa nemesítése és vetőmag-előállítására „zöld” úton, citoplazmás hímsterilitás felhasználásával valósult meg, párhuzamosan javítva az apai ág pollentermelését, az átporzóképeséget és az anyai vonal bibéinek pollenfogadó készségét is. A citoplazmás hímsterilitás alkalmazásával a vetőmagtermesztés folyamán elkerülhetővé vált a hibridbúza vetőmag-előállítás során tapasztalt kémiai hímsterilitás környezetre gyakorolt és környezettől gyakran függő negatív hatása (hatóanyag dózis-adozások problémák, hőmérsékletre és általában időjárásra adott válaszreakció, fenológiai fázis helyes eltalálása, egyöntetűség, stb.).

Mik voltak a mérföldkövek a nemesítésben?

■ Az 1990-es évek elején a nemesítési módszerek tanulmányozása, az első szülői vonalak létrehozása az Arizonai Egyetemen, a nemesítés megkezdése; 2002-ben történt az első regisztráció Angliában, Colossus néven; 2004-ben kezdődött az első kereskedelmi tételek értékesítése a szigetországban és a piacra lépés.

■ 2012-ben, a második generációs hibridek megjelenésével és a természettechnológia erősítésével – magában foglalva a vetéstechnológiát, növényvédelmi alkalmazásokat és tápanyag-utánpótlási kérdéseket is –, országokénti adaptálásával HYVIDOTM márkanév alatt kerültek bevezetésre az EU több országában a hibridek. A második generációs hibridek nem jelentenek mást, mint hogy a citoplazmás hímsterilitás eszköztárát/alapfeltételeit – értve ezalatt a fenntartó/visszaállító, virágzásbiológia kérdéseket magában foglaló rendszert – egyre szélesebb genetikai bázisban (gene pool) elérhető. A Syngenta HYVIDOTM programjának nemesítőközpontjai Európa számos helyén megtalálhatóak: Angliában, Németországban, Franciaországban, Dél-Olaszországban és Dél-Ukrajnában, ahol számos nemesítési célkitűzést lehet megvalósítani; míg a dél-nyugat európai helyszíneken a szárazságtűrés, a koraiság a meghatározó, addig a kelet-európai állomásokon a télállóságra lehet kitűnően szűrni a vonalakat. Mind a mai napig

a Syngenta rendelkezik egyedül regisztrált hibridárpa genotípusokkal a világon.

Magyarországon több mint öt éve teszteljük, értékkeljük a hibridek teljesítményét, és fejlesztjük az ország minden területére alkalmas természettechnológiát. Gazdasági értékvizsgálat során a termőképességet és az egyéb agronómiai és főként növényvédelmi hátterét vizsgáltuk hibridjeinknek.

A kiváló termőképességet kedvezőtlen évjáratokban is produkálták. Kezdetben kisparcellás majd mező- és végül üzemi méretekben is megmértetésre került több hibrid is a konvencionális fajtákkal szemben, ezzel párhuzamosan mind a vetéstechnológiában (vetésmélység, művelési módok, alkalmazott tőszám), mind növényvédelmi (például szárszilárdítás) és a tápanyag-utánpótlásban is gyakorlati megoldások születtek.

Milyen előnyöket hordoz a hibridárpa?

A hibridárpák heterózis előnye nem csak a reprodukív (termőképesség) heterózisban jut kifejezésre. A szomatikus heterózis erőteljesebb kezdeti fejlődésben jelentkezik, így a hibridek **vetésideje jóval rugalmasabb**, összehasonlítva az azonos időben vetett hagyományos fajtákkal. Ezenfelül **gyorsabb a tavaszi regenerációjuk, bokrosodó képességük**.

A hibridárpa erőteljes és mélyre hatoló, **robosztus gyökérzete** biztosítja, hogy a kedvezőtlenebb aszályos és stresszes körülmények között is megfelelő a víz- és tápanyagfelvétel.

Mit kell tennünk, hogy kihozzuk a hibridárpánkból a maximumot?

Megfelelő életteret kell nyújtani minden egyes egyed számára, így a **vetési tőszám 200 csíra/m²**, amely megfelelő alapot ad a kiemelkedő bokrosodó képesség és intenzív gyökérnövekedés számára hibridjeinknél.

Mivel a hibridárpa fizikai és fiziológiai tulajdonságaiban eltér a hagyományos fajtáktól, természettechnológiájának sarkalatos pontjai vannak. Ezeknek a betartása biztosítja a hibridárpában rejlő genetikai potenciál minél hatékonyabb kihasználását.

A bokrosodó képességet döntően meghatározza a vetésidő és a vetésmélység. Alapvetően **szepember vége és október eleje** tekinthető optimálisnak, és fontos a **2-3 cm vetésmélység** betartása, így biztosítható a megfelelő bokrosodás.

A hibridárpa természettechnológiájának egyik fő alappillére a **tavaszi differenciált (osztott) N-hatóanyag kijuttatása**. Mind a növény fenológiai fázisának időpontjában, mind a műtrágya dózisában vannak eltérések szemben a konvencionális fajtákkal.

■ Egyezőség az őszi műtrágyázásban van csak, itt a termőterület lehetőségeihez (talajvizsgálatra alapozott és szaktanácsolt) megfelelő mennyiségű alaptrágyázás (N:P:K) kiszórása azonos a fajtákkal.

■ Tavasszal az összesen 140 kg nitrogén hatóanyag biztosítása a cél (a talaj N-készletét is figyelembe véve), kétszeri kijuttatással. A teljes nitrogénmennyiség 30-50%-át (BBCH 21-25) a bokrosodás kezdete előtt, 50-70%-át a (BBCH 31-32) szárbaszökkenéskor.

Megfelelő teljesítményt csak a hibridspecifikus természettechnológia és protokoll ad, tehát az említett osztott nitrogéntrágyázáson kívül az **őszi gyomirtás** elengedhetetlen az alacsony vetőmagnorma, valamint a korai vetés miatt. Ezenkívül a **szárszilárdítás** és a nagy termésért felelős jelentős mennyiségű fotoszintézisnek teret biztosító levélfelület **fungicid kezelés** is indokolt!

A több éves fejlesztési munka eredményei közül példaként a karcagi kutatóintézetben beállított többéves hibridtesztelés legutóbbi, 2015-ös év mezőparcellás kísérleti eredményét adjuk közre:

■ forgatás nélküli minimum művelési ágú parcellán 1,64 t/ha (**9,65 t/ha** vs. 8,01 t/ha) terméstartalommal bírt a hagyományos standard fajtához képest, azonos tápanyagellátás és növényvédelmi beavatkozás mellett;

■ hagyományos forgatásos területen 1,31 t/ha (**9,18 t/ha** vs. 7,87 t/ha) terméstartommal értünk el.

—Tavaly ősszel került kereskedelmi forgalomba a Jallon hibridünk, és az első év nagyüzemi eredményei az ország számos pontjáról bizonyítják a hibridárpa létjogosultságát a hazai növénytermesztésben – nagyobb termést és stabilitást nyújtva a termelőknek.

Az INTERAT mindenhol ott van!

SZENTLŐRINCI GAZDANAPOK 2016. augusztus 12–14.

BÁBOLNAI GAZDANAPOK 2016. augusztus 31–szeptember 3.



BARGAM (Gambetti)

permetezőgépek:

- önjáró
- vontatott
- függesztett



Traktorok

gyártók:

pasquoli

MTZ

Hüllimann



GASPARDO

vetőgépek:

- kukorica és napraforgó
- zöldség
- gabona



MASCHIO

CELLI

SOVEMA

- talajművelők
- nyesedékszúzók
- altalajlazítók



Részletes információ és online vásárlás www.interatzrt.hu honlapon!

MEZŐGAZDASÁGI GÉPCENTRUM

TELEPHELY: 2060 BICSKE, 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

PETKUS – a gazdaságos technológia!

A **PETKUS-Közép-Európa Kft.** és partnereinek hálózata széleskörű szolgáltatási palettát kínál a tervezési fázistól, a beépítéseken keresztül a beüzemelésig, valamint az utógondozást jelentő alkatrész- és szervizellátás biztosításában.

Saját tervezőtevékenységet végző munkatárssal állunk partnereink rendelkezésére a legoptimálisabb technológiai megoldások kialakítására a partner elképzeléseihez és a **pályázati megfeleléshez igazodva!**

A kulcsrakész kivitelezések elvégzésére több éves „PETKUS tapasztalattal” rendelkező cégekkel dolgozunk együtt, és koordináljuk munkájukat, hogy a beruházások kiváló minőségben valósuljanak meg, melyek továbbra is jó referenciaként szolgálnak a PETKUS berendezések eddig méltán elismert hírnevének.

A **PETKUS szárítók** különböző mérettartományokban állnak rendelkezésre, de az aktuálisan megjelent pályázati kiírásnak megfelelően jelenleg a **kisebb, 10% nedvességvonás mellett 6-12 t/ó-s** szárítási teljesítményű telepek a legnépszerűbbek.

Az előző években többségében a **magas hőenergia-kihasználtságú, a direkt fűtésű, hővisszaforogtató** berendezések építése valósult meg. A **PETKUS szárítók** kiemelkedően **alacsony villamosenergia-felhasználását** a speciális kialakítású légcsatornák, valamint szívott rendszerű axiálventilátorok biztosítják. A PETKUS szárítók 20-30%-kal kevesebb gázenergiát és akár 50%-kal kevesebb villamos energiát használnak fel, mint a korábbi típusok.

A **pályázat lehetőséget** ad megújuló fűtési technológiák támogatására is, amelyben az **indirekt fűtési** változattal is megvalósítható szárítóberuházás! Partnereink igényeit ezen a téren is ki tudjuk elégíteni, és állunk partnereink rendelkezésére például **faapríték-tüzelésű kazán** beépítésével is! A PETKUS által gyártott, széles választékban rendelkezésre álló **univerzális tisztítók magas minőséget, megbízhatóságot és hosszú élettartamot képviselnek és a PETKUS anyagmozgatókkal, serleges felvonókkal, szállítószalagokkal, rédlerekkel** a teljes beruházás **egy gépgyártótól** kerülhet beszállításra a pályázatnak megfelelően 10 t/ó-s teljesítmény-lépcsőkkel 60 t/ó-ig.

A korábban többségében már pályázati úton megvalósult beruházások sok éves üzemelési tapasztalatából kijelenthetjük, hogy ezek a **PETKUS-technológiák** kiváló referenciákat jelentenek, és megállták a helyüket a hazai szárítási és terményfeldolgozási körülmények között, és **megfelelnek a hazai pályázati és üzemeltetési követelményeknek.** A PETKUS-technológia **kiemelkedő környezetvédelmi és energiatakarékosági mutatókkal** rendelkezik, amit vevőink jó tapasztalatai is visszaigazolnak.

A **PETKUS toronyszárító** technológiák hazánkban egyértelműen piacvezetők, és a Magyarországon létesült közel 150 szárítótelep is igazolja a PETKUS kiváló minőségét.



INNOVÁCIÓ TECHNOLÓGIA MÉRNÖKI SZOLGÁLTATÁS SZERVIZ



PETKUS-Közép-Európa Kft.
Törökbálint | Dulácska u 1/c
E-Mail: iroda@petkus.de

Gergely Sándor, cégvezető:	Tel.: +36 30 299 2351
Porkoláb Gábor, értékesítés vezető:	Tel.: +36 30 299 1524
Patonai Lajos, alkatrész- és szerviz vezető:	Tel.: +36 30 299 1485
Draskovich Attila, tervező mérnök:	Tel.: +36 30 194 5914
Gulyás Veronika, irodavezető:	Tel.: +36 30 194 5915

www.petkus.hu

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

Csávázás... minden esetre!

SZERZŐ: VADOS CSABA • CSÁVÁZÓSZER-TERMÉKFELELŐS • ARYSTA LIFESCIENCE MAGYARORSZÁG KFT.

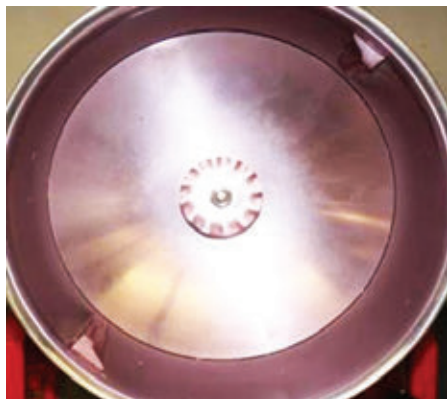
Az idei esztendő megint egy „egyik szemem sír, a másik nevet” típusú, mondhatnánk, az „első félidőt” értékelve. Sok viszontagság, izgalom, bizonytalanság után jutottunk el a kalászosok aratásáig.

Most, hogy végre a határ képe „meglehetősen”, a kezünk szorul ökölbe a terménypiaci helyzet láttán. Nem egyszerű, kérem...!

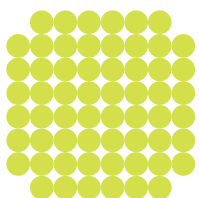
Ahogy végiggondoljuk a dolgainkat, egyre jobban előtérbe kerül a biztonság igénye, azok az eljárások, amelyekre építeni érdemes. A csávázás is ilyen alapvető technológiai elem, amely minden évben biztonságot ad, sőt terméstopplettet is biztosíthat.

Az Arysta hosszú évek óta foglalkozik azzal, hogy a megszokott csávázási technológiát jobbítsa, a növények, a felhasználó és a környezet számára kedvezőbbé tegye. Ennek eredménye az a professzionális formulációs technológia, amelyik egyedülálló a magyar piacon.

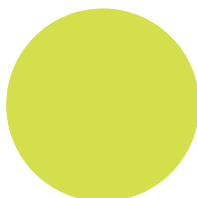
Ez az ME-technológia – vagyis a mikroemulziós formuláció – emulzió az emulzióban. A gyártási eljárásban részt vevő részecskéket, eddig utolérhetetlen módon, olyan kicsire – 10 mikron méretűre – sikerült csök-



Csávázógép belseje – 14 tétel csávázását követően



Mikroemulzió

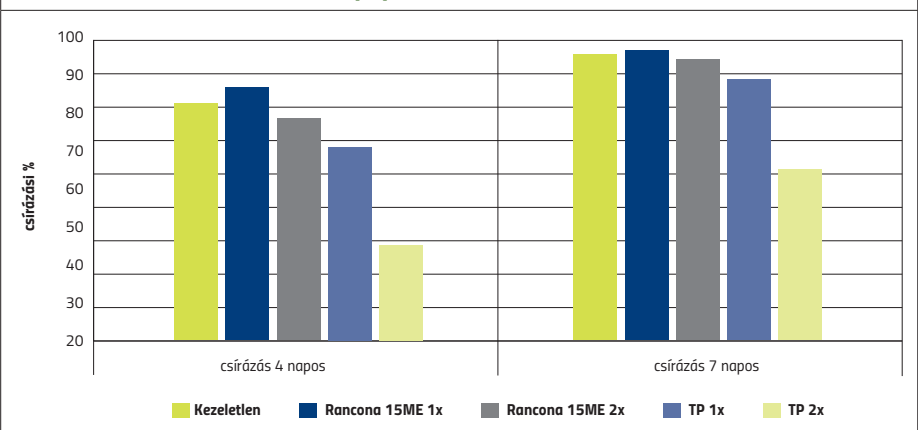


FS

125-ször több felületi érintkezési lehetőség

1. ábra.

Laboratóriumi csíráztatás itatóspapíron



A Rancona i-MIX és a Vitavax is jó hatású a kelésegyenetlenségre

kenteni, hogy homogén folyadékként viselkednek. Az áttörést jelentő technológiának igen kedvező, csávázást, kijuttatást, csírázást végigkísérő biológiai fizikai és környezetvédelmi hatása van. Csak ízelítőül: óriási felületnövekedés, egyenletesebb fedettség és jobb felszívódás; nincs leporlás, tiszta marad a csávázógép, pontos adagolhatóság és folytathatnánk. Ezt a jövőbe mutató technológiát jelenleg két készítményünk hordozza:

A Rancona 15 ME az első készítmény, amelynek sikere a mikroemulziós eljáráshoz fűződik. Mindössze 15 g ipkonazol hatóanyagot tartalmaz, amely kis mennyisége ellenére kiválóan teljesít a különböző, magot támadó gombák ellen. **Kitűnik a mezőnyből a porüszög és a különböző fuzáriumfajok elleni hatásával.** A formulációnak köszönhetően kiváló kontakt hatása van, de könnyen és gyorsan fel is szívódik, így a mélyben meghúzódó, embriót támadó micéliumok ellen is hatásos védelmet kínál.

Az ipkonazol a legújabb generációs triazolok közé tartozik. A többi, hasonló hatóanyagtól abban mindenképpen különbözik, hogy hideg körülmények között sem veszít hatásosságából, és semmilyen retardáló hatása sincs.

Búzában és árpában is eredményesen használható: búzában 1,0 liter, míg árpában emelt, 1,33 l/vetőmagtonna dózissal. Az emelt dózissal a pirenofórás betegségek elleni védelem is biztosított. A biztos hatásával, leporlásmentes, könnyű kezelhetőségével kitűnő Rancona 15 ME kiváló ár-érték arányának köszönhetően jó választás lehet az árérzékeny felhasználók számára is.

A Rancona i-MIX kombinált hatóanyagú készítményt azért alkották meg, hogy a mikroemulziós technológia további sikereket érhesen el. Ez a termék a fungicidcsávázószer-piac egyik legmagasabb koncentrációjú csávázószere. A Rancona 15 ME készítményben már jól vizsgázott ipkonazol a Rancona i-MIX-ben több mint 30%-kal nagyobb töménységben van jelen. A megerősített, fuzáriumok és üszögök elleni hatás mellett a szeptória ellen is kiváló preventív és kuratív védelmet kínál.

A Rancona i-MIX imazalil-tartalma egyedülállóan magas, több mint 10%-kal magasabb a konkurens termékéhez képest. Az 50 g/l imazalil tökéletes védelmet ad az árpában rendszeres és búzában is egyre gyakoribb pirenofórás levélbetegségek ellen. A maghéjon átjutni

FOLYTATÁS AZ 52. OLDALON ►

Rancona[®]
i-MIX

+

Matrero[®] 600FS

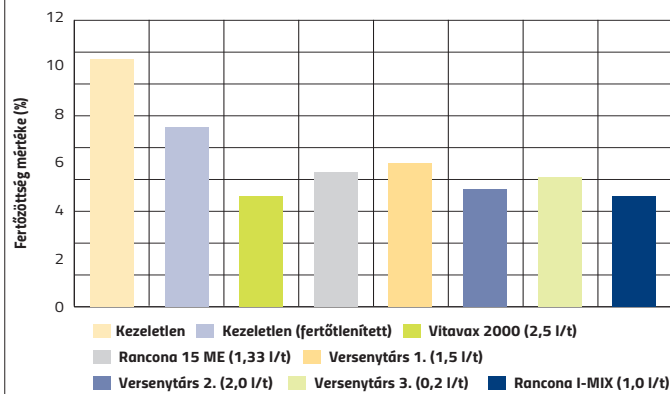


Csávázószer, az elvetett mag tökéletes védelméért

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

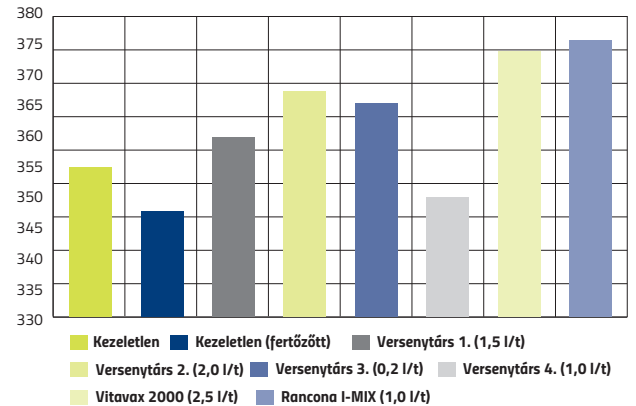
 **Arysta**
LifeScience

2. ábra.

Fusarium spp. steril nedveskamrában, 10 nap inkubálás után

A Fuzárium fajok ellen a Vitavax és a Rancona i-MIX is jól teljesít

3. ábra.

Növényszám/10 folyóméter

A Rancona i-MIX és a Vitavax is jó hatású a kelésgyenletességre

▶ FOLYTATÁS AZ 50. OLDALRÓL

képes, lokálszisztémikus hatóanyag az ipkonazol kontakt és felszívódó hatáskifejtését egyaránt felerősíti. A két hatóanyag szinergista hatását a széles, kiválóan kontrollálható gombaspektrum is bizonyítja. A **Rancona i-MIX** mind a vetőmagban megbújó, mind a mag felszínéről, vagy a talajból támadó gyomfajok ellen hatásos védelmet képes biztosítani.

A hatóanyagok nagy előnye, hogy bár a triazol csoport tagjai, alkalmazásuk során mégsem tapasztalható semmilyen csírázást visszatartó, retardáló hatás. A mikoemulziós technológiának köszönhetően ez a készítmény is kiváló tulajdonságokkal rendelkezik. Nem porlik le, a csávázott vetőmag könnyen kezelhető. Dózisa egységesen 1,0 l/vetőmagtonna. **Fontos tudni, hogy az ideai szezontól a Rancona 15 ME és a Rancona i-MIX engedélyokirata már a teljes kalászos fajkörre érvényes, beleértve a rozst, tritikálét, őszi és tavaszi zabot is. Az AKG-programokban sem esnek korlátozás alá, tehát bátran használhatjuk őket, bármely előírás-csoportban is nyertünk pályázatot.**

Sajnos a vírusvektorok – levéltetűfajok és kabócák – jelenlétére ősszel is egyre biztosabban számíthatunk. A megelőző védekezés biztonsága igen felértékelődött. Ennek,

a felhasználók által támogatott újfajta védekezési igénynek a kielégítésére új, rovaröltszerez technológiai csomagunk kínál remek megoldást

Rancona i-MIX+Matrero 600 FS nevű csomagunk 25 tonna vetőmag csávázására alkalmas. A csírázó és kelőfélben lévő növényt károsító gombabetegségek és rovarkártevők elleni együttes védekezésre került kialakításra. A széles spektrumú gombafajok elleni védelmet a Matrero magas, 600 g/l koncentrációjú imidakloprid hatóanyaga egészíti ki. Hatásosan működik a levélen károsító levéltetű- és kabócafajok, valamint a drótférgék és csócsároló lárva ellen is.

Mivel a kiemelkedő biológiai hatásosság mindkét oldalról biztosított, emellett a csomag ára is kedvező, nagy sikerre számíthat az ideai csávázási szezonban.

A **Signal 300 ES** rovarölő csávázószerünk csócsároló lárva és más talajlakó kártevők, például drótférgék, pajorok ellen biztosít hatékony védelmet. Ahol kalászos kalászoszt követ, a Signal igen jól szolgál, egy állománykezelésnél jóval hatékonyabb és – ami igen fontos idén is – jóval olcsóbb megoldást kínál.

Végül, de messze nem utolsósorban beszéljünk a **Vitavax 2000** készítményről. Kiváló hatóanyag-összetétele, kontakt és felszívódó hatásmódja, az egymásra szinergis-

ta hatással bíró hatóanyagok magas koncentrációja mind a csúcsra predestinálja. Hatóanyag-tartalma 200 g/l thiram és 200 g/l karboxin, ez 1000 g hatóanyag-mennyiséget jelent egyetlen vetőmagtonnára! **Bónuszként pedig ott van az unikális karboxin hatás!** Csírázást serkentő hatása, amely szabadalmilag védett, már sok szélsőséges helyzetben volt segítségünkre, akár túl mélyre, vagy sekélyre vetettünk, esetleg nagyon megkéstünk, és hideg talajba, kukorica után kellett begyötörni a magot a talajba. **Ha megkésünk az alacsony magnormájú fajták vetésével, mindenképp támaszkodjunk a Vitavax segítségére!**

Az Arysta minden lehetséges felhasználói igényre felkészülten, széles készítménypalettával lépett az ideai csávázószerpiacra. Aki professzionális, több hatóanyagos – sőt rovarölő szerrel kiegészített – terméket keres, az kínálatunkban éppúgy megtalálja a kedvére való készítményt, mint aki az egyszerűbb megoldások híve. Elkötelezett szaktanácsadói csapatunk országszerte segítségükre lesz a megfelelő készítmény kiválasztásában.

**Kiváló őszi szezont,
eredményes csávázást kíván
az Arysta csapata!**

Technológiai csomag	mennyiség (liter/csomag)	dózis (liter/tonna)	felhasználható
Rancona i-MIX	25,0	1,0	Őszi kalászos kultúrák (őszi búza, őszi árpa, tritikálé, roz, őszi zab)
Matrero 600 FS	20,0	0,8	



Vessen durumbúzát, arasson hasznot!

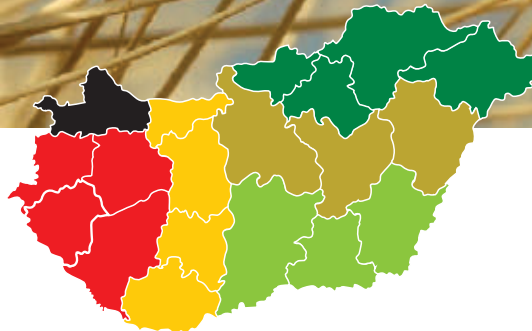
Őszi durumbúza kínálatunk

LUNADUR

A LUNADUR korai érés idejű, magas terméspotenciálú durum búza. Rendkívül tetszetős, nagy szemű fajta. Télállóságban hasonlóan kiemelkedő, mint a LUPIDUR. Az egyik legmagasabb fehérjetartalommal bíró fajta, 15-15,9 % közötti értékeket ér el. Jó a N-hasznosító képessége. Esésszáma magas.

- korai érés
- magas termés hozam és fehérje tartalom
- jó télállóság
- magas esésszám
- ajánlott vetésidő: szeptember vége - október közepe

 **lajtamag**
MINDEN, AMI VETŐMAG



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

Dr. Nagy Ida ■
+36 30 / 377 4388
nagy.ida@lajtamag.hu

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

Mikoss László ■
+36 20 / 218 9531
mikoss.laszlo@gmail.com

Csikós Zoltán ■
+36 30 / 998 4762
csikoszoltan11@gmail.com

Pintér Tamás ■
+36 30 / 827 4771
pinter.tamas@lajtamag.hu

Horváth Anna Renáta ■
+36 30 / 293 3186
horvath.anna@lajtamag.hu

Ampovics Zsolt ■
+36 30 / 198 9407
ampovics.zsolt@lajtamag.hu

Keresse kiváló vetőmagjainkat!

LUPIDUR

A LUPIDUR Ausztriában a legmagasabb termésátlagokat mutató durum búza fajta. Az ottani sztenderd fajták átlagát 6-9 %-al haladja meg. Magas termőképessége mellett kiemelkedő tulajdonsága a télállóképessége. Hazai körülményeink között is számos helyen termett akár jobban is mint az aestivum búzák. Nagyon magas a hektolitersúlya 82-84, az esésszáma és gluténindexe. A LUPIDUR fuzárium elleni ellenálló képessége a durumok között kiemelkedő.

- kiemelkedő termőképesség
- kiváló télállóság
- magas hektolitersúly és gluténindex
- kiváló ellenálló képesség
- kalászfuzárium ellen
- ajánlott vetésidő: szeptember vége - október közepe
- ajánlott vetőmagmennyiség: 320-380 mag/m², 130-170 kg

www.lajtamag.hu

 **SAATBAU**
Saat gut, Ernte gut.

Jövedelmező takarónövénykeverékek 10 lépésben

SZERZŐ: DIRICZI ZSOMBOR • DÉMÉTÉR BIOSYSTEMS BT.

A takarónövények előnyeit szinte lehetetlen egy mondatban leírni: javítják a talaj szerkezetét, serkentik a talajéletet, értékes tápelemeket biztosítanak a következő főnövénynek, pozitívan befolyásolják a víz- és tápanyag-körforgást, elnyomják a kártevőket és a gyomokat, élőhelyet biztosítanak a hasznos szervezeteknek.

A mennyi előny, legalább akkora változatosság jellemzi a köztesnövényeket. Melyik mire használható, mikor fejlődik, milyen talajt és klímát kíván és tűr el? A mixek elkészítése előtt ezek a legfontosabb kérdések.

A cél szentesíti

Mindannyian jól ismerjük a saját földjeinket, és tudjuk, melyiket hogyan lehetne javítani: az egyik kicsit tömörödtebb, a másik kevésbé tartja a vizet, a harmadikon nagyobb a gyomnyomás. Ezek azok a problémák és célok, amelyek meghatározzák, hogy mely fajokat érdemes alkalmazunk a keverékeinkben.



Minden takarónövény jól használható egy vagy két feladatra, és természetesen mindnek vannak hátrányai is. A *daikon retek* visszafogja az őszi gyomokat, és áttöri a tömődött réteget, azonban télen elfagy, így tavasszal már nem biztosít élő gyökérszerkezetet. A *réti here* jó nitrogénkötő, de a nyári meleget nehezen bírja, és ekkor nem képes elnyomni a gyomokat. A *rozs* agresszívan veszi fel a talajban lévő nitrogént, azonban ezt csak las-

san bocsátja a következő főnövény rendelkezésére.

Egységben az erő

Takarónövény koktélnak sikerét nagyban meghatározza, hogy az egyes fajok hogyan egészítik ki a másikat.

Ahogy a tápanyag-gazdálkodásnál, itt is az okszerűsége és az egyensúlyon van a hangsúly. A pillangósok például nagy zöldtömegükkel és nitrogéntartalmukkal több nitrogént adnak át a haszonnövénynek, viszont a nagy zöldtömeg miatt nehezebb lehet a megsemmisítésük és a bedolgozásuk, valamint elnyomhatják a keverék többi alkotóelemét. Hogyan találhatjuk meg az ideális arányokat és fajokat?

Nincs két egyforma – és ez így van jól

A takarónövény mixünkbe olyan növényeket keressünk, amelyek fejlődési időszakukat, alakjukat és tápanyag-felvételi módjukat tekintve eltérőek, és így kiegészíthetik egymást a keverékben.

A fejlődési időszak jelentősége a minél hosszabb takarásban, valamint az élő zöld- és gyökértömeg biztosításában rejlik. A télen elfagyó fajokat általában gyorsabb őszi fejlődés jellemzi, ekkor jobb a gyomelnyomó képességük, és több nitrogént vesznek fel. Télen azonban elpusztulnak, így 1-2 télálló faj segít megőrizni és továbbvinni a megszerzett előnyöket.

A hasonló alakú (magas növények ritkásabb levélzettel, alacsony növények dúsabb levélzettel) fajok versenyezni fognak egymással, míg az eltérőek jobban kiegészítik egymást. Vegyük azt is figyelembe, hogy például a gabonafélék alakja a fejlődés folyamán megváltozik.

Az eltérő tápanyagfelvételt kihasználhatjuk egy, a nitrogénkötő pillangósokat és a nitrogént felvevő fűféléket és keresztesvirágúakat kombináló keverékekkel. Ha a talajunk kevés nitrogént tartalmaz, akkor egy pillangós túlsúlyú keverék lehet a jó választás, míg a túlzott nitrogénellátottság esetén az „éhesebb” keresztesvirágúakat és fűféléket érdemes vetni, amelyek hatékonyabban veszik fel és kötik meg a tápelemeket. Egyes fajok speciális tulajdonságaik – például a többi



A keverékkészítés lépései

Röviden bemutatjuk azt a keretrendszert, ami egy papírral, ceruzával és egy növénytermesztési zsebkönyvvel együtt sokat segíthet mixünk megtervezésében.

- 1 Azonosítsuk a 3 legfontosabb problémát, amelynek megoldását a takarónövényektől várjuk.
- 2 Szemeljük ki a vetési és megsemmisítési időintervallumokat, hogy megtudjuk, mennyi ideje lesz a keverékünknek.
- 3 Válasszuk ki a keverék alapját jelentő 2-3 fajt, amelyek képesek lesznek az 1. pontban meghatározott feladatok ellátására.
- 4 Olyan fajokat keressünk, amelyek fejlődése, alakja (gyökérzet, magasság, levélfelület, stb.) és tápanyag-felvételi módjai kiegészítik egymást.
- 5 Szedjük össze e 2-3 keverékalkotó hátrányait, és azt, hogy mely feladatokra nem alkalmasak (hiányzó funkciók).
- 6 Keressünk olyan takarónövényeket, amelyek képesek ezeket a hátrányokat kompenzálni, és el tudják látni a hiányzó funkciókat. Ebből tegyünk egyet vagy kettőt a keverékbe.
- 7 Határozzuk meg a magnormát és a vetés dátumát. A nagyon versengő fajok arányát tartsuk alacsonyan.
- 8 Vessük el!
- 9 Kövessük nyomon a keverék fejlődését. Különösen figyeljünk oda a gabonafélék szárszilárdulására és a nehezebben kontrollálható fajok maghozására.
- 10 Értékeljük az eredményeket, és változtassunk az összetételen, arányokon és a magnormán, ha szükséges.

növény számára elérhetetlen foszfort felvevő pohánka – miatt lehetnek fegyelmre méltóak.

Mennyi az elég?

Gyakori kérdés, hogy hány fajt tegyünk egy keverékbe annak érdekében, hogy a legjobb eredményt érjük el. Amennyiben a legjobb eredmény alatt a maximális megtérülést értjük, akkor

egy 3-6 komponensű mixet javasolunk. Gondos tervezés és a részletekre való odafigyelés (vetéskor és termináláskor egyaránt) mellett egy ilyen keverék is meghozza az eredményét.

A takarónövények előnyeit régóta ismerjük. A gazdaságunkhoz – céljainkhoz, talajainkhoz, időjárásunkhoz – igazított keverékek segíthetnek ezen előnyök minél teljesebb kihasználásában.

Felhasznált irodalom

White, C. et al., *Making the Most of Mixtures: Considerations for Winter Cover Crops in Temperate Climates*. Pennsylvania State University, 2015.

Clark, A. (ed.), *Managing Cover Crops Profitably* (3. kiadás). SARE 2007.

Mohler, C. L., Johnson, S. E. (eds.), *Crop Rotation on Organic Farms: A Planning Manual*. NRAES 177, 2009.

LEHET, HOGY IDÉN AZÉRT FOG ZÖLDÜLNI A TÁBLÁJA, MERT ÖN IS AKARJA?



Gondosan szelektált fajták, egyedi keverékek, teljes körű szaktanácsadás – ismerje meg takarónövény technológiánkat és profitáljon a másodvetésből!



www.takaronovenyek.hu
+36 30 645 62 57

SVÉD-MAGYAR FEJLESZTÉSŰ

PROFESSIONÁLIS TERMÉNYSZÁRÍTÓK

Építse új szárítóját a régi Bábolna szárító alapjára!



Energiatakarékos terményszárítók a hazai igényekhez tervezve.

TORNUM®

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

www.tornum.hu



BŐTERMŐ EURO BÚZÁK AZ ISTERRÁTÓLI!



CELLULE

a termésőzön fajtája



FARMEUR

a korai csücsztermő



EUCLIDE

a gondoskodás hálás
kalászos



NOGAL

kontinenseken
átívelő siker

ŐSZI TAKARMÁNYÁRPA



MULTIE

a takarmányárpa
Cellule-ja

ŐSZI TRITIKÁLÉ



QUATREVENTS

a tritikálé

Sklánicz Rudolf
értékesítési vezető

+ 36 70 320 9182

rudolf.sklanicz@isterra-seeds.com

Bukor Szilvia
asszisztens

+ 36 30 237 2124

szilvia.bukor@isterra-seeds.com

Csjaki Dániel
területi képviselő

Csongrád, Békés, Jász-Nagykun-Szolnok megye

+ 36 70 320 9191

daniel.csjaki@isterra-seeds.com

www.isterra-seeds.com

Termésrobbanás az Isterra fajtáinál!

SZERZŐ: SKLÁNICZ RUDOLF ÉRTÉKESÍTÉSI VEZETŐ

Őszi búza fajtáink már hazánkban is bizonyítottan bőtermő euro búzák. Folyamatosan az élmezőnyben végzünk termőhelytől és évszaktól függetlenül.

Természetesen a nagyobb termésőbbség befolyásolja a beltartalmi értékeket, az egyedülállóan magas szemtermés – technológia függvényében – a magyar malmi minőséget is elérheti, mely a nyugati piacokon elfogadott euro búza minőséget biztosítja, 11.5-12.5% közötti fehérjét tud, kiváló W és P/L értékekkel.

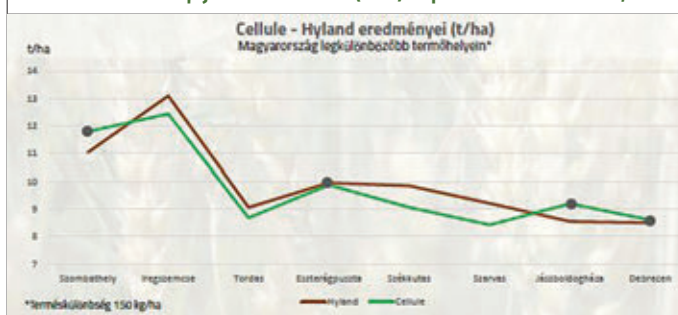
A termésőbbségre jellemző volt a jó adottságú, megfelelő technológiával rendelkező területeken a 8,5-10,4 t/ha nagyüzemi eredmény, biztos malmi minőséggel 2016-ban is.

Célcsoportunk, a francia kalászos gabona vetőmagok forgalmazása mellett, lehetőséget kínál partnerei számára, a megtermelt árualap felvásárlására az Axereal Hungary Kft-n keresztül.

Őszi búza fajtánk vetése 4-4,2 millió csírával ajánlott, ami 200-220 kg-os vetőnormával párosul, október 1-20. közötti vetésidővel.

Az általános búza termesztéstechnológiába beilleszthető, annyi változtatással, hogy a műtrágyázást nagyobb dózissal illetve osztott kezeléssel történik (tavasszal 3 X). A termésőbbségre szerényebb műtrágyázási technológiával is eléri a minőség rovására itt a 100 kg/ha N hatóanyag nem elég ahhoz, hogy a fajtákban rejlő potenciált aratáskor is tapasztaljuk legalább 150-170 kg/ha N hatóanyagra van szükség. Ez a talaj tápanyag ellátottságától függően, ősszel 30 kg N, 60 kg P, és 30 kg K hatóanyag/ha – 55 kg tavasszal amint rá lehet menni a földre, 55 kg szárba induláskor, 40 kg N hatóanyag/ha kalászosítás előtt a megfelelő minőség miatt.

Minősített őszi búza fajták szemtermése (t/ha) kispácellás kísérletekben, 2015



Kiváló minőségű és termésőbbségű sörárpainkról, melyekre az Axereal visszavásárlást biztosít, részletesen az Axereal cikkében olvashatnak. Idén megjelenünk új, kiugróan magas termőképességű, őszi takarmányárpaikkal, a Multie-val is.

Honlapunkon megtekinthetik eredményeinket, kövessenek minket a Facebook-on is.

Célirányosan **TERVEZETT VETÉSFORGÓK** az Axereal Hungary Kft. termeltetéséhez kínált input termékválasztékából

Az Axereal Hungary Kft. és az Isterra vetőmag szaporító testvérvállalata előállításából származó, magas genetikai potenciállal rendelkező, az ideai aratási szezonban is kiváló terméshozamot produkáló francia búzafajták mellett továbbra is nagy hangsúlyt fektet az őszi és tavaszi sörárpafajták, valamint a durumbúza termeltetésére és felvásárlására.

Annak ellenére, hogy a sörárpa termelése több odafigyelést igényel, az ideális sörárpa minőség eléréséhez és a raktározás során történő megőrzéséhez szigorú követelményeknek kell megfelelnie a termelőknek. Szakszerű odafigyeléssel ez a növénykultúra továbbra is gazdaságosan szerepeltethető a vetésforgókban. A jó sörárpa mindig viszonylag jó áron eladható, és akinek évek óta kialakult szerződéses termeltetési kapcsolata van, biztos lehet benne, hogy megmarad a piaca, hiszen az Axereal Hungary Kft. úgy a hazai, mint a külföldi malátagyárakkal kötött stratégiai együttműködésének és az európai söriaci igényeknek megfelelően fajtapolitikának köszönhetően továbbra is őrzi vezető pozícióját a magyarországi termelői körtől történő ill. hazai sörárpa felvásárlásban.

Az ideai szezonban aratott őszi vetésű sörárpák – Casanova, SY Tepee, Calypso és a hatsoros Etincel – mennyisége és minősége kifejezetten jó lett, szinte rekordterméstről beszélhetünk, de hasonlóan jó eredményeket realizáltak az Axereal Hungary tavaszi árpáit – Malz, Concerto, Overture, Traveler - termelő partnerei is.

A sörárpa, az eastivum búza, durumbúza, waxy kukorica, szója növényfajok esetében finanszírozási lehetőséget is nyújtó termeltetési szerződés keretében a vetőmagon kívül más inputtermékeket is forgalmazó vállalkozás 2015 évi szervezetfejlesztését követően szinte az egész országra kiterjedten végzi termeltető és szinte majdnem minden gabonafélére és olajos magra kiterjedő gabonakereskedelmi tevékenységét.



Az Axereal Hungary Kft. üzletpolitikájának legfőbb célja a magyar és az európai gabonapiac igényeinek megfelelő fajták fenntartható termeltetésének és azt ezt támogató szolgáltatások folyamatos fejlesztése, valamint megbízható terménykereskedelmi tevékenysége által, úgy a vevői, mint termelői oldalhoz tartozó ügyfelek megelégedettségének hosszú távú, állandó biztosítása.

Forduljon bizalommal területi képviselőinkhez:

➤ **Gröber Máttyás**
területi képviselő
(Észak-Dunántúl)
+36 70 320 5878 • matyas.grober@axereal.com

➤ **Jakab Krisztián**
területi képviselő
(Duna-Tisza köze)
+36 30 374 5421 • krisztian.jakab@axereal.com

➤ **Dobos László**
területi képviselő
(Dél-Zala, Nyugat-Somogy, Dél-Baranya)
+36 70 320 5871 • laszlo.dobos@axereal.com

➤ **Rác Erzsébet**
területi képviselő
(Kelet-Somogy, Észak-Baranya, Tolna)
+36 70 320 5876 • erzsebet.racz@axereal.com

➤ **Nemessályi Ákos**
sörárpa-termeltetési specialista, területi képviselő
(Kelet-Magyarország)
+36 30 227 2095 • akos.nemessalyi@axereal.com

A minőséget garantáló hazai vetőmagüzemekben feldolgozott és fémzárolt őszi és tavaszi kalászos vetőmagfajtákon kívül az Axereal Hungary Kft. a mindenkori vevői minőségi elvárások szem előtt tartásával szakszerű szántóföldi termeltetés támogatását segítő, hozzáadott értékeket teremtő, agrotechnikai szolgáltatásokat és megoldásokat kínál a vele különböző növénykultúrák természetben együttműködő gazdák számára.

- 1. Az **Oligo Star** termékcsalád levéltrágyáinak használata hozzájárul a célkultúrák jövedelmezőségének fokozásához, hiszen alkalmazásukkal a termelők növelhetik a termésátlagot és javíthatják a termésminőséget. Stresszhelyzetben gyors beavatkozást biztosítanak, így hozzájárulnak a veszteségek csökkentéséhez.
- 2. Az Axereal csoport saját fejlesztésű mikrogranulált starter műtrágyája a **Loc'Ax Multi 3** és az egyedi felépítéssel kivitelezhető **Microfert műtrágyaszóró adapter** hatékony és komplex megoldás a mikrostarter műtrágya vetéssel egyidőben, közvetlenül magágyba történő kijuttatásához.
- 3. Az Axereal Hungary által nyújtott **SkyFert** műhold felvétel alapuló technológia alkalmazásával precíziós módon nyílik lehetőség a kijuttatandó műtrágyamennyiség akár táblán belüli modulációval történő optimalizálására.



Keszthelyi burgonyafajták a Homokhátságon

SZERZŐ: P. G.

A Pannon Egyetem Keszthelyi Burgonyakutatói Központja idén negyedik alkalommal hívta az érdeklődő termesztőket regionális fajtabemutatójára a Duna-Tisza-közi Homokhátságra, Balástyára, Tóth-Sári Nándor gazdaságába. A termesztési és fajtakérdések mellett a közreműködő cégek: a K+S KALI, a Kwizda Agro Hungary és a Belchim Crop Protection Hungary révén a burgonya tápanyagellátása és növényvédelme is napirendre került a mintegy 70 fő részvételével zajlott rendezvényen.

Az idei bemutató célja nemcsak a fajták értékeinek szokásos megismertetése volt, hanem annak vizsgálata is, hogyan viselkednek a keszthelyi burgonyafajták a többszöri visszaültetés után, tehát fémzárolt, új vetőgumó használata nélkül – mondta bevezetőjében Polgár Zsolt egyetemi tanár, a keszthelyi Burgonyakutatói Központ igazgatója.

A valóságos, üzemi termesztési körülmények között végzett kísérletben szereplő hét fajta közül a *White Lady* negyedik, a *Hópehely* harmadik alkalommal került visszavetésre, míg a *Balaton Rózsa*, a *Basa* (Balaton Saláta), a *Botond*, az *Arany Chipke* és a *Démon* második évi visszavetésű volt.

Kiemelte, hogy a keszthelyi fajták (a külföldiekkel ellentétben) a többszöri visszaültetésben, utántermesztésben is szép termést adnak, de ez az eljárás csak a termelőnek kedvező, a nemesítőnek nem. Ezért kérte a termesztőket, hogy ha egy keszthelyi fajtát többször visszaültetnek, akkor ne feledkezzenek meg a jogszabályban is előírt ún. fajtahasználati díj önbevalláson alapuló megfizetéséről (ami csupán 12500 Ft/ha), ezzel is támogatva a hazai nemesítés munkáját és sikerét.

A balástyai technológia

Előjáróban a bemutató házigazdája, Tóth-Sári Nándor ismertette az



A Balaton rózsa a vezető keszthelyi fajta



Tóth-Sári Nándor intenzív burgonya- és zöldségtermesztést folytat gazdaságában

általán már évek óta követett, egyáltalán nem szokványos technológiát. Mint mondta, ezen a széljárta homokvidéken bőséges tápanyagellátás, rendszeres öntözés és körültekintő növényvédelem nélkül nem lehet termeszteni. Az alapot a hektáronként kijuttatott 500 q szervestrágya, 500 kg Patentkáli, 450 kg Szuperfoszfát és 300 kg Pétisó jelenti minden évben. A műtrágyákat az ültetést közvetlenül követő bakhátkészítéssel egy menetben adják ki.

A természet által nyújtott előnyökön (korán felmelegedő és könnyebb művelhető homoktalaj) és hátrányokon kívül ebben az évben azonban több, az időjárásból, illetve agrotechnikai hibákból eredő kedvezőtlen hatás is érte a burgonyát, ami mindezek ellenére végül igen szép termést ígér.

Okulásképpen ezeket is megosztotta a jelenlévőkkel. Így például az április 9-ei ültetés és bakhátkészítés után nem sokkal bekövetkező szélvihar a bakhátakat (a már kipermetezett gyomirtó szerrel együtt) elhordta, a csírák a szabadba kerültek, s ráadásul egy részük a tavaszi fagy áldozata lett. Az ezek után egyenlőtlenül fejlődő állományt májusban újratöltögették és gyomirtották.

Az idei erős levéltetű-invázió és a váratlanul korán fellépő burgonyavész miatt többszöri, ismételt állománykezelést végeztek rovar- és gombaölő szerekkel (döntően a Belchim készítményeire alapozva). A nehézségeket a június 24-én jött jégeső tetézte, ami után azonnali fungicid+Amalgerol permetezés vált szükségessé, a levéltetű megmentése céljából. Itt jegyezte meg, hogy az idén néhány táblán elmaradt az Amalgerol kondicionáló szer tavaszi talajba dolgozása, és munkaszervezési okok miatt kevesebb lombtrágyázásra jutott idő és alkalom a burgonyában.

Az idei év tapasztalatai között említette, hogy a darabolt vetőgumót (ennek használata elterjedt gyakorlat a környéken) lehetőleg nem több mint egy hét szikkasztás után el kell ültetni, mert hosszabb idő után ültetve ezek gyengébb állományt produkálnak. Gondot jelentett idén a területen elszaporodott gyom, a fekete ebszőlő herbicides irtása is (mivel ez a burgonyával rokon növény), így kézi gyomlálásra is szükség volt. Az évelő gyomok közül a mezei szulák a fő ellenség.

A továbbiakban megtudtuk, hogy minden évben próbálkoznak az ún. tarlóburgonya termesztésével is; ennek

FOLYTATÁS A 60. OLDALON ►



6345 Nemesnádudvar
Rákóczi ipartelep 2506
Tel.: 06-79-578-612
Fax: 06-79-578-613
E-mail: info@bartifarm.hu
www.bartifarm.hu

A szőlő és gyümölcs művelő munkagépek specialistája.




Bauerle gyümölcsfelszedő gépek




Lipco rázógépek

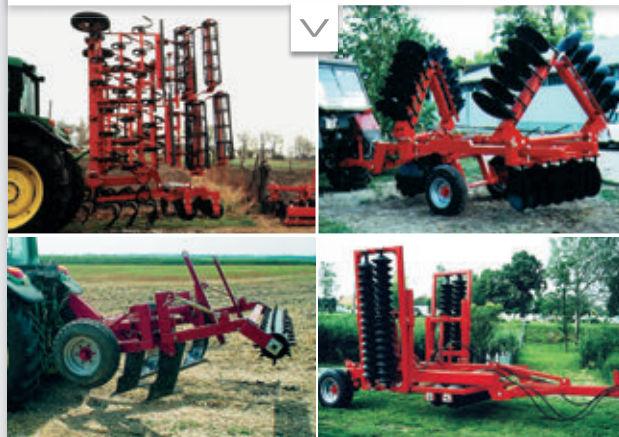



Fischer nagy kinyúlású fűkasza

KMS Síkfalmetsző

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 elmundkáló hengerek
- ▶ Középmélylazítók
- ▶ Gyűrűshengerek
- ▶ Rugós simítók

VÁRJUK MEGTISZTELŐ ÉRDEKLŐDÉSÜKET!

metal wolf

METALWOLF Kft.

Telephelyünk: 6334 GÉDERLAK, Tavasz u. 12.

Telefon: 78/517-070 | Fax: 78/517-071

Mobil: +36 20/9603-009

▶ FOLYTATÁS A 59. OLDALRÓL

sikere nagyban függ az időjárástól. A vetőgumó aratás idején (július 20-ig) a korán betakarított egyéb növények után kerül a talajba, s ha kedvező az őszi időjárás, akkor november elején lesz szedhető állapotú.

Az intenzív termesztés fokozottan igénybe veszi a talajt, ezért ezt több módon is igyekeznek kompenzálni. Így például a már említett évenkénti nagyadagú szervestrágyázáson kívül minden évben hároméves, jól beérett komposztot is kiszórnak a földekre, ennek alapanyagát a burgonya és a különféle zöldségnövények tábláról letakarított termésének hulladékai adják. A táblán maradó egyéb szármaradványokat feltárászáva a talajba dolgozzák, ezzel is gyarapítva a homoktalaj szervesanyag-tartalmát. A nyári másodvetések alá forgatásos művelést nem, csak talajlazítást végeznek. Rendszeres a talajkondicionáló Amalgerol használata is.

A bemutatott fajtákról

A bemutatóra elültetett hét fajtát **Polgár Zsolt**, a Központ igazgatója ismertette részletesen a felszedett és a parcellák szélén rekeszekben elhelyezett, mért gumóminták alapján. Az általa elmondottakból e helyen csak a fajták néhány jellemzőjét idézzük vissza.

Külön felhívta a figyelmet az előzőekben ismertett termesztéstechnológia, a többszöri visszaültetés és a fajták kölcsönhatására. Az elért terméseredmények magukért beszéltek. A 4 éves *White Lady* termése tövenként meghaladta a 2 kg-ot (mintegy 80 tonna/ha termésátlag), de a többi fajta terméseredménye is már ebben az érettségi állapotban felette volt a 60 tonnának hektáronként.

Elsőként a már régebb óta termesztett kiváló minőségű étkezési fajta, a *Hópehely* szerepelt a bemutatón. Küllemre nem túl tetszetős, mivel se nem rózsza, se nem sárga héjú típus, de sokoldalú felhasználhatósága, konyhatechnikai előnyei és minősége miatt ma is közkedvelt a háziasszonyok és közétkeztetők körében.

Az intézet vezető fajtája, a *Balatonai rózsza*. Korai érésű, amely nem szétfővő típusú, kiváló étkezési minőségű. Egyetlen hibája, hogy foszlós a héja, ami nagyobb odafigyelést, kíméletes betakarítást igényel. Hosszú nyugal-



Polgár Zsolt: a keszthelyi fajtakinálata már képes kielégíteni a sokoldalú fogyasztói igényeket

mi ideje és jó tárolhatósága miatt tarlóburgonya termesztésre is kiválóan alkalmas.

Még csak fajtajelölt, de nagyon ígéretes a *Basa* (hosszabb nevén *Balatonai saláta*), amely ún. A-típusú, tehát nem lisztes, kemény húsú, salátaburgonya. Kedvező étkezési tulajdonságai és jó vírusrezisztenciája révén a régóta ismert Somogyi kifli salátaburgonya helyébe léphet a piacon.

2015-ben kapott állami elismerést a szuperkorai érésű *Botond*, amely a

Balatonai rózsánál kerekesebb gumóformája, piros héja és nagyméretű gumói miatt rendkívül piacos fajta. Intenzív termesztéstechnológia mellett rekordtermésre képes. Vetőgumó szaporítása idén kezdődött meg.

Az *Arany chipke* a nevére utalóan aransárga héjú, sárgahúsú, közepes gumóméretű fajta. Hasábburgonyának, chipsnek, ipari és otthoni felhasználásra is egyaránt alkalmas. Külön jellegzetessége a gesztenyés íz. Ez az intézet első chipsgyártásra alkalmas fajtája, amely a maga nemében a világon egyedülálló, hiszen ötvözi a keszthelyi fajtákra jellemző magas vírusrezisztenciát az ipari feldolgozásra való kiváló minőséggel.

Nemesítője a nevére hivatkozva „ördögien jó” fajtának nevezte a *Démont*, amely sötét rózsza héjszíne, szabályos gumóformája, jó téli tárolhatósága és főként sütvé kiváló íze miatt vívta ki magának ezt az elismerést.

A bemutatósort egy, már korábbi nemesítésű fajta, a középkorai *White lady* zárta, amely stabilan bőtermő, és jó fitoftóra-ellenálló képessége miatt biotermesztésre is ajánlott, hiszen a

FOLYTATÁS A 62. OLDALON ▶

A szántóföldi program végén néhány kérdéssel fordultunk Polgár Zsolthoz a keszthelyi burgonyanemesítéssel kapcsolatban

– *Mikor indult az a nemesítési program, amelynek eredményei a most ismert keszthelyi burgonyafajták?*

– A hatvanas években indult el Keszthelyen az a rezisztencianemesítési program, amelynek eredményeként a nyolcvanas évek fordulóján megjelentek az első sikeres új fajták (Ciklámen, Kánkán, White lady, Százszorszép). Az is igaz, ezek a fajták még nem voltak annyira korszerűek, hogy az akkori nyugati fajtákkal mindenben versenyképesek lehettek volna. A kilencvenes években elismert fajták (Hópehely, Góliát, Lorett) már sok tekintetben felülmúlták az előbbieket. Az idősebbek még emlékeznek rá, hogy Horváth Sándor és Lönhardt Miklós neve fémjelzi ezt az időszakot. Az ezredforduló után előállított új fajtákról pedig elmondhatjuk, hogy minden szempontból utolértük velük a nyugat-európai nemesítést, sőt rezisztencia tekintetében meg is haladtuk őket.

– *Mit észlelhet mindebből a termesztő?*

– Ezek a fajták kiváló leromlás-ellenállósággal, összetett rezisztenciával rendelkeznek, és emellett sem termőké-

pességben, sem étkezési/feldolgozóipari minőségben nem maradnak el a külföldi versenytársaktól. A mára létrejött fajtakinálata képes kielégíteni a sokoldalú fogyasztói igényeket, mindenki választhat magának a felhasználási cél, valamint a héj- és hússzín szerinti kívánalmaknak is megfelelő fajtát. Külön előny – köszönhetően a nagyfokú és sokoldalú rezisztenciának –, hogy az új fajták több alkalommal visszavethetők a leromlás veszélye nélkül, illetve kevesebb növényvédőszeres védekezéssel is sikeresen termesztethetők. Ez pedig a gazdálkodók, termesztők költségei szempontjából fontos tényező.

– *Ejtsünk még néhány szót a visszaültethetőség, az utántermesztés lehetőségéről!*

– A mi szempontunkból ez valóban egy kétélű fegyver, de élnünk kell vele, hiszen ez teszi egyedivé a fajtáinkat. Alapja az összetett vírusrezisztencia. Senkit sem buzdítunk azonban a szakmai hozzáértés nélküli visszaültetésre. A legkisebb kockázatot az vállalja, aki fémzárolt, minősített szaporítóanyagot használ. Ugyanakkor tisztában vagyunk vele, hogy a termesztés-



VECTOR

A sikeres
mulcsvetési grubber

magas
üzembiztonság

tökéletes
visszatömörítés

optimális
talajstruktúra

Az Ön Kőckerling képviselője Magyarországon:

Michels Jens

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

KÖCKERLING

tők egy bizonyos körének ez egy kedvező lehetőség, ugyanis így önköltségi áron juthatnak vetőgumóhoz. Itt azonban semmiképpen sem arra gondolok, hogy az étkezésnek termett burgonya apró frakcióját vetőgumóként használják. Aki szakmailag felkészült és lelkiismeretes, az erre a célra külön vetőparcellát jelöl ki a területén, amit nagyobb odafigyeléssel kezel (növényvédelem, öntözés, szárfelhúzás, stb.), hogy minél jobb minőségű vetőgumót állítson elő magának.

– *Hogyan szerezhet tudomást az új magyar fajtákról és azok tulajdonságairól a fogyasztó, a vásárló?*

– Egy idei új jogszabály előírja, hogy szeptembertől minden forgalmazó, eladóhely köteles feltüntetni minden csomagolási egységen a burgonya fajtanevét és a főzési típus megjelölését is. Ha ezt sikerül betartatni, akkor a vásárlók, a háziasszonyok egy idő után eligazodhatnak majd a fajták között. Maguk is megismerik az adott fajtára jellemző főzési, sütési tulajdonságokat, s nem csak a külső megjelenés alapján fognak választani. Remélem, hogy ennek alapján valóban meggyőződhetnek a keszthelyi fajták erényeiről, és meg is kedvelik majd őket. Addig is azon-

ban mindenkinek ajánlom, hogy látogassanak el az intézet honlapjára (www.burgonyakutatas.hu) és Facebook-oldalára, ahol kiváló receptötletek mellett minden fajtánk leírása megtalálható.

– *Milyen ma a burgonyanemesítők helyzete hazánkban?*

– Röviden válaszolva: nagyon nehéz! Közvetlen állami finanszírozást nem kapunk, a pályázati lehetőségek is lecsökkentek. A 20 hektárnyi burgonyaterületünk termeléséből pedig nem lehet az intézet működését teljes egészében finanszírozni, ráadásul úgy, hogy az árbevételünk (tehát nem a nyereség!) 35%-át hozzájárulásként elvonják közös egyetemi célokra. Így talán érthető, miért kértem a fajtahasználati díj önkéntes megfizetésére fajtáink utántermesztése esetén, sok kicsi sokra megy alapon.

– *A nehézségek ellenére mik a további szakmai célok, elképzelések?*

– A nemesítés természetesen nem állhat meg. A fajtákon mindig van javítanivaló, és óriási a konkurenciaharc is. Több éve már egy nagy gumójú, sárgahéjú, sárgahúsú, nem szétfővő típusú fajta kinemesítésén dolgozunk, aminek hordoznia kell a keszthelyi fajtákra jellemző rezisztenciákat



Kiváló salátaburgonya a Basa fajtajelölt

is. A környező szláv nyelvű országokban és a Közel-Keleten nagy kereslet lenne ilyen fajta iránt, tehát exportálhatnánk is belőle. Bár a nemesítés idejét a korszerű biotechnológiai módszerek (pl. molekuláris markerek alkalmazása) rövidíthetik, de egy új fajta előállításához és regisztráltatáshoz így is legalább tíz év szükséges.

Legközvetlenebb célunk pedig, hogy a Basa fajtajelöltünk 2017-ben állami elismerést kaphasson!

– *Kívánom, hogy sikerüljön!*

▶ FOLYTATÁS A 60. OLDALRÓL

szokásosnál kevesebb permetezéssel is jó növény-egészségügyi állapotban tartható.

Gyártók, forgalmazók ajánlatai

Zsom Eszter, a K+S Kali GmbH magyarországi képviselője a burgonya-tápanyagellátás legfontosabb kérdéseit foglalta össze.

Emlékeztetett arra, hogy a burgonyatermesztésben meghatározó a termesztési célnak és egyéb körülményeknek megfelelő fajta megválasztása, de ugyanígy kívánatos lenne, hogy a tápanyagellátást is az adott fajtához igazítsuk. Bár nagy különbségek e tekintetben nincsenek a fajták között, de például a chipskészítésre, vagy a keményítőgyártásra szolgáló fajták trágyázását érdemes ezek specifikus igénye szerint végezni.

Ismertette a fő tápelemeknek a növények életműködésében betöltött szerepét és a hiányuk esetén jelentkező tüneteket. Kiemelten szólt a kálium és a magnézium szerepéről. A magnézium és a kálium a fotoszintézis során a sejtekben lejátszódó folyamatokra hat, növelik a szén-dioxid fixálásában közreműködő enzimek aktivitását, és fokozzák a szénhidrátok levelekből történő elszállítását.

A kálium hiánya esetén a levelek bronzos színűvé válnak, a levél széle és csúcsa klorotikus sárgulást mutat. A növények gyengén növekednek, és még a gumók kifejlődése előtt elöregszene. Gyakori a felvágott gumók húsának feketefoltossága. A magnéziumhiány miatti sárgulás mindig az alsó, idősebb leveleken kezdődik, és – ellentétben például a vashiánnyal – ez esetben a levelek zölden maradnak, ezért ezt a tünetet érközti sárgulásnak is nevezzük. Súlyos esetben a levelek teljesen el is halhatnak.

A magnézium a nitrogénhez hasonlóan könnyen kimosódik a talajból, ezért érdemes osztott adagokban kijuttatni, illetve a tenyészidőben ismételt levéltrágyázással is pótolni. Mivel az asszimiláták gumókba történő szállítása a virágzás és lombzáródás után fokozódik, az ekkor végzett magnéziumos levéltrágyázás (pl. Epsó Top keserűs a fungicidus permetezésekkel együtt) segíti ezt a folyamatot.

Mikor és milyen formában juttassuk ki a káliumot, tekintettel a bur-

gonya kloridérzékenységére? Ősszel használhatjuk a kálium-kloridot, de tavaszi trágyázásnál káliumszulfát (pl. Patentkáli) javasolt. A Patentkáli magas kálium-, magnézium- és kén-tartalma révén a burgonyatermesztésben jól hasznosul.

Varga László (a Kwizda Agro szaktanácsadója) előadásában a burgonyatermesztésben alkalmazható tápanyag-ellátási és biológiai jellegű növényvédelmi eljárásokra fókuszált. A termesztés kritikus pontjai között az időjárás, a kórokozókat, kártevőket és bizonyos emberi tényezőket sorolta fel. Növényvédelmi szempontból meghatározó az időjárás változása: évek óta nem voltak komoly téli fagyok hazánkban, illetve sorra jelennek meg a korábban csak a mediterrán térségben élő kártevők, s főként a hajtásban nagyon terjednek bizonyos talajkórokozók is. Az emberi tényező szerepe ilyen körülmények között azért fontos, mert meg kell tanulnunk alkalmazkodni a változó körülményekhez, s ezt nem mindenki látja be. A burgonyatermesztés speciális problémájának nevezte a növénykondicionálást, a talajlakó gombák és talajlakó kártevők kártételét.

A növénykondicionálás eszközei a lombtrágyák, de ezek között jelentős a különbség a növény általi felvehetőség és a hasznosulás tekintetében. Az általa javasolt Wuxal Kombi termékcsalád tagjainak előnye, hogy a tápelemeken kívül pH-stabilizátort, párolgáscsökkentőt és tapadásfokozó adalékanyagot is tartalmaznak, amelyek révén hatóanyagaik igen jól hasznosulnak a növényben. Mint mondta, sokkal több figyelmet kellene fordítani a lombtrágyák és a növényvédő szerek permetezésekor a felhasznált víz kémhatására, mert a nem megfelelő kémiai közegben a készítmények könnyen hatástalanok lehetnek.

A Wuxal-termékek közül kiemelte a Wuxal Ascofol biostimulátort, amely 51% algatartalma mellett növényi hormonokat (citokinin, gibberellin, auxin, betain) és egyéb bioaktív anyagokat is tartalmaz, s nemcsak hozamfokozó és minőségjavító hatása van, hanem a növények stressztűrő képességét is növeli. A lombtrágyaként forgalomba kerülő Wuxal Protect preventív növényvédelmi fegyvernek is tekinthető a gombák és baktériumok ellen, mivel hatóanyaga



Zsom Eszter: kívánatos lenne, hogy a tápanyagellátást is az adott fajtához igazítsuk

révén (*foszetil-alumínium*) elősegíti az ún. szerzett rezisztencia kialakulását a növényben.

A talajlakó kórokozók (*Pythium*, *Fusarium*, *Sclerotinia*, *Rhizoctonia*, stb.) felszaporodását a nem megfelelő vetésváltás (ugyanazon kultúra gyakori egymásutánisága) és az intenzív termesztéssel együtt járó gyakori öntözés (vagy a sok csapadék) segíti. A kártételük nyomán beálló jelentős tőpusztulás direkt termesztéshez vezet. Ellenük használható a Trifender WP, amely a *Trichoderma* hasznos parazita gombából készült biopreparátum, s amelynek antibiotikus és parazitáló hatása mellett cellulózbontó hatása is van, ezáltal lehetővé teszi bizonyos mikroelemek felvételét a növények számára. Végeredményben közvetett módon elősegíti a gyökérzet egészséges fejlődését.

A talajban élő kártevő rovarok ellen egy másik biológiai készítmény, az Artis jöhet szóba (az *Arthrobotrys oligospora* gombát tartalmazza), amely a növénybe nem jut be, s nem taglózó hatású. Részletesen kitért az említett készítmények felhasználásakor követhető technológiai tudnivalókra.

A burgonya növényvédelmére a Belchim Crop Protection által ajánlott termékeket **Bartók Norbert** területi képviselő ismertette.

A burgonyatermesztés egyik kritikus pontja a gyomirtás, mivel ideális esetben a végleges bakhát kialakításától a sorok záródásáig gyommentesen kell tartani a területet. A Belchim ajánlatából e célra a *metobromuron* hatóanyagú Proman használható, amely

főként a magról kelő kétszikűek és néhány magról kelő egyszikű gyom ellen hatásos. A hatóanyag a fotoszintézist gátolja, a gyomnövények a gyökéren keresztül veszik fel, és innen áramlik a levelekbe. Kijuttatását preemergensen, tehát az ültetéstől a kelésig lehet végezni, de használata 1% szervesanyag-tartalmú talajokon nem ajánlott. Jó hatás akkor várható tőle, ha a kipermetezés után két héten belül legalább 15-20 mm bemosó csapadék hullik.

Szintén preemergensen használható a hosszú hatástartamú, *klomazon+metribuzin* összetételű Metric herbicid, amelynek ZC jelű formulációja újszerű: kapszulált szuszpenzió és szuszpenzió koncentrátum keveréke. Széles kétszikűirtó spektrum jellemzi, de egyszikűek ellen kombinációs partner hozzáadása szükséges.

A burgonya két fontos betegsége, a burgonyavész (fitoftóra) és az alternáriás betegség ellen több gombaölő szert is ajánlott az előadó. A fitoftóra elleni Ranman Top a *ciazofamid* hatóanyag és egy speciális nedvesítő szer gyári kombinációja. Megelőző jelleggel kell kipermetezni, esőállásá-



Bartók Norbert: vírusátvivő szerepük miatt a burgonyában fokozott jelentősége van a levéltetvek elleni minél jobb védelemnek

ga kiváló, és a gumó védelmére is jól használható.

Az említett betegségek ellen használható a Valis M fungicid is (*valifenalát+mankoceb*), amelynek első hatóanyaga nem valódi felszívódó, de lokálszisztemikus, azaz a hatóanyag kis távolságra képes elmozdulni a növényben a kezelés helyétől. A gombaölő hatás mellett a növény védekezési mechanizmusát is aktiválja.

Ismert és jól bevált hatóanyagok, a *propamokarb* és a *cimoxanil* kombinációja az Axidor, amely a burgonyavész (fitoftóra) ellen jó hatású, egy tenyészidőben maximum hat alkalommal szabad kijuttatni. A fungicidek sorát bővíti a csak *cimoxanilt* tartalmazó Cymbal, amelyet éppen ezért csak kombinációban javasolt felhasználni, célszerűen a tenyészidő első felében, továbbá a *rézoxiklorid* hatóanyagú Montaflow, amit a jó hatáson kívül kiváló tapadóképeség is jellemez.

Vírusátvivő (vektor) szerepük miatt a burgonyában fokozott jelentősége van a levéltetvek elleni minél jobb védelemnek. E célra javasolt a Teppeki 50 WG speciális levéltetűölő szer használata, amelynek hatóanyaga (*flonikamid*) a más hatóanyagokkal szemben rezisztens levéltetűfajok ellen is jól hat. Hatása nem taglózó, eredménye csak több nap múlva látható, de a levéltetvek a kezelés után igen rövid időn belül befejezik táplálkozásukat és a mézharmat kiválasztását. További előnye, hogy nincs hatása a levéltetvek természetes ellenségeire.



6044 Kecskemét-Hetényegyháza, Hetény vezér u. 7-9.
Tel./fax: 06-76/473-200 • Tel.: 06-76/509-150
Mobil: 06-30/935-4373, 06-30/289-4893
E-mail: omikronkft@omikronkft.hu, info@omikronkft.hu

**INGYENES HITELÜGYINTÉZÉS
KEDVEZŐ FELTÉTELEKKEL!**

NEHÉZ TÁRCSA
elmunkálóval

SÍMÍTÓLAPPAL SZERELT
CAMBRIDGE HENGER

RUGÓZTATOTT GRUBBER
CAMBRIDGE HENGERREL

MINŐSÉG + MEGBÍZHATÓSÁG + SZOLÍD ÁRAK = OMIKRON!



**AGRÁR-VÁLLALKOZÁSI
HITELGARANCIA ALAPÍTVÁNY**

A vidékért kezesskedünk



Dr. Herczegh András
ügyvezető igazgató

**Agrár-Vállalkozási
Hitelgarancia Alapítvány**
telefon: (06 1) 474 5070
e-mail: office@avhga.hu
honlap: www.avhga.hu

Kezességgel segítjük a projektek megvalósítását

Az Agrár-Vállalkozási Hitelgarancia Alapítvány egyik fő célkitűzése, hogy azok a pályázók, akik elnyerik a támogatásokat, meg is tudják valósítani a tervezett projektjeiket. Dr. Herczegh Andrással, az alapítvány ügyvezető igazgatójával beszélgettünk.

Milyen szerepet játszik az Agrár-Vállalkozási Hitelgarancia Alapítvány az agrárhitelezésben?

Az Agrár-Vállalkozási Hitelgarancia Alapítvány feladata készfizető kezesség nyújtása olyan mikro, kis- és középvállalkozóknak, amelyek mezőgazdasági területen működnek vagy tevékenységük a vidéki térséghez kapcsolódik. Sok vállalkozás, bár működőképes üzleti tervvel rendelkezik, mégsem tud hitelhez hozzájutni, elegendő tőke vagy fedezet hiányában. Ekkor lép életbe a hitelgarantőr intézmények kezességének fontossága - a vállalkozások által felkínált fedezetet kiegészítve, vagy akár anélkül -, a hitelintézetek szívesebben, vagy kedvezőbb feltételekkel nyújtanak hitelt a vállalkozásoknak.

Folyamatosan olvashatunk az új uniós ciklusban meghirdetett támogatások kiírásáról.

Miként tudja segíteni az alapítvány a vállalkozások forráshoz jutását?

A pályázati támogatások döntő szerepet játszanak a beruházások ösztönzésében, ugyanakkor a fejlesztések csak tudatos pénzügyi tervezés és valamennyi szükséges forrás megfelelő rendelkezésre állása mellett valósíthatóak meg sikeresen. Az elnyert vissza nem térítendő támogatás a beruházási költségek csak egy részét fedezi, emellett az önerő és a projekt működtetéséhez nélkülözhetetlen forgóeszközök finanszírozását is biztosítani kell a vállalkozásnak, a legtöbb esetben hitelfelvétellel. Figyelembe kell venni a támogatások mielőbbi felhasználási igényét is, így a támogatás-előfinanszírozás szintén megoldandó feladat. Az AVHGA kezessége minden felmerülő finanszírozási igény kielégítését képes segíteni.

Hogyan ítéli meg a Vidékfejlesztési Programot (VP) és a már megjelent pályázatokat?

A VP céljai egybeesnek az alapítvány céljaival. A kiemelt ágazatok - állattenyésztés, kertészet, élelmiszeripar - az alapítványnál már 5-10 évvel ezelőtt is fókuszterületek voltak, ezért ezekben az ágazatokban nemcsak terveink, hanem eredményeink is vannak. A VP elsősorban a kisvállalkozásokat, kisgazdaságokat

juttatná forráshoz, amely az alapítvány célcsoportjaival is egyezik. Mi a kevésbé hitelképes vállalkozásokat segítjük, olyan vállalkozások is fordulhatnak hozzánk, amelyek egyébként nem jutnának hitelhez. Ezek a piaci szereplők jobban igénylik az alapítványi garanciát, mint a nagy, tőkeerős cégek, amelyekért sorban állnak a bankok. Segíteni azonban utóbbiaknak is tudunk, például hosszabb futamidejű vagy nagyobb összegű hitelhez is hozzájuthatnak a garanciával.

Milyen szabályozási nehézségeket lát az agrárfinanszírozásban?

Az alapítvány egyik fő célkitűzése, hogy azok a pályázók, akik elnyerik a támogatásokat, meg is tudják valósítani a tervezett projektjeiket. Ez nagyban függ attól, hogy hozzájutnak-e a kiegészítő banki forrásokhoz.

Vegyünk egy gyakorlati példát: a beruházási támogatásoknál, ha valaki megkapja az állattartó telepek korszerűsítésére a maximális 50 százalékos támogatást, vagy egy fiatal gazdálkodó a maximális 60 százalékos kimeríti a támogatási lehetőségei keretét, és így nem tud további támogatáshoz jutni. Gyakorta megesik, hogy az önerő kiegészítéséhez szükséges hitel felvételekor már nem tud kedvezményes hitelhez, vagy államilag viszontgarantált hitelgaranciához folyamodni, s így megakad a projekt kivitelezése. Ezért alapos átgondolást igényel a vállalkozás részéről, hogy mérlegelni tudja a finanszírozási lehetőségeit.

Az előző költségvetési időszakban jellemző volt, hogy a támogatások egy bizonyos hányada nem valósult meg, elsősorban azért, mert a vállalkozásnak nem sikerült megszereznie a kapcsolódó banki finanszírozást. Figyelembe kell azonban venni, hogy ezt a problémát csak a pénzügyi intézmények együttműködésével lehetséges megoldani. A bankoknak is - akár az alapítványi garancia bevonásával - a projektek mögé kell állniuk. A következő egy-két évben rendelkezésre álló VP-s forrás eredményes felhasználása döntő lesz a cégek hosszú távú versenyképességében.

REPCEVETŐMAGOK 2016



**AVATAR
SHREK
DIFFUSION**



**A REPCE
A HIVATÁSUNK**

rapool
Der Raps

A TRÓN ÖRÖKÖSE

DALTON ÚJ

+ DMM-csávázás = nagyobb kelésbiztonság, erőteljesebb kezdeti fejlődés

- A termésmennyiség új csúcsa
- RLM7-alapú fómarezisztencia jellemzi
- Széles sortávra is vethető

A DALTON egy igazán impozáns és különleges hibrid a RAPOOL kínálatában. Csúcstermésre kódolt, magas olajtartalommal rendelkező típus.

RLM7-fómarezisztenciával rendelkezik, betegség-ellenállósága kiemelkedő. Kimagasló aszálytolerancia jellemzi, eltérő évszaktokban is stabil és magas termést ad. Őszi erőteljes, gyors fejlődése és robusztus habitusa alkalmassá teszi a széles sortávú művelési módban való használatra is. Ehhez a hibridhez nem javasolunk túl magas vetési normát: 40, maximum 45 mag/m²-rel vethető (nagyon kedvező körülmények között 35 mag/m²-rel). A benne rejlő terméspotenciál intenzív termelési körülmények között tud leginkább megmutatkozni. Termesztéstechnológiájának fontos eleme az őszi regulátor szerek használata, pontos időzítéssel (4–6 leveles állapotban, a legjobb regulátorhatás elérése érdekében). A DALTON-t bátran ajánljuk csúcstermelőknek és olyanoknak, akik közepes-magas terméstechnológiai szintet alkalmaznak – akár



Phoma lingam jellegzetes tünetei: foltok, bennük a piknidiumokkal, érzékeny hibriden



Fómabetegség kifejezett tünetei piknidiumokkal, átlagos rezisztenciával nem rendelkező hibriden

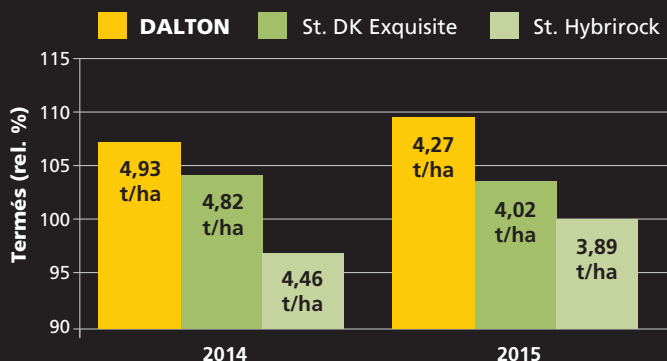
A fómabetegség tüneteit magas fertőzési nyomás mellett észlelhetjük a DALTON levelein is, de a foltok aprók, a növény immunrendszere fellépett a betegség ellen, és leállította annak továbbterjedését. A foltokban piknidiumokat, melyek a kórokozó áttelelését szolgálják, nem vagy alig találunk.

aszályra hajlamosabb területeken is –, és szeretnék kipróbálni a RAPOOL legújabb csúcshibridjét! A következő képek 2015 csapadékos őszen készültek, olyan területen, ahol nagyon erős volt a foma fertőzési nyomása, de nem alkalmaztak őszi semmilyen gombaölő szeres kezelést, így a különböző hibridek ellenállósága jól kirajzolódott.

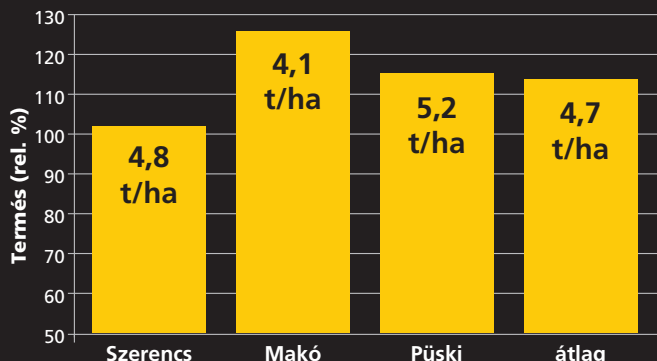
☞ Gódor-Horváth Boglárka
termékfejlesztő
RAPOOL Hungária Kft.
www.rapool.hu



KÁPOSZTAREPCE KISPARCELLÁS FAJTA-ÖSSZEHAJONLÍTÓ KÍSÉRLETI EREDMÉNYEK (NÉBIH, 2014, N=8; 2015 N=6)



A DALTON TELJESÍTMÉNYE A RAPOOL FEJLESZTŐI KÍSÉRLETEKBE, 2015



RAPOOL. A REPCE A HIVATÁSUNK.

A repcebetakarítások végéhez közelítve

Július közepére a legtöbb helyen befejeződött a repce betakarítása. Szép, sőt kimagasló eredményekről bőven hallunk, bár az adatok begyűjtése tart, és az országos termésátlagot is csak becsülhetjük (a tavalyi 2,4 t/ha-t biztosan meghaladja).

Néhány tapasztalatot viszont már most megoszthatunk. Mondogattuk, hogy idén elrontani lesz nehéz a repcét, de egy-két eredmény valóban meglepetést szerzett. Mostoha körülmények között és technológiában elhanyagolt területről is „vágtak” üzemi körülmények között 4 t/ha feletti átlagokat. Volt, hogy a repce a késői vetés miatt két-négy leveles állapotban volt még decemberben is, a termelők mégis meghagyták a táblákat, mondván: a repce csodákra képes. Az aratások után az ilyen területek is produkáltak 3-3,5 t/ha feletti eredményeket. (Beigazolódott, hogy a **SHERPA** és a **SHREK** valóban jól tűri a megkésett vetést.)

Beszéljünk kicsit a kiugróan magas eredményekről. Üzemi körülmények között, 15-20 hektáros területek átlagában előfor-

dult 7 t/ha feletti termés (például **SHREK** hibridünk esetében 7,5 t/ha is!). A **SHREK** kimagaslóan teljesített az ország minden területén, sokszor 5-6 tonnás átlagokkal. Hasonlóan szép eredményekről számolhatunk be **MERCEDES** és **DIFFUSION** hibridjeink esetében. A „jól bevált” mezőny is hozta a formáját, a **SHERPA** és a **VISBY** továbbra is fontos a hazai vetésszerkezetben.

A kísérleti eredmények mutatják legújabb hibridjeink teljesítményét, amelyek kereskedelmi forgalomba még nem kerültek. Az üzemi kísérleteket nem kis parcellákon, hanem akár fél-, egy-, három-, öthektáros parcellákon is végezzük, amelyek eredményei a kis parcelláknál sokkal informatívabak. Betakarításkor a kombájn igazolta, hogy a legújabb genetikák új szintet képviselnek mind termésmennyiségben, mind alkalmazkodóképességben. Ez egyrészt abban mutatkozott meg, hogy a legtöbb kísérletünket toronymagasan a **DALTON** nyerte meg, több helyen is 7 t/ha-os vagy azt közelítő eredményekkel, karöltve a **SHREK**-kel. Az alkalmazkodóképességüket pedig bizonyítja, hogy eltérő körülmények között is képesek

voltak ezt az értéket produkálni. Figyelemre méltó volt, hogy a hozammérő „nem ugrált” a parcella betakarítása közben, pedig a régebbi hibrideknél nagyobb kilengéseket is mutatott: egy adott hibridnek lehet 5 tonna feletti az eredménye, de a parcellán belül mutatkozhattak 2,5 és 7 tonnás részek is. Az újabb hibridek sokkal kiegyenlítettebb képet mutattak; több területen is ezt tapasztaltuk, ahol váltakozva régebbi és újabb hibridek voltak egymás mellett. A legújabb hibridek valóban új távlatokat nyitnak meg a hazai repcetermesztők számára.

A **PHOENIX CL** a Clearfield gyomirtási technológiával gazdálkodóknak biztosítja ugyanolyan kimagasló terméshozamok lehetőségét, mint a hagyományos hibridekkel. A **DALTON** a hagyományos, közép-késői éréscsoport hibridjei között tör a csúcsra, RLM7 alapú főmarezisztenciával. A tavaly bevezetett **SHREK** pedig idén nagyüzemi felületeken is bizonyította stabilitását és termőképességét. Kimagasló stressztűrésével, szembevívó becőméreteivel a következő évtized egyik meghatározó repcehibridjévé válik Magyarországon.



☎ Gódor-Horváth Boglárka
termékefejlesztő
RAPOOL Hungária Kft.
www.rapool.hu



A termelők elismerése a mi sikerünk – a KWS piacvezető a magyarországi repcepiacon

SZERZŐ: KWS MAGYARORSZÁG KFT.

A KWS vállalat őszi káposztarepce hibrid fejlesztésbe befektetett munkáját ismerték el a hazai gazdálkodók, amikor 2015-ben a legnagyobb mennyiségben választották hibridjeink vetőmagjait.

A Kleffmann piackutató cég adatai alapján a KWS lett a piacvezető Magyarországon, és ez azt jelenti, hogy a repce vetésterület 20,3% százalékán KWS hibrideket termelnek.

A **HYBRIROCK népszerűsége töretlen**, az utóbbi három vetéskor a legnépszerűbb repcehibridnek bizonyult (Kleffmann 2013, 2014, 2015), évről évre nőtt rá a kereslet. Mindez köszönhető a kiváló minőségű vetőmagnak és a kitűnő hibrid tulajdonságoknak.

Köszönjük partnereinknek a HYBRIROCK-ba vetett bizalmat! A siker mellett célunk továbbra is az, hogy hozzájáruljunk a repcetermesztés technológia fejlődéséhez, új és jobb repcehibrideket fejlesszünk ki.

Lendületben a KWS őszi káposztarepce hibrid újdonosságai

A **GORDON KWS** második éve bizonyítja, hogy kiválóan alkalmas ahhoz a széles sortávú termesztéstechnológiához, amelyet a **KWS** fejlesztett ki, és védjeggyel látott el. A technológia a **WRD®**, azaz a **Wide Row Design** nevet viseli. A **GORDON KWS** termesztési felülete egy év alatt háromszorosára növekedett; ez a termelői elismerés egyértelműen igazolja a hibrid kiválóságát.

A magyar növénytermesztési gyakorlatban nagyon fontos, hogy a repce a búza előtt legyen betakarítva, ezért a **KWS** arra törekszik, hogy repceújdonosságai koraiak és nagy termőképességűek legyenek. Ennek az igénynek megfelelően tavaly bevezettük az **ALVARO KWS** hibridet, amelyet az előzetes kiváló kísérleti eredményeinek köszönhetően a **GORDON KWS** első éves nagyságrendjében nagy érdeklődéssel fogadták a gazdálkodók.

Az újdonosságokat kipróbáló termelők szeretik az új kihívásokat, kockázatvállaló képességüket és bizalmukat egy autó nyereménysorsolással díjaztuk. A szerencsés nyertes a söp-
te (Vas megye) „Barátság” Mezőgazdasági Termelő Szövetkezet lett.

KWS repcehibridek igény szerint

A **KWS** őszi káposztarepce hibridek megfelelnek a legkülönbözőbb gazdálkodói elvárásoknak, a **KWS** kínálatában minden repcetermelő megtalálja a számára legmegfelelőbb hibridet. Rendelkezünk korai és középérésű hibridekkel, de minden termékünk biztonsággal betakarítható az őszi búza előtt.

A **HYBRIROCK** és a **GORDON KWS** alkalmas alacsonyabb tőszámmal való termesztéshez, akár széles sortávú technológiához is, de azoknak is van ajánlatunk, akik hagyományos tőszámmal szeretnének maximális termést elérni; nekik az idén bevezetésre kerülő **MARC KWS**-t javasoljuk. A **KWS** két évtizede meghatározó beszállítója a hazai repcetermelőknek, minden évben megbízható teljesítményű új hibridekkel járul hozzá a magyar repcetermesztés színvonalának fejlesztéséhez.

Ismerje meg a piacvezető* legújabb repcehibridjét!

A **KWS** elsőként kezdte meg a **WRD®**-technológia adaptálását, illetve a **drázsírozott** vetőmag kifejlesztésében is rendkívüli erőfeszítéseket tesz. Ezen technológiai fejlesztésben még a gyártási költségek leszorításán dolgozunk, hogy a „végtermék” magas hozzáadott értéket képviseljen az Önök repcetermesztéséhez.



Természetesen mindezek mellett a nemesítés sem áll meg, hiszen a **HYBRIROCK**-nak máris komoly „kihívója” akadt házon belül! Új hibridünk, a **MARC KWS** rendelkezik azon többlettulajdonságokkal és eredményekkel, amelyek megtestesítik a Jövő hibridjét.



MARC KWS – a csúcstermés új generációja

Újgenerációs **KWS** hibrid, amely hagyományos tőszámmal is képes maximális terméshozamra.

- kimagaslóan jó kipergés ellenállósággal,
- a **HYBRIROCK**-kal egy időben betakarítható,
- intenzív technológiai adottságokkal rendelkezőknek ajánljuk,
- kimagasló gombabetegségekkel szembeni ellenállóság az őszi folyamán.

Válassza a piacvezető* legújabb hibridjét!



* Forrás: Kleffmann, 2016

Gyúrjon rá a nagy termésre!



MARC KWS

Új generációs KWS hibrid, mely hagyományos tőszámmal is képes maximális terméshozamra!

Válassza a piacvezető* legújabb repce hibridjét!

- kimagaslóan jó kipergés ellenállósággal
- a HYBRIROCK-kal egyidőben betakarítható
- intenzív technológiai adottságokkal rendelkezőknek ajánljuk

* Forrás: Kleffmann



www.kws.hu

JÖVŐT VETNI
1856 ÓTA



Nagyobb termés, jobb termésbiztonság, kiszámíthatóbb értékesítés Limagrain őszi búzákkal



SZERZŐ: MÓRO CZ PÉTER • TERMÉKFEJLESZTÉSI VEZETŐ

A 21. század modern mezőgazdálkodásában, amelynek feladata a Föld rohamosan növekvő népességének egészséges élelmiszerekkel történő ellátása, a termesztéstechnológia fejlesztése alapvető fontosságú.

Azonban – érthető módon – a gazdálkodókat általában nem ilyen globális célok vezérik. Az innovatív szemlélet, a tudásra alapozott fejlesztések mozgatórugója a hatékonyabb gazdálkodás; a cél a nagyobb profit elérése.

A technológia egyik alappillére a termesztett fajta, amely biztosítja a klimatikus és a termőhelyi viszonyokhoz történő alkalmazkodást. A technológia fejlesztésében a genetikai innováció felhasználása legalább olyan fontos, mint az egyéb technológiai megoldások.

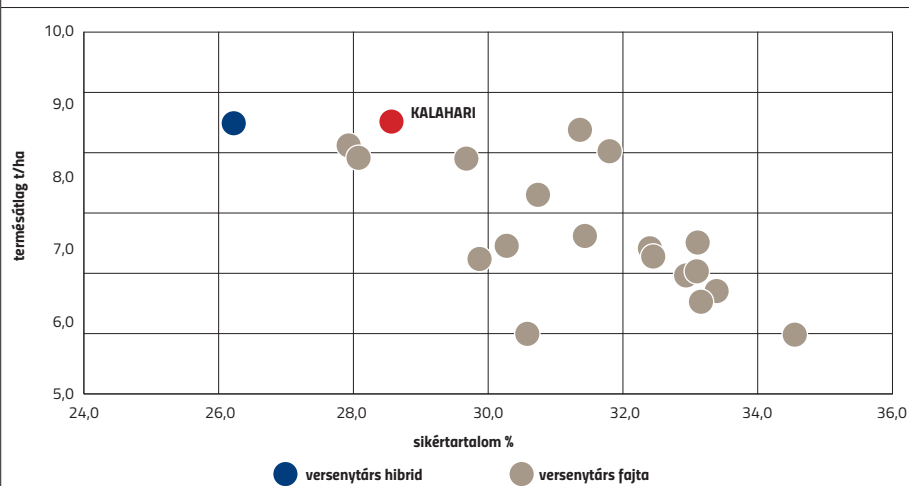
A globális felhasználói piac igényeinek alakulása a hazai búzatermesztésre is jelentős hatással volt. Az évek óta zajló árverseny miatt a malmi minőség elegendő a feldolgozók számára. Így termelői szempontból a hektáronkénti hozam növelése jelenleg sokkal kifizetődőbb, mint a kisebb mennyiségben keresett prémium minőség előállítás. Ez az igény hozta magával a nagyobb termőképességű fajták jelentős térnyerését is.

Mivel a Limagrain nem csak növénynemesítő vállalat, de Franciaországban komoly sütőipari érdekeltségekkel is rendelkezik, kicsit másként gondolkozunk a biológiai alapokról. Olyan fajtákat nemesítünk, amelyek megfelelnek a modern technológiai és gazdasági követelményeknek, a mezőgazdasághoz kapcsolódó ágazatok specifikus igényeinek. Tudjuk, hogy a fajtaválasztás nem csupán vetőmagvásárlás. Ezzel együtt Önök a nagyobb termés, jobb termésbiztonság és a kiszámíthatóbb értékesítés lehetőségét is biztosítani kívánják.

KALAHARI fajtánkat a nagy termőképessége, kiváló szárszilárdsága és szinte egyedülálló sárgarozsda rezisztenciája hamar népszerűvé tette. Az is megmutatkozott, hogy gazdasági értékmérő tulajdonságainak összessége alapján jövedelemterme-

1. ábra.

A KALAHARI termésmennyisége és sikértartalma a GOSZ-VSZT posztregisztrációs fajtakísérletekben, 2013-2015



Készült a GOSZ-VSZT őszi búza posztregisztrációs fajtakísérletek 2013., 2014., 2015. évi eredményeinek felhasználásával. Az összehasonlítás alapját azok a fajták képezték, amelyek mindhárom évben szerepeltek a kísérletben

lő képessége is kiváló. A legnagyobb mennyiségben keresett minőséget biztosító malmi búza. Kísérleti eredményeink és a termelői tapasztalatok is visszaigazolták kiváló termés- és minőségstabilitását.

A minősített őszi búzafajták kísérletében mutatott kiváló terméseredményeivel az elmúlt két évben sokak figyelmét felhívta magára az **ALTIGO** őszi búzafajtánk. 2014-ben a második (8,90 t/ha), 2015-ben a harmadik (9,38 t/ha) legnagyobb termést produkálta. Üzemi körülmények között is bebizonyosodott, hogy agronómiai és minőségi tulajdonságainak összessége alapján versenyképes a köztermesztésben meghatározó korai érésű fajtákkal, termőképessége azokat jelentősen meghaladja.

Idén egy új fajtával gazdagodik a kínálatunk. Az **EVINA** kiváló kombinációja a nagy termőképességnek és a malmi minőségnek. A már ismert fajtáinkhoz képest magasabb malomipari minőségi kategóriát képvisel. Azoknak ajánljuk, akik a nagy termés mellett a kiváló minőséget is

elvárják, és a termesztéstechnológiával támogatják a fajta képességeinek kibontakozását.

Úgy látjuk, hogy a termelési kockázatok csökkentése, a nagyobb hozam és haszon elérése a technológia intenzitásának növelésével, precizitásának fokozásával teremthető meg. Ennélfogva nem lehet kérdés, hogy ezt a magas genetikai értékű, ellenőrzött (fémzárolt) vetőmag használatára kell alapozni. A fajtáink iránt folyamatosan növekvő igények kielégítése érdekében megnöveltük azok vetőmag-előállító területét és szaporító partnereink számát. Ezzel kívánjuk biztosítani, hogy minden vásárlónk hozzá közelebbi helyen, gyorsan hozzájuthasson a kiválasztott fajtánk jó minőségű vetőmagjához.

Jól felkészült szakemberekből álló kereskedelmi csapatunk mindig kész a rendelkezésünkre álló információkkal és megoldásokkal segíteni Önöket. Keressenek bennünket, segítünk választani!



NAGYOBB TERMÉS, JOBB TERMÉSBIZTONSÁG, KISZÁMÍTHATÓBB ÉRTÉKESÍTÉS!



LG őszi búza

- **EVINA**  tar kalászú középérésű malmi búza
- **KALAHARI** tar kalászú középérésű malmi búza
- **ALTIGO** szálkás kalászú korai malmi búza
- **APACHE** tar kalászú korai malmi búza



LG őszi árpa

- **LEOPARD** 2 soros középérésű takarmányárpa
- **PASO** 6 soros középérésű takarmányárpa

A repce termesztési költségeinek megtérülése

SZERZŐ: MOLNÁRNÉ FEHÉR GYÖNGYI • CAUSSADE FEJLESZTÉSI FELELŐS

A tavasszal a lábon álló repcék összes területe 254 ezer ha, míg a napraforgóvetés 633 ezer ha közelében volt.



Tudjuk: erősen a vetésciklus ésszerű betartásának lélektani határán vagyunk. A betegségeket háttérbe szorító, öt éves forgó tartását a korábbinál nagyobb területen vetett szója sem segíti.

Érthető módon aki a földet műveli, az sem a támogatásról, sem pedig a jó árbevételről nem szeretne lemondani. Így az egységnyi területen mind nagyobb hozamú hibridek vetése lehet a megoldás.

A napraforgó már most sokat ígér. A repcehibridek pedig az idejüket is ösztönzően bizonyítanak.

A hibridválasztékunk igényességét, termő- és alkalmazkodóképességét mutatja, hogy eltérő technológiák alkalmazása mellett is magas üzemi eredményeket kapunk az idejüketől.

Az első betakarítások egyikét végezte az a Bács megyei termelőnk, aki, lehetőségeit felmérve kedvező ár-fekvésű repcehibridet és egy szűkített technológia alkalmazását választotta.

Őszi mélyszántást követően 200 kg 8:24:24 alapműtrágyát juttatott ki. Kombinátorozással és a laza, homokos-vályog talaj hengerezésével engedte a télbe szeptember elején a 400-450 ezer/ha csírával vetett **SIRTAKI CS** hibridet. Az őszi folyamán az állomány csak egyszeri gyomirtást, rovarölőszeres kezelést és regulátorozást kapott.

Az őszi eldöntött elvek alapján partnerünk tavasszal 200 kg pécisót juttatott ki, és egy rovarölőszeres kezelést végzett. A **SIRTAKI CS** a 1,2-2% humusztartamú talajon a takarékos technológia mellett 3 t/ha termést adott. A mellévetett **FUSILI CS** és **BASALTI CS** előbbihez hasonló, míg a **MAZARI CS** azt 20%-kal felülmúló hozamot produkált. E területen, tehát cc. 180 000 HUF/ha költség mellett a felvásárlási árak ismeretében idén mintegy 130-140 000 HUF/ha tiszta haszonnal számolt partnerünk.

Tény, hogy ez a technológia nem általános; egyes években több kell a repcének még ehhez a termésszinthez is. Igaz, nagyobb investícióval 4-5 t/ha üzemi eredmények érhetőek el ugyanazon hibridekkel. Erre példa az ország másik, még mindig nem klasszikus repcetermesztő térségéből származó betakarítási eredmények sora: **SIRTAKI CS** 26 ha átlagában 5,2 t/ha; 4 ha 5,1 t/ha átlagtermés; 85 ha-on több hibrid üzemi átlaga 4,5 t/ha.

Hogyan lehet elérni átlagos tápanyagellátás mellett, 2,8%-os humusztartalmú talajon 5,2 t/ha terméseredményt? Példánkban korán lekerülő kalászos előveteményt követő igényesen elmunkált lazításos talajműveléssel, emellett Sclerotinia és Fusarium fertőzést is visszaszorító komponenst tartalmazó baktériumtrágyázással. 350 kg/ha 4:17:41 műtrágyával, 400 ezer vetett csíra kétszeri őszi repcebolha elleni védelemével, bór kijuttatásával egy menetben. Az egy- és kétszikűek ellen 2 menetben

elvégzett gyomirtással, növénykondicionálással, valamint a 2015 őszen is kihagyhatatlan regulátorozással.

Tavasszal az állomány 250 kg DA-SA-t (27% N, 13% S), gombaölő-, háromszori inszekticid kezelést, április elején 80 l, növénykondicionálóval és bórral kiegészített folyékony N-t és extraként levélanalízis alapján számított mennyiségű K-t kapott. Deszikkálásra, szárításra nem volt szükség. A 300 e HUF/ha körüli investíció mellett az 5,2 t/ha **SIRTAKI CS** termésszinttel partnerünk elégedett, így idén is ezt a hibridet választja.

És végezetül vegyünk egy harmadik példát, ahol a kedvező talaj- és környezeti adottságok magasabb technológiai költségekkel párosulnak.

40 AK feletti, minőségi talajokon a hazai átlag input költségszint feletti, mintegy 420-430 ezer HUF/ha költség szerepel az egyik oldalon. Ilyen ráfordítás mellett elvárt az 5 t/ha közeli-feletti üzemi eredmény. Partnerünk több éve természetesen az elvárt eredménnyel **TRIPTI CS** hibridünket, de az idei évben a borsodi 6 t/ha betakarítási eredmények alapján a **SIRTAKI CS** és a **BASALTI CS** is megtérülő aspiráns a területén.

Három technológia – különböző adottságok és lehetőségek Caussade repcehibridekkel. A **SIRTAKI CS**, **BASALTI CS**, **FUSILI CS** és a **TRIPTI CS** hibridek befektetés-megtérülési mutatói biztosítékai a jövedelmező repcetermesztésnek.

CAUSSADE
semences

Innovatív technológiai megoldások

CAUSSADE SEMENCES HUNGARY KFT.

2144 Kerepes, Szabadság út 252/b.

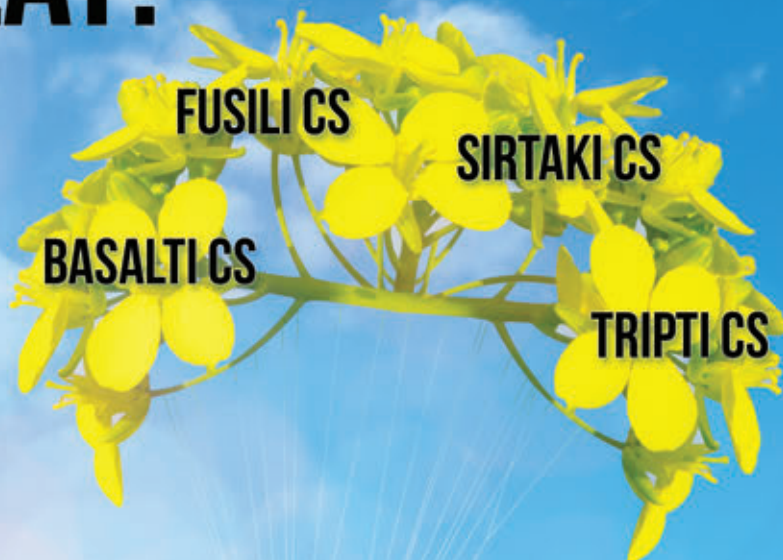
Tel: +36 28 789 685 • Fax: +36 28 786 951

info@caussade.hu

www.caussade-semences.hu

CAUSSADE: TELITALÁLAT!

CAUSSADE
semences 
Innovatív technológiai megoldások



HOCH repcék a Bayertól

SZERZŐ: SZUNDY PÉTER • BAYER HUNGÁRIA KFT.

A repcéknek két fő értékmérő tulajdonsága van: az olajtartalom és a termésmennyiség. Az elérhető árbevételt a termés mennyisége és az olajtartalom határozza meg.

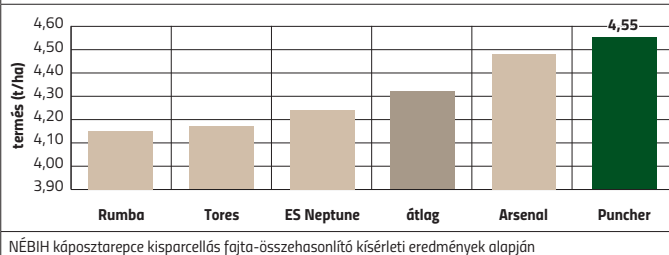
Ez utóbbi olyannyira fontos tulajdonság, hogy a feldolgozóipar hajlandó prémiummal jutalmazni a magas olajtartalmat. Az olajtartalom növelése közvetlen haszonnal jár a termelők számára is a termés bonifikációs értékesítésén keresztül, ezért a repcék olajtartalmának növelése a Bayer nemesítési programjának egyik kiemelt célja.

Magyarországon egy éve indította útjára a Bayer a magas olajtartalmú repce portfólióját (HOCH hibridek), amely a mennyiség és minőség legjobb ötvözetét célozza. Ezeknek a hibrideknek a sztenderdeket meghaladó termőképesség mellett minimum 2% plusz olajtartalmat kell produkálniuk, biztosítva a pozitív olajbonifikációt.

Az első ilyen repcénk, amely képes volt mindkét kritériumot teljesíteni, a **Puncher** volt. 2014-ben a legnagyobb termésű hibridrepce volt az államilag elismert korai repcék közt (1. ábra). 2015-ös üzemi eredmények is arról tanúskodnak, hogy a Puncher kiváló termőképességgel rendelkezik, a legjobb termőhelyeken az 5 t/ha-t ostromolták az eredményei. A jó terméseredmények és magas olajtartalom teremtette meg az alapot, hogy a Puncher az egyik legnagyobb mennyiségben értékesített hibridrepcénk legyen.

1. ábra.

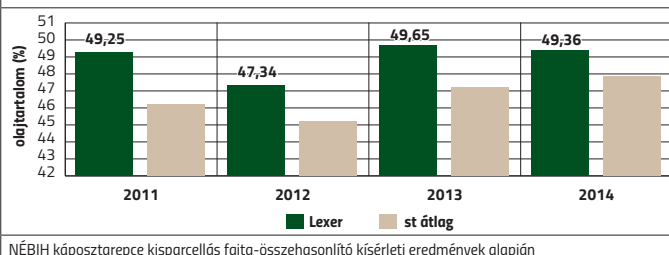
Puncher termése a korai hibridek posztregisztrációs kísérletében, 2014



A magas olajtartalmú termékkör másik tagja a **Lexer**. Az elmúlt években olajtartalma háromszor is meghaladta a 49%-ot a hivatalos kísérletekben (2. ábra). És ami a legfontosabb, üzemi körülmények közt is kimagasló olajtartalmat ért el: 47,2%-os volt az olajtartalma 11 hely átlagában, és nem volt egyetlen olyan hely sem, ahol 45% alatti olajat mértünk volna.

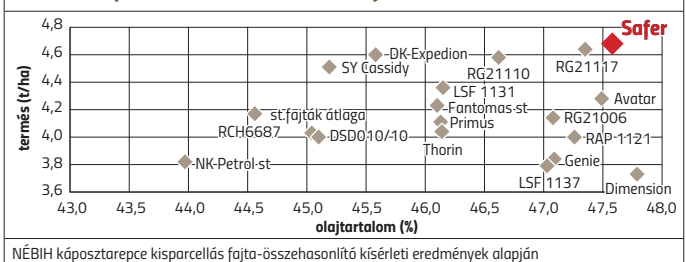
2. ábra.

Lexer olajtartalma 2011-14-ben standard átlaghoz képest



E különleges portfólió legújabb csillaga a **Safer**. Már a regisztráció első évében mindkét értékmérő tulajdonságban a legjobbak közt volt (3. ábra). Ezzel a tulajdonságával, hogy egyszerre képes nagy termést és kiváló olajtartalmat elérni, egy új kategóriát teremtett a korai éréscsoportban. Olajhozama, amit a termésből és az olajtartalomból számítunk, jelentősen meghaladja a konkurens termékeket. Üzemi körülmények közt is kiválóan szerepelt. 21 hely átlagában közel 4 t/ha termést adott, ami a termőképesség mellett a kiváló termésstabilitásának is ékes bizonyítéka.

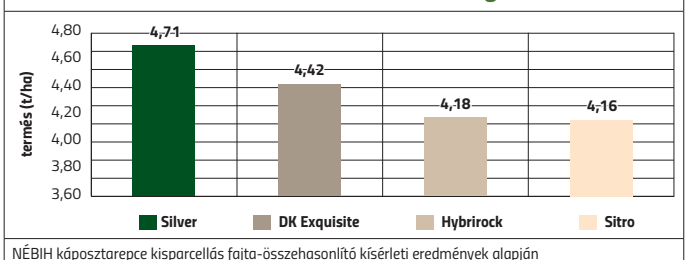
3. ábra. Safer termése (t/ha) és olajtartalma (%) 2012-ben



A modern nemesítési eszközök gyors genetikai haladást tesznek lehetővé a repcetermesztésben. Ez azt jelenti, hogy az újabb hibridek egyre nagyobb teljesítményre képesek. Érdekes ezért a már bevált hibridek mellett a legújabb termékeket kipróbálni.

A legújabb hibridjeink közül a **Silver** kiemelkedő teljesítményre képes a kísérleti eredmények alapján. Termésben jelentős előrelépést mutat a középérésű hibridek csoportjában, több mint 10%-kal meghaladva a nagynevű sztenderdek átlagát (4. ábra). Hasonlóan jól szerepelt ez a hibrid a környező országok regisztrációs kísérleteiben: Csehországban és Szlovákiában 15%-kal, Romániában 11%-kal haladta meg az összehasonlító fajták termésszintjét. Ez is bizonyítja, hogy a Silver magas termésszint elérésére képes, és kiváló alkalmazkodóképességgel rendelkezik. A 2016-os vetési szezonra – ha korlátozott mennyiségben is – már elérhető lesz a Silver vetőmagja Magyarországon.

4. ábra. Silver termése, 2014-2015 évek átlaga



Az új hibridek innovációt jelentenek a repcetermesztésben. Nagyobb termőképességük, magasabb olajtartalmuk hozzájárul ahhoz, hogy eredményesebbé tegyék repcetermesztésünket.



Mindenki nyer!

Hibridrepcék a Bayertől

Vásároljon **Safer, Puncher, Lexer** vetőmagjainkból, **Propulse** gombaölő szerünkkel és nyerje meg az Első Bayer Olajtartalom Bajnokságot. A repce terméymintákat ingyenesen bevizsgáljuk és a legmagasabb olajtartalmat elérők értékes Bayer utalványt kapnak.

Részletek a honlapon: agro.bayer.co.hu



Oilseeds by Bayer

Repcetermesztés jövedelmezően – Euralis hibridekkel

SZERZŐ: BOGNÁR MIHÁLY, TERMÉK-MARKETINGMENEDZSER • EURALIS KFT.

Az elmúlt évtizedben a repcetermesztésben hazánkban jelentős technológiai előrelépés volt tapasztalható.

A hibridtechnológia elterjedése húzta magával a növényvédelem fejlődését is, mivel a repcehibrideket alacsonyabb tőszámmal vetik, így kiemelt fontosságú lett a gyomosodás ellen az őszi védekezés. Fontos és ma már kihagyhatatlan technológiai elem a regulátorozás, amely a biztonságos áttelelés feltétele. A gyommentesen tartott, és megfelelő fenológiai stádiumban áttelelő repceállomány a magas termés hozam és így jövedelmezőség alapfeltétele.

A termesztés során kiemelt fontosságú az időzítés; az optimális időben elvégzett vetés, a megfelelő fejlettségi stádiumban megtörtént kezelések (gyomirtás, növényvédelem) kulcsfontosságúak az eredményesség szempontjából. Legalább ilyen fontos a betakarítás időpontjának pontos meghatározása; a túlrett állapotban történt aratás igen komoly pergési veszteséggel járhat, így csökkentve a

hektáronkénti hozamot és a jövedelmezőséget.

Az intenzív technológiában rejő lehetőség maximális kiaknázásához csúcsteljesítményű repcehibridekre van szükség; ennek az igénynek megfelelően az Euralis a 2016-os szezontól két új, kiemelkedő teljesítményre képes repcehibridet mutat be.

Az **ES FLAMENCO** egy, a korai éréscsoportba tartozó újdonság, amely elsőrangú adaptációs képességének köszönhetően az ország minden repcetermesztő régiójában magas szintű teljesítményre képes.

A másik újdonság, az **ES IMPERIO** a középerésű csoportot erősíti, és már bizonyította kiemelkedő termőképességét: a 2015-ös NEBIH regisztrációs kísérletekben számos helyszínen 5,8 t/ha feletti eredményeket produkált.

A hagyományos technológiával gyomirtható repcehibridek mellett

a 2015-ös szezon óta már a Clearfield-technológia is elérhető az Euralis hibridszortimentjében. Az **ES AQUAREL CL** a korai éréscsoportban kiegyensúlyozott teljesítményre képes, az új Clearfield technológiának köszönhetően a szükséges kezelések egy nagyobb időintervallumban végezhetőek el, emellett a nehezen irtható kétszikű gyomok ellen is hatékonyabb a védekezés.

Az új bevezetések mellett számos már jól bevált repcehibrid gazdagítja az Euralis szortimentjét: a korai szegmensben az **ES DARKO** és az **ES NATALIE**, a középerésű csoportban pedig az **ES MERCURE** már számos termelő bizalmát elnyerte. Legyen szó bármilyen éréscsoportról vagy technológiáról, az Euralis repcehibridek kiemelkedő hozamokkal és termésbiztonsággal járulnak hozzá a jövedelmező repcetermesztéshez.

MÁR MEGINT MILYEN CSOMAGOT HOZOTT A NYÁRI MIKULÁS?





www.euralis.hu



DragoGT,

a kukoricacsőtörők új dimenziója



Világszerte egyedülálló teljesítmény!

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

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

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

olimac

Kukorica
csőtörő adapter

A LAW SBC-E AZ IGAZI MEGOLDÁS!

Ha humán célra termel gabonát vagy nem szeretné kockáztatni állati takarmányát



A szárítók jellemzői:

- Rendkívül kíméletes magkezelés
- Kiváló energetikai paraméterek
- Környezetkímélő, hatékony üzem
- Magas szintű automatizálás
- Értékmegőrző-magas élettartam

Perten

INSTRUMENT

Az Aquamatic 5200 önálló termény nedvességmérő műszer

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

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



Inframatic 8800 hordozható termény nedvességmérő műszer



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



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

Perten
INSTRUMENTS

Termény labor
műszerek a
Pannonagritól!

symaga



Korszerű
gabonátároló
silók és tranzitok

SYMAGA GABONÁTÁROLÓK

Több mint 20 referencia siló az elmúlt években!

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



A Symaga-technológia alkalmazkodik az Ön igényeihez!

- Kiforrott részletmegoldások szolgálják, hogy Ön évtizedekig biztonságban tárolhassa terményeit!
- nagy stabilitású acél vázszerkezet, oldalsó merevítésekkel
- csavarozással összeszerelhető hengerelemek 4600 mm-től 24400 mm átmérőig, és 4560 mm-től 18240 mm palástmagasságig.
- kiválóan tömítettek
- külső-belső létrákkal
- bebúvókkal
- szellőző, illetve hűtőrendszerekkel elektronikus szint- és teljesítmény-, hőmérséklet érzékelőkkel szerelhetőek



A kajsziról és gyümölcstermesztésünkről Cegléden

SZERZŐ: PRINCZINGER G.

Bár kajszibarack-termesztési tanácskozássra és fajtabemutatóra hívták a szervezők az érdeklődőket július közepén a NAIK Gyümölcstermesztési Kutatóintézet Ceglédi Kutatóállomására, de a nagyszámú résztvevő ennél többet kapott: nemcsak mosolygós kajszifajtákat láthatott és kóstolhatott, hanem gyümölcstermesztésünk általános helyzetéről is átfogó elemző értékelést hallhatott az elhangzott előadásokban.

Atöbb mint hatvan éves múlta visszatekintő és sok átszervezést, átnevezést megélt ceglédi kutatóintézet történelme során bármilyen 'zászló alatt is hajózott', jelképes címerében a kajszibarack állt a középpontban. Hazánkban ezt minden kertész így érzi, így tudja: a kajszibarack neve összeforrott Cegléd, az ott működő kutatóintézet és az ott tevékenykedő, kitartó szorgalommal alkotó kutatók nevével.

Az is kötelező naptári előjegyzés sok év óta, ha július közepén járunk, hogy akkor a ceglédi kutatóban részt

vehetünk a kajszitermesztési tanácskozáson és fajtabemutatón. Így történt ez 2016-ban is, amikor gazdag programmal, tartalmas előadásokkal várták a résztvevőket. Az elhangzott valamennyi előadásról nem tudunk részletesen beszámolni, de néhányat mindenképpen visszaidéznék olvasóinknak.

Vajon végképp le akarunk maradni...?

Óhatatlanul ez a gondolat vetődött fel a krónikás fejében miután végig-

hallgatta **Apáti Ferencnek** (Debreceni Egyetem) a hazai gyümölcstermesztésünk egészét értékelő elemző előadását, amely a versenyképes gyümölcs- és kajszitermesztés feltételrendszeréről szólt.

Előbb az ágazat 2004 és 2013 közötti évtizedben tapasztalt helyzetére tekintett vissza. Sommás megállapítással kezdte: gyümölcstermesztésünk az elmúlt 10-15 évben egy helyben topog, semmilyen érdemi fejlődés nem tapasztalható; a termőterület nem növekedett, sőt, inkább csökkent (a statisztikák ezt nem is jelzik). A termelés-



Apáti Ferenc: gyümölcsstermesztésünk az elmúlt 10-15 évben egy helyben topog, miközben Európa elrobog mellettünk

si értékben sincs valódi növekmény; ami kimutatható, az a piaci árszínvonal emelkedésének tulajdonítható.

A bogyósokban a stagnáló szamóca kivételével mind a termőterület, mind a termésmennyiség tekintetében nagyon jelentős a csökkenés. A csonthéjasok többsége is visszaesést, néhány esetben (pl. a meggy) stagnálást mutat, növekedés csak a cseresznye termőterületében van, de a termésmennyiség itt is kevesebb lett. Az almatermésűek és dió stagnálnak, de az alma területe is kevesebb, mint egy évtizeddel korábban. Az egyetlen gyümölcskultúra a bodza (!), ami mindkét szempontból gyarapodást mutat. A kép tehát lehangelő (1. táblázat).

Mik lennének a versenyképesség feltételei, egyáltalán: mi a versenyképes?
A válasz: 1./ amire van fizetőképes fogyasztói igény, 2./ amit piacra tu-

1. táblázat.
A gyümölcsstermő terület és a termés alakulása (2004-2013)

Fajcsoport	fajok	termésmennyiség*	termőterület**
bogyósok	ribizli	jelentősen csökkent	jelentősen csökkent
	málna	jelentősen csökkent	jelentősen csökkent
	egres	jelentősen csökkent	jelentősen csökkent
	szeder	jelentősen csökkent	jelentősen csökkent
	szamóca	stagnál	növekedett
	bodza	növekedett	növekedett
csonthéjasok	kajszibarack	jelentősen csökkent	csökkent
	őszibarack	csökkent	csökkent
	szilva	csökkent	stagnál
	meggy	stagnál	stagnál
	cseresznye	csökkent	növekedett
almatermésűek	alma	stagnál	csökkent
	körte	stagnál	stagnál
héjasok	dió	stagnál	stagnál

Jelölések:

* = Termésmennyiség alakulása az utóbbi 10 évben (2012-2013. évek átlaga viszonyítva a 2003-2004. évek átlagához)

** = Termőterületek alakulása az utóbbi 10 évben (2012-2013. évek átlaga viszonyítva a 2003-2004. évek átlagához)

Stagnál: 0-10% csökkenés

Csökkent: 10-30% csökkenés

Jelentősen csökkent: 30%-nál nagyobb csökkenés

Növekedett

dunk juttatni, 3./ ami gazdaságosan megtermelhető.

Piaci igény mindig van, és tőlünk függetlenül rendelkezésre áll, folytatja az előadó. Számunkra az európai piac a legfontosabb! Példaként említette: e piac étkezésszalma-igénye évi 10 millió tonna, amiből mi legfeljebb 200 ezer tonnát tudunk beszállítani, miközben a lengyelek 2,5 milliót; azok, akik tíz évvel ezelőtt az ipari almával együtt sem termeltek ennyit! A másik két feltétel már tőlünk függő, rajtunk múlik, hogy teljesülnek-e.

A piacra jutásnak is vannak feltételei, így például az egységes és nagy

árualap, a megkívánt, egyöntetű minőség, a folyamatos beszállítási képesség, a beszállítói megbízhatóság. Mindezekhez támogatólag társul a magas színvonalú posztharvest technológia és a fejlett logisztika. A baj az, hogy hazánkban ma nagyon heterogén a piac, és nincsenek letisztult piaci viszonyok. A termelők termesztési színvonala, az előállított termék minősége és a termelési költségek szintje nagyon heterogén; vannak, akik igen drágán, mások kedvezőbben, hatékonyabban termelnek. Emiatt egyesek olcsóbban, mások csak magasabb áron adnák, adják a gyümölcsöt, azaz heterogén ráfordítási háttérrel nem jöhet létre termelői érzékeny, egységes piaci fellépés. Ilyen helyzetben a kereskedők könnyen kijátszhatják egymás ellen az árutól szabadulni akaró termelőket.

A versenyképtelen, igénytelenül kezelt, elhanyagolt ültetvényeket rég fel kellett volna számolni (mert csak a támogatások felvételéhez jelentenek alibit); s az ország keleti felében több ezer hektár ilyen 'gyümölcsös' van. Amíg a támogatási rendszer elvei nem változnak, addig a jelenlegi helyzetet konzerváljuk! Ez az állapot a szakmailag felkészült, törekvő termesztőket sújtja, s végeredményben a versenyképes egységes árualapok megteremtését lehetetlenné teszi.

A versenyképesség harmadik feltételeként említett *gazdaságosságot* a termelési költségek csökkentésé-



Idén is kicsinek bizonyult a ceglédi rendezvény előadóterme

vel ma már nem lehet elérni. A piac nagy mennyiségű és kiváló minőségű termést kíván, s ennek érdekében gyümölcsfajtól függetlenül minden ráfordítást meg kell adni az ültetvényeknek.

Táblázatban foglalta össze gyümölcsfajonként a nyereséges és a gazdaságos termelés eléréséhez szükséges hozamokat. Nyereséges akkor, ha a bevételek fedezik a költségeket, tehát a gazdálkodás eredménye pozitív. Gazdaságos az a szint, ahol van akkora nyereség, amiből jut forrás beruházásokra, fejlesztésekre, tartalék-képzésre stb. A kettő között akár 2-3 szoros különbség is lehet.

Kajszi esetében például 6-8, illetve 15-20 tonnát jelentenek ezek a szintek. Mint mondta színvonalas, intenzív technológiával hazánkban majdnem minden zöldség- és gyümölcsfaj termesztethető gazdaságos szinten, ez alól kivétel – a számukra kedvezőtlen éghajlati adottságok miatt – néhány bogyós gyümölcs (málna, szeder, feketeibiszke). Terméseredményeinket tekintve gyümölcsstermesztésünk színvonala nagyon elmaradott: a hazai átlaghozamok az európai 'top 5' versenytárshoz viszonyítva kb. 60%-kal kisebbek.

Mit kellene tennünk? Mik az intenzív termesztéshez szükséges tényezők? Magas technológiai színvonalú, mennyiségben és minőségben versenyképes termesztés elegendő tőke, megfelelő szaktudás, kellő munkaerő és a kedvező időjárás nélkül nem folytatható. Versenyelőnyünk klíma tekintetében nincs, sőt, több fajnál versenyhátrányban vagyunk, ráadásul a szélsőséges klímaesemények a jövőben még inkább gyakoriak lesznek. Ma a termelők kevés saját forrással rendelkeznek, hitelekhez igen nehezen juthatnak, a beruházási támogatások hatástalanok.

Az általános termelői szaktudás alacsony szintű, de gyakran a tudás iránti igény is hiányzik. Ott, ahol ez mégis megvolt, vagy megvan, a húsz-harminc évvel ezelőtti szakismeretek mára elavultak. A fajták megújulása és a technológia fejlődése az ágazatban olyan gyors, hogy csak a folyamatos utántanulással lehet vele lépést tartani. Mindebben sokat segíthetnének a biztos anyagi háttérrel rendelkező hazai kutatóállomások – ha lennének ilyenek –, kor-

szerű felszereltséggel, műszerekkel és szakembergárdával, de sajnos ma a meglévő intézetek is a túlélésükért küzdenek.

Pedig nem a termelők feladata lenne például termesztéstechnológiai vagy fajtakísérletek folytatása ahhoz, hogy elegendő információhoz jussanak, mint ahogyan ez több esetben is megtapasztalható. A néhány profi módon gazdálkodó gyümölcsstermesztő vállalkozás külföldi szaknácsadók segítségével tud előrehaladni. Elegendő munkaerő általában nincs, a minőségi, szakképzett munkaerő pedig kifejezetten hiányzik.

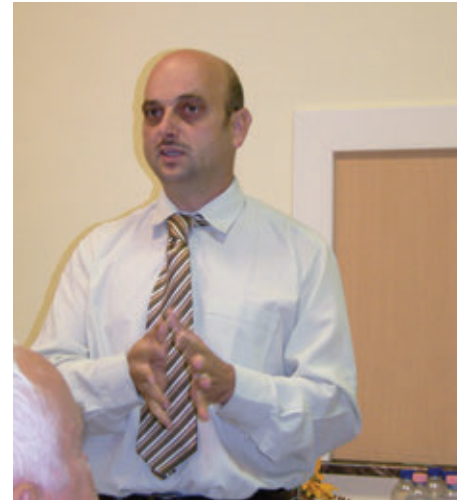
Cselekednünk kellene minél előbb, mert végképp lemaradunk a versenytársainktól, Európa elmegy mellettünk, összegezte az előadó. Ha országos méretekben egyelőre nem megy, akkor regionálisan, egy-egy kisebb térségben az érintett szereplőknek összefogva kellene megteremteni a legfontosabb feltételeket ahhoz, hogy a jelenleginél versenyképesebb termesztést folytathassunk.

Miért is jők az újabb fajtáink is?

Új hazai kajszifajták beltartalmi értékeinek vizsgálati eredményeiről számolt be **Szani Zsolt** (NÉBIH).

Mint mondta, nincs könnyű helyzetben sem a hatósági intézmény, sem senki más, aki ma a növényfajták bármilyen jellegű vizsgálatával kíván foglalkozni. Ennek oka egyszerűen az, hogy uniós tagállamként csak a kajszibarack esetében ma elvileg 458 db fajta közül választhat az érdeklődő hazai termelő és a fogyasztó is. Kérdés, hogy ezek közül melyik a számára a legjobb? ... Tehát a fajtaválaszték csaknem áttekinthetetlen, még szerencse, hogy minden országnak megvannak a kialakult szokásai, hagyományai, és bizonyos világfajták mellett azért a hazai nemesítők termékei iránt általában van érdeklődés.

A gyümölcs beltartalmi értékeire vonatkozó vizsgálatokban az összehasonlító fajták mellett négy ceglédi nemesítésű kajszifajta szerepelt. Ahogy fogalmazott, a lécet magasra tettük, ugyanis a versenyzőknek többek között a Gönci magyar kajszival kellett megmérkőzniük. A gyümölcsminták az intézet tordasi fajtakísérleti állomásának fájáról származtak, a helvéciai laboratóriumukban dolgozták fel hőkezeléssel, cukor és tartósító-



Szani Zsolt: a beltartalmi vizsgálatok során a fajtáknak többek között a Gönci magyar kajszival kellett megmérkőzniük

szer hozzáadása nélkül, lekvárnak, ivólének és befőttnek.

A *Ceglédi napsugár* friss fogyasztásra és lekvárkészítésre alkalmas, savas jelleg dominál benne. A *Ceglédi zamatos* kitűnő ivólé és jó befőtt alapanyag, kelően édes, intenzív illat és sajátos zamat jellemzi. A *Ceglédi szilárd*, amely nevében is jelezve jól szállítható, lekvárnak nagyon alkalmas, édes, de amaretto jellege van. A *Nyújtó Ferenc emléke* nevű fajta főleg befőtt készítésére való, kiváló intenzív savai vannak.

A termésbiztonság érdekében

A termésbiztonságnak a termés mennyiségét és minőségét érintő tényezőit szedte csokorba előadásában **Szabó Zoltán** (Balaton Fruit Kft.).

Ezek lehetnek környezeti eredetűek, elsősorban az időjárás hatásai, magának az ültetvénynek a tulajdonságai és a termesztéstechnológia elemeinek kedvező, vagy kedvezőtlen következményei. A számos tényező közül ez alkalommal a fagykárosodást, a terméskötődést és a fapusztyulást emelte ki az előadó.

Az ismeretes, hogy a fagyfűrés tekintetében igen nagy különbségek vannak a kajszifajták között. Általánosan elfogadott, hogy a fagyveszélyes alföldi, sík területeken a fagyfűrés fajtákat kell előnyben részesíteni, míg dombvidéken ez kevésbé szempont. Nagyfokú termésbiztonsága miatt külön is megemlítette a Kyoto fajtát; e tulajdonsága kései virágzásának is köszönhető.

A tavaszi fagykár tünetei nagyon változatosak lehetnek, attól függően,

hogy milyen fenológiai állapotban (bimbós, virágzó, terméskezdemény, stb.) érte a fákat a hideghatás. Megemlítette a tavaszi fagyvédelem lehetőségeit is. Ezek közül legáltalánosabb az öntözéses védelem, ami mínusz 7-8°-ig is eredményes lehet, de alkalmazása olyan helyen célszerű, ahol a víz elfolyása, elvezetése megoldott. Hatásos, de igen költséges megoldás a paraffinkannás fagyvédelem, amely főként ott jöhet szóba, ahol nem rendszeres a tavaszi fagyok



Szabó Zoltán: az utóbbi harminc évben két héttel korábban kezdődik a kajszivi virágzása

kártétele, és nagy értékű gyümölcsfákat kell megvédeni.

A termésbiztonság következő tényezőjeként szolt a termékenyülés problémáiról. Érdekes öntermékenyülő fajtát választani, mert ennél



A fitoplazmás betegség kezdeti tünetei kajszivi levelén (fotó: Tarcali Gábor)

kiegyenlített és rendszeresen magas terméshozás érhető el. Mivel ez nem mindig valósítható meg, ezért az ún. kompatibilitás vizsgálatok segíthetnek azon fajták kiválasztásában, amelyek egymásnak jó pollenadói. E kérdésben a szaktanácsadók segíthetik a termesztőt.

A termékenyülés problémáit újabban a virágzási idő eltérése is nehezítheti: az utóbbi harminc évben két héttel korábban kezdődik a kajszivi virágzása, de nőtt a fajták virágzási ideje közötti eltérés is, így előfordul, hogy a pollenadónak ültetett fajták nem tudják teljesíteni feladatukat. A pollenátvitelben nagy szerepük van a méheknek és a poszméheknek, ezek

tevékenységét mindenképpen segíteni szükséges.

A termésbiztonság utóbbi években egyre jelentősebb kockázati tényezője a kajszivifapusztulás. Ezt a betegségkomplexumot már az ötvenes években is tanulmányozták a kutatók (akkor gutaütés néven szerepelt a szakirodalomban). Régebben a *Verticillium* nevű gombát tartották okozójának, később a baktériumok szerepét is kimutatták a kórokok között, de újabban a csonthéjasok európai sárgulása fitoplazmát tekintik első számú előidézőjének. A betegség fellépésében a fajták fogékonyságán kívül nagy szerepe lehet az időjárásnak és a stresszhatásoknak is.

A hatékony védekezés egyelőre nem megoldott ellene, de az egészséges szaporítóanyag ültetése, a beteg fák azonnali kivágása és megsemmisítése, a tősarjak eltávolítása és a fitoplazmát terjesztő vektor, a szilvalevél-bolha elleni védekezés alapvető követelmény a technológiában a fertőzési kockázat csökkentése érdekében.

A rendezvényen más témákról is szó esett. Így Mártonffy Béla a Nemzeti Agrárgazdasági Kamarának a kertészeti ágazattal kapcsolatos átfogó tevékenységét ismertette. Gara Miklós (Boglár Kert Kft.) több évtizedes kajszitermesztési és értékesítési tapasztalatait osztotta meg a hallgatósággal. Skola István kutatóállomás-vezető pedig az alanykísérletek külföldön látott érdekességeiről adott képet.



Részlet a fajták bemutatójából

TALAJAKTIVÁTOR SOLEACTIVE

➔ PHEOFLORE

ÚJ! TERMÉK

pH

Talajspecifikus hatás

A termék specifikus hatóanyaga jelentős mértékben javítja a savanyú talaj tápanyag-szolgáltató és termőképességét.



Gyors hatássebesség

A termék extra gyors hatássebességgel, egy vegetáció alatt jelentősen emeli a savanyú talaj kémhatását és javítja annak termőképességét.



Aktivált talajélet

A termék biostimulátor hatóanyaga megnöveli a mikroorganizmusok életterét, ezzel fokozza felszaporodásukat és aktivitásukat a talajban.



Fokozott ásványosodás

A termék ásványosodást fokozó biostimulátort tartalmaz, mely gyorsítja a szármadványok bontását és fokozza a talaj tápanyag-szolgáltató képességét.



Mezo- és mikroelemek

A termék nagy mennyiségű mezo- és mikroelem-tartalma teljes értékű tápanyagellátást biztosít a növény számára.



Kijuttatási-vesztésmentes alkalmazás

A termék nem tartalmaz élő hatóanyagokat, így a kijuttatáskori időjárás nem okoz hatóanyag-vesztést.

10 éve
Timac AGRO
Magyarországon

Vásároljon a Timac AGRO-tól és nyerje meg 2016-ban az
5 új NISSAN NAVARA egyikét!



A képek illusztrációk.

*A játék szabályairól érdeklődjön a Timac AGRO szaktanácsadóinál!

www.timacagro.hu



Talajjavítás – alap a sikerhez

SZERZŐ: SZARVAS ZOLTÁN TERMÉKMENEDZSER – TIMAC AGRO

Miért fontos a talajok javítása? Milyen okok vezetnek a talajok leromlásához? Milyen modern talajjavító lehetőségek állnak rendelkezésünkre?

A talajaink termőképessége alapvető a szántóföldi növénytermesztés sikere szempontjából. A modern mezőgazdaság sok kihívást támaszt a talajokkal szemben. A talajsavanyodás, tömörödés, gátolt szárbontás csak néhány a leggyakoribb talajproblémák közül.

Fontos, hogy ne nyugodjunk bele ezekben a változásokba, hiszen a legtöbb esetben gazdaságosan használható eszközök állnak rendelkezésünkre a problémák kezelésére. Feldeírásuk és a hatékony kezelésük alapja a talaj laborvizsgálata.

A gyakorlatban tapasztalható problémák legtöbbje a talaj kalciumtartalmának kimerülésével áll összefüggésben. A kalcium a talajban fontos szerepet tölt be. A talaj pH-t – a termesztett növények számára ideális – semleges tartományban tartja, így biztosítja a talaj optimális tápanyag szolgáltatását és javítja a talaj szerkezeti elemeinek stabilitását.

A Timac AGRO számára mindig fontos volt a kijuttatott tápanyagok hasznosulásának maximalizálása. Ennek elengedhetetlen feltétele a megfelelő állapotú talaj.

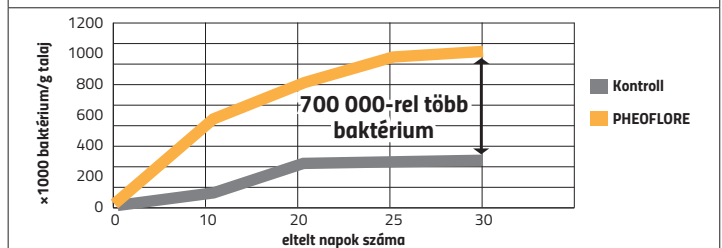
A **PHYSIOMAX** talajjavító használata mindenki számára egyszerűen kivitelezhető. Nagyfokú hatékonysága az alapanyagoknak és a gyártástechnológiának köszönhetően megkérdőjelezhetetlen. Már a kijuttatás utáni hetekben kifejti pH korrekciós hatását, javítja a talaj szerkezetét és vízháztartását. Könnyen felvehető kalciumot és magnéziumot biztosít a növények számára.

Ezen túl a **PHYSIO+** biostimulátor tartalma – a talajjavítók között egyedülálló módon – a növény gyökérfejlődését aktívan fokozza.

A Timac AGRO kibővített talajaktivátor termékcsaládja a talaj biológiai aktivitását növeli. A **SOLACTIVE** és a **KALISOL** a tarlóhántás során a kompromisszum nélküli szárbontás lehetőségét nyújtják. Makro- és mezoelem tartalmuk támogatja a mineralizációt és a növények harmonikus tápanyag ellátását.

A **PHEOFLORE** biostimulátor tartalmuk – igazolt módon – a talaj mikroflórájának gyors felszaporodásával a gyors szárbontást segíti.

Cellulóz-bontó baktériumok felszaporodása a talaj természetes 0 állapotához képest, PHEOFLORE hatására (Biotech Marines, 2003)



Talajjavítással és növénytáplálással kapcsolatos személyre szabott javaslatért keresse Timac AGRO szaktanácsadóját.

www.timacagro.hu



A MAGASABB FELDOLGOZOTTSÁGÚ TERMÉNYÉRT!

TEVÉKENYSÉGÜNK:

- TELJES KÖRŰ MAGFELDOLGOZÓ TECHNOLÓGIA A MEZŐGAZDASÁGBAN ÉS AZ ÉLELMISZERIPARBAN
- GRANULÁTUM ÉS PORSZERŰ ANYAGOK OSZTÁLYOZÁSA, SZÁLLÍTÁSA AZ IPARBAN
- TAKARMÁNYKEVERŐ TELEPEK TECHNOLÓGIÁJA
- TERVEZÉSTŐL A KULCSRAKÉSZ ÁTADÁSIG
- EGYEDI GÉPÉRTÉKESÍTÉS, ALKATRÉSZ, SZERVIZ
- INGYENES GÉPTESZT GYŐRBEN



A hazai Cimbria képviselő.

CHH GÉPKERESKEDŐ, GYÁRTÓ ÉS MŰSZAKI SZOLGÁLTATÓ KFT

TF/FAX: (+36) 96/ 527-357 | MOBIL. (+36) 30/9475-440,

E-MAIL: INFO@CHH.HU | HONLAP: WWW.CHH.HU



Optikai osztályozó gép a Cimbria kínálatából

SZÍNRE, ALAKRA, MÉRETRE TÖRTÉNŐ OSZTÁLYOZÁS: **CIMBRIA SEA CHROME SZÍNSZTÁLYOZÓ**

Csúcstechnológiát képvisel:

- toxinfertőzött kukorica válogatása
- napraforgóból származó maradványok eltávolítása
- fuzáriumos magok kiszedése
- étkezési borsó és szója esztétikai osztályozása
- popcorn tisztítás
- olajretek színosztályozása
- facélia és idegen anyag szétválogatása
- újrahasznosítható hulladékból alapanyag visszanyerése
- színes műanyag granulátum osztályozása

ISMERKEDJEN MEG GÉPEINKKEL A BÁBOLNAI GAZDANAPOKON!

Színsor 11 (a lovaspálya közelében) Ingyenes meghívó tölthető le honlapunkról!



Cseresznyéről és meggyről az érdei kutatóállomáson

SZERZŐ: PRINCZINGER G.

Idén júniusban sem maradt el a hagyományos cseresznye- és meggytermesztési rendezvény a NAIK Gyümölcsstermesztési Kutatóintézet Érdei Kutatóállomásán, Elviramajorban. Az iránta megnyilvánuló érdeklődés évről évre nő, a program egyre több témát és előadást ölel fel, ami érthető is, hiszen e két gyümölcs termesztése és értékesítése, a felmerülő technológiai problémák és körülöttük kialakuló piaci helyzet egyre több olyan kérdést vet fel, amely megoldásra vár.

A nagyon gazdag programból (nyolc (!) előadás és a fajtabemutató) összeállításunkban elsősorban a kertészet, illetve a gyümölcsstermesztés helyzetét tárgyaló, átfogó témákat idézzük vissza, a szakmai rész kérdésekről szóló előadásokra ez alkalommal csak röviden utalunk.

Helyzetkép és támogatások

Bevezetesként, mint más években, úgy most is a gyümölcsstermesztés általános kérdései kerültek napirendre.

Most a kertészet és azon belül a gyümölcsstermesztés közgazdasági helyzetébe engedett bepillantást **Feldman Zsolt**, az FM agrárgazdaságtörténelmi helyettes államtitkárának előadása, aki kitért a támogatásokra és a versenyképesség javítására is.

Az elmúlt időszakban a kertészet a magyar mezőgazdaság teljesítményének 15-16%-át adta, tehát minden kérdés, ami az ágazat tevékenységét érinti (támogatások, piaci lehetőségek, szakmai ismeretek, stb.) fontos, és minden lehetséges fórumon beszélnünk kell róluk – hangoztatta az előadó.

Mivel a gyümölcsstermesztés döntően szabadföldi körülmények között zajlik, rendkívül kitett az egyre hektikusabbá váló időjárásnak, ami évről évre megmutatkozik a termelés eredményeiben. Ezért a termesztés, a kutatás-fejlesztés és az innováció minden lehetséges eszközeivel csökkentenünk kell a kedvezőtlen hatásokat. Sajnos, a gyümölcsstermesztés jövedelmezősége az elmúlt öt év átlagában mindössze 3% volt, szemben a szabadföldi zöldségstermesztés 14, a

hajtás 12 és a szántóföldi termesztés 10%-os értékeivel; ezen a helyzeten javítani kellene. Az alma után második legfontosabb gyümölcsünk a meggy; a cseresznye termőterülete és jelentősége ennél jóval kisebb, de a két kultúra együttesen mégis meghatározó a hazai termesztésben.

A területi és termésadatokról szólva megemlítette, hogy a jelenleginél pontosabb információáramlásra lenne szükség a termelés, forgalmazás, stb. adatairól, hogy pontosabb prognózis készülhessen például a várható termés mennyiségéről, elejét véve evvel is a menet közben adódó piaci zavaroknak. Mindenesetre az idén a tavaszi fagyoknak tulajdoníthatóan a tavalyi 65 ezer tonnás termésnél kevesebb várható.

Jó piaci információk nélkül a termelő sem hozhat helyes döntéseket,

s e téren még sok a javítani való. Ennek érdekében az ágazat minden szereplőjének együttműködésére, összefogására van szükség. Legfőbb célnak azt jelölte meg, hogy növelni, de legalább a jelenlegi szinten stabilizálni kell a termelést, a piacot és a jövedelmezőséget.

Szólta a versenyképességet befolyásoló tényezőkről is, ezek:

- a fogyasztói kereslet, a vevők igénye,
- a termelés gazdaságossága,
- az önköltség szintje és
- a támogatások kihasználása.

A versenyképesség növelése érdekében első helyen áll a kiváló minőség, de javítani kell az együttműködésen és a marketingen, technológiai oldalról pedig fokozni kell a termékbiztonságot (pl. öntözés, jégvédő, stb.).

Az agrártámogatásokra térve elmondta, hogy ezeknek két fő forrása van: 1./ a közvetlen kifizetések (Európai Mezőgazdasági Garancia Alap) és 2./ a Vidékfejlesztési Program (Európai Mezőgazdasági Vidékfejlesztési Alap). Az első forráshoz kapcsolódó területalapú támogatást a gyümölcsstermesztők valamennyien megigényelték. A 2014-2020 közötti ciklusban lehetőség nyílt ún. termeléshez kötött támogatás igénylésére is, ez a hazai gyümölcsstermesztésben 2015-ben 16,5 millió eurót (5,5 milliárd Ft) tett ki. Az eredetileg becsült 25 ezer helyett több mint 50 ezer hektáryi jogos igény érkezett be, amely teljesítéséről, illetve a keretösszeg EU felé jelezhető módosításáról idén nyáron intézkednek. Mindenesetre a kérelmezett területi adatok alapján ez kb. 96 ezer Ft támogatást jelentene hektáronként.

A támogatások másik fő forrását, a miniszterelnökség által kezelt vidékfejlesztési pályázatok jelentik, amelyek számtalan más módon, illetve jogcímen teremtenek lehetőséget a támogatásokra. Közülük kiemelte az agrárkörnyezet-gazdálkodási (AKG) és a kertészeti beruházásokkal kapcsolatos támogatásokat, de ebbe a körbe tartoznak a kockázatkezeléssel vagy a termelői csoportok létrehozásával kapcsolatos támogatások is.

Ültetvénytelepítés támogatására 19 Mrd Ft-ot különítettek el, egy-egy pályázó max. 75 millió Ft-ot igényelhet. Az eddigi igény 9 Mrd felett van,



Feldman Zsolt: a versenyképesség növelése érdekében első helyen áll a kiváló minőség

a legtöbb Szabolcs és Bács megyéből érkezett, majd Pest, Borsod és Csongrád következik a sorban.

Az AKG-támogatásokra közel háromszoros igény érkezett (11 ezer ügyfél, 400 ezer hektár). Egy pályázó több területre is pályázhatott, ezért – mint Feldman Zsolt mondta – a kérelmezők több mint fele valamelyik területre biztosan nyert. A túligénylés miatt minden területen ponthatárt kellett húzni, így a horizontális ültetvények kategóriában a beérkezett 7731 pályázóból csak 4209 kapott támogatást, ami azt jelenti, hogy összesen 39 ezer ha ültetvény részesül agrár-környezetgazdálkodási támogatásban.

A pályázók számára összesen 190 Mrd Ft áll rendelkezésre a 2017-re félretett pénzek felhasználásának köszönhetően, viszont a rendelkezésre álló összeg 88%-a a 300 hektár alatti területek számára biztosított. Elhangzott az is, a miniszterelnökség részéről ígéret van arra, hogy a nagy érdeklődés miatt a közeljövőben esetleg újabb források nyílhatnak meg ezen a területen. Az ökológiai gazdálkodás támogatás keretösszegére rendelkezésre álló 51,6 Mrd Ft forrás elegendő a beérkezett igények kielégítéséhez.

A termelői csoportokról szólva megtudtuk, hogy a már elismert csoportok támogatása alapján jelenleg 29 TÉSZ/TCS foglalkozik meggyel és cseresznyével, ezek 2015-ben 23 492 tonna meggyet és 1 070 tonna cseresznyét forgalmaztak, 3,865 Mrd Ft és 325 millió Ft értékben, mindezek alapján ők 171 millió Ft támogatásra jogosultak az idén.

Kitért az agrárkár-enyhítés kérdéseire is. A 2015. évi káresemények

után (aszály, jég) az idei évben 6 milliárd forint kerül kifizetésre; a keret csak 8,47 milliárd forint volt (ami termelői hozzájárulásból és állami támogatásból adódik össze).

A 2016. júniusi állapot szerint ebben az évben 5351 ha meggyet és 1019 ha cseresznyét károsított a tavaszi fagy; meggy esetében a bejelentések főként Szabolcs-Szatmár-Bereg, Pest, Győr-Moson-Sopron, Heves és Hajdú-Bihar megyéből érkeztek, cseresznyénél pedig jellemzően főleg Szabolcs-Szatmár-Bereg, Pest, Bács-Kiskun, Heves és Zala megye az érintett. Az előadó jelezte, hogy az agrárkár-enyhítés tekintetében hamarosan egy megújult rendszer lép életbe, így a jövő év márciusában már 24 milliárd forint áll majd rendelkezésre erre a célra.

S hogy mi lehet a gyümölcsstermesztés jövőképe? Ezt pontokba foglalva összegezte:

- fejlett termelői, feldolgozó és kereskedelmi együttműködési rendszereket kell létrehozni,
- erős, gyakorlatorientált agrár-felsőoktatásra és agrárszakképzésre van szükség,
- az innovációnak napi gyakorlattá kell válnia, össze kell kapcsolódnia széles körű kutatási és gazdálkodói együttműködésekkel,
- meg kell valósítanunk az EU-s és hazai forrásokkal ösztönzött összehangolt piaci értékesítési tevékenységet, valamint
- fejlett eredetvédelmi, minőségbiztosítási és -tanúsítási rendszereket kell működtetni.

A legújabb fajtákról

Apostol János nemesítő a cseresznye- és meggy-nemesítés újabb eredményeiről számolt be. Előljáróban a nemesítési célokról, a szelekciós szempontokról szólt.

Az egyik legfontosabb az érési idő; az intézetben eddig a koraiságra való nemesítés volt fő szempont, de mára ezt a kései érésre való törekvéssel is kiegészítették. További szempontok:

- gyümölcsméret (cseresznye esetében 26 mm fölött, meggyenél 20 mm fölött),
- gyümölcsminőség (húskeménység, refrakció, szín, íz, repedés-ellenállóság, tárolhatóság),
- a 'szüreti ablak' szélesítése, azaz a betakarítási időszak széthúzása,

- öntermékenység, vagy kölcsönös termékenyítés,
- betegségekkel szembeni rezisztencia és szárazságtűrés,
- korlátozott növekedési erély.

A húskeménység meghatározza a szállíthatóságot és a tárolhatóságot; céljuk a minél nagyobb szárazanyag-tartalom elérése. A színben ma már nemcsak a mélybordó a követelmény, egyre több ettől eltérő (pl. sárga, bicolor, stb.) fajta is keresett, főleg az amerikai piacon. Ugyanakkor sokkal fontosabb, hogy a gyümölcs fényes és csillogó legyen.

A szakember bemutatta a legígéretesebb új cseresznyefajtákat és fajtajelölteket. Az M-3 jelű (javasolt neve: *Kiseszter*) tájszelekcio eredménye, május 25. körül, a Rita után 4 nappal érik. Gyümölcse 28-30 mm, vese alakú és sötétpiros, fénylő.

A VI-8/182 (javasolt neve: *Magdolna*) ismeretlen szülőktől származó magonc, amely a Rita előtt 2-4 nappal érik. Gyümölcse 26-28 mm, szív alakú, húsa igen kemény.

A *Judit* nevű jelölt vélhetően a Vera fajta mutánsa, annál 4 nappal korábban érik. Sötétpiros gyümölcse túlérésben nem feketedik be, mint a Vera. Igen bőtermő.

Szintén ismeretlen magonc eredetű a VI-6/158 jelű (várhatóan *Edit* nevű) fajtajelölt, amely a Vera után 4 nappal, június 10. körül érik. Nagygyümölcsű, szív alakú fénylő sötétpiros színű. (Az előadó itt megjegyezte, hogy a könnyebb tájékozódás érdekében a női nevet viselő önméddők, míg a férfinevűek öntermékenyek.)

Igy öntermékeny a következő fajta is, amelynek javasolt neve *Dávid*, az Annus (Anita)×Sunburst keresztezéséből származik. Június második dekádja elején érik, rendszeresen és bőven terem.

A *Máté* a (Sárga Dragán×Bigarreau Burlat)×Stella keresztezés 'gyümölcse'. Tényleges gyümölcsei nagyok, fénylő sötétpirosak, vállasak és kemény húsuak.

A meggy fajtajelöltek első tagja a *Ducat* volt az ismertetésben, amely köpött magból származó, ismeretlen eredetű. Május 20-22. körül érik, nagygyümölcsű, íze kellemesen savanykás-édes. Friss fogyasztásra és feldolgozásra egyaránt alkalmas.

Vele egy időben érik az *Érdi ipari*, amely már elismert fajta; felmenői az

Érdi bőtermő és a Meteor korai, ill. ezek szülőpárjai. Friss fogyasztásra és feldolgozásra alkalmas, nyárson termő típus, rázógéppel is betakarítható.

Az 1980-as években kezdett öntermékeny és rezisztens fajták előállítására indult nemesítési program eredményei a következő fajtajelöltek: az *Érdi korai*, az *Érdi kedves* és az *Érdi bíbor*. Mindegyik az Érdi bőtermőre emlékeztet, annál kissé korábban érnek. Friss fogyasztásra és konzervipari felhasználásra egyaránt használhatók, moniliás betegséggel és a blumeriellás levélfoltossággal szemben jó toleranciát mutatnak.

Fajtainnováció

Kelemen Péternek (Agro Consulting Trade Kft.) az *A fajtainnováció szerepe a cseresznyetermesztésben* címmel elhangzott előadása új szemlélet, újszerű gondolkodás elfogadásának szükségességét vetítette fel. Napjaink gyümölcsstermesztésében ugyanis – a szakmai ismereteken túl – további két fontos tényező jut meghatározó szerephez: az információ és az innováció.

Az információ, azaz az új ismeretek összegyűjtése elengedhetetlen a szaktanácsadáshoz, ami az ő cégüknek is egyik meghatározó tevékenysége. S hogy miért is fontos ez? Azért, mert napjainkban például a termelőt érintő egyik kihívás nem az, hogy ne lenne elegendő fajta, amiből választhatna, hanem az, hogy nincs elegendő információja ahhoz, aminek alapján végül választhat és dönthet.

S hogyan értelmezhetjük az innováció fogalmát? – röviden fogalmazva: a termék-innováció olyan új áru vagy szolgáltatás bevezetése, ami új, vagy jelentősen megújított tartalommal bír. A cseresznyefajták kérdésére lefordítva ez nem feltétlenül azt jelenti, hogy többet, hanem inkább azt, hogy jobbat, netán a legjobbat lehessen megtalálni. Azaz nem a fajták számát kellene növelnünk, hanem azon a hét-nyolc héten, amikor Magyarországon ez a gyümölcs érik és szedhető, akkor tudjuk azt, hogy melyik a legjobb fajta ebben az időszakban, és – tovább gondolkodva: a nemesítők ezen legjobb fajtánál a még jobb és jobbak előállításán dolgozzanak.

De nemcsak az új tulajdonságú termékek létrehozása fontos dolog,

hanem hogy ezek hasznosuljanak is, hogy szétosszuk ezt az információt az érintettek között. Más szóval maga a tudás létrehozása és terjesztése, diffúziója pedig egyértelműen a gazdasági növekedés alapja. E téren pedig még nagyon sok teendőnk van a hazai gyümölcsstermesztésben.



Kelemen Péter: napjaink gyümölcsstermesztésében az információ és az innováció szerepe is meghatározó

Az előadó arra is kitért, hogy az elmúlt két évtizedben a cseresznyepiac teljesen átalakult, ahogy találoán fogalmazott: kifordult a sarkaiból. Miért? Mert jelentősen globalizálódott a teljes piac, ami elsősorban a posztharvest terén (tehát a szedés utáni állapotban) bekövetkezett változásoknak, technológiai fejlődésnek köszönhető. Olyan osztályozási, csomagolási, hűtési, stb. technológiákat fejlesztettek ki, amelyek ma már lehetővé teszik, hogy a világ egyik sarkából a másikba (pl. Chiléből az USA-ba, vagy Délkelet-Ázsiába) hajón szállítsanak cseresznyét a megkívánt minőségben. Továbbá a kutatás nyomán előállított új alanyok, valamint az új művelési rendszerek és koronafarmák lehetővé tették a 'földszintes termesztést', azaz az ültetvény kézi munkái a talajról végezhetőek. Ehhez társult a nagyszámú új fajta megjelenése is a piacon.

A megcélzott piac igényei befolyásolják, meghatározzák a létesítendő ültetvényt és a fajtaválasztást is. El kell tudni dönteni, hogy kinek, hová akarunk értékesíteni. Közvetlenül a fogyasztóknak? Ültetvényből a nagykereskedőknek? Hazai nagybani piacra, vagy a hazai áruházláncoknak? Export-nagykereskedőknek Nyugat-

Európába, netán Kelet-Európába? Mindent összevetve azonban úgy tűnik, hogy nekünk a nyugat-európai piacokon kell versenyképesnek lenni, olyan fajtákat kell választanunk, amelyek ezeken a piacokon sikeresen értékesíthetők.

Termelői oldalról napjainkban kiemelhetetlen a termésbiztonság követelménye, de e szempontból megnőtt a nemesítők felelőssége is, mert mindez a fajtaválasztáson keresztül realizálódik. Ugyanis olyan fajtát célszerű választani (ha van ilyen), amely repedésre nem hajlamos, ugyanakkor száraz időjárás mellett öntözhető is. Ennek megfelelően a legegyszerűbben 'felszerelt' ültetvény – ami minimum követelményként már öntözhető – létesítése hektáronként 3-4 millió Ft, míg a legdrágább (öntözhető, jégvédett, fóliatakarású stb.) 20 millió Ft feletti összegbe is kerülhet, de hogy ez majd megtérülhet-e, vagy félidőben mégis le kell váltani, az már a fajtától is függ.

A termelő döntését az nehezíti, hogy napjainkban akár 100-150 fajta közül is választhat, miközben egy teljes szezon lefedéséhez 7-8 fajta is elegendő lenne. Így pedig minden 'cseresznyehétre' jut legalább 10, vagy inkább 15-20 fajta. Ezzel szemben nem áll rendelkezésére olyan független szakmai információs forrás, ami a döntésében kellően segíthetné. Emiatt is óriási szerepe lenne egy ilyen kérdésekkel foglalkozó kísérleti állomásnak.

A fajtakiválasztás általa összeállított szempontjait a szakember hosszú listában sorolta fel, mint mondta, ez akár önkényesnek is tekinthető, de mindenekelőtti fontosságúnak nevezte, hogy a fajta kemény és roppanó húsu legyen (feldolgozás, többnapos szállítás, stb.); a jelenleginél jobban ellenállóbb legyen a betegségekkel szemben és jó posztharvest jellemzőkkel rendelkezzen. A további tulajdonságok (méret, szín, repedés, stb.) csak ezek ismeretében mérlegelendők.

A fajtainnováció szerepét a cseresznyetermesztésben – többek között – abban is látja, hogy megnyújtjuk a szedési időszakot, például a Kordia és Regina minőségű, de korai fajtákkal.

A program további részében elhangzott előadások változatos témákkal foglalkoztak. **Csizmadia**

György (FruitVeb) a meggytermesztés útkereséséről szólva a termésbiztonságot, az új célpiacokat és a fajtákat nevezte legfontosabb tényezőnek. Javítani kell a kutatás-fejlesztés és a termesztés közötti folyamatos információcserét, a tudásátadást, e nélkül nem tudunk lépést tartani szomszédos versenytársainkkal. A klímaváltozás, de a piaci igények miatt is több figyelmet kellene fordítanunk a termőhelyek ismeretére és termesztésre való alkalmasságukra.



Az elviramajori rendezvényeken évek óta igen nagy az érdeklődés

Hrotkó Károly professzor (SZIE Kertészettudományi Kar) a cseresznye és meggy intenzív koronaformáiról és művelési módjairól tartott ismertetést.

Az elmúlt két évtized fejlesztései nyomán olyan nagy hozamú, kiváló minőséget adó ültetvények létesültek, amelyekben földön állva, kézzel szedhető a gyümölcs. A talajtól, az alany és a ráoltott fajta növekedési erélyétől függően alakítják a koronaformát, a korona vázrendszerén belül pedig változatos a termő gallyazat kezelése, a fajta termőrészképzési sajátosságainak megfelelően.

Részletesen ismertette a cseresznyetermesztésben a világon leggyakoribb koronaformákat. A magyar cseresznyeorsó a 3-4. évben fordul termőre, a termés nagy része a talajon állva, a többi alacsony szedőállványról szedhető; előnye a nagy gyümölcsméret (és hozam), kisebb környezetterhelés és az integrált termesztésre való alkalmassága. A meggy orsókorona előnyeiként em-

lítette, hogy nincs vázág-lehasadás, alkalmas a kézi szedésre, és nagy terméshozamra képes.

A cserebogarak, illetve lárváik, a gyökereket pusztító pajorok elleni már-már megoldhatatlannak látszó védekezés nehézségeiről **Fail József** tanszékvezető (SZIE Kertészettudományi Kar) akként vélekedett, hogy az L₃-as fejlettségű lárvák ellen nincs érdemi védekezési lehetőség. Az imágók elleni védekezés is nehezen kivitelezhető, s csak részleges eredmény-

nyel jár. Előadásának ismertetését egy későbbi számunkban tervezzük.

A meggyfajták tárolhatósági vizsgálatáról (posztharvest technológiák) számolt be **Takács Ferenc** (NAIK GyKI, Újfehértó). A cseresznyénél említett 7-8 hetes szedési és fogyasztási időszak a meggy esetében rövidebb, ezért még jelentősebb lehet ennek meghosszabbítása. Részletesen ismertette a normál és szabályozott légterű tárolási kísérletek eredményeit.

Andor Domokos (NAIK GyKI) a nagyüzemi gyümölcsstermesztés gépesítésének magyarországi történetét mutatta be egy fél évszázad (1950-2000) kertészeti gépesítésének fejlődését összefoglaló kiadvány alapján.

Végül a Szabolcs-Szatmár-Bereg megye keleti határán, Méhtelegen gazdálkodó termelő, **Végh László** számolt be az általa 2000-ben létesített cseresznyeültetvényben folyó fajtakísérletről és termesztési tapasztalatairól.

Nem mindegy, milyen méz kerül az asztalra

SZERZŐ: PÁ CZAY GYÖRGY, EURÓPAI PARLAMENTI SZAKÉRTŐ

A közelmúltban érkezett meg az Európai Bizottság válasza az EU-ba áramló hamisított méz uniós szintű ellenőrzésével kapcsolatban.

A parlamenti írásbeli kérdést a legújabb eredmények ismeretében, egy hónappal ezelőtt tette fel Erdős Norbert európai parlamenti képviselő a Bizottságnak. Nem lehet szó nélkül hagyni, hogy a Bizottság központi laboratóriuma (JRC) előzetes eredményei szerint az Európai Unió külső határállomásain begyűjtött mézminták egyharmada nyilvánvalóan hamis, vagy nagy valószínűség szerint hamisított importméz tartalmazott. Ez egy megdöbbentő adat, hiszen a 31 százalékos nem megfelelés azt jelentheti, hogy az EU-ba évente behozott 180 ezer tonna mézből – amely az európai uniós mézfogyasztás felét jelenti – 60 ezer tonna minden bizonnyal hamisított méz. Ebből az következik, hogy naponta átlagosan csaknem 165 ezer kilogramm olyan importméz lép be az EU-ba, amely a hazai és az uniós élelmiszerkönyvi szabályozás szerint nem tekinthető méznek. Rövid számítás után kijelenthető, hogy naponta átlagosan annyi hamisított importméz kerül az uniós piacra, amennyi több mint 150 magyar méhészt egész éves exportértékesítésének felel meg.

Ez nagyon rossz hír mind az európai és a magyar fogyasztók, mind a méhésztársadalom részére. Ha jobban belegondolunk, az EU ötszáz millió polgára komoly veszélyben van, hiszen a fogyasztóvédelmi sérelmeken túl jelentős az élelmiszer-biztonsági és egészségügyi kockázat. Ugyanis a hamisított ipari méz, amelynek az alapja, közönséges cukorszirup, ki tudja milyen egyéb szennyező anyagokat tartalmaz.

Könnyen előfordulhat, hogy az EU-ba dömpingáron és nagy mennyiségben behozott – egyes hírek szerint délkelet-ázsiai eredetű – szirup nehézfémeket és az EU-ban már régóta betiltott növényvédő szerek maradványait rejti. Az ilyen kockázatokat mindenképpen el kellene kerülni.

A magyar és más tagállambeli méhészek pedig érezhető veszteségeket szenvedtek el, hiszen a 2012-ben mért termelői árak körülbelül kétharmadára esett vissza a piaci ár – Magyarországon kb. 1200 forintról 850 forintos ár közelébe, Romániában és Szerbiában 750 forint körüli értékre, Horvátországban még lejjebb (kb. 700 Ft), és csak Ausztriában és Szlovákiában (1100 Ft körül) jobb a helyzet. Mindez bizonytalanná tette a méhészek tevékenységét.

Az utóbbi hónapokban a zuhanás megállt, sőt egyes mézeknél (pl. akácméz) enyhe emelkedés is megfigyelhető, köszönhetően az európai parlamenti képviselő által is felfedezett mézhamisítási botrányra válaszul megszigorított központi és tagállami ellenőrzéseknek. Ezért nem véletlen, hogy a politikus egy újabb parlamenti írásbeli kérdésében újabb mézminták hatósági vételére, fejlett és elismert tagállami laboratóriumok, mint például a brémai QSI és a francia EUROFINs, teljes mértékű bevonására és a végleges vizsgálati eredmények kihirdetésének az időpontjára kérdez rá.

Mi is a pontos helyzet a jelenlegi vizsgálatok tükrében? Az Európai Bizottság május 11-én tájékoztatta a Mézcsomagolók és Mézkereskedők Európai Szövetségét az eddigi vizsgálati eredményekről. 2237 mintát gyűjtöttek össze az EU összes tagállamából, továbbá Norvégiából és Svájc-ból, valamint az EU külső határállomásairól. Az előzetes eredmények értelmében ebből 6 százalék a tiltott cukrozás, míg 7 százalék a botanikai jellemzők – egyszerűen az európainak jelölt méz nem származhatott Európából, hanem Délkelet-Ázsiából (Kína, Vietnám, Thaiföld, Tajvan) érkezett – alapján nem felelt meg.

Ezenfelül további 13 százaléknyi méz a gyanú szerint nem felelt meg, ennek a döntő része, 11 százalék til-

tott cukrozással gyanítható. Leszűrhetjük tehát, hogy az összes minta 6+11, tehát 17 százalékkal minden bizonnyal hamisítás miatti gond van.

Amennyiben az EU külső határállomásain begyűjtött mintákat vesszük szemügyre, a minták 2 százaléka biztosan hamisított áruból származik, míg további 29 százaléka a gyanú szerint hamisított. Tehát az importmézek 31 százalékkal komoly baj van, amely, mint már említettük, a bejövő importmennyiség durván egyharmada. Mivel jelentős mennyiség érkezik az EU-ba a kelet- és délkelet-ázsiai országokból (az alábbi ábra a kínai mézimport megnyolcszorosodását mutatja 2005 és 2014 között), a hamisítás problémája mellett a dömping valószínűsége is felmerül.

Az Amerikai Egyesült Államok például a közelmúltban 223 százalékos antidömping vámot vezetett be a kínai mézre. Idén májusban 60 tonnányi méz került az USA-ban hatósági megsemmisítésre, amely vietnámi mézként érkezett az országba. A vietnámi mézipar képviselői szerint a szóban forgó mézet nem vietnámi mézexportőrök szállították, hanem tajvani és kínai cégek.

Dr. Norberto Garcia professzor méhészeti és mézkereskedő szakértő adatai szerint a méhcsaládok száma világszinten csak 8 százalékkal emelkedett az utóbbi tíz évben, ám az exportált méz mennyiség 61 százalékkal nőtt. Továbbá kanadai méhészek arról számoltak be, hogy míg a Spanyolországból érkező mézimport hirtelen megnövekedett, a méz ára 40 százalékot esett.

Hasonlóakról számoltak be kelet-európai méhészek is. *Ron Phipps* kanadai nemzetközi mézkereskedő úgy látja, gyűlik a bizonyíték arra, hogy a délkelet-ázsiai és főleg a kínai mézet Spanyolországba, Belgiumba és Olaszországba szállítják, hogy ösz-

FOLYTATÁS A 90. OLDALON ►

ODISYS

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



MORO
ARARI

Ekék és általajlázítók bemutatókörútja:

08. 11. – HAJDÚDOROG

08. 13. – JÁSZKISÉR - Szántóverseny

08. 16. – BŐSÁRKÁNY

08. 17. – BÖHÖNYE

08. 18. – ABA

08. 19. – MÓRAHALOM

RÉSZLETEKRŐL ÉRDEKLŐDJÖN, REGISZTRÁLJON HONLAPUNKON KERESZTÜL VAGY TELEFONON!

SZÁNTÓVERSENY PRÓBA, DEMÓLEHETŐSÉG!



H-6000 Kecskemét, Könyves Kálmán krt. 109. • Telefon: **Hernek Zoltán** +36 30 9839 448

Alkatrész: +36 30 4160 911, +36 70 2052 250, +36 76 507 817, +36 76 507 818

Értékesítés: +36 76 507 814 • **Fax:** +36 76 482 099 • **Szerviz:** +36 30 2291 354

- 1 **Friedrich Jenő:** +36 30 773 6701 2 **Gombos Zoltán:** +36 30 731 7508
3 **Hernek Zoltán** +36 30 9839 448 4 **Pálffy Endre:** +36 30 227 1406
5 **Hernek Gábor:** +36 70 58 79 117



▶ FOLYTATÁS A 88. OLDALRÓL

szekeverjék a helyi származású mézzel és európai uniós mézként adhasák tovább. Szerinte jelen pillanatban az európai piac erősen érdeklődik például az argentin méz iránt, hiszen a mézkeszereplőknek és -kereskedőknek fenntartásaik vannak a kínai, indiai, thaiföldi és ukrán méz minőségével és valódiságával szemben.

Visszatérve az európai uniós porondra, az uniós vizsgálatok első körét követően összesen 1200 gyanús mézmintát küldtek további vizsgálatokra, amelyeket az Európai Bizottság központi laboratóriumában vetnek górcső alá. Eddig nem nagyon alkalmazott, kifejezetten speciális vizsgálatokkal – mint a nagyteljesítményű folyadékromatográfiás módszer, amely az EU-ban betiltott növényvédőszerket mutatja ki, így ez a kínai hamisított méz kiszűrésére hatékony módszer lehet, vagy a cukorszirup til-

nézve kizárják a hamisított méz uniós belső piacra történő kerülését. Ezért két intézkedés bevezetéséért harcolunk, két dolgot kértünk és továbbra is kérünk az Európai Bizottságtól és a jogalkotóktól, a Parlamenttől és a Tanácstól is.



Vytenis Andriukaitis

Először is jelentősen fokozni kell az összehangolt ellenőrzéseket szerte az EU-ban, különösen a külső hatá-

a megalapozott gyanú miatt további elemzésre kijelölt mintákon.

Érdekesség, hogy kínai laboratóriumok nemrég elindítottak egy ún. SMX-rendszert, amely egy új kínai módszer a hamisított méz beazonosítására. A rendszer hatékonyságáról azonban még nincsen semmilyen biztos információja a tudományos közösségnek.

Ezeket a lépéseket mi is üdvözöljük és támogatjuk, de egy fokozattal még feljebb is lehetne lépni. További mézminták – főleg az EU külső határállomásairól történő – begyűjtésére és vizsgálatára lenne szükség. A bizottsági központi laboratóriumon túl pedig egyes, jó hírű, akár a már említett laboratóriumokat is meg kellene bízni minél több – legalább további kétszáz – importméz minta részletes és számos eltérő szempont szerinti vizsgálatával.

Másodszor, világos mindannyiunk számára, bár az élelmiszer-biztonsági ellenőrzések fokozása a csalás-sorozat visszaszorulását eredményezheti, de a csalást nem szünteti meg, amely így bármikor újraindulhat a jövőben. A kevert mézek címkézési szabályait kellene kijavítani. A jelenleg érvényes „EU-országokból és EU-n kívüli országokból származó mézkeverék” jelölés egyáltalán nem ad pontos képet a fogyasztó számára a kevert mézek harmadik országokból érkező mézeinek a pontos származásáról, valamint tényleges minőségéről. Ezért a biomézek területén már élő – pl. Németországban alkalmazott és a Professzionális Méhészek Európai Egyesülete által is kért – gyakorlatot kellene általánossá tenni az EU-ban. Ennek értelmében a jelenlegi jelölés helyett a címkén azt kellene feltüntetni, hogy a végtermékben felhasznált EU-s és EU-n kívüli méz pontosan melyik országból származik, méghozzá olyan sorrendben, ahogyan a végtermékben szereplő mézek aránya kinéz.

Az alábbi kép pontosan illusztrálja az elképzelést, amelyből látható az is,



Olyan intézkedéseket kell meghoznunk, amelyek a jövőre nézve kizárják a hamisított méz uniós belső piacra történő kerülését

tott hozzáadását bizonyító mágneses magrezonancia – igyekeznek megbizonyosodni a gyanús mézek valódi összetételéről. Az ügyben illetékes egészségügyi és élelmiszer-biztonsági biztos, Vytenis Andriukaitis (lásd az alábbi képen) eredetileg már a nyárra végleges eredményeket ígért, de az ellenőrzött adatok publikálása a bonyolult vizsgálatok időigényes volta miatt sajnos szeptemberre csúszik.

Hogyan tovább? Az Európai Bizottság mind az Erdős Norbert és más európai parlamenti képviselők parlamenti írásbeli kérdéseire adott válaszaiban, mind Andriukaitis és a mezőgazdaságért felelős Phil Hogan biztosok késő tavaszi parlamenti bizottsági maghallgatásaiakon sajnos általános és semmitmondó válaszokat adtak, „a jelenlegi jogszabályok megfelelőek, és az ellenőrzési rendszer is jó” – mondták. A majdnem biztos előzetes eredmények tükrében nem várhatunk a további válaszokkal.

Most vissza kell utalnunk az előzőekben részletezett egészségügyi és élelmiszer-biztonsági kockázatokra. Olyan intézkedéseket kell meghoznunk az EU szintjén, amelyek a jövőre

rállomásokon. Az eddigi ellenőrzések üdvözlendők, de távolról sem elegetesek. A tiltott módon hozzáadott cukor kimutatását célzó vizsgálatok mellett azon elemekre is összpontosítani kellene, amelyek az európai természetes mézekből hiányoznak, de például a távol-keleti hamisított termékekben megvannak, gondolunk itt például a mannózra.

Továbbá az EU-ban erőfeszítéseket tesznek, hogy az ún. gyantatechnológiával kezelt mézeket azonosítsák. A gyantatechnológiával megsűrített méz eredetisége, származási területe, vagy tiltott szerrel való korábbi szennyezettsége ugyanis hagyományos elemzéssel kimutathatatlan (annyi azonban látható, hogy a technológia következtében a méz a színéből veszít). Azonban az új és fejlett technológiák, amelyek segítségével meghatározható a méz tisztasága és valódisága, arra ösztönzik a forgalmazókat és a keszereplőket, hogy minden felvásárolt mézhez mágneses magrezonanciás vizsgálatot igényeljenek. Nem véletlen, hogy az Európai Bizottság központi laboratóriumában is ezeket a vizsgálatokat végzik el

hogy egy ilyen megoldás nem jelentene semmilyen többletköltséget a mézfeldolgozóknak és a kereskedőknek. Ezért Erdős Norbert összeállított egy javaslatot a jelölés módosítása érdekében, amelyet szakmai egyeztetésre megküldött a Földművelésügyi és a Nemzeti Fejlesztési Minisztériumnak, valamint az érintett szakmai – köztük méhészt – és fogyasztóvédelmi szervezeteknek. Az eddigi visszajelzések egyértelműen támogatják ezt az elgondolást.

Szerencsére az Európai Parlament Mezőgazdasági és Vidékfejlesztési Bizottságában is egyre több parlamenti képviselő áll az indítványaink és a javaslataink mögé. Három hete kaptuk kézhez számos neves képviselő, mint Mariead McGuinness, az EP alelnöke, Albert Dess, az Európai Néppárt agrárbizottsági frakcióvezetője, Elizabeth Köstinger, a génmódosítás elleni küzdelem egyik legismertebb képviselője, vagy Mariana Petir és Franc Bogovic, a méhészet ismert szószólói támogató levelét, amely értelmében Erdős Norberttel együtt egy újabb írásbeli kérdést nyújtottak be az Európai Bizottsághoz a mézha-

misítási helyzet tarthatatlanságáról. Továbbá az egyéni gazdálkodók és a szövetkezetek európai érdekképviselői szervezete, a COPA-COGECA is megmozdult, és elkezdte a lobbizást a hamisított és a dömpingáron az EU-ba behozott külföldi méz kitiltása érdekében.

Egy találkozóra már sor került az Európai Bizottság Nemzetközi Kereskedelmi Főigazgatóságának képviselői és a Copa-Cogeca Méz Munkacsoport elnöksége között, ahol a Bizottság képviselői nyitottan mutatkoztak egy esetleges antidömping eljárás kezdeményezésére. A Méz Munkacsoport elnöke például nagyon számít Magyarország támogatására egy esetleges antidömping eljárás megkezdése tekintetében, mivel a magyarok komoly tényezőt jelentenek a mézpiacon.

A Copa-Cogeca legfontosabb céljait a következők: 1.) szükség van az elemzések megbízhatóságának megerősítésére és egy európai mézlaboratóriumot kellene létrehozni (állat-egészségügyi labor már létezik például); 2.) a kínai módszerek alaposabb megismerése érdekében,

egy delegáció kiutazását javasolja Kínába; 3.) a nyomonkövethetőség alapvető fontossággal bír, ezért a címkézési szabályokon változtatni kell (származási hely megjelölése, év, stb.). Végül az ősszel pedig egy európai parlamenti jelentés készül majd a méhészeti ágazat általános helyzetéről, amelynek egyik legfontosabb eleme a mézhamisítás elleni fáradhatatlan küzdelem lesz.

Zárásként engedje meg a Tisztelt Olvasó, hogy egy jó hírrel fejezzük be a cikkünket: a botrány kirobbanása és Erdős Norbert európai parlamenti képviselő fellépését követően a magyar kormány szigorú és hatékony intézkedéseket fogadott el a magyar boltok polcain felelhető hamisított mézek kiszűrése érdekében. A magyar méhészek, feldolgozók, kereskedők és fogyasztóvédők civilek sokat segítettek ennek a végrehajtásában. Megnyugtathatunk minden hazai vásárlót és fogyasztót: ma már szinte nincs hamisított méz a magyar boltok polcain.

„..., hogy menjen a szekér ...”

Reprezentatív mintavétel? – AGROFIL

Tápanyag-utánpótlási tanácsadás világszínvonalú kutatás-fejlesztési háttérrel!

Az országban egyedülállóan az MSZ.ISO 9001:2008 mellett az MSZ.EN.ISO/IEC.17025:2005 szerint is minőségbiztosított talajmintavétel és felszíni vízmintavétel!

www.agrofil.hu

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



LEMKEN és KRONE Press Camp 2016

A KRONE legújabb gépei a gyakorlatban

SZERZŐ: CS ZS

A LEMKEN és a KRONE közösen tartott sajtóbemutatót júniusban Bükfürdő, Sopronhorpács és Szakony térségében, ahol 28 ország 137 újságírója ismerkedhetett meg a neves mezőgazdasági gépgyártók újdonságaival.

A KRONE-újdonságok bevezetéséül először **Bernard Krone** tulajdonos-ügyvezető üdvözölte a sajtó képviselőit. Előadásában egyebek mellett szó került a kontinensünkön keletkezett szalma mennyiségéről, felhasználási területeiről, valamint a különböző bálázási technológiákról.

A szakember felhívta a figyelmet arra, hogy a szalma felhasználásában világszerte hatalmas potenciál rejtőzik, amit csak részben, vagy egyáltalán nem használunk energetikai célokra. A prezentáció után következett gyakorlati bemutató Gyalókan, ahol igazán sok újdonsággal találkozhatunk.

Premos 5000 – pellet-előállítás a rendről

Az újságírók körében is nagy sikert aratott az elmúlt évi *Agritechnica* szakvásáron debütált *Premos 5000*: ez az első olyan munkaeszköz, ami egy

menetben képes pellet előállítására, közvetlenül a szántóföldön. Ezzel a géppel idő, munkaeszköz és költség takarítható meg.

A *KRONE Premos 5000* pelletáló egy ráépíthető bálabontóval helyhez kötötten is üzemeltethető, hogy megfelelő kihasználtságot lehessen biztosítani a világ olyan részein is a pelletálóval, ahol rövid az aratási időszak.

A *Premos 5000* fogas felszedőujjai segítségével kerül a levágott rend a rendfelszedőhöz, amit ezután a behordószalag szállít a továbbítórotor segítségével a matricahengerhez. Az itt elkészült pelletet a csigák juttatják a szállítószalagra, miközben végbe megy a pormentesítés és a rostálás is. A kész pellet egy másik szállítószalagon jut az 5000 kg kapacitású pellet-tartályba.

A tartály kiürítése hidraulikusan állítható, többlapátos hevederrel történik. A *Premos 5000* óránként mintegy 3000 és 5000 kg pellet előállítására képes.

Fókuszban a körbálák

Állandó térfogatú bálázókamrás gépek

A *Bellima F 130* klasszikus gép olyan gazdaságok számára, ahol a saját gépesítés a cél. Ezt a bálázót egyszerű műszaki megoldások és alacsony teljesítményigény jellemzi. Bár szállító- és vágórotor nincs a *Bellima* sorozatban, mégis kompakt, tartós és megbízható munkaeszköz minden terményben.

A *Fortima F 1600MC* munkaeszköz bálaátmérője 1,55 m. Ezt a gépet elsősorban olyan területeken vásárolják, ahol a szalma nagy részét bálázzák: főként ott, ahol tartós, megbízható műszaki megoldásra van szükség a nagy bálaátmérőhöz. Ezen az alkalmazási területen nem a bálátömörítés a legfontosabb.

A speciálisan szilázshoz alkalmazható *Fortima F 1250MC* 1,25 m bálaátmérővel rendelkezik. Ezeket a gépeket túlnyomórészt saját gépesít-

FOLYTATÁS A 94. OLDALON ►

GREAT PLAINS TALAJMŰVELŐ GÉPEK


Great Plains

**CSÖKKENTETT
MENETSZÁMÚ
TALAJMŰVELŐ
GÉPEK**

Challenger

SEMMI SEM TUD
ERŐPRÓBÁRA HÍVNI EGY
CHALLENGER
GUMIHEVEDERES
TRAKTORT



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

Valkon 

CHALLENGER TRAKTOROK

▶ FOLYTATÁS A 92. OLDALRÓL

tésű területeken alkalmazzák. A gazdálkodók erősen lejtős területeken is szívesen használják, viszonylag kis önsúlya miatt.

A *Comprima F 125* az egyetlen „igazi” állandó présterű bálázó a *Comprima*-sorozatból. A gép báláátmérője állandó 1,25 m. Ez a gép a *Fortimá*hoz képest nagyobb áteresztőképességgel rendelkezik, valamint bálák tömege is nagyobb. A *Comprima F 125* forgató- és tömörítőrésze a KRONE Novo-Grip rendszer. Az egyszerű és kompakt felépítés miatt ez a bálázó különösen kompakt, és teljesítményéhez képest nagyon könnyű. Ez a gép saját gépesítésre is alkalmas, de bérvállalkozók is használják.

Változó térfogatú bálázókamrás gépek

A *Fortima*-sorozat teljesen változó présterű gépként is ismert. A *V 1800MC* maximum 1,80 m átmérőre tervezett. Ezt a gépet elsősorban azok az ügyfelek használják, akiknek szilázst és nagy szalmabálákat is kell készíteniük.

Azoknak a gazdaságoknak, ahol kisebb az igény az 1,80 m átmérőjű bálákra, a KRONE a *Fortima V 1500MC* modellt is kínálja, 1,5 m átmérőig. Ez a gép gyakran megtalálható a saját gépesítésű gazdaságokban, de több gazdaság együttes kiszolgálására is kiválóan alkalmas.

A *Comprima V 180XC* változó présterű *Comprima* a *Fortima V 1800MC* modellhez képest lényegesen nagyobb áteresztési teljesítménnyel és bálátömörséggel rendelkezik. A *Comprima V 180XC* forgató- és tömörítőrésze KRONE Novo-Grip rend-



Itt debütált a Premos 5000: az első olyan munkaeszköz, amelyik egy menetben képes pellet előállítására, közvetlenül a szántóföldön

szert. Ezt a gépet főként bérvállalkozók használják, akiknek nagy bálákat kell készíteniük, például szalmából.

Azon gazdaságok számára, ahol kisebb az igény az 1,80 m átmérőjű bálákra, a KRONE a teljesen változó présterű *Comprima V 150XC* modellt kínálja.

Részben változó térfogatú bálázókamrás gépek

Világszerte egyedülálló az *F 155XC* részben változó présterű bálakamrája. Ezt a bálázási eljárást alkalmazzák a *Combi (CF 155XC)* és a *NonStop (Ultima CF 155XC)* esetén is. Ennek a bálakamrának kézenfekvő előnye, hogy egyszerű, megbízhatóan felépített gép nagy kapacitással. Ez a rendszer az állandó és a változó présterű kamrák előnyeit egyesíti magában.

A *Comprima CF 155XC* részben változó présterű bálázó és csomagoló kombináció: a gép 1,25-1,50 m nagyságú bálákat tud készíteni és csomagolni is. A széles alkalmazási területnek köszönhetően szilázs- és

szalmabálák készítésére egyaránt jól használható. A *Comprima CF 155XC* rugalmas alkalmazhatóságának köszönhetően saját gépesítésű gazdaságok és bérvállalkozók körében is egyaránt elterjedt.

Az *Ultima CF 155XC* folyamatos üzemű bálázó és csomagoló, előtömörítő kamrájának köszönhetően nagy tömörségű bála készítésére képes.

Az *Ultima CF 155XC* az Ultimate NonStop rendszernek köszönhetően képes megállás nélkül bálázni és bálát csomagolni: ez a technológia elnyerte a DLG innovációs aranyérmét.

Szögletes nagybálázók

BiG Pack 870 HDP XC kontra BiG Pack 890 XC

A szögletes nagybálázók közül is többet felvonultatott a bemutató során a KRONE. A minimum 163 lóerő igényű *BiG Pack 870 HDP XC MultiBale 80×70* cm-es bálakamra méretű, ami a MultiBale-rendszernek köszönhetően akár kilenc kisbálát is képes nagybálává kötni. Az elkészített kisbála hossza 0,3-2,7 méter között változhat. A nagybálázó opcionálisan 16 darab X-Cut késsel, tandemteneggellyel, nedvességmérővel, további zsinegtároló ládával és LED fényszóróval is rendelhető.

A *BiG Pack 890 XC 80×90* cm-es bálakamrával, 1,0-2,7 m-es bálahosszal rendelkezik, vonóerőigénye min. 129 LE. A *BiG Pack 890 XC* opcionális lehetőségei hasonlóak a *BiG Pack 870 HDP XC* nagybálázóéhoz.

A *BiG Pack 870 HDP* akár 25%-kal nagyobb sűrűségű bálák készítésére képes, mint a 890-es típus: ezzel alacsonyabb szállítási és raktározási költség, tömörebb bála érhető el.



A Krone szakemberei a legkisebb részletekbe is betekintést engedtek

BiG Pack 1290 XC HighSpeed

A BiG Pack fejlesztésével, a High-Speed generációval (2011) a gépek át-eresztőképessége tartósan emelkedik a bála tömörségének csökkenése nélkül: ennek köszönhetően a BiG Pack 20%-kal gyorsabb lett.

A *BiG Pack 1290 XC HighSpeed* 120×90 cm-es bálakamramérettel rendelkezik, s akár 150 kg/m³ tömörségű bála készítésére is alkalmas, 10-12% nedvességtartalom mellett.

A siker önmagáért beszél

A HDP technológia bevezetésével a *BiG Pack 1290 HDP XC High Speed* akár 25%-kal tömörebb bála képzésére is képes. A HDP sikere önmagáért beszél, hiszen a 2013-as idényben világszerte eladott nagybálázók közül minden tizedik *KRONE BiG Pack 1290 HDP* volt, valamint a BiG Pack gépek gyártásának több mint 30%-át a HDP teszi ki.

HDP II – a teljesítmény további növelése érdekében

2013-ban jelent meg a *KRONE* a HDP II-technológiával, aminek köszönhetően azonos haladási sebesség



A nehézfegyverzet: Krone BigPack 1290 HDP XC

mellett 10%-kal nagyobb bálátömörség érhető el a *BiG Pack 1290 HDP II XC* munkaeszközzel, amely a korábbival azonos tömörség mellett akár 70%-kal nagyobb teljesítményre is képes.

PreChop és VariCut rendszer – a rövidegre vágott szalma előállítására

A rövidegre vágott és a szecskezett szalma egyre nagyobb jelentőséggel bír az állattartásban, ugyanis ez

ideálisan használható alomként baromfiólban, tejhasznú állományban a pihenő boxban, de sertésólban is.

A *KRONE* a BiG Pack nagybálázókhoz kettő – PreChop és a VariCut – rendszert kínál rövidegre vágott szalma előállításra.

A *KRONE* 2011-ben építette meg első PreChop modelljét, ahol a rotortengelyen található a nehéz kések, emellett az ellenkészeként használt fo-

FOLYTATÁS A 96. OLDALON ►

HETECH

TERVEZÉS

GYÁRTÁS

TECHNOLÓGIAI KIVITELEZÉS



- GABONASILÓK, TERMÉNYSZÁRÍTÓK
- TERMÉNYTISZTÍTÓGÉPEK
- RÉDLEREK, FELVONÓK, SZALAGOK, CSIGÁK
- ATEX (MINŐSÍTETT GÉPCSalád).

www.hetech.hu

► FOLYTATÁS A 95. OLDALRÓL

gazott kések gondoskodnak a rövidre vágott, szálakra hasított szalmáról. A bemutató alkalmával a *BiG Pack 1290 HDP XC PreChop* rendszerű bálázót láthattuk testközelből.

Az integrált szecskázók új alternatívája a sokkéses VariCut szeletelőszerkezet, ami a *BiG Pack* modellsorozat *1270 VC* és *1290 HDP VC* típusain használható.

Az új VariCut szeletelő 51 késsel dolgozik, magas szintű kezelési kényelme igen feltűnő. A gyárilag előre összeállított késcsoportok az egyéni igényeknek megfelelően rendezhetők össze: a késcsoportokat a késtartó tengely elfordításával lehet kiválasztani. A kapcsolóbütykök erre a tengelyre vannak felhelyezve, így gyorsan és minden komplikációtól mentesen igazíthatók be a VariCut-rendszer esetében.

A VariCut szeletelőszerkezet karbantartási és tisztítási szempontból is nagyon meggyőző. A kések felett egy külön tisztítófedél található, amit átfordítva a kések közötti lerakódások egyetlen kézmozdulattal eltávolíthatók. Ezen túlmenően a VariCut integrált levegős tisztítása a kések egyenkénti biztosításának környékét is tisztán tartja. Eltömődés esetén a késtartó kazetta és a szeletelőszerkezet padozata automatikusan kitér lefelé.

Karbantartáskor a VariCut komplett késtartó kazettája néhány mozdulattal kihúzható a gépből, és áttehető egy szállítóállványra.

A VariCut másik feltűnő újdonsága a teljesen átdolgozott szeletelőrotor, aminek a kerületén még egy negyedik sorban is található rotorlevelek. A nagyobb fordulatszámnak köszönhetően nemcsak az áteresztőképesség növelése válik lehetővé, hanem a rotor is egyenletesebb járású, hiszen kisebb méretű a felaprítandó takarmányadag. Ezáltal az adaptív szállító és előtömörítő rendszer (VFS) ellátása tovább javul. A továbbító rotorleveleket a KRONE változatlanul Hardox keményfém betétekkel gyártja.

A VariCut szeletelőrotor és a rendfelszedő nagy erejű hajtása többszörös ékszíjon keresztül történik, ami elsősorban az összes kés használatakor hasznos, amikor az áteresztőképesség különösen kedvezően alakul. Ezen túlmenően lefaraghatók a terheléscúcsok, a gép könnyebben indul, s a rendfelszedő és a szeletelőszerkezet később külön is bekapcsolható. A szeletelőszerkezet vagy a beetetés eltömődése esetén az ékszíjhajtás automatikusan kikapcsol.

A kötözőszerkezet sűrített levegős tisztításának segítségével a VariCut-gépekbe még egy állandó légszállítású, mechanikusan meghajtott ventilátort

is beépített a KRONE, ami teljes biztonsággal tartja távol a szennyeződést a kötözőasztaltól.

ICan-rendszer

A *BiG Pack* gépek által készített bálák súlyának, nedvességének mérése és folyamatos követése az ICan információs rendszeren keresztül jön létre.

A bála tömegét a bálacsúszdába épített négy mérőcella érzékeli, a nedvességet pedig a bálakamra két oldalába épített szenzor méri. Mindkettő adat az ISOBUS-rendszeren keresztül a *BiG Pack* bálázó vezérlőmonitorján olvasható le.

Az új STW számítógép

A korábbi Betron számítógépet az új STW váltja fel a KRONE vállalatnál, s az idei gazdasági évtől kezdve a gyártó a *BiG Pack* munkaeszközöket az új KMC 200 vezérlőegységgel látja el, így azok elektronikája a jövőben még nagyobb teljesítményű, s a külső csatlakozások egyszerűen adaptálhatóak lesznek.

Ezután a bálázók adatainak online kiértékelése a KRONE SmartConnect segítségével lényegesen egyszerűbb lesz, csakúgy, mint más KRONE gépeké.



OROS SUN+CHOP – betakarítás és szárzúzás egy menetben

SZERZŐ: GÉPMAX

A Linamar Hungary Zrt. OROS divíziója közel 50 éves gépgyártói tapasztalattal kínálja 2015-ben bevezetett OROS SUN+CHOP szárzúzós napraforgó betakarító adapterét, amely a mechanikus szárzúzónak köszönhetően különböző állományú napraforgó betakarítását és optimális szárzúzását teszi lehetővé egy menetben.



Mindemellett kizárt a szemvesztés, ezzel is maradéktalanul eleget téve a gazdák elvárásainak. Az adapter üzemelési tapasztalatairól kérdeztük **dr. Borda Béla** okányi gazdálkodót, aki 200 ha napraforgót takarított be egy 6 soros OROS SUN+CHOP napraforgó adapterrel 2015-ben.

– **Milyen elhatározásból választotta az OROS SUN+CHOP szárzúzós betakarító adaptert?**



Dr. Borda Béla

– Ami engem lenyűgözött, az ár-érték arány és a jól átgondolt műszaki megoldások. Gondolok elsősorban a szárzúzó védelmét szolgáló csúszótalpra, illetve a magasabb napraforgó-állományokban is úgy tudok dolgozni vele, hogy minimális tarlót hagyjon maga után. Így egy munkamenetben 2 munkaráfördítást tudok megoldani. Másodsorban a megjelenése miatt, mert az ígéreteknek megfelelően teljesen a Claas kombájnunkra volt alakítva, mind a felszerelhetősége, mind a festése.

– **A gyár ajánlása szerint minimális a szemvesztés. Eleget tesz-e az OROS SUN ezen ígéreteknek, illetve ön elégedett-e a betakarítás sebességével és minőségével?**

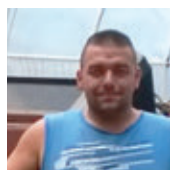
– Teljesen. Nem tudunk rá semmi rosszat mondani. Nincs szemvesztés, és a zúzórendszer is az ígéreteknek megfelelően teljesít, miközben könnyű a kezelhetősége. Nincs szükség napi karbantartásra. Egyedül az éves, téli időszak előtti karbantartást igényli, hogy az állásidő alatt ne rozsdásodjon meg, így az élettartama akár az eredeti duplájára nő.

– **Meglévő tapasztalatai birtokában ajánlaná-e másoknak az OROS SUN+CHOP napraforgó adaptert és a következő beruházása is OROS adapter lesz-e?**

– Természetesen, ajánlom. Illetve jelenleg egy régebbi OROS kukoricaasztalunk van. Ennek a cseréjén gondolkodunk, ezt váltaná fel egy korszerűbb, OROS CORNADO kukoricaasztal.

Az OROS SUN+CHOP szárzúzójának működéséről kérdeztük **Pljesovszki Pál** nagyszénási gazdálkodót.

– **Miért esett a választása az OROS SUN+CHOP szárzúzós napraforgó betakarító adapterre? Beváltotta-e a hozzáfűzött reményeket?**



Pljesovszki Pál

– Korábban konkurens napraforgó-betakarító adaptert használtunk, zúzó nélkül. Az új adapternél szempont volt, hogy szárzúzó rendszerrel rendelkezzen, és a tájékozódás során másoktól gyűjtöttünk információkat. Azért esett a választás az OROS SUN+CHOP szárzúzós napraforgó asztalra, mert az elvárásoknak megfelelően működik a zúzója. A kombájn fülkéjéből, könnyen kezelhető, és ezt a zúzót teljesen fel lehet húzni, így kis napraforgót is lehet vágni vele, ellentétben más gyártók adaptereivel. Amióta szárzúzós napraforgó-betakarítóval dolgozom, több bérvágásra hívtak, így az ára hamar megtérül.

– **A szárzúzó rendszer működése mellett mennyire van megelégedve a betakarítás sebességével és a szórással?**

– Természetesen függ a terméstől, de a sebessége harmonikus a kombájnival. Megfelelően rázza a tálcákat, és nem szór.

– **Hogyan értékeli a gyár szervizszolgáltatását?**

– Nem volt probléma az adapterrel, így nem volt szükség a szolgáltatásra. Egyedül a beüzemelésnél, de akkor is maximálisan segítettek a szerelők.

A pozitív tapasztalatok és vélemények az OROS SUN+CHOP napraforgó-betakarító adapterről a korszerű konstrukciónak köszönhetőek. Az eszközt egyszerű felépítés, könnyű kezelhetőség, rázótalp kivitelezés és mechanikus szárzúzó rendszer jellemzi.

További részletekkel kapcsolatban keressen minket elérhetőségeinken, vagy látogassa meg a gyár www.oros.hu weboldalát, illetve facebook-oldalát: <https://www.facebook.com/oroslinamar.facebook.com/oroslinamar>.

Elérhetőségek:

Telefon: +36 20/585-9666 • +36 20/ 485-6975

E-mail: oros@linamar.com • www.oros.hu



Kövessen minket a facebookon!



www.oros.linamar.hu



SYRIUS-WELD Kft.

Hegesztéstechnikával a mezőgazdaság szolgálatában

SZERZŐ: S-W

A SYRIUS-WELD Kft. fő tevékenységei a hegesztéstechnikai kereskedelem és szolgáltatások, így számos ponton kapcsolódik a mezőgazdasági gépgyártáshoz, -javításhoz és -karbantartáshoz, szerkezet- és tartálygyártáshoz.

Széles termékválasztékkal és sok szolgáltatással segítjük partnereinket, pl. a különleges hegesztési feladatoknál. Ilyen volt praxisunkban, amikor kemény felrakó hegesztéssel javította szaktanácsadónk egy ekevas élét a Borsod-Szolig Kft.-nél. A jól megválasztott felrakó elektróda segítségével - és a szükséges szaktudás birtokában - nemcsak az élt javítottuk ki, hanem az ekevas kopásállósága is nőtt kb. 20%-kal. Egyértelmű, hogy milyen haszonnal jár ez.

Szokatlan esetekben is sikerült segítenünk. Egy ilyen alkalommal egy traktor motorblokkjának repedését javítottuk. Öntvényelektródával sikerült a helyszínen megoldani a feladatot, ugyanis ezt egy mindennapi

inverteres hegesztőgéppel, a felület különösebb tisztítása nélkül is el lehet végezni, a megfelelő pálcával (itt a SYRIUS BAKAR típusú öntvényelektródát alkalmaztuk). Precízebb eljárásokat is használunk. Egy példa erre a Linamar Hungary Zrt. egyik rozsdamentes silótartálya, amelyen egy nagyon hosszú repedést kellett kijavítanunk. Ezt kézzel nagyon nehéz lett volna megoldani, így a félautomata megoldás mellett döntöttünk. A SYRIUS BUG-O rendszer MIG/MAG és AWI hegesztéshez is használható, itt az AWI eljárás bizonyult célszerűnek. A félautomata hegesztőtraktor segítségével a kézi hegesztésnél ötször gyorsabban és jobb minőségben sikerült a varratot kijavítani.

A fent említett eszközök, anyagok természetesen megvásárolhatók a SYRIUS-WELD Kft.-től, mi azonban ennél többet kínálunk. Partnereinknek helyszíni gépprobán segítünk meghatározni a legcélszerűbb megoldást a problémákra, és a beszerzésekhez tartós bérleti, bérleti vagy részletfizetési konstrukciókat is kínálunk.

A SYRIUS-WELD Kft. elérhető a www.syrius.hu oldalon és az info@syrius.hu e-mail címen, Miskolcon a Futó u. 74. alatt található telephelyen. Telefonszám: 46/500 822, fax: 46/505 959.

A SYRIUS-WELD Kft. munkatársaival személyesen találkozhat a 30. Bábolnai Gazdanapokon is, 2016. augusztus 31. és szeptember 3. között.

ELADÓ

Pest megye és Bács-Kiskun megye határán az 51. út mellett jelenleg is működő mezőgazdasági kft. többségi üzletrésze. A cég tevékenysége szántóföldi növénytermesztés és tejelő szarvasmarha tenyésztés. A társaság 1976 óta működő megbízható vállalkozás. Növénytermesztési tevékenységét cc. 1000 ha bérelt területen végzi, amelyen árúnövény, és az állattenyésztés igényeit kielégítő takarmánynövény-termesztést folytat. A vállalkozás egy központi irodával és három telephellyel rendelkezik az alábbiak szerint.

KÖZPONTI IRODA

Az iroda a település belterületén helyezkedik el cc. 600 m² irodaépület található az ingatlanon.

GÉPTELEP ÉS MŰHELY

A telep 7,3 ha területen fekszik, közvetlenül a fő út mellett, teljes közművel belső úthálózattal rendelkezik. A tevékenységekhez szükséges gép és állóeszköz park teljes egészében rendelkezésre áll. John Deere erő- és betakarító gépek, Väderstad talajművelő gépek, Claas szalastakarmány betakarítók. Rendelkezünk 1 db 2009-ben épült komplett gabonaszárító technológiával, típusa Petkus 2500-10DU/AB.

TEHENÉSZETI TELEP

A telep 12,5 ha területen fekszik, közvetlenül a főút mellett, teljes közművel, belső úthálózattal és saját víztoronnyal rendelkezik.

- 8 db 140 férőhelyes mélyalmos rendszerű termelő istálló. Alapterület egyenként 975 m². Az istállókhöz összesen 2 175 m² etetőtér, valamint 2 ha karámrendszer tartozik.
- 1 db 1088 négyzetméter alapterületű kötött rendszerű 120 férőhelyes ellető és elkülönítő istálló
- 1 db 1050 m² alapterületű 280 férőhelyes borjúnevelő istálló
- 1 db 2 aknás 2x20 állásos halszállkás rendszerű De laval típusú fejőház a hozzá kapcsolódó tejházzal komplett működő infrastruktúrával, szociális létesítményekkel, amelyeknek alapterülete 1 292 m²
- 3 db összesen 10 000 tonna kapacitású falközi siló
- 2 db egyenként 1062 négyzetméteres könnyűszerkezetes szalastakarmány tároló
- 1 db 935 m² alapterületű acél-szerkezetes horganyzott tároló csarnok
- 1 db 1500 tonna kapacitású szemestermény tároló komplett daráló és keverő rendszerrel
- 1 db cc. 180 méter mély rétegvíz kút víztoronnyal

Az állomány Holstein fríz, folyamatosan ellenőrzött egyedekből áll, jelenleg 530 darab tehén és szaporulata, a természetes állományváltozás figyelembevételével.

ÜSZÖNEVELŐ TELEP

A telep 8,9289 ha területen fekszik, közvetlenül a műút mellett, teljes közművel belső úthálózattal rendelkezik.

- 2 db porta szociális épület és mérlegház. Alapterület 480 négyzetméter.
- 2 db mélyalmos rendszerű istálló. Alapterület egyenként 1 380 m².
- 1 db mélyalmos rendszerű istálló. Alapterület 345 m².
- 1 db elkülönítő istálló. Alapterület 100 m².
- 1 db 1 403 m² alapterületű 4 000 tonna kapacitású gabonátároló.
- 1 db nyitott terményfogadó gabonátároló. Alapterület 1 033 m².
- 1 db komplett gabona szárító technológia. Petkus 2500-10DU/AB.
- 2 db mélyalmos rendszerű istálló. Alapterület egyenként 1 027 m².
- 1 db összesen 4 000 tonna kapacitású falközi siló.
- 1 db cc. 180 méter mély rétegvíz kút víztoronnyal.

Elérhetőség: Bak Gábor Ügyvezető
Telefon: 0630/660 0052
Email: bakgabor@gmail.hu

QUIVOGNE
Magyarország



ROLLMOT HENGEREK

A szántáselmunkáló hengerek alkalmazása a munkagépek közül talán a legszélesebb körű. Használata tavasszal elkezdődik a felfagyások kezelésére, a bokrosító hengerezésre, utána nyáron kapcsolt munkagépként (pl. nehéztárcsa után) a talajmunkák lezárására és ősszel a magagykésítésre, vetések lezárására illetve szántáselmunkálásra vehetjük igénybe ezt a sokoldalú munkagépet.

A francia QUIVOGNE cég (ejtsd: kivon) Rollmot hengere a piacon található hasonló munkagépek között talán a legrobosztusabb kialakítású. A 6,3 méter széles változat súlya simítóval együtt mintegy 4 tonna! A henger felszerelhető Cambridge vagy Crosskill gyűrűkkel, amelyek egyedülállóan erős, 70 mm-es átmérőjű tengelyre vannak felfűzve. A 150x100 mm-es zártszelvényből készült hengertagok átfedéssel szereltek, a felszín egyenletesen átdolgozott lesz, nem marad csikozott, elmunkálatlan felület. A munka folyamán az egyenletes szélső talajnyomásról a tagok lengő felfüggesztése gondoskodik. Így egy meghibásodás mentes, egyszerű módszerrel érhető el az egyenletes talajnyomás és az optimális lezárás.



Hazánkban a szántáselmunkáló hengerek 99%-a hidraulikusan állítható első simítóval kerül leszállításra. A Rollmot hengeren az erőteljes simítók kérésre akár lazító késekkel is felszerelhetők, még intenzívebbé téve a hantok törését és a kötött talaj fellazítását.

A közúti szállításhoz a Rollmot hengert 2,5 méterre hidraulikusan összehúghatjuk. A tagok előre csukódnak, amely egy kompakt és igen biztonságos szállítási helyzetet eredményez. A Rollmot hengerek verhetetlen ár-érték arányban, 4,3 – 9,5 méter munkaszélességben rendelhetők.

ROLLMOT 530: 9.500 EUR
ROLLMOT 630: 10.500 EUR



Három évtizede töretlen siker Bábolnán

30
JUBILEUMI
KIÁLLÍTÁS
ÉVES

A Bábolna Nemzeti Ménesbirtok Kft. legfontosabb feladatai között szerepel a történelmi lótenyésztés, a génmegőrzés folyamatossága, a műemlékegyüttes fenntartása, valamint a hagyományok ápolása. Emellett a cég stratégiai és üzleti tervében kiemelt helyen szerepel a Bábolnai Gazdanapok sikeres és eredményes megrendezése.

Ez a kiállítás 30 évvel ezelőtt nyitotta meg kapuit a kiállítók és látogatók előtt. Az elmúlt évi kihagyás után az idén rendhagyó időpontban, augusztus 31-szeptember 3. között várja az érdeklődőket hazánk egyik legrégebbi agrárkiállításá.

A kiállítók száma és a lefoglalt négyzetméterek is bizonyítják, hogy Bábolna az évek során nem veszített népszerűségéből. A kiállítók elégedettségét jelzi a visszatérő törzskiállítás magas aránya, továbbá nőtt az általuk lefoglalt átlagos terület nagyság is. Mindamelllett új résztvevők is bizalmat szavaztak a rendezvénynek: 2014-ben a kiállítók 15 százaléka volt új partner, de már az idén is vannak megtisztelő „első résztvevők”.

A rendező Bábolna Nemzeti Ménesbirtok Kft. mindent megtesz azért, hogy a szakemberek szívesen jöjjenek Bábolnára. A széles termék- és technológiai kínálat mellett szakmai programokon is részt vehetnek az érdeklődők. Az idei esztendőben, csakúgy mint az elmúlt harminc év során Bábolna átfogó képet ad a legkorszerűbb gépkínálatról, vetőmag, műtrágya- és növényvédőszer-választékról. Évek óta bemutatkoznak a kiállításon a finanszírozással foglalkozó bankok, a pályázatfigyelő és -író cégek csakúgy, mint a jövő agrárgenerációját oktató egyetemek. A kiállítás tematikájában elsődleges szerepet kap az erő- és munkagépek bemutatása. Itt megtalálható a technika és technológia csúcsa, de az egyszerűbb

gépek és gépkapcsolások is megtekinthetők ezen a szakkiállításon.

A szervezők 2014-ben bevezették a látogatók szakmai előregisztrációját, mellyel tovább erősítik a szakmaiságot. A Ménesbirtok lovaséletben vállalt meghatározó szerepe miatt a rendezők elengedhetetlennek tartják a lovak és a lovassportok megjelenését. Az idei kiállítás alatt rendezik az Országos Díjugrató Bajnokságot, melyen a magyar díjugrató sport legjobbjai versenyeznek egymással. A nagyközönség a kiállítás meglátogatása mellett így bepillanthat a legnépszerűbb szakág, a díjugratás világába. Az elmúlt években nagy érdeklődés kísérte a lovasbemutatók mellett a Szapáry kastély idegenvezetéssel egybekötött látogatását, mely igazi kuriózum a Bábolnára érkező látogatók számára.

Az elmúlt három évtizedben Bábolna bizonyította, hogy az 1977-ben első ízben tartott rendezvénnyel hagyományt teremtett. Ezt sikerült az évek során addig fejleszteni, hogy ma már különösen meghatározó szerepet tölt be a hazai agrárium életében.

A bábolnai kiállítás az agrárium ünnepe, ahol az üzletkötéseket kötetlen beszélgetések és szakmai eszmecserék kísérik. A színes programok pedig gondoskodnak arról, hogy ne csak hasznosan, de kellemesen is teljen a vásárlátogatás.

Találkozzunk a 30., jubileumi kiállításon!



Bábolna, több mint kiállítás üzlet, szakma, szórakozás!

2016 Bábolnai Gazdanapok

■ NEMZETKÖZI AGRÁR ÉS AGRÁRGÉP KIÁLLÍTÁS

augusztus 31 - szeptember 3.

190 kiállító

20.000 m² nettó kiállítási terület

gazdag szakmai programok

30

JUBILEUMI
KIÁLLÍTÁS

ÉVES

www.babolnaigazdanapok.hu



Bábolna, több mint kiállítás üzlet, szakma, szórakozás!



LEMKEN és KRONE Press Camp 2016

Lemken-újdonságok gyakorlati bemutatója

SZERZŐ: FM

A LEMKEN és a KRONE közös sajtóbemutatójának másik napján a szakújságírók a LEMKEN újdonságait ismerhették meg munka közben is.

A mai napig családi vállalkozásként működő LEMKEN a professzionális növénytermesztés szakértője; évi 327 millió euró forgalmával és a világviszonylatban alkalmazott több mint 1300 munkatársával Európa vezető gyártói közé tartozik.

A Juwel 8 már M-változatban is elérhető

A LEMKEN két *Juwel 8 M*-sorozattal bővíti függesztett ekéinek választékát. Az M és MV ekék hidraulikus fordítóművel és mechanikus dőlésállítással rendelkeznek.

A *Juwel 8* rövid és robusztus, amelynél 120 mm-es fordítótengellyel szerelt fordítómű biztosítja az eke pontos és megbízható átfordítását.

A *Juwel 8 M* és *MV* típusok alapfelszereltségéhez tartoznak a Dura-Maxx ekefejek, amik teli vagy réselt kormánylemezzel, acél, műanyag, valamint hibrid kivitelben is rendelhetők.

A kormánylemez szeletek és a kormánylemezek különleges szerszámacélból, fűrt vagy préselt furatok nélkül készülnek, ami, egyedülálló módon, a hagyományos ekefejjel szemben 150%-os hasznos élettartamot biztosít.

A mechanikus kivitelű *Juwel* ekékénél négy fogásszélesség állítható be; ez a hidraulikus változatok esetén fokozatmentesen állítható.

A Hydromatic automatikus biztosítás kimagasló biztonságot és megbízható működést tesz lehetővé köves talaj szántása során.

A *Juwel* eke 3 és 7 fejes kivitelben, többféle vázmagassággal és ekefejosztással rendelhető közepes és nagyteljesítményű erőgépekhez.

Juwel függesztett ekék ISOBUS és TurnControl Pro vezérléssel

Napjainkban egyre több mezőgazdasági munkagép rendelkezik elektronikus vezérléssel. A TurnControl Pro rendszerrel a LEMKEN először kínál ISOBUS ekevezérlést a *Juwel* függesztett váltvaforgató ekékhez.

A TurnControl rendszer alapkiállításban az elektrohidraulikus fordítóművel és a hidraulikus szögállítással teszi lehetővé a funkciók egyszerű vezérlését a CCI 200 terminálon, vagy a traktor ISOBUS-rendszerén keresztül anélkül, hogy a vezérlőszkelepeket

kellene működtetni.

A rendszer használatának kényelme tovább növelhető olyan ISOBUS IL4 szabvány alatt működő kiegészítők alkalmazásával, mint a joystick vezérlőkar, vagy a traktor többfunkciós vezérlőkarja.

Opcionálisan további funkciók is elérhetők, mint az első ekéj fogászélesség állítása, a szántásemunkáló vezérlése, vagy a Hydromatik biztosítás beállítása.

A *Diamant* féligfüggesztett ekék *OptiLine* beállítása

A LEMKEN a következő évtől kínálja *OptiLine* beállítórendszerét féligfüggesztett ekéihez, ami javítja az eke oldalirányú vezetését, ezáltal csökkenti az üzemanyag-fogyasztást.

A traktor és a féligfüggesztett eke húzási pontjai rögzítettek. Egy nyomá szabályozott munkahenger szolgál további nyomaték átvitelére az oldalra húzás kompenzálásáért, ami a traktor és eke vontatási vonalát tovább eltolja a hátsó tengely középvonala felé, így csökkenti a traktor oldalra húzását.

Mérési eredmények bizonyítják, hogy az új *OptiLine* beállító rendszer segítségével akár 10% üzemanyag-megtakarítás is elérhető.

A továbbfejlesztett *Heliodor* rövidtárcsák

A LEMKEN a *Heliodor*t nagyobb, 510 mm átmérőjű tárcsák felszerelésével fejlesztette tovább az alkalmazási lehetőségek kiszélesítése érdekében. Ennek eredményeként jelentősen nő az eszköz hasznos élettartama, a



A LEMKEN ekék méltán vívtak ki jól csengő nevet a piacon

munkamélysége pedig 14 cm-ig állítható.

A hidraulikus munkamélység-állítás a függesztett, összecukható és féligfüggesztett összecukható típusok esetében is elérhető opcionális lehetőség.

A traktor keréknyomában futó tárcsák munkamélysége külön állítható az új *Heliodoron*, ami a traktor keréknyomaiban is biztosítja az optimális egyengetést.

A LEMKEN a *Heliodor* 9 függesztőtornyát is továbbfejlesztette, így a munkagép gyorskapcsoló rendszerrel kapcsolható az erőgéphez.

A *Heliodor* 9 szélezőtárcsái gyorsan és könnyen állíthatóak a csapok áthelyezésével, ami lehetővé teszi az áteresztőképesség növelését.

A *Heliodor* 9 rövidtárcsa 2,5 és 16 méter közötti munkaszélességgel rendelhető. A legnagyobb, a 16 méter munkaszélességű *Gigant Heliodor* a világ legnagyobb rövidtárcsája, amely óránként akár 25 hektáros területteljesítményével óriási hatékonyságot biztosít.

A *Rubin* 12 – már 7 méteres munkaszélességben is

Az új, 7 méteres nagy területteljesítményű *Rubin* 12 rövidtárcsa akkor mutatja meg igazán erősségét, amikor nagy mennyiségű szerves anyagot kell a talajba dolgozni.

A két sorban elrendezett, 736 mm átmérőjű csipkés tárcsái lehetővé teszik a *Rubin* 12 számára, hogy olyan munkamélységben dolgozhasson, mint egy kultivátor, miközben sokkal intenzívebb a keverő és rögtörő hatása.

A kultivátorokhoz képest magasabb munkasebességével és kisebb kerékcsúszásával a *Rubin* 12 nagyobb területteljesítményt biztosít alacsonyabb üzemanyag-felhasználás mellett.

A *Rubin* 12 első tárcsasor mögötti fogas boronásora intenzív keverést és rögtörést végez, míg a második tárcsasor mögötti egyengető borona egyenletesen elosztja és egyengeti a talajt.

Karat 12 az intenzív tarlóműveléshez

Az új *Karat* 12 kultivátor sekély és akár 30 cm mély csökkentett menetszámú művelésre egyaránt kiválóan alkalmas, elsősorban kötöttebb talajokra.

A *Karat* 12 kultivátor 23 cm osztású, négy sorban elrendezett kapái biztosítják a kívánt lazító hatást és a hatékony bekeverést a választható nyolcféle kapának köszönhetően, bármilyen körülmény esetén. Az opcionális gyorskapcsoló rendszer biztosítja a kapák könnyű és gyors cseréjét. A kimagasló területteljesítményhez javasolt az új karbid be-



A LEMKEN szakemberei a gépbeállítás fontosságára is felhívták a figyelmet a bemutató során

vonatú *K8H* kapa orrbetétek használatára.

A 80 cm-es vázmagasság és a 90, vagy 80 cm-es kapasortávolság lehetőséget ad a nagy mennyiségű szerves anyag bedolgozására. A *Karat 12* alapfelszereltsége a karbantartásmentes automatikus túlterhelés elleni biztosítás.

Az új LEMKEN kultivátor hidraulikus mélységállítása lehetővé teszi a kezelő számára a munkamélység fokozatmentes állítását a traktorfülkéből.

A ContourTrack opció a mélység-határoló kerekeken keresztül elektrohidraulikus talajkövetést végez az állandó mélységtartás biztosítása érdekében.

Az új féligfüggesztett *Karat 12* kultivátor 4 és 7 méter munkaszélesség között lesz elérhető.

Újgenerációs Solitair

Az újgenerációs *Solitair 25* teljesen átdolgozott vetőgép a LEMKEN kínálatában: legszembetűnőbb különbsége a korábbi vetőgéphez képest az új, 3000 liter kapacitású, extra széles beöntőnyílású műanyag tartálya.

A *Solitair 25* műszakilag is számos újításon esett át: minden adagoló külön elektromos hajtással rendelkezik; a ventilátora rozsdamentes acélból készült – ami jelentősen kisebb hidraulikus teljesítményt igényel –, valamint sokkal csendesebb üzemű.

A LEMKEN *Solitair 25* alap kivitelben rendelkezik szakasz kikapcsolással, s újratervezett elosztórendszerrel különböző művelőút ritmusokat tesz lehetővé. A rendszer hidraulikusan vezérelt, és egyáltalán nem igényel vetőmag visszavezetést. Az elosztóban



Az átdolgozott *Solitair 25* 3000 liter kapacitású tartállyal

egyszerű betétek cseréjével könnyen beállíthatóak vagy csökkenthetőek a nyomtávok és a művelőút sorok.

A *Solitair 25* vetőgéppel a LEMKEN két új elektronikus vezérlőrendszert vezet be a vetőgépekhez. Az alap kivitelű *EcoDrill* változat CAN bus-rendszer segítségével továbbítja az adatokat, s nagy felbontású terminállal vezérelhető. Segítségével a *Solitair 25* minden szükséges funkciója működtethető.

A MegaDrill rendszer a LEMKEN opcionális ISOBUS-rendszerű vezérlőegysége, a már bevált CCI-200 terminállal.

A *Solitair 25* kezdetben féligfüggesztett kivitelben kerül bevezetésre, 4-től 6 méterig terjedő munkaszélességgel.

Művelőút és forgó kezelése GPS segítségével

A LEMKEN két új FieldTronic modulja, a *TramlineControl* művelőút-vezérlés és a *HeadlandCommand* forgókezelés nagymértékben megkönnyíti a gépkezelő munkáját.

A LEMKEN *TramlineControl* lehetővé teszi a művelőutak GPS segítségével történő kialakítását, emellett időt takarít meg, védi a talajt, és jelentősen megkönnyíti a megfordulást a forgón.

Az egyenletes szélességű, túlfedések és vetetlen sávok nélküli forgó kialakítására fejlesztette ki a LEMKEN a *HeadlandCommand* GPS alapú rendszert. A CCI-200 terminál ISOBUS-vezérléssel állítja be a vetőgép szakaszokat a traktor-RTK GPS-jele alapján, ezzel biztosítva, hogy a kikapcsolási és bekapcsolási pont állandó maradjon a forgón.

Új Azurit szemenkénti vetőgép. DeltaRow rendszer az optimalizált tőtáv érdekében

A LEMKEN a 2013. évi *Agritechnica* kiállításon jelentette be, hogy szemenkénti vetőgépet fejleszt. Ennek eredménye az *Azurit* vetőgép, ami az új DeltaRow maglehelyezéssel tűnik ki vetélytársai közül.

A DeltaRow rendszer a vetőmagokat két eltolt sorban helyezi el



Vetés utáni ellenőrzés: a magot a megfelelő mélységben találtuk



A Vega a cég első olyan szántóföldi permetezőgépe, amely már belső fejlesztés eredménye

ODISYS

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

GOLDONI

Traktor
egy életen át

EURO 30

EURO 40

3,55 MFt+Áfa

4,05 MFt+Áfa

STAR 3080

6,75 MFt+Áfa

Solis

Akciós ár

Solis 20	2 MFt+ÁFA
Solis 26	2,5 MFt+ÁFA
Solis 50	4,2 MFt+ÁFA
Solis 60	4,8 MFt+ÁFA
Solis 75 (kabinnal, klímával)	6,5 MFt+ÁFA
Solis 75N (kabin nélkül)	5,5 MFt+ÁFA
Solis 90 (kabinnal, klímával)	6,5 MFt+ÁFA



Eszközök és traktorok bemutatókörútja

08.22. – NOVA

08.23. – VILLÁNY

08.24. – MAKLÁR

08.25. – TOLCSVA

08.26. – SZENTES

Részletekről érdeklődjön, regisztráljon
honlapunkon keresztül vagy telefonon!



**ELEKTROMOS ÉS
PNEUMATIKUS
METSZŐRENDSZEREK**

PNEUMATIKUS OLLÓ, MINDÖSSZE 510g



**SPECIÁLIS SORALJMŰVELŐK
ÉS SORKÖZMŰVELŐK**



SORALJ- és

SORKÖZMŰVELŐK

SZEZONNYITÓ AKCIÓ

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
www.odisys.hu



ODISYS



egymástól 12,5 cm-re, ami az egyes növényeknek 70%-kal nagyobb tenyészterületet biztosít.

Az *Azurit* kukorica, szójabab, napraforgó és repce nagy pontosságú és hatékonyságú vetését teszi lehetővé, akár 15 km/h munkasebesség mellett.

A folyamatban először két sávtisztító kerék eltakarítja a tarlómaradványokat és köveket. Ezt követően a műtrágyacsoroszló pontosan a két ikersor közé helyez le egy műtrágyasávot, majd egy trapéz tömörítőhenger lezárja a műtrágyaárkot. Ezután a trapézgyűrűk előtömörítik a magárkot, ami a LEMKEN *Azurit* vetőgép újabb egyedülálló funkciója. A vetőmag a vetőelemekhez igény szerint kerül a központi magtartályból. A szemenkénti adagoló két szinkronizált furatos tárcsát tartalmaz, amik felváltva adagolják a vetőmagot a DeltaRow vetőelem két kettős tárcsás csoroszlójához. A csoroszlók pontosan helyezik le a vetőmagot az előtömörített magárkokba, majd az ikersorokat egy V-alakú nyomókerék zárja le.

Az *Azurit* lehetővé teszi a sorközepek akár 87,5 cm-re állítását, a vetőe-

lemek osztása pedig 37,5 cm-ig csökkenthető.

Bemutatkozott a Vega vontatott szántóföldi permetezőgép

A LEMKEN *Vega* az első olyan vontatott szántóföldi permetezőgép, amely a mezőgazdasági gépgyártó belső fejlesztése: a *Vegát* modern kialakítása és innovatív műszaki megoldásai teszik nagyon hatékony szántóföldi permetezőgéppé.

A *Vega* 3000, 4000 és 5000 literes tartállyal, valamint 15 és 24 méter közötti SEH szórókerettel rendelhető.

A *Vega* vonórúdja alsó és felső bekötésű változatban rendelhető. A valódi nyomkövetéshez opcióként hidraulikus vonórúd csillapítás és vonórúdkormányzás is választható. Ezen túlmenően pneumatikus rugózással is megvásárolható a *Vega*, a biztonságos szántóföldi és közúti közlekedéshez.

A *Vega* tartálya belső csövek nélküli kialakítású, biztosítva ezzel a gép könnyű és alapos tisztítását.

A vegyszerbekeverő és a vezérlőközpont a műanyag tartály bal ol-

dalába építve található. Az elektromosan kapcsolható szelepek könnyen működtethetőek a bekeverő melletti terminálról, vagy a fülkébe szerelt CCI-200 terminál MegaSpray menüjéből.

A tényleges keringető rendszer állandóan keringeti a permetlét, ami kiküszöböli az inaktív csőszakaszokat, és lehetővé teszi, hogy a beállított permetezési nyomás azonnal rendelkezésre álljon a fúvókák bekapcsolásakor. A rendszer ezenfelül kiváló keresztirányú eloszlást is biztosít a szórókeret teljes szélességében.

A *Vega* permetezőgép esetében valódi egyenkénti fúvókaszabályozás került beépítésre az Eltec Pro rendszer segítségével, ami lehetővé teszi az egyes fúvókák nagy pontosságú és késedelem nélküli kapcsolását GPS-vezérelt SectionControl szakaszvezérlő rendszerrel történő kombinálásakor.

A LEMKEN *Vega* permetezőgép BoomCommand rendszere szenzorokat használ az automatikus szórókeret szabályozásához, a célfelülettől való állandó távolság tartásához.



Gabonavetés Mascarral egyszerűen, pontosan

SZERZŐ: NAGY MÁRK

Magyarországon évről évre egyre keresettebbek a Mascar vetőgépei. A hazai gazdák számára a gépválasztásnál fontos az erős felépítés, a nagy tartálykapacitás, a pontos és könnyű beállíthatóság és az elfogadható ár. Ezen szempontoknak kiválóan megfelelnek a Mascar gabonavetőgépei.

A Mascar Arizona mechanikus gabonavetőgépek közül a 3 m-es kivétel a legnépszerűbb, amely akár 800 liter feletti magtartállyal rendelkezik. Ennek köszönhetően rövidek az állásidők, ezáltal nagy a napi területteljesítmény, ráadásul könnyebb, egyszerűbb a munkavégzés. A vetőgép az alapfelszereltség részeként aprómagvetésre is alkalmas.

Dombos területeken az aprómag egyik oldalra összefolyhat, ennek megakadályozására a tartály belseje az adagolókerékhez közeli részeken lemezzel részekre osztható. A búza és a repce vetése közötti adagolókerék átállítás igen egyszerű, soronként kényelmesen mindössze egy csavarral elvégezhető, nincs szükség komoly szerelési munkára.

A vetési mennyiség fokozatmentes hajtóművel igen tág határok közt, 0,7-820 kg/ha tartományban állítható. A vetési mennyiség beállítása leforgatási próbával ellenőrizhető, ehhez a magvezető csövek magadagoló kerék felőli része két biztosítás feloldásával leereszthető, így a mérőtálca könnyedén behelyezhető, a beállítás megfelelősége ellenőrizhető, finomítható.

Művelőutas elektronika megléte esetén 2+2 sor kihagyása automatiku-

san történik, így a permetezés, fejtrágyázás során kevés a taposási kár. A vetőelem lehet csúszócsoorzlyás, egytárcsás, vagy kéttárcsás csoorzlyás, a sortávolság a munkaszélesség és a sorok számának arányától függően 15,8 és 12 cm között lehet. A csoorzlyák nyomása központilag állítható, így minden tag azonos talajviszonyok esetén azonos mélységre veti a gabonát.

Kéttárcsás csoorzlya esetén soronkénti magnyomó kerék is rendelhető a géphez, amely amellet, hogy a talajt a csírázás serkentése érdekében a maghoz nyomja, a precízebb vetési mélység állítását is segíti. Így a vetési mélységre érzékeny repce is gyorsan, egyöntetűen kel, ami a későbbi növényvédelmi feladatokat is egyszerűbbé teszi. A gépet GPS-es vezetés esetén nyomjelző nélkül, vagy hidraulikus nyomjelzővel lehet rendelni.

A Mascar Arizona vetőgép rendelhető kombi kivitelben, amely kialakításnál a vetőmag mellé műtrágyát is adagol a gép. Lehetőség van továbbá rövidtárcsával vagy forgóboronával kombinációban rendelni, így egy menetben végezhető a magágykészítés és a vetés.

A Mascar Oregon pneumatikus gabonavetőgép 3, 4, 4,5, 5 és 6 m-es

munkaszélességgel rendelhető. Az 1000 literes magtartály opcióként további 500 literrel bővíthető. A Mascar Oregon különlegessége, hogy 4 magadagolója van, amelyekről a légáram a vetőmagot a 4 magelosztóig nyomja, onnan pedig egyenlő csőhosszon keresztül jut a vetőelemekig. A magelosztótól a magvezető cső folyamatosan lejt, így nem tud megállni a csőben, az nem tömődik el.

Egy- és kéttárcsás csoorzlyás kivitelben rendelhetőek a gépek, hagyományos, 12,5 cm-es sortávolsággal. A kéttárcsás csoorzlyás kivitel soronkénti magnyomó kerékkel is felszerelhető. A magmennyiség szabályzás a fokozatmentes hajtóművel és a célás kerékkel végezhető, 0,4 kg/ha-tól felfelé. A vetési mélység központilag csavarorsóval állítható. A 4-6 m-es gépek hidraulikusan felcsukhatóak, 2,55 m szélességben szállíthatóak.

Bármilyen vetőgépet is használ, érdemes szem előtt tartani, hogy a jó termést a precíz, pontos vetés alapozza meg. A Mascar gabonavetőgépek 2016. augusztusban nyárvégi akciós árakon kaphatóak a SZEGÁNA Kft. kínálatában.

JYMPA ALTALAJLAZÍTÓK



- 3, 5, 7, 9 vagy 11 késes kivitel
- Alacsony fajlagos energiaigény
- Cserélhető papucs és késél
- **NÖVELT SZABADMAGASSÁG!**
- Több mint 1000 hazai referenciahely!

20-25% ELŐSZEZONI ÁRENGEDMÉNY!

McCormick
X7.650
EFFICIENT traktor

McCORMICK



- 160 LE max. teljesítmény
- 6 hengeres, 6,7 literes motor
- 24 + 24 sebességes német ZF váltó
- 4 terhelés alatt kapcsolható fokozat
- Elektromos irányváltó finomszabályzóval
- Klíma, légfék
- 2 év garancia

Előrendelési ár:

**77 770 Euro + ÁFA helyett
69 990 Euro + ÁFA**



MASCAR
Antonio Maschio

MASCAR ARIZONA 300
MECHANIKUS VETŐGÉP

AKCIÓ

- 805 literes magtartály
- Magtakaró boronaszor
- 25 soros kéttárcsás csoroszllya
- Hidraulikus nyomjelző
- Precíz fokozatmentes hajtómű
- Aprómagvető egységgel
- Művelőutas elektronika
- Erős felépítés

AKCIÓS ÁR:

**3 330 000 Ft + ÁFA helyett
2 899 000 Ft + ÁFA**

Érvényes: 2016. augusztus 31-ig. A képek illusztrációk.



MaxiCut aprító henger

ELŐNYEI:

- Nagy munkasebesség (18-25 km/h)
- Nagy területteljesítmény (kb 10 ha/h)
- Alacsony fajlagos fogyasztás
- Napraforgóra és kukoricára is használható
- Egyszerű felépítés
- Vízrel feltölthető hengertagok
- Minimális karbantartás igény



Supertech
gabonanedvességmérők

99 000 Ft + ÁFA-tól

**KORLÁTOZOTT
SZÁMBAN
RAKTÁRRÓL IS
ELÉRHETŐ!**

SZEGÁNA®

6791 Szeged, Dorozsmai út 143.

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

E-mail: szegana1@t-online.hu • web: www.szegana.hu

Kirendeltségek:

KAPOSVÁRI KÉPVISELET: 7400 Kaposvár, Jutai u. 50.

Telefon/fax: 82/510-254 • Mobil: 30/383-7851

KÖZÉP-MAGYARORSZÁGI KÉPVISELET: Mobil: 30/445-7599

TATAI KÉPVISELET: 2890 Tata, Kocsi u. 2. • Mobil: 30/383-7852

BÁCS-KISKUN ÉS BARANYA MEGYEI KÉPVISELET: Mobil: 30/928-2730

ÉSZAKKELET-MAGYARORSZÁGI KÉPVISELET: Mobil: 30/625-2576

NYUGAT-MAGYARORSZÁGI KÉPVISELET: Mobil: 30/625-2571

CSONGRÁD ÉS BÉKÉS MEGYEI KÉPVISELET: Mobil: 70/778-3066

MEGTERVEZZÜK, LEGYÁRTJUK, MEGÉPÍTJÜK!

Mezőgazdasági és állattartó épületek
tervezése és generálkivitelezése

Trapézlemez burkolatú épületek:

150 m²: 2 050 000 Ft+Áfa.

250 m²: 3 700 000 Ft+Áfa.

500 m²: 6 300 000 Ft+Áfa.

**SÍK TERMÉNYTÁROLÓ, ÁLLATTARTÓ ÉPÜLETEK, SZÉNA- ÉS GÉPTÁROLÓ SZÍNEK,
TRÁGYATÁROLÓ, SILÓTÉR, SZOCIÁLIS ÉPÜLETEK**



+36 30 508 57 92

info@12raszter.hu



Könnyűszerkezetes mezőgazdasági épületek kiváló ár-érték aránnyal

SZERZŐ: CS ZS

A mezőgazdasági épületek teljes körű kivitelezésével és statikai tervezésével foglalkozó 12 Raszter Kft. által tervezett, gyártott és kivitelezett könnyűszerkezetes épületek ma már országszerte megtalálhatók.

A dabasi székhelyű 12 Raszter Kft. sík terménytárolók, állattartó épületek, hűtőházak, fedett lovardák, szociális épületek, ipari és speciális rendeltetésű épületek, stb. megvalósítását vállalja, néhány szántól akár több ezer négyzetméter alapterületig. Az épület tartószerkezet típusának megválasztásakor az épület rendeltetése kiemelkedő fontossággal bír: ez alapjaiban meghatározhatja a beruházás sikerességét.

A 12 Raszter Kft. munkatársai folyamatosan bővíti a cég által tervezett, gyártott és kivitelezett acélszerkezetes szerkezeti típusait, s mindig kutatják az alternatív megoldásokat annak érdekében, hogy a legnaprakészebb és legjobb ár érték-arányú ajánlatot kínálhassák partnereik számára.

Tömörszelvényű keretszerkezetek

A tömörszelvényű keretszerkezet az egyik legkedveltebb szerkezetfajta, hi-

szén az így kialakított épületeknek legnagyobb a belső térkihasználhatósága. A tartószerkezet az épülethatároló felületei mentén mindössze 20-40 cm helyet igényel, ezért nagyszerűen alkalmazható raktározási célra, emellett fűtés esetén is gazdaságosak az ilyen keretszerkezetű épületek.

Acélrácsos keretszerkezetek

A rácsos keretszerkezetek kialakítása hasonló a tömörszelvényű keretszerkezetekhez, azonban az oszlopok és a gerendák ebben az esetben nem tömörgerincű I szelvényekből állnak, hanem rácsos kialakításúak. Ezzel a keresztmetszeti kialakítással a tartó mentén követhetjük az igénybevételeket, illetve azonos területű keresztmetszettel nagyobb merevségű szerkezetet hozhatunk létre. Ez a szerkezet könnyebb és olcsóbb az előzőhöz képest.

Fa támfalas síktárolók

A 12 Raszter Kft. 2014 óta gyárt fa támfalas kialakítású síktárolókat is. A fa szilárdságának ár-arány értéke jobb, mint a vasbetoné, az építése szerelő jellegű, ezért anyagárban és munkadíjban egyaránt kedvező árú támfal alakítható így ki.

A fa támfal előnye továbbá a vasbetonnal szemben, hogy nincs szükség falzsalu használatára, rövidebb idő alatt kivitelezhető a beruházás, s azonnal terhelhető. Emellett a falvastagság kisebb, a hasznos terület és térfogat nagyobb.

Rácsos tartók

A rácsos tartószerkezetek bármilyen funkciójú épülethez alkalmazhatók. Jellemzőjük az oszlopok tetején ülő háromszögeket formáló főtartó. A tartó meghatározza a tető lejtését, ami lehet két, vagy akár egy irányba lejtő.

Horsch Terrano FX – a háromgerendelyes szántóföldi kultivátor

SZERZŐ: SZÁSZ

A szántás nélküli talajművelés irányába való elmozdulás legegyszerűbb módja, ha egy Terrano-val kezdjük el művelni a földjeinket.

A Terrano FX kompakt, robusztus háromgerendelyes szántóföldi kultivátor, amely a DLG-tesztek alapján – a MulchMix kaparendszernek köszönhetően – a legkönnyebben vontatható, mindemellett a legintenzívebb bekeverést érték el vele.

A TerraGrip rugós kapatartók 550 kg-os kioldó erővel tartják a kapákat a talajban, ezért a beállított mélység sokáig megtartható. A 30 cm húzástávolság és a 25-30 cm max. mélység mellett a vonóerő is a legkisebb, mert a kapa mindig „támadó szögben” áll a talajra, bármilyen mélységben dolgozunk, a fordítólemezek pedig ahelyett, hogy maguk előtt tolnák, intenzíven keverik a talajt.

A műtrágya, vagyis tápanyag nélkül nemigen tudunk termelni, a műtrágyát pedig műtrágyaszórával juttatjuk ki, és különféle gépekkel dolgozzuk be a talajba. A különböző tápanyagokat a talajból, habár jelen vannak, a növények nem biztos, hogy fel tudják venni. Nagyban befolyásolja ezt a talaj pH-értéke, a különböző blokkoló mechanizmusok.

Ha az NPK hasznosulását nézzük itt szerepel néhány példa, amikor, habár jelen vannak a talajban, mégsem felvehető állapotban: a foszfort „blokkolja” az alacsony pH és a nagy kalciumtartalom, így még az is megtörténhet, hogy a kijuttatott mennyiség 60% nem tudják a növények felvenni. A magnézium pedig

megnehezíti a káliumfelvételt, és még sorolhatnánk.

A kiindulási pont a talajmintavétel és ennek értelmezése. Ez után, ha meghatároztuk a tápanyagigényt, akkor a „problémás” területekre, a növények minél jobb tápanyag-ellátottsága érdekében, és azért, hogy ne kelljen extra nagy mennyiségű műtrágyát kijuttatni, a Terrano FX kapái mögé felszerelt lehelyezési rendszeren keresztül *depó műtrágyázást* végzünk.

Mit is jelent ez? A Terrano-kapák mögé egy depóba kijuttatjuk az alapműtrágyát. Azáltal, hogy ez nagy koncentrációban található, relatív kicsi a felülete, ahol a talajjal érintkezik, így nem kötődnek le a tápanyagok, és hosszantartóan a növények számára felvehető állapotban maradnak. A káliumnak nincs gyökérvonó hatása, ezért alapműtrágyázásnál ajánlott foszfor keverékkel kijuttatni, mert a foszfor a hosszú hajszálygökeket vonzza, és így a növények gyökérszete oda fog nőni, ahol a táplálékot kapja. A nitrogén ammónium formában is nagy koncentrációban hosszú ideig felvehető állapotban marad, mivel a nitrifikálódás csak a depó szélén indul be.

A Terrano FX-szel a kitűnő talajművelés mellett a depó műtrágyázás is megvalósítható, így nemcsak a szármaradvány bekeverése és a lazítás lesz elvégezve, hanem a műtrágya is a növények számára optimális helyre kerül.

„MINDEN EGYES GÉPÜNKBEN A SZÍVEM DOBOGÁSÁT HALLANI.”

MICHAEL HORSCH

Terrano FX

A LEG KÖNNYEBBEN VONTATHATÓ UNIVERZÁLIS SZÁNTÓFÖLDI KULTIVÁTOR

- Könnyen vontatható: 90 KW/ 120 LE –től
- Robusztus, a kemény talajokat is bírja
- Kitűnő bekeverő tulajdonsággal rendelkezik
- 3 – 5 m munkaszélességben három pont függesztésű, 4 – 6 m félig függesztett
- Közel karbantartásmentes



www.horsch.com

Az Ön HORSCH kapcsolattartója: Szász Zoltán
zoltan.szasz@horsch.com | T: +36 30/743-03-02 | www.horsch.com

Az Ön AXIAL kapcsolattartója: Szabó Gábor
szabogabor@axial.hu | T: +36 30/978-17-43 | www.axial.hu

 AXIAL

Importőr – Forgalmazó

HORSCH

Mezőgazdaság szenedélllyel

Case IH: a hevederes járószerkezet specialistája

SZERZŐ: WWW.AGROBEKES.HU

Nem hiába tartják a Case IH-t a hevederes járószerkezetek mesterének, hiszen erő- és betakarítógépeihez olyan járószerkezeteket fejlesztett ki, amelyek megfelelő kíméletességgel és óvatossággal érintik a talajt.

A hevederes járószerkezetek első prototípusának 1992-es bemutatását a Quadtrac 1997-es gyakorlati bemutatása követte, az évek során pedig más traktoroknál és kombájnoknál is alkalmazták. A vállalat mára utolérhetetlen szakértelemmel és tapasztalattal rendelkezik a járószerkezetek és a talajvédelem gépészeti megoldásainak terén.

Mindig is nagy érdeklődés övezte a gumihevederes járószerkezetek alkalmazását a mezőgazdasági gépeken, és a gyártók mind a mai napig törekednek olyan hevederes járószerkezetek kifejlesztésére, amelyek a talaj védelme mellett a vonóerőt is növelik.

A CASE IH legbriliánsabb lépését mérnökök tették meg, több mint 20 évvel ezelőtt. A hagyományos hevederes járószerkezetektől eltérően az volt a céljuk, hogy kombinálják a két keréktengely és a négy talajkapcsolat előnyeit a hevederes járószerkezetekkel. Ezért volt a Quadtrac 1992-es prototípusa úttörője annak a sikertörténetnek, amely ma már a CASE IH mezőgazdasági gépek lenyűgöző sorozatát jelenti integrált talajvédelemmel és a lehető legnagyobb vonóerő megtartása mellett.

Quadtrac, Axial-Flow és Magnum Rowtrac

A „puhaléptű” Quadtrac-ot a nagy vonóerejével a nagy Axial-Flow® kombájn követte 2009-ben opciós első gumihevederes járószerkezettel és hátsó gumikerekekkel. Ez optimális súlyelosztást, nagy talajjal érintkező felületet és nagyon jó fordulékonyt biztosít.

A 2014-ben bemutatott Magnum Rowtrac típussal a CASE IH fejlesztőmérnökei a következő bri-



HEVEDERES JÁRÓSZERKEZETEK FEJLŐDÉSTÖRTÉNETE



liáns lépésüket hajtották végre: egy kerekes járószerkezetű traktort hoztak létre, amelyen a hátsó kerekek helyett gumihevederes járószerkezet található, beépítve a gépszerkezetbe.

Itt a nagytetstvérről, a Quadtrac-ról ismert és nagyra értékelt jellemzők ugyanúgy érvényesülnek: kisebb talajnyomás, nagyobb vonóerő és, ha még kétség maradna efelől, a munkavégzésre rendelkezésre álló hosszabb időszakok a csúcsszezonban a talaj védelme mellett.

Jól bevált elv

A kipróbált és jól bevált 5-tengelyes működési elvvel a CASE IH hevederes járószerkezetek nemcsak optimális súlyelosztást biztosítanak a teljes talajjal érintkező felületen, hanem kiváló fordulékonyt is lehetővé tesznek lágú és kényelmes vezethetőség mellett, a szántóföldön és közúton egyaránt.

AGROBÉKÉS

CSAK AZ EREDETIBEN BÍZZ!

A QUADTRAC® SOROZAT

A Case IH 1997-ben mutatta be négyhevederes járószerkezettel szerelt gépeit, melyet azóta tökéletesre fejlesztett. A legendás Quadtrac traktor sorozat modelljei négy független hevederes járószerkezettel és öttengelyes kialakítással készülnek. Az agronómiailag is kedvező szerkezet nagyobb vonóerőt, jobb siklást, kisebb talajra nehezedő nyomást és nagyobb vezetési komfortot kínál. Ha maximális hatékonyságra és teljesítményre vágyik még kedvezőtlen időjárási és talajviszonyok mellett is, akkor a Case IH bizonyított hevederes járószerkezete mellett érdemes döntenie. Győződjön meg a technológia hatékonyságáról, részletekért keresse az Agro-Békés Kft. kollégáit. www.agrobekes.hu



MACHINE
OF THE YEAR 2014



AGROBÉKÉS

5600 Békéscsaba, Kétegyházi út 19.
Tel: 66/444-016
www.agrobekes.hu

CASE IH
AGRICULTURE

VAKOND

Több mint lazító!



SZERZŐ: PR

A Vakond középmedélművelő gépcsalád kifejlesztését, illetve gyártását 11 évvel ezelőtt kezdtük. Célunk volt, hogy a hagyományos lazítók helyett egy univerzálisabb, hatékonyabb eszközt hozzunk létre.

A munkamélységet a 60-70 cm helyett 45-50 cm-ben határoztuk meg, a fő feladat ugyanis az eke által letömörített talajréteg felszaggatása, és ehhez elegendő a szántás alá 8-10 cm-re menni. Kezdetben a 2, 3+2, illetve 4+1 késes gépeket kezdtük gyártani, később a 3 késes változattal bővült a kínálat.

Végül a Vakond Mini változattal lett teljes a paletta, ami egy könnyített kivitel a kisebb teljesítményű traktorokhoz. Így jelenleg a 80-tól 300 LE-s traktorokig tudunk gépet ajánlani.

Az ikerszárnyaknak köszönhetően a munkaszélesség teljes keresztmetszetében átszakításra kerül a letömörödött talajréteg. A 20 centiméternyire megemelt, átszellőztetett talajt a



5% kedvezmény

tüskés hengerek zárják vissza, ezáltal megspórolva egy plusz munkamennyiséget.

Az elmunkáló nehéz, tüskés hengereinek fogai asszimmetrikusak, így a henger forgásirányban történő meg-

Előrendelési akció Lemken gépekre! Rendelje meg időben gépeit.



Itt az új Lemken Heliodor rövidtárcsa!

Lemken Heliodor 9 KA

- Szállító alváz
- Négyzet gerendely 180x180x8 mm
- Csipkés tárcsák 510x5 mm 2 sorban
- Munkaszélesség:
4 m; 4,5 m; 5 m; 6 m; 7 m
- Tárcsák száma: 32, 36, 40, 48, 56
- Választható hengerrel



Lemken EurOpal 7

- Hidraulikus fordítómű E100
- Kettős működésű munkahenger
- Négyzet gerendely 120x120x10 mm
- Beállítóközpont Optiwick
- Gerendely magasság 80 cm,
- Osztott ekevas/orrbetét (választható egyrészes ekevas köves talajra)
- Páncélozott orrbetét
- Dural ekefej választható résel vagy tele kormánylemez

Lemken Karat 9

- Fix kapa nyírócsavaros biztosítással, U – kivitel kiegészítő túlterhelés védelemmel
- Páncélozott orrbetét K 12 P (120 mm széles) terelő lemezzel KL 10 (100 mm széles)
- Gerendely magasság 80 cm
- Egyengetőtárcsák nyírócsavaros biztosítással



MEGBÍZHATÓ GÉPEK A HATÉKONYABB TERMELÉSÉRT!

Makó, Aradi u.135. Tel.: 62/211-718, 62/219-254 Fax: 62/510-640
E-mail: info@hanki-ker.hu • Web: http://www.hanki-ker.hu

Független
finanszírozás

HumLease Pénzügyi Szolgáltató Kft.

fordításával a szármaradványos területeken is eltömődésmentesen dolgozik.

A lazítókések íveltségén az évek során változtattunk, ami jótékonyan hatott a teljesítményigényre, valamint az üzemanyag-fogyasztásra is. A szárnyak nagy kopásállóságú, hardox anyagból készülnek. A tömörítőhengerek és a támkerekek segítségével állítható be a munkamélység, ezáltal kímélve a traktor hidraulikáját.

Száraz időjárási viszonyok között a megművelt altalaj 100-120 mm többlet vízszolgáltatással hálálja meg a művelést, kiküszöbölve ezzel az aszálykárt. Nedves időjárási viszonyok között a többlet csapadékot az altalajba vezeti, biztosítva a talaj megfelelő levegőztettségét és így megelőzve a levegőtleneségből eredő sárgulást, a növény károsodását, rosszabb esetben kipusztulását. Az év bármely időszakában alkalmazható (kivéve fagyott talaj esetén), mivel kialakításából eredően nem annyira csapadékfüggő, mint a hagyományos lazítók.

A szokásos kialakítású lazítókhoz képest sokkal finomabb rögaprózottságot biztosít, amely a talaj légterefogatát növelve javítja a gyökérszónában lévő mikroorganizmusok (baktériumok) életfeltételeit. Ez segíti a tápanyag lebontását és a növények számára való hasznosulását. A réteges lazítás jobb vízvezető-, vízmegtartó hatású, mint a hagyományos művelés. Ennek előnye a belvizes és aszályos időszakokban létfontosságú.

A szárnyas lazító nem csak a száraz talaj repesztő hatásán alapulva lazít, így alkalmazási területe jóval

szélesebb (talajnedvességre kevésbé érzékeny).

A két ikerpár szárny alapvetően megváltoztatja működését a hagyományos lazítókhoz viszonyítva. A gerinclemez lezáró lazító ék hatékonyságát ugyanis igen pozitívan befolyásolja az első pár ikerszárny, amely mintegy folytatásaként a lazító éknek a talaj felső rétegét tovább emeli, és közben hatékony aprítást végez.

A második pár iker-szárny az előző kettőnél nagyobb munkaszélességből adódóan újabb és mélyebb talajrészeket művel meg, hoz mozgásba, és a már egyszer meglazított talajtömeg ismételt megmozgatásából, valamint a sebességkülönbségből létrejött talajáramlás hatékony talajaprítást végez. Az aprító hatásból eredően nemcsak a talaj úgynevezett függőleges vízvezetése, hanem a művelés mélységéig a vízmegőrző, és vízszolgáltató képessége is nagyságrendekkel javul. Ezért több ez, mint a hagyományos altalajlazítás, mert az altalajt nem csak hasítja, hanem aprítja is, és ezáltal műveli.

A gépcsald legkisebb tagjából készült egy műtrágyaszóró adapterrel felszerelt gép is. A szer kijuttatása a traktorfülkéből – potméter segítségével – fokozatmentesen szabályozható. A gyökérszónába lejuttatja a tápanyagot, így lényegesen kevesebb műtrágya felhasználásával hatékonyabb eredményt lehet elérni. A műtrágyát csak az ültetvény gyökérzete veszi fel, a talaj felszínén lévő gyomokat nem serkenti a fejlődésben. Ennek köszönhetően kevesebb lesz a talajápolásra fektetett munkaigény is, ami szintén a költséget csökkenti.

Kövessen benniünket a Facebook-on!
<https://www.facebook.com/sasform>



SASFORM Kft. – 6000 Kecskemét, Szarkás 13.

Tel.: 76/414-019; Fax: 76/493-855

Mobil: 06/30-9159-315, 06/30-2991-726

E-mail: sasform@gmail.com • www.sasform.hu



CALDERONI oldalazó talajmaró

Nagy területteljesítmény, hatékony mechanikus gyomirtás.

Traktorhidraulikától független működés, oldalhelyzetbe állítás hidraulikus munkahengerrel.

Az alapgéphez tárcsa-, nyesedékszűrő adapter, mulcshenger és forgóborona is csatlakoztatható



CALDERONI nyesedékszűrő

Frontra szerelhető kivitelben is. Kalapács, vagy Y késekkel szerelve; hidraulikus oldalkihelyezés; nagy méretű támhenger; alapgépre felszerelhető adapterek: minimulcser, minitalajmaró, körkasza, gallyseprű.



Kombi-Mix függesztett és féligfüggesztett magágykészítők

2,2-5,6 m munkaszélességig. Egymástól függetlenül mozgó művelőtagok.



Vakond lazító műtrágyázó



MULTIDISC



- 510, 560 vagy 610 mm tárcsalap átmérőjével,
- sík vagy gömbsüveg tárcsalap kialakításával,
- 1,8–12 méter közötti munkaszélességgel – (12 méret),
- függesztett vagy féligfüggesztett kivitelével,
- szélezőtárcsával és pálcasorral a henger előtt,
- 8 féle henger változattal (alap kivitelben pálcáshenger),
- 24 hónap gyári garanciával,

ADUÁSZ A RÖVIDTÁRCSÁK KÖZÖTT!

SZ-AGRO 2007. Kft.

30/768-7851, 30/748-5381 • www.szagro.hu • szagro2007@gmail.com

TULIP Multidisc rövidtárcsák – a sokféleség jegyében

SZERZŐ: SZAIKÓ

A mai rövidtárcsapiacra nem sok hasonlóan széles választékot találunk, mint a PEETERS cég TULIP márkája.

A cégnél dolgozó fiatal mérnökök és tapasztalt fejlesztők együttes munkájának eredménye a MULTIDISC rövidtárcsák 2. generációja. Az eltérő felhasználási célok alapján 3+1 különböző típusról beszélhetünk: MULTIDISC; MULTIDISC XL; MULTIDISC XXL és a MULTIDISC XL VARIO.

A MULTIDISC-sorozat az univerzalitás figyelembe vételével azon gazdáknak készül, akik a sekély tarlóhántás mellett a gépet jelentős részben használják magágykészítésre, szántás elmunkálásra. Ennek megfelelően az 510 mm átmérőjű tárcsalapok inkább sík, mint kúpos kivitelűek, de az intenzívebb munka érdekében nagy méretű csipkével készülnek.

A MULTIDISC XL-sorozat már nagyobb tárcsalappal – 560 mm-es – készül, figyelembe véve a nagyobb szártömeget és mélyebben végzett munkát. A tárcsaszorok egymástól való nagyobb távolságával eltömődésmentes munkát biztosít. A tárcsalapok dőlésszöge és a nagy csipkék biztos aprítást és kiemelkedően jó bekeverő hatást biztosítanak.

A MULTIDISC XXL-sorozat nagy – 610 mm – és kúposabb tárcsalapjainak nincs akadály semmilyen növénymaradvány mennyiség esetén sem. A tárcsalap sorok még távolabb kerültek egymástól így az anyagáram már a második sor tárcsalap előtt visszakerül a talajra, nagy üzemeltetési sebesség mellett is.

A MULTIDISC XL VARIO-sorozat egy kicsit kilóg a rövidtárcsák sorából, hiszen a tárcsaszorok közé beépítésre került egy hidraulikusan mozgatható kapasor, amely a sekélyebben végzett intenzív munka mellett egy mélyebb (akár 35 cm) lazító munkára is képes.

A TULIP-termékek minőségével szembeni fenntartások nélküli bizalom alapján a cég 24 hónapos gyári garanciát biztosít minden termékére.

Bemutatógép a MULTIDISC XL- és MULTIDISC XL VARIO-sorozatokról – higgyen a szemének, próbálja ki gépeinket! A kipróbálással kapcsolatban keresse az Sz-Agro 2007. Kft.-t.

KÉSZLETKISÖPRÉS!

Dondi 805 talajlazító

dupla tarajos
elmunkálóval,
szárnyas hasító
kiegészítővel

vételár:

2.290.000 Ft + Áfa



2016 Bábolnai
Gazdanapok

AJG tartálykocsik



AJG
AGROGÉP JÁRMŰ- ÉS GÉPGYÁRTÓ KFT.

5-10 köbméteres méretben,
csavarorsós támkerékkel,
festett vagy horganyzott kivitelben,
vizsgáztatva.

Hirdetésünk
a készlet erejéig érvényes.

**KÉRJE AJÁNLATUNKAT
KOLLÉGÁINKTÓL MÉG MA!**

invest
Gépkereskedelmi Kft.

TÓTH SÁNDOR
SANDOR.TOTH@INVESTKFT.HU
MOBIL: 06 30/413-2290
2941 ÁCS, INVEST PARK.

FARKASDI MÁRK
MARK.FARKASDI@INVESTKFT.HU
MOBIL: 06 30/552-0197
WWW.INVESTKFT.HU

- 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 összecuszkodható
- K fülke
- KL klímaberendezés
- KNT kötözőberendezés
- ME kés
- MGR kukoricacsótörő-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 variábilis
- VDP váltvaforgató eke
- ZRP tömörítőkerék



The screenshot shows the MezőHír website interface. At the top, there's a navigation bar with 'Keresés', 'Szervíz', and 'Az én Technikabörzém'. Below that, a 'Kapcsolattartó' section features a profile for Kovács Gábor, a project manager at Technikbörse, with contact details: Tel: +36 209 22 11 00, Skype ID: gabau2 vagy gabau3, and E-mail: gk@technikboerse.com. A 'TOP ajánlatok' section displays a grid of various agricultural machinery. A search bar is visible with a 'Keres' button. On the right side, there are several partner logos including HASZNALT TRAKTOR.COM, UsedTecWorld, technikBOERSE.com, Maquinaria Top, maskinbladet, Ferma, MASKINMARKNADEN.SE, MezőHír, and RoLeKo. At the bottom of the screenshot, a 'Quickfinder' box contains the text '776442 GO'.

Quickfinder

Tekintse meg aktuális kínálatunkat!



Kovács Gábor
 Tel: +36 209 22 11 00
 e-mail: gk@technikboerse.com

technik
BOERSE.com

ODISYS



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

ODISYS BT.
H-6000 Kecskemét,
Könyves Kálmán krt. 109.

Hernek Zoltán +36 30/9839-448
Hernek Gábor +36 70/5879-117
Friedrich Jenő +36 30/7736-701

Értékesítés: +36 76/507-814
+36 76/507-815 +36 76/507-816
Fax: +36 76/482-099

E-mail:
info@odisys.hu
Web: **www.odisys.hu**



QF-4517079

Aratri Moro Spider 7G 2016; 7 késes altalajlazító, tüksés, hidraulikusan állítható rögtörővel, bakhátmentesítő egységgel
2 890 000 Ft+áfa



QF-4516268

Aratri Moro QRV 10 Step - 2015; 4 fejes Demo eke, réseelt kormánylemezek, kombi dupla támkerek, előhántó, beforgató,
3 800 000 Ft+áfa



QF-4516267

Lemken Diamant 11V 5+1 L100; 2014 decemberi gyártású, Új eke, réseelt, széles támkerekes, előhántolóval, hidraulikus fogásállítással
31 990,- €+áfa



QF-4511368

John Deere 6140R 2014, ÚJ, 0 üzemórás, légfék, rugózott híd és kabin, AQ+Eco, iTec, 3 eSCV, 700 kg orrsúly, 520/85R38
86 000 €+áfa



QF-4510617

Goldoni Base 20; 2016; 21 Le, 6/3 váltó, törzscsuklós, szervó, 50 kg emelőkapacitás
2 950 000 Ft+áfa



QF-4510615

John Deere 6820; 2002, 8500 óra; TLS, HCS, 3*eSCV, 50 km/h, fékezett híd, fokozatmentes váltó (1500 órája cserélve) 580/70R38
9 500 000 Ft+áfa



QF-4510614

John Deere 6910; 1998; 11000 óra, 20/20 fokozat, légfék, légkondi, 18,4r38, 2*scv;
8 500 000 Ft+áfa



QF-4510612

John Deere 852 körbálázó; 2012; ÚJ!;



QF-4502932

Fiat 115-90; 1986; ~15000 óra; mechanikus váltó, motor könnyen indul, sebességeket veszti; **13 000 €+áfa**



QF-4545786

JD 7215R traktor, hazai gép, 20/20 fokozatú AQ váltóval, légfék, pótkocsi vonófej, alsó húzó, 540/65R30; 650/65R38



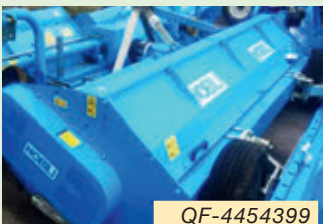
QF-4466496

Framest Reptill 3500 gruber 2011; szárnyaskapás, gumi hengeres
2 650 000 Ft+áfa



QF-4463527

AJG AP 208 (a kép illusztráció); 2016; 11t ösztömeg, 465*220*116 H/SZ/M; 25 vagy 40 km/h kivételben, légfék,
2 570 000 Ft+áfa-tól



QF-4454399

Nobilis BK320; 2016; 320 cm munkaszélességű Y késes szárzúzó; támkerekkel, csúszó talppal



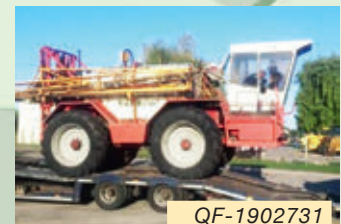
QF-4454393

Grillo Climber 8.22 gazvágó; 2016; 18 LE Briggs motor, 91 cm vágóasztal, Hidro hajtás, differenciál zár. A derékig érő gaz sem akadály!



QF-4449858

John Deere 6090 RC; 2015, ÚJ, 420/85R38; 24/24 PQ, 114 literes h.szivattyú, 500 kg orrsúly, légkondi, légfék, hasi húzó, pótkocsi vonófej, **52 500 €+áfa**



QF-1902731

Agrifac Cebeco ZA3300H; 1998; 33 méteres kerettel, 3300 literes tartály, önjáró vegyszerező; **5 000 000 Ft+Áfa**



QF-1843784

Lemken Rubin 9/600 KUA; 2014; ~1200 ha dolgozott, 90% os lapokkal, MSW 600 hengerral.
11 500 000+Áfa



QF-1843773

Goldoni Euro 45 SN / RS; 2016, 37 Le, 6/3 fokozat, törzscsuklós vagy merev kivitelben,
4 350 000 Ft+Áfa



QF-1843771

Redrock TH 280 teleszkópos rakodó 2008; 126 LE, 6300 óra; 110 literes h.szivattyú, pótkocsi vonófej, 2800 kg emelőkapacitás, 576 cm
11 000 000 Ft+Áfa



QF-1843758

Nobilis GEO 90 2000T; 2005, axiálventilátoros permetező, gyümölcsösbe
1 600 000 Ft+áfa



Agronómus életpálya, gazdag tartalommal

SZERZŐ: NAGY ZOLTÁN

Fiai családi gazdaságának telephelyén találkoztunk célirányosan, és tudtunk leülni egy asztalhoz beszélgetni, harminc év után. Futólag persze néha váltottunk szót egy-egy bemutatón, rendezvényen, de most kiváló alkalom kínálkozott egy életpálya összefoglalóra.

Sorjázta egymásutánban az elmúlt évtizedek eseményei, szakadtak fel régi sérelmek, a közös élő és már eltávozott emberekkel kapcsolatos történetek. A Győr-Moson-Sopron megyei Kóny községben élő **Polgár Lajos** (71), a kiváló szakmai kvalitásokat felvonultató agrármérnök nem szófukar ember, nagyon jó meglátásokkal, rengeteg tapasztalattal, amit a fiai ma is respektálnak, és igénybe is vesznek. Az élet ugyan meggyötörte, és az egészségét is megpróbálta kikezdeni idős korára, de ő ellenállt, mert még küldetést érzett. Betegsége az aktivitásában korlátozta, és szeretett hivatása gyakorlásában is gátolta jó ideig. Ma „csak” szakmai tanácsadója családjá vállalkozásának, persze a fiatalok ésszerű akaratának érvényesülése mellett...

Vasutas családból az agrárfőiskolára

A felmenői mindkét ágon parasztemberek voltak, de Polgár Lajos már vasutas családba született Fertőszentmiklóson. Majd édesapját a moz-

donszereldébe helyezték Sopronba, így gyermekéveit ott töltötte.

Az országosan is jegyzett, jó alapokat biztosító Berzsényi gimnáziumban érettségizett, de – megszakítva az iskolai élmények sorát – ’56-os élményeinek mesélésébe kezd.

Nem sok hiányzott ahhoz, hogy külföldön folytassák életüket, hiszen az utcájukban sorakoztak fel, és indultak emberekkel nyugatra azok a buszok, amelyek segítették a „diszsidálni kívánókat”, más megközelítésben a rendszer előtt menekülőket. Hogy ez velük nem következett be, annak profán oka volt, jelesen a családnak volt egy közel 300 kg-os mangalicája, amelytől nem tudtak volna megválni.

Polgár Lajos a nyarakat Fertőszentmiklóson paraszti munkával töltötte, amelyek közül a tehenekkel szántás és a cséplőgép mögüli törekgyűjtés – amely répaszelet és dara mellé került értékes takarmányként – hagyott mély nyomokat benne, és amelyek az igazi nehéz munkával megismertették. Később, Sopronban egy lovakkal, földekkkel rendelkező szomszédos

poncichter – német ajkú borosgazda – mellett vállalt alkalmi munkát, amely szintén közelebb vitte a mezőgazdasághoz, és a pályaválasztását is megkönnyítette.

Érettségi után a Soproni ÁG. főmezőgazdásának kocsisaként szegődött el egy évre, és fogatot hajtott Sopron utcáin, mielőtt jelentkezett az akkori Óvári Agrárfőiskolára, amely egyetemi diplomát adott, mire végzett. Nagy lelkesedéssel és szeretettel beszél ma is a volt évfolyamtársairól, tanáiról, és különösen azokról, akik már nem élnek.

A diploma megszerzése után Peresztegen volt gyakornoki állásban fél évig, akkor már nős emberként, elsőként az évfolyamból. A gyakornoki időszak azért volt ilyen rövid, mert kellett valaki másnak a hely, így tovább kellett állnia. Szerencsére hamarosan az Iváni Egyesült Tsz. Pustacsaládon üzemegység-vezetőt keresett, és ezt az állást sikerült elnyernie. Ez is „pütkösi királyságnak” bizonyult, így aztán 1970 januárjától már Dörben főagronómusként debütált. Ezt el kellett fogadni, hogy minél kö-



zelebb kerüljön ifjú felesége szeretett szülőfalujához, Kónyhoz.

Hat év elteltével váltott ismét, akkor lehetősége volt a Kónyi tsz-hez kerülni, konkrétan Markotabödögére, ahol üzemegység-vezető lett. Így sikerült Kónyban megállapodni, és 17 év után elmondhatta, hogy a növénytermesztésben szinte minden poszton kipróbálhatta magát. Az 1993-ig tartó időszakban a szövetkezeti mozgalom minden előnyét és hátrányát megtapasztalhatta... Utolsó ottani feladata a mintegy 120 embert foglalkoztató takarmánykeverő ágazat vezetése volt, ahonnan – és egyben a szövetke-

zetből is – mégsem távozott jó szájjal, békességgel. Nem azért mert nem búcsúztatták el, de még csak azt sem mondták, hogy nem kell többet jönni, mert megszűnt a munkakör. Csak ráutaló magatartást tanúsítottak a vezetők, amiből persze józan paraszti ésszel is kikövetkeztette, hogy nem tartanak igényt a munkájára...

Elválás a szövetkezettől

Függetlenül attól, hogy a felbomló és átalakuló szövetkezettől való elválás annyi év után nem sikeredett szépre, azért a szövetkezeti munka

sok hasznos tanulsággal, tapasztalattal járt. Eleinte kellemes családias volt a légkör – a mintegy 350 fős létszám mellett is –, számos közös program, kirándulás színesítette a dolgozó hétköznapiakat, ahol nem volt jellemző az ellenségeskedés, az összeférhetlenség. Fial agrárszakemberként jó volt megélni azt, hogy szívesen fogadták az embert minden munkahelyen, ígértek előmenetelt, igaz, munka is adódott bőven. Mindemellett olyan szakmaiságra, emberismeretre lehetett szert tenni, ami a későbbiekben jól felhasználható volt – mondja Polgár Lajos.

Különösen a háztáji termelést segítő időszak volt emlékezetes, és ő is kihasználta a kínáló lehetőségeket, amelyek ugyan sok és következetes munkával jártak, de kiegészítették a jövedelmet. Amikor már a politika engedte, akkor – feleségével közös akaratból – eleinte nyúltartással foglalkoztak, majd később sertéshizlalásba fogtak, amely a családi ház felépítéséhez adta az alapokat.

Ezek után fellelkesedve még nagyobb fába vágták a fejszéküket, mert

FOLYTATÁS A 120. OLDALON ►

AGRO-LTZ GmbH

BÁRMILYEN GÉPBESZERZÉS KÜLFÖLDRŐL, ÁFA-MENTESEN, LEGÁLISAN

ÉRTÉKESÍTÉS:
+36 30-932-9826

TELJESKÖRŰ HITEL- ÉS LÍZING ÜGYINTÉZÉS

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



Vannak törekvéseik további tevékenység felvételére – ilyen a növényvédelmi gépek műszaki felülvizsgálatának megszervezése

Szakmai továbbképzéseknek is helyet ad a Polgár-telephely

brojlercsirke-nevelésbe kezdtek, és ezt nem kevesebb, mint 17 évig folytatták sikerrel. Kellott is ez a siker, mert a tsz-ből való kiválás meglehetősen hirtelen jött, és ijedtségre adhattott volna okot, ha nincs háttértevékenység és némi megtakarítás. Aztán jött a meglepetés, mert kiváláskor olyan gépeket ajánlottak fel kivitelre, amelyek csak értékesítésre adtak lehetőséget.

Ilyen volt a hatalmas vonórő-igényű, 8 m-es ásóborona, vagy a szintén 8 méter munkaszélességű nehéztárcsa, amelyek alkalmas erőgép hiányában gyakorlatilag használhatatlanok voltak egy induló kisgazdaságban. Értékesítésük után a befolyó összegeket Polgár Lajos elsősorban termőföldvásárlásra fordította. Kárpótlási liciten 30 ha-t sikerült megszerezni, majd az akkori lényegesen kedvezőbb árak lehetővé tették a szabadpiaci vásárlást is, így növelte a terület, és elindulhatott lassan az érdemi magángazdálkodás. Persze az akkor nagyon népszerű Konzum-banki hitelkonstrukció nélkül nehezebb lett volna, de szerencsére ez rendelkezésre állt...

Gazdaságépítés, szinte a nulláról

Aligha hinné az ember, hogy a 48 éves kor ideális kisgazdaság építéséhez. Sajnálatos módon ennek a korosztálynak szembesülnie kellett azzal, hogy kétszer kell felépítenie önmagát, hiszen a rendszerváltozás, illetve a gazdálkodási formák változása ezt követelte meg.

Polgárék módszeres, következetes, értő munkája azonban beért,

mégpedig a két fiuk aktív közreműködésével. A mára mintegy 300 ha terület – ebből 100 ha saját, a többi bérlemény – és a velejáró gazdálkodási gondok háruultak rájuk, de jobbára a nagyobbik Ákosra, aki növénytermesztő szakirányú végzettséget is szerzett.

Eleinte a vetésszerkezetben csak gabonafélék voltak és burgonya, amelyek eladható és tisztességesen fizető terménynek számítottak. Persze a burgonya akkor is tőke- és eszközigényes növény volt, és megkövetelte az öntözést, így számos gépi beruházást is el kellett végezni. Ekkorra cseperedtek fel igazán és mutattak valós érdeklődést a gazdálkodás iránt a fiúk – Ákos és Balázs –, akik a dinamikus fejlődés közben nagy megdöbbenéssel vették tudomásul édesapjuk 2006-ban jelentkező komoly betegségét. Az első ijedelem után aztán szépen beálltak a sorba, lépésről lépésre sajátították el a gyakorlati ismereteket is, és egyre jobban belejöttek a munkába.

Az egyik betegségből való kilábalás után jött a másik Polgár Lajos számára, aminek legyőzése szintén hatalmas energiákat vont el. Végül sikerült talpra állnia, de a gazdálkodással járó fizikai munkát és a stresszt ki kellett törölni az életéből. Időközben a korábbi egyéni vállalkozás egy kft.-vé és két családi gazdasággá alakult, amelyet már a fiúk jegyeznek.

Aztán bővült a vetésszerkezet, mert belépett a hagyma, amely eleinte jól vizsgázott, de aztán később a piaci nehézségek gördítettek akadályt a termesztése elé. Sőt, jött egy olyan értékesítési fiaskó, amit nem lehetett előre látni, és ez bizony a gazdálko-

dást alapjaiban rengette meg. Aztán egy másik kintlévőség is veszélyeztette/veszélyezteti a cég rentabilitását, aminek behajtása éppen most van folyamatban.

Az akarás és a fegyelem, illetve az okszerű beruházások ellenére az útkeresés nem mindig sikerült a család eredeti elképzelései szerint. A közgazdasági környezet, a piac törvényszerűségei és hektikussága nagyon nehéz helyzetbe tudta/tudja hozni különösen a kisgazdaságokat, ahol nagy tartalékokat aligha lehet felhalmozni...

Talpon maradni és megerősödni

Polgár Lajos tevékenysége ma már elsősorban a gazdálkodás menetének alakításában, figyelésében, szakmai tanácsadásban merül ki. Nem terhelheti magát, annál is inkább, mert felelősége vigyázó szeme is gondoskodik erről. Várja, hogy a fiai visszatereljék a gazdálkodás menetét a régi, eredményes mederbe, amire minden esély adott.

Aprómagok termesztése képviseli jelenleg az egyik új profilt, amitől sokat várnak, és amire nagyon fel is készültek. A facélia és az olajretek termesztése az idei évben máris sikerrel kecsegtet, és ezt a megújulási törekvést jó látni – mondja. Egy idős, sokat tapasztalt agrárszakember mi másra lehetne büszke, mint hogy sikerült a fiai gazdálkodási szemléletébe átültetni valamit, ami biztonságot, eredményességet hoz az elkövetkező időszakban.

Persze, időközben megváltozott a világ, és nem lehet az 1970-80'-as

évek biztonságot nyújtó háztáji gazdálkodásához hasonlítani a mai viszonyokat, hiszen ma akkor is sokkal nagyobb a gazdálkodás kockázata, ha hiba nélkül zajlik minden a termelési folyamatban. Alapvetően pedig a hektikus piaci viszonyok nehezítik a munkát, hiszen úgy kell nagy tömegű terményt megtermelni, hogy az ember nem ismeri előre az árakat! Csak a mennyiségi termelésben lehet bízni, a minőség egyre több növénynél szorul háttérbe...

Hozzátenni valamit a gazdálkodáshoz

A Polgár család példaértékű – a szó szoros értelmében vett – családi vállalkozása abban nyilvánul meg, hogy közösen viselik a terheket. Együtt örülnek a sikereknek, és együtt bánkódnak a balsikereken. Ez az egészséges gazdaszemlélet egyértelműen Polgár Lajos érdeme, aki arra nevelte fiait, hogy az életben semmit nem adnak ingyen, mindenért keményen meg kell dolgozni. Ez pedig tökéletesen beigazolódott a gyakorlatban, hiszen jártak fent, és voltak lent, de

mindegyik helyzetet méltósággal és helyén kezelve viselték.

Egyet viszont nem tehetnek meg, jelesül azt, hogy nehéz helyzetben feladják, amit vállaltak, hiszen mindannyian ezért tanultak. Az agrármérnök apa a temérdek élet- és szakmai tapasztalattal ma is időben észrevesz minden apró hibát, amit korrigálni kell. Ezt az agrármérnök és növényvédő szakmérnök Ákos; élelmiszer-biztonsági mérnök menyee, Viktória és az agrár-gépész Balázs is elfogadja, jóllehet utóbbi kicsit eltávolodott a gazdálkodástól, és világot látott az utóbbi időben, mégis „képben van” a gazdálkodási eseményekkel kapcsolatban.

Polgár Lajos éppen ezért elégedett ember, hiszen olyan közegben élhet és foroghat nap mint nap, amelyet már nem munkahelynek hívhat, hanem saját szakmai környezetnek, amiben mégis – 71 évesen is – érdekelt.

Nem felejt el megemlékezni az aszszonyokról – feleségéről, menyéről és általában a gazdaszfeleségekről –, akiknek áldozatos munkája, családot összetartó háttértevékenysége nélkül nem működhet jól egy agrárállal-

kozás. Nem beszélve a pénzügyek felügyeletéről, hiszen egy növénytermesztő gazdaságban egyszer van árbevétel évente, aminek – leegyszerűsítve a dolgot – ki kell tartania a következőig.

Éppen ezért vannak törekvéseik további tevékenység felvételére – ilyen a növényvédelmi gépek műszaki felülvizsgálatának, vizsgáztatásának megszervezése –, ami abszolút indokolt a közeljövőben. Közben szakmai továbbképzéseknek is helyet ad a Polgár-telephely, ahol erre a célra épült meg a fiatal gazdák oktató központja. Polgár Ákos nem mellékesen az Agrya (Fiatal Gazdák Magyarországi Szövetsége) alelnökéként vesz részt a mozgalomban, és ad helyet a különböző rendezvényeknek. Polgár Lajos pedig töretlen lelkesedéssel – felesége segítségével az egészsége érdekében alkalmazott „fékpedál” időnkénti használatával – végzi a napi tanácsadási, ellenőrzési, munkahelyszín látogatási munkáját, és ha jobbító szándékkal csak apró észrevételeket is tesz, már akkor úgy érzi, megérte aznap felkelni...

A KÉK SZABADSÁGOT JELENT RUBIN 12 – A RÖVIDTÁRCSA KIMAGASLÓ TALAJBA TÖRTÉNŐ BEHÚZÁSSAL



A 736 mm-es tárcsaátmérő a talaj intenzív bekeverését és kiváló újrakelést eredményez, még 20 cm munkamélységnél is.

A Rubin 12 rövidtárcsával végre van egy olyan rövidtárcsa a piacon, amely ugyanazt a 20 cm-es munkamélységet tudja, mint egy kultivátor. A Rubin 12 ezért ideális a sekély és mélyebb tarlóműveléshez, de akár alapművelésre, még kötött talajokon is. Tapasztalja meg Ön is számos előnyét:

- Szimmetrikus tárcsaelrendezés az oldalra húzás kiküszöbölésére
- A teljes munkaszélesség átművelése már 7 cm munkamélységtől
- Borona az optimális keverés és egyengetés biztosítására
- Maximális térköz az eltömődés elkerülése érdekében

lemken.com

Póczik Balázs, Tel.: 0630/748-5380, poczik@lemken.com
Szrnka Péter, Tel.: 0630/852-5787, p.szrnka@lemken.com

LEMKEN
The Agrivision Company



Tóth Patrik

Iskola:	Gödöllő, Szent István Egyetem, növénytermesztő mérnök, most növényorvosnak tanul
Születési idő:	1992. X. 12.
Születési hely:	Budapest
Hobbi:	lovak, síelés

Az áttörés az újabb generációktól várható

SZERZŐ: CS ZS

Tóth Patrik életének már egész kisgyermekkorában részévé vált a mezőgazdaság, hiszen nagypapájával gyakran járta a határt. A pályaválasztás már nem volt kérdés Patrik számára, aki így jelenleg növényorvosnak tanul.

Gyerekkori emlékekre alapozott jövő

Tóth Patrik édesapjával, Tóth Attilával és az ő testvérével, Péterrel közösen gazdálkodik a Pest megyei Tápiógyörgyén, de egyelőre még csak szabadidejében, hiszen nappali tagozatos egyetemi hallgató.

– **Hogyan alakult ki benned a mezőgazdaság iránti szeretet?**

– Apai nagypapám a tápiógyörgyei termelőszövetkezetben, majd később a cukorgyárban dolgozott cukorrépa felügyelőként: akkor még rengeteg cukorrépát termesztettek hazánkban, s a környékünkön is. Emellett néhány 10 hektárnyi területén gazdálkodott munka mellett az ő kis gépparkjával.

Édesapám abban az időben áruforgalozással foglalkozott. A teherautók is érdekeltek, de nagypapámmal nagyon szívesen jártam dolgozni a cukorgyári időkben. Gyakran jártuk a határt, s már abban az időben, egész kisgyermekként megszerettem a természetet és a mezőgazdaságot. Tetszettek a nagy gépek, a gazdaemberek, s a munkához való hozzáállásuk.

Édesapámék is termesztettek cukorrépát, és egy német répatisztító gépekkel foglalkozó céggel való kapcsolatnak köszönhetően négy ilyen gépünk dolgozott szerte az országban. A gépek szervizelésében és koordinálásában édesapámnak nagy szerepe volt. Mindig vártam a hét-

végéket, mert tudtam, hogy akkor én is vele mehetek, Erre az időre tehető, hogy már édesapámmal is együtt jártam dolgozni. Mi végeztük a cukorrépa szállítását is, amit szintén nagyon élveztem.

A cukorrépa tulajdonképpen hozzátartozik a gyerekkori emlékeimhez, nagy szívfájdalmam, hogy Magyarországon így alakult helyzete. Kiskoromban minden ősszel a programjaimhoz tartozott ez a növény, s mai napig, ha cukorrépa prizmát látok, sok emlék felszínre tör bennem.

Ahogy visszaszorult a cukorrépa-termesztés, más kultúrát kellett választani, de ezenkívül is sok változás történt a gazdaságunkban kisgyermekkoromban, ami mind azt

erősítette, hogy én is ezen a területen akarok dolgozni.

Amikor a lábam elérte a traktor pedáljait, már vezettem az erőgépet. A gimnáziumi tanulmányaim során így már nem volt kérdés, hogy agrárterületen tanulok tovább, ezért ott biológiai fakultációt választottam. Nekem sohasem volt más álmom, tervem, mint az agrárszakma.

– **Hol végezted, végzed felsőfokú tanulmányaidat?**

– A gödöllői Szent István Egyetem növénytermesztő mérnöki szakán végeztem az alapszakot, 2015-ben. A Tudományos Diákköri Konferencián is részt vettem, s Gödöllőn első helyezést értem el, a Szegeden megrendezett országos versenyen pedig különdíjban részesített a szakmai zsűri.

Jelenleg is a Szent István Egyetemen tanulok, amely intézményt az alapszak során nagyon megszerettem. Jelenleg a növényorvosi mesterszakon nappali tagozatos hallgató vagyok.

Azért döntöttem a növényorvosi szak mellett, mert úgy gondolom, ennek nagy jövője van a mezőgazdaságban, hiszen ott, ahol növénytermesztéssel foglalkoznak, valamilyen formában már napjainkban is jelen kell lennie növényorvosnak is. Nagyon közel állnak hozzám a csoporttársaim is, akik szintén elhivatottak a szakma iránt.

Kísérletből szántóföldi bemutató

– **Említetted a Tudományos Diákköri Konferencián elért kiváló eredményedet. Mi volt a dolgozatod témája?**



A gépek és munkaeszközök nincsenek kiszolgáltatva az időjárásnak, garázsban várják a munkát

– Amikor a diplomadolgozatomhoz kellett témát választani, gondoltam, a talajművelés megfelelő lesz. Azért is választottam ezt a témakört, mert szerettem volna felkérni *Dr. Birkás Márta professzorasszonyt* konzulensemnek, akire nagyon felnézek, hiszen rengeteget tett a hazai talajműveléséért. Áttörést hozott a gazdálkodók gondolkodásmódjában, próbálja azt is „lazítani”, hogy ne csak a szántásban gondolkodjanak. Úgy vélem, legnagyobb áttörés a fiatal generációk életében lesz e tekintetben, akik fogékonyabbak „másra”, nyitottabbak, szeretnek új dolgokat kipróbálni. Ilyen az alkalmazkodó, vagy kémelő talajművelés is.

Mindenképp *Dr. Birkás Márta* segítségével szerettem volna megírni a szakdolgozatomat, aki ezt a legnagyobb öröömre vállalta is.

Így jött az ötlet, hogy nyolcparcellás, hármas ismétléses kísérletet

állítsunk be, ami ekék munkáját hasonlította össze a kémelő talajművelés különféle eszközeivel kukoricakultúrában, talajlazultságra, gyökerezettségre, tőszámra, csőszámra, virágzási idő eltérésre, s termésmennyiségre vonatkozóan. A dolgozatom címe: *„Alapművelési módok hatása a talajállapotra”*.

A kísérletet az igen csapadékos 2014-es évben végeztem, így az eredmény nem volt olyan látványos, mint szerettem volna, de azért az alkalmazkodó talajművelés adta így is a legjobb eredményt. Aszályosabb évben az eredmény sokkal kézzelfoghatóbb lett volna, hiszen két éve a megfelelő csapadékmennyiségnek köszönhetően azokban a parcellákban is jó termés mutatkozott, ahol átlagos időjárási környezetben gyengébb lett volna. Jobban kirajzolódott volna, melyik talajművelési mód a talajzsarolóbb, s melyik a talajnedvességet leginkább megőrző.

Az egyik év csapadékos, a másik aszályos, de véleményem szerint amennyiben az alkalmazkodó talajművelést végezzük, több évre előre tudunk takarékoskodni a talaj tápanyagtartalmával, a humuszképződéssel, a nedvességtartalommal.

A kísérletemből szántóföldi bemutatót is rendeztünk, ahol mintegy száz fő vett részt. A rendezvényen fajtásor bemutatót tartott a KWS Magyarország Kft. és a DEKALB (Monsanto Hungária Kft.), partnerem volt még növényvédelmi megoldásokkal a Sumi Agro Hungary Kft., gépeivel a Vaderstad Kft., valamint a Fertilia



Kft., amely cég a műtrágyát biztosította a kísérletemhez.

A felsőoktatásban eddig eltöltött éveim alatt ez volt az eddigi legnagyobb eredményem, hogy első helyezést értem el Gödöllőn a Tudományos Diákköri Konferencián, az országos versenyen különdíjat kaptam, ráadásul még egy bemutató keretén belül prezentálhattam is a gazdálkodók felé a kísérleti eredményeimet: azt, hogy igenis érdemes nyitottnak lenni az addig megszokott mellett, s megfontolni a talajkímélő gazdálkodás lehetőségét.

Mindenhez érteni kell

– Mennyi időd marad a gazdaságra a tanulmányaid mellett?

– Attól függetlenül, hogy tanulok, lehetőségeimhez mérten az itthoni munkából is kiviszem a részemet. A megfeszített tavaszi magágykészítés, vetés, permetezési munkálatok idején sokat tudok segíteni. Ezt követően jön a vizsgaidőszak, amikor nagyobb hangsúlyt fektetek a tanulásra, s kevesebb időm marad a gazdaságra.

A vizsgaidőszak után következik az őszi durumbúza betakarítása, aminek napi rendszerességgel jelen vagyok én is. Kombájnon, traktoron, teherautón egyaránt dolgozom, amire épp szükség van. A mezőgazdaság olyan szakma, ahol mindenhez kell érteni. Sokat kell még tanulnom a gépekről, hiszen nem én dolgozom velük napi rendszerességgel, de tekintettel arra, hogy érdekel és szeretem csinálni, a gépek kezelésének megtanulása is sokkal gyorsabban halad. Próbálok kivenni a részemet minden munkafolyamatból.

Az őszi munkálatokban is segítek édesapámnak, ahogy a tanulás mellett szabadidőm engedi.

– Kérlek, mutasd be a gazdaságotokat!

– Nagypapám nyugdíjba vonulása után két év múlva meghalt, így édesapám és testvére, Péter közösen vitték tovább a gazdaságot, emellett a fuvarozást is együtt végzik.

A gazdaságunk azóta folyamatosan fejlődik és növekszik. Jelenleg 300 Ha területet művelünk, aminek egy része saját tulajdon, a többit haszonbérleti szerződés keretén belül munkálunk meg.

Szolgáltatást is végzünk, a bér munka mértéke évről évre változó.



A családi gazdaság „zászlóshajója”

A gazdálkodók egy részének teljes egészében műveljük a termőföldjét, másoknak csak talajmunkát, növényvédelmi feladatokat, vagy betakarítást végzünk. Bérmunka keretén belül aratást vállalunk a legnagyobb területen.

A gazdaságunk gépesítés tekintetében teljes egészében felszerelt, a vetéstől a betakarításig minden munkaműveletet el tudunk végezni. Nem új, de korszerű, új technológiájú mezőgazdasági munkaeszközökkel dolgozunk, amiket bérelt telephelyünkön tárolunk, főként fedett épületekben.

A durumbúza a mi cukorrépánk

Mint említettem, a gazdaságunkban eleinte meghatározó volt cukorrépa-termesztés. Később, amikor ez visszaesett, mi is váltani kényszerültünk, s édesapámék a durumbúzában keresték a jövőt, ami azóta is a mi „cukorrépánk”. Eleinte tavaszi és őszi durumbúzákat is termesztettünk, de napjainkban a tavaszi háttérbe szorult.

Fő termesztett növényeink az őszi durumbúza mellett a kukorica és a napraforgó.

Őszi káposztarepcével is próbálkoztunk – a térségben többen foglalkoznak vele –, de a repce számára kedvezőtlen év nagyon le tudja csökkenteni a termés mennyiségét, így azt már kivettük a vetésgörögökből.

Mi inkább a durumbúza-, kukorica- és a napraforgó-kultúrára kon-

centrálunk, ezeket próbáljuk minél jobban, szívvel-lélekkel termesztetni.

Állattenyésztési ágazatunk nincs, kisbéri félvér és KWPN holland félvér lovakat tartunk hobbi célra, de unokatestvérem, *Tóth Boglárka* eredményes díjugrató is.

A gazdaság és a tanulás mellett az idei évtől kezdtem el forgalmazni az osztrák Königshofer cég termékeit is, akik műzlit, pelletet, vitaminokat és ásványi kiegészítőket kínálnak lovak számára.

Folyamatos fejlesztést tervezünk

– Mik a közeli és távolabbi, jövőre vonatkozó terveid?

– A közeli terveim közé tartozik, hogy megkapjam a növényorvosi diplomámat, s azután teljes erőbedobással gazdálkodhassak itthon. Ezzel édesapám válláról nagy terhet vehetek le, hiszen így feleződik a munkája, sokkal könnyebb lesz neki.

Barátnőm, Szabó Odett is Gödöllőn tanul, ott ismerkedtünk meg. Ő idén decemberben szerez diplomát növénytermesztő szakon.

A gazdaságot továbbra is folyamatosan szeretnénk fejleszteni a legmodernebb technológiákkal, hogy mindig a kor követelményeinek megfelelően, a leghatékonyabban tudjuk területeinket művelni.

Szeretném és célom is a GPS-technológia alkalmazása a jövőben, ami a gépparkunk bizonyos mértékű cseréjét vonja maga után. Ez távolabbi terv

ugyan, de mindenképp szeretném megvalósítani, hogy ezzel is növeljük a hatékonyságot: ne legyen ráfedés, kihagyás, stb. Nagy célom mindezt megvalósítani.

Emellett azt is el tudom képzelni, hogy más kultúrát is kipróbálunk, vagy akár a kertészet irányába is elindulunk. E tekintetben még nincs kialakult képünk, nem tudhatjuk, merre visz az élet. Egyelőre azt csináljuk teljes odaadással, amire berendezkedtünk, az újdonságokkal pedig óvatosan kell bánni. Úgy érzem, a szántóföldi növénytermesztésre jól gépesített a gazdaságunk, édesapám szaktudása nagymértékben hozzájárul a sikerünkhöz, emellett jól felkészült csapat segíti a munkánkat. Édesapám és én is folyamatosan tanulunk, ami nagyon fontos a mezőgazdaságban.

Távolabbi cél: az ökológiai gazdálkodás

A mezőgazdaságot úgy tudnám összefoglalni, hogy az élet nagy kísérlete: a változó időjárási viszonyok, az újfajta növényvédő szerek

és műtrágyák, stb. mind nagymértékben hozzájárulhatnak annak sikeréhez. Kísérletezésnek tartom azt is, hogy 10 hektár területen biológiai növénytermesztést is folytatunk, ami az egyetemi diplomadolgozatom része, ahol napraforgó-kultúrában vizsgálom a gyomösszetételt konvencionális és ökológiai növénytermesztés esetén.

– **Elképzelted, hogy elindultok az ökológiai gazdálkodás irányába?**

– Az ökológiai termelés is a jövőbeli terveink között szerepel, szeretnénk minél nagyobb területen foglalkozni ezzel a gazdálkodási móddal. A jelenlegi 10 hektárnyi területet a termésbiztonság miatt öntözzük, s az ökológiai területünk további bővítését is ehhez kötjük.

Szeretnénk elindulni az ökológiai növénytermesztés irányába, de sajnos hazánkban ezeknek a termékeknek még nincs megfelelő elismertsége, sokan nem hisznek bennük. Természetesen az is hozzájárul a nehézkes értékesítéshez, hogy az ökológiai termékekkel előállított termékek jóval drágábbak a hagyományoshoz képest.

A hazai termőföldjeink pedig kiváló adottságúak a biogazdálkodáshoz, bízunk benne, hogy idővel a hazai fogyasztók is értékelik, és szívesen meg is fizetik az így előállított, egészséges élelmiszert.

– **Ennyi munka és tanulás mellett, ha marad egy kis szabadidőd, mivel töltöd szívesen?**

– Nagyon szeretem a lovakat. Édesapámmal szabadidőnkben befo-gunk, s kocsikázunk, ami mindkettőnk számára kiváló kikapcsolódást jelent. Természetesen ilyenkor is főként a határt járjuk.

Emellett telente a családdal síelni is elmegyünk, ami szintén jó és pihentető szórakozást nyújt számomra. Amennyire a szabadidő engedi, próbálom minden időmet barátnőmmel tölteni. Habár a mezőgazdaságban mindig akad tennivaló, de ha össze tudjuk egyeztetni, a családdal is eljárnak kirándulni.

A mezőgazdasági munkát is egy kicsit hobbinak is tartom. Szerencsés, ha az embernek a munkája egyszerre a hobija is.

**Takarítson meg akár
3.200 € összeget egy
VariOpal 8 esetén!**

**GENERÁCIÓVÁLTÁS!
BIZTOSÍTSA BE KEDVEZMÉNYÉT AZ
UTOLSÓ EUROPAI ÉS VARIOPAL 7/8 TÍPUSOKRA!**

További információ: opal.lemken.com

Póczik Balázs, Tel.: 0630/7485380, poczik@lemken.com

Szrnka Péter, Tel.: 0630/852-5787, p.szrnka@lemken.com

 **LEMKEN**

The Agrovision Company

Fiatal gazdák fejlesztési tervei a kertészeti ágazatban

A kertészeti ágazatban érdekelt fiatal gazdálkodók közel háromnegyede (73%) beruházott a gazdaságába az elmúlt öt évben. Egy beruházás átlagos finanszírozása így oszlott meg: 71% önerő, 10% hitel, 19% támogatás. A következő öt évben 94%-uk tervez beruházást, de a tervezett beruházás átlagos finanszírozása már 43% önerő, 12% hitel és 45% támogatás összetételben történik majd az elképzelések szerint.

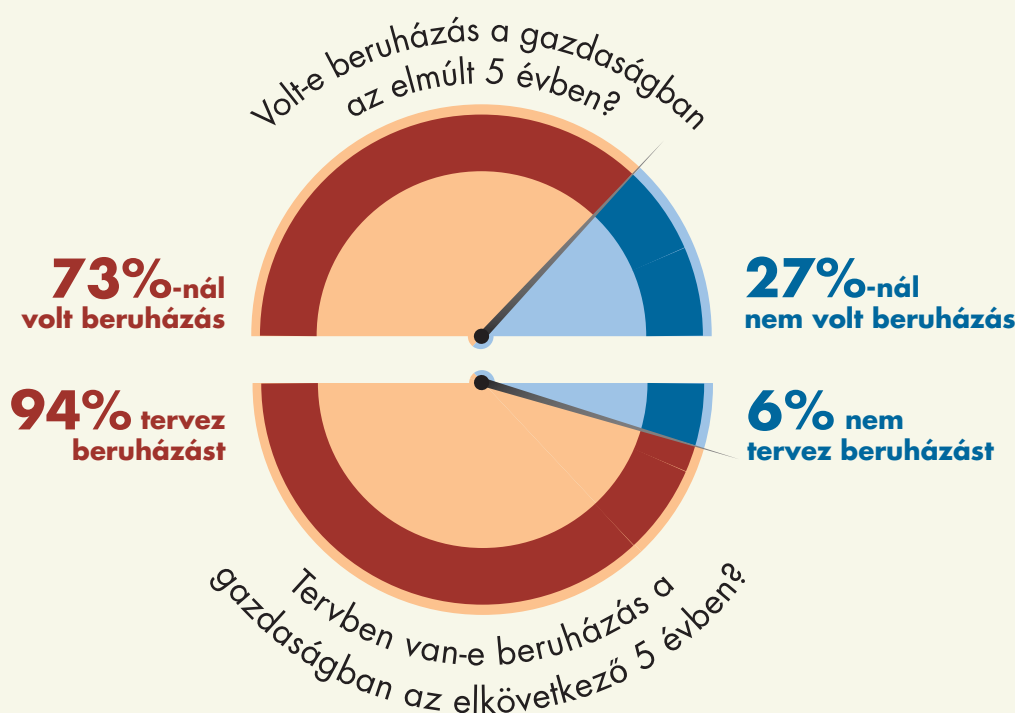
A kertészeti ágazat magas hozzáadottérték-termelő képessége, gazdasági multiplikátor hatása, továbbá a foglalkoztatásban betöltött szerepe miatt, illetve mint a termelési, technológiai innovációk alkalmazásának fontos terepe kiemelt szerepet kap a 2014–2020 közötti időszakban. Mivel számos fiatal gazdálkodó a kertészeti ágazatban találta meg a hivatását, és az AGRYA korábban is különös figyelmet fordított az ágazatot érintő különböző szakmai, szakmapolitikai kérdésekre (például termálvízhasználat), fontosnak tartottuk az ágazat szereplői körében egy olyan kutatás elvégzését, amely elsősorban a benne dolgozók, a kertészeti tevékenységből élő gazdálkodók szemszögéből mutatja be az ágazat belső viszonyait. Ennek megfelelően olyan

empirikus kutatás volt a cél, amely – többek között – felméri, elemzi a kertészetben rejlő foglalkoztatási lehetőségeket, az érintettek motivációit, nyitottságát az innovációkra és fejlesztésekre, valamint válaszokat keres az alacsony együttműködési hajlandóság okaira.

Az AGRYA és az AgroStratéga közös kutatása a KSH szakmai támogatásával valósult meg, az online felmérés 2014 decemberében és 2015 januárjában zajlott. A kutatásnak kétféle eszköze volt: a kérdőív papíralapú változata az AGRYA ősszel megrendezett két szakmai konferenciáján került a résztvevők kezébe, a kérdőív online változatát pedig interneten keresztül lehetett kitölteni és beküldeni. Ehhez piacutatással kapcsolatos fel-

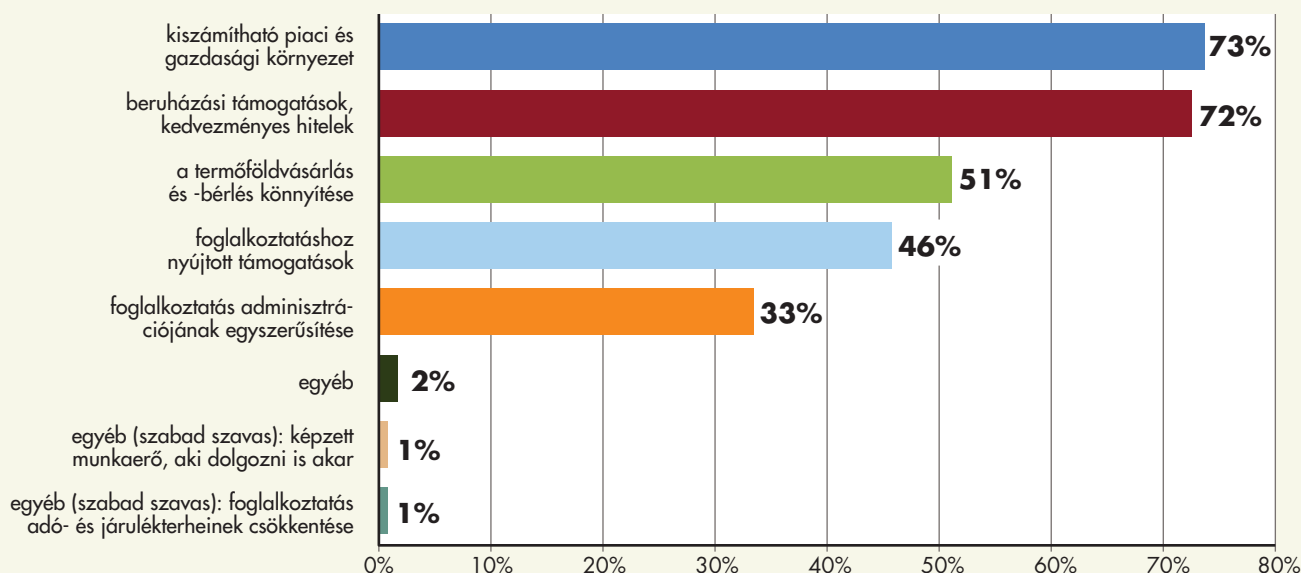
Megvalósult és tervezett beruházások

(megoszlás a válaszadók száma alapján, n=200 és 199)



A bővítés, munkahelyteremtés feltételei

(megoszlás a válaszadók száma alapján, n=188)



hívást küldtünk ki az AGRYA, az AgroStratégia és a KSH saját csatornáinak felhasználásával. Az elemzés összesen 200, a célcsoportba tartozó kérdőívkitöltő válasza alapján készült. Ebben a cikkben a fiatal gazdálkodók gazdaságfejlesztési terveivel kapcsolatos eredményekből szemezgetünk.

A válaszadók közel háromnegyedénél (73%) volt beruházás a gazdaságban az elmúlt öt év során. A beruházást végzők 99%-a válaszolt a beruházás forrásaival kapcsolatos kérdésre. Egy beruházás átlagos finanszírozása a következő volt: 71% önerő, 10% hitel és 19% támogatás.

A válaszadók 94%-a tervez beruházást a következő öt évben. Az elmúlt öt évben beruházók (n=146) újabb beruházási hajlandósága nagyobb (95%-uk tervez újabbat), mint a korábban nem beruházóké. Utóbbiak 89%-a tervez beruházást a gazdaságban. Egy öt éven belül tervezett beruházás átlagos finanszírozása a tervek szerint a következő: 43% önerő, 12% hitel, 45% támogatás. Tehát lényegesen kevesebb önerő, valamivel több hitel és lényegesen több támogatás, mint a már megvalósult beruházásoknál.

A válaszadók 73%-a a kiszámítható piaci és gazdasági környezetet, 72%-a pedig a beruházási támogatások, kedvezményes hitelek elérhetőségét látja a bővítés legfőbb feltételének. A válaszadók 51%-a szerint a termő-

földvásárlás és -bérlés könnyítése, 46%-a szerint pedig a foglalkoztatáshoz nyújtott támogatások a fontos szempontok. A válaszadók egyharmada (33%) a foglalkoztatás adminisztrációjának egyszerűsítését is lényeges feltételnek látja.

A kérdőívkitöltők több feltételt is megjelölhettek, illetve lehetőség volt szabad szavas véleménynyilvánításra is. A szabad szavas válaszok között az egybehangzókat csoportokba rendeztük (például: képzett munkaerő, aki dolgozni is akar; foglalkoztatás adó- és járulékterheinek csökkentése).

Az új alkalmazottak felvételére irányuló tervekért a kérdésre a válaszadók 82%-a válaszolta, hogy tervezi újabb alkalmazottak felvételét. A válaszadók 13%-a mindenképp bővíti a létszámot, 23%-uk akkor, ha a piaci viszonyok ezt igénylik, és 43%-uk akkor, ha bővílni tud a gazdaság.

Az országos felmérés eredményeit bemutató kiadvány letölthető az alábbi linkről:

<http://agrostratega.hu/letoltesek.html>

Pólya Árpád – Varanka Mariann
www.agrostratega.blog.hu

AgroStratégia
tanácsadás • fejlesztés • támogatás

FarmerExpo®

Nemzetközi
Mezőgazdasági és Élelmiszeripari Vásár
Debrecen

XXV. FARMER-EXPO Nemzetközi Mezőgazdasági és Élelmiszeripari Szakkiállítás

XI. HORTICO Zöldség - Gyümölcs - Kertészeti Szakkiállítás

2016. augusztus 18-21.

Helyszín: Debreceni Egyetem Agrár KIT (Db. Böszörményi út 138.)

Nyitva tartás: 10.00-18.00 óra között

Hortico

Zöldség-Gyümölcs
Kertészeti Szakkiállítás
DEBRECEN

www.farmerexpo.hu

**25. Jubileumi
Farmer-Expo**

**Farmer-
Expo
Szakkiállítás**

Debrecen
2016. augusztus 18-21.



VILLANYPÁSZTOR



www.cont-eco.hu

KERÍTÉSEPÍTÉS



TORNADO VADHÁLÓ

+36 94 325 672 • +36 70 9 49 59 69

APRÓHIRDETÉSEK

- Magyar szürke szarvasmarha eladó! Tel.: 20/9619-380
- Állattenyésztési és takarmánygazdálkodási igazságügyi szakértő szaktanácsadást vállal peres és peren kívüli ügyekben. Tel.: 30/4322-164
- Vetésellenőrző SPC vetőgépekhez 79 000-85 000 Ft, szemestermény nedvességmérő 39 000 Ft, 61 000 Ft, hektár-úthossz-sebességmérő 49 000 Ft, megrendelhetők postai utánvétellel is. Kérjen tájékoztatót. Nagy Miklós Tel: 34/345-508, 30/2876-197 Internet: <http://agrel.dweb.hu>
- Új szárító, tároló építés, régi korszerűsítés, 2 év alatt megtérülő energia-adapterek, engedélyezési tervek rendelhetők. Finom magtisztító árengedménnyel eladó. Pályázathoz ajánlatot adunk. www.patentokft.com Tel.: 30/9034-705

Trapézlemez, acélszelemen nagykereskedés, szórt polyurethan hab hőszigetelés!

Komplett kivitelezés, szerkezetgyártás, tetőcsere!
+36 30/507-7680
www.acellemez.hu



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

A magazin interneten is megtekinthető:
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

VONZERŐ.

ISUZU

JAPÁN. MUNKA. ERŐ.

Készletről azonnal, várakozás nélkül!



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,
CO₂-kibocsátás: 192-220 (AT) g/km. A képen látható autó illusztráció.

* A Magyarországon forgalmazott pickup kategóriában



A képen látható autók illusztrációk.

ISUZU
D-MAX

www.isuzu4x4.hu

Japán. Munka. Erő

Az új Isuzu D-Max. Etalon született.

Gazdaságos, hatékony, megbízható és örökéletű. Az ISUZU, a világ legnagyobb haszongépjármű gyártójaként a D-Max-ban egyesíti mindazt a tudást, amelyre a majd egy évszázados teherautó gyártás során szert tett. A kapcsolható összkerék-hajtás, az erőteljes és takarékos dízelmotor, a kiemelkedő terhelhetőség és vontatási kapacitás nálunk hagyomány. Az új ISUZU D-Max ízig-vérig japán pick-up, melynek minden részlete a precizitást és pontosságot hirdeti. Robosztus, időt álló megjelenés, mégis stílusos és vonzó. Sportos külső, pazar belső tér.

Erő és technológia különös összetétele, melyre bármilyen körülmények között számíthat. Úttalan utakon, hegyeken, völgyeken keresztül.

A D-Max egy valódi igás ló, bírja a kemény munkát. A pick-up kategóriában piacvezető, akár 3,5 tonnás vontatási kapacitás, az 1 tonnás hasznos teherbírás, a 100km/h sebességig kapcsolható összkerék-hajtás segítségével bármilyen feladattal könnyedén megbirkózik. Az ISUZU D-Max kimagasló teherbírását

a rendkívüli gondoskodással megtervezett alváznak köszönheti, mely minden eddiginél szélesebb, a növelt stabilitás, hosszabb és jobb kezelhetőség érdekében. Az utasok biztonságát az alváz energiaelnyelő kialakítása és az ajtó-



ba épített oldalirányú ütközésvédelem mellett az oldal- és függöny légzsákok, a blokkolás gátló (ABS), a menetstabilizátor (ESC), a kipörgés gátló (TSC), az elektromos fékerő elosztó rendszer (EBD), valamint a fék asszisztens (BA) garantálja.

A japán autógyártók közül a legrégebbi múltra visszatekintő ISUZU a haszon-

gépjármű és buszgyártás mellett korunk egyik legnagyobb dízelmotor gyártója, mely több mint 23 millió darab legyártott dízel erőforrással büszkélkedhet.

Az ISUZU dízelmotor család ékköve a D-Max erejét biztosító, kombinált fogaskerekes és vezérműlánc hajtású 2.5 literes lökettérfogatú motor, mely 163 lóerős és 400 Nm forgatónyomaték leadására képes. Ilyen nagy teljesítményű, erős, hosszú élettartalmú, ugyanakkor környezetbarát, takarékos dízelmotort építeni igazi kihívás. Az ISUZU mérnökeinek mégis sikerült. Az erő alacsony üzemanyag fogyasztással párosul, és a széndioxid kibocsátás is megfelel a legszigorúbb, EURO5-ös normáknak. Az ISUZU erőforrásait széles körben alkalmazzák a világ vezető gépjármű gyártói, annak kiemelkedő teljesítménye és gazdaságossága miatt.

Az új ISUZU D-Max minden tekintetben felkavarja maga körül az állóvizet. Megnyerő formájával, kimagasló teljesítményével új korszakot nyit a pick-upok történetében.

BIOSILD TWIN

A KETTŐS VÉDELEM

Őszi kalászos csávázószer
gomba- és
rovarkártevők ellen

A technológiai csomag tartalma:
10 liter Biosild TOP gombaölő szer
és 8 liter LOTUS 600 FS rovarölő szer
10 tonna vetőmag csávázására





Sultan-Salsa Duo

Gyűjtőcsomagolású gyomirtó permetezőszer

Tartalma: 4X5 l Sultan 50 SC + 2X100 g Salsa® 75 DF

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
Kómúves Balázs	(30)	337-40-64
Begaláné Kiszelya Katalin	(30)	922-30-67
Fekete János	(30)	202-10-58
Kocsó Árpád	(30)	202-10-59
Csontos Tamás	(30)	278-39-44
Krusóczki Tamás	(30)	961-29-71