



MezőHír



• XX. évfolyam
• 2016.
• július
• mezohir.hu

MEZŐGAZDASÁGI SZAKLAP

Ára: 630 Ft

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



LETÁRCSÁZTUK AZ ÁRAKAT!



Függesztett modellek:

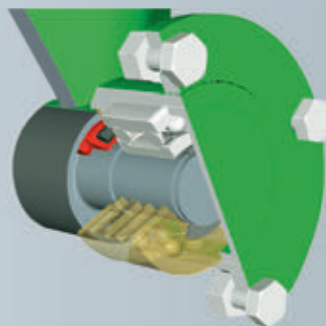
- Amazone Catros+ 4001-2 (hidr. csukás)
22 500,- EUR
- Amazone Catros+ 5001-2 (hidr. csukás)
25 200,- EUR
- Amazone Catros+ 6001-2 (hidr. csukás)
27 500,- EUR

Féligfüggesztett modellek:

- Amazone Catros+ 4001-2 TS (hidr. csukás)
27 800,- EUR
- Amazone Catros+ 5001-2 TS (hidr. csukás)
29 950,- EUR
- Amazone Catros+ 6001-2 TS (hidr. csukás)
32 900,- EUR

Függesztett és féligfüggesztett AMAZONE rövidtárcsák akcióban!

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



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

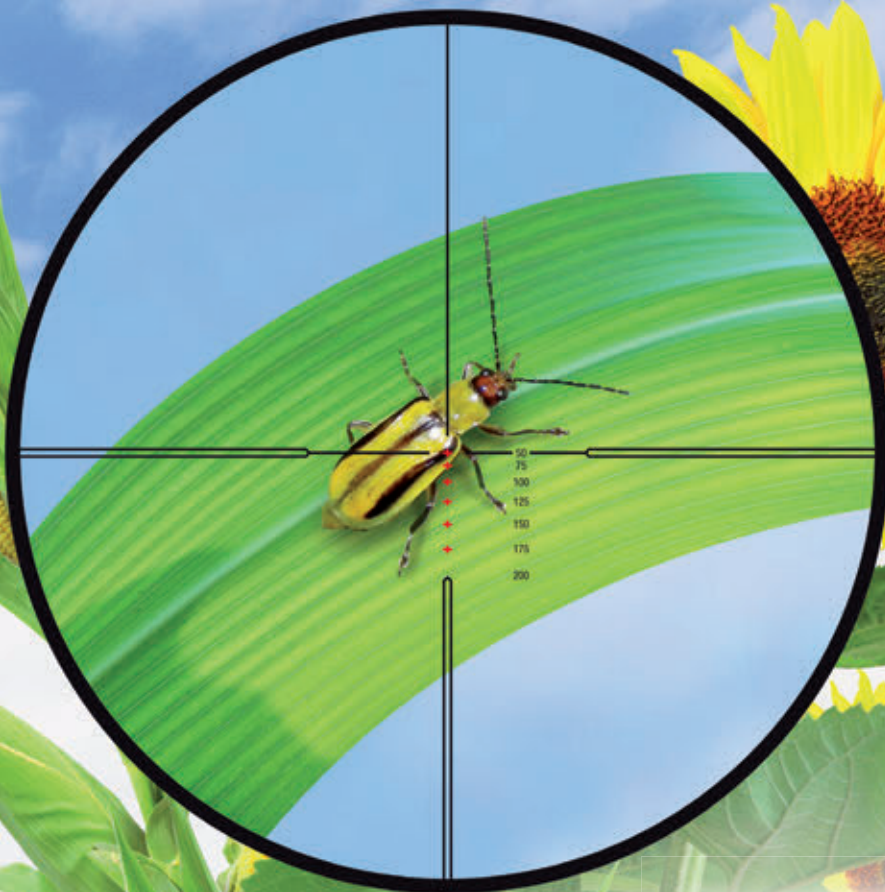


AMAZONE

Mospilan

20 SG

CÉLKERESZTBE A KÁRTEVŐK



**MÁR
NAPRAFORGÓBAN
IS!**



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 a választásuk? 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) törtéző vetés.

Eddig a szójaterületünk több mint a felét klasszikus gabonavetőgéppel, sűrű sorra vetettük, a maradék részt pedig a 4 méteres Rapiddal három-három csorosozlyával elzárásával 50 centiméter sortávolságra, amit így tudtunk sorköz-kultivátorozni. Ez utóbbi már kezdte megközelíteni a klasszikus kapás technológiát, de miután nem szemenkénti vetőgépről beszélünk, vetésmélységben, tőtávolságban voltak egyenletlenségek. 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 Rapidnak, 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 kerékekkel, 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 magágyszkészítés –, 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 lesznek: 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

Väderstad

szántóföldi bemutatók



Várjuk szeretettel országjáró körutunk helyszínein:

2016. július 26. Tritikum Mg. Bt. és Szentmiklósi Gabona Kft., Törökszentmiklós

2016. július 27. Pálhalmi Agrospeciál Kft., Dunaújváros-Pálhalma

2016. július 28. Udvaros Zoltán, Látrány

A bemutatók minden helyszínen 10 órakor kezdődnek.

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. július

AKTUÁLIS

Valós időben 10

20 ÉVES A MEZŐHÍR

Születésnapi Nyereményjáték 12

Nemcsak szinten tartjuk,
hanem erősítjük is pozícióinkat 14

MEZŐHÍR-PORTRÉ

Lőwi Barna 16

EXKLUZÍV

A szövetezés helyett az
egyéni túlgépesítés lesz jellemző 18

TAKARÉK

Szövetkezzünk! 22

NÖVÉNYTERMESZTÉS

Az idei búzaaratás margójára 25

Fókuszban a talaj az
idei búzatanácskozáson Debrecenben 28

Az őszi búza termesztésének
jelene és jövője 34

Minősített minőség:
elismerés a legkiválóbb márkáknak 37

A világelső búzagenetika
az idei évtől itthon is elérhető 46

Kalászosokról és repcéről a
szegedi Gabonakutatóban 48

Celest Top az őszi
gabona védelmére 56

Hibridkalászos- és
hibridrepcé-bemutató 58

Kwizda Terepszemle 2016 62

Repcetermesztés
jövedelmezően –
Euralis hibridekkel 65

Új fajták, bevált
növényvédelmi eljárások 66

Az innováció folytatódik 70

Már nem kérdés...
biztos alapot a repcének! 72

A minőségi repcetermesztés
meghatározó tényezői 80

A növényvédelmi megoldások
mellett már repcét is kínálnak 86

Vagyonok hevernek a tarlón –
csak le kell hajolni értük! 90

Termésrobbanás
az Isterra fajtáinál! 92

Milyen előnyökkel jár a
zöldtrágya vagy a zöldugar alkalmazása? 94

Felpörgetve – amit a
Physio Activator
technológiáról (PAT) tudni érdemes II. 100

Amit a dióburok-fúrólégyről
2016-ban Magyarországon tudnunk kell 102

TECHNIKA

Amazone-újdonságok
nemzetközi bemutatója 104

HORSCH gyárlátogatás
az Axiál Kft. partnerei számára 110

Még könnyebb McCormick traktort venni 114

A talajmegmunkálás élővása 116

Több mint lazító! 118

Szalmbálázáshoz
használjon McHale bálázót! 120

Aprómagvetés – Horsch
talajművelés és vetés 121

GAZDAPORTRÉ

Odahajol, és meghallgatja
a növények problémáit... 124

FIATAL GAZDA

Húsz év munka és
erőfeszítés
gyümölcse kezd beérni 129



129



102



34





12

1997-2017



MezőHír®



94



124



25



28

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**

Szerkesztőség: **Kecskemét, Gyenes tér 1.**

Főszerkesztő: **Fodor Mihály**

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

Marketing
menedzser: **F. Tóth Krisztina**

Műszaki
szerkesztő: **Lukács József**

Szerkesztőségi
asszisztens: **Vincze Ágnes**

Média tanácsadó: **Kozmáné Hornyák Ildikó
Fülöp Anita**

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

Nyomdai
előkészítés: **Háttér Stúdió Kft.**

Nyomtatás: **Ipress Center Central Europe Zrt.
2600, Vác Nádass 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 • elofizetes@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. augusztus 12-én jelenik meg.

Apróhirdetések

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

Postacímünk: MezőHír®, 6000 Kecskemét, Pf. 614

A hirdetés díját postautalványon
szíveskedjenek feladni.

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



Fodor Mihály
főszerkesztő

Kedves Olvasó!

A júniusi időszak sok érdekes és izgalmas eseményt, történést tartogatott számunkra, persze nem feltétlenül mindent a szűken vett szakma oldaláról.

Talán megbocsátják nekem, hogy rögtön a magyar fociválogatott EB-szereplését említem először. Az egykori, 80-as évekbeli futballválogatott mexikói égisét annak idején még kamaszként néztem végig – ahhoz képest egészen szokatlan és természetesen nagyszerű élmény volt újra világversenyen látni egy szerethető magyar csapatot. Remélem, hogy nem kell újabb 30 év a folytatáshoz!

Az előbb említetttnél jóval kevésbé pozitív a Nagy-Britannia EU-ból való kilépésével kapcsolatos népszavazás eredménye, ami bizony sokakat sokkolt a szigetországon belül és kívül is. Többen már az Európai Unió végét vizionálják, vagy politikai hovatartozásuktól függően próbálják saját hasznukra fordítani az ott történeteket. Akárhogy nézzük is, ezer szálon kötődünk az EU-hoz. Több százezer honfitársunk valamely uniós országban talált neki és a családjának is perspektívát adó munkalehetőséget, megélhetést; a magyarországi fejlesztések nagy részéhez uniós forrásokat használunk fel – különösen igaz ez az agráriumnak jutó támogatásokra –, remélem, hogy nem kezdődik hamarosan hazánkban is a Brexithez hasonló hecckampány...

És hogy a teljesen szakmai események közül is válasszunk; a nagy átszervezés elérte az agráriumot is. Hogy csak a legfontosabbakat emeljük ki: jogutódlással megszűnik a Mezőgazdasági és Vidékfejlesztési Hivatal (MVH) és a Nemzeti Földalapkezelő Szervezet is, a feladataik pedig máshová kerülnek. A Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal (NÉBIH) hatósági feladataiban szintén a fővárosi és megyei kormányhivatalok járnak majd el. Van valami nehezen érthető számomra abban, hogy miért kell bizonyos rendszerekhez hozzányúlni akkor, amikor már végre működnek. Tudom, persze, ilyen a politika. Emellett is csak remélni tudjuk, hogy – elsősorban a kifizetésekkel kapcsolatban – a régi-új rendszer is minél hamarabb feláll.

E három, a legutóbbi időszakot jellemző, különböző jellegű esemény megemlézése után nem marad más, mint hogy az aktuális munkák elvégzéséhez kegyes időjárást, jó felvásárlási árat kívánjunk! Reméljük, emellett a friss *MezőHír* elolvasása hasznos időtöltést jelent majd!

Üdvözlettel:

Fodor Mihály

"Én is Kverneland DL vetőgéppel vetem a repcét!"



Légrádi Miklós
ismert repcetermesztő

KVERNELAND DL FÜGGESZTETT
GABONAVETŐGÉP 3, 4 ÉS 4,5 m
MUNKASZÉLESSÉGBEN,
EGYEDI KIHAGYHATATLAN ÁRAKON!



A kép illusztráció

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

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

Valós időben

SZERZŐ: TSZI

Az ember már csak olyan szerzet, hogy szeretné előre látni, mi következik. Mondjuk, a valós időnek ebben a percében megint zuhog az eső. Nekem ebből semmi gondom, mert egy szobában ülök a számítógép előtt. Ha aratni, vagy permetezni készülnék, már első reakcióként is sokkal jobban zavarna a dolog.

Azaz mégis zavar egy picit, mert-hogy másokkal is törődik az ember. Lát, hall, következtet. Tegnap este is rossz volt látni a televízióban a házokról a vihar által lecibált, összetört cserepeket, és pusztulás láttán kétségbeesett embert, családót.

Amikor a mostani esős periódus elején eleredt a zápor, még sokan örültünk neki, én azért, hogy a kertben megúszok néhány locsolást. A több száz hektáros gazda pedig már kalkulálta is, hogy jó esetben mennyivel több búzát vihet a magtárába, mint azt az előző hetekben a kedvezőtlen kivetített előjelekből, pesszimistább változatként bevészt az agyába. Jó volt azt hinnie, hogy ezután minden úgy mehet, mint a karikacsapás. Vagy mégsem? Azért ez a kőbor gondolat is felsejlett, de megszire kergette.

Most újra eljött az aggodás valós ideje. Ott a kalászbán a szép termés, de sikerül-e idejében, veszteség nélkül learatni? A kellelten várakozás idején nehogy földre nyomja felhőszakadás, viharos szél. Aztán jó lenne a betegségek elburjánzását is megelőzni. Így van ezzel a szőlőjét, gyümölcsét, minden más terményét óvó, féltő más gazdálkodó is.

Termésbecslés

A június közepi állapotról így számolt be az MTI: „Az előzetes termésbecslések alapján jó eredményekre lehet számítani az idén, őszi búzából hektáronként mintegy 5 tonnás termés várható – mondta aratónapi köszöntőjében a Földművelésügyi Minisztérium agrárgazdaságért felelős államtitkára Jászapátn.

A mintegy 1 millió hektáron vetett őszi búzából Czerván György szerint csaknem 5 millió tonna búza kerül majd a magtárakba, jó minőségben.

Így a termés bőven fedezi majd az ország kenyérgabona-, illetve takarmánybúza-szükségletét, és exportra is jut. Megjegyezte: a növénytermesztésen belül az őszi búza mellett a kukorica vetésterülete a legjelentősebb, a kukoricát is mintegy 1 millió hektáron termesztik.

A búzaárak a tavalyi év ugyanezen időszakához képest 10-15 százalékkal csökkentek, az északi féltekén mindenhol jók a terméskilátások, és a világkiszárazatok is magas szintűek – számolt be. A gabona esetében – nem csak a búzánál, hanem a kukoricánál is – az árakat a világpiac határozza meg, a magyarországi jó vagy kevésbé jó terméseredmények ezt nem tudják befolyásolni – fűzte hozzá. Az utóbbi napokban enyhe emelkedés látszik a búzaáraknál és a sertés esetében is.”

Önbecsülés

Ezen emelkedett hangulatú rendezvény arra is alkalmat adott, hogy Czerván György a konkrétból az általánosba is tegyen egy kis kitérőt. „Kiemelte: Magyarország mezőgazdasági ország és a magyar gazdaság jobban teljesít. Hozzátette: 2010 óta 55 százalékkal emelkedett a magyar mezőgazdaság kibocsátása, ami kiváló eredmény. Az agrárexport évek óta töretlenül nő, és jelentős szerepe van a nemzetgazdaság külkereskedelmi aktívumának megőrzésében, gyarapításában.

Az államtitkár elmondta: ez a GDP-termelés szempontjából viszonylag kicsi ágazat hazánk külkereskedelmi aktívumának 30-45 százalékát „teszi le a nemzetgazdaság asztalára”, ami kiváló eredmény.

Kitért arra, hogy az állatállomány és a mezőgazdasági foglalkoztatás folyamatosan nő. Aláhúzta: nagyon fontos, hogy a közös agrárpolitikán belül

jelenleg 2020-ig kiszámítható támogatási rendszere van az országnak, ezen belül az ágazatnak, és már elkezdtek dolgozni a 2021 utáni terveken.

Czerván György arról beszélt, hogy az ágazatban elsősorban piaci gondok merültek fel, ami a sertés-, illetve tejágazatot érinti jelenleg hátrányosan. Kiemelte ugyanakkor, hogy mindezek ellenére stabil, kiszámítható, perspektivikus a magyar mezőgazdaság, amelyen belül a szántóföldi növénytermesztés meghatározó Magyarországon, ennek 40-60 százaléka az aránya.”

Kormányozdulat

„Várt, váratlan vagy jó ideje lebegtetett változásokat előidézni nem csak az öntörvényű természet képes. Az ember, s az általa megbízott politikus és apparátusuk maguk is folyton folyvást törvényeket, rendeleteket alkotnak. Az *agrotrend.hu*-n leltem az alábbi megfogalmazásra: eldőlt az agráriummal foglalkozó hivatalok sorsa.

„Az elmúlt időszakban többször is felmerültek hírek a hazai agráriummal foglalkozó hivatalok, hatóságok jövőbeli hovatartozása kapcsán. A *Magyar Közlönyben* megjelent a Kormány végleges döntése. Nemcsak az agráriumot érinti a változás, hanem sok más ágazatot és hivatal is.

A Kormány döntése alapján október 1-ig kell a földművelésügyi miniszternek, a Miniszterelnökséget vezető miniszternek és az emberi erőforrások miniszterének intézkedési tervet előkészítenie. A NÉBIH hatósági feladatait 2017. január 1-től a megyei kormányhivatalok látják el, amelyért a földművelésügyi miniszter és a Miniszterelnökséget vezető miniszterek a felelősek.

Jelentős változás következik az MVH életében is. 2017. január 1-től az

MVH több részre kerül felosztásra, a megyei hivatalok a megyei kormány-hivatalokhoz kerülnek, és központi irányítását is több részre osztják. A Nemzeti Földalapkezelő Szervezet a *Földet a gazdáknak!* című program lezárása után megszűnik.

A cikkben csak a fő változásokat foglaltuk össze, egyéb információk a *Magyar Közlönyben* érhetőek el. A Kormány határozata alapján tehát kezdetét veszi jó néhány hivatal és háttérintézmény átszervezése, amelyet idővel mindenki megtanul majd.”

Európai módon?

A Nemzeti Agrárkamara háza tájáról pedig olyan hírt kaptunk, amiből egyből kiviláglik, hogy vannak olyan ügyek, amelyekkel egy-egy ország kormánya vagy parlamentje sem tud önállóan és hatékonyan megbirkózni.

„...A Visegrádi Együttműködés agrárkamaráinak képviselői szerint a tejtermelők és a sertésenyésztők helyzete továbbra is rendkívül nehéz, a piaci krízis enyhülésének alig, vagy egyáltalán nem mutatkoznak jelei. A

sertéshúsárak – az utóbbi időben tapasztalt kismértékű emelkedés ellenére – továbbra is jelentősen elmaradnak a tavalyitól.

Az előrejelzések alapján az uniós tejtermelés gyors bővülése, az orosz embargó, illetve a kínai piac szűkülése miatt a tej termelői ára továbbra is alacsony marad. A Visegrádi Országok helyzetét tovább nehezíti a tej- és a tejtermékek tömeges beáramlása Nyugat-Európából Közép- és Kelet-Európába, ami az árak intenzívebb csökkenését idézi elő.

A Visegrádi Országok agrárkamarái úgy vélik: annak ellenére, hogy a tej- és a sertéspiacon tapasztalható problémákért jórészt az európai politika felelős, az Európai Unió nem talált megoldást a helyzet rendezésére, és ez a közép- és kelet-európai uniós tagállamok termelőit sújtja leginkább. A Visegrádi Országok agrárkamarái szorgalmazzák egy újabb, legalább egymilliárd eurós, a Közös Agrárpolitikán (KAP) kívüli forrásból biztosított pénzügyi csomag kidolgozását úgy, hogy az a legnagyobb áruhátnást elszenvedő tagországokat részesítse előnyben.

A kamarák vezetői felszólították az Európai Bizottságot, hogy tegyen meg minden szükséges lépést az orosz embargó feloldása érdekében. A tanácskozáson szó esett a gabonafélék és az olajos magvak piacának várható alakulásáról is. A kamarák arra a megállapításra jutottak, hogy a Visegrádi Országokban nem várhatók az elmúlt öt év átlagához képest magasabb hozamok, és az esetlegesen magasabb árak sem tudják majd ellensúlyozni a tej- és a sertéságazat veszteségeit.

Az egyeztetésen egyetértettek abban, hogy a megreformált KAP követelményeiben végbement jelentős változások miatt a gazdák támogatásai egyes esetekben több mint fél évet késtek a korábban szokásos gyakorlathoz képest. Az egyes nemzeti mezőgazdasági minisztériumoknak és azok kifizető ügynökségeiknek ezért hatékonyabban kell kezelniük a helyzetet 2017-ben, vagy törekedniük kell a szabályok módosítására európai szinten. A találkozó résztvevői leszögezték: a KAP egyszerűsítése kulcsfontosságú, ezért a hangsúlyt a gazdák adminisztratív terheinek csökkentésére kell helyezni. —

A KÉK SZABADSÁGOT JELENT A JUWELL EKÉK GENERÁCIÓJA – EGYSZERŰ HASZNÁLAT ÉS ÜZEMBIZTONSÁG



duramaxx ekefejték: 150%-al hosszabb hasznos élettartam; körülbelül 80%-al rövidebb átszerelési idő.



A Juwel 7 és Juwel 8 függesztett ekék új mércét állítottak fel a talajművelésben. Nem csak kifejezetten felhasználóbarát gépek, de ugyanakkor kimagasló üzembiztonságot nyújtanak – bármilyen talajviszonyok esetén! Próbálja ki a legújabb technológiát és fedezze fel Ön is a számos előnyét:

- Optiquick rendszer az oldalra húzás nélküli szántásért
- TurnControl az eke biztonságos átfordításáért
- Hydromatic rendszer a megszakítás nélküli munkáért még köves talajokon is
- Könnyen állítható előhántók - szerszámok használata nélkül

Info: Póczik Balázs, Tel.: 06307485380, poczik@lemken.com

1997-2017



Születésnap Nyereményjáték

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

Ebben a hónapban a **100 000 forint értékű nyereményt a KWS Magyarország 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:

Melyik hibrid lesz a KWS repce-portfóliójában a HYBRIROCK „kihívója”?

Júniusi játékunk helyes megfejtése:

Több mint 40

A havi főnyereményt, amelyet a SAATEN-UNION Hungária Kft. ajánlott fel **Havrán Viktor**, szarvasi olvasónk nyerte.

Emellett egyéves MezőHír-előfizetést nyertek: **Torzsa Sarolta**, Romhány; **Maráz Zoltánné**, Rém; **Litauszkiné Szigeti Ágota**, Kondoros; **Patkó András**, Kisköre; **Halasi Sándorné**, Cegléd

Egyéves GÉPmax-előfizetést nyertek: **Fekete László**, Mezőberény; **Gál Balázs**, Nyírkáta; **Zerza János**, Dunatétlen; **Lukács Ferenc**, Olaszfalu; **Horváth Mihály**, Dunakiliti.

A nyerteseknek gratulálunk!



Főtámogatónk: az ADAMA Hungary Zrt.



További támogatóink:



Grow a better tomorrow.



VÄDERSTAD

www.vaderstad.com

Együttműködő partnerünk:





Beszélgetés Pallós Mihállyal, a KWS Magyarország Kft. ügyvezetőjével

Nemcsak szinten tartjuk, hanem erősítjük is pozícióinkat

SZERZŐ: NAGY ZOLTÁN

A KWS csoport egy független, hosszú hagyományokra visszatekintő, családi tulajdonban lévő vállalkozás, amely már közel 160 éve foglalkozik vetőmag nemesítéssel. Több mint 40 leányvállalattal és társult vállalkozással rendelkezik világszerte, és így 70-nél is több országban folytatja tevékenységét.

Aligha kell bemutatni ma már a magyar termelői szférában a KWS Magyarország Kft. tevékenységét, hiszen az 1999-ben – akkoriban KWS Hybrid Kft. néven, 3 szakemberrel – alakult társaság mára a hazai vetőmagpiac egyik meghatározó szereplőjévé vált. A napjainkban 52 főnek munkát adó cég, következetes szakmai tevékenysége eredményeképpen kukorica-, napraforgó- és repcevetőmag-hibridek forgalmazásában érdekelt, és utóbbiból, piacvezetőként 20% részesedést ért el az utóbbi évben.

A folyton változó közgazdasági és piaci környezetben a cél nem lehet más, mint helytállni a versenyben. Ezt a KWS-nél úgy tudják elérni, hogy az éves forgalmuk 15-20%-át fejlesztésekre fordítják – mondja **Pallós Mihály**, a győri székhellyel működő KWS Magyarország Kft. ügyvezetője. A vele folytatott beszélgetés témakörei is a minőségi vetőmag-előállítás, -forgalmazás, a vetőmagpiaci

anomáliák, a munkaszervezés, a partnerkapcsolatok építése és megtartása mellett a repce hazai termesztésének jelene és jövője köré csoportosultak...

– Igazgató Úr! Mint ismert, fő profiljuk a repcevetőmag-hibridek értékesítése. Hogyan készültek fel, és milyen esélyekkel tudják tartani, illetve tovább javítani piacvezető pozíciójukat?

– A repcevetőmag forgalmazásában 2012-ben értünk el először komoly sikereket, amelyek nyomán a 2015 őszi vetéseknél cégünk már piacvezető pozícióba került. Ehhez persze a repce árupiacának fellendülése is hozzájárult, de egyértelműen nagy érdeklődés mutatkozott a hibridjeink iránt.

Mindez a hatalmas fejlesztési program részeként és jelentős anyagi ráfordításokkal valósulhatott meg, de megérte az ágazatba befektetni. Nem mellékesen a KWS anyacég akvizíciót is végrehajtott, hiszen megvásárolt egy francia nemesítőcéget (Momont),

amellyel további genetikai alapokat, kutatási lehetőségeket is kapott. Ennek hozadékeként várható, hogy nem csak a magas hozamok, de a kiemelkedő betegségekkel szembeni rezisztencia is jellemző lesz új hibridjeinkre.

Egyébként a legújabb nemesítésű hibridek már tartalmazzák az RML-7 gént, amely természetesen nem GMO-eredetű! Viszont biztosítja a Phoma elleni rezisztenciát, ami köztudottan a repce egyik veszélyes kórokozója. Ugyancsak fontos értékmerő tulajdonság a KWS repcehibridek 1-2%-kal magasabb olajtartalma a konkurens termékekhez képest, ami olajprémium többletbevételt jelenthet, vagy – rossz évjáratban – éppen a bonifikációs levonást segít elkerülni. Ezek a hibridválasztásnál a termelők számára fontos szempontok lehetnek!

Éppen ezért meggyőződéssel, valódi szakmai megalapozottsággal ajánljuk a fajtáinkat, és ezt a termelők szerencsére meghallják – és meg is tapasztalják.

A repcevetőmagjaink előállítását Franciaországban történik, de ez nem hátrány, sőt, kifejezetten azzal az előnnyel jár, hogy a déli országrészben korábban érő hibrideket egy németországi korszerű vetőmagüzemben sietnek szakszerűen feldolgozni, hogy az július végére már a magyar termelők rendelkezésére álljon, tudjanak vele biztonságosan tervezni.

– Mi az a többlet, amit a repcehibridjeik ma a köztermesztésben lévő más hibridek között képviselnek?

– Mindig hittük és vallottuk, hogy jelentős beszállítóként óriási a felelősségünk abban, hogy a nemesítés sikerét továbbvigyük, és olyan lehetőségeket, megoldásokat kínáljunk partnereinknek, amelyek további, még eredményesebb gazdálkodást tesznek számukra lehetővé. 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 a hazai repcetermesztésben.

Természetesen mindezen sikerek mellett a nemesítés folyamata továbbra sem áll meg, hiszen a piacvezető HYBRIROCK-nak máris komoly „kihívója” akadt házon belül! Új hibridünk, a MARC KWS rendelkezik azon többletulajdonságokkal és eredményekkel, amelyek megtestesítik a jövő hibridjét.

Most, amikor az EU-ban a brit kilépés körvonalazódik, vélhetően a támogatási rendszerben is változások lehetnek, ami nem jó hír a termelőknek. Az esetleges kieséseket a gazdák nyilván kompenzálni szeretnék, amihez a magasabb termőképességű, és biztonságosabban termelhető repcehibridek is hozzájárulhatnak. Ezek csíráképesége akár a 99-100%-ot is elérheti, nem beszélve a homogén ezermagtömegről, amely a vitalitás, az erőteljes kelés, a kezdeti gyors fejlődés és állományhomogenitás alapja.

A korábban már említett WRD-technológia keretében külön említést kell tennem a megfelelő hibridkiválasztásról. Évek óta beállított és kiértékelt eredmények alapján a GORDON KWS hibridünk mutatja a legjobb eredményeket mind a 45, mind a 70 cm sortáv esetében. Ennek termesztése nagyon jó termés-

szinteket eredményez, nagyon jó tenyésztésterület-kihasználással, a gyökérrendszer, illetve az elágazásszám kiteljesedésével. Természetesen a technológia átdolgozása is szükséges ilyen esetben, hiszen például a gyomirtás fokozott figyelmet érdemel.

Ugyancsak eredményesnek nevezhető a szemenkénti vetéstechnológia alkalmazása drázsírozott vetőmaggal, amely más kultúrákban ugyan már jól vizsgázott, de repcében folyik a fejlesztés optimalizálása. A repcetermesztés megújításával, a finomhangolásával, a minőségi vetőmagellátással, a maghoz mellékelt csiszolt technológiával az a célunk, hogy egyre inkább segítsük a termelőket a profittermelésben.

– A kukorica és a napraforgó tekintetében úgy tűnik, hogy útkeresésben vannak. Ugyanakkor biztos vagyok benne, hogy valami készül annak érdekében, hogy áttörést produkáljanak a két fontos ipari növény – kukorica, napraforgó – vetőmagellátása terén. Mi várható a közeljövőben?

– Valóban, egy vihar előtti csend jellemzi jelenleg e két növényünk vetőmagkínálatát. Konkrétan: 2011 óta „reaktívált” napraforgó-nemesítési program zajlik az anyacégnél, amelynek egyik kutatási „színhelye” nálunk van, Kozármislenyben, és amelynek eredménye, ígéretes hibridjei 2017-18-ra már várhatók. Addig is fenn kell tartanunk a hosszú évek alatt felépített partnerkapcsolatokat, hogy a saját termékek értékesítését ne a nulláról kelljen elkezdenünk.

Hasonló a helyzet a kukorica-hibridek terén is, ahol szintén egy francia nemesítési program részeként folyik Muronyban a munka. Jó mederben haladnak tehát a dolgok, minden esély adott, hogy 2-3 éven belül komoly áttörés következik be.

Persze mondhatnám azt, hogy most az európai kukoricavetőmag-pi-

ac magas készletei egyébként is értékesítési gondokat okoznak, tehát van idő a nemesítési munka kiteljesítésére. Vélhetően 2017-től lehet ismét kiegyensúlyozottabb vetőmag-forgalmazási viszonyokról beszélni, és talán az árupiaci helyzet javulása is indokolja a nagyobb vetőmagforgalmat.

Természetesen addig is rendelkezésre áll egy megújult kínálatunk, amellyel magas termésszinteket képesek elérni termelőink, de a változás, azt hiszem, „nagyot fog szólni” rövid időn belül, és növeli majd a piaci részesedésünket. Addig is értékes szakmai munkát végeznek területi képviselőink és a kiszolgáló apparátusunk, hiszen ma már tudjuk, hogy nem elég a terméket – a vetőmagot – eladni. Sokkal több kell, mégpedig mély szakmai ismeretek, a termelőkkel való szoros kapcsolattartás, a termelés részleteiben történő segítségnyújtás.

Különösen a vetést követő növényvédelmi munkák során fontos a szakszerű tanácsadás, amely igényes szakmaiságon – nem találgatáson – alapul, és persze ismerni kell a piaci trendeket is kollégáinknak. A 21-22 fő területi képviselőt összesen mintegy 4000-5000 partnerrel való kapcsolat ápolását, szakmai támogatását és segítségét teszi lehetővé. A munkánk tehát nagyon összetett, nagyon sok mindenre kell figyelni ahhoz, hogy a hatalmas versenyben a pozíciónkat ne csak szinten tartsuk, hanem erősítsük is a jövőben. Erre minden esélyünk megvan, hiszen bízzunk a nemesítés sikereiben, és munkatársaink képességeiben, miközben tréningekkel is segítjük munkájuk hatékonyságának növelését. Ezek közben megnyugtató az a háttér, amit anyacégünk biztosít, és aminek részeként egyéb eszközök is a rendelkezésünkre állnak, amelyek tovább segíthetik versenyképességünk erősítését.



Mezőhír-portré



Lőwi Barna az Austro Diesel hazai marketingvezetője. Zsámbékon és Tatán nőtt fel. A szakma akkor tetszett meg neki, amikor gimnáziumban az Egyesült Államokban tanult; akkoriban még fényévre előre tartottak a hazai körülményekhez képest az ottani promóciós viszonyok. Az egyetemet Ausztriában végezte marketing és kereskedelem szakon. 7 éve a Massey Ferguson hazai importőrénél dolgozik. Mire ez a cikk megjelenik – ha minden jól megy – pár napja már házas lesz.

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

A munkaidő „változatos” – van, hogy már reggel 5-kor el kell indulni szezonban, és néha szó szerint éjfélig dolgozom, de az átlag a napi 10-11 órás munkavégzés. Az a szerencsém, hogy azzal foglalkozom, amit szeretek, így bátran engedem, hogy a magánélet és a munkaidő összefolyjon.

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

Az Egyesült Államokban töltött időszak alatt láttam, hogy van élet a „multis” megoldások mellett is a marketing világában. Ott láttam, hogy az értékesítés támogatása nem a pénzköltésről szól, hanem egy jól irányzott üzenet megfogalmazásáról, amiben a vásárlók is hisznek. Akkor éreztem először, hogy ez a mentalitás új lenne hazánkban, és tetszik nekem is.

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

A hazai piac egyrészt rendkívül érzékeny, másrészt pedig igényes: aki teheti, előnyben részesíti a prémium termékeket a vásárláskor. A Massey Fergusonnal a kettő ötvözésére kell odafigyelni: a prémium szegmensben jó ár/érték arányú gépeket szükséges kínálni a sikerhez. Egy vásárlási hibára hívnám fel a gazdálkodók figyelmét: a kiinduló árcédula nem minden, érdemes legalább 4-5 éves távlatban megnézni, hogy valójában mennyibe fog kerülni a beruházásunk, az üzemelési költségeket is számba véve.

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

Az Austro Diesel az alkatrészellátás igazi élenjárója. A cég Bécs mellett található raktárából 24 órán belüli alkatrészellátást biztosít Magyarország egész területére. Ez azt jelenti, hogy ha délután 4-ig megrendeljük a szükséges alkatrészt, az másnap biztosan odaér a javítás helyszínére. Úgy tapasztaljuk, hogy ez nagy nyugalmat jelent a gazdálkodók számára, és egyben hatalmas piaci előny.

5 Melyik a kedvenc terméke cége kínálatából?

Az MF 7700-as szériát szeretem a legjobban, ami 140 és 280 LE között kínál erőgépeket. Azért ez a kedvencem, mert tökéletes traktor itthonra: nagy a motor hengerűrtartalma, robusztus, hosszú a tengelytávja, tehát szállításban és szántóföldön is megállja a helyét. Ezek mellett pedig rendkívül jól néz ki.

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

Az egyik természetesen a labdarúgó EB, szurkolóként fantasztikus élmény a nemzeti csapat teljesítményét látni. Tetszik a

német kapitány mentalitásának egyszerűsége: higgyük el, hogy győzhetünk, és növeljük ennek esélyeit professzionális eszközökkel. A politikából a Brexit és a migráció témája érdekel.

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

„Büntetném” a fiatalok panaszkodását. A mezőgazdaságban pláne, de azért a legtöbb iparágban is nagyon jól látszik, hogy aki akar valamire jutni, az szorgalommal és jövőképpel fog is.

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

A marketing szakma nagyon dinamikus, nincs egy jól bevált recept. Ezért az önképzés mindennapos része az életnek; sok külföldi, főleg amerikai szerzőtől olvasok oktató célú könyveket. Szakmán kívül sajnos csak az internet szalagcíméit böngészem át naponta, a klasszikus irodalmi kikapcsolódás elmarad.

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

Én csak ezt szeretném csinálni, amit most. Esetleg mellette hobibicikrásként el tudom magam képzelni.

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

Az erő- és betakarítógépek önjáróvá és elektromos hajtásúvá tétele izgalmas téma mostanában. Az önjáróvá tételhez ma szinte minden technológia rendelkezésre áll, 10-15 éven belül össze lehetne gyúrni az első itthon is működő vezető nélküli traktort. Az elektromos hajtás ugyanígy egy-két évtizeden belül meglehet.

11 Milyen lesz tíz év múlva a magyar mezőgazdaság?

Meglátjuk, mi lesz 2020 után; az EU-s támogatások csökkenése, átalakítása hozhat gondolkodásváltást. Remélem, hogy 10 év múlva jó arányban lesznek jelen a 150-600 hektáros családi gazdaságok és a több ezer hektáros nagyüzemek a mezőgazdaságban, mert mindkettőre szükségünk van.

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

Én, remélem, ugyanitt leszek 10 év múlva is, az MF-nél és az Austro Diesel-nél. Az osztrák cég vélhetően megtartja vezető pozícióját az MF-en belül, és a jövőben is 11 országban látja el az importőri feladatokat. Az MF pedig a jövőre érkező termékpaletta bővítés eredményeként (70-130 LE-s mechanikus traktorok) még több ügyfelet tesz boldoggá itthon.

13 A profitszerzés nyilvánvaló követelményén túl mi ennek a szakmának a legszebb momentumája?

Az, hogy olyan fogalmakért dolgozunk a gazdálkodókkal együtt, mint a minőségi élelmiszer, környezetkímélés, fenntartható gazdálkodás. Talán a mezőgazdaság és az orvostudomány a két olyan szakma az egész világon, ahol tömegesen ennyi jót lehet tenni a földünkért és az emberekért, akik rajta élnek.

ERŐTELJES!

CIRRUS : TELJESEN MEGÚJULT



- Mátix-tömörítőkerekek: gyors, egyöntetű kelés, könnyű gördülés, 40 km/h közúton.
- RoTeC pro-csoroszlyarendszer a kontrolált vetési mélységhez.
- Hidraulikusan állítható tárcsaszemező 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 Mátix-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



Exkluzív interjú Harsányi Zsolttal, az AXIÁL Kft. tulajdonosával

A szövetkezés helyett az egyéni túlgépesítés lesz jellemző

SZERZŐ: FODOR MIHÁLY

Exkluzív rovatunk e havi interjúalánya Harsányi Zsolt, aki a magyar mezőgazdaság egyik legerősebb gép- és alkatrész-kereskedő cége, a bajai Axiál Kft. tulajdonos-ügyvezetőjeként igen jó rálátással rendelkezik az egész géppiacra – akár a hazai, akár a nemzetközi viszonylatot tekintjük. A beszélgetés során igyekeztünk is ebből a tudásból minél többet meríteni...

Hullámok hátán

– A magyar mezőgazdasági géppiacot vizsgálva hogyan értékeli az elmúlt évek eredményeit?

– A nyugati gyártók, kereskedők számára szinte érthetetlen módon hullámzik a magyar piac, pedig akár

hogyan nézzük is, megtalálható a logika ebben. Amikor volt gépberuházásokra igénybe vehető támogatás; volt jövedelem a mezőgazdaságban – és ha még ráadásul volt mindezekhez használható kedvező hitellehetőség, akkor ez a három tényező annyira gerjesztette egymást, hogy renge-

teg gépet vásároltak a gazdálkodók. Amikor pedig gyengébb volt az év, nem állt rendelkezésre olyan mértékű finanszírozási lehetőség, alacsonyabban voltak az árak és a termésnyerés, s a célzott támogatásokba se tudtak kapaszkodni a termelők, akkor sokkal kevesebbet vásároltak. Az

elmúlt 25 év során volt olyan esztendő, amikor 250 db kombájnt értékesítettünk, és volt, amikor csak 27-et. Ez hihetetlen nagy különbség; mégis érdemes meglátni, hogy az ilyen piaci kilengések ellenére is képesek vagyunk a fejlődésre.

– Az elmúlt év mit hozott világszinten a mezőgép-kereskedelemben?

– Amerikában óriási, 30-50%-os visszaesést; és ha például megnézzük a világ legnagyobb mezőgazdasági gépgyártóját, az több embert elbocsátott, mint az egész Claas dolgozó állománya – több mint 11 000 embert. Persze azt is el kell mondani, hogy egyre hatékonyabb a mezőgazdaságigép-gyártás folyamata, egyre korszerűbb gyárakban egyre korszerűbb gépeket tudnak előállítani a világon mindenhol, így a gyártáshoz kapcsolódó élők munkai igény is csökken.

A kereslet visszaeséséhez sok egyéb mellett a tejárak csökkenése is hozzájárult, ami világszinten jellemző tendencia. Nyilvánvaló, hogy így gépekből is kevesebbet vásárolnak. De remélem, ez egy rövid átmenet csupán, és utána megint jól fog menni ez a piac is. Úgy gondolom, pár éven belül minden visszaáll.

Ha a gyártókat vizsgáljuk, látható, hogy mindenki spórol, mindenki visszafogta a beruházásait, átgondolta a helyzetét. A hosszú évek tapasztalatai alapján azonban már várják a fellendülést is, hisz minden hullámvölgy után emelkedés jön. A jelenleg használatban lévő gépek ugyanis a végtelenségig nem dolgozhatnak, ezeket bizonyos üzemóra után ki kell cserélni, különben túl drága lenne az üzemeltetésük.

– Amikor a korábbi időszakokban az orosz és az ukrán piac nagyon jól teljesített, ez komoly gyártói kapacitásokat vont el, most azonban mindkettő jelentős visszaesést szenvedett el. Mi a prognózis erre a területre?

– Ukrajnát és Oroszországot kezeljük külön ebben a kérdésben. A nagy nyugati mezőgazdasági gépek gyártói Oroszországban az elmúlt években mindenhol gyárakat építettek, amelyeket vagy nem indítottak el, vagy már leállították. Ez azt vonja maga után, hogy – tetszik, nem tetszik – veszteséget könyveltek azon a piacon.

A szomszédos Ukrajnával kapcsolatban mindenki azt gondolja, hogy háború van, és nem működik a gazdaság. Ezzel szemben például a Horsch több mint 100 db 24 soros kukorica-vetőgépet értékesített Ukrajnában, amelyekkel várhatóan – szezononként – gépenként átlag 3000 ha fölötti területet vetnek el kukoricából és napraforgóból. Ez átszámolva nagyságrendileg azt jelenti, hogy csak ezekkel a gépekkel képesek lennének elvetni ugyanannyi napraforgót, mint a magyar piac teljes egésze. Vagy ha ezt kukoricára átvetítjük, akkor a teljes magyar vetési terület ¼-ét. Szóval Ukrajnában azért

A világ tendenciával nem tudunk szembemenni, a hatékonyság növelése lesz a cél mindenekfelett

komoly fejlődés zajlik, illetve további perspektívák vannak.

– Mit látni a kínai gépgyártással kapcsolatban?

– Úgy gondolom a kínaiak mindig is kis gépekben „voltak otthon”, ezzel szemben Európa egyre nagyobb gépeket akar használni; most kb. 147-148 LE-s az az „átlagtraktor”, amit Európában megvásárolnak az európai gazdálkodók. Ez azt vonja maga után, hogy a ténylegesen Kínában készült traktoroknak itt nincs igazán létjogosultsága; nem igazán tudnak jó minőségben gyártani, és a szervizszolgáltatás, az alkatrészellátás sem megoldott. Úgy gondolom, pillanatnyilag nem jelentenek túl erős ellenfelet.

A támogatási rendszer nem változik jelentősen

– Kétféle állítást lehet olvasni a magyar sajtóban. Egyrészt, hogy a magyar gazdák alulgépesítettek a nyugati versenytársakhoz képest, illetve az, hogy indokolatlanul nagy teljesítményű gépeket vásárolnak. Mi az igazság?

– Vannak olyan területek, ahol valóban túlgépesítenek, de érdekes információt osztott meg ezzel kapcsolatban például Győrfi Balázs, a Nemzeti Agrárkamara elnöke: felmérésük végezték 1000 gazdálkodónál. Az integráció, az együttműködés akara-

ta, tervezése minimális szinten van, tehát a gazdák nem akarnak senkivel együttműködni, ezért a következő években is arra kell számítani, hogy mindenki vesz inkább magának egy darab gépet, azzal próbál meg önállóan gazdálkodni, mintsem hogy gépköröket alakítsanak, és közösen vegyenek nagy gépeket.

A lényegét azonban egy másik adat jól mutatja: amikor elkezdtünk, 2000-ben, Claas gépekkel foglalkozni, akkor az 5 szalmarázóládás, 5,1 méteres vágóasztalos Claas kombájnnal volt az átlagos. Ezzel szemben ma átlagban 7,5 m-es vágóasztallal értékesítjük a gépeinket, tehát az el-

múlt 15 évben a vágóasztal-szélesség majdnem a másfélszeresére nőtt. A világ tendenciával nem tudunk szembemenni, a hatékonyság növelése lesz a cél mindenekfelett.

– Ha ön adna tanácsot a magyar termelőknek, hogy az állandó támogatásvárás helyett (mellett) milyen koncepciót mentén fejlesszék a gépállományukat, mit ajánlana?

– Konzultálnék szakemberekkel, akik értenek hozzá, és megfejtik azt, hogy milyen gépekre van szükségük. És ne szégyelljenek kérdezni! Amikor elkezdtünk gépeket értékesíteni, akkor Zetor Crystalokat adtunk, és ez alig 20 évvel ezelőtt volt. Ezzel szemben ma már 250-300 LE-s traktorokból is sokat értékesítünk. Azt gondolom, hogy nagy gépekkel fognak dolgozni az emberek, és mivel nem nagyon fog senki senkivel együttműködni, ezért lehet, hogy lesznek túlgépesítések, de legalább tovább tart a megvásárolt gép.

– Felmerült a szakmában, hogy az EU a 2020-as évben meglépi az agrártámogatási rendszer komoly módosítását. Mit gondol, így történik, vagy az agrárlobbi majd végül erősebbnek bizonyul?

– Úgy gondolom jelentősen nem fog változni a támogatási rendszer, maximum 10-15%-os csökkenés következhet be. Az EU-nak ahhoz, hogy versenyképes legyen, támogatnia kell a mezőgazdaságát.

– **Birtokstruktúra terén családi gazdaság vagy nagygazdaság? Merre tart a világ, mennyire kifizetődő külön utakon járnunk?**

– Saját szakmai tapasztalatom szerint sem feltétlen jó irány, hogy mindenkinek legyen 20-30-40 hektárja, és azon próbáljon megélni. Persze attól függ, hogy ekkora területen milyen kultúrákat akarnak termesztetni, de ha ezek az emberek elkezdnek szántóföldi növénytermesztésben kukoricát, búzát és napraforgót előállítani, nem pedig munkaigényes növényeket, akkor ez egyszerűen nem fog működni.

Az első géptől kezdve megvolt a felelősségérzetem

– **Az Axiál nagyon kis vállalkozásként indult. Hogyan emlékszik a kezdeti idők kihívásaira?**

– Izgalmas és mozgalmas, nagyon tanulságos időszak volt. Folyamatosan figyeltem a piaci igényeket, így tudtam, hogy Magyarországon mire van kereslet. Nem volt például hidraulikaszivattyú. Amikor pedig a pult mögött álltam, és a vásárló valóban hidraulikaszivattyút kért, vagy mást – én mindezt be is szereztem, és közben rájöttem, hogy a traktor minden alkatrészére igény van – miközben Magyarországon néhány száz darab is dolgozik ugyanabból a márkából, és előbb-utóbb mindegyikhez kell az adott alkatrész, sőt: minden egyes alkatrészre szüksége lesz a vásárlónak. Így nem csináltam mást, kimentem, hoztam Csehszlovákiából mindent, és utána mindezt el is adtam.

Mindig az volt a célo, hogy ha valaki jön egy százas listával, akkor 100 tételt meg is tudjon venni, erre törekedtem. Akkoriban szép lehetőségek voltak; egyfolytában változott a világ, és egyfolytában megoldásokat kellett keresnünk arra, hogy a nem működő gépeket is vissza tudjuk hozni a piacra, hogy megint dolgozni tudjanak.

– **Milyen különleges felelősséggel jár, hogy a cége a magyar gépkereskedelem egyik meghatározó szereplője?**

– Úgy gondolom felelősség volt az is, amikor eladtunk egy Crystalt, ami 6-7 millióba került, és akkor akár a vevő házána is többet ért. Ha aztán a gép nem dolgozott, tudtam, hogy baj van, mert kint van a földön a ter-

ménye, és a gazda nem tudja behozni. Az, hogy hány gép, hány partner van, ez – idézőjelben – teljesen mindegy, a felelősségérzetem az első géptől kezdve megvolt. Tudtam, hogy nagyon fontos, hogy működjenek ezek a gépek.

Azóta már egy komoly, sok tekintetben piacvezető céget működtetünk. Törekszünk arra, hogy a korábbi rugalmasságunk megmaradjon, de ez nem mindig sikerül. A nagyságból adódó előnyök azonban a legtöbb esetben kompenzálni tudják ezt a kisebb rugalmasságot.

Szervizpiacot tudunk még szerezni

– **Időközben több mint 700 alkalmazottjuk van. Minden feladatot rábíz a munkatársakra, vagy vannak bizonyos döntések, amik önnél maradtak?**



Az AXIÁL Kft. bajai központi telephelye

– Az ügyfelekkel kapcsolatban minden fontos döntést meg tudnak hozni a kollégák; a telephelyi struktúrával kapcsolatban, illetve stratégiai dolgokban döntök, ami nem azonnali átgondolást kíván.

Ha a fejlesztési irányokat nézem, úgy gondolom, a szervizben fogunk fejlődni; ezzel még tudunk megint piacot szerezni, de ehhez egyre több és jobb szervizszerelőre van szükség, akiket nehezen találunk meg ezen a piacon.

– **Az Axiál fontosnak tartja, hogy a fiatalok is vonzódnak lássák a mezőgazdasági gépész pályát.**

– Ez egy olyan feladat, mint a mosogatás; soha nincs vége, és mindig a

legjobban kell teljesíteni. Mégis úgy gondolom, ez egy nagyon előremutató tevékenység. Ha lehet, akkor ezt minél jobban kell csinálni. Folyamatosan keressük a jó szakembereket; azt hiszem, 2 év múlva lesz 5-6 mérnökhallgatónk, aki nálunk fogja a gyakorlatot végezni, és jó, hogy találunk ilyeneket.

– **Milyen tanácsot adna a kamaszoknak, vagy egyetemistáknak? Mi az, amibe a legtöbb energiát fektetnék?**

– Tanuljanak meg angolul, és mellette értsenek egy szakmához. Legyen egy alapszakmájuk, és utána arra a szakmára építve más szakmákat specifikusan meg tudnak tanulni a következő években.

– **Ha most lenne pályakezdő, mit tenné?**

– Nem is lenne olyan egyszerű... Az én gyerekeim most épp pályakezdők, őket viszont teljesen más világ

fogadja, mint amiben a rendszerváltás után kellett elkezdünk dolgozni. Akkor összedőlt az ellátórendszer, a régi szocialista rendszer, a keleti blokk, és mindenhol változások kezdődtek. Ahhoz képest most kiszámíthatóbb világ van, persze, aki most fiatal azt mondja, hogy ez sem kiszámítható, de én azt látom, hogy az akkorihoz képest sokkal átláthatóbb.

Az is biztos, hogy akkor sok olyan lehetőség volt, ami ma már nincs meg, mégis úgy gondolom, ha valakinek jó szakmája van, ügyes, jó gondolkodási képességekkel rendelkezik, akkor simán tud vállalkozni; és vállalkozzon is!

AgroTech-Komfort Kft.

6600Szentés, Ipartelepi út 32-36 Tel:30/2192823

olahm@vnet.hu

SUKUP Mobil szárítókwww.agrotechkomfort.huFolyamatos üzemű **MOBIL SZÁRÍTÓ****Szárító-siló 80-1100 T-ig****Kisméretű terménytároló, -szárító és -tisztító korszerűsítése pályázathoz.****TENZONA**

ELEKTRONIKUS MÉRLEGEK

ÉS RENDSZEREK

TENZONA KFT.

1237 Budapest, Szent László u. 173.

Mobil: +36 30/9499-308

Tel.: +36 1/2836-802 • Fax: +36 1/421-0492

Mérlegeljen!**- majd MÉRLEGELJEN
TENZONÁ-val!!!**

- ▶ Közúti és vasúti járműmérlegek
- ▶ Dinamikus vasúti mérlegek
- ▶ Nedvességtartalom-mérők
- ▶ SZERVIZSZOLGÁLAT

LÁTOGASSA MEG HONLAPUNKAT: WWW.TENZONA.HU**ODISYS**OPTIMUM DIESEL INJECTION SYSTEM
GÉP- ÉS ALKATRÉSZ-KERESKEDELEM • SZERVIZ • DÍZELTECHNIKALÁTOGASSA MEG
WEBSHOPUNKAT:
www.odisysshop.hu**GÉPBÉRLET****SZERVIZ, GUMI, ALKATRÉSZ, FELÚJÍTÁSOK
az ODISYSTÓL****RÉSZLETEKRŐL ÉRDEKLŐDJÖN: +36 30/9839-448**Területi
képviselők: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 3541 **Friedrich Jenő:** +36 30 773 6701 2 **Gombos Zoltán:** +36 30 731 75083 **Hernek Zoltán** +36 30 9839 448 4 **Pálffy Endre:** +36 30 227 14065 **Hernek Gábor:** +36 70 58 79 117

E-mail:

info@odisys.huwww.odisys.hu

Szövetkezzünk!

SZERZŐ: FÓRIÁN ZOLTÁN

A mezőgazdaság sikertényezőiről szóló cikksorozatunk legutóbbi részében perspektívaként említettük meg az Európában igen széleskörűen elterjedt szövetkezeti struktúrákat.

Tekintettel arra, hogy véleményünk szerint a hazai gazdálkodók nehézségeinek egy részére hatékony megoldást jelentene az egyesülés egy-egy megfelelő formája, jelen cikkünket ennek a témának szenteljük. Munkánkat egy, az Európai Bizottság kezdeményezésére készült, az egész unióra kiterjedő kutatás (European Commission, Support for Farmers' Cooperatives, Final Report, 2012) eredményei segítették.

Árral szemben úszunk

Számunkra elképesztő, ezért hadd ismételjük meg a sorozat legutóbbi cikkében már hivatkozott adatot: a szövetkezesek piaci részesedésének átlaga az EU 27 tagállamára 40 százalék, a fejlett nyugat-európai tagállamokban viszont 40-70 százalékos! Maga a mérték is magas, de az együttműködésben rejlő érték is óriási. Ezzel szemben a hazai adat kevesebb, mint 20 százalék.

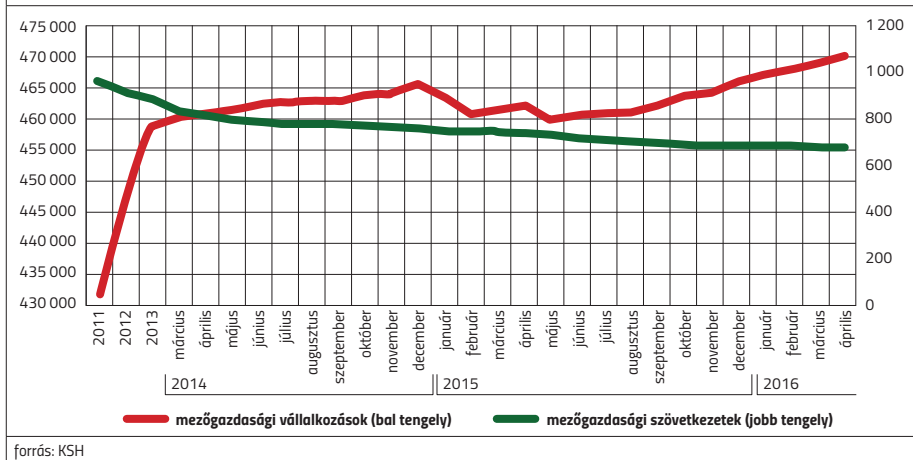
A szövetkezesek piaci részesedésének átlaga az EU 27 tagállamára 40 százalék, a fejlett nyugat-európai tagállamokban viszont 40-70 százalék!

Döbbenetes a különbség annak tudatában, hogy azonos nagyrégióban, egységesen szabályozott piacon igyekszünk érvényesülni, a határon túli termelőkkel versenyezni. Létezik tehát egy „fegyver”, amelyet „nem állítunk hadrendbe” a sikeres gazdálkodásért folytatott harcban. Ráadásul egy, a versenytársak által egyre hatékonyabban használt eszközről mondanunk le. Ezt bizonyítja, hogy az európai agrárszövetkezeteket tömörítő szervezet adatai szerint a 100 legnagyobb szövetkezet 2011-ről 2013-ra, mindössze két év alatt 20 százalékkal növelte forgalmát.

Bár a hazai szövetkezesek piaci részesedése nem csökken, ténye-

1. ábra.

Mezőgazdasági vállalkozások és szövetkezetek száma (db)



forrás: KSH

résük ellen hat számuk folyamatos csökkenése, amelyet az alábbi ábra is szemléltet. A szektor zsugorodása különösen figyelemre méltó az agrár-vállalkozások számának trendszerű emelkedésével szemben.

A földhasználók típusai szerinti megoszlást tekintve meghatározó folyamat a magánszemélyek ará-

megítélése érdekében pedig nem is repülőről, hanem egyenesen úrhajóról kellene szemlélnünk a piacot, ahol érvényesülni akarunk.

A számos tényező közül kiemelni az információs aszimmetriát, amely a piac fajsúlyos és egyéni szereplői között van. A piac áttekintését biztosító teljes körű informáltság megszerzésére a termeléssel elfoglalt gazdálkodónak szinte bizonyosan nincs ideje/lehetősége.

Jelen esetben tehát igaz, hogy a több jobb/erősebb. Mindegy, hogy inputanyag beszerzésről, vagy értékesítésről, hatékony közös erőforrások felhasználásáról, kockázatmegosztásról, piacszerzésről, érdekérvényesítésről, költségcsökkentésről/-megosztásról, vagy éppen finanszírozásról van-e szó. A szövetkezés végeredménye tehát a versenyképességünk növekedése lesz.

nyának növekedése a szövetkezetek és gazdasági társaságok arányának csökkenése mellett. A szövetkezetek a művelt területeknek mindössze 4 százalékán gazdálkodnak.

Miért jó?

Könnyű belátni, hogy egy olyan helyzetben, ahol kontinensek ellátási láncai, árukínálata, ráadásul legtöbb esetben tömegtermékei versenyeznek egymással, ott egy kis gazdálkodási egység lényegében láthatatlanná válik. Érdekérvényesítő képessége pedig arányos lesz a láthatóságával, azaz üzemének méretével. Saját lehetőségeink reális

Mire figyeljünk?

Aki eljutott idáig a cikk olvasásában, arról feltételezzük, hogy legalább elméletben már nyitott valamiféle együttműködésre. A szövetkezesek előnyeinek további taglalása helyett ezért ebben a bekezdésben néhány olyan szempontot ismertetünk, amelyek az együttműködés sikerének

FOLYTATÁS A 24. 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 szórólapon 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 törlesztőrészeket esetleges jövőbeni növekedésének lehetőségét is!



▶ FOLYTATÁS A 22. OLDALRÓL

alapvető feltételei a korábban hivatkozott kutatás szerint:

A szövetkezésnek – bármilyen formát is öltön – **megfelelő vezetést** és **humán erőforrást** kell biztosítani. A gazdasági ügyekben, szervezési és szervezettefejlesztési területen való jártasság alapfeltétel. A menedzsmentet **professzionális szakember(ek)**re kell bízni, aki(k) képes(ek) a megalakulást követően **stratégiát** alkotni, a célnak megfelelő **üzleti modellt** kialakítani és működtetni.

A kezdeti lépések megtételéhez természetesen bátran támaszkodhatunk az elérhető anyagokra, nemzeti/nemzetközi szervezetek (pl. COGECA; DG AGRI) szakmai támogatására és az évtizedek alatt felhalmozódott jó gyakor-

latokra. A **vertikális integráció** és a **nagyobb hozzáadott értékű termékek** felé való elmozdulás elősegíti a szövetkezés életképességét.

Az együttműködési formák, lehetséges tartalmuk rendkívül széles spektruma minden, az agrárgazdaságban érintett szereplő igényére szabható megoldást biztosít. „Csapataink harcban állnak”, és rajtunk múlik, hogy megfelelő felszereléssel vonulunk-e csatába.

Nagyon fontos, hogy mindannyian megértsük: a magányos „harcosok” ideje lejárt, csak együtt tudunk versenyben maradni. Az együttműködések sokszínű lehetőségeit meg kell ismerni ahhoz, hogy a saját környezetünkhöz leginkább illeszkedőt ki tudjuk választani. E sorozat következő cikkeiben a TakaréK Agrár Központ ebben próbál majd támpontokat adni.

MEZŐGAZDASÁGI ÜZEMEK, FARMERGAZDASÁGOK FIGYELMÉBE!

Az alábbi saját gyártmányú mezőgazdasági gépeket ajánljuk az üzemeltetőknek!



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

VÁRJUK MEGTISZTELŐ ÉRDEKLŐDÉSÜKET!



METALWOLF Kft.

Telephelyünk: 6334 GÉDERLAK, Tavasz u. 12.
Telefon: 78/517-070 | Fax: 78/517-071
Mobil: +36 20/9603-009

Előrendelési akció Lemken gépekre! Rendelje meg időben gépeit.



Itt az új Lemken Heliodor rövidtárcsa!

Lemken Heliodor 9 KA

- Szállító alváz
- Négyszög 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
- Négyszög gerendely 120x120x10 mm
- Beállítóközpont Optiquick
- Gerendely magasság 80 cm,
- Osztott ekevas/orrbetét (választható egyrészes ekevas köves talajra)
- Páncélozott orrbetét
- Dural ekefej választható réselte vagy tele kormánylemez

Lemken Karat 9

- Fix kapa nyírócsavaros biztosítással, U – kivétel 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.



Az idei búzaaratás margójára

SZERZŐ: NZ.

Viharos sebességgel változó világunkban miért éppen a kenyérgabona körül maradtak volna fenn a több évszázados szokások, érzelmek és a termelési/betakarítási gyakorlat. Szinte minden megváltozott, hiszen más a technológia, más a fajtaválaszték, kicserélődött a géppark, és nem kell az ember kétkezi munkája sem.

Megint eltelt egy év, és kezdődik a búza aratása, aminek hallatán ma már az emberek arcizma sem rándul meg. Olyan természetes munkafázissá, a gazdálkodók magánügyévé vált, amely nem vált ki a korábbiakhoz hasonló társadalmi reakciót, izgalmakat, amire nem kell ma már lelki felkészülni, nem kell rendkívüli módon munkacapatokat verbuválni, alkalmi konyhát üzemeltetni, vízfordást, ebédfordást szervezni az aratók részére, és a terményfogadás szerteágazó feladatait sem kell a régi módszerekkel nap-hosszat tervezni.

Ma az aratási munka megszervezése más felkészültséget igényel: számítógép segíti a szállítást, a szárítást, a magtári tárolás munkáit magas szintű logisztikai megoldásokkal. Persze nem mindenhol, hiszen a családi gazdaságokban még visszanyúlnak a régi gyakorlathoz, de többnyire rákapcsolódnak a környezetükben működő rendszerekre, és igénybe veszik

a magasabb szintű aratási szolgáltatásokat.

Éppen ezért, ha az idő kegyes lesz, akkor az országban akár három hét alatt lebonyolódik a búza aratása, érzelmektől, pátosztól mentesen, anélkül, hogy a városi ember észrevenné (legfeljebb a közlekedésben lesz korlátozva helyenként, amit persze felháborítónak és elviselhetetlennek ítélt meg). Nincsenek harsogó hírek az aratásról, a betakarítás állásáról, a búza minőségéről, csak megnyugtató képsorokat látni a kombájnok portalan, légkondicionált kabinjaiból készített felvételeken, jelezve azt a tényt, hogy valóban minden megváltozott a kenyérgabona aratása körül. Ami persze nem baj, csak éppen megszűnt valami, talán az érzelmi kötődés, az aratók iránti szimpátia, a munkájuk iránti társadalmi elismerés, a kimutatott, vagy ki nem mutatott közös izgalom a sikerért. Helyette közömbös, vagy helyel-közzel – erős tájékozatlanságra valló – irigy vélemények

övezik talán az egyik legszebb mezőgazdasági munkát.

Mi változott meg alapjaiban?

Kívülről is jól érezhető változás állt be a tulajdonviszonyokban és ezzel összefüggésben a birtokszerkezetben. Természetesen ez maga után vonta a vetésszerkezeti változásokat is, ami nem feltétlenül erősítette az őszi búza pozícióját.

A hazai búzatermesztési kedv – ki nem mondott, de tapintható – hiánya azonban mégis a haszonnövény szerény jövedelmezőségi viszonyaira vezethető vissza. Sajnos a piac hosszú évek óta nem honorálja a termelők erőfeszítéseit, részben a világpiaci készletek tartósan magas szintje, részben a malomipari igények drasztikus megváltozása miatt. Mondjuk ki, hogy nem kell a prémium minőségű búza sem itthon, sem külföldön, vagy legalább is csak kis mennyiségben. A magyar termőhely alkalmassága

pedig lehetővé tenné a magas malmi minőség előállítását, de azt meg kellene fizetni. Helyette az olcsóbban megvásárolható takarmány és gyenge euro minőség a kelendő, amelyek őrlése után a lisztminőség különböző adalékanyagokkal történő manipulálása, esetleg kis mennyiségű javító búzával történő feljavítása jellemzi a jelenlegi viszonyokat.

A nyugatról jött szemléletváltást – hiszen mindez onnan ered – a magyar gyakorlat, a magyar sütőipar is kénytelen átvenni és alkalmazni, különben versenyképtelen marad. A magyar kenyér alapanyaga tehát ma már a „kenyérgyárakban” biztosan nem ugyanaz, mint régen.

Kivételnek számítanak azok a magánvállalkozó pékek, akik – többnyire saját kialakított vevőkörük részére – szakmai igényességük okán és hagyománytiszteltől is keresik a magas lisztminőséget, és kiváló termékeket készítenek. Ezek a pékségek azonban a hazai felhasználásnak csak töredékét igénylik... Beálltunk tehát a sorba – már ami a búzatermesztés igényességét és a lisztfelhasználást illeti – és ez aligha lesz jobb az elkövetkezendő időben.

Indul az aratás...

A határ arany színűvé vált, a szemek súlyától bókoló kalászkörmű ringatja a meg-megerősödő szél, és persze minden készen áll az aratás megkezdésére. A kijavított, vagy éppen új gépek fülkéiben szakmailag felvértezett kezelőszemélyzet várja, hogy megkapja a „rajtengedélyt”. Amikor felszáll a harmat, és a szemek nedvességtartalma optimálisnak tűnik, akkor felbőgnek a motorok, forognak a motollák, alternálnak a

kaszapengék, és elindul a munka. Korszerű szállítójárművek, nagy befogadóképességű pótkocsik várják a gabonát, hogy aztán a telephelyek/átvevőhelyek hídmérlegeire gördülhessenek rakományukkal.

Közben – érdekeltségtől függően – lázas számolgatás folyik, hogy táblaszinten milyen súllyal lehet számolni, mennyi lesz a termés, majd a termés-átlag. Ez jelenti a gazda igazi szakmai értékmérőjét eleinte, nem is az árbevétel. Mert utóbbiba már alig van beleszólása, hiszen azt a piaci árak formálják. Ettől függetlenül az aratás szakmai felügyeletéért, a szemvesztésmentes betakarításért, a minőségért felelősséget érez, és jó érzéssel tölti el, ha jó paramétereket regisztrálhat a laboreredmények alapján.

Milyen érdekes, hogy két sikert – termelési és értékesítési –, vagy éppen két kudarcot kell elkönyvelni, esetleg ezek kombinációját kell elviselni egy termény éves hozadékaiként. Az aratás a belső berkekben azért ma is egy igazi munkaünnep, aminek méltó megünneplését kevés helyen felejtik el a munka befejeztével. Általában ezt egy kiadós vacsora, egy kis dáridó követi, amelyeken egy-egy birkát, vagy ökröt áldoznak fel a nemes helytállás elismeréseként. Persze ez csak ott van, ahol közösség is van, ahol az alkalmazottak és tulajdonosok együtt örülnek az eredményeknek. És persze van olyan gazdaság is, ahol bér munkában történik minden, és a munka végeztével csak az elszámolás marad, ünneplés nélkül. Ebben a tekintetben is megváltozott a vidék...

A szkeptikusok félelmei

A fentiekől függetlenül az ideai betakarítás előtt is folyik a találgatás, hogy milyen évjáráttal lehet vajon

számolni. Talán gazdakíváncsiság, talán szakmai ártalom lehet e mögött, hiszen mindenki tudja, hogy a gabonapiacra csodák nincsenek. Kiváltképpen az étkezési búza piaca látszik évek óta „nyitott könyvnek”, annál is inkább, mert az árak jó ideje stagnálnak, a minőségi osztályok között csekély különbségek vannak, és egyáltalán a felvásárlás sem mutatkozik erőteljes duzzadónak.

Az induló aratási szezon tehát semmi jóval nem kecsegtet, legfeljebb a mennyiségi mutatók alakulásában lehet bízni. A tenyészidőszak alatt ugyanis nagy trauma nem érte a búzaállományokat, legfeljebb a május-júniusi – az átlagosnál több – csapadék okozott térségenként eltérő mértékű és meglehetősen makacs gombás megbetegedéseket. Ezek kivédése jobbra sikerrel járt, de a két-három alkalommal végzett kezeléseik költsége senkinek sem hiányzott az egyébként is magas termelési költségek mellett.

A kalászkörmű – fajtától függetlenül – teltek, és a jó termékenyülésnek köszönhetően hosszúak is. Feltehetően a mennyiséggel nem is lesz baj, legfeljebb a további esők okozhatnak fuzáriumos tüneteket, ami rontja az értékesítési esélyeket.

A közvélemény számára a szokásos megnyugtató közleményeket persze az idén is kiadja a szaktárca, miszerint az ország kenyere – legfeljebb kétfélmillió tonna, amiben az állattenyésztés igénye is benne foglaltatik – biztonságban megtermett, a többi pedig export árualap lesz/lehet, ha kell. Ezzel a hazai búzatermesztés az idei évre le van tudva – mondhatnánk, hiszen senki nem tud újat mondani, senki nem tudja a termesztési gyakorlatot, legalábbis egyelőre, megújít-



tani, és különösen nem tudja a búza kereskedelmi gyakorlatát termelői szempontból kedvezőbb irányba befolyásolni.

A nemesítés erőfeszítései

Talán szükségtelen a hazai búza-nemesítés erényeit méltatni, hiszen minden magyar gazda tisztában van azzal, hogy milyen eredményeket tudhatnak magukénak. Olyan fajtákat nemesítettek a köztermesztés számára, amelyek a hazai termőhelyi viszonyoknak, vagy akár térségeknek leginkább megfelelnek, és szép eredményekkel kecsegtetnek. Mindezek ellenére a hazai köztermesztésben nagy számban – és még nagyobb területi nagyságrendben – vannak jelen olyan külföldi fajták, amelyek termőképessége nagy, és minőségben jobban megfelelnek az európai piaci elvárásoknak.

Sajnos ezek használatát a piac kényszerítette ki a termelők közül, hiszen így képesek nagyobb nyereségre szert tenni. A kiváló és prémium minőséget adó hazai fajták pedig hátterbe szorulnak az egyébként is csök-



kenő hazai búza-vetésterületen belül. Furcsa kettősség ez, hiszen a kevesebb vásárolt hazai vetőmag egyben a hazai nemesítők fajtahasználati árbevételét csökkenti, és a nemesítés vehemenciáját, eredményességét is mérsékeli.

Ezt a képet tovább árnyalja, hogy a hazai vetőmag-felújítás rendkívül szerény – mintegy 23%-os aránya – jottányit sem mozdul felfelé, ami az országos termésátlagok növelése és

a minőség javítása tekintetében nem kecsegtet előrelépéssel. Mindezt az aratás megkezdése ürügyén feltétlenül – immáron nem először – szóba kellett hozni. A magyar búzatermesztés égető gondjainak megoldása pedig tovább várta magára, de addig is marad a rutinszerű, megszokásból gépiesen végzett, és a vetésszerkezet szempontjából nélkülözhetetlen búzatermesztési gyakorlat...

SZEZON ELŐTTI AKCIÓ

SuperMaxx az egész évben használható sokoldalú kultivátor

Munkaszélesség:
5,00 - 6,00 m

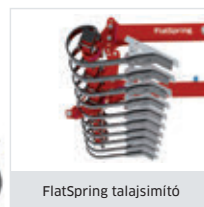
Szállítási szélesség:
2,40 m

Tömeg:
1600 - 1790 kg

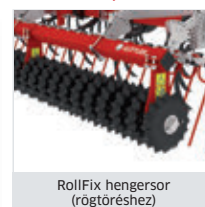
Vonóerőigény:
110 - 120 LE



RENDELHETŐ OPCIÓK



FlatSpring talajsimító



RollFix hengerson (rögtöréshez)



Szóróvető egység (aprómag vetéséhez)

%

A KUPON HASZNÁLATÁVAL
2016. 07. 31-IG TOVÁBBI
5% KEDVEZMÉNYT ADUNK!

%



Hívjon most! +36 (30) 849 8533



Fókuszban a talaj az idei búzatanácskozáson Debrecenben

SZERZŐ: PRINCZINGER G.

Ez év májusában már 23. alkalommal tartották meg a Debreceni Egyetem agrárfakultásán a búza- és repcetermesztési tanácskozást, majd az azt követő szántóföldi bemutatót. Az idei rendezvény fókuszában a talaj és a talajművelés kérdései álltak. Az előadásokat talán még soha nem látott létszámú hallgatóság kísérte figyelemmel.

Hiedelmek és tények a talajművelésben

Birkás Márta egyetemi tanár a búza és a repce talajművelési kérdéseiről mondott el megszívlelendő gondolatokat. Előadását egy, *Gyárfás Józseftől*, az óvári akadémia tanárától, 1928-ból származó idézettel vezette be: *„Azok az idők már elmúltak, amikor a gazda és az ország megélt abból, hogy a földet csak karcolgatták”*. Ez a megállapítás, sajnos, sok esetben ma is érvényes, ha nem is szó szerinti, hanem átvitt értelemben, mert sokan nem kellően tudatosan tervezik meg talajaik művelését.

Az előadó előbb arról szólt, milyen hiedelmek övezik a repce talajművelését azzal kapcsolatban, hogy mi jó a repcének. Így például, hogy a rögös tarlókántás megfelelő; ezzel szemben az nagy vízvesztéshez vezet, és a

gyomkelést és az árvakelést is lassítja, elhúzódóvá teszi. Tévhit az is, hogy eleve jobb a szalmát eltávolítani, mint bedolgozni; ez csak akkor igaz, ha rosszul, vagy egyáltalán nem szecskázták a szalmát, mondta az előadó.

További téves hiedelemként említette, hogy a tarlót feketére művelve kell kezelni (ez a korábbi tézis mára már megbukott), s hogy a tarlóművelés bármikor végezhető. Válasza: igen, lehet késlekedni vele, ha túl száraz, vagy túl nedves az idő, de csak akkor, ha van szalmatakaró rajta. Tévesen gondolják, hogy a tárcsás művelés a repcében alkalmas, s azt is, hogy a szántás gyomirtó hatású; a valóságban – a forgatás révén – inkább gyommagraktározó. Hibás vélelem továbbá, hogy a régóta talpas talaj egyetlen lazítással gyógyítható, ugyanis a biológiailag aktív réteg fokozatosan mélyítendő, a megújulás elhúzódhat. Majd a felsorolás végén



Birkás Márta: aki hantokat vagy 'szalonnákat' szánt, az később nem foghatja a repce rossz kelését az időjárásra!

hozzátette: aki hantokat vagy 'szalonnákat' szánt, az később nem foghatja a repce rossz kelését az időjárásra!

S akkor mi jó a repcének? Mindegyelőtt a gyökerezését segítő, mé-

lyen lazult, üregektől mentes talajállapot (mert ekkor jó a vízbefogadás és a -tárolás); elegendő nedvesség nem csak a csírázáshoz; a nedvességet a maghoz továbbítani képes talajszerkezet (az aprómorzsa a vetés mélységében fontos!); kellően tömörített, egyenletes felszín, minél kevesebb 3 cm-esnél nagyobb röggel (mert kisebb felületű felszín=kisebb vízvesztés száraz idényben).

A lazításos alpművelés előfeltétele, hogy a talaj erre alkalmas állapotban legyen. Ugyanis a művelet csak akkor lesz hatásos, ha a talaj a lazítás mélységében száraz, de nem kiszáritott! Hangsúlyozta, hogy a változóban lévő klíma, a sokkal erősebb ülepedési hajlam, a szervesanyag fogyása miatt a lazítás fontosabb, mint a szántás.

Téves hiedelmek a búza talajművelésével kapcsolatban is léteznek, ezekből is válogatott egy csokorra valót a professzor asszony. Ilyenek például, hogy a jó elővetemény után bármilyen tarlóművelés, alpművelés jó; hogy a hiányos szár-/szalmaszecsckázás szántással orvosolható; a búza alá sekély alpművelés (12-16

cm) is elég, hogy lazítás nem kell a búzának, és porba is lehet vetni.

A talajjal szembeni alapkövetelményeket taglalva cáfolta, hogy a gyökérzóna részére elegendő lenne a 10 cm körüli lazult réteg, ez ugyanis bármely idényben kockázatos. A 22-25 cm-es lazult réteg már kedvezőbb, de az esetleges vastag tömör talp e réteg alatt aszályos tenyészidőben már termés-csökkenő tényező. A 28-30 cm és mélyebben lazult réteg előnye, hogy aszályos és csapadékos idényben is biztonságosabb.

A tarló gondozásról szólva hangsúlyozta: akár végzünk tarlóművelést, akár nem, a talajnak takarva kellene maradni. Fontos a talajállapot ellenőrzése, mert ehhez igazítva kell megválasztani az alpművelés módját (kultivátoros, lazításos, szántás, tárcsázás) és mélységét. Ha a talaj állapota rendben van, akkor a következő munkák költsége kisebb, a minősége jobb lesz.

Az eke- vagy tárcsatalpakkal teli talaj, amely nem képes a csapadékot befogadni, a mélyebb zónákba vezetni, az sajnos aszálykár- vagy klímakárfokozó tényező. Az őszi vetésekre



Lakatos Zoltán: a búza malomipari felhasználása lassan, de fokozatosan csökken, 2015-ben 1,2 millió tonna volt

készülve nagy veszély a talaj vízvesztése, amely aratástól folyamatos lehet. Rögös művelésben az üregek is fokozzák a talaj száradását. Száraz talajon is jó minőséget adó eljárás választandó, a felső 0-20 cm rétegben konzolidált állapot kialakításával.

Előadását úgy összegezte, hogy a gyökerezést, a víz- és tápanyagfelvé-

FOLYTATÁS A 30. OLDALON ►

HETECH

TERVEZÉS

GYÁRTÁS

TECHNOLÓGIAI KIVITELEZÉS



- GABONASILÓK, TERMÉNYSZÁRÍTÓK
- TERMÉNYTISZTÍTÓGÉPEK
- RÉDLEREK, FELVONÓK, SZALAGOK, CSIGÁK
- ATEX (MINŐSÍTETT GÉPCSALÁD).

www.hetech.hu

▶ FOLYTATÁS A 29. OLDALRÓL

telt segítő, a nedvességet visszatartó, a talaj minőségét fenntartó állapot megteremtése szükséges; mind a repce, mind a búza esetében.

Gabonapiaci helyzetkép

Lakatos Zoltán, a Hajdú-Gabona Rt. elnök-vezérigazgatója mint más éveken, úgy most is a kalászosok termesztéséről és a gabonapiaci helyzetről adott képet.

Bevezetésként arra emlékeztetett, hogy hazánk összes területének 79%-a termőterület, ezen belül a szántó 46%-ot tesz ki, amely arány az európai országok között Dánia után a második legnagyobb. Mindezt azért mutatta be, mert nálunk is észlelhető már a termőterület csökkenése, tehát jobban kellene vigyázni a talajainkra ilyen tekintetben is.

Bemutatta a fő szántóföldi növények vetésterületének elmúlt 25 év alatti változásait. Ismeretes, hogy a búza területe nagyobb, a kukoricáé kisebb ingadozásokkal, de 1-1,2 millió hektár között alakul, az árpa vetése fokozatosan csökken (300 ezer ha körüli), míg a napraforgóé és a repcéé jelentősen növekedett; az előbbi 600 ezer ha körül, az utóbbi 200 ezer ha körül van napjainkban.

A gabonafélék és az olajnövények terméshalakulásában uniós csatlakozásunknak pozitív a hozadéka. A 2004 előtti időszakban (1991-ig visszamenőleg) e négy növény együttes évi átlagtermése 12,6 millió tonna volt, míg 2004 és 2015 között 15,8 millió tonnára emelkedett. Bemutatta e fő kultúrák évenkénti össztermésének és átlagterméseink alakulását is. Ez utóbbiak a kukoricában és az olajnövények esetében nőttek jobban. A búza és a kukorica hazai tőzsdei árai ingadozásokkal ugyan, de 2011-ig emelkedő tendenciát mutattak, azóta ismét csökkenésben vannak.

A búza malomipari felhasználása lassan, de fokozatosan csökken: az ezredforduló körüli 1,5-1,6-ről 2015-re 1,2 millió tonnára. A malomiparra továbbra is jellemző a koncentráció: míg 1999-ben hazánkban 142 malom dolgozott 92 tulajdonos kezében, addig 2015-ben 41 tulajdonos működtetett 52 malmot. Az akkori napi 10 ezer tonnás kapacitás helyett napjainkban 7200 tonnás kapacitással dolgoznak. A liszttermelés 84%-át az első tíz ma-

lom adja, míg a 74%-át az első öt. A malmokban a külföldi tulajdonlás mértéke 40% körüli.

Érdekes számokat mutatott az előadó a keveréktakarmányok gyártásának elmúlt húsz évi alakulásáról is. Az előállított takarmányok között 2007-ben még a sertéstápok képviselték a legnagyobb mennyiséget (1,78 millió t), és a baromfitápok termelése 1,65 millió t volt, de ekkor fordult a



Kátai János: a talaj feltételeken megújuló, megújítható természeti erőforrásunk

helyzet, s 2008-ban már a baromfitakarmányok vették át a vezető szerepet (1,72, a sertésé 1,69 millió t). Összességében a teljes takarmánytermelésben jelentős a visszaesés: az ezredforduló éveiben jellemző 5,5 millióról 2015-re 3,5 millió tonnára.

Az előadó kitért a bioüzemanyagok termelésére is, aminek nem kevés hatása van a növénytermesztésre. Az elmúlt években folyamatosan növekedett ez az iparág, ami biztos felvevőpiacot jelent a magyar gabona- és olajosmag-termelők számára. A biodízel gyártásához 350-400 ezer tonna olajos magból sajtolt, illetve részben importból származó 130 ezer tonna növényi olaj és 20 ezer tonna használt sütőolaj kerül a magyarországi üzemekbe. A bioetanol Magyarországon előállított mennyisége 2015-ben megközelíthette a 440 millió litert. A termeléshez 950 ezer tonna kukorica szolgáltatja az alapanyagot, így az izocukorgyártással együtt 1,8 millió tonna volt az éves ipari célú kukorica felhasználás.

A gabonafélék exportja 2004 után lendült fel hazánkban; volt olyan év, amikor ez a 7 millió tonnát is meghaladta. Az olajos magvak kivitele 2009-ig növekedett (együttesen 1,4 millió

t), azóta a növekvő hazai feldolgozás miatt csökkent, de még mindig jelentős (0,8-1,0 millió t).

A továbbiakban a világ, majd az EU búza- és kukoricatermelésének fontosabb adatait ismertette. Amint az más rendezvények hasonló témájú előadásából is ismert, a termelés nőtt, sőt rekordokat ért el, az átmenő készletek továbbra is jelentősek, így a piacon áremelkedés nemigen várható.

Végül néhány gondolattal arra hívta fel a figyelmet, hogy az élelmiszerek szerepe, az élelmezés jelentősége a jövőben globálisan tovább nő. Nemcsak azért, mert a világ népessége jelentősen gyarapodik, hanem azért is, mert ugyanakkor csökken a művelhető terület nagysága (hazánk adottságai e téren kivételesen jók), és csökken a vízkészlet is, miközben fokozni kellene az öntözést. Mindez összefügg a növénytermesztést is hátrányosan érintő klímaváltozással.

Átalakulóban vannak az ázsiai térség lakosságának élelmezési szokásai, rohamosan növekszik fehérje- és cereáliaelfogyasztásuk. Összességében a jövőben még több élelmiszerre lesz szükség.

A talaj a növénytermesztés alapja

A növénytermesztés alapját jelentő talajról, a talajdegradációról és a talajvédelemről tartott részletes előadást **Kátai János** egyetemi tanár. Az igen sok szakmai részletre kiterjedő előadásból néhány gondolatot idézünk vissza.

A termesztés sikerét meghatározó ökológiai tényezők között kiemelt szerepe van a talajok fizikai, kémiai és biológiai tulajdonságainak, ezért azok komplex ismerete feltétlenül szükséges, mivel a mélyebb összefüggések ismerete nélkül nem képzelhető el az okszerű talajhasználat, a talaj termékenységének fenntartása. A ma sokszor hivatkozott fenntartható fejlődés elveit figyelembe véve a talaj szempontjából úgy kell gazdálkodnunk, hogy a termelés környezetkímélő és gazdaságos legyen, vegye figyelembe a termőhelyi adottságokat, vagyis alkalmazkodjon az ökológiai feltételekhez és az ökonómiai igényekhez.

A talaj feltételeken megújuló, megújítható természeti erőforrásunk,

FOLYTATÁS A 32. OLDALON ▶



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

▶ FOLYTATÁS A 30. OLDALRÓL

termékenységének megőrzése, megújulása tudatos emberi tevékenységet követel. A talajok hasznosítása és védelme a mezőgazdaság és a környezetvédelem egyik legfontosabb feladata, amely mind nemzetgazdasági, mind pedig környezetvédelmi szempontból jelentős.

A termesztés során a talajok leromlásával, degradációjával is szembeesünk. Ez rendszerint egy olyan komplex folyamat, amely a talaj tulajdonságainak kedvezőtlen irányú megváltozásával csökkenti a talaj termékenységét. A talajdegradáció természeti okok és/vagy emberi beavatkozások hatására következhet be, azonban korántsem elkerülhetetlen következménye a mezőgazdasági termelésnek. A degradációs folyamatok érintik a talaj fizikai, kémiai és mikrobiológiai tulajdonságait és így a talaj termékenységét. A folyamatok és kedvezőtlen következményeik többnyire megelőzhetők, mérsékelhetők, megszüntethetők.

A fizikai degradáció a talajszerkezet leromlása, tömörödés, cserepesedés, a felszín eliszapolódása formájában nyilvánul meg. A folyamat mérséklése ésszerű talajművelést, időben és megfelelő nedvességállapotban történő agrotechnikai műveleteket követel meg.

A talaj vízháztartásáról szólva említette, hogy az nemcsak a növényzet vízigényét szabja meg, hanem meghatározza a talaj levegő- és hőgázdálkodását, biológiai folyamatait és ezeken keresztül tápanyag-gazdálkodását is. Magyarország talajainak 43%-a kedvezőtlen, 26%-a közepes, és csak 31%-a jó vízgázdálkodású.

A talajt érintő káros folyamatok egyike a víz- és szél okozta talajeró-

zió. Magyarország területének 9,3%-a gyengén, 9,6%-a közepesen, 6%-a erősen erodált. Közel egy millió hektáron károsít a szélérozió, s hasonló nagyságú területeket érint a vízerózió is.

Hasonlóan káros folyamat a talajok szervesanyag-tartalmának csökkenése és a talaj biológiai degradációja. A szervesanyag-tartalom csökkenése többnyire az agrotechnika hibáira (tarlóégetés, növényi maradványok visszajuttatásának elmulasztása, szerves trágyázás elhagyása, stb.) vezethető vissza. Az erózió által sújtott területektől eltekintve hazánk talajainak szervesanyag-készlete közel egyensúlyban van.

A talajban bekövetkezett valamilyen fizikai és kémiai degradációs folyamat (így a talaj szervesanyag-készletének csökkenése is) közvetlenül vagy közvetve érinti a talajban élő élőlények (bióták) tevékenységét. A talaj biológiai degradációja során csökken az élő szervezetek mennyisége a talajban, megváltozik az előforduló fajok összetétele (biodiverzitása) és aktivitásuk intenzitása.

A termesztett növényekkel elvont tápelemek szerves trágyákkal (istállótrágya /almos trágya/, trágyalé, hígtrágya, egyéb szerves trágya: baromfitrágya, tőzefekália, komposzt, zöldtrágya) és műtrágyákkal pótolhatók, amelyek hozzájárulnak a talajtermékenység megőrzéséhez. A hazai tápanyagmérleg 1990 óta negatív; azaz országosan, évente kevesebb műtrágyát használunk fel, mint amennyi tápanyagot a terméssel elvonunk.

A negatív mérleg következtében csökkent a termés mennyisége és romlott a talajok tápanyag-ellátottsága. A terméseredmények megőrzése érdekében, a talajok termékenységé-

nek leromlásának elkerülése végett – átlagos körülmények között – legalább a növények által kivont, a területről a terméssel elszállított tápelemmennyiségeket vissza kell pótolni.

A talajt érő káros hatások, az ország talajkészleteinek minőségében bekövetkező változások regisztrálására és nyomon követésére hazánkban Talajvédelmi Információs és Monitoring (TIM) rendszer működik, amit az MTA-TAKI irányításával szakértői bizottság dolgozott ki 1991-ben.

Pepó Péter professzor az agrotechnika talajra gyakorolt hatását tekintette át. Azt, hogy a talaj szerepe a növénytermesztésben pótolhatatlan, mindannyian tudjuk, természetesen vesszük. Hogy mégis jobban érzékeljük, ezt egyetlen számadattal szemléltette: Magyarország nemzeti vagyonának 35%-át a termőföld jelenti. Ebből eredően mindent meg kell tenni e nemzeti érték megőrzése érdekében.

Előadásában szövegezte a talajokat veszélyeztető tényezőkről, a degradációs és talajszennyeződési folyamatokról. Számadatokkal érzékeltette, hogy a talaj a legnagyobb potenciális víztározónk, tehát törekedni kell a benne lévő vízkészlet megőrzésére, például a talajművelés révén is. Különösen fontos ez annak fényében, hogy 1990 és 2015 között tizenhat olyan évünk volt, amelyekben sújtó vagy jelentős aszály érte a hazai növénytermesztést!

Az agrotechnika talajra kifejtett hatásaival azért kell tisztában lennünk, mert a kedvezőtlen agrotechnikai elemek negatív hatása azonnal jelentkezik, míg az optimális agrotechnikai elemek pozitív hatása csak hosszabb távon jut érvényre.

A továbbiakban a vetésváltás, a talajművelés, a trágyázás és az öntözés hatásait tárgyalta. Összefoglalva hangsúlyozta: amikor az agrotechnikai műveletekkel a növényre akarunk hatni, azt legtöbb esetben a talajon keresztül tesszük. Ennélfogva a talaj egy intermediátor (közvetítő) és egyben indikátor szerepet tölt be, jelzi, hogy a beavatkozást jól vagy rosszul tettük.

Az előadások után az egyetem látóképi kísérleti bázisán került sor a növényvédelmi technológiai és a fajtakísérletek megtekintésére.



Fiatalos érdeklődők és az ezüstös derékhad az előadóteremben

A KÉK SZABADSÁGOT JELENT



Ismeri Ön a LEMKEN érzést? A bizonyosság, hogy pontosan megtalálja az Ön igényeinek és talajainak megfelelő, lehető legjobb gépösszeállítást? A bizalom, hogy Ön egy gyártó átfogó termékpalettájából beszerezheti talajművelő-, vető-, és növényvédő gépét? És az elkötelezettség, amelyet a teljesítmény és a technológia vezető gyártója nyújt?

Ismerje meg ezt az érzést!

Infó: Póczik Balázs, Tel.: 0630/748-5380, poczik@lemken.com

www.lemken.com

 **LEMKEN**
The Agrovision Company

Bóna Szabolcs, a Rábapordányi
Mezőgazdasági Zrt. igazgatója



Az őszi búza termesztésének jelene és jövője

SZERZŐ: NZ.

A Rábaköz kedvező termőhelyi adottságait a Rába folyó teremtette meg. Hosszú évszázadok óta építette a felszínt, és kínálta fel az élet lehetőségét a jó termőfölddel és a dús fűvű legelőkkel. A történelmi viharokat túlélte – tatár-török égette – és a gyakran vízjárta föld a nép szorgalma révén mégis újra- és újraéledt, segítve a népesség megtartását.

Nem mellékesen pedig örökölt hagyott nekünk Árpád-kori templomokat (Rábaszentmiklós és Árpás), török világra emlékeztető kőoszlopokat, barokk kastélyokat (Mihályi és Szany), a múlt századi virágzó állattenyésztéshez kapcsolódó faluképet (Bogyoszló, Szil, Rábapordány).

A Rábapordányi Mezőgazdasági Zrt. ma sem adja fel az állattenyésztés hagyományát, hiszen magas színvonalon, jól prosperáló szarvasmarha- és sertéságazata kiváló eredményekről tanúskodik. A növénytermesztés pedig kiszolgálja az állattartást, és a haszonnövényekből vetőmagot, áru-alapot állít elő, a még eredményesebb gazdálkodás érdekében. Utóbbiról – azon belül is az őszi búza-termesztés jelenéről és jövőjéről osztotta meg lapunkkal gondolatait **Bóna Szabolcs**, a Rábapordányi Mezőgazdasági Zrt. igazgatója.

– **Igazgató Úr! Kérem, mutassa be gazdaságuk vetésszerkezetét,**

azon belül az őszi búza helyét és szerepét.

– A búza kiemelt jelentőségű a vetésterületen. Állattenyésztő gazdaság lévén nálunk az abraktakarmányok legfőbb alapanyaga, a szalmája pedig fontos alomanyag.

A kalászosok közül a legnagyobb vetésterületen a búzát termesztjük, 220-260 ha-on évente. Ebből 2015/2016-ban mintegy 50 ha a vetőmag-előállítás. Egyéb kalászosunk: őszi árpa 140 ha, tavaszi árpa 48 ha és rozs 15 ha.

Területeinken kukoricát is vetünk, 300-350 ha nagyságrendben, szinte teljes egészében silónak, kiszolgálva ezzel a szarvasmarha-ágazat takarmányigényét. Ezenfelül 200-240 ha „ipari” növényként repcét és napraforgót, évenként változó arányban, valamint 100 ha lucernát és 10-15 ha szóját termesztünk.

– **Mennyiben változott az utóbbi évtizedben az őszi búza megítélése, illetve a jövedelemviszonyai?**

– A mi esetünkben a búza pozíciója jelentősen javult. A feltörekvőben lévő bőtermő, gombabetegségekkel szemben ellenálló fajták használatával a jövedelmezőségét a búza megtudta őrizni. A szélsőséges időjárási viszonyokra jobban tud reagálni, a hosszú tenyészidőnek köszönhetően. Az őszi és téli csapadékból helyes talajművelési eljárásokkal a tavaszi aszályos időjárást is képes átvészelni, így termésstabilitása jobb, mint más növénykultúráké. A bőtermő fajták (nem hibridek) termés potenciálja szántóföldi körülmények között is bőven tudja a 8-10 t/ha hozamszintet.

Ha valaki egy gyors számítást végez, s hozzáteszi, hogy a kukoricával szemben meg lehet takarítani a szárítás nem csekély költségét, az értékesítési ár pedig „normális” piaci viszonyoknál azonos a kukoricáéval, úgy a búza jobb jövedelemtermelő képessége tehát nem lehet kérdéses, gazdaságunk termőhelyi viszonyai között.

– Milyen fajtahasználati és fajtaváltási gyakorlat jellemző a gazdaságukban, és milyen szempontok döntenek az egyes fajták mellett?

– Szinte folyamatosan keressük a lehetőségeket, és több fajtát is kipróbálunk. Azokat a fajtákat, amelyek hozzák az általunk elvárt eredményt, betesszük a portfóliónkba. Ez azt jelenti, hogy szaporítóanyagot állítunk elő belőlük.

A vetőmagot nem csak saját célra termesztjük, hanem továbbértékesítésre is. A cégünk köré szervezett integrációt látjuk el vetőmagokkal. A területeken folyamatos a felújítás; jelenleg elsőkörü vetőmagokat vásárolunk, és ezt szaporítjuk fel másodfokra (hivatalosan, fémezővel).

Az elvárásunk a fajtákkal szemben, hogy hozzanak kiemelkedő terméseredményeket akár egy közepes technológiai szint mellett. A jövedelmezőséget a terméseredmény határozza meg. Ezzel együtt jár, hogy ne legyenek érzékenyek a különböző gombabetegségekkel szemben, hiszen a közepes technológiai szint a mi olvasatunkban azt jelenti, hogy elképzelhető olyan partner, aki csak

egy gombaölős kezelést végez. A felvásárolt búzának így is meg kell felelnie a takarmányozásra, vagyis toxinokat nem, vagy csak a megengedett mértékig tartalmazhat.

– Az őszi búza jelenlegi termelési gyakorlata mellett mennyire versenyképes a többi haszonnövény-nnyel?

– Amint már az előzőekben említettem, a mi esetünkben abszolút versenyképes. A legfontosabb dolog, amit a gazdálkodóknak tudomásul kell venniük, hogy búzát „intenzíven” érdemes termesztetni.

Nálunk az elmúlt években nem csúszott a területi átlag 8,5 t/ha alá. Meggyőződésem, hogy a Rábaközben ez a termésszint nem utópisztikus, következetességgel abszolút elérhető. A feltétele az odafigyelés a növényre, a pontos technológiai fegyelem és a jó fajtaválasztás.

Az 5-6 t/ha termésátlagokkal nem tartható fenn hosszú távon a jövedelmezőség, mivel nekünk azokkal az országokkal kell versenyeznünk, akik a 8,5 t/ha termésszintet nevetve teljesítik. Mivel a birtokszerkezet már most elaprózottabb sok környező or-

szágénál, mi nem tudunk versenyben maradni az extenzív nagy területen történő termesztéstechnológiákkal. Ezek csak az USA-ban, Kanadában, Ukrajnában és Oroszországban működőképesek, ott bőven elég a 4-5 t/ha termésszint is.

– Mennyire elgondolkodtató a takarmánybúza termesztése, szemben a prémium búzákéval?

– Ez nem gondolkodás kérdése, hanem piaci igényé. Azt kell termelni, amire van kereslet. Sajnos a prémium búza piaca szépen eltűnt néhány év alatt. Jelenleg ott tartunk, hogy nincs árkülönbség (az 1000-1500 Ft/t nem nevezhető különbségnek) egy 12,5% fehérjetartalmú és egy 14% fehérjetartalmú búza között.

A prémiumbúzákat, sajnos, terméspotenciálban nem versenyképesek. Szigorú technológiai fegyelem és emelt tápanyagellátás mellett is 20-30%-kal maradnak el termésszintben egy bőtermő közepes minőségű fajtával szemben. Ha a fenti két tényezőt figyelembe vesszük, prémium búzát nem nagyon lehet jövedelmezően termelni. Ehhez vagy az árstruktúrájának

FOLYTATÁS A 36. OLDALON ►



VECTOR

A sikeres mulcsvetési grubber

magas üzembiztonság

tökéletes visszatömörítés

optimális talajstruktúra

Az Ön Koeckerling képviselője Magyarországon:

Michels Jens

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

KÖCKERLING

▶ FOLYTATÁS A 35. OLDALRÓL

kellene megváltoznia, vagy a jó minőséget adó fajták terméspotenciálját kellene jelentősen növelni.

Az első probléma a piaci igényekben keresendő, a második a nemesítésnek szép és egyben komoly kihívás. Tartok tőle, hogy a piaci igények megváltozása a gyorsabb folyamat, de nem nagyon látszik benne változás.

– Felmerült-e az őszi búza vetésszerkezetből való kivételése, más haszonnövénnyel való leváltása?

– Ez nem foglalkoztat bennünket, hiszen évek óta megtaláljuk a számításunkat a búza és egyáltalán az őszi kalászos termesztésében.

– Vannak-e tapasztalataik a hibrid-búza termesztéssel kapcsolatban, esetleg tervezik-e a termesztését és ha igen, akkor milyen megfontolásból?

– Igen már voltak kísérleteink. Nálunk nem hoztak annyira átütő eredményeket, de van olyan régiója az országnak, ahol szinte nem is használnék mást. Mi jó termőhelyi adottságokkal rendelkezünk, precíz technológiával, a növénynek mindent megadva termelünk, itt véleményem szerint nem tud annyira kidomborodni a genetikában lévő különbség. A hibrideknek a gyenge adottságú területeken biztos, hogy van létjogosultsága. Én azoknak ajánlom elsősorban a használatukat, ahol normál fajtákkal csak alacsony, 3-4 t/ha alatti termésátlagokat tudnak produkálni. Biztos vagyok benne, hogy jelentős termésnövekményt lehetne elérni a használatukkal ezeken a területeken, persze szigorúan be kell tartani a technológiai ajánlást, mert a hibridek csak így termeszthetők eredményesen. A korai vetés, az emelt műtrágya adagok használata és az őszi gyomirtás ebben a technológiában nem hagyható ki.

– Hogyan lehetne elmozdítani a magyar átlagtermést a hosszú évek óta tapasztalható 5 t/ha szintről, hiszen ennél többet tenne lehetővé a magyar termőhely?

– Röviden: technológiai fegyvelmel és odafigyeléssel. Ha hosszabban akarom megfogalmazni: el kell hagyni azokat a beidegződéseket, amiket a búzatermesztés körül megszoktunk.

Sok minden megváltozott körülöttünk, és ezekhez a változásokhoz alkalmazkodni kell. A búza tápanyagigényét ki kell elégíteni. Nem elég egy tavaszi fejtrágyázás. Irigykedve



nézi mindenki az osztrák búzamezőket, de nehezen akarjuk észrevenni, hogy a „sógorok” a tenyészők alatt etetik a búzát. Három, négy alkalommal adják ki a növénynek a szükséges nitrogénadagot. A tavaszi aszályos időszak miatt az sem mindegy, hogy a kijuttatott hatóanyag hasznosul, vagy sem. Amíg és amikor csak lehet, folyékony formában fejtrágyázunk.

A következő a növényvédelem, és mindjárt alapkérdés a csávázás. Ez talán már megszokott, hogy nem szabad csávázatlan vetőmagot vetni.

A gyomirtás kérdése sok helyütt még tabu, de az a véleményem, hogy nem megkerülhető, sőt szerintem az enyhe teleknek köszönhetően az őszi gyomirtás szükségessége is evidencia lesz néhány éven belül.

Nem hagyhatók el gombabetegségekkel szembeni védekezések sem; a számuk a kérdés. Ha valaki komolyan gondolja a búza termesztését, legalább kétszer kezeli az állományát.

A fent leírtakból sajnos sok elemet nem tartanak be a termelők, így nem kell csodálkozni, hogy nem előre haladunk, hanem csak toporgunk egy helyben a termesztés színvonalával, hiába tudják a köztermesztésben lévő fajták genetikailag ennek a termés szintnek akár a dupláját is.

– A gabonapiaci „diktátumok” és a kedvezőtlen világpiaci trendek milyen mértékben befolyásolják az őszi búzával kapcsolatos hosszú távú vetésterületi terveiket?

– Próbálunk a piac igényeinek megfelelő minőségű búzát előállítani. A mennyiségi termeléssel hosszú távon is fenntarthatónak látjuk a jövődelmező búzatermesztést.

– Milyen kitörési pontok lehetnek a magyar malmi búza számára?

– Sajnos ezen a téren nem vagyok optimista. Nehezen fogunk versenyezni az ukrán és orosz minőségi búzával. Rettenetes hátrányban va-

gyunk mérethatékonyság terén, és ők is gyorsan tanulják a technológiákat és azok használatát. Elég, ha valaki megnézi, hogy az elmúlt néhány év alatt mekkora exportbővülésre voltak képesek.

Nekünk azok a piacok maradnak, ahol a kevésbé kiváló minőséget keresik; ezek észak-afrikai és a közel-keleti országok, ahol a francia lágybúzákat a nyerők. De ezek a piacok is csak akkor lesznek elérhetők, ha a termésátlagunkat jelentősen tudjuk növelni, ezáltal az önköltségünket csökkenteni.

– Milyen jövőképet vizionálnak az őszi búza-termesztésben a valóban kiváló magyar termőhelyi adottságok mellett, figyelemmel a többi termesztési tényezőre is?

– Folyamatosan próbálunk alkalmazkodni az időjárás változásaihoz az alkalmazott technológiával. Meggyőződésem, hogy jó fajtaválasztással és technológiával van jövője a búzatermesztésnek Magyarországon. Amíg azonban a támogatások jövedelmet biztosítanak az alacsony színvonalon termelő gazdálkodóknak is, nem várok jelentős változást. Ha egyszer leemelik a támogatások „üvegburáját” az ágazati szereplők feje fölül, sokan abba fogják hagyni a hobbi-gazdálkodást.

Amikor ez bekövetkezik, gyorsan fognak nőni az országos termésátlagok, ami csökkenti az önköltséget, és versenyképesé teszi a magyar búzát.

Abban bízom, hogy a nemesítők is előállnak egy-két olyan búzafajtával, amik a Bánkútihoz hasonló diadalmenetet tudnak teljesíteni, csak a jelen kor követelményeinek és igényeinek megfelelően. Remélem, a termelők nyitott szemmel és füllel, az információk befogadására készen járják a világot, és a saját termőhelyükre adaptálva felhasználják majd a megszerzett tudásukat.

Business Superbrands lett az Adama Hungary!

Minősített minőség: elismerés a legkiválóbb márkáknak

Idén kilencedik alkalommal ítélte oda a Superbrands Magyarország Szakértői Bizottsága a Business Superbrands díjakat.

Az elismerés irányt szab a fejlődésre törekvő piaci szereplők számára, és a hazai márkáknak példát mutat a sikeres márkáépítéshez. Hisszük, hogy a minősítés, amelyet márkánk elnyert, nemcsak biztonságot, de garanciát is nyújt vásárlóink, ügyfeleink mindennapi vásárlásához.

A díj olyan pozitív visszajelzés, amely szakmai alapon emeli ki a legjobbakat. A díjat odaítélő bizottság az ágazat elismert szakembereiből áll, akik döntésükkel tanúsítják márkánk eddigi sikerességét és hitelességét. A jelölés kizárólag szakmai szempontok alapján történik, arra sem pályázni, sem jelentkezni nem lehet.

A 22 tagú, független szakemberekből álló zsűri, akik a Bisnode-adatbázis segítségével döntöttek arról, hogy mely üzleti márkák viselhetik a Business Superbrands védjegyet, érdemesnek találták cégünket arra, hogy elnyerjük a *Business Superbrands 2016* elismerést.

Nemzetközi Superbrands Program

Idén huszonegy éve, hogy a marketinggel és kommunikációval foglalkozó szaktekinetélyek újtjára indították a programot Nagy-Britanniában. A cél kettős volt: a kiemelkedő márkák reflektorfénybe állítása, valamint követendő példák felmutatása. A program az indulás óta a világ minden részén ismertté vált, ma már közel 90 országban jelent különleges minősítést a Superbrands cím.

Valamennyi országban kiemelt szerep és fele-

lősség hárul a zsűrire, ezért kizárólag magasan elismert notabilitások kerülhetnek be a bizottságba. A független grémium tagjai a feladatot társadalmi alapon végzik.

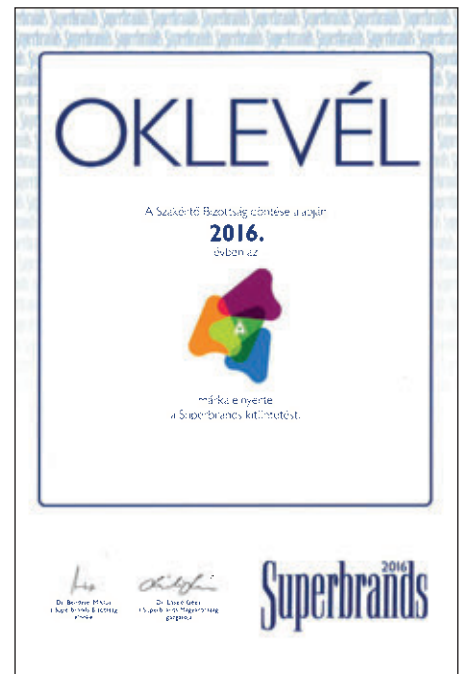
Business Superbrands Program

Idén kilencéves a Business Superbrands program, amely az üzleti szektor (B2B) márkáinak legkiválóbbjait emeli ki, azaz olyan magyarországi cégeket, illetve márkákat, amelyek nem elsősorban a fogyasztókkal, hanem vállalkozásokkal, szervezetekkel állnak kapcsolatban.

A Bisnode adatbázisa alapján, továbbá a jelentős hazai szakmai szervezetek és szövetségek ajánlásainak figyelembevételével létrejövő mintegy 4000 márkát tartalmazó lista pénzügyi és szakmai szűrést követően kerül a bizottság elé. Ebben a listába éppúgy beletartoznak a legnagyobb nyereségű hazai cégek, mint – az egyes szektorok iparkamrái, egyesületei, szakmai szervezetei által javasolt – olyan kisebb vállalkozások, amelyek az üzleti élet kiválóságainak számítanak, valamint

kiemelkedő a hazai kommunikációs és márkáépítési gyakorlatuk.

„A Superbrands díj legnagyobb erőssége, hogy nem az önjelöltek versenye. Itt valóban minden márká megmérettődik, ami számít. A szervezők évről évre nagyon sok munkát végeznek annak érdekében, hogy ez a díj a fogyasztók számára orientáci-



ót jelentsen. Ez elismerés egyszerre a márkatulajdonosok, a márkáépítők és a fogyasztók számára. Ezt pedig nem egy zárt kör, hanem egy tényleges szakértői bázis ítéli oda. Gratulálok!”

Barna Tamás

Republic Group ügyvezető igazgató

„Szemben a látszattal, a Superbrands díjról nem a zsűri dönt, azt a brand maga vója ki magának. Ez a tény persze nem csorbítja a zsűri szerepét: a kvalifikált szakemberek szigorú szakmai szempontrendszer alapján validálják ezt a sikert, és járulnak hozzá ahhoz, hogy ezt széles körben is elismerjék. Mindezek alapján igazi érték a Superbrands díj, ami azt jelenti, hogy az nemcsak a múlt teljesítményének az igazolásáról szól, hanem komoly ösztönző a brand kitüntetett szerepének a megőrzése és további erősítése érdekében.”

Dr. Salgó István
a Business Superbrands
bizottság elnöke



INNOVÁCIÓ A NEMESÍTÉSBEN, ÉRTÉK A GYAKORLATBAN

A SAATEN-UNION nemesítési tevékenysége 20 nemesítőállomáson, Európa-szerte 100 kísérleti helyszínen zajlik és több mint 40 növényfajra terjed ki. Az Európában szinte egyedülálló szelekciós és adaptációs kísérleti hálózatnak köszönhetően mintegy 240 elismert fajta és hibrid forgalmazását végzi 8 európai leányvállalat, köztük a hazai SAATEN-UNION Hungária Kft. közreműködésével.

A SAATEN-UNION őszi vetésű hibridjeinek és fajtáinak töretlenül növekvő népszerűsége, valamint a mögöttünk hagyott időszak eddig elért eredményei alapján nagy optimizmussal tekintünk a jövőbe. Biztosak vagyunk benne, hogy a nagy teljesítményű, a változó klímához alkalmazkodni képes fajták nemesítése mellett olyan technológiai innovációk éllovasai is vagyunk, amelyek hozzájárulhatnak ahhoz, hogy a hazai növénytermesztők felkészülten álljanak a piaci és klimatikus változások okozta kihívások elé.

A hibridbúzák hazai vetésterülete dinamikusan nő, a termelők pedig mind igényesebbé válnak, ezért jelentős erőforrásokat fordítunk arra, hogy a belföldi szükségletek egyre nagyobb részét tudjuk hazai előállításból kielégíteni. A SAATEN-UNION elkötelezett

híve és motorja a kalászoshibridizáció felgyorsításának. Nem véletlen, hogy a vetőmagpiacon jelenleg egyedülként kínálunk egyszerre két hibrid kalászos fajt, a hibridbúzát és a hibridrozst. Hibridárpáink nemesítésével két-három éven belül három fajra bővül ez a kör. Reális célkitűzésünk, hogy öt éven belül a hibridtritikálé köztermesztésbe vonásával – Európában egyedülálló módon – a négy legjelentősebb kalászosfaj hibridjei legyenek elérhetőek a magyar termelők számára is.

Az éghajlat és a piaci környezet változása a hazai növénytermesztőket is új kihívások elé állítja. A hőmérséklet emelkedése, valamint a szélsőséges meteorológiai események gyakoriságának növekedése mellett az évjáratok között is egyre nagyobb különbségek tapasztalhatók. A hosszabbodó aszályos perió-

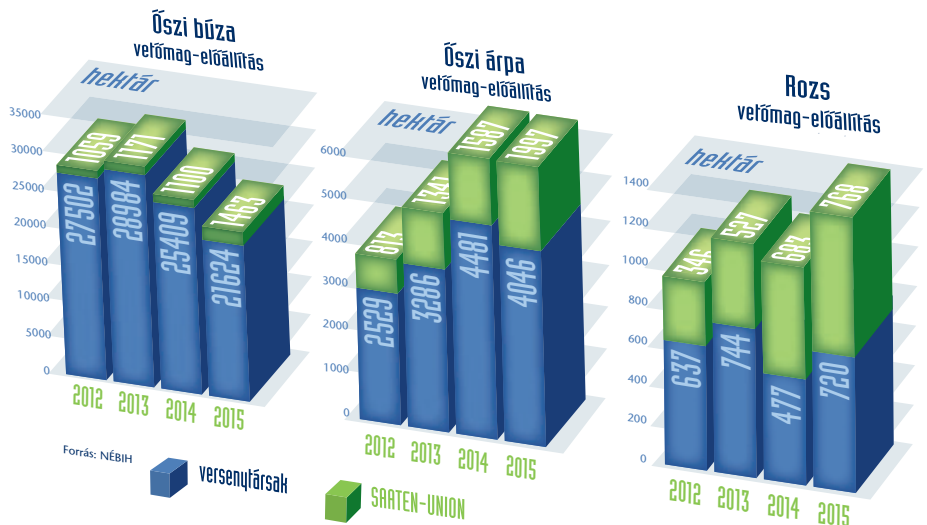
dusok mellett az enyhe telek által kiváltott, fokozódó betegségnyomás veszélyezteteti leginkább a hozamok további növelését és a termésbiztonság fenntarthatóságát. A SAATEN-UNION nemesítőinél már jó ideje a termésbiztonság, a széles ökológiai alkalmazkodóképesség és a stressztűrés a meghatározó szelekciós kritériumok. Célkitűzésünk, hogy az új, széles körű genetikai válto-



zatosságot a lehető leggyorsabb nemesítési és biotechnológiai eljárásokkal „rögzítsük” fajtáinkban. A dihaploid nemesítési technológia európai éllvasaként gyorsabban tudunk reagálni a változó környezeti feltételekre. Mindemellett a SAATEN-UNION kiterjedt európai ellenőrző hálózata biztosítja, hogy valamennyi ígéretes fajtajelöltjének alkalmasságát a lehető legszélesebb körű stresszvizsgálatok igazolják. Ennek köszönhetően tudunk a magyar termelők számára is olyan fajtákat ajánlani, amelyek széles agroökológiai alkalmazkodóképességgel, nagyfokú szárazságtűréssel és betegség-ellenállósággal, valamint jó állóképességgel biztosítják a jövedelmező termesztést a nehéz és változó termesztési körülmények között is.

A hazai leányvállalat pozíciói kifejezetten jók a kalászos gabonafélék vetőmagpiacán. A NÉBIH 2014–2015. évi nyilvántartása szerint továbbra is a SAATEN-UNION Hungária Kft. vezeti a sort 30 őszi búza- és 8 hibridbúza-fajtabejelentéssel, megelőzve a hazai vetőmagcégeket is. Nemcsak a belföldi vetőmag-előállítás területe növekszik évről évre, hanem a hibridbúza forgalma is dinamikusan emelkedik, részesedése a fémzárolt búzavetőmag piacán 14%.

A SAATEN-UNION hibridbúzái a hagyományos fajtákkal szemben jelentős fiziológiai többletaktivitással rendelkeznek. Ez a jól ismert heterozishatás, mely egyrészt magasabb terméspotenciált eredményez, másrészt jobb stressztoleranciával is együtt jár. A hibridbúzák erőteljesebb és mélyebbre hatoló gyökérzetükkel nagyobb szívóerőt tudnak kifejteni a talajban, így tápanyag- és vízhasznosító képességük is felülmúlja a hagyományos fajtákét. A fajtákkal szemben szinte hihetetlen ter-



mestöbbség elérésére képesek a forró, aszályos évjáratokban, míg kedvező évjáratokban képesek megmutatni azt az elképesztő terméspotenciált, amely bennük rejlik. A hibridbúzákat a fajtákkal szemben nagyobb vitalitással, fiziológiai aktivitással, valamint robusztussággal

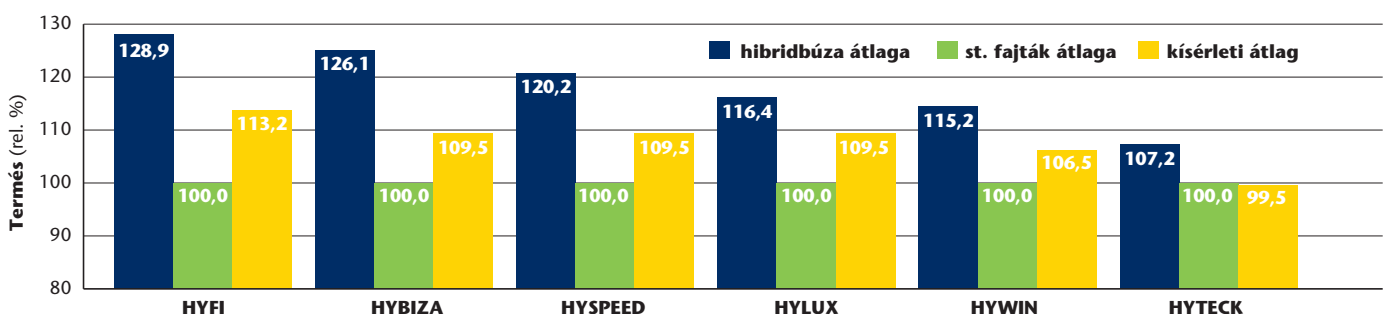
rendelkeznek. Ez a teljesítménytöbblet biztosítja a magasabb és biztosabb termés szintet, különösen a nehéz termelési helyzetekben (pl. gyenge talaj, szárazság, kedvezőtlen elővetemény), amikor a fajták nem képesek a bennük rejlő genetikai potenciált kiaknázni.

A hibridbúza vetőnormája töredéke a hagyományos fajtákénak, intenzív állománykezelés hatására mégis kiemelkedő termés többlet elérése képes. Javasolt korai vetése miatt az extra minőségű, minimum 92% csíráképeségű vetőmag rovarölő szerszámcsávázással kerül forgalomba.

Blum Zoltán
ügyvezető
SAATEN-UNION Hungária Kft.
www.saaten-union.hu



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





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 HIBRIDBÚZÁK TERMÉSTANÚSÍTÁSA A MAGYAR KUKORICA KLUB MÉRÉSEI ALAPJÁN

A Magyar Kukorica Klub 2014 júliusában öt, 2015 júliusában pedig hat helyszínen végzett terméstanúsítást a SAATEN-UNION Hungária Kft. megbízásából.

A SAATEN-UNION hibridbúza-fajtásorok termésének betakarítása és mérése üzemi mezoparcellákról történt. A betakarítást és a parcellánkénti termés mérést a Magyar Kukorica Klub képviselői ellenőrizték és tanúsítják.

A termés mennyiségének megállapítása a mért tömeg és szemnedvesség alapján, 14%-os szemnedvesség-tartalomra átszámolva történt.

A terméstanúsítás eredményei szerint **a SAATEN-UNION búzahibridek teljesítménye üzemi körülmények között 2014-ben 9,94–11,55 t/ha, 2015-ben pedig 8,02–11,11 t/ha között alakult.**

SIÓFOK, 2014

HYBIZA	11,13 t/ha
HYBERY	11,09 t/ha
HYSPEED	10,54 t/ha
HYSTAR	10,36 t/ha
HYWIN	11,55 t/ha
HYXPRESS	10,49 t/ha
HYXTRA	10,44 t/ha

NAGYIGMÁND, 2015

HYFI	10,38 t/ha
HYLAND	10,09 t/ha
HYLUX	9,49 t/ha
HYSPEED	10,41 t/ha
HYSTAR	8,71 t/ha
HYTECK	10,06 t/ha
HYWIN	10,34 t/ha

SEREGÉLYES, 2014

HYFI	9,94 t/ha
HYSTAR	10,14 t/ha
HYTECK	10,76 t/ha
HYXPRESS	10,64 t/ha
HYXTRA	10,63 t/ha

JÁSZÁROKSZÁLLÁS, 2015

HYFI	9,89 t/ha
HYLAND	9,36 t/ha
HYLUX	9,38 t/ha
HYSPEED	8,02 t/ha
HYSTAR	9,40 t/ha
HYTECK	9,59 t/ha
HYWIN	9,73 t/ha

BOZZAI, 2015

HYFI	10,35 t/ha
HYLAND	9,69 t/ha
HYLUX	9,10 t/ha
HYSTAR	8,71 t/ha
HYTECK	10,22 t/ha
HYWIN	9,39 t/ha

HANTOS, 2015

HYBIZA	9,66 t/ha
HYFI	9,89 t/ha
HYLAND	9,96 t/ha
HYLUX	11,11 t/ha
HYSTAR	8,90 t/ha
HYTECK	10,32 t/ha
HYWIN	10,61 t/ha

KÉTSOPRONY, 2015

HYFI	10,45 t/ha
HYLAND	9,44 t/ha
HYLUX	10,39 t/ha
HYSPEED	10,29 t/ha
HYSTAR	10,61 t/ha
HYTECK	8,11 t/ha
HYWIN	9,65 t/ha

KÁNYA, 2014

HYBERY	10,12 t/ha
HYBIZA	10,04 t/ha
HYFI	10,22 t/ha
HYSTAR	10,14 t/ha
HYTECK	10,66 t/ha
HYWIN	10,37 t/ha
HYXPRESS	10,29 t/ha
HYXTRA	10,16 t/ha

NAK, 2014

HYTECK	10,47 t/ha
---------------	------------

BELVÁRDGYULA, 2014

HYBIZA	10,99 t/ha
HYLUX	10,23 t/ha
HYSPEED	9,98 t/ha
HYWIN	10,55 t/ha
HYXPRESS	10,05 t/ha

ÁLLAMPUSZTA, 2015

HYFI	10,23 t/ha
HYLAND	10,25 t/ha
HYLUX	9,47 t/ha
HYSPEED	9,91 t/ha
HYSTAR	9,60 t/ha
HYTECK	10,87 t/ha
HYWIN	9,37 t/ha

Forrás: Magyar Kukorica Klub-terméstanúsítás, 2014. július: Belvárdgyulai Mg. Zrt. (Belvárdgyula), Kányai Mg. Zrt. (Kánya), Naki Mg. Zrt. (Nak), Szelektá Kft. (Seregélyes), Új Tavasz Mg. Kft. (Siófok), 2015. július: Állampusztai Mezőgazdasági és Kereskedelmi Kft. (Állampuszta), Igmánd-Agro Kft. (Nagyigmánd), Kossuth 2006 Zrt. (Jászárokszállás), Nagy Imre családi gazdasága (Bozzai), Rákóczi Mezőgazdasági Szövetkezet (Kétsoprony), Simon Mezőgazdasági Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. (Hantos)

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 búzanevelői mindig is az élen jártak, amit messzemenően igazolnak a hazai hivatalos fajta-kísérletek, valamint az őszi búza vetőmag-piacának visszajelzései. Őszibúza-fajtáink megtestesítik mindazon tulajdonságokat, melyeket ma a korszerű fajtáktól elvárnak a termelők a termőképesség és a minőség vonatkozásában egyaránt.

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



Korai éréscsoport, 1. éves fajtajelöltek



Középerésű csoport, 1. éves fajtajelöltek



Középkésői éréscsoport, 1-3. éves fajtajelöltek



Korai éréscsoport, 2-3. éves fajtajelöltek



Középerésű 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 rozsdatoreranciával rendelkező fajta

CH COMBIN jól terhelhető, kiválóan bokrosodó, évjáráttól függetlenül megbízhatóan prémiumminőséget nyújtó, középkorai fajta, amelyet szálkás 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

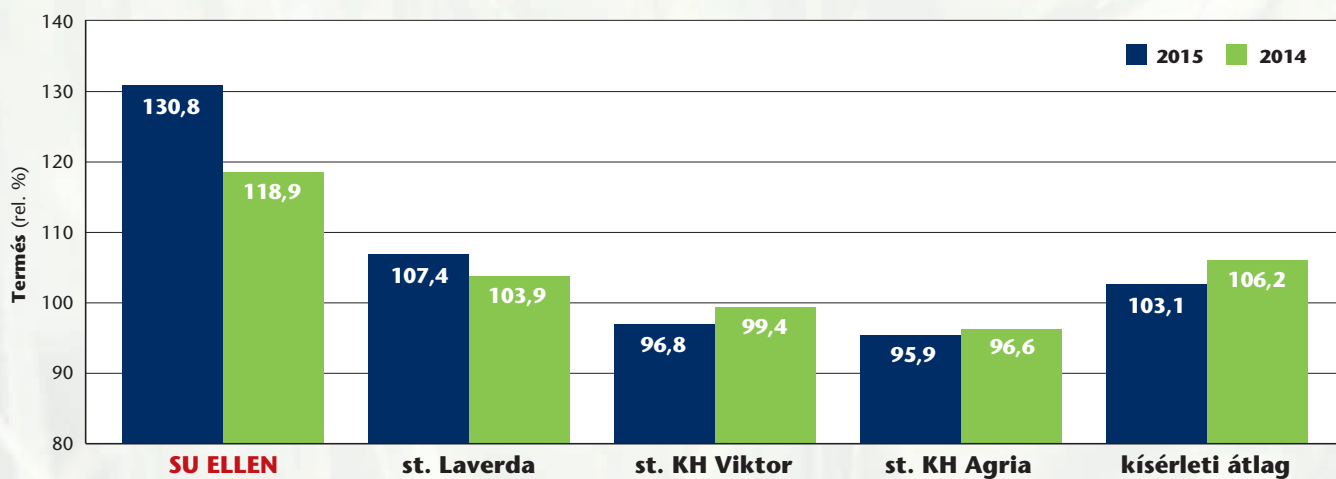
**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft

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 árpatermesztésben

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

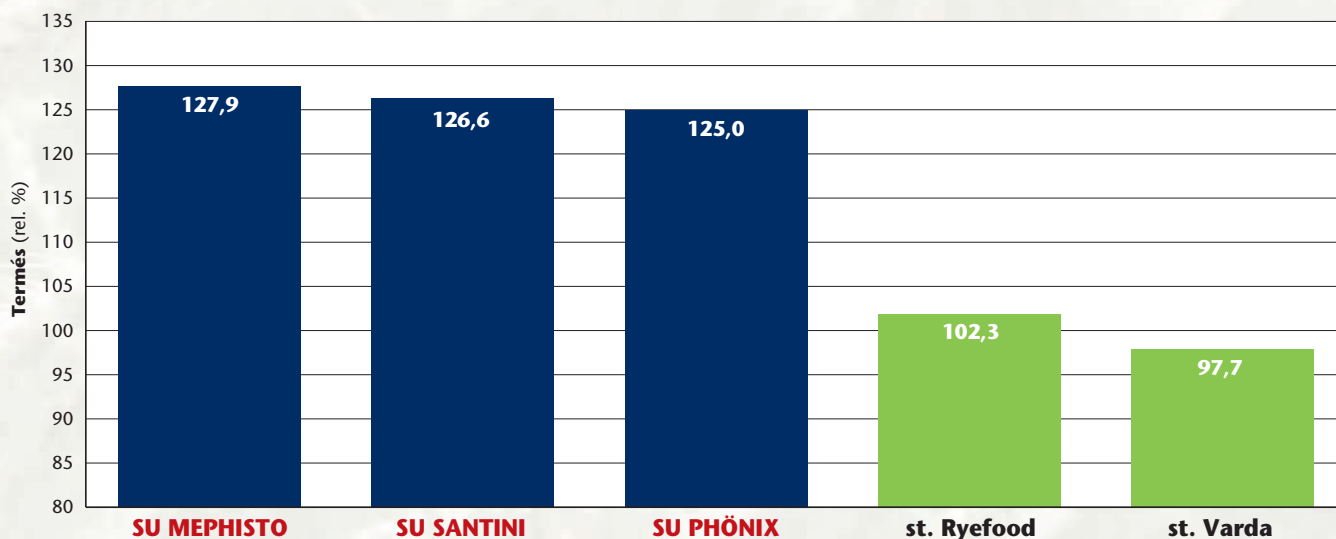

**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft

TÖBB TERMÉS. NAGYOBB BIZTONSÁG.

HIBRIDROZS. MINDEN HELYZETRE.

Korábban kevés figyelem jutott az őszi rozusra. A SAATEN-UNION azonban ezen a területen is a leginnovatívabb nemesítők közé tartozik. Az új generációs turbóhibridek köztermesztésbe vonásával a piacvezető pozíciót célozza meg. Ezek a rozshibridek a fajtákénál jelentősen nagyobb termőképességgel, jobb betegség-ellenállósággal és stressztűréssel rendelkeznek. Ezáltal a tipikus, de a nem hagyományos rozstermő helyeken is többletermés elérésére képesek, ami alacsonyabb önköltséggel, így magasabb jövedelmezőséggel párosul.

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



HIBRIDROZS 2016

SU PHÖNIX szemes és teljesnövény-szenázs hasznosítására egyaránt alkalmas, alacsony gombaölőszer-igényű rozshibrid, amelyet korai kalászoslás, hosszú szemtelítődés és lassú öregedés jellemez

SU MEPHISTO valamennyi termőterületen sikeresen termesztendő, kiváló lisztharmat-toleranciájú, jó állóképességű hibridroz, amely nehéz körülmények között is nagyon magas szemtermést és termésbiztonságot nyújt

SU SANTINI kiemelkedő stressztoleranciájú, az extenzív körülményeket is jól viselő, nagy tömegű, vaskos levélzetű, közepmagas és ragyogó állóképességű, kiváló takarmányalapanyagot nyújtó hibridroz, magas energiatartalommal

www.saaten-union.hu

**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft

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 szárvagás

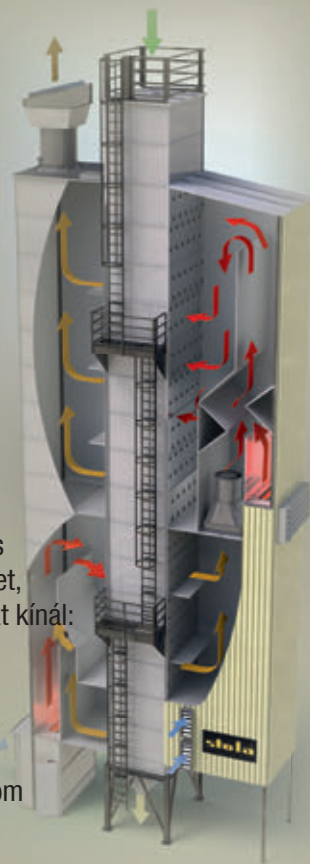
A DragoGT kiváló teljesítményének köszönhetően a betakarítás termelékenységének és minőségének új dimenziója érhető el, amelynek segítségével a vállalkozás magasabb bevételeket érhet el.

FORRADALMIAN ÚJ GABONASZÁRÍTÁSI LÉGTECHNIKA!

160 szárítótelep magyarországi létesítése után a Pannonagri Kft. ÚJ GENERÁCIÓS TECHNOLÓGIÁVAL áll a gazdálkodók rendelkezésére. 20-30-40% ENERGIA MEGTAKARÍTÁST hitelesen megígéri csak a viszonyítási alap és az üzemi körülmények megadásával lehetséges.

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

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



olimac

Kukorica
csőtörő adapter

RICHEL

Csővázas, ipari
francia gyártmányú,
dongavázás tárolás



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

stela

Gabonaszáritó-
Csúcstechnológia
a szárításban

symaga

Korszerű
gabonátároló
silók és tranzitok

MINDENT SÁTORBAN TÁROLUNK!

- Építési engedéllyel
- max. 10 méter szélességben
- 4,5 méter csúcsmagassággal, tetszőleges hosszúságban.
- létesítési művezetéssel
- 10 éves ponyva garanciával



SYMAGA GABONATÁROLÓK

Több, mint 20 referencia siló az elmúlt években!

Legyen kúpos- vagy sík fe-
nekű a Symaga silónk, telepít-
hetjük 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 4 600 mm-től 24 400 mm átmérőig, és 4 560 mm-től 18 240 mm palástmagasságig.
- kiválóan tömítettek
- külső-belső létrákkal
- bebúvókkal
- szellőző, illetve hűtőrendszerekkel elektronikus szint- és teljesítmény-, hőmérséklet érzékelőkkel szerelhetőek

A világelső búzagenetika az idei évtől itthon is elérhető

SZERZŐ: ASBÓTH ANDRÁS, SZÁNTÓFÖLDI TECHNOLÓGUS • HARMAT ÁKOS, TERMÉKMENEDZSER • SYNGENTA KFT.

Világszerte 270 millió hektáron termelnek kalászos gabonát, amely 800 millió tonna termést jelent évente. A Syngenta világelső a kalászosok vetőmagpiacán minden kontinensen, miközben a világ 124 országban van jelen.

A jelentős, 25 kutató-fejlesztő központ és a közel 300 elismert genotípus biztosítja, hogy a világ minden pontján a termesztési feltételeknek és a piaci igényeknek legjobban megfelelő genetika legyen elérhető a Syngenta kalászos portfóliójából.

A jó minőségű búza termesztésének alapfeltétele a megfelelő genetikai adottságokkal rendelkező fajta. Az őszi búza fajon belül az egyes minőségi paraméterek igen széles skálája figyelhető meg. A Syngenta búzanesemítési program sokrétű és több földrészen átívelő, több ezer törzset magában foglaló program, amelyen keresztül a legkülönlegesebb minőségi és mennyiségi igényeket is ki lehet elégíteni. A portfólió tudását mi sem bizonyítja jobban, mint hogy 2015-ben Syngenta fajtával és Syngenta növényvédelmi technológiával döntötték meg az őszi búzatermés világrekordját (16,5 tonna/ha).



SY Moisson

■ SY Moisson: Új, rekord termék elérésére képes, intenzív kenyérbúza-fajta



A fajta termőképessége kiemelkedő; 36%-kal haladta meg a kontrollfajták teljesítményét a NÉBIH elsőéves fajtajelöltjei között az előző években.

Az ország különböző részein, 6 termőhelyen beállított Syngenta fajta-összehasonlító kísérletekben 2011-óta – a CCB Ingenio-hoz hasonlóan – a legnagyobb termést adta. A tavalyi kisparcellás vizsgálatokban 10 t/ha feletti, az országot reprezentáló 46 nagyparcellás demonstrációs lokációban 8,15 t/ha szemtermést adott. Jelenleg egyike a legbőtermőbb búzafajtáknak. Szálkás, közép-korai fajta, így megfelelően hosszú szemtelítődésre képes a nagy melegek beállta előtt. Kiemelkedő toleranciával rendelkezik fuzárium és szeptória ellen.

Kalászhalmak jól termékenyülnek, és átlagosnál kissé nagyobb, 40-42 g ezermagtömegű szemeket fejlesztenek. Jól bokrosodik, optimális, 80-90 cm magas állománya megdőlésre nem hajlamos. Ajánlott csíraszám: 400-450 csíra/m². Optimális vetésidője: október 10-25.

Minősége alapján malmai búza. Nedvessikér-tartalma jellemzően 30%, sikerterülete optimális, 4-6 mm. Farinográfus minősége az elmúlt három év mindegyikében B2-B1. Kiváló

HL tömeg és esésszám-stabilitás jellemzi.

Az SY Moisson azoknak az intenzív körülmények között gazdálkodó búzatermesztőknek ajánlott fajta, akik az átlagosnál nagyobb, vagy igen nagy termésre törekednek, és megbízható (B2-B1) minőségű árut akarnak előállítani.



Illico

■ Illico: A környezeti stresszel szemben kiemelkedően ellenálló, jó minőségű, kedvező malomipari tulajdonságokkal rendelkező tar kalászu búzafajta.



Egyenletes méretű szemei kiteltek. Nedvessikér-tartalma üzemi feltételek között átlagosnál kicsit nagyobb, 30-32%, sikerminősége jó. Farinográfus minősége a gyakorlatban legtöbbször stabil B1. Alveográfus lisztminősége jó. Vetése október 10-25. közt ideális, ajánlott csíraszám: 400-450 csíra/m².

Szárazságtűrése és hőtűrése alapján a fajtaszortimentünk speciális adottságokkal rendelkező fajtája. E tulajdonságainak köszönhető, hogy szemtelítődését extrém környezeti feltételek között is sokáig tudja folytatni, és egyenletes, nagy szemeket fejleszt, miközben szempergésre sem hajlamos. Érésidője a középkorai fajtákkal esik egybe.

Jó bokrosodó képességű és télállóságú búzafajta. Magassága átlagos (kb. 95 cm), állóképessége kitűnő. Kispárcellás fejlesztési kísérletekben 9,36 t/ha, közel ötven demonstrációs lokáció átlagában 7,63 t/ha szemtermést produkált 2015-ben. Jó betegség-ellenállóság, különösen rozsda- és fuzáriumtolerancia jellemzi. Termesztése redukált talajművelésre fuzáriumtoleranciája révén jól beilleszthető. Ugyanakkor közepes lisztharmat-ellenállósága miatt minőségorientált termesztése esetén a korai fungicid lombvédelem kiemelt fontosságú.

Bologna

■ **Bologna: Stabil termőképességű és nagyon jó minőségstabilitású (javító) búzafajta.**



Korai kalászosulású, szálkás búza, jó szárazságtűrő képességének is köszönhetően egyenletes, telt, acélos, kemény szemek kifejlődése figyelhető meg. Növényállománya 70 cm magas, állóképessége és télállósága kiváló. Ajánlott csíraszama: 400-450 csíra/m².

Kiváló lisztharmat-tolerancia jellemzi, kalászfuzárium-ellenállósága átlagos, emiatt kerülni kell a kukorica előveteményt és a forgatás nélküli talajművelést, illetve a kalászvédelemre kiemelt gondot kell fordítani a termesztése során. Kispárcellás vizsgálatokban a múlt években 9,69 t/ha termést is elért, míg az egész Magyarországot lefedő nagypárcellás kísérletekben 7,21 t/ha termést adott 2015-ben, ezzel jelentősen kiemelkedve a jelenlegi javító fajták közül.

Minőségvizsgálatok alapján minőségi paraméterei egyaránt megfelelnek a javító minőségű búza kategóriakövetelményeinek. Nedvessikér-tartalma legtöbbször meg-

haladja a 34%-ot, sikerminősége kiváló. Farinográfus értékcsoportja A2–A1. Alveográfus minősítése esetén is kiváló eredmények jellemzik a Bologna-t. A fajta kimagaslóan jó esésszám-stabilitással rendelkezik.

Termőhelytől és agrotechnikai színvonalától függően javítóbúza vagy jó minőségű kenyérbúza előállítására ajánlott fajta, kiemelkedő terméspotenciállal.

CCB Ingenio

■ **CCB Ingenio: Kompromisszum nélkül. A magas hozam és minőség kombinációja. Korai éréscsoportba tartozó, kiváló malmi minőségű, szálkás őszi búzafajta.**

Magas ezermagtömeg és kiváló minőségű fehérjetartalom jellemzi. A CCB Ingenio rugalmas alkalmazkodóképessége révén hagyományos és csökkentett menetszámú művelési módoknál is nagy termésbiztonsággal termesztendő, amit többek között kiváló fuzáriummal szembeni toleranciája is lehetővé tesz. Jó télállóságú, minőségi beltartalmú, rendkívüli termésstabilitással bíró búza.



Tetszetős, telt kalászaiban az átlagosnál nagyobb ezermagtömegű (50-65 g) szemeket fejleszt. Vetése október 15-25. között, 400-450 csíra/m² vetőmagnormával ajánlott. Jó télállóság, kiváló tavaszi bokrosodás és közepes szármagasság (90 cm) jellemzi.

Koraisága révén a jó minőségi paramétereit és termésmennyiségét kevésbé kockáztatja a nyár elején gyakran jelentkező csapadékszegény időjárás. Az előző évek technológiai vizsgálataiban szemtermése elérte a 9,65 tonnát hektáronként. Az ország

egész területére javasoljuk termesztését, rendkívüli termésstabilitása miatt. Az elmúlt évek alapján B1 kategóriájú, magas W-értékű lisztet adott.

Azon búzatermesztők figyelmébe ajánljuk, akiknek a terméshozam és a minőségi paraméterek egyaránt fontosak. Intenzív termesztéstechnológia (differenciált N-kijuttatás, lomb- és kalászvédelem), növényvédelem mellett kompromisszum nélküli választást jelenthet!

Falado

Óriási termés stabil lábakon

■ **A Syngenta legújabb nemesítésű, malmi minőségű fajtája.**

Nagyon tetszetős kalászkodókkal, a jelenlegi fajtaszortiment közül a legnagyobb terméspotenciállal és rendkívüli stabilitással rendelkezik. Kísérleti eredmények alapján minden évjáratban a legnagyobb termést adó fajták közé tartozott, ami többek kö-



zött koraiságának és a betegségekkel, megdőléssel szembeni ellenállásának is köszönhető. Mindemellett megbízható, jó kenyérminőségű termésre lehet számítani évről évre. 2015. évi kispárcellákon a Nébih vizsgálatokban 17,7%-kal múlta felül az átlagot, integrátori kísérletekben a 9,26 t/ha-os szemtermésével a múlt évi kísérlet rekordtermését adta.

Azoknak a búzatermesztőknek ajánljuk, akik stabil fajtát keresnek mind a nagy termés, mind a kenyérminőség tekintetében, és büszkének szeretnének lenni búzatáblájukra, az elért eredményükre.



Kalászosokról és repcéről a szegedi Gabonakutatóban

SZERZŐ: PRINCZINGER G.

Idén sem maradt el a június első napjaiban szokásos szegedi búzabemutató, amelyen most is több száz érdeklődő volt kíváncsi a gabonapiaci kilátásokról, a kalászos- és repcefajtákról szóló előadásokra, valamint a fajtákat bemutató parcellák látványára. Emellett természetesen jó alkalom nyílt a találkozásra, a tapasztalatok kicserélésére, a gazdálkodás kisebb és nagyobb dolgainak megvitatására.

Bóna Lajos igazgató köszöntöje után néhány adattal bemutatta a jelenlévőknek a 93 évvel ezelőtt alapított, s ma Gabonakutató Nonprofit Kft. néven működő intézetet.

A száz százalékban állami tulajdonú, de nem állami finanszírozású intézet normatív állami támogatást nem kap, a társaság teljes mértékben piaci bevételeiből tartja fenn magát. Ennek legnagyobb része a vetőmag-értékesítésből származik, amit esetenként különböző pályázatokon elnyert források egészítenek ki.

Az intézet dolgozói létszáma jelenleg 222 fő, közülük 45 fő diplomás (a kutatói és mérnöki gárda). 1800 hektár földterületet művelnek, amelynek legnagyobb része Kiszomboron, kisebb része Szeged térségében és a Nyugat-Dunántúlon, Táplánszentke-



Bóna Lajos igazgató: – Napjainkban 128 minősített fajtával állunk a hazai növénytermesztés rendelkezésére

reszten található. A terület 90%-ban a vetőmagtermesztést szolgálja, s ami nagyon fontos, hogy ebből 1150 ha öntözött. A 20 ezer tonnás évi kapacitású vetőmagüzem termeléséből a kalászosok feldolgozása 7 ezer, a

szójáé 2 ezer tonnát tesz ki, a többit a kukorica és a bér munkában végzett egyéb feldolgozás köti le.

A nemesítői munkára jellemző, hogy jelenleg 22 növényfajban folytatnak nemesítési programokat, illetve állítanak elő fajtákat, ennek eredményeként napjainkban 128 minősített fajtával állnak a hazai növénytermesztés rendelkezésére (ezek közel felét külföldön is termesztik).

Az előadó szólt a GK egyediségéről: ez az egyetlen olyan agrárintézmény ma hazánkban, amelyben a kutatás, a fejlesztés, az innováció és a marketing egységet képez. Az itt folyó szellemi tevékenység végeredménye a fajta és annak piacra kerülő vetőmagja, amit hozzáadott értékkel kínálnak a vevőknek, a termeszteknek. Ez utóbbit az ajánlott termesztéstechnológia jelenti, ami

gyakran egyéb speciális ajánlásokkal is kiegészül. Kereskedelmi munkájukat a rugalmasság és a partnerség elve jellemzi, s mindez a Kárpát-medencében folyamatosan épülő kereskedelmi hálózatuk révén realizálódik. Legújabb, immár 12. bázisukat a Bánátban, Temesvár körzetében szervezik.

Néhány példát említett a közel-múlt éveinek innovációira is. Így például szójában a *Pannónia kincse* fajtára hivatkozott, amely a legkeresettebb fajta, s amelynek vetőmagját a legkorszerűbb eljárás szerinti mikrobiológiai oltással kezelik. Kukoricában a szuperkorai hibrideket említette, amelyek – rövid tenyészidejük révén – főként a kedvezőtlen klímájú országokban nyerhetnek teret, növelve ezzel a hazai exportesélyeket.

A kalászosok közül a búza és a tritikálé érdemel kiemelés: mindkétben piacvezetők hazánkban. Az itthon legnagyobb területen termesztett GK *Csillag* őszi búza és a termésrekorder GK *Szemes* tritikálé az elmúlt években igen jó hírnevet szerzett az intézetnek. A régi értékeket megtartva módosul az intézet nemesítési filozófiája: a kiváló, magas minőséget képviselő fajták mellett a jövőben a bőtermő búzafajták előállítására is nagyobb figyelmet fordítanak.

A világgiazi trendek

A világgiazi trendekről és a terménypiazi aktualitásokról szolt előadásában **Potori Norbert**, az Agrárgazdasági Kutatóintézet kutatási igazgatója.

Bevezetőjéből megtudtuk, hogy a világ globális gabonatermelése a 2015/16. gazdasági évben 734 millió tonna összterméssel rekordot ért el, s ugyanígy az évek óta emelkedő zárókészletek is (243 millió t). S bár a prognózisok most a termelés némi csökkenését jelzik, de a készletek tovább növekednek, így a piaci árak emelkedése sem várható.

A kukoricatermelés 1 milliárd tonnát meghaladó termékkel a 2014/15. gazdasági évben elérte eddigi csúcsát, a következő szezonban kissé visszaesett, de a 2016/17. évi ciklusra ismét több mint 1 milliárd t várható. A készletek pár év óta stabilan 208 millió tonna körül alakulnak, mindezek alapján áremelkedés itt sem várható.



Idén is telt ház volt a tárolóból átalakult nagyelőadóban



Potori Norbert: a gabonafélék világgiazi helyzetét a globális termelésen kívül számos egyéb tényező is befolyásolja

Áttekintve a jelenlegi terméskilátásokat, a világ legnagyobb búzatermelő régiójában, az EU-ban kis csökkenés várható (156 millió t), de kevesebb termést várnak Kínában, az USA-ban, Ukrajnában és Törökországban is. Ezzel szemben több termésre számít India, Oroszország Kanada, Ausztrália, Pakisztán és Argentína.

A gabonafélék világgiazi helyzetét nemcsak a globális termelés és az átmenő készletek mennyisége, hanem az exportörök világgiazi helyzetének változása, az egyes országok valutáinak egymáshoz viszonyított árfolyamváltozása is befolyásolja. A kőolaj árának világgiazi erős csökkenése nyomán például leértékelődött az orosz rubel, ami általában kedvezően hatott az árukivitel növelésére, így például a búza és kukorica exportjára. Más okokból, de a fizetőeszközök leértékelődése nyomán kedvező kiviteli helyzet vezetett az ukrán és az argentin gabona növekvő exportjához is.

Az EU búzapiaciának idei kilátásait tekintve némi terméscsökkenés (146

millió t) várható. A felhasználásban a takarmány célú igények növekednek; míg az átmenő készletek elsősorban Franciaországban és az Egyesült Királyságban nőnek.

A világ kukoricatermesztésére térve az előadó elmondta, hogy az idén a vetésterület az USA-ban 6%-kal, Ukrajnában 10%-kal, Oroszországban pedig 13%-kal növekszik. A jelentős kukoricatermelő Braziliában a vetésterület ugyan nem változott (15 millió ha), de az ország termelése mégis hatással van a világgiazi piacra. Ennek oka, hogy a most betakarításra kerülő ún. téli kukorica termése csökkent (az El Niño jelenség hatására), ugyanakkor a valuta leértékelése nyomán megnőtt a kivitel, s az állattartók takarmányhiánnyal küzdenek. A hiányt a szomszédos Argentínából próbálják pótolni, egyelőre nem sok sikerrel. S mivel a Fekete-tengeri és a mediterrán térség sem rendelkezik árualappal, lehet, hogy a máskor fő importörnek tekintett EU most exportörre fog előlépni...?

Tovább árnyalja a képet Kínának mint a világ második legnagyobb kukoricatermelő államának döntése, amely szerint 2016 októberétől az országban megszűnik a kukorica belpiazi felvásárlása. Ez azért jelentős változás, mert Kínában a belpiazi ár eddig a világgiaziáéval 30-50%-kal magasabb volt, s ennek nyomán Kína évről évre 100 millió tonna körüli kukoricakészlettel zárta a gazdasági évet. Ha most elkezdődik a készletek felszámolása, értékesítése és a belpiazi védettség is megszűnik, ez jelentős hatással lesz a kínai és a nemzetközi gabonapiacra is.

A termelők várhatóan a szójaból kukoricára váltanak, ugyanis Kína

a világ legnagyobb szójaimportőre! Ilyen körülmények között nem várható a kukoricaárak emelkedése.

Mi a helyzet az EU kukoricatermesztésében? A vetésterület kismértékben csökkent, de az átlaghozam a májusi becslések szerint kb. 6%-kal fog nőni. A folyó gazdasági évben a takarmány célú felhasználás jelentősen, kb. 9 millió tonnával csökkent, aminek több oka is van, mindeneke-lőtt a búza/kukorica árányok alakulása. Csökkent a bioüzemanyag célú feldolgozás is (kőolajárak csökkenésének hatása!), míg az EU netó importja lényegesen nőtt. Ennek legnagyobb részét, 6,5 millió tonnát az EU vezető sertéstartó országa, Spanyolország vásárolja (amely egyben a világ ötödik legnagyobb kukoricaimportőre), elsősorban a mediterrán térségből és a Fekete-tenger mellékéről, olcsó vízi úton szállítva. Az átmenő készletek a kukoricában sem csökkennek, így az árak emelkedése sem várható.

Végül, a repcéről is szólva elhangzott, hogy az EU-ban várhatóan csökken a vetésterülete, s ugyanez jellemző Kanadában is, így a világpiaci repceárak emelkednek. Az EU minden bizonnyal importra szorul majd a belpiaci igények kielégítésére.

Kalászosok itthon és Szegeden

A hazai őszi kalászos helyzetképéről **Virágné Pintér Gabriella** adott rövid ismertetést.

Előbb a főbb kalászosok 2015. évi és az idej területi és termésadatait mutatta be (1. táblázat). Az őszi búza vetésterülete kismértékben csökkent, az őszi árpaé 20 ezer hektárral nőtt, míg tritikáléből szintén kevesebbet vetettek.

Az idej terméskilátások a rendezvény idején, június 2-án országosan vegyes képet mutatnak, így jóslásokba bocsátkozni merészség lenne. Bemutatta az intézet fő érdekeltégi területét képező alföldi megyék: Bács-Kiskun, Békés, Csongrád, Hajdú-Bihar és Jász-Nagykun-Szolnok



A mennyiségi igények kielégítésére a rendkívül bőtermő GK Szilárd alkalmas

termelési adatait is. Ezekből kiderült, hogy a vetésterületet tekintve őszi búzából Jász-Nagykun-Szolnok (109 ezer ha), őszi árpából (30 ezer ha) és tritikáléből (22 ezer ha) pedig Bács-Kiskun megye vezet. A termés-átlagok búza és árpa esetében nem különböztek jelentősen az öt megyében; a tritikále termésadatai azonban már jóval nagyobb szórást (3,7-5,6 t/ha) mutattak, jelezvén, hogy ezt a növényt igen gyakran a gyengébb minőségű, homokos területekre vetik.

Az előadó szélesebb kitekintésben, európai adatokkal egybevetve is szólt a hazai búzatermesztés teljesítményéről, amikor a búza termésátlagainak 1961 és 2013 között mért külföldi és hazai alakulásáról mutatott tanulságos adatokat a FAO statisztikájából.

A nyolcvanas években a hazai termésátlagok egy szinten álltak a német és francia termesztéssel (5 tonna körül), majd 1990 után a hazai termésátlagok stagnáltak, sőt visszaestek, legfeljebb 4 t/ha körül alakultak, miközben Németországban 8 t/ha, Franciaországban 7,3 t/ha-nál tartanak.

Hasonló képet mutatnak az évi átlagos termésnövekedés számadatai is: 1961 és 1990 között Németországban évi 118 kg/év, Franciaországban 143 kg/év, Magyarországon 109 kg/év volt a növekedés. Bár 1991-től a növekedés Nyugat-Európában is lassult, de 1991 és 2014 között hazánkban – a rendszerváltással együtt járó változások hatására – megszűnt a

növekedés, és még mindig mínusz 20 kg-mal jelzett csökkenés jellemző! Mindennek hátterében a 20% körülire lecsökkent vetőmag-felújítási arány (a fémzárolt vetőmag használata), az alacsony szintű tápanyag-utánpótlás, a nem kellően tudatos fajtaválasztás és sok agrotechnikai hiányosság áll. Emlékeztetett arra, hogy a maximális termés és a kiemelkedő minőség alapfeltétele a jó minőségű, fémzárolt vetőmag és a termőhelyre adaptált korszerű agrotechnika.

A következőkben az átalakuló piacra és az eltérő termelői igényekre térve ismertette a GK búza fajtajánlatát. Mint mondta, ma a termelők 35-40%-a termelési célként a termésmennyiséget állítja az első helyre; ennél jóval kisebb körben a minőség, sőt a prémium minőség élvez prioritást, mondván, hogy a kisebb mennyiséget a felár kompenzálja; míg a termelők nagy csoportját azok képezik, akik úgymond, 'általában' búzát termesztenek.

Az intézet – a széles fajtasortiment alapján – mindhárom termelői kör igényeit szeretné kielégíteni. A mennyiségi igények kielégítésére a rendkívül bőtermő GK Szilárd alkalmas, amely megfelelő agrotechnika mellett 9-10 tonnás termésre képes. A minőségi búzát termelők részére a javító minőségű GK Békés, a GK Ígéret és a GK Futár jelenthet biztos megoldást. Azok a termelők, akiknek fontos a nagy termés, de 'csúcstechnológiákra' nem tudnak áldozni, a GK Körös mellett döntve választanak jól.

A termesztők egy jelentős része nem kiváló termesztési körülmények között, vagy szerényebb technológiai színvonalon kénytelen gazdálkodni, nekik a jól ismert GK Petur, GK Berény és a GK Kalász fajtát javasolta a kínálatból. De itt említette a GK Pilit is,

1. táblázat. őszi kalászos helyzetkép				
Növényfaj	2015			2016
	összes terület (ha)	termésátlag (kg/ha)	összes termés (tonna)	összes terület (ha)
őszi búza	1 038 764	5 062	5 258 570	970 396
őszi árpa	2 180 48	4 994	1 088 921	238 301
tritikále	129 492	4 096	530 407	112 163

Nemzetközi szimpózium a tritikáléről

Nagysikerű nemzetközi esemény színhelye volt a szegedi Gabonakutató Nonprofit Kft. ez év tavaszán: május 23 és 27. között a nagy múltú hazai agrár-kutatóintézet adott otthont a 9. nemzetközi tritikálé szimpóziumnak.

Ismeretes, hogy kedvező termesztési tulajdonságainak és kiváló beltartalmi értékeinek köszönhetően egyre nagyobb figyelem fordul e gabonanövény felé, s nemcsak a takarmányozásban, hanem a humán élelmezésben is. A tritikáléörlemény ugyanis a kedvező rostösszetétele és a magas beltartalmi értékei eredményeként élelmiszer-ipari célokra is jól alkalmazható.

Amint Bóna Lajostól, az intézet igazgatójától és a konferencia hazai főszerzőjétől a júniusi búzabemutató során megtudtuk, a világ közel harminc országából érkeztek a résztvevők, akik a tritikálé kutatásával, nemesítésével, vetőmagtermesztésével foglalkoznak. A konferencián több szekcióban folytak az előadások és szakmai viták, így külön-külön fejezetet képezett a nemesítés és biotechnológia, az agronómiai kutatások és a termesztés kérdései, a fiziológiai és stresszkutatás, a tritikálé hasznosítása, valamint az ökonómiai és marketingkérdések.

Nemcsak érdekes, hanem szakmailag is hasznos színfoltja volt a szimpóziumnak a tenyészkerti nap programja, a nemzetközi demonstrációs fajtásor megtekintése. A kutatókat ugyanis az előző évben felkérték, küldjék el vetőmagtégeiket Szegedre, s a tenyészkerti szemlén résztvevők láthatták, hogyan fejlődtek és milyen képet mutattak fajtáik és nemesítési anyagaik az itteni

körülmények között. A Gabonakutató tenyészkertjében mintegy hatvan tritikáléfajta volt látható. A vetés jól sikerült, és a virágzás utáni állapotban lévő genotípusok nagyon szépen mutattak, a körülbelül 1 hektárnyi tritikálé bemutató kertben.

Magyarország mindig is élen járt a tritikáléval összefüggő kutatásokban és a termesztésében is – folytatta az igazgató. Ötven évvel ezelőtt Kiss Árpád nemesítő állította elő a világon elsőként állami minősítést elnyert tritikáléfajtákat. S mivel ő száz évvel ezelőtt, 1916-ban született, ezért is szentelték ezt a mostani konferenciát az ő és a hajdani élenjáró tritikálékutatók emlékének.

Bár a kezdeti hazai sikerek 1970 után megtorpantak, mert politikai döntés nyomán a KGST-országok tritikálénemesítése Lengyelországba került, a kilencvenes évek első felében a nemesítői munka a szegedi intézetben Bóna Lajos vezetésével újraindult. Mára négy szegedi nemesítésű, több különleges agronómiai tulajdonsággal is jellemezhető GK-tritikáléfajta van a hazai köztermesztésben. Magyarországon évente 130-140 ezer hektáron termesztnek tritikálét, ezzel a búza és az árpa mögött a harmadik legfontosabb gabonaféle lett.

A jövő kilátásairól szólva Bóna Lajos elmondta: – Amikor, körülbelül 25 évvel ezelőtt üzemi méretekben is elindult a tritikálé termesztése, nem gondoltuk volna, hogy vetésterülete napjainkra világszerte 4 millió hektárt fog kitenni. Arra sem igen gondoltunk, hogy egy tipikus európai növényé válik, ám mégis így lett, mivel a termés több mint 85%-át európai termelők állítják elő. Meggyőződésünk, hogy ez a növény a többi kontinensen is nagy jövő előtt áll, mivel különösen alkalmas a gyengébb minőségű talajok hasznosítására, illetve jól illeszthető a kisebb ráfordításal dolgozó, kevésbé intenzív üzemek gazdálkodásába.

amely nagyon jó minőségre képes, és növénykórtani tulajdonságai is kedvezőek. Végül a GK *Csillag*gal zárta a sort, amely nagy termőképességű, kiváló minőségű és jó alkalmazkodóképességű fajta lévén ma a legnépszerűbb a fajtapalettán.

Az őszi kalászos újdonságok között említette a korai, szálkás és javító minőségű GK *Bakony* búzafajtát, valamint a középérésű *Julidur* nevű durumbúzát, amely tulajdonságaiban versenyképes az ismert *Bétadurral*. A tritikáléfajták között újdonság a GK *Maros*, amely képességeiben eléri a GK *Szemes* teljesítményét, de agronómiai szempontból annál kevésbé igényes. Már nem újdonság, de mindenképpen figyelmet érdemel a GK *Judy* ősziárpa-fajta, amely az országos vetésterület alapján ötödik helyen áll, nagy értéke a kiváló alkalmazkodóképessége.

A fajtaajánlatot zárva bemutatta a szegedi kalászosok vetőmag-forgalmának az elmúlt években mért alakulását: a 2009. évhez viszonyítva 2015-ben az Alföldön több mint 40%-os, a Dunántúlon pedig 130%-os volt a forgalmazás növekedése.

Végül egy érdekes kísérleti kezdeményezésről is szólt: a Gabonakutató a BASF-fel és a Yarával együtt az ország 16. magas technológiai szintű gazdálkodást folytató gazdaságában üzemi termesztési kísérleteket állított be annak demonstrálására, hogy az említett közreműködő cégek növényvédelmi, illetve tápanyag-ellátási technológiája mellett, intenzív körülmények között hogyan érhető el a 10 tonna körüli termésátlagok a GK *Szilárd*, a GK *Körös* és a GK *Csillag* fajtákban.

Repcé helyzetkép

A hazai repcetermesztésről és a szegedi repcefajtákról **Bácsi János**, az intézet területi szaktanácsadója adott rövid áttekintést.

Előljáróban felidézte, hogy mitől is lett a repce az elmúlt két évtizedben a szántóföld sikernövénye. Ebben nagy szerepe volt a biodízelgyártás bevezetésének, s mivel a legnagyobb felhasználó országok nem képesek az önellátásra, ez jelentős exportlehetőséget teremtett Magyarország számára is.

Ismeretes, hogy hazánkban évek óta 200 ezer hektár feletti e növény vetésterülete. Az is kedvező, hogy a gabonátúlsúlyos vetésszerkezetbe könnyű beilleszteni a repcét, mivel az jó előveteménye az őszi kalászosoknak. A környező országok közül a legtöbb repcét Ukrajnában (évente változóan, de 800 ezer és 1,4 millió ha között) és Lengyelországban (700-900 ezer ha) termesztik. Csehországban az utóbbi években stabilan 400 ezer ha körül alakul a repceterület, míg Romániában az utóbbi öt évben 100 és 500 ezer ha közötti nagy ingadozások jellemzik termesztését.

A termésátlagok Csehországban a legmagasabbak (4,0 t/ha körül), majd a sort Románia és Ukrajna zárja (2,5 t/ha). Az elmúlt évek hazai területi és termésadatait a 2. táblázatban láthatóan foglalta össze. Hazánkban 2015-ben a legtöbb repcét Jász-Nagykun-Szolnok (20 ezer ha) és Borsod-Abaúj-Zemplén megyében (17 ezer ha) vetették.

A repce piaci helyzete ma is kedvező az európai készletek alacsony szintje miatt, de a kisebb ukrainai vetésterület és a vetések gyengébb

állapota is kedvez a hazai termelőknek. A sikeres és gazdaságos repcetermesztés azonban ma már csak magas szintű technológiával és a korszerű hibridek használatával érhető el.

A szakember szemléletes ábrán mutatta be, hogy a hibridek megjelenésével és fokozatos térnyerésével hogyan nőttek a termésátlagok: 2000 előtt, a hagyományos fajtákkal legfeljebb 2 tonnás átlagtermést értek el; 2015-re közel 90%-ot tett ki a hibridek aránya, s 40%-kal nagyobb lett az országos termésátlag. Hangsúlyozta, hogy ez a növekedés nemcsak a hibridek nyújtotta genetikai előnynek köszönhető, hanem az ezek természetével együtt járó korszerű, intenzív technológiáknak is.

Rátérve a szegedi repcenemesítés eredményeire, felsorolta a Gabonakutató repcehibridjeinek értékmérő tulajdonságait, így a magas hozamot és termésstabilitást, a kiváló környezeti adaptációs képességet, a szélesebb vetésidő intervallumot, a gyors őszi fejlődést és a gyors regenerálódást tavasszal, az erős stressztoleranciát, a kiváló olajminőséget (alacsony glükoszínolát szint), a jó műtrágya-reakciót és a kiemelkedően jó szárszilárdságot, állóképességet. Majd részletesen bemutatta az intézet fajtáit: a hibridek közül a kiváló télállósággal jellemezhető középerésű *GK Csengét* és a nagyon jó alkalmazkodóképességű, szintén középerésű *GK Rékát*, továbbá az ugyancsak az említett kedvező tulajdonságokkal rendelkező *GK Gabriella* fajtarepcét. Mint mondta, ezeket nemcsak itthon, hanem Ukrajnában, Oroszországban és Iránban is ismerik és termesztik.

Összegzésképpen hangsúlyozta, hogy a sikeres repcetermesztés csak igényes technológiával valósítható

2. táblázat.

A repce termőterület változása (2013-2016)

	összes terület (ha)	termésátlag (kg/ha)	összes termés (tonna)
2013	190 718	2 690	510 553
2014	216 000	3 270	659 232
2015	206 674	2 630	516 686
2016	235 962		

meg, amibe egyaránt beletartozik a jó területválasztás, a megfelelő arányú NPK-tápanyagellátás, valamint a regulátorok, a fungicidok és a levéltrágyák okszerű használata.

A kalászosok vetőmag-előállításáról

A hazai vetőmag-előállítások helyzetéről **Polgár Gábor**, a Vetőmag Szövetség ügyvezető igazgatója tartott előadást.

2015-ben az országos vetőmag-szaporító terület 107 ezer hektárt tett ki, ami kevesebb az előző évinél (138 ezer ha), s ami az őszi búza és a hibrid kukorica szaporítások csökkenésének tudható be. Ugyanakkor a fémzárolt vetőmagtétel számát és mennyiségét (300 ezer t felett) örömdetesen növekedett.

A fajtalistákon regisztrált fajták száma igen sok; őszi búzából 2016-ban a Nemzeti Fajtajegyzékben regisztrált fajták száma 171, míg a Közöségi Fajtakatalógusban 2297 fajta szerepel.

Az őszi búza vetőmag-szaporítások területe tavaly a mélypontra süllyedt: 23 501 hektárt tett ki, és gyakorlatilag ugyanezen a szinten áll 2016-ban is. Ennek ellenére a fémzárolt mennyiség a 92 ezer tonnát is meghaladta.

Az előadó emlékeztetett arra, hogy az EU-csatlakozás évében, 2004-ben

a szaporítóterület 54 ezer ha, míg a fémzárolt vetőmag mennyisége 157 ezer t volt. Jelenleg a Nemzeti Fajtajegyzéken szereplő búzafajták 54%-a magyar, de jelentős az osztrák (19%), a francia (10%) és a német fajták (9%) aránya is. A vetőmag-előállításokban 70 magyar búzafajtát, 39 franciát, 25 osztrák és 20 német fajtát szaporítottak, de ezenkívül kisebb számban más eredetű fajták is szerepeltek a palettán. A vetőmag-szaporításokban az elmúlt több mint tíz évben fokozatosan megnőtt a külföldi fajták területi aránya: míg 2003-ban 80:20 volt a hazai és külföldi fajták területi aránya, 2015-ben ez 54,5:45,5-re módosult.

Érdekes képet mutat a vetőmag-előállításokban szereplő első 12 őszi búzafajta sorrendje az elmúlt három évben (3. táblázat). A külföldi fajták térhódítása itt is látható.

Az előadó szót a kalászosok csökkenő vetőmag-felújítási arányáról is. Őszi búzában 2008-ban ennek mértéke 32,9% volt, ami 2015-re 24,9%-ra esett vissza. Hasonlóan jelentős a visszaesés a durumbúzánál és az őszi árpánál is, míg a rozs és a tritikálé esetében növekedés tapasztalható: előbbinél 5,5-ről 11,7%-ra, utóbbinál 12-ről 21,4%-ra.

Végül felhívta a figyelmet a GOSZ és a VSZT által közösen végzett búza és kukorica posztregisztrációs fajtakísérletekre, amelyeket a 2015/16. évi szezonban már tizedik alkalommal állítottak be, s amelyek a teljesítménymérés mellett évről évre újabb szakmai elemekkel, értékelési szempontokkal bővülnek. Jelentőségük abban rejlik, hogy a természetbe került új fajták gyakorlatban nyújtott 'tudásáról' tájékoztatnak.

Az előadások után **Cseuz László** vezetésével került sor a szabadföldi bemutatóra, ahol a szegedi nemesítésű kalászos és repcefajtákkal „élőben is találkozhattak” a résztvevők, szakszerű tájékoztatást kapva tulajdonságaikról, természetési értékeikről.

3. táblázat.

Őszi búza-fajtaarányok a vetőmag-előállításokban (2014-2016)

2016	2015	2014	fajta	2014	2015	2016
1.	3.	12.	Mv Nádor	2,2	5,87	8,05
2.	1.	1.	GK Csillag	9,2	6,68	7,07
3.	2.	2.	Mv Kolo	6,6	6,11	4,15
4.	11.	60.	Kalahari	0,41	2,14	3,89
5.	4.	3.	GK Békés	6,6	4,07	2,96
6.	9.	11.	Lukullus	2,4	2,78	2,71
7.	17.	15.	Mulan	1,7	1,67	2,39
8.	14.	23.	Altigo	1,13	1,85	2,24
9.	7.	4.	Mv Kolompos	3,7	2,96	2,19
10.	35.	110.	SY Moisson	0,09	0,79	2,18
11.	8.	7.	Antonius	3	2,9	2,12
12.	12.	41	Cellule	0,57	2,03	2,03

ODISYS

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



MORO
ARATRI



EKÉK és ALTALAJLAZÍTÓK



BEMUTATÓKÖRÚT:

08. 09. – KUNSZENTMÁRTON

08. 10. – SZENTISTVÁN

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, DEMOLEHETŐSÉG!



Területi
képviselők:

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

E-mail: info@odisys.hu

www.odisys.hu



A VITAL, SINALEX, TOPGRÜN
ÉS TRIOPLUS MEGFELEL
A 10/2015. (III. 13.)
FM-RENDELETNEK

A RANDSTREIFEN MEGFELEL
AZ AKG SZÁLAS PILLANGÓS
TAKARMÁNYNÖVÉNY,
VALAMINT A TÖBBÉVES
ZÖLDUGAR LÉTESÍTÉS
KÖVETELMÉNYEINEK

viterra[®]
köztesnövény-keverékek

TÖBB TERMÉS. NAGYOBB BIZTONSÁG.

viterra[®]. A KÖZTESNÖVÉNY-VETŐ-
MAGKEVERÉKEK CSÚCSA.

ZÖLDÍTÉS 2016

www.saaten-union.hu

**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft

VITAL SINALEX TRIOPLUS
RANDSTREIFEN TOPGRÜN

A viterra® köztesnövény-vetőmagkeverékek tulajdonságai és ajánlott felhasználásuk

VITAL

- szárazágtűrőse kiváló, biztosítja a gyors talajtakarást
- a mustár és az olajretek kiválóan erősíti egymás kedvező hatását
- a fonálférgekkel szemben már 160 növény/m² aktív védelmet biztosíthat, a még zöld növényállomány beforgatás előtti intenzív felaprításával kiváló talajfertőtlenítő hatás érhető el (biofumigáció)
- valamennyi termőterületre ajánlott, ahol a kerteszes virágú növények másodvetése nem ellenjavallt a vetésforgóban

SINALEX

- a szárazabb körülményeket és gyengébb talajadottságokat is jól tűrő keverék
- a fehér mustár gyors fejlődése biztosítja a talajfelszín gyors takarását
- a pillangós komponens javítja a talajszerkezetet, megköti a nitrogént
- a tél folyamán biztosan kifagyó keverék, amely kiválóan mulcsozható felületet hagy hátra, ezért akár tavaszig védelmet nyújt az erózió ellen
- a kerteszes virágú komponens miatt ügyelni kell az utóvetemény helyes megválasztására

TOPGRÜN

- rozsa és takarmányrepe téliálló keveréke
- a kimagasló mennyiségű zöld- és szervesanyag-tömeg javítja a talajélet feltételeit
- tartós és hatékony talajtakarást biztosít, ezzel véd az erózió és a defláció ellen
- a tél folyamán is maximális nitrogén-visszatartást tesz lehetővé
- a talajszerkezet lazításával elősegíti a kukorica mélyebb gyökerezését

TRIOPLUS

- fagyérzékeny és kerteszes virágú komponensek nélküli keverék
- szárazágtűrő alkotórészeinek köszönhetően a gyengébb területekre is ajánlott
- a facélia virágzása még egy késői méhlegelőt biztosít
- az összetevők finom mulcsréteget hagynak hátra a tavaszi vetésűek alá
- a vetésforgó szempontjából semleges összetevői miatt utóvetemény-korlátozással nem kell számolni

A VITAL, SINALEX, TOPGRÜN és TRIOPLUS viterra® köztesnövény-vetőmagkeverékek használatával teljesíthető az ökológiai jelentőségű terület (EFA) kijelölése, ezáltal 80 euró/ha támogatás hívható le.

viterra® köztesnövény-keverék	összetétel		javasolt utóvetemény							javasolt vetésidő										
	magszám arányában	fehérmustár olajretek	arányában	kukorica	őszi kalászos	repe	napraforgó, szója	tavaszi kalászos	cukorrépa	burgonya	kertészeti kultúrák	javasolt vetésnorma kg/ha	március	április	május	június	július	augusztus	szeptember	október
VITAL	60% 40%	fehérmustár olajretek	45% 55%	++	+			++	++		15–25									
SINALEX	51% 49%	alexandriai here fehérmustár	35% 65%	++	+			++	++		15–25									
TOPGRÜN	60% 40%	zöld rozsa takarmányrepe	89% 11%	++				+	+		20–25									
TRIOPLUS	47% 36% 17%	facélia alexandriai here hajdina	15% 20% 65%	++	+	++	+	++	++	++	15–25									
RANDSTREIFEN	35% 28% 11% 8% 7% 6% 5%	vörös csenkesz angolperje vöröshere bíborhere lucerna facélia hajdina	15% 20% 8% 12% 6% 4% 35%								AKG szálas pillangós takarmánynövény, valamint többéves zöldugár létesítéshez	20–25								

A RANDSTREIFEN viterra® köztesnövény-vetőmagkeverék megfelel az AKG szálas pillangós takarmánynövény, valamint a többéves zöldugár létesítés követelményeinek.

RANDSTREIFEN

Nem csak a különböző méhfajok látogatják előszeretettel, egyéb rovarok is táplálékra találnak a területen, biodiverzitást növelő szerepe kimagasló. A méhek és egyéb beporzó rovarok életterének fenntartása nélkülözhetetlen az intenzív mezőgazdasági területek fenntartásához is. Termesztett növényfajaink termékenysége nagy részben függ a beporzó rovarok jelenlététől. A RANDSTREIFEN jó gyomelnyomó képességgel rendelkezik. A keverék pozitív hatással van a talajszerkezet alakulására, pillangós virágú összetevői javítják a terület nitrogénellátottságát is. Vetését március–áprilisban javasoljuk, 25 kg/ha vetőmag-normával. A keverék 20 kilogrammos, fémzárolt, csávázatlan kiszerelésben kerül forgalomba.

++ javasolt, + megfelelő. Az ökológiai jelentőségű másodvetés vetési lehetősége: 07. 01. –09. 30. A fémzárolt vetőmagok minőségét NÉBIH/EU bizonyítvány igazolja. A VITAL, SINALEX, TOPGRÜN és TRIOPLUS viterra® keverékek 25 kilogrammos papírzsákban és 500 kilogrammos bigbag kiszerelésben érhetők el. A RANDSTREIFEN viterra® keverék 20 kilogrammos, fémzárolt, csávázatlan kiszerelésben kerül forgalomba.

Celest Top az őszi gabona védelmére

SZERZŐ: HORVÁTH ANDRÁS • KURTZ GYÖRGY • SYNGENTA KFT.

A sikeres gabonatermesztés alapfeltétele az ellenőrzött, csávázott vetőmag használata. Vannak olyan vetőmaggal terjedő, vagy csírafertőző gombabetegségek, amelyek ellen kizárólag vetőmagcsávázással lehet védekezni. De nemcsak gombabetegségektől védhetjük meg gabonánkat a vetőmag csávázásával, hanem a rovarkártevőktől is.

A hosszú, meleg őszökkel és enyhébb telekkel az őszi gabonafélékben különös gondot okoznak a vírusokat terjesztő kabócák és levéltetvek. A vírusfertőzött növények sárgulnak, gyengén fejlődnek, termésük lényegesen elmarad az egészséges növények termésétől. Erős vírusfertőzés esetében a gabona tavaszra úgy legyengülhet, hogy nem érdemes megtartani, kiszántásra is kerülhet. A szívókártevők mellett még a klaszszikus őszi gabonakártevők is megjelenhetnek, mint például a fritlégy, a gabonalegyek és a gabonafutrinka lárvája. A korábbi vetéssel és a hosszú, enyhe őszök gyakoribbá válásával vagy lelassult növekedést a gabonában.

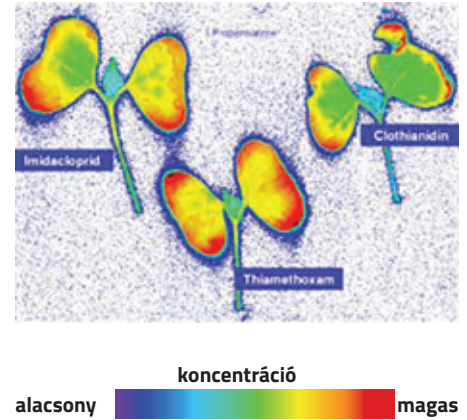
Hogyan lehet megvédeni az elvetett magot és a kelő növényt? A megoldás egy kombinált, gombabetegségek és rovarkártevők elleni csávázás. Ehhez nyújt segítséget a Syngenta a **Celest Top** készítményével. A **Celest Top** három hatóanyagot tartalmazó, széles hatásspektrumú gabona csávázószer.

A fludioxonil kimagasló hatékonyságú a fuzáriumfajok ellen, fontos elem a fuzárium elleni integrált vé-

dekezésben. Mind a magból, mind a talajból fertőző fuzáriumfajok ellen hatásos. Hópenész (*Microdochium nivale*) ellen is biztos védelmet ad, ebben többet nyújt a fuzárium ellen hatásos triazol hatóanyagoknak.

A difenokonazol a triazolok csoportjába tartozik, felszívódó hatóanyag, nagyon jól szállítódik a növényben. Több csírákori kórokozóval szemben nyújt védelmet. Egyedülálló hatóanyagként hatásos az őszi búza törpe kőszög ellen (*Tilletia controversa*). A triazolok közül az egyik legszelektívebb csávázásra használt hatóanyag, nem okoz csírázásgátlást, vagy lelassult növekedést a gabonában.

A thiametoxam a neonikotinoidok családjába tartozó rovarölő szer, amely védi a magot a talajlakóktól és a kelő növényt a betelepülő szívókártevőktől. Felszívódó hatóanyag, a kelő növény gyökerén keresztül veszi fel. Csúcsirányba szállítódik, eljut a fejlődő levelekbe, az egész növény védett lesz. (1. ábra). Ez az ideális eloszlás a növényben magyarázza kiváló hatékonyságát a szívó kártevők ellen (levéltetvek, kabócák).



1. ábra. Neonikotinoid hatóanyagok mozgása a növényben (radiográfus vizsgálat)

A rovarölő neonikotinoid hatóanyagok korlátozásával megnőtt a jelentősége azoknak a kultúráknak, ahol még használhatóak neonikotinoidokat tartalmazó csávázó szerek. Jelenleg őszi kalászosokban, cukorrépában, burgonyában és egyes zöldségfélékben alkalmazhatóak neonikotinoid hatóanyagot tartalmazó csávázószerek.

Mely kultúrákban használható a Celest Top?

Őszi kalászosokban (búza, árpa, tritikále, rozs, zab).

Mennyi a Celest Top dózisa?

1,3 l/tonna dózisban használható maximum 200 kg/ha vetőmagmennyiség mellett, vagy 1,2 l/t dózisban 220 kg/ha vetőmagmennyiség esetében.

A **Celest Top**-pal kezelt növények gyors és zavartalan kezdeti fejlődése kiegyenlítettebb állományt és a terméspotenciál jobb kihasználását eredményezi. A **Celest Top** biztosítja a zavartalan őszi fejlődést, a megerősödött állományt az átteleléshez. Ez az állomány képes tavasszal jól bokrosodni és magas termést hozni.



A tét a termés biztonsága

Vetőmagcsávázással a kalászosok komplex csírákori betegség és kártevők elleni védelmére

- Hat a csírafertőző gombafajok ellen
- Véd a csócsároló, a levéltetvek és a kabócák ellen, és egyben mérsékli a vírusátvitelt
- A növények kezdeti fejlődése gyorsabb, növeli a termést és a termésbiztonságot



Celest[®] Top

syngenta.

A készítmény I. forgalmi kategóriájú.

Kérjük, figyelmesen olvassa el a termék címkéjét és tartsa be a használati utasítást!

Syngenta Kft. • 1117 Budapest, Alíz u. 2. • Telefon: 061 488-2260 • Fax: 061 225-3050
info.hungary@syngenta.com • www.syngenta.hu • blog.syngenta.hu

®



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

RUGÓZTATOTT GRUBBER
CAMBRIDGE HENGERREL

SÍMÍTÓLAPPAL SZERELT
CAMBRIDGE HENGER

MINŐSÉG + MEGBÍZHATÓSÁG + SZOLÍD ÁRAK = OMIKRON!



Innováció a nemesítésben, érték a gyakorlatban

Hibridkalászos- és hibridrepce-bemutató

SZERZŐ: FM

A SAATEN-UNION Hungária Kft. és a RAPOOL Hungária Kft. idén is közös bemutatóra hívta a szántóföldi növénytermesztőket. A határszemplével egybekötött szakmai rendezvényen a hibridbúza nemesítésének háttéréről, a vetőmag előállításáról, valamint a hazai és az európai termesztés eredményeiről és jövőjéről is szó esett. A hibridkalászosok mellett bemutakoztak a repcehibridek is, és a már forgalomban lévő fajták mellett az idej újonságokat is megtekinthették a látogatók a fajtasorokban.

*„Amit ma láthatnak,
az semmi ahhoz képest,
amit holnap látni fognak”*

Az alföldi rendezvénynek a szentesi Pankotai Agrár Zrt., míg a dunántúli bemutatónak a hantosi Simon Kft. adott otthont. A két helyszínen összesen mintegy 400 érdeklődő volt jelen.

Szentesen *Farkas László*, a Pankotai Agrár Zrt. igazgatósági tag-

ja, valamint a Pankota Növény Kft. ügyvezetője nyitotta meg a rendezvényt, majd **Blum Zoltán**, a SAATEN-UNION Hungária Kft. és a RAPOOL Hungária Kft. ügyvezetője röviden ismertette a cégcsoport felépítését, nemesítési tevékenységét, valamint eddig elért eredményeit és jövőbeli terveit.

A SAATEN-UNION hét közepes méretű, több mint százéves nemesí-

tési tapasztalattal rendelkező nemesítőház szövetsége, amely a hazai növénytermesztők számára is Európa egyik legszélesebb faj- és fajtakínálatát biztosítja. Az intenzív fejlesztési munkának köszönhetően több mint 40 növényfaj mintegy 240 elismert fajtája és hibridje szerepel a kínálatában.

A magyar vállalatcsoport tagja a RAPOOL Hungária Kft. is, amely cég 2011-ben alakult, a tulajdonos

nemesítőházak repcevetőmag-kínálatának önálló képviselője céljából. A cégcsoport harmadik tagja a MEZŐ-SEED Kft., amely a vetőmagüzemi feladatok ellátása mellett a vetőmag hazai termeltetését is végzi. A SAATEN-UNION tavalyi árbevétele elérte a 195 millió eurót, a hazai leányvállalatok együttes forgalma pedig idén meghaladja az 5,4 milliárd forintot.

A szakember kiemelte, hogy a kalászosok vetőmagpiacán cégük egyedülként kínál egyszerre két hibridkalászos fajt: a hibridbúzát és a hibridrozst. A hibridárpák nemesítésével ez a kör két-három éven belül három fajra bővül, amit öt éven belül a hibridtritikálé követ. Ezzel Európában egyedülálló módon elérhető lesznek a négy legjelentősebb kalászos faj hibridjei a SAATEN-UNION kínálatában.

RAPOOL – a repce a hivatásuk

Horváth Boglárka, a RAPOOL Hungária Kft. termékfejlesztője a RAPOOL repcenemesítői háttéréről és a fejlesztési eredményekről beszélt, s mint mondta, az innováció az anyavállalat 1974-es megalapítása óta töretlen.

A RAPOOL 16 éve van jelen hazánkban, termékeiket először SAATEN-UNION forgalmazta. 2011-től pedig önállóan, mint RAPOOL Hungária Kft. értékesítik termékeiket.

Az elmúlt években a RAPOOL jelentős növekedést ért el, tavaly mintegy 41 ezer hektár területen vetettek a gazdálkodók RAPOOL repcehibridet Magyarországon, ami a jelenlegi hazai vetésterület 17%-át teszi ki. A



RAPOOL ezzel a piacvezetők között foglal helyet.

A RAPOOL mögött álló német nemesítőházak kiterjedt európai tesztálóhálózata mellett jelentős hazai adaptációs vizsgálatok is folynak. A RAPOOL a repcéit minden évben bejelenti a hazai fajtaelismeretési vizsgálatokba. Minden repcét, amit a piacra juttat, a cég állami regisztrációban elismerteti.

A RAPOOL a világon elsőként kezdte meg a saját nemesítésű MSL-hibridek köztermesztésbe vonását, immár húsz évvel ezelőtt. Legújabb, még elismerés előtt álló hibridjei pedig már 8,5 tonna fölötti hektáronkénti hozamot adnak a tenyészkertekben.

A hazai vizsgálatokban szereplő hibridek ugyanakkor üzemi körülmények között „hozzák” a 4-6 tonna közötti hektáronkénti termésátlagot,

amit a Magyar Kukorica Klub független mérései is tanúsítanak.

Az őszi szezonban a RAPOOL termékpalettája újabb hibridekkel bővül, amelyek a szokásos TMTD-csávázás mellett dimetomorf (DMM) hatóanyaggal is rendelkeznek. Ez a csírákori betegségek ellen nyújtott komplex megoldás elősegítheti az egyöntetű kelést, valamint biztosíthatja az állomány erőteljes fiatalkori fejlődését.

A gyomirtási feladatok egyszerű megoldására nyújtanak lehetőséget a RAPOOL Clearfield hibridjei, amik a NÉBIH elmúlt kétévi vizsgálatai szerint élen járnak a középérésű csoportban.

A RAPOOL már jól ismert termékei, a VISBY, a SHERPA és az AVATAR repcehibridek, valamint az olcsóbb szegmensben a COMPASS továbbra is elérhető marad.

Az egy-két évvel ezelőtt forgalomba hozott MERCEDES, DIFFUSION és SHREK képviseli a fiatalabb nemzedéket, míg a Clearfield-kínálat két tagja az EDIMAX CL és a VERITAS CL.

Az idei évben új repcehibrideket visz piacra a RAPOOL, DALTON és PHOENIX CL néven. Mindkettő hibrid teljesen az újabb genetikai vonalat képviseli; a nemesítésben és a genetikában egy lépcsőfokkal a régebbi hibridek felett állnak, ami termésben és stressztűrésben is jól megmutatkozik.

A DALTON egy igazán impozáns és különleges hibrid a RAPOOL kínálatában. Csúcstermesre kódolt, olajtartalma magas. RLM7-fóma-



rezisztenciával rendelkeznek, betegség-ellenállósága kimagasló. Kiemelkedő aszálytolerancia jellemzi, eltérő évszakokban is stabil és magas termést ad. Őszi erőteljes, gyors fejlődése és robusztus habitusa alkalmassá teszi a széles sortávú művelési módokban való használatra is.

A DALTON-ban rejlő terméspotenciál intenzív termelési körülmények között tud leginkább megmutatkozni. Termesztéstechnológiájának fontos eleme az őszi regulátor szerek használata, pontos időzítéssel. A cég termékfejlesztője a DALTON repcehibridet bátran ajánlja csúcstermelőknek és olyanoknak, akik közepes és magas terméspotenciálra szertartanak – akár aszályra hajlamosabb területeken is –, és szeretnék kipróbálni a RAPOOL legújabb csúcshibridjét.

A DALTON a NÉBIH hivatalos eredményei alapján a standard versenytársak mellett rendkívül jól teljesített.

A PHOENIX CL kapcsán megdőlni látszik az elv, miszerint a Clearfield hibridek nem képesek annyit teremni, mint a hagyományos hibridek: az új hibrid a SHERPA és a VISBY felett is képes teremni.

A RAPOOL továbbra is ajánl intenzívebb és extenzívebb körülményekre, minden érési időben és különféle talajadottságokra is repcehibridet.

A napjainkban kialakult eltérő évszakokban egyre nagyobb a szerepe a megfelelő hibridválasztásnak, ami egyik kulcspontja a sikeres repcetermesztésnek.

Hibridbúza-termesztés malmi minőségben, akár 10 tonna termésátlaggal

Varga Gábor, a SAATEN-UNION Hungária Kft. termékfejlesztési vezetője bemutatta a búzahibridek köztermesztésben játszott szerepét és a fejlesztések legújabb eredményeit.

A szakember előjáróban arra utalt, hogy a hibridnövények ma már több szántóföldi kultúrában is ismertek, sőt egyre inkább tért hódítanak, s termesztésbe vételük számos új aspektust is felvet. A legfontosabb, hogy nagy genetikai terméspotenciáljuk csak intenzív körülmények mellett, szigorúan előírt és pontosan betartott technológiákkal használható ki igazán. Mint fogalmazott, a hibridbúza már nemcsak innováció, hanem ér-

ték is a gyakorlatban, amit Európában már sok termelő hasznosít a maga javára.

Napjainkban a búzatermesztők fajtákkal szembeni igényében első helyen áll a termésmennyiség, ezt követi a minőség, de egyre fontosabb a termésstabilitás is. Ezeknek a kívánalmaknak a hibridbúza eleget tesz.

Eredmények Európában és itthon

A SAATEN-UNION vezető szerepet tölt be a hibridbúza nemesítésében; ma az egyetlen hibridbúza vetőmaggal is rendelkező nemesítőház Európában. A hibridbúza – a kísérletezés éveit nem tekintve – több mint tíz éve van jelen Európában az üzemi, termesztési gyakorlatban. 14 országban termesztik, hazánkban öt év óta.

A hibridbúza hazai vetésterülete fokozatosan növekedik; jelenleg 30 ezer ha körül alakul, részesedése a

Varga Gábor a hibridnemesítés céljai között említette, hogy választ és megoldást kívánnak adni a jelen kor kihívásaira a változó piaci és a termelésre ható környezeti feltételek – például klímaváltozás – között. A fő cél és az elérhető előny mindenekelőtt a teljesítmény növelése a heterózishatás kihasználásával, a termésstabilitás és a stressztűrés növelése, homogénebb növényállomány létrehozása, s mindez jövedelmező módon. Ezenfelül természetesen jó kórokozó- és kártevő-toleranciával is kell rendelkezniük a hibrideknek, ami az esetek többségében meg is valósul.

A cég termékfejlesztési vezetője a heterózishatás „többletét” érzékeltetve mutatta be, hogy a hibrid 60%-kal nagyobb gyökértömege és 46%-kal több föld feletti biomassa mennyisége – mint a morfológiai jellemzők – hozzájárulnak például a növények jobb stressztűréséhez. Az



fémzárolt búzavetőmagok hazai piacán ma már 14%-os. Az EU fajtalistáján már több mint húsz búzahibrid szerepel. Az itthoni fejlesztési kísérletekben 15 hibridbúza vesz részt, több mint 1500 kísérleti parcellán.

A Nemzeti Fajtajegyzéken két hibrid szerepel: a HYLAND (2010) és a HYFI (2015), de a NÉBIH fajtaelismerési rendszerében jelenleg négy további hibridet vizsgálnak a kísérletekben.

A szakember utalt azokra a korábbi véleményekre is, hogy a hibridbúza nagy termést ad, de a minősége nem megfelelő. Ez az állítás ma már nem állja meg a helyét, mivel az előírt technológia mellett a hibridbúzákat is képesek 10 tonnás termést, malmi minőséget is produkálni.

erőteljesebb és mélyre hatoló gyökérszövet, a robusztusabb felépítés eredményeként víz- és tápanyag-hasznosító képességük és teljesítményük is jobb, mint a hagyományos fajtáké. Az egyedülállóan erősebb gyökérszövet mellett jobb bokrosodó képesség is jellemző a hibridekre, ezt azonban az őszi tápanyagadagok meghatározásánál figyelembe kell venni. A hagyományos fajták 3-4 kalászával szemben a hibridbúzáknál 7-8 db teljes értékű kalással számolhatunk növényenként.

A szakember bemutatta a Dunántúl öt helyén folytatott üzemi hibridbúza kísérletek terméseredményeit, ami a legtöbb esetben 10 t/ha feletti: ezt a Magyar Kukorica Klub tanúsítványa igazolta és erősítette meg.

A hibridbúzák vetőmag-előállítását Európában korábban csak Franciaországban végezték, de már évek óta folynak azok a kísérletek és a regisztrációs munka, ami alapján Németország, Csehország és Magyarország is bekapcsolódott a hibridvetőmag-termesztésbe.

Miben más ez a technológia?

Az előadó hangsúlyozta, hogy a hibridbúza komplex termesztési technológiájának minden eleme kihat az eredményességre. Részletesen taglalta minden technológiai művelet követelményeit, amelyből most csak a legfontosabbakat emeljük ki.

Termesztésekor kerüljük a szélsőségesen extrém adottságú – pl. erodált, sekély termőrétegű, szélsőséges kémhatású – talajokat. Mivel a hibridbúza a termőtalaj genetikai adottságaiból és a fizikai féleségéből adódó hátrányokat jól kompenzálja, a szántóföldi művelésre és termesztésre alkalmas talajokon termesztendő. Az elővetemények értékét alapvetően azok tábláról lekerülési ideje határozza meg. A hibridbúza kiváló előveteménye a repce és a borsó, jónak tekinthető a napraforgó, de a kalászosok és a kukorica csak fenntartással, feltételesen fogadható el.

A talajműveléssel, illetve az alkalmazott művelési eljárással szemben nem, de a magággal szemben fokozott igényt támaszt a hibridbúza; ennek oka a megszokottnál kisebb vetőmagmennyiség. Az alkalmazott műtrágyaféleségek tekintetében a hibridbúza igénye megegyezik a hagyományos fajtákéval, tehát ősszel NPK komplex műtrágyát, tavasszal pedig kijuttatott granulált, vagy folyékony N- és a mikroelemtrágyákat használhatunk.

Nagy termés tervezése esetén elengedhetetlen a több N, a jobb minőség érdekében pedig a megfelelő arányú P és K adagolása. A nitrogént ősszel nemcsak alaptrágyaként, hanem őszi, korai fejtrágyaként is alkalmazhatjuk: tehát két alkalommal kell kijuttatni a műtrágyát, amit tavasszal ismét két adag követ „bokrosítóként”, valamint szárba indulás elején. A mikroelemek közül az általában szokásos elemeken – Mg, S, B, Mn, stb. – kívül a Zn és Cu adagolását is fontosnak ítélte a szakember. Emlékeztetett arra is, hogy a technológiában a tápanyagellátás az intenzitás alapeleme.



A hibridbúza termesztésének egyik legfontosabb művelete a vetés, ami sok tekintetben eltér a hagyományos fajtákétól, mivel általánosságban 115-145 db/m² a tőszám, ezért vetéskor a vetési időtől függően 1,2-1,5 millió maggal kell számolni. A vetőmag minimum 92%-os csíráképességű, a vetőmagszükséglet az ezermagtömegtől függően 75-80 kg/ha, azaz a hagyományos fajtákénak mintegy harmada. A vetési mélység 3-5 cm, a javasolt vetési idő szeptember 20. és október 10. között van.

Fontos, hogy a megkésített vetési idő és az alapozó technológiai hiányosság a vetőmagnorma emelésével már nem ellensúlyozható! Arra is felhívta a figyelmet a termékfejlesztési vezető, hogy a hibridbúza a vetőmaghasználat tekintetében – a több éve folytatott kiterjedt vetési kísérletek eredménye alapján – jelenleg technológiai váltás küszöbén áll.

Mivel a hibridbúza korai vetésű őszi kalászos, a kora őszi kártevőknek, így a gabonafélék vírusvektor levéltetveinek és a kabócáinak tápnövényévé válhat. Habár a vetőmag komplex gomba- és rovarölőszeres csávázásban részesül, az említett kártevők ellen állományvédelem is szükséges lehet. Az alacsony csíraszámából eredően a kezdeti gyomelnyomó képessége alacsony, ezért az őszi gyomirtást is be kell tervezni.

A vetőmag kiszemelése az idei évtől 12 millió mag/MaxiPack-ra változik, ez korai vetésben (szept. 20-30.) 10 hektár, normál (okt. 1-10.) és kései (okt. 11-15.) vetésben pedig 8 hektár elvetésére elegendő.

Az elmondottakból kiderül, hogy a hibridbúza termesztése nem átlagos vállalkozás; amint az előadó többször is utalt rá, szemléletbeli váltásra van szükség ahhoz, hogy termesztése sikeres legyen. Jóval nagyobb odafigy-

gyelést, az általában megszokottnál pontosabb és szigorúbb technológiai fegyelmet követel meg a termeszőtől.

Az előadó tájékoztatóját egy okostelefonra letölthető alkalmazás (Hybri'Density) bemutatásával zárta, ami a vetőmaghasználatához nyújt segítséget.

A hibridbúza-vetőmag előállításának szakmai háttere

Láng Dezső hibridbúza-vetőmag-termeltetési menedzser részletesen bemutatta a hibridbúza nemesítésének szakmai hátterét, a szántóföldi vetőmag-előállítás gyakorlatát, továbbá a hazai vetőmag-előállítás kihívásait és perspektíváit. A hazai vetőmag-előállítás nemcsak a belföldi, hanem a környező országok növekvő keresletének kiszolgálását is megcélozza. Ennek megalapozása érdekében már második éve folynak hazai előállítások, folyamatban van a technológia hazai adaptációja, és a magyar mellett a cseh vetőmag-előállítást is Magyarországról irányítják.

Fajtasorok

A szakmai előadások után a vendégek megtekintették a fajtasorokban elvetett kalászos és repcehibrideket. A határszemle során tájékoztatót kaptak nemcsak az egyes hibridek agronómiai tulajdonságairól, hanem a termesztésükkel kapcsolatos gyakorlati tudnivalókról, továbbá a szántóföldi parcellákon alkalmazott technológiáról és termesztésük helyi eredményeiről is. A hivatalos hazai fajtakísérletek mellett az üzemi szintű termelési tapasztalatok is egyértelműen igazolják a SAATEN-UNION hibridbúzáinak és a RAPOOL repcehibridjeinek termesztési előnyeit.

Kwizda Terepszemle 2016

SZERZŐ: ZSOLT

Immár negyedik alkalommal ad otthont a Betamag-Trade Kft. Csabacsúd-Nagyvérán a Kwizda Terepszemlének, ahol a vendégek a kísérleti táblák segítségével a Kwizda mellett a KWS, az Euralis, a Saaten-Union és a RAPOOL termékeit is megismerhetik a gyakorlatban.

A KWS kalászosfajta-kínálata

A rendezvényt **Zajác István**, a Kwizda Agro Hungary Kft. ügyvezető igazgatója nyitotta meg, aki örömet fejezte ki, hogy milyen szép számmal tisztelték meg az érdeklődő szakemberek a rendezvényt.

A határszemle első állomásán a Betamag-Trade Kft. ügyvezető igazgatója, **Steinmacher László Zsolt** is köszöntötte a vendégeket, majd **Gonda László**, a KWS Magyarország Kft. szaktanácsadója elmondta, hogy kalászos fajtáikat francia és német nemesítőházak állítják elő. Ezek a fajták képesek malmi minőséget adni akár a 9-10 tonnás termésátlag mellett.

A KWS kalászosfajtái kiválóan ellenállnak a levéltetveségeknek, s igen magas termőképesség jellemzi őket, intenzív technológia mellett.

A bemutatón a vendégek láthatták a cég első búzafajtáját, a **SIRTAKI**-t, emellett a legkorábban érő **FARINELLI**-t, a szálkás kalászu **HISSEO**-t, az extenzív körülmények között is kiválóan teljesítő **BASMATI**-t, valamint a **FIGARO**, a **CALISOL** és a német nemesítési programból a **KWS FERRUM** és a **KWS MAGIC** fajtákat.

Kwizda szántóföldi növényvédelmi és fajtabemutató

Kukorica gyomirtás

Németh Tibor, a Kwizda Agro Hungary Kft. szaktanácsadója előadásában elmondta, hogy a kukorica gyomirtását akkor lehet jól megtervezni, ha a gazdálkodó ismeri a terület folyamatosan változó gyomösszetételét.

A legutóbbi országos gyomfelvételezés alapján elmondható, hogy hazánkban a magról kelő egyszikű gyomok közül a muharfélék és a kölesfélék nagymértékben terjednek, aminek oka az alapgyomirtás hiánya.

A kukorica termésére a legnagyobb depressziót az okozza, amikor a gyom és a kukorica azonos talajré-



A határszemle első állomásán a Betamag-Trade Kft. ügyvezető igazgatója, **Steinmacher László Zsolt** (középen) köszöntötte a vendégeket, majd **Gonda László** (balról), a KWS Magyarország Kft. szaktanácsadója mutatta be a KWS kalászosfajtáinak parcelláit. Jobbról **Győri-Dani József**, a Kwizda Agro Hungary Kft. szaktanácsadója

tegből táplálkozik: ez csak a vegetáció elején fordul elő.

A **Kwizda Click® Combi** kettő hatóanyagot tartalmazó, tartamhatással rendelkező kombináció általános gyomosodásra. A gyomirtó pre- és korai posztemergensen is kijuttatható. Kiemelkedő hatással rendelkezik a kakaslábű és a muharfélék ellen ta-

lajon keresztül. A **Kwizda Click® Combi** hatékonyságáról a kísérleti parcellán is meggyőződhetnek a gazdálkodók.

A posztemergens védekezéshez a szakember a **Pantani Extra** virtuális termékpárt ajánlotta, amiben megtalálható **Pantani** és **Overdose** gyomirtó. A **Pantani Extra** a magról kelő és évelő egyszikűek, valamint több kétszikű ellen is kiváló.

A kukorica gyomirtásában kiválóan alkalmazható az **Oceal®** korszerűen vízzoldható SG formuláció is. Flexibilis és jól kombinálható a nehezen irtható kétszikű gyomok ellen. A tarkmánykukoricában a kultúrnövény kelése után 1-7 leveles állapotáig, a gyomnövények 2-4 valódi leveles fejlettségekor kell elvégezni a kezelést.

Wuxal P 45

– a kukorica lombtrágya

Dr. Czinege Erik műtrágya-üzlet-ágvezető a kukoricában is sikerrel alkalmazható új **Wuxal** lombtrágyáról, a **P 45**-ről beszélt. Ez a lombtrágya igen nagy mennyiségben tartalmaz foszfort, így ideális választás a nehezen induló kukoricaállományok



Németh Tibor, a Kwizda Agro Hungary Kft. szaktanácsadója elmondta, hogy a kukorica gyomirtást jól megtervezni akkor lehet, ha a gazdálkodó ismeri a terület folyamatosan változó gyomösszetételét

esetében. Ahogy a *Wuxalok*-tól megszoktuk, természetesen mikroelemeket is tartalmaz, például cinket, ami az utóbbi időben szinte minden kultúrában látványos hatást okoz. Ez a tény felhívja a figyelmet arra is, hogy ne megszokások és szakmai „dogmák” alapján válasszunk lombtrágyát, figyeljük az új eredményeket, megoldásokat, amire a Terepszemle kiváló alkalom! – emelte ki előadásában.

Ha napraforgó-gyomirtás, akkor Camel Box Duplo

Mathiász Tivadar szaktanácsadó a napraforgó gyomirtására ajánlotta a Camel Box Duplo készítményt.



Mathiász Tivadar Kwizda szaktanácsadó a napraforgó gyomirtásában fontosnak tartja az alapkezelést, amire a Camel Box Duplo kitűnő készítmény

A szakember elmondta, hogy a napraforgó gyomirtásában fontosnak tartja az alapkezelést. A *Camel Box Duplo* gyomirtó szerrel gyorsabban és alacsonyabb költséggel megvalósítható a gyomkonkurencia kikapcsolása, ideális esetben ki-küszöbölhető az állománykezelés is. A *Camel Box Duplo* szárazabb időjárási viszonyok között is jól alkalmazható.

Profitot termő csomagok

Az időjárás alakulása miatt a rendezvény te-

remben folytatódott, ahol először **Sebestyén István** Kwizda szaktanácsadó beszámolt arról, hogy a *Sclerotinia* polifág növénykórokozó több évtizeden át életképes maradhat a talajban, ezért érdemes ellene védekezni.

Az *Öko-ni*[®] WP kedvezőtlen körülményeket teremt a talajban a kórokozó *Sclerotinia* számára, így az idei évi *Sclerotinia* fertőzés kialakulását segít megelőzni: a készítményt két csomagban kínálja kedvezményes áron a Kwizda.

A *SCLERO PRO* csomagban az *Öko-ni*[®] WP termésnövelő mellett *Companion Gold*[®] hatásfokozó és *Rodeo*[®] gyomirtó található.

A *SCLERO FIX* csomagban a gyomirtó helyett az Iskay becőragasztó készítmény található, ami csökkenti a kipergésből származó termésvesztést.

Mindkettő *SCLERO* csomagban kizárólag az *Öko-ni*[®] WP árát kell megfizetni.



Sebestyén István Kwizda szaktanácsadó a *Sclerotinia* elleni védekezésre az *Öko-ni*[®] WP-t, szalmabontásra pedig a *Trifendert* ajánlotta

Egészséges talaj és cellulózbontás egy menetben

Sebestyén István a tarlókezelésre a *Tarló Wellness* csomagot ajánlotta, ahol a *Trichoderma* gomba hatóanyagú készítmény a cellulózbontó hatása miatt segíti a szármaradékok lebontá-

FOLYTATÁS A 64. OLDALON ►

Agróázis

KFT

A MINŐSÉGI TALAJLAZÍTÁS MELLETT AZ ÁR IS FONTOS

Válassza a Dondi talajlazítókat
már 990.000 Ft+Áfa-tól.



KERESSE AJÁNLATÉRT
AZ AGROÁZIS MUNKATÁRSAIT!

2943 Bábolna, Dr. Köves J. út 2.

babolna@agroazis.hu | +36 21 233 3860

Osgyán László +36 30 406 3347
Mészáros Tibor +36 30 626 6354
Rajtik Mihály +36 30 407-2329



A hirdetés nem minősül ajánlattételnek. A tájékoztatás nem teljeskörű. Az adatok helyességéért, tévedésért, vagy nyomdahibáért felelősséget nem vállalunk.

▶ FOLYTATÁS A 63. OLDALRÓL

sát. A 20 hektáros csomag neve *Tarló Wellness*, ami *Trifender® WP* termésmönvelőt, *Companion Gold®* hatásfokozót és *Boom Effect®* gyomirtót tartalmaz.

GORDON KWS WRD – az első WRD hibrid

Szeidl Balázs, a KWS Magyarország Kft. kereskedelmi vezetője is köszöntötte a megjelent gazdákat, majd Krivjanszki Ágnes Sára Békés megyei területi képviselő mutatta be a KWS repcehibridjeit.



Szeidl Balázs, a KWS Magyarország Kft. kereskedelmi vezetője köszöntötte a vendégeket, majd Krivjanszki Ágnes Sára területi képviselő mutatta be a KWS repcehibridjeit

Az *ALVARO KWS*, illetve az új *FACTOR* mellett hazánk piacvezető repcehibridjét, a *HYBRIROCK*-ot is bemutatta a cég képviselője. A *HYBRIROCK* kiugróan magas terméshozammal, rendkívül intenzív korai fejlődéssel, valamint széles vetésoptimummal rendelkezik.

A WRD hibrid KWS-szabadalom, amiket flexibilis vetésidő, alacsonyabb vetőmagszükséglet, egyenletes kelés, egyöntetűbb elhúzódó virágzás jellemez. A gyártó első forgalomba hozott WRD hibridje a *GORDON KWS^{WRD}*.

Innováció a nemesítésben, érték a gyakorlatban

Horváth Boglárka, a Saaten-Union Hungária Kft. termékfejlesztője arról számolt be, hogy napjainkban kalászosok tekintetében is egyre több hibridet vetnek. Ezek a hibridek mennyiségben és minőségben is meg-



Horváth Boglárka, a Saaten-Union Hungária Kft. termékfejlesztője beszámolt többek között arról, hogy napjainkban egyre több kalászos hibridet vetnek a hazai gazdálkodók is

állják a helyüket, emellett a betegség-toleranciájuk is kiváló.

A Saaten-Union napraforgóhibrid-portfóliójában kizárólag Clearfield, illetve Clearfield Plus hibridek találhatók. A *PARASIO 1000 CL PLUS* megbízható társ a napraforgó-termesztésben; ez középkorai, nagy termőképességű, valamint kiugróan magas olajtartalommal rendelkező Clearfield Plus hibrid, ami rezisztens a hazai peronoszpóra rasszokra.

RAPOOL – a repce a hivatásunk

A RAPOOL Hungária Kft.-t is Horváth Boglárka képviselte Varga Gábor termékfejlesztési vezető távolléte miatt, s bemutatta a cég repcehibridjét.

A RAAPOL kínálatában Clearfield és hagyományos hibridek egyaránt megtalálhatók.

A már jól ismert és jól bevált hibridek a *VISBY*, a *SHERPA*, az *AVATAR* és a *COMPASS*. A fiatal nemzedék a *MERCEDES*, a *DIFFUSION*, a *SHREK*, az *EDIMAX CL* és *VERITAS CL*. Az újdonságokat pedig a *DALTON* és a *PHOENIX CL* jelenti.

A *SHREK* hibridet, „a zöld óriást” hatalmas becők, magas ezermagtömeg, kiemelkedő aszálytűrés, széleskörű alkalmazkodóképesség jellemzi, így ez megkésített vetésnél is alkalmazható.

Euralis – teljesen új vonalon

Mayerhoffer Péter, az Euralis Kft. területi képviselője elmondta, hogy

kukorica-, napraforgó-, cirok-, szója- és repcehibridek találhatók portfóliójukban; szója és cirok tekintetében hazánkban piacvezetők.

2014 tavaszán az Euralis Kft. a hazai piacon teljesen új genetikai háttérrel rendelkező kukoricahibrid-családot vezetett be, *Tropical Dent®* néven: a 10 éves projekt során trópusi országokból származó teljesen új vonalat fedeztek fel, ami genetikai szempontból nagyon távol áll a jelenleg használatos típusoktól. A *Tropical Dent®* család nagyon jól kereszteződik az összes eddig létező csoporttal. Ilyen hibrid az *ES CUBUS*, az *ES GALLERY*, az *ES CORTES* és az *ES METHOD*.



Mayerhoffer Péter, az Euralis Kft. területi képviselője. Az Euralis szója- és cirokhibridekben piacvezető hazánkban

A Roots Power™ program a szárazságtűrőbb kukoricahibridek nemesítésére irányul. Erősebb gyökérszövet, nagyobb termés jellemzi ezeket a hibrideket. Az *ES SENSOR* ma a kontinentális éghajlatú országokban piacvezető.

Az Euralis napraforgó-portfóliójában hagyományos, Clearfield és Clearfield Plus hibridek is megtalálhatók.

Az *ES POETIC* Clearfield Plus hibridet megbízható termésszint, a legmagasabb olajsavtartalom (91,5%), jó kelési erély és Sclerotinia tolerancia jellemzi.

Az Euralis repceportfóliójában már kilenc hibrid található. Ezek közül az egyik, a korai éréscsoportba tartozó meghatározó hibrid az *ES FLAMENCO*.

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 áttelelt repceállomány a magas terméshozam 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 túlérett állapotban történt aratás igen komoly pergesési veszteséggel járhat, így csökkentve a

hektáronkénti hozamot és a jövedelmezőséget.

Az intenzív technológiában rejlő 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



Asbóth András: az Illico búzafajta jól tűri az aszályt, és a kevésbé jó területeken is jó termést ad



Syngenta Szer-show – 2016

Új fajták, bevált növényvédelmi eljárások

SZERZŐ: P. G.

A Syngenta évek óta megrendezett nagy szántóföldi bemutatóját, a Szer-show-t idén is négy helyszínen tartották meg az ország különböző pontjain. A program során a legújabb fajtákat és a már bevált növényvédelmi technológiai javaslatokat ismerhették meg az érdeklődők valóságos, szántóföldi körülmények között. Írásunkban a Dalmand Zrt.-ben tartott bemutató látottairól adunk rövid beszámolót.

Gyenei Ferenc ágazati igazgató a bemutatónak helyt adó üzem házigazdájaként néhány fontos gondolatot osztott meg a jelenlévőkkel.

Előbb arról szólt, nemcsak Magyarországon, hanem a világ minden részén fel kell készülni azokra az időjárási szélsőségekre, amelyekkel évről évre szembetaláljuk magunkat. Át kell gondolni a talajművelésünket, mert a rosszul művelt talajon például az ideai májusi csapadékmennyiség az erózió miatt súlyos károkat képes okozni, s az adott táblán addig tett ráfordítás (munka, műtrágya, energia, stb.) nagy része veszendőbe megy.

A másik fontos kérdés, ami a Bonafarm csoportot kiterjedt állattenyésztése révén nagymértékben érinti, a toxinok kérdésköre. Ez a növénytermesztésben (takarmányok!) és az állattenyésztésben egyaránt előtérbe



Gyenei Ferenc: a befektetett eszközöket és anyagokat úgy kell felhasználni, hogy azok a legjobb eredményességgel hasznosuljanak

helyezi a mennyiségi termelés mellett a minőség fontosságát.

A következő gondolattal az optimális költséggazdálkodásra hívta

fel a figyelmet. Meg kell találni a költségek optimális felhasználását és hasznosulását. A befektetett eszközöket és anyagokat ott, akkor és úgy kell felhasználni, ahol a legjobb eredményességgel hasznosulnak. Ennek módja és eszköze a precíziós gazdálkodás, amit a jövőben egyre inkább alkalmaznunk kell.

Halaszthatatlannak nevezte hazánkban az öntözés fejlesztését. Erre nemcsak az ún. kiemelt, vagy nagy kultúrákban van szükség (pl. hibridkukorica-vetőmagelőállítás, zöldségtermesztés), hanem egyre több más kultúrában is, éppen a már említett, egyre szélsőségesebbé váló időjárás, a csapadék hektikus eloszlása miatt.

Wábel János, a Syngenta régióvezetője arra emlékeztetett, hogy ez az év már eddig is több próbatétel elé állította a termeszítőket és a növényeket is: a látszólag korán kezdődő tavasz,

majd a később bekövetkező hideg időszakok súlyos kihívást jelentettek a növénytermesztésben. Mint mondta, a bemutató célja az is, hogy láttassák az érdeklődő termesztoőkkel, szakemberekkel, mit tudnak nyújtani a Syngenta által javasolt technológiák nemcsak az ideális, hanem a kedvezőtlen, esetleg szélsőséges körülmények között is.

Röviden vázolta az idei szántóföldi bemutató főbb látnivalóit. Így például kukoricában újabb hibridekkel léptek a termesztoők elé, amelyeket a jól kidolgozott, ismert növényvédelmi megoldásokkal társítva mutattak be; ezek a technológiák a csávázástól a talajfertőtlenítésen, a pre- és poszt-emergens gyomirtáson át, az állományban végzett rovaröltszeres és a Quilt Xceles speciális kondicionáló kezeléssel bezárva támogatják a termelés sikerét.

Ismeretes, hogy a kalászosok terén a világpiacon vezető szerepet töltte be a Syngenta, így most ide is elhozták azokat a fajtákat, amelyek legjobban alkalmazkodtak a hazai körülményekhez. Emellett kiemelendő a cég egyedülálló hibridárpa programja, amit az ún. Hyvido technológia keretein belül valósítanak meg.

A napraforgóban egy genetikai újrást hajtott végre a Syngenta az elmúlt években, hiszen teljesen új portfólióval jelentek meg e kultúrában, mégpedig a Clearfield Plus technológiára alkalmas hibridek választékával. A repcében új fajtákra és növényvédelmi eljárásokra, valamint a *Toprexe* alapozott regulátoros technológiára hívta fel a figyelmet.

Végül speciális termékajánlatként szólt a Contivo elnevezésű komplex szaktanácsadási rendszerről. Ennek lényege a szerződött partnerek gazdaságaiban a jövedelmezőség növelése, egy olyan szaktanácsadási rendszeren keresztül, amelyik a talajműveléstől a betakarításig, sőt az értékesítésig zajló folyamatot végig felöleli.

Kalászosok

A szántóföldi parcellákon előbb a hibrid árpákról és ezek Hyvido elnevezésű termesztoési technológiájáról tartott ismertetést **Asbóth András**.

Mint mondta, e technológiának csak egyik eleme a fajta (ill. a hibrid) és annak vetőmagja, amihez az



A búza sárgarozsda idén is megjelent a kezeletlen kontrollban. A Syngenta technológiájában ellene is van megoldás

agrotechnika egyéb műveletei kapcsolódnak. A hibrid árpákat a kelő bokrosodás érdekében 2-3 cm-nél nem mélyebben, október közepéig el kell vetni. A vetési norma 2 millió/ha körüli csíraszám, ami 75-90 kg-mal érhető el, s ami a szokásos fajták vetőmagigényénél jóval kevesebb. Az eredendően nem sűrű, kelő növényállományt célszerű már ősszel gyomirtásban részesíteni, és 40-50 kg N-műtrágyával is megsegíteni. A tavaszi újraindulás után fokozott figyelmet kell fordítani a tápanyag-utánpótlásra, az állományvédelemre és a szárszilárdításra.

Az elmúlt év ősztől forgalmazzák itthon a Syngenta búzafajtáit. A korai érésű *SY Falado* malmi minőséget ad, és nagy termésre is képes. Valamivel későbbi a tar kalású *SY Illico*, amely jól tűri az aszályt, és a kevésbé jó területeken is jó termést ad. A látszatra heterogén állományú *SY Moisson* (sok, apró kalászat ugyanis nem azonos magasságban hozza) igen bőtermő fajta.

Rövid kalású és apró szemű, de kiváló minőséget produkál a *Bologna*. Végül az *Ingenio* fajtát mutatta be, amely küllemében az előbbieket ellentéte: magasabb termetű és egyöntetű, nagy kalászatokat és szemeket képez. Jó-közepes minőséget és nagy termést ad.

A növényvédelmi helyzetet és termékajánlatot ismertető **Varga Zoltán** elmondta, hogy a kísérletek valamennyi kalászos növénye *Celest Top* (*difenkonazol+fludioxonil+tiametoxam*) csávázószerrel kezelve került elvetés-

re, s az őszi gyomirtást *Logrannal* végezték el.

A kalászosok állományvédelmében kiemelkedő fontosságú a helyes időzítés, a megelőzés, a kellően hatásos gombaölő szer és körültekintő alkalmazástechnika. Az idei szezonban az enyhe tél után kora tavasszal szinte azonnal megjelentek a kórokozók és kártevők, amelyek ellen csak jól időzített, megbízható készítményekkel lehet védekezni.

A fungicidek közül kiemelésre kívánkozik a Syngenta kínálatából a *Seguris Xtra*, amely három, eltérő tulajdonságú hatóanyagának (*izopirazam+azoxistrobin+ciprokonazol*) köszönhetően csaknem minden levélbetegség ellen megfelelő védelmet ad. Az aktuális kalászvédelemre szolgál az ugyancsak három hatóanyagot (*ciprokonazol+propikonazol+klortalonil*) tartalmazó *Cherokee*. A kalászvédelemben a megfelelően beállított kettős sugarú szórófejekkel végzett permetezéstől várható a legjobb permetléfedettség.

A szélsőséges időjárási körülmények, illetve az intenzív termesztoési körülményei szükségessé teszik a szárszilárdító készítmény használatát is. A Syngenta e célra a már ismert *Moddus* új formulációjú változatát, a szárba indulás kezdetén kijuttatott *Moddus Evót* ajánlja, amelynek révén csökken, vagy elkerülhető a gabonák megdőlése.

Kukorica

A bemutató kukorica-fajtasorát **Bódi Zoltán** ismertette.

A sort az *SY Batanga* korai hibrid nyitotta, amely a gyengébb és közepes termőhelyek ígéretes fajtája, mert ilyen körülmények között is jó termést ad. FAO 350-es érésű az *SY Photon*, amely hibrid viszont az intenzív termőhelyet igényli. A 300-as éréscsoport végén érik az intenzív növekedésű *SY Dartona*, valamint az *SY Zephir*, ez utóbbi jól teljesít a közepes adottságú körülmények között is. A 400-as éréscsoport második felét képviseli az *SY Kreon* és az *SY Senko*; mindkettő nagy termőképességű, s kiváló agronómiai tulajdonságok jellemzik őket.

A kukorica növényvédelme során 2016-ban már eddig is számos kihívással kellett szembenéznünk, hangsúlyozta **Schipp Márton**, kukoricáért felelős kampánymenedzser. A korai

tavaszi felmelegedés, majd a később bekövetkező hideg periódus nem kedvezett a kukoricáknak, de a gyomok kelése is heterogén volt.

Ilyen helyzetben gyakran nehéz dönteni a helyes gyomirtási technológiáról. A gyomkonkurencia korai kikapcsolását szolgálja a Lumax, amely preemergens és korai posztemergens hatású herbicid, magról kelő egy- és kétszikűek ellen. Posztemergensen, a már kikelt gyomok ellen jöhet szóba a Calaris Pro, amelynek látványos gyors, perzselő hatása mellett tartamhatása is van, és teljes kétszikűirtó spektrum jellemzi. Amennyiben az évelő fenyércirok ellen is védekezni kell, célszerű Milagróval kombinációban használni.

A kukoricatermesztés biztonságát növeli a Quilt Xcel gombaölő és stresszhatást csökkentő termék, amely a szemes és csemegekukoricában is egyaránt használható. A kártévők ellen hatásos Ampligo rovarölő szerrel együtt kijuttatva a mikotoxin termelő gombakórokozók felszaporodását is mérsékli, mivel a kisebb rovarkártétel nyomán fellépő fertőzések esélyét csökkenti.

Napraforgó és repce

A hazánkban 600 ezer hektárt elért napraforgó vetésterület a közeljövőben lényegesen nemigen fog változni, de az évenkénti fajtaösszetétel folyamatos változásban, átalakulásban van. Erre utalt **Szűcs Péter** fejlesztőmérnök, aki a cég gazdag fajtaválasztékát mutatta be, hozzátéve, hogy a hazai napraforgó-termesztés 60%-át a Syngenta fajtái adják. A napraforgó-fajtákat a velük összefüggő gyomirtási technológiák szerint csoportosítva ismertette.



A Syngenta Szer-show mára a növénytermesztés egyik fontos szakmai fóruma lett



A napraforgóhibrideket a velük összefüggő gyomirtási technológiák szerint csoportosítva ismertette Szűcs Péter

A linolsavas és hagyományos gyomirtású (SY *Arizona*, elődje a *Kondi*), valamint a magas olajsavas és hagyományos gyomirtású (SY *Belcanto*, elődje a *Tutti*) fajtaszegmens hazánkban mára visszaszorulóban van, vetésterületük 30 ezer hektár körül alakul, de mivel a termesztők még igénylik az ilyen fajtákat, ezért a Syngenta az említett újabb hibrideket ajánlja.

Az elmúlt években a termesztési helyzet és a vevői igények miatt a szulfonil-urea-toleráns (SU) hibridekkel bővítették a fajtaválasztékot, ezeket most a linolsavas és Express-toleráns korai *Sumiko* és a középérésű *Subaro* hibrid képviselte.

A magas olajsavas és Clearfield gyomirtású csoportban három hibridet ajánlanak: a korai érésű *Talentót*, a kiváló agronómiai tulajdonságokkal rendelkező SY *Excelliót* és a magasra növekvő, robusztus alkatú SY *Expertót*. Mindhárom hibrid rezisztens a hazánkban előforduló peronoszpóra rasszokkal szemben.

A linolsavas Clearfield hibridekhez két fajta tartozik: a korai NK *Neoma* és középérésű SY *Diamantis*. Mint mondta, az időjárási szélsőségek miatt a korai fajták értéke a jövőben felértékelődik.

A linolsavas Clearfield Plus gyomirtású fajták csoportját az SY *Neostar* és az SY *Bacardi* képviselte. A *Neostar* korai, és a tőszámkísérletekben egyaránt jól tűrte az alacsony és a magas növényesszámot.

A jelenlegi legmodernebb hibrid az SY *Gracia*, amely magas olajsavas és Clearfield Plus gyomirtási technológiával termesztethető.

A szakember részletesen szövegezte a felsorolt hibridek tulajdonságairól és gyakorlati, termesztési értékeikről.

Folyamatos a fejlesztés a repcemesítésben is. A már ismert, ún. Safe-Cross hibrid az SY *Cassidy*, amely kedvező beltartalmi értékekkel, jó állóképességgel és alkalmazkodó képességgel jellemezhető. Előnyei elsősorban a kevésbé intenzív körülmények mellett mutatkoznak meg, mert jól kompenzálja a gyengébb termőhelyi adottságokat.

A fajtakinálat az idei évtől két új, ún. ogura típusú hibriddel, az SY *Florida* és az SY *Bluestar* nevével bővült, amelyek kiemelkedő terméspotenciállal és a szárbetegségek elleni jó toleranciával rendelkeznek.

A bemutatón, mint más években is, a közreműködő egyéb cégek (pl. AgroBio, Yara, Väderstad és mások) a parcellák között felállított installációi és szakembereinek előadásai további információkkal gazdagították a programot.

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

**3,5 TONNA
PIACVEZETŐ
VONTATÁSI
KAPACITÁSSAL***

ISUZU
D-MAX

www.isuzu4x4.hu

Az innováció folytatódik

SZERZŐ: SZUNDY PÉTER • BAYER HUNGÁRIA KFT

A repce két olyan fő értékmérő tulajdonsággal rendelkezik, amely képes befolyásolni a hektáronként árbevételét. Az egyik a termés mennyisége, a másik az olajtartalom.

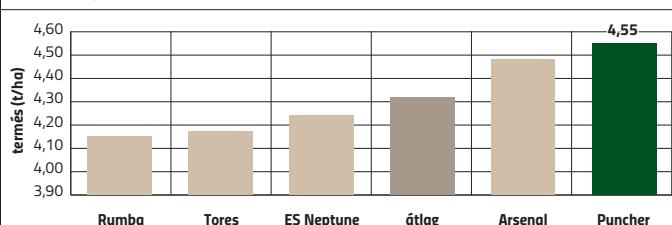
Ez utóbbi olyannyira fontos tulajdonság, hogy a feldolgozóipar hajlandó prémiummal jutalmazni a magas olajtartalmat. Az olajtartalom növelése közvetlen haszonnal jár a termelők számára is a termény bonifikációs értékesítésén keresztül, ezért a repcék olajtartalmának növelése a Bayer nemesítési programjának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

Szem előtt tartva, hogy termés és olajtartalom két igen fontos tulajdonság a partnereink számára, létrehoztuk a magas olajtartalmú hibridrepcek csoportját. Ezeknek a hibrideknek, a sztenderdek 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). A 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

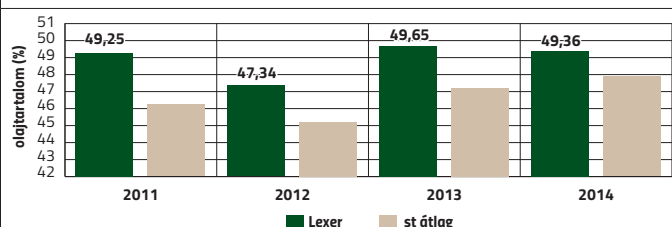


NÉBIH Káposztarepce kiscarcellás fajtaösszehasonlító kísérleti eredmények alapján

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

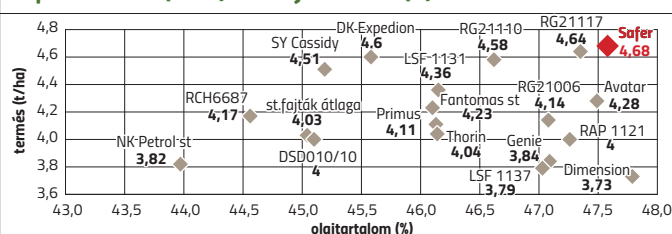


NÉBIH Káposztarepce kiscarcellás fajtaösszehasonlító kísérleti eredmények alapján

E különleges portfólió legújabb csillaga a **Safer**. Már a regisztráció első évében mindkét értékmérő tulajdonságban a legjobbak közt volt (3. ábra). Olajhozama, amit a terméskből 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 ékes bizonyíték a termőképesség mellett a kiváló termésstabilitására is. Megbízhatóságát az is bizonyítja, hogy egyike sztenderdje lett a magyarországi regisztrációs kísérleteknek.

3. ábra.

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



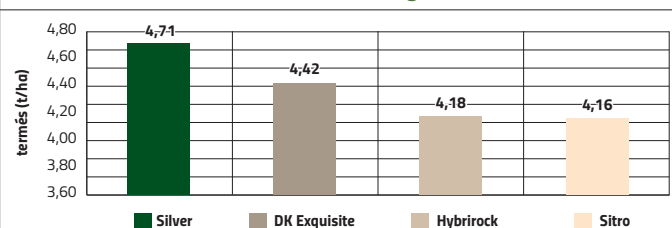
NÉBIH Káposztarepce kiscarcellás fajtaösszehasonlító kísérleti eredmények alapján

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

A kísérleti eredmények alapján legújabb hibridjeink közül a **Silver** kiemelkedő teljesítményre képes. 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.

4. ábra.

Silver termése, 2014-2015 évek átlaga



NÉBIH Káposztarepce kiscarcellás fajtaösszehasonlító kísérleti eredmények alapján

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



MAGos olajtartalom

Hibridrepcék a Bayertől



Oilseeds by Bayer



Büszkék vagyunk a növekvő termésre

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

Tudjon meg többet az L.A.T minőségi műtrágyáiról a honlapunkon: www.borealis-lat.com



• FERTILIZER
• TECHNICAL N PRODUCTS



Már nem kérdés... biztos alapot a repcének!

SZERZŐ: MAKRA MÁTÉ • BOREALIS L.A.T HUNGARY KFT. • WWW.BOREALIS-LAT.COM

Repcetermesztésünk eredményessége már az őszi folyamán eldőli.

Ebben az időszakban sok gazda a repce keléséhez elengedhetetlen csapadéokra vár, a túl nagy mennyiség viszont a még lábon álló napraforgó és kukorica betakarítását akadályozhatja. Ezeket a napjainkban egyre inkább jellemző szélsőséges időjárási eseményeket megváltoztatni nem tudjuk, de az agrotechnikai elemek kellő körültekintéssel való elvégzése hozzájárul ahhoz, hogy ne csak elveszünk, de le is arathassuk repcénket.

A repce a fejlődése során nagymennyiségű tápanyagot kíván, amely igényt részben őszi, részben tavasszal, a teljes mennyiség megfelelő megosztásával lehet kielégíteni.

A foszfor és a kálium komplett mennyiségét őszi, a vetést megelőzően szükséges a talajba dolgozni. Az ennél később kijuttatott és be nem dolgozott hatóanyag már nem tud megfelelően hasznosulni, ugyanis a foszfor egy szezon alatt alig néhány millimétert, a kálium alig 1-2 cm-t mozog a talajban.

Az őszi fejlődésnek indult fiatal növények nitrogénből még nem igényelnek nagy mennyiséget. Az alapműtrágyával kijuttatott nitrogénadag megállapításakor az elővetemény szármaradványának lebontásához szükséges nitrogén mennyiségét is figyelembe kell, hogy vegyük,

de általánosan kijelenthetjük, hogy 30-40 kg nitrogén hatóanyagnál nem célszerű többet őszi kiszórni. Az optimálisnál nagyobb mennyiség hatására a repcénk túlfejlődhet, már az őszi során szárba indulhat, ami téli kifagyáshoz vezethet. Az őszi tápanyag-utánpótlás során érdemes még egy tápelemre figyelemmel lennünk, ez pedig a bór! A repce bórigenyét általában tavasszal, lombtrágyázással pótoljuk, ennek szerepe azonban nem csak a megtermékenyülésben, hanem a gyökér- és szállítószövetek kialakításában is jelentős. A repcének őszi végére jól fejlett, erős gyökérrzel kell rendelkeznie, ennek kialakulását segíti az őszi növényvédelmi kezelésekkkel együtt kijuttatott **L.A.T SUPREMO L 101 B+Ca**, amely a bórt a növényt számára kíméletes kalcium-borát formában tartalmazza.

Az őszi káposztarepce tápanyagellátásával kapcsolatos kérdéseivel keresse bizalommal értékesítő kollégáinkat!



REPCEVETŐMAGOK 2016



**AVATAR
SHREK
DIFFUSION**



**A REPCE
A HIVATÁSUNK**

rapool
Der Raps

A vetésforgó szerepe az éghajlatváltozás tükrében



A globális éghajlatváltozás szántóföldi kultúrákra gyakorolt hatása évről évre növekszik. Az időjárás egyre extrémebbé válik, a száraz, csapadék nélküli periódusok egyre sűrűbbek és hosszabbak lesznek. E tendencia különösen a tavaszi növényeket sújtja, aminek következménye sok esetben drasztikus termés kiesés, a terméshozam jelentős csökkenése. Ez a legfőbb oka annak, hogy bizonyos kultúrák termesztése napjainkban igen nagy kockázattal jár.

Az elmúlt évek gyakorlatát vizsgálva az derül ki, hogy a kukorica az a kultúra, melyet e negatív hatás a legjobban érintett. A tartós forróság, amely a kukorica virágzásakor egyre gyakrabban tapasztalható, jelentős termés kiesést okozhat.

A kukoricaállományokban a legnagyobb problémát talán az jelenti, hogy a nyári időszakban, amikor a növények fejlődéséhez nagyobb mennyiségű nedvességre van szükség, a csapadék mennyisége nagyon kevés volt (és egyre kevesebb!). Így a növényeknek a talaj mélyebb rétegeiből kellett felszívniuk a

vizet, ami ahhoz vezetett, hogy a későbbi fejlődésükhöz szükséges nedvesség már nem állt rendelkezésükre a kellő mennyiségben. Ezért a növények már jóval az aratás előtt száradásnak indultak.

Az őszi káposztarepce egyrészt az a kultúrnövény, amelynek nedvességigénye más időpontra esik, mint a tavaszi kultúráké, tehát ez az a növény, amely a téli – akár kevesebb – nedvességgel a legjobban „gazdálkodik”, így használata a modern vetésforgóban nélkülözhetetlen. Másik előnye abban rejlik, hogy a repce oszlopos gyökere és sűrű mellégyökérzete jótékony „talajlazító” hatást fejt ki. Ezáltal az utónövény szántás nélküli, ún. mulcstechnológiával elvethető. További előny, hogy a repce-elővetemény után alkalmazott mulcstechnológia következtében mérhető a legalacsonyabb fuzárium-DON-érték az utónövény őszi búza termésében.

Ha az őszi búzát repce után vetjük el, a búza őszi már olyan erős gyökérzettel rendelkezik, s ezáltal olyan fejlődési stádiumba jut, hogy bizonyítottan nagyobb terméshozamra lehet számítani ez eset-

ben, mintha például kukorica után vetetük volna el.

A repce vetésforgóban való alkalmazásának további előnye, hogy a repceszalamban található, elraktározott kálium gyorsabban bomlik le a talajban, mint a többi kultúrnövény szalmamaradékában található kálium. Ha repce után vetjük el az őszi búzát, már ősszel a növény rendelkezésére áll a korai fejlődéséhez szükséges káliummennyiség. A C/N-arány a repce-szalmaradékban annyira kedvező, hogy akár 40-50 kg nitrogén/ha kívülről történő talajba juttatását (műtrágyát) megspórolhatunk tavasszal.

Blum Zoltán
ügyvezető

RAPOOL Hungária Kft.
www.rapool.hu



RAPOOL. A REPCE A HIVATÁSUNK.



A jó gyökérfejlődés...

- a megfelelő talajszerkezet és optimális vetésidő eredménye,
- biztosítja a növény víz- és tápanyagellátását még a kritikus időszakokban is,
- növeli a termést és a termésbiztonságot,
- növeli a tápanyag-felhasználás hatékonyságát.

Az előzőek alapján egyértelműen kijelenthető, hogy a repce nélkülözhetetlen a modern vetésforgóban. A gazdaságosság szempontjából ugyanis nem elhanyagolható, hogy e kultúr-növény alkalmazásával mennyi alapanyagköltséget spórolhatunk meg a talajművelésnél, illetve mennyivel nagyobb (akár plusz 60 000–70 000 Ft/ha) terméshozamhoz juthatunk a vetésforgóban.

Gyökérfejlesztés RAPOOL módra

További hasznos információkhoz juthat „*A nagy hozamok a mélyben gyökereznek*” című RAPOOL-kiadványból.

A kiadvány megrendelhető: info@rapool.hu



A REPCE ELŐVETEMÉNY HATÁSÁNAK SZÁMSZERŰSÍTÉSE

SZÁMÍTSA KI ÖN IS!

Hatás	Előny	Értéke az Ön kalkulációja szerint (Ft)
1. utóvetemény többletermése	200-1.200 kg/ha	
2. utóvetemény többletermése	50-200 kg/ha	
N-tápanyag-megtakarítás	40-60 kg/ha	
K ₂ O-tápanyag-megtakarítás	60-80 kg/ha	
P ₂ O ₅ -tápanyag-megtakarítás	20-30 kg/ha	
üzemanyag-megtakarítás (repce után szántás nélküli talajművelés)	20-30 l/ha	
gombaölőszer-megtakarítás	1-2 kezelés	
Elővetemény hatása összesen:		

PÓTLÓLAGOS ELŐVETEMÉNY-HATÁS: KEDVEZŐBB TALAJSZERKEZET

Hatás	Előny
földgiliszták a repcetáblában (kb. 0,3 g/giliszta)	akár 100 giliszta/m ² akár 300 kg/ha
földgiliszta-szokrétum	15-100 t/ha évente
földgiliszta-járáthossz	≥ 4000 km/ha
pórustérfogat	≥ 40 m ³
humuszfeltáródás	765 kg C/ha
humuszegyenleg	+ 485 kg C/ha



megfizethetetlen a jó talajszerkezet

Állománykezelések

az évjárat és az állomány igényei szerint

Ősz

- A gyors csírázás, a korai fejlődés és az erőteljes gyökernövekedés elősegítése megfelelő vetésidővel és gondos magágy-előkészítéssel.
- A gyorsan növekvő állományokban korai regulátorozással (+/- 4 leveles állapotban) fékezni szükséges a fejlődést; a foma elleni védekezés igény szerint alkalmazandó.
- Gyomirtás, a gyomkonkurencia korai kizárása.
- A repcebolha, valamint a további kártevők folyamatos ellenőrzése, az ellenük való védekezések helyes időzítése.

Tavaszi

- A tél végi, kora tavaszi regeneráció elősegítése korai, de nem eltúzott nitrogénadaggal és kiegyensúlyozott tápanyag-utánpótlással.
- Tavaszi regulátorhasználat a hibrid állóképességének és betegség-ellenállóságának, valamint az uralkodó időjárási körülmények függvényében.

- Rovarcsapdák kihelyezése és folyamatos ellenőrzés alapján a védekezések végrehajtása.

Virágzás

- Nedves talaj és csapadékos időjárás esetén gombaölő szeres védekezés a

szklerotíniafertőzések megelőzése érdekében.

- Kártevők elleni védekezés (repcebécő-ormányos, repcebécőszúnyog), méhkímélő technológiával.

	Intenzív gombaölő szeres védekezés	Mérsékelt gombaölő szeres védekezés
vegetáció indulása	korai	késői
időjárás	enyhe, nedves	hűvös, éjszakai fagyok
tápanyagellátás	kedvező, magas szervesanyag-tartalom, erőteljes feltáródás	kedvezőtlen, sovány termőhely
talajnedvesség	jó/magas	alacsony
állománysűrűség	≥ 50 növény/m ²	≤ 30 növény/m ²
fertőzési nyomás	őszi foma, enyhe-nedves tél	száraz és/vagy hideg tél

	Ajánlott talajféleség			Lehetséges vetésidő			Őszi növekedési erély			Fómatolerancia			Őszi regulátorigény		
	könnyű	Ø	nehéz	korai	Ø	késői	mérsékelt	Ø	erőteljes	mérsékelt	Ø	erőteljes	mérsékelt	Ø	erőteljes
HIBRID															
AVATAR		●		●	●		●	●	●		●			●	●
SHREK	●	●	●			●			●		●	●			●
DIFFUSION		●	●		●	●		●	●			●			●
MERCEDES		●	●		●	●		●	●		●				●
ÚJ DALTON		●	●			●		●	●			●			●
VISBY	●	●	●		●	●		●	●		●	●			●
COMPASS		●	●	●	●			●	●		●		●		●
SHERPA		●	●			●		●	●		●	●			●
VERITAS CL		●	●			●			●			●			●
EDIMAX CL		●	●	●	●			●	●		●				●
ÚJ PHOENIX CL		●	●			●		●	●		●	●			●

RAPOOL:

élen a Clearfield® gyomirtási technológiában

A változó piaci és időjárási körülmények között döntő szempont a repcetermesztés során elérhető termésbiztonság, amit a körülményeinkhez leginkább illeszkedő hibridek kiválasztásával tudunk növelni. A Clearfield-hibridrepcék termesztésével lehetőség nyílik a sikeres és jövedelmező termesztésre problémás gyomviszonyú területeken is.

Az őszi gyomirtás a repce termesztéstechnológiájának kulcsfontosságú eleme. Egyre többen ismerik fel azt a tényt, hogy a repce termésmennyisége jelentős mértékben ősszel alapozható meg. Ha teret engedünk a gyomok fejlődésének, jelentősen csökkenthetjük nemcsak az állomány megfelelő fejlődését és télállóságát, de a termésbiztonságot és a termésmennyiséget is. A gyomos állomány ráadásul kedvez a kártevők és kórokozók felszaporodásának is.

A Clearfield gyomirtási technológiát a kedvezőtlen gyomviszonnyal jellemezhető, főleg a szárazságnak kitett területeken a legbiztosabb megoldásnak tartjuk. A technológia egyik nagy előnye, hogy a már kikelt repceállományunkat kezelhetjük. A gyomirtó szer hatékonyságát nem befolyásolják az időjárási tényezők. Száraz őszön, amikor a fiatal repceállomány a vízhiány miatt stresszes állapotban van, nem engedhetjük meg, hogy fejlődési erélyét még a gyomok jelenléte is gyengítse.

A RAPOOL Clearfield-hibridrepcéi: EDIMAX CL, VERITAS CL és az új PHOENIX CL

A RAPOOL nemesítői és fejlesztőmunkájának eredményeképpen a hazai körülményekhez leginkább igazodó, a helyi termesztési rendszerek elvárásainak megfelelő hibridekkel áll a repcetermesztők rendelkezésére. Az elmúlt években a NÉBIH fajta-összehasonlító vizsgálataiban a RAPOOL Clearfield-repcéi mindig kiemelt helyen végeztek (1. ábra és 2. ábra). Problémás gyomviszonyú területeken a termesztés sikerességének és jövedelmezőségének elengedhetetlen eleme a Clearfield gyomirtási technológia, amelyhez a RAPOOL 2016-tól három Clearfield-hibridrepcét is kínál.

2016-ban bővül eddigi Clearfield-kínálatunk: A **PHOENIX CL** repcehibriddel új dimenzió nyílik a herbicidtoleráns szegmensben, még tovább növelve a termésmennyiségeket. A NÉBIH fajta-összehasonlító vizsgálataiban dobogós helyen végzett az elmúlt két évben. A RAPOOL fejlesztői kísérleteiben is előkelő helyen szerepel, a hagyományos repcehibridek termésszintjét hozva.

A **PHOENIX CL** habitusban és fejlődési erélyben hasonló a **VERITAS CL**-hez, de érésideje korábbi (közép-érésű). Mindkét hibridet normál-késői vetésidőhöz

ajánljuk. Termesztéstechnológiájuk elengedhetetlen eleme az őszi regulátoros kezelés.

A **VERITAS CL** RLM7 fómára rezisztens Clearfield-hibrid, amely kedvezőtlen talajadottságú területeken is eredményesen termesztethető. Robusztus és magas növésű, nagyon jók az élettani és kórtani jellemzői. A legagresszívabb fomatörzsekkel szemben is rendkívül jó védekezőképességgel felvértezett repce.

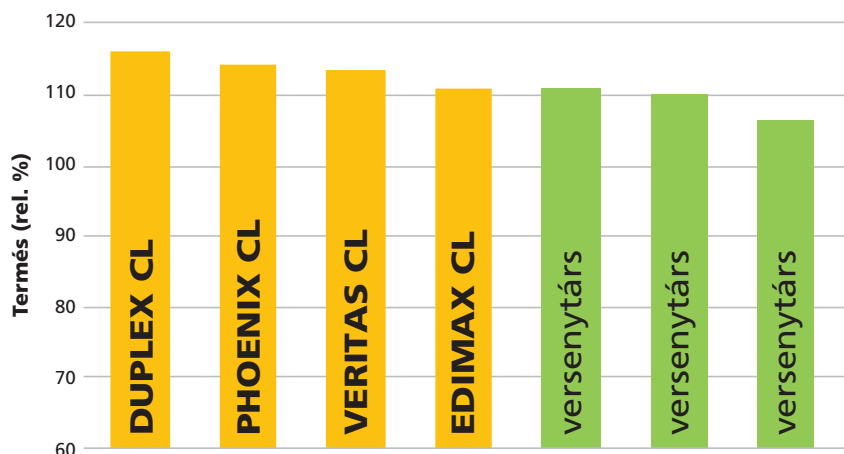
Akik korán vagy normál időben szeretnék elvetni Clearfield-repcéjüket, azoknak továbbra is az **EDIMAX CL**-t ajánljuk. Betakarítási ideje is korábbra ütemezhető, mint a **VERITAS CL**-é és a **PHOENIX CL**-é. Agronómiai tulajdonságai kiemelkedőek, a hazai klimatikus adottságokhoz kiválóan alkalmazkodó hibrid.

A RAPOOL Clearfield-repcéi a gyomirtási technológiával együtt alkalmazva egyaránt rugalmas és megbízható megoldást jelenthetnek a magas terméshozam elérésére és a klímaváltozás következtében fellépő gyomirtási nehézségekre is. Nem lehet többé kérdéses, hogy a legújabb Clearfield-repcehibridek felveszik a versenyt a nagy termés potenciállal rendelkező hagyományos hibridekkel.

RAPOOL. A REPCE A HIVATÁSUNK.

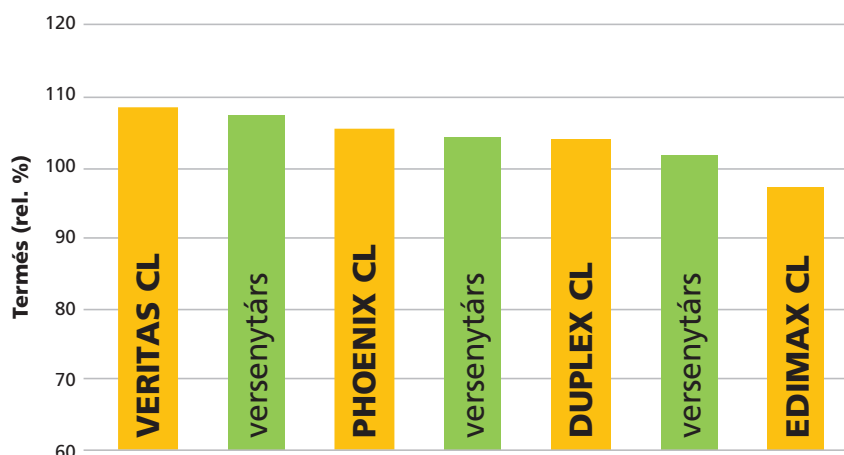


1. ábra: KÖZÉPÉRÉSŰ CLEARFIELD-HIBRIDREPCÉK TELJESÍTMÉNYE (NÉBIH, 2014, N=6)



Megjegyzés: 100%=4,23 t/ha; a kísérletben szereplő 18 CL-repcehibrid termésátlaga, 6 helyszínen.

2. ábra: KÖZÉPÉRÉSŰ CLEARFIELD-HIBRIDREPCÉK TELJESÍTMÉNYE (NÉBIH, 2015, N=7)



Megjegyzés: 100%=3,84 t/ha; a kísérletben szereplő 15 CL-repcehibrid termésátlaga, 7 helyszínen.



Horváth Boglárka
termékfejlesztő
RAPOOL Hungária Kft.
www.rapool.hu



TRIPTI CS, BASALTI CS, SIRTAKI CS, FUSILI CS

A minőségi repcetermesztés meghatározó tényezői

SZERZŐ: MOLNÁRNÉ FEHÉR GYÖNGYI • CAUSSADE FEJLESZTÉSI FELELŐS

Üzemi szinten is négy-öt t/ha feletti hozamú hibridekkel készült fel a CAUSSADE SEMENCES az idei repcevetésre.

A hatvanas évekig mindösszesen 50 ezer ha-on, 2015-ben azonban az előző évinél (211 715 ha) valamivel nagyobb – 230 622 ha – repcetermő terület szerepel a magyarországi hivatalos adatsorokban.

A ma termesztett repcék 6 t feletti terméspotenciálja messze felülmúlja a 2000-es évek 1,5 t/ha-os eredményeit. Az egyre nagyobb hozamú hibridek elterjedése és túlsúlya a fajtasortimenten belül hozzájárult a hozamok növekedéséhez.

A természint növekedését két tényezőcsoport hatása ösztönzi évről évre. Az első csoportot a repcére különösen jellemző gyors fajtaváltás, az új hibridek piaci bevezetését megelőző vizsgálati elemek alkotják. Napjainkban, akár a hazai engedélyeztetést, akár az EU-listákat tekintjük, a vetőmag-tulajdonosok gyakorlatilag 3-4 év elteltével komoly szortimentváltást hajtanak végre.



BASALTI CS



SIRTAKI CS

	növény- magasság	elágazások száma	becő/oldalhajtás		mag/becő	ezermag tömeg	mért üzemi olajhozam
			méret/cm	szám/db			
SIRTAKI CS	175-185	12-15	5,5 -7	750-800	23 -26	6,7- 6,9	44,3- 47,4
BASALTI CS	160- 175	11- 14	5-7	720- 750	20-26	6,5- 6,9	44-48,4
FUSILI CS	165- 175	14- 17	5- 7	780-810	22-26	6,5- 7,3	44- 47
TRIPTI CS	165-175	13-17	5- 7	750-800	22-28	6,5 -7,0	42- 44,8

Kimondhatjuk, hogy fajtatulajdonostól függetlenül a piaci bevezetésre kerülő új hibridek mindegyike magas hozamokra képes. A közöttük lévő különbségek a termésbiztonság elemeinek vizsgálatával írhatóak le. Ezek azok az engedélyezést, piaci bevezetést megelőző vizsgálati mutatók, amelyek alapján a termelők nagyobb biztonsággal választhatják ki a területükön legjobban adaptálódó hibrideket. Ezek: ezermagtömeg, életképesség – vigor, tél –, illetve hidegtűrés, szárszilárdság, betegségekkel szembeni toleranciaszint, virágzás időtartama, egyöntetű érés, szempergési hajlam betakarításkor és nem utolsósorban a technológiai rugalmasság.

A SIRTAKI CS, BASALTI CS, TRIPTI CS és a legújabb nemesítői munka eredményeként bevezetésre kerülő FUSILI CS repcehibridek a termésbiztonság tekintetében Magyarországon kiválóan szerepelnek. A magvak magas ezermagtömege és csírázóképesége biztosítja a vetőmag vitalitásának a kelés idején, és tartaléktápanyagai révén biztosítja

a magas hozamoknak. A magban lévő potenciál segíti a növények kezdeti fejlődését még szélsőséges klimatikus és talajadottságok esetén is. Erőteljes gyökér- és hajtásképződésük jól igazolja maximális tápanyag-hasznosító képességüket. Az ősszel kifejlődő intenzív gyökézzettel és tölevérózsával télbe menő, tavasszal dús hajtásképződéssel induló Caussade hibridek hideg és téltűrésük révén még a hazai keményebb teleken is megállják a helyüket.

A korai virágzású SIRTAKI CS és a FUSILI CS mellett a vetésidő tervezését segíti, ha tudjuk, hogy a BASALTI CS és a TRIPTI CS kevésbé hosszabb tenyészidejű hibridek.

Hajtáselágazódás és szárerősség tekintetében mind a négy hibrid 10 pontos. Míg a BASALTI CS fehérpenész és Phoma rezisztenciája, a SIRTAKI CS agrotechnikai rugalmassága, a FUSILI CS koraisága melletti szádorrezisztenciája, addig a TRIPTI CS rusztikus jellegének értékei azok a kiemelkedő tulajdonságok, amelyek megkülönböztetik e hibrideket. Természetesen az értékmérő mag- és olajhozamuk is a kielégít minden termelői és feldolgozó elvárását.

A repce „telhetetlen étvágyú”, technológiára igényes növény. Előrelátó elővetemény választással, körültekintő talaj-előkészítéssel, odafigyelő növényvédelemmel és alapos, minőségi növényápolással – és ez a második tényezőcsoport – nagy hozamokra képes. A jól kiszolgált, igényesen ápolat Caussade repce 12-17 erőteljes, 45-65 cm hosszúságú hajtáselágazódást képes kinevelni. A hajtásonkénti 45-50 becő, magas ezermagtömeggel

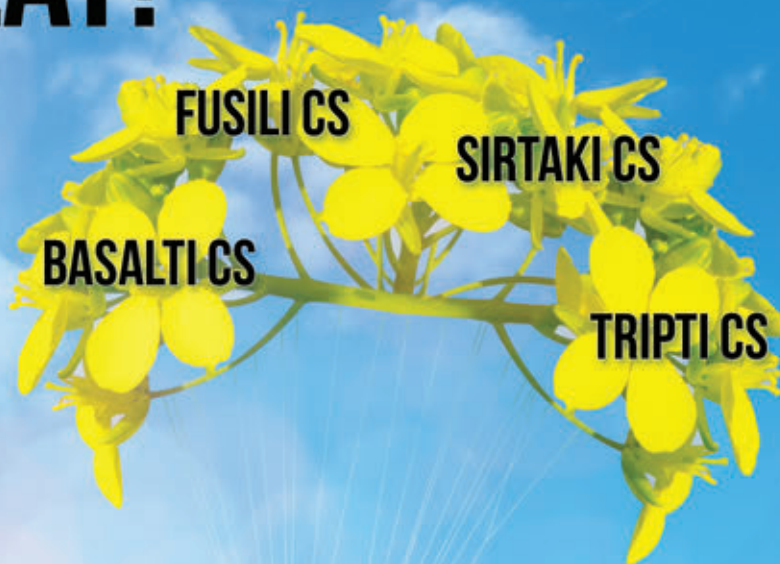


FUSILI CS

FOLYTATÁS A 82. OLDALON ►

CAUSSADE: TELITALÁLAT!

CAUSSADE
semences 
Innovatív technológiai megoldások



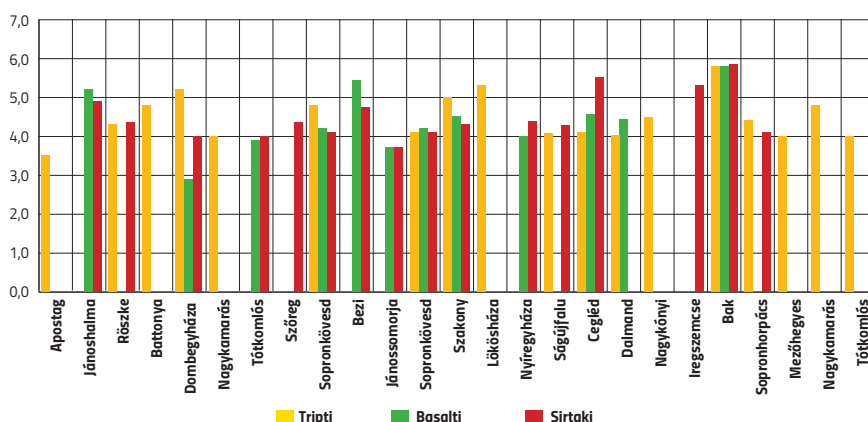
▶ FOLYTATÁS A 80. OLDALRÓL

párosítva már biztosítéka a Caussade repcehibridek magas hozamának. Emellett a jó technológia lehetőséget ad arra, hogy a **SIRTAKI CS**-hez és **FUSILI CS**-hez hasonló, kedvező felépítésű hibrideket az újabban terjedő dupla gabona vagy kukorica sortávra vessük. Az alacsonyabb tőszámot még intenzívebb hajtásfejlődéssel és termésképzéssel kompenzálják, így



TRIPTI CS

1. ábra.

TRIPTI CS, BASALTI CS, SIRTAKI CS terméseredmények, 2014-2015, t/ha

Forrás: CAUSSADE SEMENCES HUNGARY Kft.

tartják meg magas hozamszintjüket nagyobb térállás esetén is.

Jövedelmezősége, magas genetikai terméspotenciálja indokolja, hogy a repcehibridek, így a **SIRTAKI CS**, **BASALTI CS**, **FUSILI CS**, **TRIPTI CS** termesztését befolyásoló kedvezőtlen klimatikus hatások, ha van rá mód, kelesztő öntözéssel, igényes műveléssel és az állomány kondicionálásával ellensúlyozzuk.

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

Nem csak első látásra egészséges!



- **Kombinált megoldás:** almatermésűekben és hajtott zöldségfélékben lepkék lárvái, levélbolhák, tripszek, aknázólegyek és atkák ellen
- Gyors és hosszantartó hatáskifejtés
- Rugalmas felhasználhatóság

Voliam Targo®

syngenta.

MASCHIO

GASPARDO

A BÁLÁZÁS SPECIALISTA



DUETTO 125 TOPCUT

**Kombinált hengeres
fix kamrás balázó és
csomagoló alapfelszereltséggel**

- Hálós kötés
- 18 görgős kamra
- Szélesebb rendfeszítő (2000 mm)
- Kerekek: 19.0
- Szecskázó rendszerrel felszerelve
- Állítható bálanyomás (7 pozíció)

ENTRY 120

**Fix kamrás körbalázó
alapfelszereltséggel**

- Hálós kötés
- Bála kidobó
- Automatikus lánc olajzás
- Szélesebb rendfeszítő (2000 mm)
- Kerekek: 11.5/80-15,3



AGROCENTER

Hlavná 1538/31
929 01 Dunajská Streda
Slovakia

További információért hívja +36 309107037

www.maschio.com



ÚJ KATEGÓRIA A REPCETERMESZTÉSSEN!

DK EXCEPTION

Optimális NITROGÉN hasznosítás*

részletek a következő oldalon...



DK EXPRIT

Kiemelt DEKALB Termésvédelem **PLUSZ** ***

részletek a következő oldalon...



DK IMPRESSION CL

Kiemelt DEKALB Termésvédelem **



Clearfield
gyomirtási rendszer repcében

részletek a következő oldalon...



* Optimális NITROGÉN hasznosítás: Az adott hibrid jobban hasznosítja a kijuttatott nitrogént, azaz az átlagos termelői gyakorlattól magasabb dózisoknál magasabb terméshasznosítással reagál, attól alacsonyabb dózisoknál kisebb termésnövekedéssel reagál, mint a kísérletekben szereplő többi hibrid 75%-a. *Forrás: francia-, német- és lengyelországi DEKALB kísérletek: 2014–2015. 7 nagyüzemi, 7 kis parcellás kísérlet, 20 hibrid.*

** Kiemelt DEKALB Termésvédelem: Az adott hibrid kiváló termőképességgel, kiemelkedő betegség- és pergesellenálló képességgel rendelkezik, azaz mindkét tulajdonságban a kísérleti sorrend felső harmadába tartozik. *Forrás: európai DEKALB fejlesztési kísérletek: 2014–2015. 75 helyszín, 22 hibrid.*

*** Kiemelt DEKALB Termésvédelem Plusz: A Kiemelt DEKALB Termésvédelemben megfogalmazott tulajdonságok mellett az adott hibrid kiemelkedő szárdőlés-toleranciával is rendelkezik, azaz mindkét tulajdonságban a kísérleti sorrend felső harmadába tartozik. *Forrás: európai DEKALB fejlesztési kísérletek: 2014–2015. 75 helyszín, 22 hibrid.*

www.dekalb.hu

Legyen Önnek is több a repcéje...



SZÁRAZBA VAGY NEDVESBE?



Vessek vagy ne vessek?

Ha vetek, szárazba vagy nedvesbe?

3 fő tényező határozza meg a kelési biztonságot.

Ezekből egyet tudunk befolyásolni...

...hát befolyásoljuk !!!

Szüntessük meg a kipárolgást.

Hozzunk létre szigetelő réteget.

A legegyszerűbb, egyben legbonyolultabb kérdés a repce termesztésben: „Vessek vagy ne vessek?” A vetéskori csapadékhiány hozhat nagyon gyors döntést: „Nem vetek.”

Ugyanakkor a repce idei és jövő évi kilátásai jók, megéri egy kicsit kielemezni az adott tábla lehetőségeit. Ha rászánom az időt, esetleg rájövök, hogy megéri a kockázatot a vetés.

Jelen cikk e döntésben próbál segítséget nyújtani, saját és termelői tapasztalatok alapján.

Alapvetően két lehetőséget kell mérlegelnünk: vessek szárazba és ha megázik kikel, vagy várjam meg az esőt és vessek nedvesbe?? Mindkét megoldásnak vannak előnyei, hátrányai és ez esetenként változik.

Először is nézzük mi az a 3 fő tényező, ami a kelési biztonságot meghatározza:

Talaj aktuális vízkészlete az elővetemény után (lehullott csapadék) – **Nem tudjuk befolyásolni**

Talaj textúrája (kapilláris vízemelés, vízszolgáltató képesség) – **Nem tudjuk befolyásolni**

Talaj kultúrállapota (talajművelés – vízmegőrzés, vízvezetés) – **Képesek vagyunk befolyásolni**

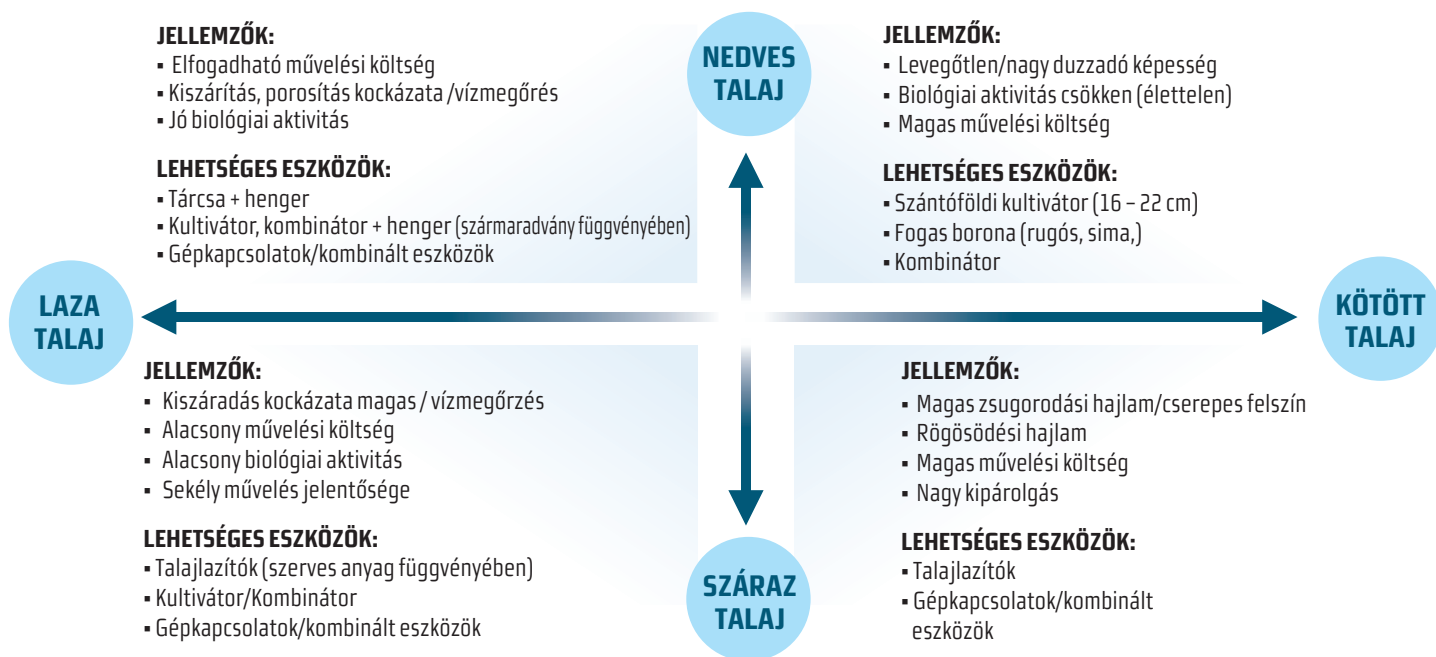
Bár az elővetemény betakarításakor nem láthatjuk előre, hogy milyen időjárás fogja befolyásolni a repce vetés kondícióit, gondos és okszerű talajműveléssel részben függetleníteni tudjuk magunkat a csapadékellátottsági szélsőségektől.

Miért jelent biztonságot az okszerű talajművelés?

- Kívánatos a mélységekben kellően lazult talaj (csapadékos időjárás esetén javul a talaj vízbefogadó képessége, optimális víz: levegő arány – 70:30)
- Vízmegőrző talajművelés (csapadékmentes, aszályos időjárás esetén a keléshez szükséges víz biztosítása a talajban)

Talajművelésben arra kell törekedni, hogy az elővetemény lekerülése után a felszint minél kevesebbszer bolygassuk és mindig zárjuk le. Szüntessük meg a felszín cserepesedését. A sekélyen hántott réteg valójában hamarabb fölmelegszik, viszont azzal, hogy a kapillárisokat elvágjuk megszüntetjük a kipárolgást.

A felszín zárásával pedig egy szigetelő réteget hozunk létre a felszínen, így amikor a talajban lévő vízpára felfelé igyekszik, a záróréteg nem engedi távozni a talajból. A talajnedvesség a felső rétegben csapódik le, ezáltal éppen a repce vetészónáját (2–3 cm) nedvesíti, ami segíti a kelést.



Az eltérő talajtípusok eltérő stratégiát is igényelnek,

Ha helyes a stratégia a repce ki fog kelni.

Vetés időpontjának megválasztása:

- Ha a körülmények talajművelés ellenére a magágy (felső 2–3 cm) mégis kiszáradt, a vetés kockázata igen magas. Ellenőrizzük a mélyebb rétegeket (0–20 cm), hiszen ha a mélyebb rétegekben sincs nedvesség, akkor mindenképp várjunk a vetéssel, míg a talajunk a következő esőkkel beázik.
- Ha a magágy kiszáradt (felső 2–3 cm), de a mélyebb rétegekben van nedvesség (10 cm és az alatt), akkor a talaj textúrája meghatározó. Agyagosabb, illetve vályog szerkezetű talajokon a kapilláris vízemelés és vízszolgáltató képesség miatt a vetésen érdemes elgondolkodni.
- Ha a magágy, illetve a felső 10 cm nedves, viszont a mélyebb rétegek (10 cm alatt) kiszáradtak, akkor várjunk a vetéssel. 1–2 nap múlva ismét ellenőrizzük, hogy hogyan mozog a nedvesség a talajunkban, illetve figyeljük az előrejelzéseket. Ha a magágy nedves és a mélyebb rétegekben is található nedvesség, akkor a vetés kockázata alacsony, a vetést el lehet végezni.



Bayer Farm 2016

A növényvédelmi megoldások mellett már repcét is kínálnak

SZERZŐ: CS ZS

A Bayer Hungária Kft. június elején Sárbogárd-Nagyhörcsögpusztán, a Széra Kft. telephelyén tartotta meg Bayer Farm rendezvényét, ahol a vendégek megtudhatták, hogyan járul hozzá a Bayer az eredményes és fenntartható mezőgazdasági termeléshez.

Kukorica növényvédelem Bayer-módra

A Bayer Farm-on számos kísérleti parcella segítségével mutatta be a cég a különböző növényvédelmi megoldásai mellett egyebek mellett a repce-kínálatát is.

A Bayer kukorica-gyomirtási technológiáit Nagy Lajos fejlesztési menedzser és Horváth Tibor területi képviselő mutatta be.

Adengo – kukoricagyomirtás kényelmesen

Az első négy kukoricaparcellán az Adengo gyomirtó permetezőszer hatását láthatták a gazdálkodók, ami a

magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények ellen nyújt védelmet.

Az Adengo, két hatóanyagának köszönhetően hosszú hatástartammal rendelkezik, emellett a termékben található széfener kiemelkedő selektivitást biztosít a készítménynek. Az Adengo gyomirtó preemergensként, illetve korai posztemergensen kijuttatva is kiváló eredményt adott a kísérleti parcellákon.

Capreno – célirányos hatékonyság

A Capreno gyomirtó szerrel végzett kukoricavédelem is látványos hatású volt, ez a készítmény a magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények ellen igen hatékony. Kapható: Capreno Pack



Nagy Lajos fejlesztési menedzser ismertette a területen megtalálható gyomokat és a kezelések rájuk gyakorolt hatását

gyűjtőcsomagban 10 hektár kukorica gyomirtására. Tartalma: 1×3 l *Capreno*+4×5 l *Mero*. Adagolás: *Capreno* 0,30 l/ha+*Mero* 2,0 l/ha. A megfelelő hatékonyság érdekében a készítményhez minden esetben 2 l/ha *Mero* tapadásfokozó anyagot kell keverni. Kukoricában posztemergensen kell kijuttatni, a kultúrnövény 3 leveles fejlettségétől 6 leveles állapotáig, a magról kelő kétszikű gyomnövények 2-4 valódi leveles, valamint a magról kelő egyszikűek 1-3 leveles fejlettségi állapotában.

A parcellán is tapasztalható tökéletes gyomirtás a *Capreno* segítségével, a hőmérséklet függvényében 10-12 nap alatt érhető el.

Monsoon – széles hatásspektrummal

A széles hatásspektrumú *Monsoon* gyomirtót dr. Bosák Péter fejlesztőmérnök mutatta be.

A *Monsoon* kiváló készítmény a magról kelő egy- és kétszikű, valamint évelő egyszikű gyomnövények elleni védekezésben, a kukorica kultúrában.

A készítményt posztemergensen, a kukorica 5-7 leveles korában kell kijuttatni. A magról kelő kétszikű gyomnövények 2-4 valódi leveles, a magról kelő egyszikűek 1-3 leveles fejlettségtől a gyökérváltás végéig a legérzékenyebbek a készítményre.

Laudis – erő és harmónia a kukoricában

Fekete Zoltán területi képviselő a szintén posztemergensen kijuttatható és széles hatásspektrumú *Laudis* gyomirtót és annak hatását mutatta be a kísérleti parcellákon.

A *Laudis* a magról kelő egy- és kétszikű gyomok ellen kiváló; olyan hatóanyaggal – tembotrion – rendelkezik, amit a kukorica képes lebontani.

A készítményt posztemergensen kell kijuttatni a kukorica fejlettségétől függetlenül, a magról kelő kétszikű gyomfajok 2-4 valódi leveles, a magról kelő egyszikűek 1-3 leveles fejlettségénél, azok gyökérváltásakor. Fejlettebb gyomnövények ellen a magasabb dózisban kell alkalmazni.

Évelő kétszikűek erős fertőzése esetén dikamba hatóanyagú készítmények engedélyezett dóziséval javasolt kombinálni. A felhasználás javasolt ideje a kukorica 5-7 leveles fejlettsége, de megkésett védekezés esetén a kukorica 8 leveles koráig kijuttatható.

Héliosz Trió – gyűjtőcsomag a napraforgó növényvédelmére

Pusztai Gábor területi képviselő ismertette a *Héliosz Trió* gyűjtőcsomagot, ami Biscaya, Gallant Super és Goal Duplo készítményeket tartalmaz.

A Biscaya megbízható rovarölő szer a levéltetvek elleni állomány védelemre a vegetáció elején, vagy akár a virágzás időszakában nappal is.

A Goal Duplo hosszú hatástartamú talajherbicide a napraforgó alapkezelésére, a magról kelő kétszikű gyomok elleni preemergens gyomirtásra.

A Gallant Super pedig szelektív egyszikűirtó a magról kelő és évelő egyszikű gyomok elleni posztemergens kezelésre, a napraforgó szikleveles állapotától csillagbimbós állapotáig.

A Bayer növényvédelmi megoldásai őszi káposztarepcére

A repcéhez kapcsolódó növényvédelmi technológia több szintjét is végigkövethették az érdeklődők a bemutató parcellákon. Az őszi káposztarepce növényvédelmi lehetőségeit Ürmösi László és Csorba Csaba ismertette.

A rovarkártevők és a betegségek elleni okszerű és intenzív védelemmel, illetve a télállóságot és az oldal-elágazások számának növelését szolgáló regulátorhasználattal javítható a termésbiztonság, és biztosítható a jövedelmező repcetermesztés.

Jól látható volt, hogy a lehető legegyszerűbb állomány eléréséhez, a repceszárak elágazódásának fokozásához az őszi és a kora tavaszi regulátorhasználat együttesen vezet. Erre a feladatra a *Folicur Solo* és a *Tilmor* szerepel a Bayer ajánlatában, amelyek egyúttal megfelelő védelmet biztosítanak a fejlődés korai szakaszában fellépő kórokozóktól is. A tenyészidő későbbi szakaszában jelentkező fehérpenészes szárrohadás (*Sclerotinia*) és a becőrontó (*Alternaria*) elleni védelemre a *Propulse* szolgál, amelynek betegségek elleni hatékonyságán túl zöldítő hatása a termőképesség-termeszékenység növelésében is megnyilvánul.

A betegségekhez hasonlóan a rovarkártevők elleni védelemnek is le kell fednie a tenyészidőszak őszi és

tavaszi részét egyaránt. Ennek a feladatnak megfelelni egyre nagyobb kihívás, mert az európai uniós jogszabályoknak megfelelően a leghatékonyabbnak és legköltségtakarékosabbnak tartott rovarölőszeres csávázási eljárások alkalmazhatóságát 2013-ban felfüggesztették. Az őszi, illetve a tavaszi, virágzást megelőző időszakban a taglózó hatású, több kultúrában is felhasználható *Decis Mega*, illetve a taglózó és felszívódó, elnyújtott hatású hatóanyagot is tartalmazó *Proteus* alkalmazását javasolják a Bayer szakemberei, míg virágzásban – fénybogár, becőormányos ellen – teljes biztonsággal használhatjuk a méhekre nem jelölésköteles *Biscaya* készítményt.

A termés védelmének utolsó, beta-kerítés előtti kritikus pontja a pergési veszteség csökkentése. A legegyszerűsebb állományban is számolni kell a különböző szinteken lévő becők elhúzódozásával. A *Lamfix* készítmény a becők felnyílását, ezáltal a magok idő előtti kipergését akadályozza meg. Felhasználható önállóan, vagy szükség esetén állományszáritással egy menetben is. A becőragasztóval kapcsolatban a Bayer munkatársai elmondták: ez év júniusától a *Lamfix* engedélyokiratának kiterjesztése is megtörtént. Ezt követően a pergési veszteség csökkentésén túl, állományszáritó szerrel együtt használva, cseppnehezítőként is felhasználható, ezért nem szükséges külön erre a célra más terméket alkalmazni.

A Bayer CropScience vetőmag portfóliója

Szundi Péter, a Bayer Hungária Kft. vetőmag üzletágának vezetője elmondta: a Bayer az európai vetőmagpiacon azért a repcével jelentkezett, mert a vállalatnak Kanadában több mint 50%-os részesedése van ezen a területen, ahol mintegy 8 millió hektáron vetnek Bayer Canola repcét. A tavaszi Canola és az őszi káposztarepce közötti genetikai átjárhatóság miatt döntött úgy a cég, hogy Európában is terjeszkedik.

Kanadai kutatóknak a retekből sikerült izolálni egy olyan gént, aminek hatására nem nyílnak fel a becők, s az aratással megvárható az összes mag beérése; ez nagyobb ezermagtömeget, több termést és magasabb olajtartalmat eredményez. Az első

nemesítési kísérletek már Európában folynak az ilyen hibridekkel.

A mai magyarországi kínálatból a szakember három repcét ismertett.

A *Safer* az újgenerációs hibridrepcék legfiatalabb tagja, amely egyesíti magában a kiemelkedő teljesítményt a kimagasló olajtartalommal. Télállósága kitűnő, tavaszi regenerációja gyors. Termésszabotlósága, alkalmazkodóképessége is kiváló. Virágzása hosszú, sok elágazás, vastag becőréteg jellemzi.

A homogén virágzású és érésű *Puncher* a magok legnagyobb részénél kellően érett állapotban takarítható be. A hagyományos technológiához ajánlott *Puncher* repcével javító minőség is elérhető.

A *Lexer*-t a kiváló olajtartalom jellemezi, üzemi körülmények között az elmúlt három évben 11 hely átlagában 47,2%-ot ért el. A *Lexer* széles sortávú vetésre is alkalmas.

Az *Invigor 1022* egy új termék, ami kiváló évjáratl és termőhelyi stabilitásáról tett tanúbizonyságot a középérésű csoportban.

Kalászosok növényvédelme

A kalászosokat az AdHoc fajttal beállított kétismétléses kisparcellás őszi búza-kísérlet képviselte a bemutatón.

A parcellák megtekintése előtt **Farády László** marketingmenedzser a csávázásról szólt. A népszerű *Lamardor* mellett a két-két gombaölő és rovarölő hatóanyagot tartalmazó *Yunta Quattro* csávázószer került bemutatásra. Az intenzív búza- és árpatermesztésben egyre inkább terjed a rovarölőszeres csávázás. Ezt első-



Szendy Péter vetőmagüzletág-igazgató a Bayer repceportfóliójának legfontosabb termékeit mutatta be a résztvevőknek

sorban a fokozódó őszi vírusfertőzési veszély indokolja, ami a korábbi vetésidő, vagy a hosszú meleg őszi miatt hosszabb vírusvektor (levéltetvek, kabócák) kitettség következménye. Az őszi vírusfertőzés ellen a csávázás nyújtja egyedül a teljes és biztos védelmet.

Az őszi gyomirtás terjedését egyrészt a nagy széltiltponn egyre nagyobb területen való tömeges fertőzésével, másrészt a kétszikű gyomok sokszor gypszerű borításával magyarázta **Rónai Gábor** területi képviselő. 2015 őszén került bevezetésre az *Expert Met*, amely széltiltponn mellett az ősszel kelő kétszikűeket is kiválóan irtja.

A vendégek a bevezetést követően Rónai Gáborral és **Kudranyik István** fejlesztő mérnökkel végigjárták a különböző intenzitási szintet képviselő technológiai variációkat, melyekben az *Expert Met*, *Huszár aktív* és *Sekator OD* gyomirtó szer, a *Falcon Pro*, *Zantara*, *Prosaro* gombaölő szer, a *Proteus* és *Decis Mega* rovarölő szer, illetve a *Ce-*

rone növekedésszabályzó szerepelt. A kezelések között elhelyezett kezeletlen parcellákon a szakemberek bemutatták, hogy milyen növényvédelmi problémák jelentkeznének hatékony védelem hiányában.

Phytobac – a felszíni vizek védelméért

A felszíni vizek pontszerű szennyezéséért leginkább a növényvédőszer a felelős, például a permetlétartály mosásakor, amennyiben ezeket nem szakszerűen kezelik és gyűjtik. A *Phytobac*-rendszer, a Bayer megoldását erre a problémára **Perényi Marianna** ismertette.

A *Phytobac*-rendszer lényege, hogy a permetezőgépek és tartályok öblítése és tisztítása során keletkező mosóvizet összegyűjtik, majd a vízszigetelt tartályban eloszlatják egy talajból és szalmából álló szubsztrátumon. Az esetleges szermaradványok biológiai úton lebomlanak, a tiszta víz pedig elpárolog.

Vízvédelem

Dr. László Péter, az MTA Talajtani és Agrokémiai Intézet tudományos munkatársa, talajtani szakértője előadásában bemutatta a *TOPPS water protection* projektet.

Az egy évtizede indított nemzetközi program témája a felszíni vizek mezőgazdasági eredetű szennyezésével foglalkozik. A program hazai partnere a *Növényvédőszer-gyártók és Importőrök Szövetsége*. A projekt elemzi a szennyezés következtében kialakuló kockázatokat, és megoldásokat is nyújt az ezek nyomán kialakult problémákra.



A színes kalászos növényvédelmi portfólióból többek között a *Lamardor* és a két-két gombaölő és rovarölő hatóanyagot tartalmazó *Yunta Quattro* csávázószer is bemutatásra került

ODISYS

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



Solis 20

Akciós ár:
2 MFt+ÁFA



Solis 60

Akciós ár:
4,8 MFt+ÁFA

Solis 50

Akciós ár:
4,2 MFt+ÁFA

Solis 90

(kabinnal, klímával)
Akciós ár:
6,5 MFt+ÁFA

Solis 26

Akciós ár:
2,5 MFt+ÁFA

Solis 75N

(kabin nélkül)
Akciós ár:
5,5 MFt+ÁFA

Solis 75

(kabinnal, klímával)
Akciós ár:
6,5 MFt+ÁFA



GOLDONI

Traktor egy
életen át

EURO 30

3,55 MFt+Áfa

EURO 40

4,05 MFt+Áfa

STAR 3080

6,75 MFt+Áfa



Eszközök és traktorok bemutató körútja



08. 22. – NOVA

08. 23. – VILLÁNY

08. 24. – MAKLÁR

08. 25. – TOKAJ

08. 26. – SZENTES



**ELEKTROMOS ÉS
PNEUMATIKUS
METSZŐRENDSZEREK**

VICTORY

PNEUMATIKUS OLLÓ, MINDŐSSZE 510g



**SPECIÁLIS SORALJMŰVELŐK
és SORKÖZMŰVELŐK**



SORALJ- és

SORKÖZMŰVELŐK

**SZEZONNYITÓ
AKCIÓ**



LÁTOGASSA MEG
WEBSHOPUNKAT:
www.odisysshop.hu

Részletekről érdeklődjön,
regisztráljon honlapunkon
keresztül vagy telefonon!



www.odisys.hu

H-6000 Kecskemét, Könyves Kálmán krt. 109.

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

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

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

Szerviz: +36 30 2291 354 • E-mail: info@odisys.hu

Vagyonok hevernek a tarlón – csak le kell hajolni értük!

SZERZŐ: TAMÁS ISTVÁN • AGRO.BIO

Valószínűleg Önt is meglepné, ha kiszámolná egy hektár learatott termény után milyen *mennyiségű és értékű szár- és gyökérmaradványok N-P-K hatóanyag-tartalma (kg/ha)*

1. táblázat. Egy hektár búza vagy repce aratása után a tarlón maradt szár- és gyökérmaradványok N-P-K hatóanyag-tartalma (kg/ha)

	nitrogén (N) kg/ha		foszfor (P) kg/ha		kálium (K) kg/ha	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.
búza:	43	52	26	34	64	84
repce:	42	72	23	39	38	86

2. táblázat. Egy hektár búza vagy repce aratása után a tarlón maradt szár- és gyökérmaradványok N-P-K hatóanyag-tartalmának értéke (Ft/ha) ¹

	nitrogén (N) Ft/ha		foszfor (P) Ft/ha		kálium (K) Ft/ha	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.
búza:	12 741	15 407	9 244	12 089	11 733	15 400
repce:	12 444	21 333	8 178	13 867	6 967	15 767

1. A forintérték a 2015-ös árak alapján értendő

Ez annyit jelent, hogy **kalászos vagy repce esetében 28 000 és 48 000 Ft értékű tápanyag** marad a tarlón, egyelőre a következő növény számára hasztalanul. Egyelőre. Gondoljunk bele, ha csak a 20-30%-át tudjuk mobilizálni...

Mennyit ér a tarlóra kijuttatott nitrogén?

A forró, aratási időszakban kiszórt nitrogén órák alatt képes elpárologni, és ismét elemi nitrogénné válva a lég-

körbe kerül, az azonnali bedolgozás ellenére is. A 8-15 cm-re bekevert műtrágya az ilyenkor nem ritkán 40-50 °C-ra hevült talajban még gyorsabban párolgásba kezd. Az esetleg előforduló zápor pedig még a csekély maradékot is kimoshatja. A veszteség akár 100%-os is lehet.

Szármaradványok – az elsődleges fertőzési forrás melegágya

A talajból fertőző kórokozók, mint például a rozsdafélék, fuzárium, a talajban telelnek, főleg a szármaradványokon, és innen indítják primer fertőzésüket, akár már ősszel.

Világos, hogy a szármaradványok hatékony elbontása csökkenti a telelés „hatékonyságát”. Az említett kórokozók szaporodásának gátlása pedig nagyon jelentős lépés a tavaszi növényvédelem hatékonyságának növelésében.

BactoFil® Cell – a szárbontás nagymestere

A cellulózt (tévhitekkel ellentétben) csak egyes baktériumtörzsek képesek hatékonyan elbontani. A bontás sebessége, így hatékonysága a cellulózbontó baktériumok számától függ, amelyet BactoFil® Cell-lel tudunk igen magas szintre növelni. A BactoFil® Cell jelenleg az egyetlen olyan szárbontó termék a piacon, amelyben a szárbontásért felelős *Cellvibrio ostraviensis* törzs mellett két kísérő baktérium található. Használatával egyrészt kedvező állapotba hozzuk a talajszerkezetet, kiszűrjük a káros pentozán hatást, másrészt a szár- és gyökérmaradványokban 100%-ban szerves kötésben lévő tápanya-

3. táblázat. BactoFill Cell®

Törzsszététel	tulajdonság	származtatott előny	haszon a gazdának
<i>Cellvibrio ostraviensis</i>	1. A szármaradványokban lévő hosszú szénlácú hemicellulóz és lignin szerkezetét szabdálja és bontja még téli talajhőmérsékleten is. Az így képződő szőlőcukor további tápanyagforrás a talaj többi mikrobájának, valamint a kórokozók áttelelő élettere is jelentősen csökken.	Lényegesen jobb talajszerkezet, növényi maradványok nélkül. A polifág kórokozók (pl. Fuzárium) fertőzésének csökkenése. Pentozán hatás elkerülése	Érett, jól művelhető talaj tavaszra, kisebb fajlagos műtrágya kgt., kevesebb vagy hatékonyabb gombaölőszeres védekezés
<i>Azotobacter vinelandii</i>	1. Nitrogént köt meg a levegőből	Jobb tápanyag hasznosulás	Kisebb műtrágyaköltség, nagyobb jövedelem
	2. Növekedési hormonokat (<i>auxinokat, gibberelint</i>) termel	Egyenletesebb, jobb csírázás	Egyenletes, homogén növényállomány
<i>Pseudomonas fluorescens</i>	1. Megakadályozza a N elillanását pl. a műtrágyákból	Jobb tápanyag hasznosulás	Javuló műtrágya fajlagos költségek, nagyobb jövedelem
	2. Elvonja az Fe ⁺⁺ ionokat a kórokozó gombák elől	Csökkenő fertőzési veszély	Kevesebb vagy hatékonyabb gombaölőszeres védekezés



2015. december 1-jén Szigetcsépen a kukoricatarlót kezelték BactoFil® Cell-lel. A kezelt területen 4 hónap alatt teljesen lebomlott a kukorica szár- és gyökérmaradvány, míg a kezeletlen az ásás után egész gyökérdarabokat is lehetett találni. A felvételezés 2016. április 4-én történt



Kijuttatás 2014. november 7., értékelés: 2015. május 19.



Kezelés: 2014. 11. 05., értékelés: 2015. 02. 19. A Hetesen készült felvételek jól mutatják, hogy a BactoFil® Cell felgyorsítja a szármaradványok lebomlási folyamatát. Ami a természetben 2-3 év alatt zajlik le, az a BactoFil® Cell baktériumtrágyával 4-6 hónap alatt történik meg. Jelen esetben 4 hónap alatt bomlott le a szármaradvány

gokat a következő növény számára felvehetővé alakítjuk.

A kórokozó fonalas gombák, mint például a fuzárium, rozsdák zavar-talan szaporodásához és növekedéséhez nélkülözhetetlen a vasionok (Fe⁺⁺) jelenléte. A BactoFil® Cell egyik fő baktériuma – a *Pseudomonas*

fluorescens – igen intenzíven vonja el a vasionokat (Fe⁺⁺) előlük, aminek következtében életfolyamataik lelassulnak, akár meg is szűnhetnek. A BactoFil® Cell ezen a módon képes a növényvédelem hatékony támogatására, mert a probléma okát, a fertőzés forrását gyengíti.

A BactoFil® CELL használatának előnyei:

- a tarlómaradványok gyors és hatékony elbontása;
- tápanyagfeltárás (talajból és a növényi maradványokból);
- nitrátérzékeny területen korlátozás nélkül használható;
- nitrogénkötés;
- a káros pentozán hatás elkerülése;
- talajból fertőző kórokozó gombák szaporodásának gátlása (fuzárium, rozsdafélék);
- javítja a talaj vízgazdálkodását;
- humifikál (szerves trágyát pótol);
- jobb talajszerkezetet biztosít.

Hogyan mérsékelhetjük a pentozán hatást?

A BactoFil® Cell az egyik leghatékonyabb nitrogényűjtő baktériumtörzset, az *Azotobacter vinelandii*-t is tartalmazza, amely képes fedezni a cellulózbontók nitrogénigényét, így a káros pentozán hatás elkerülhető. **Ezért a BactoFil® Cell használata esetén emiatt további nitrogénadagolásra nincs szükség!**

A BactoFil® Cell cellulózbontó és növényvédelmet támogató hatása hatékonyan növelhető az AGRO.bio új, TrichoMax (*Trichoderma harzianum*) készítményével.



ISTERRA

BŐTERMŐ EURO BÚZÁK AZ ISTERRÁTÓLI!

**CELLULE**

a termésözön fajtája

**FARMEUR**

a korai csúcstermő

**EUCLIDE**a gondoskodás hálás
kalászos**NOGAL**kontinenseken
átívelő siker

ŐSZI TAKARMÁNYÁRPA

**MULTIE**a takarmányárpák
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

www.isterra-seeds.com

Termésrobbanás az Isterra fajtáinál!

SZERZŐ: SKLÁNICZ RUDOLF

Az Isterra Kft. termékei között megtalálható az őszi búza, őszi takarmányárpa, őszi sörárpa, őszi durumbúza, tavaszi sörárpa, tritikálé.

Fajtáink már hazánkban is bizonyítottan **bőtermő euro búzák**. Folyamatosan az élményben végzünk, termőhelytől és évszaktól függetlenül. Természetesen a nagyobb termésből befolyásolja a beltartalmi értékeket; az egyedülállóan magas szemtermés – technológia függvényében – a magyar malmi minőséget is eléri, ami a nyugati piacokon elfogadott euro búza minőséget biztosítja, 11,5-12,5% közötti fehérjét biztosít, kiváló W és P/L értékekkel.

A **terméspotenciálra a 2015-ös évben a jó adottságú, megfelelő technológiával rendelkező területeken a 8,5-10,4 t/ha nagyüzemi eredmény volt jellemző, biztos malmi minőséggel.**

Vetése 4-4,2 millió csírával ajánlott, ami 200-220 kg-os vetőnormával párosul, október 1. és 20. közötti vetésidővel.

A **terméspotenciált 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 összesen 30 kg N, 60 kg P, és 30 kg K hatóanyag/ha-t jelent. Majd 55 kg szükséges tavasszal, amint rá lehet menni a földre, 55 kg szárba induláskor, 40 kg N hatóanyag/ha kalászosítás előtt, a megfelelő minőség érdekében.

Fajtáink előnyei: alacsony szár, jó szárszilárd-ság, de a magas terméspotenciál kihasználása érdekében szárszilárdító használata ajánlott.

A francia nemesítésnek köszönhetően a fajták sárgarozsdára toleránsak, mivel ez ott általános probléma minden évben.

A **sörárpa**vetőmag-piac egyik vezető szereplője az Isterra. Ezen a piacon értékesítés és felvásárlás szempontjából meghatározó testvérvállalatunk, az Axereal, ezért a fő értékesítési csatornánk a testvérvállalatunk, de természetesen a szabad piacon is vevőink rendelkezésére állunk.

Őszi sörárpaink: *Casanova, Calypso, Sy Tepee*.

Ebben az évben egy nagy termőképességű őszi takarmányárpával a **Multie**-vel is megjelenünk.

Őszi tritikáléfajtánk, a **Quatrevents** szintén az Isterra fajtáinál megszokott termésszintet képviseli.

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

EXPORTPIACOK ÁLTAL IS KERESETT, BŐTERMŐ BÚZAJAFTÁK AZ AXEREAL HUNGARY KFT. TERMELTETÉSÉBŐL

Az Axereal Hungary Kft ill. jogelődje a Granit Agriculture Kft. 3 évvel ezelőtti sikeres piaci bevezetést követően a 2015/16-os gabonaévben is jelentős fejlődést könyvelhet el az általa képviselt francia nemesítésű búzafajták termeltetésében. Az Axereal 50% tulajdonában lévő Isterra Kft. vetőmag-szaporító vállalkozás előállításából származó, kiugróan bőtermő, átlagos fehérjetartalmú búzafajták előreláthatóan ebben az évben is előkelő helyen végeznek a magyar búzatermelésben. A magyarországi átlag felett teljesített hektáronkénti terméshozammal és kiváló alveográfus értékekkel (W és P/L) rendelkező korábbi fajtákat követően a termelők körében egyre nagyobb érdeklődés mutatkozik az új generációs búzákat iránt.



Az Axereal Hungary Kft. az itt említett magas genetikai potenciállal rendelkező búzafajták mellett továbbra is nagy hangsúlyt fektet az őszi és tavaszi sörárpafajták termeltetésére és felvásárlására. Mindkét növényfaj esetében finanszírozási lehetőséget is nyújtó termeltetési szerződés keretében a vetőmagon kívül más inputtermékeket is forgalmazó vállalkozás ez évi szervezetfejlesztését követően szinte egész országra kiterjedten végzi termeltető és gabonakereskedelmi tevékenységét.

A direkt beszállítású búzátételeket az ország több pontján is megtalálható saját és bérelt telephelyein fogadja. Az idei aratási szezonban az Axereal Hungary Kft. a terményfelvásárlást búzabetárolásra meghatározott – Miske, Dombóvár, Enying, Nagykanizsa, Fakospuszta, Zichyújfalu és Bócs – telepein történő átvételen kívül természetesen FOB és vasúti rakodással is bonyolítja.

Az Axereal Hungray Kft. a búzán és sörárpán kívül durum búzát, tritikálét, waxy kukoricát és szójababot is szerepeltet a termeltetett növényfajok portfóliójában, valamint majdnem minden gabonaféle és olajmag kereskedelmével is foglalkozik.

Ugyan a magyar malmok kevésbé fogadják el a francia lány búzákat, de mivel az Axereal Hungary Kft. elsősorban exportra termeltet, így az olasz, a görög vagy akár az észak-afrikai piacokon is ezek a minőségek nagyon jól eladhatók. Az olasz és más nyugat-európai vevők egyre inkább ragaszkodnak ahhoz, hogy a szállított búza fajtatiszta legyen, amely sok esetben fontosabb annál, mint hogy a fehérjetartalom 14-15%, vagy a sikértartalom 30% fölött legyen. Az említett fajták esetében az Axereal külföldi vevői már a 11,5%-os fehérjéjű búzát is étkezési minőségűnek fogadják el, és ha a termény véletlenül nem keveredik össze más típusú búzával, biztosan teljesíti az export vevők követelményeit.

Az Isterra-val való együttműködés keretében meghonosított és szaporított, franciaországi alapokon nyugvó, de száraz kontinentális magyar körülményekhez nemesített új fajtákkal – CELLULE, EUCLIDE, FARMEUR – és a javító minőséget adó NOGAL búzákkal az Axereal Hungary termelőinek olyan fajtapalettát kínál, amivel a magyar termőhelyi adottságokhoz igazodó kiváló adaptációs képesség, a fajtákra szabottan kidolgozott technológia betartására épülő kimagasló termésátlag, valamint a gabonakereskedelmi üzletág által ismert biztos piac egyértelműen garantált.

Forduljon bizalommal területi képviselőinkhez:

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

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

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

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

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

1. kép. Megfelelő zöldtömegű olajretek és mustár keverékből álló zöldtrágyaállomány a bedolgozás előtt



Milyen előnyökkel jár a zöldtrágya vagy a zöldugar alkalmazása?

SZERZŐK: DR. ARANYI NIKOLETT RÉKA ÉS NAGY NIKOLETTA EDIT

Az éghajlatváltozás hatásainak mérséklésére, a környezetvédelem, azon belül is a talaj és víz megővése, valamint a biodiverzitás fenntartása érdekében alkalmazott mezőgazdasági gyakorlat elterjedését segíti a tavalyi évben bevezetett zöldítés és az új AKG.

Bár a két támogatási rendszer célja, illetve az alkalmazandó elemek közül néhány hasonló-nak tűnik, fontos ismerni a különbségeket! Szeretnénk felhívni a figyelmet arra, hogy az AKG-előírásokban szereplő zöldtrágyázás nem egyezik meg a zöldítésben alkalmazott zöldtrágyázással, valamint a zöldítésben a zöldtrágyázást az AKG-től függetlenül kell elvégezni.

AKG-szabályok

Az AKG-ban, a horizontális támogatások esetében kötelező 5 év alatt legalább egy alkalommal zöldtrágyanövény alkalmazása, vagy istállótrágya, vagy baktériumtrágya kijuttatása. A zöldítésben kötelezően választható elem a zöldtrágyázás, amely – ökológiai jelentőségű másodvetésként – július 1. és október

1. között, minimum két növényfajt tartalmazó keverékként vethető, beforgatásának pedig a következő főnövény vetése előtt elég megtörténnie. Ezáltal a zöldítés lehetőséget ad a talaj téli növény- vagy mulcstakarására. Ezzel szemben az AKG-előírásokban szereplő zöldtrágya esetében az önálló növényfajt vagy a keveréket legkésőbb virágzáskor a talajba kell forgatni.

Az AKG további fontos eleme a zöldugar, illetve méhlegelő szegély. A zöldugar létesítéséhez legalább három fajból álló keveréket kell elvetni, és a három komponensből egyiknek pillangós-nak kell lennie.

A zöldugarnak három egymást követő évig a területen kell maradnia! Feltörni a harmadik évben július 30. után lehet, és a növényeket a talajba kell forgatni. A zöldugart legeltetni nem szabad, azonban 10

cm tarlót hagyva lehetőség van kaszálásra és a vegetációs hozadék lefordására.

Az alkalmazás előnyei

Az előírások után vegyük sorra, milyen előnyökkel jár a zöldtrágya, illetve a zöldugar alkalmazása.

Alapvetően mindkettővel elősegíthető a talaj regenerálódása és termékenységének fenntartása, valamint a biodiverzitás megőrzése (élőhelyként szolgálnak a különböző rovarfajoknak, hüllőknek, madaraknak, stb.). Ezt többféleképpen érik el. Mind a zöldtrágya-, mind a zöldugarnövények csökkentik a szél, illetve víz okozta eróziót, beárnyékolják a talajt, gyökérzetükkel pedig lazítják azt. A hirtelen nagy mennyiségben és intenzíven hulló csapadék könnyen alakít ki víz-

FOLYTATÁS A 96. OLDALON ►

ZÖLDÍTŐ KEVERÉKEK 2016

A legkedvezőbb hatású keverékek a zöldtrágyanövények specialistájától

a **PANNON-MAG**tól

I.

Nagy zöldtömeget adó, alacsony költségű

MUSTÁR 70% + OLAJRETEK 30%

Előveteményként: őszi kalászosok, kukorica elé. Gyors talajtakaró, erős gyomelnyomó keverék, biztosan kifagy, humuszban gazdagítja a talajt

Vetésidő: júl. 1.–szept. 15.

Vetésnorma: 20-25 kg/ha

II.

A kártevőmentes, nitrogén-megkötő

FACÉLIA 10% + BÍBOR HERE 30% + POHÁNKA 60%

Előveteményként: kalászosok, repce, kukorica, napraforgó, cukorrépa, kertészeti növények elé. Szárazságtűrő, dúsítja a talaj nitrogén készletét, talajfertőtlenítő hatású, biztosan kifagy.

Vetésidő: júl. 1.–szept. 15.

Vetésnorma: 20-25 kg/ha

III.

A költséghatékony zöldtrágya

ZÖLDROZS 70% + MUSTÁR 30%

Előveteményként: kukorica, cukorrépa elé. Gyors fejlődésű, télen is zöld talajborítást biztosító keverék, feltárja a mélyebb rétegek tápanyagtartalmát.

Vetésidő: júl. 1.–szept. 30.

Vetésnorma: 25-30 kg/ha

ZÖLDTRÁGYA NÖVÉNY FAJTÁINK:

Fehér mustár / **BEA**

Olajretek / **DÓRA**

Facélia / **LILLA**

Hajdina / **HAJNALKA**

Bíbor here / **LOVÁSZPATONAI**

Alexandriai here / **ALEX**

Szöszös bükköny

Olasz perje / **DRACAR**

www.pannonmag.hu



PANNON-MAG-AGRÁR KFT.

A MAGBAN ÓRZÓTT MINŐSÉG

telefon

06 30/225 65 60

06 30/722 20 42

06 30/372 30 77

e-mail

info@pannonmag.hu

pannonmag@gmail.com

▶ FOLYTATÁS A 94. OLDALRÓL

mosásokat a talaj felszínén, amelyek lehetővé teszik a talaj kiszáradását, a tápanyagok kimosódását, valamint a további erodálódást. A másodvetésű zöldtrágyanövényekkel csökkenthető az az idő, amikor a talajfelszínt fedetlenül hagyjuk. A zöldugár esetében pedig állandó talajtakarás biztosítható. Így ezeket a növényeket talajtakarónak is tekinthetjük.

A folytonos növényborítottság és gyökérzet növekedése, valamint elhalása a talaj hasznos mikroorganizmusainak és makro élőlényeknek (földgiliszták, baktériumok, sugárgombák, kékmosságok, gombák) jelenlétére és aktív tevékenységére is pozitív hatást gyakorol. A talajlakó élőlények részt vesznek a szervesanyagbontásban, segítik a tápanyagok növényi elérhetőségét és a megfelelő talajszerkezet kialakulását. A talajoldatban nehezen oldódó makroelemek, mint a foszfor és a kálium, illetve a mikroelemek közül a réz, cink, mangán esetében különösen fontos szerepe van a különböző fajok eltérő gyökérszerkezetének és a hozzájuk tartozó mikorhizva rendszernek.

A folyamatos növényborítottság további előnye, hogy mérsékelhető a tápanyagok kimosódása. Egyes tanulmányok szerint például a másodvetésű zöldtrágyanövények 20-55%-kal csökkenthetik a bemosódásból adódó nitrogénvesztést. Az intenzív gyökérnövekedésnek és talajéletnek köszönhetően megfelelő pórusméret alakul ki, a talaj levegő és víz aránya javul. A csapadék lassabban szivárog a talajba, így nő a talaj hasznos vízkészlete, amely a növények számára is elérhető és felvehető. Ez különösen fontos a hirtelen, erős esőzések gyakoriságának növekedésével.

A gyökértömeg növeli a talaj szervesanyagkészletét, így hozzájárul a humuszképződéshez. A pillangós fajok alkalmazásának kiemelt jelentősége van, mivel velük növelhető a talaj nitrogénkészlete, így csökkenthető a következő növény számára kijuttatandó műtrágya mennyisége.

A zöldtrágya és a zöldugár is használható gyomirtásra. Hatásuk a magról kelő gyomnövények ellen a leghatásosabb. Magasra nő, a talajt sűrűn takaró növényfajokkal, vagy mulccsal a gyomnövények elnyomhatók, kaszáással pedig szintén gyéríthetők.

A zöldtrágya-, illetve zöldugarnövényekkel megtörhető bizonyos köröközök és kártevők fejlődési ciklusa. Például a keresztesvirágúak nematóda gyérítő hatással rendelkeznek, de a répa-fonálféreg ellen (*Heterodera schachtii*) a facélia is hatékonyan bizonyult. A nematóda rezisztens mustár- és olajretekfajták a fonálféreg teljes fejlődési ciklusát gátolják, így mentesíthető a talaj az utóvetemény számára.

A talajművelés segítése

Összességében a megtermelt szerves anyaggal (zöld növényi rész, gyökérzet) a következő főnövény termése növelhető, a talajművelés könnyebbé válhat, ezáltal csökkentheti az energiafelhasználást. Azonban ezek a hatások a megtermelhető biomassza tömegétől, a beforgatott növények fejlettségétől, a talajadottságoktól és az éjárathatástól (különösen a csapadék mennyiségétől) is nagymértékben függenek.

A pillangósok kivételével a virágzást követően a növények elfásodnak, a megnövekedett C/N arány következtében pedig a beforgatott növényi maradványok bontása elhúzódik. Fontos, hogy csak megfelelő állapotú (nem elvényt) növények kerüljenek beforgatásra, hogy a növényi maradványokat rövid időn belül képesek legyenek lebontani mikroorganizmusok (*1. ábra*).

Azt is érdemes figyelembe venni, hogy a talajban milyen mennyiségű tápanyag áll rendelkezésre. A zöldtrágyával ugyanis csupán a talajban rendelkezésre álló tápanyag feltárása és visszaforgatása érhető el. Ha a zöldítésben szeretnénk zöldtrágyát vetni, és a területen nagy mennyiségű szármaradvány van, 30-50 kg N-t/ha érdemes kijuttatni, így megelőzhető a pentozán hatás, jobb beltartalommal nagyobb zöldtömeget kaphatunk, és aszályosabb időszakban is jobban fejlődnek a növények. A kijuttatott nitrogén hatóanyaga nem jelent plusz költséget, hiszen a növényi maradványokkal visszajuttatjuk a talajba.

A zöldtrágyázásra kétszikű, gyors fejlődésű, nagy zöldtömeget adó, rövid tenyészidejű, a klimatikus viszonyokra igénytelen növények alkalmazhatóak, amelyek gyökérzete szerteágazó, nagy tömegű és mélyre, vagy mérsékelt mélyre hatol. Elő-

nyösek a nitrogéngyűjtő, jó tápanyagmegkötő, illetve -feltáró növények is. Olcsó vetőmagjuknak és gyors növekedésüknek köszönhetően a leggyakrabban használt a fehérmustár, olajretek, facélia és a pohánka, pillangósok közül pedig a herefélék.

Keverékvetések hozadéka

Zöldtrágyának, illetve zöldugárnak keverék vetések a legalkalmasabbak, amelyeknek számos előnye van a tiszta vetésekkel szemben:

- azonnali gyors biomassza és gyökérképződés,
- különféle növényfajok előnyeinek egy időben történő hasznosítása, hasznosulása,
- a sokféleség miatt nő a víz, a tápanyag és a fény hasznosulása,
- nő a biodiverzitás,
- csökkenti a biotikus és abiotikus stresszfaktorokat,
- a gyökértípusok különböző horizontális elhelyezkedésének köszönhetően talajunk termőrétegének minden szintjén talajélet javulás tapasztalható,
- növeli a termés stabilitását és a minőséget,
- jobb tápanyagmegkötés és -feltárás (pl. foszfort a facélia, illetve a pohánka, nitrogént a pillangósok, stb.).

A keverékek összetételének megválasztásakor érdemes figyelembe venni a vetésforgót, a talajtypust, a klimatikus adottságokat, illetve a zöldtrágya esetében az elérendő célt. Zöldtrágyának leggyakrabban alkalmazott összetétel az olajretek és a mustár valamilyen arányú keveréke, esetleg pillangós növényvel kiegészítve. Ezek a keresztes virágúakat tartalmazó keverékek kiváló talajlazító, szerkezetjavító hatással, nitrogénmegkötő képességgel rendelkeznek.

Kertészeti kultúrák előtt is szívesen alkalmazzák, fonálféreg gyérítő hatásuk miatt. Káposztafélék előtt azonban érdemes inkább olyan keverékeket választani, amelyek nem tartalmaznak keresztesvirágúakat. Az ilyen keverékek leggyakrabban pohánkát, facéliát és valamilyen pillangós növényt tartalmaznak.

Zöldugárnak olyan keverékek alkalmazása a legmegfelelőbb, amelyek nagyobb arányban tartalmaznak évező pillangós összetevőket, illetve jó

FOLYTATÁS A 98. OLDALON ▶

HAGIE TÖBBFUNKCIÓS ÖNJÁRÓ GÉPEK

HAGIE DTS

ÚJ MODELL AZ EURÓPAI PIACOKON

Egyszerű kezelhetőség

HAGIE STS

Kiforrott,
bevált modell

Nagy területteljesítmény

Könnyű felépítés

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

HOUSEHAM PERMETEZŐK

HOUSEHAM

VONTATOTT és FÜGGESZTETT PERMETEZŐGÉPEK...

...a **Valkon 2007 Kft.**
kínálatában

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

Valkon

► FOLYTATÁS A 96. OLDALRÓL

talajtakaró fajokat, amelyek megakadályozzák az eróziót.

A Lajtamag Kft. zöldtrágyakeverékei a cég kutatás-fejlesztési (K+F) cso-

portja által végzett kísérleti eredmények alapján kerülnek kifejlesztésre. A Lajtamag Kft. kínálatában található zöldtrágya- és zöldugar-, valamint méhlegelő-keverékek (1. táblázat)

mind a zöldítés, mind az AKG előírásainak megfelelnek, és teljesítik a velük szemben támasztott követelményeket.

1. táblázat. A Lajtamag Kft. zöldtrágya-, zöldugar- és méhlegelő-keverékei

Keverék	összetevők	vetésidő				ajánlott vetőmag mennyiség	növény szám/ m ²	csíra %	áttelelő	utóvetemény					elérhető hatások
		március	július	augusztus	szeptember					gabona	kukorica	napraforgó	szója	kertészeti kultúrák	
Zöldítő páros	60% olajretek					25 kg/ha	317	47	nem	+	++	+/-	+/-	+/-	-
	40% mustár							53							
Téli zöld	76% rozs					25 kg/ha	263	23	igen*	-	++	++	-	+	-
	4% facélia							24							
	20% bíborhere							53							
Speciális (Zöld trió)	64% pohánka					15-20 kg/ha	347	18,4	részben	++	++	+	+	++	-
	12% facélia							43,2							
	24% bíborhere							38,4							
Zümmögő zöld	40% őszi búkköny					15-25 kg/ha	267	8,5	részben	++	++	++	-	++	-
	16% facélia							75							
	44% pohánka							16,5							
Méhlegelő (1 éves) AKG	20% bíborhere					20 kg/ha	466	24	nem	++	+	+	+	+	-
	5% alexandriai here							6,5							
	20% facélia							53,6							
	40% pohánka							8,6							
	10% mustár							7							
	5% napraforgó							0,3							
Méhlegelő (több éves) AKG	13% vöröshere					20 kg/ha	685	15	igen	+	++	+/-	+/-	+/-	-
	5% fehérhere							24							
	10% bíborhere							8							
	5% alexandriai here							4							
	10% lucerna							13							
	10% facélia							27							
	25% pohánka							3							
	5% mustár							2							
	17% baltacím							3							
Zöldugar 1 AKG	45% lucerna					20-25 kg/ha	1237	33	igen	+/-	++	+	+/-	+/-	-
	30% nádképű csenkesz							49							
	20% angol perje							16							
	5% bíborhere							2							
Zöldugar 2 AKG	45% lucerna					20-25 kg/ha	744	55	igen	+/-	++	+	+/-	+/-	-
	50% olaszperje							41,3							
	5% bíborhere							3,7							
Szőlő fitt AKG	10% fehérhere					10-25 kg/ha	691	60,3	igen*						-
	18% bíborhere							18,1							
	3% komlós lucerna							5,4							
	3% facélia							6,8							
	3% mustár							1,8							
	63% zab							7,6							

*nem mindegyik komponens; ■ másodvetésre kedvező; ■ másodvetés lehetséges

Rancona[®]
i-MIX

+

Matrero[®] 600FS



Csávázószerrek, 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

Felpörgetve – amit a Physio Activator technológiáról (PAT) tudni érdemes II.



SZERZŐ: VITÉZ PÉTER • ARYSTA MAGYARORSZÁG KFT.

Cikksorozatunk első részében igyekeztünk bemutatni az Arysta által szabadalmaztatott Physio Activator® (PAT) technológiát, amelynek segítségével növelhető a betakarított termés mennyisége és javítható annak minősége. Nézzük, melyek azok a biológiai folyamatok, amelyeken keresztül a technológia kifejti hatását.

A PAT®-technológia hatása a tápanyagok felvételére:

A technológia bizonyítottan hatással van a növény táplálkozás-élettani folyamataira és ásványianyag-felvételére, aminek köszönhetően egyes tápelemek felvétele a talajból szignifikánsan megnő.

– Tudományosan is igazolt tény, hogy a GA 142 alga-extraktum a nitrát-reduktáz enzim aktiválásával fokozza a növények nitrogénfelvételét. Az enzim kulcsszerepet tölt be a nitrogén felvételének és növényen belüli szállítódásának folyamatában. A GA 142 alga-extraktummal történő kezelés hatására jelentősen növekszik a felvett nitrát átalakulása és elszállí-

tása a gyökerekből, ami együttesen lehetővé teszi a nitrogén fokozottabb felvételét a talajból. A növény növekvő nitrogéntartalma a klorofilltartalmat is kedvezően befolyásolja, ami hatással van a fotoszintézis mértékére és intenzitására is.

– A talaj ásványi foszfortartalma a gyökér által termelt foszfatáz enzim hatására válik felvehetővé. Ez az enzim alakítja át a talajkolloidokon lekötődött foszfort a növény számára felvehető anorganikus foszfáttá. A GA 142 alga-extraktummal kezelt növények esetében az enzim kibocsátása a gyökereket körülvevő talajrétegekbe megnő, ami lehetővé teszi a fokozott foszforfelvételt.

– A növény az életfolyamatokhoz

működésén alapulnak, amely hatás könnyen mérhető génexpressziós vizsgálatokkal. A PAT-technológia bizonyítottan hat ezekre a folyamatokra.

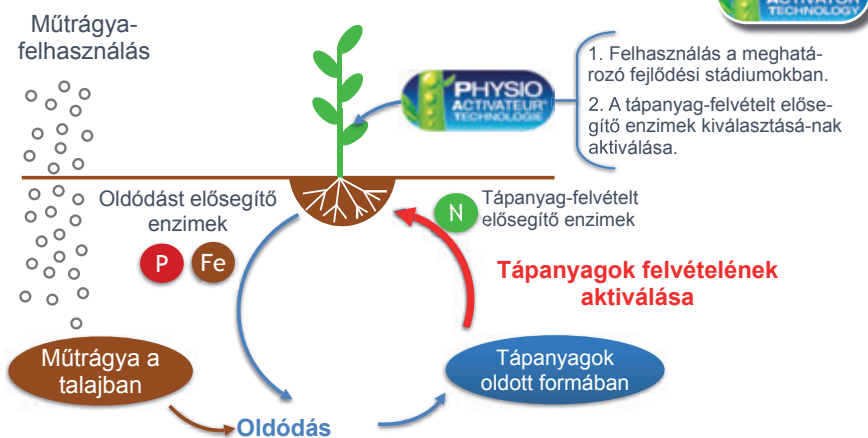
A PAT®-technológia hatása a fotoszintetikus aktivitásra

A GA 142 alga-extraktummal történő kezelésnek pozitív hatása van a növények fotoszintézisére is. A korábbiakban leírt biológiai folyamatoknak köszönhetően fokozódó tápanyagfelvétel hatására nő a növény klorofilltartalma, ami növeli a fotoszintetikus aktivitás mértékét. Ez egyben a vegetatív növekedés intenzívebbé válását is jelenti, ami az ásványi anyagok és a szén-dioxid felvételét is tovább növeli. Mindezek együttesen a növény zöldtömegének, illetve szárazanyag-tartalmának a növekedését váltják ki.

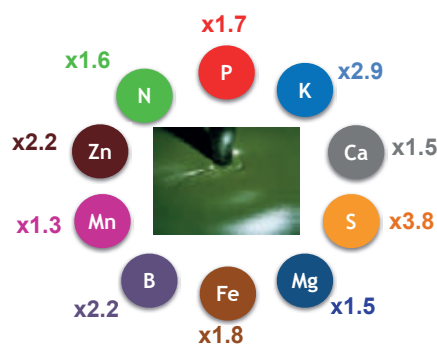
A PAT®-technológia hatása a termékenyülésre és a betakarított termés minőségére:

A GA 142 alga-extraktumban található elicitorok hatással vannak a növény poliamin-termelésére. A poliaminok olyan természetes virágzási hormonok, amelyeknek leginkább a termésképzés és terméskötődés folyamatában van szerepük. A növényben mérhető koncentrációjuk a virágzást megelőzően indul növekedésnek, csúcspontját pedig a teljes virágzás időszakában éri el. Hatásukra a terméskötődés folyamata lerövidül, a gyorsabb pollencsírázás és pollentömlő növekedési ütem miatt. A GA 142 alga-extraktummal történő kezelés hatására megnő a virágzó növények poliaminszintje, amivel egyrészt megnövelhetjük a bekötött termések számát, másrészt javíthatjuk a betakarításkor várható minőségüket.

A Physio Activator® technológia fokozza a tápanyagfelvételt:



A Physio Activator® technológia hatása a növény táplálkozás-élettani folyamataira



A PAT-technológia hatása a tápelemek felvételére

szükséges vas felvételét a vas-reduktáz enzim termelésével biztosítja. A kezelés hatására a gyökér enzimkibocsátása megnő, ami különösen lúgos talajokon növeli meg a felvehető vasionok mennyiségét a vas-komplexek bontásával.

Az előzőekben ismertetett folyamatok – a makro-, mezo- és mikroelemek talajból történő felvételének stimulálása – a tápanyagfelvételben szerepet játszó enzimek termelését meghatározó gének fokozottabb



A PAT®-technológia hatása a stresszhatásokra jelentkező növényi válaszreakciókra:

Közvetett hatás: Az algakivonatban lévő hatóanyagok hatására intenzívebbé válnak a növény életfolyamatai, így például megnő a tápanyagok felvétele. Intenzívebbé válik a növényen belüli szállítódásuk is, továbbá nő a fotoszintézis mértéke és intenzi-

tása. A kezelt növények gyökérrendszere is fejlettebb lesz, tovább fokozva a növény stresszel szembeni ellenálló képességét (pl. aszálytűrés). Ezek a hatások összességében jobb kondíciót eredményeznek, így a kezelt növények a környezeti behatásokkal szemben ellenállóbbakká válnak.

Közvetlen hatás: a GA 142 alga-extraktummal kezelt növényekben mérhetően nő a termelődő poliami-

nok mennyisége, amelyek a növény etiléntermelésének csökkentésével a sejtek öregedési folyamatára is pozitív hatással vannak. A növényt érő környezeti stresszhatások során megnövekvő szabad gyökök arányát a poliaminok, antioxidáns hatásuknak köszönhetően, jelentős mértékben csökkentik. A kezelést követően a növény a környezeti vagy technológiai eredetű káros behatásokkal szemben ellenállóbbá válik, illetve könnyebben jut túl azok hatásán.

A fenti rövid áttekinthetéstől jól látható, hogy a Physio Activator®-technológia sokrétűen hat természetett növényeink életfolyamataira, amikkel közvetlen előnyt biztosíthat a vegetációs időszak meghatározott időszakában. Sorozatunk következő részeiben azokat a készítményeket mutatjuk be, amelyek magukban hordozzák a Physio Activator®-technológia által biztosított előnyöket.



19 91
CONT-ECO
KERÍTÉSTECHNIKA

VILLANYPÁSZTOR

SECUR 2700
ELACME
12 V

TORNADO VADHÁLÓ

KERÍTÉSEPÍTÉS

www.cont-eco.hu

+36 94 325 672 • +36 70 9 49 59 69

Amit a dióburok-fúrólégyről 2016-ban Magyarországon tudnunk kell

SZERZŐ: VOIGT ERZSÉBET VIKTÓRIA

Miközben a dió jelentősége egyre nagyobb lesz gyümölcsstermesztésünkben, a diótermesztésre vállalkozók egyre több növényvédelmi problémával szembesülnek ebben a kultúrában. A dió gombás és baktériumos eredetű betegségei régóta ismertek, a kártevő rovarok köre azonban a közelmúlt éveiben bővült.

Az Amerikából származó dióburok-fúrólégyet (*Rhagoletis completa*) 1991-ben határozták meg Európában. Magyarországon 2011-ben állapították meg kártételét, de valószínű, hogy a déli és a nyugati határ mentén korábban is jelen volt, mivel Horvátországban, Szlovéniában és Ausztriában már korábban is okozott kártételeket.

2010-ben és 2011-ben Horvátországban (Muraközben) horvát kollegákkal közösen végzett megfigyelésekben a rajzásmegfigyelésre kihelyezett csapdák olyan egyedszámokban fogták, hogy szinte biztos, hogy a határ innenső oldalán is meg lehetett volna találni ezt a kártevőt. A 2011 óta végzett megfigyelésekben mind a NÉBIH NTAI által 2007 óta szervezett, az ország minden megyéjére kiterjedő felderítésben, mind saját kihelyezett csapdáink (Voigt és Tóth megfigyelései) értékelése folyamán azt állapítottuk meg, hogy akár dél felől, akár nyugatról egyre inkább az ország közepe felé húzódik; Somogy, Vas, Zala, Győr-Moson-Sopron megyében már megjelent. Sőt a NÉBIH NTAI adatai alapján a kihelyezett csapdák 2015-ben már Baranyában és Veszprém megyében is fogtak néhány példányt.

A dióburok-fúrólégy biológiája, kártétele

A dióburok-fúrólégy (1. kép) kártétele csupán a termésre terjed ki.

Biológiája hasonlít a nálunk őshonos, már régóta jól ismert (és koránt sem kedvelt) cseresznyelégyre. Évente egy nemzedéke van, a július végétől augusztus végéig (sokszor szeptemberben is) repülő legyek a zöld dió terméshéja alá helyezik el tojásaikat. Míg a cseresznyelégy termésenként csak egyet, a dióburok-fúrólégy egy termésbe több tojást is rak. 5-7



1. kép. A dióburok-fúrólégy imágója (fotó: Jósvai Júlia Katalin)



2. kép. A dióburok-fúrólégy lárvájának kárképe a termés zöld burkában

napos tojásállapot után a kikelő lárvák kifejezetten a dió zöld burkában károsítanak (2. kép). Kívülről először halvány foltot lehet látni a termésen, a héj elpuhul (3. kép). A továbbiakban a folt növekszik, és sötétebbé válik. A lárvák kifejlődésének végére (3-4 hét után) az egész héj elbarnul, majd rothadásnak indul. Ha a rothadó burkot megbontjuk, a légyfajok jellegzetes lárváját, a nyüvet találjuk meg benne (4. kép), sok esetben akár 10-15 is le-



3. kép. A kártétel következtében a termés elszíneződik, megpuhul

het egy-egy dió burkában. Fejlődésük végeztével a lárvák elhagyják a diót, a földre hullnak, és a talaj felső részében bábóznak.

A lárvák kártételének következtében a károsított dióburok a csonthéjra tapad, szennyezi azt. A héjon keletkezett nagy sötét foltok a diótermés feldolgozása, manipulálása során sem távolíthatók el, így elsősorban a minőségi kártétel a jelentős. Ha az egy dió burkában fejlődő lárvák



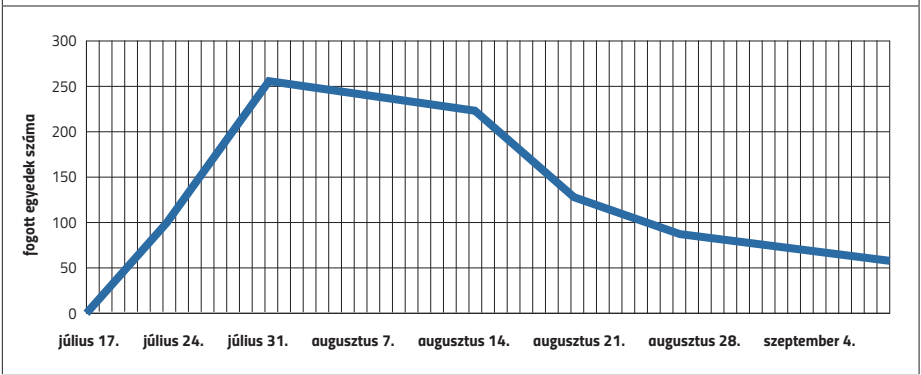
4. kép. Egy termés burkában több lárvá is fejlődhet

egyedszáma nagy, akkor a lárvák be-furakodhatnak a termés belsejébe is. Ilyenkor a magbél elbarnul. A korán, júliusban és augusztus elején károsított termés le is hullhat. Súlyos kártétel esetében a magbél mennyisége csökkenhet, a minősége romlik.

A dióburok-fúrólégy kártétele könnyen összetéveszthető a dió botrioszfériás gombás, illetve bakteriális (*Xanthomonas* baktérium okozta) megbetegedésével, mivel mindkét kórokozó hasonló módon károsítja a termést. Csapadékos augusztus és szeptember folyamán a diófa termé-

1. ábra.

Rhagoletis completa rajzása, 2014 (Molnári, Somogy megye)



Sajnos sok helyen él még az a régi tévhit, hogy a diót nem kell rendszeres növényvédelemben részesíteni

se több okból is rothadhat, egyrészt a már ismertett kórokozótól és a dióburok-fúrólégytől (ez utóbbi esetben csupán elterjedési területén belül). Ilyenkor nem lehet megállapítani, hogy valójában a kórokozók, vagy a fúrólégy-e az elsődleges kártevő.

Sajnos sok helyen él még az a régi tévhit, hogy a diót nem kell rendszeres növényvédelemben részesíteni, ezért a kisebb ültetvényeket a nyár folyamán magukra hagyják, és csak augusztusban nézik meg újból. De kedvezőtlen időjárás esetén a nyár folyamán az említett két megbetegedésnek jelentős fertőzése alakulhat ki, így a termés burka augusztus végére jellemzően megbarnult és rászáradt. Ilyenkor a magbél is jelentősen károsodhat. Könnyű ilyenkor a gazda „hibáját” a dióburok-fúrólégyre fogni, holott az nagyon sok esetben nincs jelen az ültetvényben.



5. kép. Dióburok-fúrólégy imágók CSALOMON PALZ® csapdában

A dióburok-fúrólégy rajzásának, elterjedésének megfigyelése

A dióburok-fúrólégy rajzása zöldessárga színű, táplálkozási attraktánszal ellátott csapdával (CSALOMON PALZ®) nyomon követhető (5. kép).

A csapdát minél magasabbra kell elhelyezni. Megfigyeléseink szerint a 2-3 méterre kihelyezett csapda fogásainak egyedszáma nagyobb. A *R. completa* 2014-ben tapasztalt rajzását mutatja az 1. sz. ábra, a megfigyelést Molnári község határában végeztük. Az értékelések 7-10 naponta történtek, de a rajzásgörbe jól mutatja azt a mintegy 2 hónapos időtartamot, amely alatt a csapdák fogták a kártevőt. Ugyancsak az ilyen típusú csapdával mutatható ki a kártevő jelenléte bármelyik fertőzött területen.

A dióburok-fúrólégy terjedése

Mint minden az országba behurcolt invazív faj, a *Rhagoletis completa* terjedése is kettős módon mehet végbe. Egyik módja az aktív terjedés, a másik a passzív, amikor a kártevő vagy az ember, vagy valamilyen eszköz terjeszti, hurcolja tovább.

A dióburok-fúrólégyet jól repülő rovarfajnak tartják. Ha a talajból kirajzó imágók a közelben diótermést nem találnak, akár kilométereket is képesek elrepülni. A terjedéshez kedvező lehetőséget nyújt, hogy az

országban számos egyedül álló (szoliter) diófa van, mivel sok helyen úmenti fának, házi kertek árnyékot adó növényének ültetik. De sok fa köszönheti létét a madaraknak is. A kártevő így fokozatosan terjedhet a határ menti területektől az ország belseje felé.

Komoly szerepe van az ún. passzív terjesztésnek is, amikor az ember magával hurcolja a fertőzött termést, majd amikor látja, hogy károsított, eldobja azt. A gyorsforgalmi autóutak tovább fokozhatják a gyors terjedést.

Már említettük, hogy a környező országok közül Ausztriában, Szlovéniában és Horvátországban régóta jelen van. Szóbeli közlés alapján Szerbiában is, de ott nem tartják fontos kártevőnek (karantén státusza ellenére sem). Bosznia-Hercegovinából 2014 óta tudunk jelenlétéről. Nincsen adatunk Romániából és Szlovákiából.

A dióburok-fúrólégy zárlati károsító (a 2000/29/EC Annex I/A/I; ill. a 7/2001/I.17 FVM-listán szerepel), így megjelenésekor bejelentési kötelezettség áll fenn az illetékes hatóság felé, illetve meg kell akadályozni a továbbterjedését is. Egyrészt a fertőzött termés megsemmisítésével, másrészt a fertőzött fákat védelemben kell részesíteni.

Sajnos a védekezés nagyon nehéz, mivel a lárvák a zöld burokban károsítanak. A rajzásidő hosszú, így mintegy 2 hónapig kellene megfelelő védelmet biztosítani. A jelenleg rendelkezésre álló inszekticidek erre nem megfelelőek, még akkor sem, ha felhasználásukhoz megkaptuk az eseti engedélyt.

(A képek az 1. fotó kivételével a szerző felvételei)

AMAZONE



Amatechnica 2016, Németország

Amazone-újdonságok nemzetközi bemutatója

SZERZŐ: FODOR MIHÁLY

A közelmúltban részt vehettünk a német Amazone nagyszabású gyakorlati bemutatóján, amelyre a világ számos országából közel 5 000 látogatót várt a családi tulajdonú cég. A gyárlátogatásokkal is színesített programon egy közel 40 fős magyar csapat is részt vett, a hazai leányvállalat szervezésében. Cikkünkben a rendezvény alatt megismert legfontosabb újdonságok ismertetését olvashatják. A bemutatott gépeket hazánkban a cég 2017-től kezdi el forgalmazni.

DynamicSpread dinamikus szakaszolás műtrágyaszórókhöz

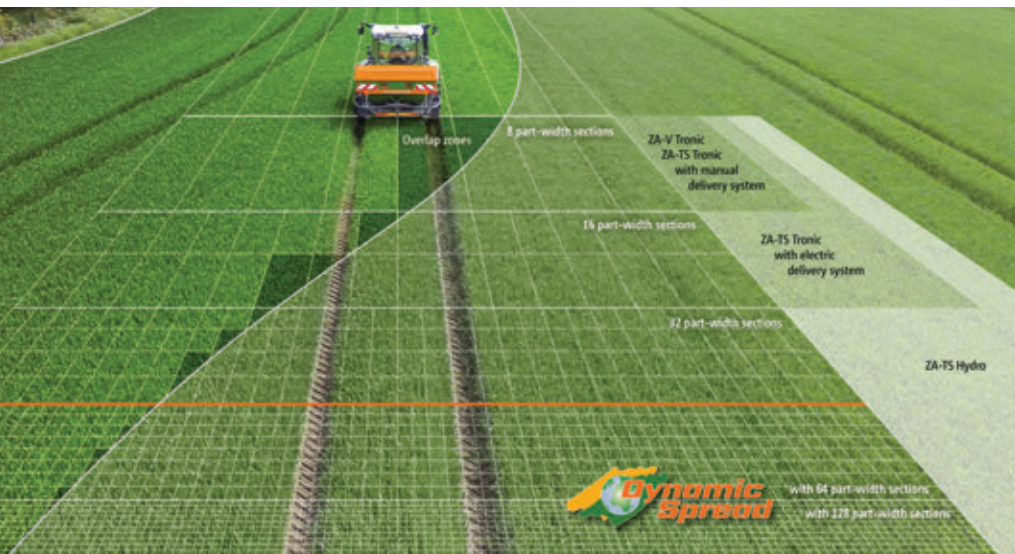
A ZA-TS Hydro most DynamicSpread szakaszolással

Az AMAZONE ZA-TS és ZG-TS ISOBUS műtrágyaszórói szériaki-
vitelben többszörös szakaszolással

rendelkeznek. A kapcsolás történhet kézzel, vagy irányítható automatikusan, a Section Control szoftver segítségével. Eddig maximálisan 16 szakasz állt rendelkezésre, amelyeket az AMAZONE GPS-Switch Section Control szoftverrel kombinálva automatikusan lehetett kapcsolni.

Azoknak a felhasználóknak, akik ék alakú területeknél, kinyúló részeknél, akadályoknál még pontosabban akarnak kormányozni, az AMAZONE egy újdonságot fejlesztett ki: ez a DynamicSpread dinamikus szakaszolás a ZA-TS Hydro függesztett és a ZG-TS Hydro vontatott műtrágyaszóróhoz. Alapja az új fejlesztésű szoftver a két műtrágyaszórót vezérlő számítógéphez.

A GPS-Switch szoftverrel, valamint az AMAZONE AMATRON 3, CCI 100 vagy AMAPAD termináljával kombinálva az új szoftver képes 64 vagy 128 szakasz kapcsolására, így dinamikusan változtatható a szórás szélessége és a kijuttatott mennyiség. A 64, vagy 128 szakasszal a DynamicSpread messze meghaladja a jelenleg aktuális ISOBUS standard megoldásokat. Ez azt jelenti, hogy a szaka-



szoknak ez a nagy száma az AMAZONE terminálokkal mindig kezelhető. Más gyártók ISOBUS termináljai esetén azonban előfordulhat, hogy a szakaszoknak csak csekély száma kapcsolható.

A ZA-TS Hydro és ZG-TS Hydro műtrágyaszórók alapkonceptiója már a dinamikus szakaszolás nagy pontosságához készült, hiszen a műtrágyaszórók állítható betöltő rendszerrel, valamint jobb és bal oldali fordulatszám illesztésű hidraulikus szórótárcsákkal rendelkeznek. A munkaszélesség és a kijuttatott mennyiség így pontosan és gyorsan hozzáigazítható a különböző felületi formákhoz.

ZA-V műtrágyaszóró EasySet vezérlő számítógéppel

A ZA-V műtrágyaszóró termékvalhoz kínálja most újdonságként az AMAZONE az EasySet vezérlő számítógépet. Ez a kialakítás különösen egyszerű és kényelmes kezelést tesz lehetővé, mert a műtrágyaszóró összes alapfunkciója elektromosan beállítható és vezérelhető a munkagépspecifikus vezérlő számítógépen keresztül.

Mint az összes ZA-V termék, az EasySet változat is 10-36 m munkaszélességű precíziós szórószerkezettel és SBS rendszerrel van ellátva. 1700-4200 l tartályterefogat mellett használható, és felszerelhető a Limiter V+ szegély-, határ- és árokszórásra alkalmas szórószerkezettel.

Az EasySet vezérlő számítógép segítségével a kifolyónyílások tolozáras adagolói balra és jobbra egymástól függetlenül, gombnyomásra állíthatók, illetve menet közben lehetőség van utánállításra. Ez lehetővé teszi az egyedi mennyiségi állítást a jobb és a bal oldalon.

A Limiter V+ használatához először az adott beállításnak megfelelő süllyesztési mélységet kell előre megadni a vezérlő számítógép +/- gombjai segítségével. Az aktiválás ezután egy speciális Limiter gomb segítségével történik. A Limiter funkciók váltása, pl. a szegélyszórásról a határ- vagy árokszórásra való áttérés



ugyancsak +/- gombok segítségével történik. Ha a helyzet megköveteli, akkor például árokszórás esetén a kiszórt mennyiség csökkenthető a területhatár irányába.

Mivel nincs szükség hidraulikacsatlakozókra, a ZA-V EasySet gyorsabban beépíthető és kivehető, így a műtrágyaszóró üzembe helyezéséhez csak egy 3 pólusú áramvezeték és a kardántengelyt kell összekötni a traktorral.

AmaSwitch fűvókánkénti szakaszolás kedvező áron

A növényvédelem terén az AMAZONE újdonságként mutatja be az AmaSwitch elektromos egyedi fűvókakapcsolást. Ha az AmaSwitch megoldást a GPS-Switch automatikus táblavégi forduló és szakaszolóegységgel kombináljuk, akkor a fűvókák egyedi kapcsolása 50 cm-es szakaszokkal automatikusan történik.

Az egyedi fűvókakapcsolás fontos előnye az a lehetőség, hogy ék alakú területeknél, kinyúló részekenél, a táblavégi fordulónál kisebb szakaszokkal még pontosabban lehet dolgozni. Az átfedés jelentősen csökken, a hagyományos Section Control szakaszoláshoz képest például a fordulónál akár 85 százalékkal is kevesebb lehet. A GPS-Switch és AmaSwitch kombináció így a hagyományos növényvédelmi gépekhez képest jelentős mennyiségű növényvédőszer megtakarítását teszi lehetővé, a felszíni adottságtól, a munkaszélességtől és a szakaszok számától függően.

Az új technikai megoldás alapja a 3 részes fűvókatesteken elhelyezkedő fűvókák elektromos be- és ki- kapcsolása. Az 50 cm-es automatikus szakaszolás mellett lehetőség van a szakaszok szabad konfigurálására is. A 4 részes fűvókatestekkel megvalósított AmaSelect elektromos egyedi fűvókakapcsoláshoz képest, amely az 50 cm-es szakaszolás mellett további fűvókák automatikus elektromos be- vagy átkapcsolására is lehetőséget biztosít, az AmaSwitch kedvezőbb áron elérhető alternatíva olyan felhasználók számára, akik nem fektetnek hangsúlyt a fűvókák elektromos átkapcsolására, viszont ki szeretnék használni az 50 cm-es szakaszok nagyon pontos kapcsolásának előnyeit az ék alakú területeknél és az átfedéssel művelhető részekenél.

Az AmaSwitch szériakiviteléhez tartozik a DUS pro nyomás alatti cirkulációs rendszer. A DUS pro megakadályozza a lerakódásokat a permetlévezetékben, és biztosítja az állandó folyadék koncentrációt. Extra felszerelésként az AmaSwitch egyedi LED-fűvókavilágítással is rendelhető.

A Cirrus 6003-2 és 6003-2C kombinált vetőgép most TwinTeC+ duplatárcsás vetőcsoroszlyával is kapható

Az AMAZONE a 2016-os AMA-TECHNICA kiállítás újdonságaként a 6 m-es Cirrus 6003-2 és 6003-2C kombinált vetőgépét (műtrágya és vetőmag kombinált kijuttatása) most a TwinTeC+ duplatárcsás vetőcsoroszlyával mutatta be. Az AMAZONE a jövőben ezt az új duplatárcsás vetőcsoroszlyát az ismert RoTeC pro egytárcsás vetőcsoroszlyára alternatívájaként fogja kínálni. A Cirrus ezzel az első olyan vetőgép, amelyet az üzemi



adottságoktól függően egytárcsás, vagy duplatárcsás vetőcsoroszllya rendszerrel is fel lehet szerelni.

Teljesen új fejlesztés

A TwinTeC+ duplatárcsás vetőcsoroszllya-rendszert különböző műszaki újítások jellemzők. Fokozatmentes hidraulikus csoroszllyanyomással rendelkezik, ami tág beállítási tartományt tesz lehetővé 15-100 kg között. A nyomás így gyorsan és egyszerűen hozzáigazítható a változó talajviszonyokhoz. Mivel a nyomást az olaj keringése biztosítja, a csoroszllya állandó mélységvezetése változó talajfelszín mellett is biztosított.

A csoroszllyák munkamélysége a nyomástól függetlenül is beállítható. Ehhez az AMAZONE egy kényelmesen használható központi beállítóegységgel látta el a gépet. Kezelése forgatható karokkal történik, ami a gép közepén, kívül található, és egy állvány segítségével jól járhatóan megközelíthető. Kiegészítésként minden forgatható kar rendelkezik egy jól leolvasható skálával, ami az egyszerű mélységállítást biztosítja.

A robusztus TwinTeC+ 380 mm átmérőjű duplatárcsás vetőcsoroszllyák egyesével egy csoroszllyatartó alapra vannak felszerelve. A csoroszllyák irányítása a gerendeyen egy robusztus szerkezet segítségével történik, amelyet a legszélsőségesebb feltételek között történő munkavégzésre terveztek. Minden csoroszllya mögött található egy maximális nyomvonalartással rendelkező, gumikerekes, 380 mm átmérőjű Control+ mélységtartó kerék. A kerekeket nemesacélból készült speciális keréktartók rögzítik az adott csoroszllyatartókhoz. A laza, közepesen kötött és kötött talajoknak megfelelően megválasztott 50 mm, 65 mm, 80 mm futófelületű mélységtartó kerekekkel lehet ellátni a vetőgépet. A keréktartókra a második csoroszllyasorban opcionálisan magtakaró pálcás borona is felszerelhető.

Egy szabályzóegység segítségével a pálcás borona munkavégző



intenzitása három fokozatban állítható.

S-Force automata kőbiztosítás a Cayron függesztett váltvaforgató ekéhez

Az AMAZONE bemutatja S-Force automata kőbiztosítását a Cayron 200 és Cayron 200 V függesztett váltvaforgató ekékhez. A fejlesztés célja az volt, hogy a legkülönbözőbb talajviszonyok között mindig a területnek megfelelő kioldóerővel történjen a munkavégzés, ami megbízhatóan megakadályozza a kövek kiszántását, ugyanakkor maximális anyagkímélést biztosít.

A fejlesztés eredménye egy olyan hidraulikus rendszer lett, amelynél a kioldóerő a vezetőfülkéből állítható. A járművezető így gyorsan és egyszerűen válthat 750-2000 kg beállítási tartományon belül lazább talajokon alacsonyabb és kötött talajokon magasabb kioldó nyomásra. Azért lett a maximális érték 2000 kg, hogy az eketesztekn nagyon kemény és száraz feltételek mellett is megbízhatóan és szilárdan haladjanak a talajban.

Különlegességet jelent, hogy az első eketeszte kőbiztosítása erősebb hengerrel rendelkezik, így a kioldóerő itt 18 százalékkal magasabb, mint a többi eketeszte esetében. Ennek magyarázata az első eketeszte szántáskor fellépő nagyobb terhelése a tömörebb

barázdafal miatt, amelyet például a traktorkerék okoz.

Az erő csökkenő lefutási görbéje alapján úgy alakították ki a rendszert, hogy a kioldóerő a növekvő kitérés magassággal párhuzamosan egyre nagyobb mértékben csökken. Egy adott akadály legyőzése után az erő ismét növekszik, ami biztosítja az eketeszte gyors és biztos talajba húzását.

A kőbiztosítás kioldása minden eketesztenél csapódás nélkül, rugalmasan történik. Az emelési magasságot 45 cm magasságra tették, így nagyobb munkavégzési mélységnél nagyobb mozgáslehetőség áll rendelkezésre az akadályok kikerüléséhez. Annak érdekében, hogy extrém helyzetekben se károsodjon az eke, például ha az eketeszte elakad a gyökerekben, vagy egy sziklapadban, az AMAZONE kiegészítésként egy nyírócsavart épített be a gerendelybe.

Ha egy kő az eketeszte széléhez ütközik, akkor az eketeszte az oldalirányú kitérésnek köszönhetően 20 cm-t oldalra tud fordulni. Ezekben az esetekben a kőbiztosítás nem old ki.

Cenius 4003-2 Super C-Mix-Super kapákkal

Az AMAZONE kultivátorprogramjának újdonságaként mostantól kapható a 4 m munkaszélességű Cenius 4003-2 Super összecukható mulcskultivátor.

A Cenius 4003-2 új C-Mix-Super kapákkal rendelkezik. A kapák különleges erősségét a nyomórugós túlterheléskioldó biztosítja. Több mint 600 kg kioldóerővel és 300 mm kiemelési magassággal kötött és köves talajokon is zavartalan talajművelést





biztosít, akár 30 cm-es mélységben is. A gerendely minden kapánál még további nyírócsapszeges biztosítással is rendelkezik, amely a 300 mm-nél nagyobb akadályok esetén teljesen felhajlik, így a kapák nem károsodnak.

A C-Mix kaparendszer többféle kapaváltozatot tartalmaz, így a háromsoros kultivátor nagyon rugalmasan használható sekély tarlóművelésre, a termőréteg lazítására, vagy magágykészítésre.

Speciálisan a sekély műveléshez állnak rendelkezésre a C-Mix lúdtalp alakú kapák, vagy a C-Mix szárnyas kapák. Ideális megoldás a középmező talajműveléshez a 100-as C-Mix csúcs 100-as kapaszárnyakkal, és a mélyebb talajműveléshez a 80-as C-Mix csúcs 80-as kapaszárnyakkal.

A C-Mix kaparendszer legutóbbi újítása a C-Mix-HD kapa, amelyre keményfém lemezeinek köszönhetően a fő kopászónákban különösen nagy kopásállóság jellemző. Ez egyrészes kapa, beépített, ívelt terelőlemezzel, amely ideális a 12-30 cm mélységben végzett intenzív bekeverésre. A 350 mm-es C-Mix szárnyas kapával kombinálva tarlöhántásra is használható.

A Ceniuss nagyon kényelmesen beállítható. A mélységállítás a gép közepétől jobbra és balra elhelyezkedő két állítóorsó segítségével történhet. Opcionálisan hidraulikusan, a vezetőülésből történhet a beállítás.

Passzív talajműveléshez használt tömörítő Disc-henger

Az AMAZONE a passzív talajművelésre használt tömörítőhen-

ger-programját most a Disc-hengerrel bővítette. Az új hengert elsősorban kötött és nedves talajokon történő használatra tervezték.

A henger alapját párosával összehégesztett zárt acélgyűrűk képezik, külső hullámprofilal. Az egyes gyűrűk átmérője 600 mm, és ezek egymástól 12,5 cm távolságra, egy tengelyen helyezkednek el. Csavarral külön-külön rögzített, állítható sárkaparókkal vannak ellátva, ezek biztosítják, hogy a henger ne tömődjön el földdel. Az egyes gyűrűk nagy kopásállósággal rendelkeznek, szükség esetén probléma nélkül kicserélhetők.

Nagy súlyának – 220 kg/m munkaszélesség – és keskeny profiljának köszönhetően a Disc-henger kötött talajokon is nagyon jó és mély visszatömörítést, valamint nagyon jó porhanyítást biztosít. A rögöket szétvágja, és a köveket a talajba nyomja. A henger így finoman porhanyított talajfelszínt hagy maga után, ezzel a

megművelt talaj kevésbé hajlamos az iszaposodásra, jó az átítatódása és a gázcsereje.

Hidraulikusan működtethető tárcsasoreltoló egység a Catros/Catros+ rövidtárcsához

A Catros/Catros+ 3001 és 3501 rövidtárcsa szériakivitelen rendelkezik egy tárcsasoreltoló egységgel. Ez egyrészt az első és második tárcsasor közötti optimális eltolás beállítására használható. Másrészt ezeknél a nem összecukható, merev gépeknél a tárcsasoreltoló egység szolgál a szállítási és a munkahelyzet közötti váltásra. A Catros/Catros+ 3001 és 3501 modellek esetében ezért nem kell egyetlen szélső tárcsát sem kézzel felhajtani. Mivel az eltolás folyamata a talajellenállás segítségével történik, a gépet le kell eresztetni a talajra, és egy rövid szakaszon előre- vagy hátrafelé kell mozgatni.

A beállítás további leegyszerűsítése érdekében az AMAZONE most hidraulikus működtetési lehetőséget is kínál a tárcsasoreltoló egységhez. Ezzel a járművezető a tárcsák eltolását egészen egyszerűen, egy hidraulikus szeleppel segítségével beállíthatja, így nagyon egyszerűen tud váltani a gép szállítási és a munkahelyzete között. A tárcsasor eltolása menet közben is állítható, így a rövidtárcsa munkaképe bármikor optimalizálható.

Az AMAZONE gyári extra felszerelésként kínálja a hidraulikus működtetést minden új Catros/Catros+ 3001 és 3501 rövidtárcsához. A régebbi gépek esetében utólagos beszerelésre van lehetőség.



Három évtizede történelmi siker Bábolnán

30
JUBILEUMI
KIÁLLÍTÁS ÉVES

A Bábolna Nemzeti Ménesbirtok Kft. legfontosabb feladatai között szerepel a történelmi lótenyésztés, a génmegőrzés folyamatossága, a műemlék együttes 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 agrárkiállításaként.

A kiállítók száma és a lefoglalt négyzetméterek is bizonyítják, hogy Bábolna az évek során nem veszített népszerűségéből. A kiállítók elégedettségét jelzi a visszatérő, törzskiállítások magas aránya, továbbá nőtt az általuk lefoglalt átlagos terület nagysága 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 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 csúcса, 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 rendezvényvel 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 eszmecsere kísérik. A színes programok pedig gondoskodnak arról, hogy ne csak hasznosan, de kellemben is teljen a vásárlátogatás.

Találkozunk 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

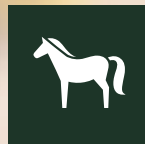
gazdag szakmai programok

JUBILEUMI
KIÁLLÍTÁS

30

ÉVES

www.babolnaigazdanapok.hu



Bábolna, több mint kiállítás üzlet, szakma, szórakozás!



HORSCH gyárlátogatás az Axiál Kft. partnerei számára

SZERZŐ: CSOMOR

Az Axiál Kft. négynapos HORSCH szakmai utat szervezett, aminek keretén belül mintegy 40 partnerével együtt látogathattuk meg a Landauban található permetezőgépgyárat, a schwandorfi munkagépgyárat, valamint a csehországi HORSCH Farm-ot.

P ünkösd utáni nap reggelén indultunk a HORSCH szakmai utazásra az Axiál Kft. üllői telephelyéről. A buszon a kirándulás házigazdája, **Szabó Gábor**, az Axiál Kft. HORSCH termékmenedzsere, **Török Ferenc** területi képviselő, valamint **Szász Zoltán**, a HORSCH magyarországi képviselője üdvözölte a vendégeket, majd ezt követően mindenki röviden bemutatkozott.

HORSCH Leeb – a permetezőgépgyár

Az utazás jó hangulatban telt, s késő délután érkezünk a HORSCH landaui permetezőgépgyárába, a HORSCH Leeb Application Systems GmbH-hoz.

Ervin Hiegsberger, a HORSCH közép-európai exportfelelőse köszöntötte a magyar vendégeket, majd Siegfried Horsch permetezési szaknacsadó mutatta be a gyárat.

Siegfried Horsch elmondta, hogy a 20 évvel ezelőtt Theo Leeb gépészmérnök permetezőgép prototípuso-

kat gyártott a HORSCH számára, s mintegy 15 évvel ezelőtt elkészült az első önjáró permetezőgép is.

Időközben a HORSCH úgy döntött, hogy nem kíván permetezőgépeket gyártani, így Theo Leeb megkapta a permetezőgépek gyártásának lehetőségét. 2011-ig gyártotta a Leeb GmbH a vontatott és önjáró permetezőgépeket, amikor Theo Leeb és Michael Horsch úgy gondolta, hogy egymást erősítve, közösen folytatják a permetezőgépek gyártását.

Siegfried Horsch beszámolt arról is, hogy a landaui gyár öt évvel ezelőtt még fele ekkora méretű volt, mintegy 5 millió eurós forgalommal. Az új részleg megépítése után jelenlegi forgalmuk 40 millió euró. Közel 150 fő dolgozik a landaui gyárban, közülük mintegy 70-en a szerelőcsarnokban.

LT és GL típusú vontatott permetezőgépek

A marketingigazgató ezt követően végigvezette a magyar vendégeket a gyáron. Az LT és GS típusú vontat-

tott permetezőgépeket ugyanabban a csarnokban, de elkülönülve gyártják.

Miután a permetezőgépek nagyobb részegységeit összeépítették, a gépeket egymás után sorba állítva szerelik teljesen készre – szórókeret nélkül – a csarnokban. Egy vontatott permetezőgép összeszerelése kettő napot vesz igénybe.

A két típus között a legnagyobb különbség, hogy az LT műanyag, míg a GS rozsdamentes acéltartállyal készül. A rendkívül hosszú élettartamú rozsdamentes acéltartályokat a HORSCH a Landautól mintegy 10 km-re található saját gyáregységében készíti. Ezeket a tartályokat kívül, belül egyaránt hegesztési varrattal látják el.

A Leeb GS 6000, 7000 és 8000, az LT 4000 és 5000 literes tartálykapacitással rendelhető.

Önjáró permetezőgépek

A Leeb gyárban kétféle típusú önjáró permetezőgép készül: a Leeb PT 280 és a PT 350. Az önjáró permetezőgépeket egy álláson szerelik készre.

Amikor egy *Leeb PT* elkészült, akkor következik egy újabb gyártása. A *Leeb PT* összeépítése két hetet vesz igénybe, egy gépen nyolc ember dolgozik.

A *PT 280* típust 15 év óta vásárolhatják meg a gazdálkodók, a modellt természetesen a gyártó folyamatosan fejleszti. Ebből az önjáró permetezőgépből évente 45 darabot gyártanak.

A *PT 280* mechanikus hajtással szerelt, hasmagassága és nyomtávolsága nem állítható, de tökéletes permetezőgép ott, ahol nem kell magas kultúrában dolgozni.

A *Leeb PT 350*-as szériagyártása az elmúlt évben kezdődött, ebből évente 15 darab készül.



A *Leeb* permetezőgépgyárban Ervin Hiegsberger (jobbról), a HORSCH közép-európai exportfelelőse köszöntötte a magyar vendégeket, majd Siegfried Horsch (középen) permetezési szaktanácsadó mutatta be a gyárat. Szász Zoltán (balról), a HORSCH magyarországi képviselője tolmácsolta. A háttérben egy szállításra kész *Leeb PT 280* önjáró permetezőgép

A hidrosztatikus hajtású *HORSCH PT 350* nyomtávolsága 2,25-3 méter szélességig, hasmagassága 1,4-1,6 méter között fokozatmentesen állítható.

Az önjáró permetezőgépeket a *HORSCH* Mercedes-motorral szereli.

Szórókeretek 18 és 42 méter közötti szélességgel

A *HORSCH* landaui gyárában a permetezőgépekhez 18-42 méter széles szórókeretek készülnek, ezeket egy külön részlegesen állítják össze olyan sorrendben, ahogy a permetezőgépek készülnek.

A *HORSCH Leeb* szórókereteinek legnagyobb különbsége más gyártók hasonló termékeivel szemben a felfüggesztésük: nincs rugó és len-

gécsillapító. A *Leeb*nél, egyedülálló módon, a szórókeret felfüggesztési pontjának jobb és bal oldalán egy-egy levegő-munkahenger található, amiket aktívan vezérelnek giroszkópon keresztül. A rendszer folyamatosan ellenőrzi, hogy a keret elmozdul-e a vízszinteshez képest; amennyiben igen, azt egy tizedmásodperc alatt stabilizálja. A szórókereten a fúvókák – egyedülálló módon – a megszokott 50 helyett 25 cm-enként helyezkednek el egymástól. A keret fúvókái 30 cm-re haladnak az állomány felett annak érdekében, hogy minél kisebb legyen az elsodródás szeles időben. A fúvókák 25 cm-enkénti kiosztására azért van szükség, hogy biztosított legyen a teljes átfedés.

Ezután azt a csarnokot látogattuk meg, ahol a már elkészült permetezőgépek ellenőrzése történik, azért, hogy ne hagyja el hibával a gyárat permetezőgép.

FITZentrum Schwandorf – itt történik a nagy munkaszélességű gépek gyártása

Három évtizedes töretlen fejlődés

Az első éjszakát a landaui gyár közelében található szállodában töltöttük, majd a második nap reggelén el látogattunk a *HORSCH* schwandorfi gyárába, ahol Josef Stangl agrónomus, növényvédelmi szaktanácsadó fogadott bennünket.

Josef Stangl elmondta, hogy 30 évvel ezelőtt a gyár területén csak egy farm állt, amit Michael Horsch édesapja bérelt és üzemeltetett. A farm azóta is Horsch-tulajdonban van, de a három évtizedes töretlen fejlődés során teljesen megújult.

A hatalmas csarnok – amiben az előadást hallgattuk – az elmúlt évben épült a különféle rendezvények számára. Az épület mellett található a kisparcellás bemutatók helyszíne, s kicsit távolabb a szántóföldi bemutatóké. Évente több ezer látogató érkezik a schwandorfi FITZentrum-ba.

A fejlesztőmérnök arról is beszámolt, hogy a schwandorfi gyár a *HORSCH* főhadiszállása, ahol a nagyobb munkaszélességű munkaeszközöket gyártják.

A *HORSCH* ronneburgi egységében kizárólag gyártás zajlik, ahol a 3 és 6 méter munkaszélességű gépek nagy darabszámú szériagyártása történik.

A *HORSCH Maschinen GmbH* forgalmának mintegy 75%-át a közép-európai eladások teszik ki, ezért a cég erre a piacra fókuszál leginkább. Emellett természetesen sok más országba is értékesítenek.

Ezt követően Josef Stangl beszélt arról is, hogy a jelenlegi termésmaximalizálás helyett a jövőben az optimális nyereség megcélzására kell törekedni, valamint a talajműveléssel kijuttatott műtrágyázásról is említést tett.

Joker – kompakt rövidtárcsa tarlóműveléshez és magágykészítéshez

A szántóföldi eseményen Szász Zoltán mutatta be a *HORSCH* által felvonultatott munkaeszközöket munka közben; elsőként a *Joker* rövidtárcsákat.

A *Joker CT* rövidtárcsa 3, 4, 5 és 6 méteres változatban érhető el.

A nagy átérésztőképesség érdekében a tárcsák páros elrendezésűek a tárcsatartókon, a gumicsillapításnak köszönhetően a beállított szöveget a talaj minőségétől függetlenül megtartják, ívelt csipkés tárcsáik pedig intenzíven keverik a talajt.

A *Joker CT* igazán kezelőbarát, mindössze az összecsukható változatokon található négy zsírozógomb. A *RollFlex* hengereknek köszönhetően a *Joker CT* még vizes talajon is eltömődés nélkül dolgozik, az öntisztulás sárkaparó nélkül is megoldott.

A bemutató során jól láthattuk, hogy nagy munkasebesség mellett egy földhullámot húz maga után a munkaeszköz, a visszatömörített talaj felett vékonyabb és lazább réteget egyaránt kialakít. A bemutatott 5 méteres *Joker* traktorfülkéből állítható hidraulikus mélységállítással szerelt.

A *Joker RT* járószerkezete a két tárcsasor és a henger között található, ezáltal a *Joker RT* nyugodt járású, nem ugrál a talajon. A tárcsák közötti megnőtt a távolságnak, a két tárcsasornak és a hengernek köszönhetően az *RT* egyenletes talajfelszínt hagy maga után.

Ezt a rövidtárcsát a *HORSCH* arra fejlesztette ki, hogy sekély tarlólántást is végezhesen vele, ami például az őszi káposztarepce esetében kiváló megoldás: maximum 5 cm mélységben végzünk teljes átfedésű tarlólántást, így az aratáskor elszórt szemeket csírázásba tudjuk lendíteni, miköz-

ben az RT rövidtárcsa a szármaradványt is jól eldobja.

Terrano és Partner – kompromiszsum nélküli talajművelés

A következő gépkapcsolatban az erőgép elején Partner 1600 FT műtrágyatartályt, míg hátul Terrano 3 FX szántóföldi kultivatort láthattunk, amely a 2013. évi Agritechnica szakkiállításon megkapta „A mezőgazdasági technika mérföldköve” elismerő címet.

A Terrano FX kompakt és univerzális kultivátor, ami a különböző kaparendszerek – ClipOn, MulchMix – használatával sekély tarlóhántásra és intenzív lazításra is alkalmas 5-30 cm közötti munkamélységben.

Stabil háromgerendelyes felépítésével és nagy hasmagasságával a Terrano FX a növényi maradványokat még a nehéz körülmények mellett is homogén módon keveri be a talajba.

Azáltal, hogy a talaj hosszabb ideig tartózkodik a kultivátorban, valamint a kapák speciális kialakítása miatt optimális a bekeverés, egyenletes a talajfelszín, valamint mélyreható visszatömörítés érhető el: mindezek adják a Terrano kiváló munkaminőségét.

Az FX és az FM kultivátor rugóbiztosítással és nyírócsavarral egyaránt rendelhető. Szász Zoltán a rugóbiztosítást a nehezebb talajokra mindenképp ajánlja, ahol 500-570 kg erő hatására nyílik a kapa, majd miután áthaladt az akadályon, visszaáll eredeti helyére.

A Terrano kultivátor is karbantartásmentes, a 3 méteres változaton nincs zsírozógomb.

Az erőgép frontján elhelyezett HORSCH Partner 1600 FT zárt rendszerű, nyomott tartály, aminek előnye, hogy a rendszer nem dugul el. A műtrágyát a hátsó munkaeszköznél juttatja ki a rendszer, így a traktor hűtője nem töltődhet fel nitrogénpórral.

A Terrano FM két régebbi Terrano „összegyűrt” változata. A gazdálkodók olyan kultivatort is szerettek volna vásárolni, ahol a henger egyszerűen leszerelhető, így a kultivatort száraz talajon hengerrel, de nedves körülmények között henger nélkül is tudják használni. Így született meg a HORSCH FM Terrano.

Az FM Terrano szántóföldi kultivátor esetében az erőgép hárompont függesztésén helyezte el a gyártó a

2800 literes osztott műtrágyatartályt – 60-40% –, így akár mono műtrágyát is használhatunk, ami nagymértékben csökkenti a tápanyag-utánpótlás költségét.

Ezenkívül még számos munkaeszközt láthattunk munka közben, mint a HORSCH Tiger 6 MT robusztus kultivatort az intenzív talajműveléshez.

A HORSCH vetőgépei széles palettáját is felvonultatta, így a Pronto 3 DC, 6 DC, 6 KR és 6 SD, valamint az Express 3 KR és a Focus 4 TD, Maestro 8.75 CC, Sprinter 4 ST vetőgépeket.

A bemutatón igazán látványosan szerepeltek a nagy munkaszélességű gépek is, mint a 12 méter munkaszélességű Joker 12 RT tárcsás borona és Terrano 12 FM szántóföldi nehéz-kultivátor, vagy a Maestro 24.70 SW szemenkénti vetőgép.

HORSCH Leeb – rendkívül stabil és pontos szórókerettel

A permetezőgépeket Josef Stangl mutatta be a gyakorlatban.

Igen látványosan szemléltette a szakember a Leeb 6 GS permetezőgép szórókeret „vállból mozgatását”, aminek köszönhetően a legnagyobb talajegyenlőtlenség esetén sem vághat a földbe a keretszárny vége.

A bemutatón a permetezőgép egyik kereke 20 cm magas akadályon haladt át, miközben a gép szórókerete stabilan 30 cm-re haladt az állomány felett. Josef Stangl úgy gondolja, hogy egyenes területen a „vállból mozgatást” végző munkahengert fixálni is érdemes.

A szántóföldi bemutató után gyárlátogatáson vettünk részt, majd Prágába utaztunk.

AgroVation Kněžmost k.s. – a csehországi HORSCH Farm

A harmadik nap délelőttjén idegenvezető segítségével megismerhettük Prága csodálatos belvárosát. A városnézés után ellátogattunk a HORSCH Farm-ra, ahol bepillantást nyerhettünk a mezőgazdasági gépgyártó vállalat kísérleti és fejlesztőtelepének életébe. A prototípustól a szériagyártásig vezető utat Christoph Foth ügyvezető ismertette számunkra.

A szakember elmondta, hogy mintegy 3000 hektár területen gazdálkodnak, s a területeiken számos HORSCH prototípus dolgozik, s bi-

zonyítja kiváló minőségét nap mint nap.

Ilyen prototípus a Focus 6 KE, amely garancia arra, hogy száraz körülmények esetén is biztosan tudunk repcét vetni, emellett műtrágyát is kijuttathatunk vele. A kísérleti telepen dolgozik még Pronto 9 DC és Maestro 16 SW vetőgép, Titan 34 UW hevederes jároszerkezettel szerelt rakodógép, de Leeb PT 330 önjáró permetezőgép, Joker 12 RT rövidtárcsa, Terrano 7 FM és Tiger 6 DT szántóföldi kultivátor is.

Egy érdekes HORSCH-találmányval is megismerkedhettünk, amit egy erőgép vontat, így képes szállítani egy kamion félpótkocsiját: amennyiben a teherautóval nem tudunk a tarlóra menni az aratás során, a szerkezetnek köszönhetően nincs szükség szállítás előtti átrakódásra.

A program zárásaként bejártuk a HORSCH kísérleti parcelláit, ahol a gazdálkodók szakmai eszmecsereét folytathattak.



A csehországi HORSCH Farm ügyvezetője, Christoph Foth segítségével bepillantottunk a mezőgazdasági gépgyártó vállalat kísérleti és fejlesztőtelepének életébe

A tartalmas program után elindultunk prágai szálláshelyünkre, majd a következő nap reggelén indultunk haza. Út közben volt idő a három nap alatt összegyűjtött információkat és látottakat megbeszélni. Úgy gondolom, a szakmai út kiváló alkalom volt arra, hogy a gazdálkodók meggyőződjenek a HORSCH-termékek megbízhatóságáról kiváló minőségéről.

Cimbria technológia a versenyképes mezőgazdaságért



A CHH Műszaki KFT ezt nyújtja Önnek. Magkezelő és feldolgozó gépeinkkel magasabb minőségű a végtermék, többet és nagyobb hozammal tud Ön értékesíteni. Ez versenyelőnyt jelent. Aki most nem fejleszt, az valószínűleg lemarad. A korszerűsítés meghozza az elvárt eredményt. Mezőgazdasági telepek és élelmiszeripari üzemek érdeklő-

dését várjuk. Referenciákkal és magas szintű szolgáltatással állunk rendelkezésükre:

- gépkereskedelem
- hazai gyártás
- teljes körű beruházás kivitelezés
- szervíz, alkatrész ellátás



Színosztályozó



Fajsúlyszeparátor

ELEKTRONIKUS OSZTÁLYOZÁS

A Cimbria csoport új gépcsaládja rendkívül dinamikus fejlődés előtt áll. Az észak-Olasz SEA gyárban 1970-es évek elején indult el a színosztályozók gyártása. A mechanikus feldolgozás kiegészítéseként tartjuk számon az optikai szortírozó gépet. A mag felületéről visszautkröződő fény hullámhosszát, vagy fizikai méretet vizsgál a gép, de figyelhetjük a magok által mesterségesen keltett rezonanciát is. Az elektronikus osztályozógép által megkövetelt magas színvonalú szakértelem és termékismeret nálunk egy kézben van. Győri anyagvizsgáló laborunkban tesztelésre is lehetőséget biztosítunk.

Cimbria SEA Chrome szín szerinti osztályozó

Előnyök: Pontos színárnyalat megkülönböztetés
Anyagfajta szerinti osztályozás
Méret szerinti vizsgálat lehetősége
Tized milliméteres képpont vizsgálata

Teljesítménye: 1 t/h-30 t/h

Alkalmazása: Vetőmagüzemek, élelmiszer feldolgozók, műanyagipar

Felhasználási

példák:

- Étkezési mag esztétikai osztályozása
- Kő, föld, fém és üveg eltávolítása maghalmazból
- Toxin fertőzött szemek hatékony eltávolítása
- Szklerócióm eltávolítás napraforgóból

VETŐMAG FELDOLGOZÁS

A dán Cimbria és az osztrák Heid együttműködésével a vetőmag kikészítő gépek legjelentősebb gyártója jött létre, több évtizede. Teljes feldolgozási folyamatra kínálunk gépeket: általános-, és precíziós rosta, triór, fajsúlyszeparátor, kőkiválasztó, hengeres-, és síkrostás osztályozó, csávázó, zsákoló. A méltán világhírű magyar vetőmagszektor több, mint 80%-a a mi gépeinkkel dolgozik. Küldetésünk, hogy tapasztalatainkat megosszuk Önrel a legjobb végtermék érdekében. Laborgépeken tesztek végzünk a győri Ipari Parkban lévő telephelyünkön.

Cimbria Heid fajsúlyszeparátor

Előnyök: Azonos méretű, de eltérő fajsúlyú magok, szemcsés anyagok szétválasztása

Teljesítménye: 0,3–20 t/h

Alkalmazása: Vetőmagüzemek, élelmiszer feldolgozók, malmok

Felhasználási példák:

- Méret szerint nem szétválasztható szennyezők eltávolítása
- Kicsírázott, vagy csíráképtelen magok szeparálása
- Gombás, vagy rovarfertőzött szemek eltávolítása maghalmazból
- Kavics, föld eltávolítása babból, borsóból és lencséből

További információ honlapunkon: www.chh.hu

CHH Műszaki KFT



A hazai Cimbria képviselő.

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

MAGTISZTÍTÁS, SZÁLLÍTÓESZKÖZÖK, SZÁRÍTÁS, ELEKTRONIKUS OSZTÁLYOZÁS, TÁROLÁS,
KULCSRAKÉSZ ÜZEMEK, PORELSZÍVÁS

Még könnyebb McCormick traktort venni

SZERZŐ: NAGY MÁRK

A tavaly novemberi hannoveri Agritechnica kiállításon még csak ízelítőt láthattunk az új *Efficient* kialakításból és az új kisebb, 6 hengeres modellből, a 160 LE-s X7.650-ből, ami azonban most már elérhető, rendelhető. Mik a változások a korábbi kialakításhoz képest? Miért változtatott a McCormick a bevált recepten?

A McCormick újgenerációs csúcskategóriájú sorozata, az X7-sorozat igen sikeres.

Az X7-sorozat leginkább a korábbi GTX- és TTX-sorozatokat váltotta le, amelyekhez képes sokkal komfortosabb, magasabb felszereltségű fülkével rendelkezik, valamint új, a német ZF gyár által fejlesztett megbízható váltóval szerelt. Az új német váltók – ez most már évek távlatából és sok ezer ledolgozott üzemóra után kijelenthető – strapabíróak, és megbízhatóan működnek. A Pro-Drive váltó 6 robotizáltan kapcsolható tartományt és tartományonként 4 terhelés alatt kapcsolható fokozatot tartalmaz. Automata váltó funkcióval is rendelkezik, amely funkció használata esetén a végzendő munka teljesítményigényét potméterrel állíthatjuk be, hogy az automatika a munkának megfelelően kapcsolgasson. Az irányváltó terhelés alatt kapcsolható, az irányváltás finomsága, határozottsága szintén potméterrel állítható, a végzett munkának megfelelően.

A motorok a már régóta bevált Beta-Power, vagy köznapi nyelvben csak IVECO-motorként emlegetett erőforrások, amelyek a 143-175 LE teljesítménykategóriában az X7.4 típusoknál 4,5 literes hengerűrtartalommal és 4 hengerrel rendelkeznek, míg az X7.6 modellek 6,7 literes hengerűrtartalommal, 6 hengerrel és 160-212 LE max. teljesítménnyel bírnak.

A figyelmesek észrevehetik, hogy a 6 hengeres traktorok már 160 LE max. teljesítménnyel is elérhetőek, ez az új X7.650 típus. Ez a változat azon gazdák számára készül, akik az alacsonyabb teljesítménykategóriában is már 6 hengeres motort szeretnének az új traktorjukba.

Efficient és Premium

Az X7-sorozat igen magas alapfelszereltségi szinttel indult az új generáció bevezetésekor; ezt a felszereltségi szintet mostanra elnevezték *Premium* szintnek.

A *Premium* tartalmazza a terhelésérzékelős, 123 liter/perc teljesítményű hidraulikaszivattyút, a 4 pár elektronikus vezérlésű kihelyezett szeleppárt, a könnyöklöbe épített váltóvezérlőt, a 4 sebességes TLT hajtást, 16 munkalámpát, az elektronikus függesztőkar vezérlést, a sárvédőről történő TLT, függesztőkar és 1 kihelyezett szeleppár vezérlést, a növelt emelési képességű függesztőkarokat, valamint 16 külső munkalámpát.

Az *Efficient* felszereltségi szint kialakításánál az volt a cél, hogy még kedvezőbb árral *csábíthassa* a McCormick az X7 traktorok vásárlóit.

Az alacsonyabb ár néhány helyen egyszerűsítést jelent. A motornál és a váltónál nincsen semmi különbség; az *Efficient* modellek is rendelkeznek még automata váltó funkcióval is. Az



egyszerűsítés oltárán feláldozták a könnyöklöbe épített váltóvezérlőt, így az a jobb oldali konzolra került. A hidraulika-rendszer fix szállítású szivattyúval szerelt, opcióként kérhető a terhelésérzékelős, nagyobb teljesítményű változat. A választható 2-4 kihelyezett szelep mechanikus vezérlésű.

A függesztőkarok emelési képessége 6300 kg, amely opcióként 9300 kg-ra növelhető. A TLT elektrohidraulikus kapcsolású és 4 sebességes, tehát 540, 540E, 1000 és 1000E fokozatok közül lehet választani.

Az opciós listából kikerültek az ISO-BUS-szal kapcsolatos opciók, de rugózott első híd, rugózott fülke és első függesztőkarok TLT-vel, vagy anélkül rendelhetőek. A fülke kényelme, luxus jellemzője megmaradt, italhűtő, nyitható tetőablak, „eltüntethető” puha pótülés, tempomat funkció és finom puha műszerfalborítás segíti a kezelőt, aki a légrugós ülésben ülve kényelemben koncentrálhat a munkára.

Az *Efficient* modellek árelőnye akár nettó 2,5 millió forint is lehet, ami az érzékeny hazai gazdatársadalom számára átbillentheti a mérleg nyelvét abba az irányba, hogy ne egy fiatalabb használt géppel, hanem egy új McCormick traktossal bővítsse a gépparkot.

Kérjen ajánlatot a McCormick traktorokról a SZEGÁNA Kft. területileg illetékes képviselőjétől!



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!



MASCAR
Antonio Maschio

MASCAR ARIZONA 300 **AKCIÓ**
MECHANIKUS VETŐGÉP

- 805 literes magtartály
- Magtakaró boronaszor
- 25 soros kéttárcsás csoroszlya
- 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. július 30-ig. A képek illusztrációk.

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



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

Güttler

A talajmegtisztítás éllovasa

SZERZŐ: CS ZS

A Güttler Kft. nemzetközi sajtónapot tartott Hódmezővásárhelyen, ahol a szakzsajtó képviselői számos újdonsággal ismerkedhettek meg a Güttler sekélyművelés-technológiájából, a hatékonyabb talajművelés érdekében.

Az első megbízhatóan öntisztuló prizmahengerrel a Güttler forradalmasította a talajmegtisztítást. Azóta a Güttler név a jó termőképességű talajszerkezet szinonímája.

A Güttler gépek és gépkombinációk a mezőgazdaságban egyedülálló előnyöket kínálnak a gazdálkodók részére a talajmegtisztítás és a gyepgazdálkodás területén.

A Güttler munkaeszközeinek előnye többek között a vontatott hengerek fordulási elve; a tökéletes talajkövetés; a frontgépek rendkívül robusztus szerkezete; az ultrakönnnyű Simplex csillagok; a teljes géppaletán átívelő modularitás és mindenekelőtt a forradalmi megoldás: az öntisztuló prizmahengerek.

Az Arany Patanyom® védjeggyel rendelkező hengert a talajmegtisztításban és gyepgazdálkodásban a gazdálkodók 1976 óta használhatják visszatömörítésre. Mára a Güttler a talajszerkezet specialistájának számít, különleges megoldásainak köszönhetően. A Güttler frontgép programja Európa-szerte a legnagyobb.

A május végén megrendezett sajtónapot Hans Güttler cégtulajdonos nyitotta meg, az eseményre a hazai szakzsajtó képviselői mellett Belgiumból, Hollandiából, Németországból és Szerbiából is érkeztek újságírók. Hans Güttler elmondta, hogy a rendezvényen több újdonságot is bemutatnak, és az események fókuszában a sekélyművelés technológiája, a *SuperMaxx* áll.

Güttler henger – több mint három évtizedes tapasztalattal

Vörös Endre értékesítési vezető előadása fókuszában a sekélyművelés technológia bemutatása állt. Az értékesítési vezető elmondta, hogy a Güttler gépgyártó vállalat a több mint három évtizedes tapasztalattal rendelkező Güttler hengerekről vált ismertté, emellett ma már számos



Balról Hans Güttler cégtulajdonos, jobbról Vörös Endre értékesítési vezető

más munkagépeket is kínálnak a gazdálkodók részére, mint a gyepápoló eszközök, magágykészítők, vagy kultivátorok.

A szakember arról is beszámolt, hogy a hódmezővásárhelyi gyáruk 2016-ra tervezett árbevétele a német és a magyar piacon eddig jóval terven felül teljesített: az eddigi árbevételük a tervezetthez képest mintegy 5%-kal magasabb még úgy is, hogy a többi keleti és közép-európai országba irányuló eladásai eddig elmaradtak a tervezetthez képest.

A Güttler az elmúlt évtizedek során a Güttler hengerekből értékesített legnagyobb számban. Ez a trend az idei évben változott először, amikor is ez év május közepéig értékesített munkaeszközökből a *SuperMaxx 50* és *60* típusok együtt 15,5%-ot tettek ki, amivel megelőzték a Güttler hengereket.

A SuperMaxx éve – 2016

A *SuperMaxx* sokoldalú kultivátor kisebb erőgépigénye a sekélyművelésű technológiának köszönhető.

A *SuperMaxx* kapaelrendezésének köszönhetően nem tömődik el, szekciókon belül a gyártó a kapákat

szimmetrikusan helyezte el. A nagy átömlési keresztmetszetű, sokoldalú kultivátorral kiváló munka végezhető nedves talajon is, így korábban indulhatnak a tavaszi munkálatok.

A *SuperMaxx* kultivátorral kitűnő gyomirtó hatás érhető el, erős kapáinak köszönhetően akár fagyos időben is dolgozhat vele a gazdálkodó.

Megfelelő gépet a technológiához

Vörös Endre a *SuperMaxx* kultivátor technológiáját is ismertette, amit három csoportra osztott.

A tavaszi technológia a szántásel-munkálás és magágykészítés, amikor henger nélkül képezhetünk olyan talajfelületet, ami azután sokkal gyorsabban adja le a felesleges nedvességet. Hengerezni akkor érdemes, amikor már megfelelő a talajnedvesség. Ezzel kissé előrehozható a talajművelés kezdete.

A nyári technológia a karcolósos tarlólánhátás, aminek lényege, hogy a kipergett szemeket a talajba keverjük, illetve különböző mikroóákkal, porral és egyéb anyagokkal megfertőzzük a szármagadványt, ami ezáltal sokkal gyorsabban bomlik. A kipergett szemek, gyomok zöldölése után következhet a mechanikai gyomirtás. A nyári technológiához tartozik a többmenetes magágykészítés is.

Az őszi-téli technológia része a magágykészítés és a fagyott talajok művelése. A *SuperMaxx* sokrétűen felhasználható munkaeszköz, ennek köszönhetően az ára is hamarabb térül meg.

Güttler-újdonságok munka közben

SuperMaxx 1200 és RollFix gépkapcsolat – kiváló minőségű tarlólánhátás és nagy területteljesítmény

Hans Güttler Hódmezővásárhely határában két helyszínen mutatta be



A Güttler frontgép programja Európa-szerte a legnagyobb

a sajtó képviselőinek, hogy a kötött talaj ellenére is kiváló munkára képesek a Güttler munkaeszközök. A *RollFix* hengersonnal ellátott 12 méter munkaszélességű *SuperMaxx 1200* egy prototípus, ami eddig már 4000 hektár területet munkált meg.

Hazánkban ezt a gépkombinációt általában tavasszal használják magágykészítésre, míg Németországban emellett nyáron, vagy ősszel is alkalmazzák tarlóhántásra. Ez a gondolat hazánkban még új, de Hans Güttler bízik abban, hogy ez az alkalom hozzájárul ahhoz, hogy Magyarországon is meghonosodjon ez a technológia.

A *SuperMaxx 1200* és *RollFix* kombináció a talajból nagy darabokat szakított ki a bemutató során, azután jól felaprította, elegyengette, végül vízszatömörítette.

A *SuperMaxx 1200* kultivátorral kétszer akkora területteljesítmény fele mennyiségű üzemanyag-felhasználás mellett érhető el, mint egy hasonló munkaszélességű nehézültivátorral.

SuperMaxx 60 kultivátor RollFix hengersonnal és EP55 vetőgéppel

A *SuperMaxx 60* kultivátor esetében a fogak öt sorban helyezkednek el; a munkaeszköz megfelelő tarlómagasság esetén gyors és takarékos.

A *SuperMaxx 60* könnyű gép, mégis játszi könnyedséggel dolgozta magát a talajba. Ezzel a géppel a kötött talaj megmunkálása is lehetséges, a keskeny kapatagoknak és az azokon lévő előtét acélnak köszönhetően.

PrestoPlus 600

A *PrestoPlus 600* nehézültivátor kizárólag a magyar és román piacra készül,

az itteni adottságokhoz tervezve, az eszközt a gazdálkodók előszeretettel használják eke helyettesítésére.

A szériagyártásra érett *PrestoPlus 600*-as prototípusa 650 mm átmérőjű *SimplexFerro*, öntvényből készült hengersonnal együtt bizonyította kiváló teljesítményét a bemutató során.

Az új Offset hengercsalád és a FlatSpring simítóelőtét

A Güttler mezőgazdasági gépgyártó a 2015. évi Agritechnica szakkiallításán mutatta be először az *Offset* hengercsaládját, aminek jellegzetesége, hogy a hengerelemek egymáshoz képest eltolva helyezkednek el. A kedvező árú *Offset* henger lehetővé teszi, hogy előtte más szerszámokat is elhelyezzünk.

A gépbemutatón az *Offset* hengersonal és *FlatSpring* talajelőtét-simító gépkapcsolatát láthatták az újságírók munka közben, amely akár köztes termények

vetésére is alkalmas. Forduláskor az első hengersonal felemelése fontos a talajradírozás megakadályozására.

A gépkapcsolat munkája után a talaj felső részén nagyobb darabok maradtak, alatta viszont aprómorzsalékos tömör réteg jött létre, ami kiváló közeg a vetőmag számára.

GreenSeeder, GreenMaster és a 200 liter magtartállyal szerelt EPS-5 típusú vetőgép

A sajtó képviselői a *Güttler Földmester* kompaktort is megismerhették munka közben, amivel a legkedvezőtlenebb talaj esetén is kiváló magágy készíthető.

A gyepgazdálkodásban kiválóan alkalmazható a *GreenSeeder*, a *GreenMaster* és a 200 liter magtartállyal szerelt *EPS-5* típusú vetőgép gépkombinációja. Habár a bemutató során nem volt lehetőség a gépkapcsolat munkáját gyepen megtekinteni, kiváló lehetőség nyílt annak szemléltetésére, hogy szántáselmunkálásra, magágykészítésre nehézültivátor előtt, de akár köztes növény vetésére is kiválóan alkalmas ez a Güttler gépkapcsolat.

A gyepgazdálkodáshoz használt rugós kapatagok sokkal kisebbek és vékonyabbak a szántóföldi munkaeszközökhöz képest, itt a magok beágyazódását a hengerrel végezheti el a gazdálkodó.

A Güttler egy, a vetőgépgyártás területén 40 éves tapasztalattal rendelkező svájci gyártó vetőgépeit használja munkaeszközein. Ezek a vetőgépek áttekinthető felépítésűek, mégis kiváló minőségűek.



A *PrestoPlus 600* nehézültivátor kizárólag a magyar és román piacra készül

VAKOND

Több mint lazító!



SZERZŐ: PR

A Vakond középmedlyművelő 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 tüskés hengerek zárják vissza, ezáltal megspórolva egy plusz munkamenetet.

Az elmunkáló nehéz, tüskés hengerek fogai asszimmetrikusak, így a henger forgásirányban történő megfordításával 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 támkerek 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 levegőzöttségét és így megelőzve a levegőtlenésgből 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 gyökérzónában lévő mikroorganizmusok (baktériumok) életfeltételeit. Ez segíti a tápanyag lebontását és a növények számára való hasznosulását. A réteges lazítás jobb vízelvezető-, 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 gerinclemezt 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 ikerszárny az előző kettőnél nagyobb munkaszélességből adódóan újabb és mélyebb talajréteket 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 gépcsalád legkisebb tagjából készült egy műtrágyaszóró adapterrel felszerelt gép is. A szer kijuttatása a traktorfülkéből – potméter segítségével – fokozatmentesen szabályozható. A gyökérzónába 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 bennünket 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-, nyesedékhúzó adapter,
 mulcshenger és forgóborona is csatlakoztatható

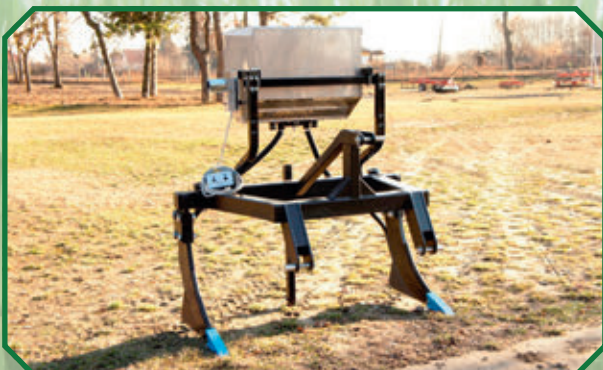


CALDERONI nyesedékhúzó

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

MEZŐGAZDASÁGI ÉPÍTÉS



MEZŐGAZDASÁGI TERVEZÉS, KIVITELEZÉS

vasbeton tartályok:

Molnár Zoltán
 +36-30-247-5920
 zoltan.molnar@wolfsystem.hu

tervezés,

mezőgazdasági épületek:

Nagy Zoltán
 +36-70-984-9483
 zoltan.nagy@wolfsystem.hu

www.wolfsystem.hu

Szakértelem, fél évszázados tapasztalat, kiértelt technológia
 tette a Wolf-System építési rendszert piacvezetővé a
 mezőgazdasági építészetben szerte Európában.

**Gazdaságosság, funkcionalitás, egyedi és tipizált
 megoldások, gyors és pontos gyártás, szállítás és építés,
 biztonság és igényes megjelenés.**

Ez jellemzi technológiánkat. Mindent egy kézből!

A tanácsadástól kezdve, a tervezésen át, a gyártás és szerelésig
 bezárólag, egy kézből kaphat mindent, amire gazdaságának
 szüksége lehet.

**Kérésére termékeinkről prospektusokat küldünk!
 Kérje gyors és ingyenes árajánlatunkat!**

Wolf System Építőipari Kft.

7522 Kaposújlak, Gyártótelep; tel.: 82/578-402 fax: 82/313-505



Szalmabálázáshoz használjon McHale bálázót!

SZERZŐ: SZABÓ TIBOR

Az aratással párhuzamban főszerepet kapnak a bálázók. A szalmabálázás során a cél a minél több anyag bepréselése egy bálába, hiszen így kevesebb bálában kell beszállítani ugyanazt a tömeget, ami a táblán felbálázható.

Ezre kínál megoldást a McHale V6-os változókamrás sorozata. Ezeknél a gépeknél a bálák formázását végtelenített hevederek végzik. Ezek a gépek a változókamrás bálázók elvén működnek, így a tömörítés már a bálamag kialakításának kezdetekor elkezdődik, állandó préselést, vagyis folyamatos tömörítést megvalósítva ezáltal a bála teljes keresztmetszetében. A bálaátmérő 65 és 165 cm között bármekkora beállítható, attól függően, hogy mekkora méret ideális a szállításhoz. A 2 méter munkaszélességű rendfelszedővel még a nagy teljesítményű kombájnok után hagyott széles rendek is könnyedén felszedhetők.

A nagyobb munkasebességet szolgálja a rendfelszedő után található továbbító rotor, ami a felszedett anyagot juttatja a bálakamrába. A McHale gépeknél a továbbító rotor csak az anyag továbbítását látja el, a bála forgatását a bálakamra elülső részén található 3 db pálcás fémhenger végzi,

így száraz, „törekes” szalma esetén is biztosított a bálaforgatás. A bálák formázását és tömörítését 3 db duplaszövet-betétes, gyémántmintás, végtelenített heveder végzi. Miután a bála elkészült, egy automatikusan induló hálókötöző köti be a bálát.

A V6-os gépek vezérlése a traktorkabinba helyezhető, grafikus kijelzőjű kezelődobozról történik. Ezen állítható be a kívánt bálaátmérő nagysága, annak tömörsége, illetve a hálómennyiség. A gép alkalmas arra is, hogy például nedvesebb takarmány esetén a bála közepét alacsonyabb tömörséggel bálázza; ennek mérete és nyomása szintén ezen a kezelődobozon állítható be.

A McHale V6-os gépek alapkivitelei is számos olyan felszereléssel vannak ellátva, amelyek részben a bálázás műveletét segítik, részben a hosszú távú működést biztosítják. Ilyen például az eltömődésgátló rendszer, amelynek segítségével az esetleges eldugulások hatékonyan megszün-

tethetők. A szerkezet lényege a rotor alatt található hidraulikusan leengedhető fenéklemez. A lemez lenyitáskor megnövekszik a továbbító csatorna átömlési keresztmetszete, utat engedve a dugulást okozó anyagnak a bálakamra felé. Ezenfelül minden V6-os bálázón szintén alapfelszereltség például az automatikus láncolajzás, a kenhető csapágyak, a széles hajlásszögű, túlterhelés ellen védett kardántengely, az erősített lánchajtás, stb.

Általánosságban minden McHale gépre jellemző, hogy a gépek fejlesztése, megalkotása során fontos szempont a gépek egyszerű kezelhetősége, nagy teljesítménye és a minimális karbantartásigény. A gépek prémiumkategóriát képviselnek, a magas minőségű kivitelezés magas minőségű alkatrészek alkalmazásával párosul, ami hosszú használatot tesz lehetővé.

Ha további részletek is érdeklők, keressen bennünket elérhetőségeink egyikén.

McHale V660

VÁLTOZÓ-
KAMRÁS
BÁLÁZÓ

Nézzé meg a V660 videóját:

www.McHale.net

Még többet kínál!



15 késes változókamrás körbálázó professzionális vezérléssel



Részletekkel kapcsolatban hívjon bennünket: 06 56 527 112 vagy 06 30 4224 388

Aprómagvetés – Horsch talajművelés és vetés

SZERZŐ: SZÁSZZ

Az aratás már elkezdődött; néhol még csak az őszi árpát vágják, másutt már a repcéket is. A termések egyelőre jónak tűnnek, búzában hallani néhol egy kis fuzáriumról, de az is csak az arra hajlamosabb fajtákon jelentkezik. A talajművelés is elkezdődött az aratással, és néhányan már a repcevetés gondolatával is foglalkoznak.

A repce az egyik legigényesebb növény, a vetőmagágyat tekintve. Nem szereti, ha sok a szalma, a nagy rögöket sem, és ha száraz rétegbe kerül, akkor bizony nem kel ki. Alacsony tőszámmal vetve is tud bombatermést hozni, magasabb tőszámmal sem tud többet, viszont ha alacsony vetési normánál kelési veszteségünk keletkezik, ne adj' Isten még a tél folyamán is veszítünk az állományból, akkor az bizony már meglátszik a termésben. A növényvédelem egy külön fejezetet érdemel – ám ezt máskorra hagyjuk.

Kérdés, hogy mindezek ismeretében mit tudunk tenni, hogy sikeres legyen a repcevetésünk. A legfontosabb, hogy a minél kisebb nedveségvesztés érdekében azonnal, a kombájn mögött elvégezzük a sekély tarlóhántást, így védve a talajt a kiszáradástól.



Joker 6 RT tarlóhántás

Általában aratástól augusztus végéig nem sok csapadék hullik, így minden talajban tartott nedvességre szükség van.

A következő fázis a tarlóápolás. Arra kell nagyon odafigyelni, hogy az árvakelés ne tudjon megerősödni!

A tarlóápolást az időjárási viszonyoknak megfelelően többféle módon végezhetjük. Az egyik lehetőség a totális gyomirtás. A többi a mechanikai gyomirtás, vagy magágykészítés. Annak függvényében, hogy milyen a talaj nedvességtartalma, ér-

demes hozzányúlni, sekélyebben-mélyebben viszont arra kell odafigyelni, hogy ne szárítsuk ki, és lehetőleg mindig magágy minőséget hagyjunk magunk mögött.



Depó műtrágyázás a Terrano 3 FX-szel

Ha ezt elértük, hogy a munkagép mögött magágy minőséget hagyunk, akkor a fél siker már garantált. A repce szereti a mélyen lazított talajt (25-30), hogy a karógyökér ellenállás nélkül tudjon mélyre hatolni. A Horsch Terrano vagy Tiger szántóföldi kultivátorokkal el tudjuk végezni a tarlóápolást, illetve/és a magágykészítést.

Ha a talaj állapota olyan, hogy már a tarlóápolásnál el lehet végezni a mély, 25-30 cm-s talajművelést anélkül, hogy felrögzöznék a talajt, akkor el kell végezni a mélyművelést, és a vetés előtt az újra kicsírázott növényeket vagy egy sekély magágynyitással vágjuk ki, vagy lepermetezzük.



Repcevetés és PPF műtrágyázás Pronto 6 AS-sel

Akkor, ha szárazabb az időjárás, a fokozatos mélyítés elve alapján érjük el a maximális mélységet, mindig odafigyelve, hogy magágy minőség maradjon mögöttünk!

A repce vetését az összes Horsch vetőgép tökéletesen végzi. A repcének fontos, hogy a mikroklímája megfelelő legyen, vagyis minél kevesebb legyen a szalma a vetési síkban, és a vetőmagot aprómorzsás talajszerkezetbe tegyük. A Pronto, Sprinter, Focus vetőgépek mind tökéletes lehelyezést biztosítanak, és az összes vetőgéppel meg tudjuk oldani a műtrágyázást is.

A mély műtrágyázást el tudjuk végezni, a tápanyagot a Tiger vagy Terrano kapái mögött kijuttatva, és a vetőgéppel csak starter műtrágyázást végzünk. A mélybe lehelyezett műtrágya jótékony hatására intenzív lesz a mélyre ható gyökerezés, a vetőgéppel kijuttatott műtrágya pedig a gyökérváltásnál fellépő stresszhelyzet csökkentésére szolgál.

A műtrágya a precíz kijuttatása eredményeként különböző körülmények közepette nagyobb arányban fog hasznosulni, így sokkal jobban tudunk tervezni, és a beruházás megtérülését is jobban ki tudjuk számítani.

Nem elég nyereséges a repcetermesztés? Megoldás lehet a Horsch-technológia!



Magyarázat

A	összkerék
ABB	munkaszélesség
B	szélesség
BAW	bálakidobó
BC	fedélzeti számítógép
BPF	ágyeke
BR	bálarámpa
BSL	bálacsúszda
DHZ	kettős szív
DL	sűrített levegő
DLB	légfék
DSA	direktvető
EHR	elektrohidraulikus irányváltó
ESE	elektronikus késélező
ExS	magtakarópálca
FGS	művelőnyom-szabályzás
FH	fronthidraulika
FL	homlokrakodó
FM	töltőmennyiség
FWK	futómű
FZ	frontkardán
GAEZ	fésűs borona
GB	zsineges kötözés
GDR	gumi nyomógörgők
gVA	rugózott első hid
GVR	fűkészülék
Hitch	kuplung
HNST	lejtőkiegyenlítés
HV	magasságállítás
hydr.	hidraulikus
hydr-klb	hidraulikusan összecsukható
K	fülke
KL	klimaberendezés
KNT	kötözőberendezés
ME	kés
MGR	kukoricacsőtörő-sorok
NB	hálós kötözés
PU	pickup
PU-B	rendfeszedő munkaszélesség
RSW	repcévágó
SAR	nyomjelző
SCH	ekevasak, csoroszllyák
SHX	szalmaszecsúzók
STS	kőbiztosítás
SW	vágóasztal
SWW	vágóműves kocsi
TDA	tandemtengely
VAR	variábilis
VDP	váltvaforgató eke
ZRP	tömörítőkerék



MezőHír®

powered by *UsedTecWorld*

www.technikboerse.com

The screenshot shows the MezőHír website interface. At the top, there's a navigation bar with 'Keresés', 'Szerviz', and 'Az én Technikbörzém'. Below this is a 'Kapsolattartó' section with a welcome message and contact information for Kovács Gábor. A 'TOP ajánlatok' section displays various agricultural machinery. A search section is visible at the bottom left, and a 'Gyorskeresés | Bejelentkezés' section is on the right. A red arrow points to the search bar area.

Quickfinder

Tekintse meg aktuális kínálatunkat!

technik BOERSE.com



Kovács Gábor
Tel: +36 209 22 11 00
e-mail: gk@technikboerse.com

ODISYS



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

ODISYS BT.
H-6000 Kecskemét,
Könyves Kálmán krt. 109.

Hernek Zoltán +36 30/9839-448
Hernek Gábor +36 70/5879-117
Friedrich Jenő +36 30/7736-701

Értékesítés: +36 76/507-814
+36 76/507-815 +36 76/507-816
Fax: +36 76/482-099

E-mail:
info@odisys.hu
Web: **www.odisys.hu**



QF-4517079

Aratri Moro Spider 7G 2015; 7 késes altalajlazító, tűskés, hidraulikusan állítható rögtörővel, bakhátmentesítő egységgel
2 890 000 Ft+áfa



QF-4516268

Aratri Moro QRV 10 Step - 2015; 4 fejes Demo eke, réselt kormánylemez, kombi dupla támkerék, előhántó, beforgató,
3 800 000 Ft+áfa



QF-4516267

Lemken Diamant 11V 5+1 L100; 2014 decemberi gyártású, Új eke, réselt, széles támkerékes, előhántóval, hidraulikus fogásállítással
31 990,- €+áfa



QF-4511368

John Deere 6140R 2014, ÚJ, 0 üzemórás, légfék, rugózott hid és kabin, AQ+Eco, iTec, 3 eSCV, 700 kg orrsúly, 520/85R38
86 000 €+áfa



QF-4510617

Golodni 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, gumí hengeres
2 650 000 Ft+áfa



QF-4463527

AJG AP 208 (a kép illusztráció); 2016; 11t öszsztomog, 465*220*116 H/SZ/M; 25 vagy 40 km/h kivitelben, légfék,
2 570 000 Ft+áfa-tól



QF-4454399

Nobil BK320; 2016; 320 cm munkaszélességű Y késes szárzúzó; támkerékkel, 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, **56 300 €+áfa**



QF-1902731

Agrifac Becoco 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 hengerrel.
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

Nobil GEO 90 2000T; 2005, axiáventilátoros permetező, gyümölcsösbe
1 600 000 Ft+áfa



Odahajol, és meghallgatja a növények problémáit...

SZERZŐ: NAGY ZOLTÁN

Kevesek kiváltsága az életben az, hogy fiatalon képesek elkötelezni magukat egy nagy felelősséggel járó szakmai munka mellett. A növényorvosi munka – sokan talán nem is tudják – kevéssel különbözik az orvosi hivatástól, abban a tekintetben, hogy itt is minden egyes tanácsért, „receptért”, dozírozásért felelősséget kell vállalni. Jóllehet nem minden esetben emberélet megmentése a szakmai döntések tétje, de közvetve kétségtelenül hatással van ez a tevékenység is az emberek egészségére.

A növényorvos sikerét az jelenti, ha a termésbiztonságot jó diagnózissal, majd jól megválasztott szerhasználattal segíti. Mindezt pedig úgy képes megtenni, hogy közben környezettudatos döntéseket hoz, és megtalálja azt a keskeny mezsgyét, amin biztonságosan végig lehet menni, az eredmények érdekében és érdeksérelmek nélkül. **Dr.**

Nagy Ida ennek a hivatásnak az elkötelezett gyakorlója, miközben nap mint nap újabb kihívások és szakmai sikerek éltetik...

Növényvédelmi „fertőzést” kapott

Nagy Ida eleinte nem akart agrár-mérnök lenni. Leendő első generációs diplomásként a családban először

csak egyszerűen tovább akart tanulni. A véletlen, no meg a szűkre szabott lehetőségek adták, hogy az óvoda, az általános iskola és a gimnázium után az egyetemet is Mosonmagyaróváron végezte. Később egyébként a kisebbik húga is követte aztán ezen az úton.

Jó társaságba került, az egyik első igazán nagy létszámú évfolyamba, ahol bizony az indulók kisebbik ré-

sze jutott csak tovább az első, majd a további vizsgákon. Ha a saját lelkesedése alább is hagyott a nehézségek miatt, mindig volt olyan, aki segítséget nyújtott, inspirálta a tanulásban. A második évben találkozott későbbi mentorával, Dr. Reisinger Péterrel, aki később évekig a főnöke is volt.

Az egyetemisták számára a „Tanár Úr” a tanórán kívüli elfoglaltságokat bővítette azzal, hogy ismeretségi körét is megmozgatva alapfokú (zöldkönyves) növényvédelmi tanfolyamot szervezett a hallgatóknak. Nagy Ida itt találkozott először azokkal a növényvédősökkel, akik később is meghatározó szereplői lettek az életének. Innen – mondhatjuk – nem volt megállás. Résztvevője, majd egyre inkább szervezője is lett a növényvédelemmel kapcsolatos képzéseknek az óvári egyetemen.

Aztán a kilencvenes évek végén végző évfolyam lehetőségei egyszerre szűkültek be és tágultak ki végtelenül. Míg az előző rendszerben a korábbi évfolyamokat szinte kivétel nélkül „elnyelte” az agrárium – már egyetemista korukban tudták, hol folytatják gyakornokként, agronómusként –,

addig az ő évfolyama beleszórt a széteső téveszek világába, a hirtelen bezúduló „nyugati” cégekbe, vagy a frissen induló magyar vállalkozásokba. Felértékelődött, de még nem volt alapvető elvárás a nyelvtudás, a jó gyakorlati érzék, a külföldi farmgyakorlatokon szerzett tapasztalat...

Egyre mélyebbre merült a szakmában

Nagy Ida számára bizonyossá vált, hogy tovább kell gyarapítani a tudását az érvényesüléshez. Ezért az agrármérnöki diploma megszerzése után jelentkezett a keszthelyi növényorvosi és a szintén keszthelyi PhD-képzésre. Mindkettőre felvételt is nyert, és dolgozni kezdett az akkor még Pannon Agrártudományi Egyetemen, Mosonmagyaróváron, intézeti mérnökként. Témavezetője, Dr. Hunyadi Károly halála után Dr. Béres Imre és Dr. Reisinger Péter támogató felügyelete alatt szerezte meg a PhD-fokozatot, 2003-ban.

Eközben az egyetemen végzett munka, majd a nappali képzés letelte után, 2000-tól a Magyar Kwizda

termékajánlatát képviselte Baranya, Tolna, Bács megyében. A munka ellátásához pedig Mosonmagyaróvárról Pécsre költözött. Ezt a mások számára talán hirtelen jött váltást az a belső kényszer vezette, hogy tovább gyarapíthassa ismereteit, kapcsolatait.

Ezt az olthatatlan tudásslomját már az egyetem mellett is megmutatta, hiszen gazdabolti kisegítőként, a Növényvédelmi Tanácsok szaklap újságírójaként, a zöldkönyves tanfolyamok szervezőjeként, a növényvédelmi kamara aktív tagjaként mindig kereste a lehetőséget, hogy a növényvédelem legkülönbözőbb ágaiban kipróbálhassa magát. Szántóföldi és kertészeti gyakorlati ismereteinek legnagyobb részét talán mégis cégképviselőként szerezte. A munkában is a folyamatos fejlődési lehetőségeket kereste. Megtapasztalta, hogy nagy területen, más-más évjáratokban, sokféle kultúrában van lehetősége így a szakmai ismeretek elsajátítására, összehasonlítására. Már korábban is jó kapcsolatot alakított ki a szakma képviselőivel, itt még több ismerőse, sőt barátja lett. De a szíve hazahúzta...

FOLYTATÁS A 126. 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

▶ FOLYTATÁS A 125. OLDALRÓL

Otthon akart gyökeret verni

2009-től dolgozik a Lajtamag Kft.-nél Mosonudvaron. Intézi a cég növényvédőszer-beszerzéseit, a vetőmagüzem számára és a szántóföldi felhasználáshoz, koordinálja a növényvédőszer-kereskedelmet elsősorban a Győr-Moson-Sopron megyebeli vásárló vállalkozóknak és vállalatoknak. Emellett folyamatosan részt vesz olyan szakmai munkákban, mint a növénytermesztési és növényvédelmi technológiák tervezése, szakmai cikkek publikálása, szakmai anyagok összeállítása, és közben évek óta – munkahelyi „ártalomként” – egyre jobban „vetőmagosodik”; részt vesz a vetőmag-termeltetésben. Növényei között a kalászosok mellett (árpa, búza, zab, rozs, durum) olyan fajok vannak, mint a facélia, mustár, olajretek, borsó, bükköny, pohánka.

A Lajtamag Kft. nagyon sokat változott az elmúlt években – állapítja meg Nagy Ida –, így a korábbi családi hangulatú, formálódó kis cégből mára egy nagyvállalati arculatot mutató társasággá avanszált, amelyben az ő munkaköre is teljesen megváltozott. A Lajtamag Kft. nem a soka-dik, szokványos haszonnövényekkel foglalkozó vállalkozás. Sokkal inkább egy országosan is meghatározó, képvisellel rendelkező, elsősorban ún. aprómag-termeltető cég. A cél a jog-

Az idei szezon a késői fagyokkal okozott meglepetést. Sok növényből olyan tüneteket váltott ki, amikkel csak ritkán lehet találkozni

szabályok mentén olyan igényesen végzett növénytermesztés, amelynek során minőségi vetőmag jön létre.

Jó érzés ebben a folyamatban részt venni – jegyzi meg Ida. Ez ugyanis rendkívül nagy szakértelmet és nagy gyakorlatot követelő munka, ugyanakkor egyre több termelő számára vonzó alternatíva, a csökkenő terményárak ismeretében. A területi szaktanácsadók a vetéstől a betakarításig végigkövetik a vetőmag-szaporításokat a területükön.

A cég éppen ezért szervezeti felépítésében is nagyon sokat változott, és árbevétel tekintetében is jelentősen növekedett az elmúlt években. Sok új



Dr. Nagy Ida és fia, Scheer Csaba, aki már érdeklődik a növényvédelem iránt



kollégával bővült a szakmai létszám, ahogyan a termelői szféra is gyarapodott. Nagy Idát számos alkalommal keresik a termelők és a saját kollégái is az ország minden részéből, ha megrekednek, vagy nem biztosak szakmai döntéseikben. Ez nagy megtiszteltetés, és természetesen szívesen, önzetlenül segít – mondja.

A folytonos szakmai fejlődés követelmény

Nagy Ida számára sosem elég a jó megoldás, mindig a legjobbat keresi. Régi, igen régi és legújabb könyvek, szaklapok, rendezvények, beszélge-

Ha megkérdezik, elsősorban most is növényorvos. Bár a „betegei” nem csak hogy nem panaszoznak el, hogy mi bántja őket, de még csak el sem jönnek hozzá, a rendelésére. Éppen ezért szezonban az idő nagyobb része azzal telik, hogy végiglátogatja őket, és odahajol meghallgatni a problémáikat. Vannak jól bevált receptek, amiket mindig be lehet vetni, de minden év más, és minden év hoz új dolgokat, amiket meg kell fejteni, meg kell oldani...

Mindig foglalkoztatja valami

Az idei szezon a késői fagyokkal okozott sok helyen meglepetést. Sok növényből olyan tüneteket váltott ki, amikkel csak ritkán lehet egyébként találkozni. Más növényeknél pedig később okozott elmaradást, érzékenységet, vagy fogékonyságot betegségekre.

Ida szereti az ilyen típusú találos kérdéseket, nem nyugszik, amíg egy problémára igazi megoldást nem talál. Úton-útfélen pedig nézelődik, gyomot határoz meg – néha még haza is visz belőlük, hiszen a virágoskertben sok minden elfér.

A növényvédelmi jogszabályok változása tőle is még több munkát követelt meg az évek során. Esték, hétvégék teltek azzal, hogy a termelői adatokat felrögzítse a NébiH honlapra. Sok növényvédőshöz hasonlóan mérgeződött a rendszer gyerekbetegségein, akadozásán. Kétségtelen, hogy nehéz az új dolgok bevezetése – még a legnagyobb igyekezet és legjobb felkészültség mellett is –, pedig meg-



élné a fáradtságot minden résztvevő számára, ha a végén minden gördülékenyen menne, mindenki számára hasznos információkat szolgáltatva. És ez nem szakmai maximalizmus! – Ez azonban még nincs így. Ám a szervezeti átalakítások a hatósági szinten magukban hordozzák, hogy azok a kezdeményezések, amik eddig elindultak, talán most fognak majd új erőre kapni.

Az élet igazságtalan kegyetlensége

Magánélete nem volt mindig felhőtlen. A házassága Scheer Csabával – aki országosan ismert cég ismert növényvédelmi szakembereként dolgozott – nagyon boldog volt, de kegyetlenül rövid. A házasságukból született kis Scheer Csabi még óvodás korában elveszítette édesapját.

A váratlan haláleset nagy szomorúságot hozott számára, amelynek feldolgozásához a kisfiú – aki már érdeklődik a növényvédelem alapjai iránt – és a munka adta a kapaszkodót. Lassan indult újra az élet, és lassan telt meg ismét örömmel, valós érzelmi tartalommal.

A munka kiemelt szerepet kap ma is Nagy Ida

mindennapjaiban, hiszen a szakma iránti elkötelezettsége, pontossága és alaposága nem fér bele a napi nyolcórás munkarendbe. Alapelve, hogy a növényvédelmi munkában nem lehet tévedni, vagyis csak többszöri kontroll mellett mehet biztosra az ember. Hosszú idő utáni szakmai kiegyensúlyozottságához az is hozzájárult, hogy a magánélete újra csendesen boldog. Párja mindenben támogatja, és a család újra teljes. A nagyobb rokonság is rendszeresen összejön; két lánytestvérével mindig összetartott, sok a közös családi program, és rájuk mindig számíthat.

Az élet tehát új értelmet kapott, amelyben a hivatásának és munkájának a szerepe továbbra is elvitathatatlan. „A hídon akkor kell átmenni, ha odaértél” – ez a bölcs mondás lehetne a mottója. Hagyja, hogy sodorja az élet, de az adódó lehetőséggel mindig élt, és befogadta az új élményeket. Nagy Ida eleméz, tervez, észrevesz mindenféle mozgást és lehetséges buktatót – talán ezért néha elveszik a részletekben... ám főként mindig mindent meg akar javítani, mindenben jobbítani szeretne.



Talajlazítók 4-16 késes kivitelben

A talajlazítás fontosságát nem lehet elégszer kihangsúlyozni, a megfelelő időben és módon végzett lazítás látványos eredményeket hozhat a termelésben. A talajlazító alkalmazásával javíthatjuk talajaink állapotát, megszüntethetjük a károsan tömörödött eke- és tárcsatalp réteget. A lazított talajrétegekben a víz mélyebbre jut, növekszik a talaj levegőtérfogata és felgyorsul a talaj biológiai élete.

A QUIVOGNE (ejtsd: kivon) cég igazán széles lazító kínálattal áll a partnerei rendelkezésére, amelyből most kettő típust szeretnénk kiemelni.

Az **SSDR** típusú lazító 5-13 késes kivitelben készül a 120-600 LE-s erőgépekhez. A lazító több munkaműveletet egyesít magában, hiszen lazítja a mélyebb talajréteget, enyhén forgatja és aprítja a felső talajszelelvényt és a kapcsolt hengerrel lezárja a felszínt.

Az alapfelépítés a több kategóriába osztott SSDR lazítóknál hasonló. Két sorban elhelyezett, agresszív szögállású lazító kések repeszlik a talajszelelvényt akár 75 cm mélységig. A lazító késen oldalsó és mellső kések helyezkednek el, amelyekkel a teljes talajszelelvény egyenletesen átdolgozható. A kések után található kétsoros tüskés henger feladata egyrészt a beállított munkamélység tartása, másrészt a nagyobb rögök aprítása és a talajfelszín megfelelő lezárása. A bakhát mentes felszínről az **SSDR** lazítóknál állítható helyzetű oldalsó terelőlemez gondoskodik.

A legnagyobb erőgépek után a vontatott **V-SUB** lazító az optimális megoldás. Ez a munkagép 8-16 késes változatban, 4-8,5 m munkaszélességben rendelhető. A deltavázra szerelt, oldalra hajlított késes lazító megemeli a talajszelelvényt a felső réteg kiszárítása nélkül. A V alakú késelrendezés és a 90 cm vázmagasság miatt a lazító még nagy mennyiségű szármadarvány esetén is eltömődés mentesen alkalmazható. A talajlezáráshoz több féle henger rendelhető, amelyek közül kiemelhető a nehéz Rollsteel henger és a lazítás után extra aprító hatást adó duplasoros hullámos tárcsa henger.

Keresse Ön is a QUIVOGNE lazítókat kiemelt kereskedelmi partnereinknél!

Gazsi Zsolt: +36 30 558-4918
www.quivogne.hu





Farmer expo

25. Jubileumi Farmer-Expo • Debrecen

Nemzetközi Mezőgazdasági és Élelmiszeripari Szakkiállítás

*Szeretettel várjuk
Debrecenben!*



Hortico
Zöldség-Gyümölcs
Kertészeti Szakkiállítás
DEBRECEN



Helyszín: Debrecen,
Böszörményi út 138.



Farmer Expo[®]
Nemzetközi
Mezőgazdasági és Élelmiszeripari Vásár
Debrecen

www.farmerexpo.hu



Ficsor Árpád

Születési hely: Budapest
 Születési év: 1977
 Iskola: Szent István Egyetem,
 Állattenyésztési Szak
 Hobbija: zene, utazás

Húsz év munka és erőfeszítés gyümölcse kezd beérni

SZERZŐ: CS ZS

Ficsor Árpád nagyon fiatalon kezdett gazdálkodni. Eddigi pályája során nem voltak nagy koncepciójú tervei, mindig a következő lépésre koncentrált. Az idő őt igazolta; mint mondta, maga is csodaként éli meg, ahová mostanáig eljutott – a néha nagyon nehéz időszakok ellenére.

Ficsor Árpád a Pest megyei Dunaharaszttiban él és gazdálkodik, feleségével közösen. Árpád nem szülői indíttatásból lett gazdálkodó; felmenői egyrészt egészen más területen dolgoztak, másrészt nem is örültek a döntésnek, hogy fiuk állattenyésztéssel akar foglalkozni.

– **Hogyan lettél mégis gazdálkodó?**

– Gyermekkoromban szívesen kertészkedtem, s rengeteg hobbiállatot tartottam. Emellett a művészettel is próbálkoztam – rajz, grafika –, amiben tehetséges is voltam, de már akkor is a fáradtsággal végzett munka eredménye töltött el igazán meglepéssel.

– **Milyen szakmát választottál végül?**

– Nagyon szerettem volna állatorvos lenni, viszont a tanulásban ehhez nem voltam elég kitartó, így dísznö-

vénykertésznek tanultam a kőbányai szakiskolában.

A kertépítés is tetszett, de az állatok jobban vonzottak, ezért 16 évesen, egy külterületi zártkertek összevonásával kialakított telepen kezdtem sertésenyésztéssel foglalkozni. Ezt a telephelyet édesapám vásárolta.

Az állomány hat kocából és egy pite-train kanból állt, ennek szaporulatát értékesítettem. Emellett mindössze 2 hektár területen a növénytermesztésbe is belevágtam, miközben esti tagozaton gimnáziumba jártam.

Idővel egyre inkább a szarvasmarha-tenyésztés felé húzott a szívem, amiben nagyszüleim is bátorítottak. Vásároltam először kettő, majd három holstein-fríz borjút, amiket felneveltem, s vemhes üszökként eladtam. Ebben az időben fejeztem be gimnáziumi tanulmányomat, s 1997 óta egyéni vállalkozóként dolgozom.

Egy idő után nem akartam holstein-fríz tartani, mert nem tetszett a fajta szerkezete és felépítése, de az iparszerű tartástechnológia sem igazán. Tapasztalt szakemberek javasolták, hogy kezdő állattenyésztőnek jobb a magyar tarka, ami sokkal jobban tolerálja a tudatlanságomat, a technológiai és technikai felkészültségem korlátait, valamint a takarmányozási hiányosságokat. Az öt vemhes üszőt eladtam, s vásároltam húsz darab szűz magyar tarkát Bonyhádról. Az eddigi életemet számos „csoda” kísérte, ilyen az is, hogy adtak nekem Bonyhádon üszőt, hiszen akkor még nem foglalkoztak értékesítéssel.

Gyermeki naivitással kiszámoltam, hogy a húsz marha tejének leadásából meg tudok élni. A tejipar azonban nem jött ki ezért a mennyiségért, de az is nehezítette a dolgomat, hogy áram hiányában aggregátor kellett a

fejőgéphez. Időközben agrármérnöki tanulmányaimat is elkezdtem, állattenyésztő szakon.

Komoly fejlesztésbe vágtam bele annak érdekében, hogy a feldolgozóknak megérje kijönni a tejért, s habár szerettem volna kisgazda maradni, láttam, hogy ezt nem tehetem meg. Folyamatosan vásároltam a tenyészállatokat, a törzsállomány rövid idő alatt hatvan marhára nőtt. Ekkor még mindig az ideiglenes működési engedéllyel rendelkező zártkertben tartottam a marhákat, ponyvatetős szerfás szerű istállókban, ami nagyon lehangoló volt számomra.

Az akkori álmom az volt, hogy szép új betonos telepet építsek, ami öt éven keresztül nem sikerült. Ennek egyik oka az állományfejlesztés miatti pénzügyi lehetőség hiánya, emellett nem találtam olyan területet, ahol mindezt megvalósíthattam volna.

Az öt év viszont kifejezetten jó volt arra, hogy kinyíljon a szemem. Sokat jártam Észak- és Nyugat-Európában, hogy ne csak a saját lehetőségeimet lássam, hanem azt is, hogyan gazdálkodnak munkaerő-hatékonyan más országokban. Céлом volt, hogy ne „gumicsizmásodjak” le. Az öt év alatt kialakult bennem, hogy milyen jellegű istállót akarok építeni.

– Öt év elteltével hogyan valósulhatott meg mégis az istálló?

– Ezt is valamiféle csodának tartom. Álmodtam egy nagyot, s állattartótelep-létesítési pályázat keretén belül belevágtunk az istálló megvalósításába, amihez akkorra a területet is megtaláltuk.

A banki tárgyalásokat már a gazdasági válság előtt megkezdjük, s a

bank is mellénk állt. Miután a pályázatot elnyertük, elkezdődött az építkezés. A gazdasági válság idején azonban a bank egyoldalúan kihátrált a hitelnyújtásból, emiatt az építést végző cég is levonult területről. Kollégáimmal együtt folytattuk az építkezést önerőből, amíg tudtuk.

Az osztrák építő, a Wolf System akkori igazgatója, mielőtt felszámoltatta volna a céget, eljött tárgyalni azzal a bankkal, akitől közben ígérvényt kaptam a további finanszírozásra. Az osztrák üzletember meglepődött a hazai bankok szokásain, s végül úgy döntött, hogy felépíti a telepet, s a törlesztésre is kitalálunk majd valamilyen megoldást.

Az istálló ennyi viszontagság után 2011-ben elkészült, de a hitelt nagyon nehéz volt kigazdálkodni, 3-4 évig ezért dolgoztunk. A kamat magas volt, mégis sikerült ezen is túljutni, igaz, sok rokoni segítséget is kaptam. A török export is segített, valamint az is, hogy területünk harmadán repcét termesztettem, annak ellenére, hogy sok bírálatot kaptam a magas kockázat miatt.

Mostani erőmmel nem tudnám ugyanezt végigcsinálni, hogy albérletben lakom, s közben többszázmillió beruházásról gondolkodom. A jó Isten adott ehhez erőt és kitartást.

– Tervezel állományfejlesztést a jövőben?

– Tíz évvel ezelőtt, még iparszerű fejlesztési gondolkodással, egy osztrák gazda tenyészetét látogattam meg. Beszélgetésünk során megkérdeztem, hogy miért nem növeli az állományának nagyságát. Azt mondta, ha ötven tehénből nem tud megélni, akkor százból sem.

A bankválság és a sok küzdelem ébresztett rá, mit is mondott valójában. Most én is azt mondom: ha nem élünk meg száz tehénből és annak produktumából, akkor többől sem. Amennyiben a tejárok ilyen alacsony szinten maradnak, öt év múlva talán ennél is kevesebb állatot tartunk, mindössze annyit, aminek a tejét feldolgozzuk.

A finanszírozási nehézségek a feleségemet és engem is megtanítottak arra, hogy ne a szokásos utat kövessük, miszerint sikernövényt termesztünk, egységnyi területen, a lehetséges legnagyobb termésátlaggal. Az iparszerű termelést nem láttuk már annyira jövedelmezőnek, mert például hiába megy fel a búza ára, ha ezt ilyenkor az inputanyagok ára is azonnal követi. Ezért elkezdtünk visszavenni az iparszerű termesztési koncepciókból; kevesebb műtrágyát és növényvédőt szert juttattunk ki. Ma már ott tartunk ebben a folyamatban, hogy a közeljövőben átállunk a biológiai növénytermesztésre.

A szarvasmarhákat legelőre engedjük, s nem etetjük már premixszel, annak ellenére, hogy minden állattenyésztő azt jósolta, emiatt tönkremegy az állatállományunk, nem lesz képes termelni és szaporodni.

Hiába az emberi szemnek szép istállónk, a jó Isten gyepre teremtette a marhát. Az új istálló számos problémát okozott: telepünkön rendkívül megemelkedett a gyulladáshoz vezető betegségek száma, de a lábproblémás tehének aránya is 20% fölé emelkedett. Olyan baktériumos körömbetegségek jelentek meg, amiktől csak sejtjezéssel tudtunk megszabadulni, valamint vírusos borjúmegbetegedések is felütöttek fejüket, amivel előtte soha nem találkoztunk.

A növénytermesztés és állattenyésztés területén egyaránt sok olyan negatív hatás ért bennünket, ami arra ösztönzött, hogy visszatérjünk a régi, jól bevált tartásmódhoz.

Az állatállomány és mezőgazdasági területek nagyságán sem kívánunk a jövőben változtatni. A fejlesztések olyan irányba indultak a vállalkozásunkban, ami segíti a különböző munkafázisok csökkentését; például olyan gépeket vásároltunk, amiknek köszönhetően a takarmányt hamar és jó minőségben tudjuk betakarítani. A növénytermesztés során is azt vesz-



Most én is azt mondom: ha nem élünk meg száz tehénből és annak produktumából, akkor többől sem

FOLYTATÁS A 132. OLDALON ►

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

TEL0630-530-5565

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

 **AGCO**
Your Agriculture Company


MASSEY FERGUSON

▶ FOLYTATÁS A 130. OLDALRÓL

szük figyelembe, hogy a szarvasmarhának mi a legjobb.

Azáltal, hogy kizárólag az általunk megtermelt takarmánnyal etetjük állatainkat, valamint, hogy szabad kijárásuk van a legelőre, idővel azt vettük észre, hogy az országban az egyik legjobb szomatikus sejtszám található a telepünkön; teheneinknek nagyon jó a tőgy- és lábegészségügyi aránya, s a hasznos élettartamuk sokkal hosszabb. Emellett azt is tapasztaltuk, hogy nem kevesebb, hanem egyre több pénzünk maradt, ami nagy segítség a rengeteg hitel törlesztésekor.

– Az interneten megtaláltam a honlapokat (www.paraszsajt.hu). Mikor jött az ötlet, hogy sajtot készítesetek?

– Hat évvel ezelőtt egy svájci barátommal készítettük el első sajtunkat, amit a szüleim pincéjében érleltünk. A sajt készítésben is próbálunk egyéni utat járni, célunk volt biológiai alapanyagból prémium minőségű biotermeget előállítani.

Jelenleg elég szűk a minőségi sajtok piaca, de azt látom, hogy az emberek számára egyre fontosabb, hogy minőségi élelmiszert fogyasszanak, amit a napjainkban zajló gasztroradalom is segít.

Úgy gondolom, hogy a sajt is hasonló sikerpályán indult el, amit a bor már megélhetett az elmúlt két évtizedben. Ebben a folyamatban szeretnénk missziót vállalni, megmutatni, hogyan lehet modern eszközökkel hagyományos élelmiszert előállítani, ami ráadásul probiotikum is az emberi szervezet számára.

Azt tapasztalom, hogy aki néhányszor vásárolt minőségi sajtot, az később inkább kevesebbet vesz, de ezt próbálja olyan termelőtől beszerezni, ahol úgy gyártják a sajtot, ami az egészséget is szolgálja. Mi a biotermesztésben és a sajtban látjuk a jövőnket.

– Hogyan értékesítitek az elkészült sajtot?

– A sajtot főként piacok és borászatok számára adjuk el, s most nyitunk az éttermek irányába is, főként Budapesten és vonzáskörzetében.

Olyan kereskedőknek értékesítjük sajtjainkat, akik azt a mi nevünk alatt – Paraszsajt – adják tovább, nem akarnak ezzel extra profitot elérni. Hosszú folyamat lesz, mire iga-



A gazdaság, s jobb oldalon az új ház, ami már valóban a családról szól. Ezzel hosszú évek munkájának első gyümölcse ért be

zán kialakul az értékesítési láncolat, de hiszünk termékeink sikerességében.

– Jelenleg a megtermelt tej hány százalékát dolgozzátok fel, s mi a cél?

– Az előállított tej 15%-át magunk dolgozzuk fel. A minőségi sajt előállítása költségigényes, így a késztermék sem olcsó. Mi hosszú távon szeretnénk stabilan fejlődni, így célunk az, hogy a tej 30-35%-ából készítsünk későbbi sajtot. Ha ez megvalósul, a kollégáinknak is jelentősebb béremelést tudunk adni, akik nagyon keményen dolgoznak.

– A sajtgyártásban terveztek fejlesztést?

– A sajtot már korszerű technológiával állítjuk elő, viszont az érlelés a mai napig bérkonténerben történik, ami közel sem biztosít optimális légsebességet és páratartalmat.

Nagy beruházást tervezünk: egy későbbiekben is bővíthető érlelőt, ahol egy üvegen keresztül láthatják vendégeink a hagyományos kéregkultúrára érlelődő sajtjainkat. Ezenkívül egy 120-130 m² területű gasztronómiai épületet is szeretnénk megvalósítani, ahol termékeinket és a magyar sajtot egyaránt népszerűsíthetjük. Itt szeretnénk kóstoltatásokat és alkalmasszerű rendezvényeket is szervezni.

– Hogyan tanultad meg a sajt készítést?

– Svájcban először helyi sajt készítőktől tanultam, majd tanfolyamot is elvégeztem kinn. Egy svájci sajtmeszterképző tanár pedig a mai napig sokat segít nekünk. Első ilyen témájú szakkönyvem is egy svájci parasztképző iskola sajtmeszterképzős tanakönyve volt.

Több oktatási intézménnyel működünk együtt, s fogadunk hallgatókat, hogy ezzel is hozzájáruljunk ahhoz, hogy hazánkban is még inkább meg-honosodjon a sajt készítés mestersége.

A napokban norvégok forgattak egy ismeretterjesztő filmet gazdaságunkban az ottani gyermekek számára: a filmet a helyi köztvé mutatja be, amiben láthatják a gyerekek, hogy kell kézzel, illetve géppel fejni a tehenet, valamint hogyan készül a sajt.

– Kérjük, mutasd be a családodat is!

– Eddigi pályafutásom első felét egyedül, a másodikat feleségemmel közösen éltem meg. Most vagyunk 10 éves házасok. A feleségem eleinte nem is gondolta, hogy egy gazdaság ennyi munkával és gonddal jár, valamint, hogy ilyen nagy összeggel kell gazdálkodni, aminek a terhe is nagy.

A feleségem közgazdász végzettségű, s konkrét elgondolásai voltak, milyen területen szeretne kibontakozni, dolgozni. Látva azonban, hogy mekkora szükség van a gyermeknevelés mellett a gazdaságban is rá, úgy döntött, hogy nem épít saját karriert, hanem velem együtt a gazdaságban dolgozik. Ő végzi az adminisztrációs feladatokat, a pályázatok írását, de a farm megjelenésében, külsejének szépítésében is nagy részt vállal. Azt szokták mondani, hogy minden sikeres férfi mögött egy nagyszerű nő áll: a feleségem egy ilyen szuper hölgy, ketten jól kiegészítjük egymást.

Egy kilencéves kisfiunk és egy négyéves kislányunk van. Nem tudjuk, hogy folytatják-e, amit elkezdtünk, de azt már látjuk, hogy sok olyan értékkel gyarapodtak, amitől mindenképp gazdagabb érzélemlá-gú emberekké válnak: észrevesznek

virágot, bogarat és sok egyebet, amit ebben a rohanó világban csak kevesen.

– **Nagyon szép házban éltek a gazdaságotok területén. Mióta laktok itt?**

– Ez a ház nagy dolog az életünkben, mert 17 évnyi munka után ez már valóban rólunk, s nem a telepéről szól. Úgy gondolom, ezzel ért be munkánk első gyümölcse. Addig munkaeszközökért és fejlesztésért dolgoztunk, miközben hosszú éveken át albérletben laktunk.

– **Mivel töltöd szívesen a szabadidődet, mi a hobbid?**

– Feleségem szokta mondani, hogy nekem a munkám a hobbim is. Hat évvel ezelőtt gerincproblémám alakult ki, ami a mai napig korlátozza a fizikai teljesítményemet és a sportolási lehetőségemet.

Túrázni és utazni nagyon szeretek. Az utazás azért is jó, mert szükségem van bizonyos földrajzi távolságra ahhoz, hogy képes legyek kikapcsolódni.

A gazdasági válság közepette a sok probléma miatt a kiegészítés határán voltunk feleségemmel. Akkor három



hétre elmentünk Svájcba, ahol barátaink élnek, ami nagyon jót tett mindkettőnknek. Az idén is ezt tesszük. Az utazások alkalmával a csendes, nyugodt helyekre, tevékenységre vágyom, mint amilyen például a túrázás a hegyekben.

Úgy gondolom, hogy az a gazdálkodó, akinek nincs néha megnyugvása, vagy ideje arra, hogy gyönyörködjön abban, amit csinál, vagy csak szemlélje a teremtett világ dolgait, az

nem jó úton halad. Ha minden este csak kiesünk a traktorból – amiben én is sokáig éltem –, ha hajnalban indulunk fejni, és idővel már az összeesés határán találjuk magunkat, s ha ebből nem tudunk kijönni 15-20 év alatt, odáig fejlődve, hogy valamelyest a bioritmusnak megfelelő életet éljünk, akkor valamin változtatni kell. Nekem most már e változtatás megvalósítása a célom.

APRÓHIRDETÉSEK

- Magyar szürke szarvasmarha eladó! Tel.: 20/9619-380
- 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
- Vetésellenőrző SPC vetőgépekhez 79 000-85 000 Ft, szemestermény nedvességmérő 39 000 Ft, 61 000 Ft, hektár-úthossz-sebességmérő 49 000 Ft, megrendelhetők postai utánvétellel is. Kérjen tájékoztatást. Nagy Miklós Tel: 34/345-508, 30/2876-197 Internet: <http://agrel.dweb.hu>
- Állattenyésztési és takarmánygazdálkodási igazságügyi szakértő szaktanácsadást vállal peres és peren kívüli ügyekben. Tel.: 30/4322-164

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.

UJ MEZŐGAZDASÁGI MAGAZIN

PIONEER REPCEHIBRIDEK A TERMELŐK SZEMÉVEL

PX113



SÜMEGI ZOLTÁN
Növénytermesztési
Ágazatvezető
Dávodi Augusztus 20.
Mg. Zrt., Dávod

„Az elmúlt három évben (2013-2015), az őszi káposztarepce termesztésünk gerincét (közel ¾ részét) a Pioneer **MAXIMUS**® hibridkörhöz tartozó PR44D06 hibrid adta. Tapasztalataink kiemelkedőek voltak, mind a terméspotenciálját, mind pedig az agronómiai tulajdonságait, valamint termesztéstechnológiáját illetően.

Idén a legújabb generációt képviselő PX113 hibridre esett a választásunk, mely számos tulajdonságban előrelépést jelent a

Pioneer **MAXIMUS**® repcehibridek körében. Gondolok itt a nagyobb termőképességére, illetve a jobb kórtani ellenállóságára (Phoma Rlm 7 rezisztencia).”



KURUC JÁNOS
Cégvezető
Duna-Horizont Zrt., Gara

„Szántóföldi növénytermesztésünkben meghatározó szerepet kap az őszi káposztarepce, mely jól alkalmazkodik a termőhelyi adottságainkhoz. Célunk, az itteni termőhelyi viszonyok mellett a legnagyobb terméspotenciállal bíró, jó agronómiai tulajdonságokkal rendelkező, illetve kiemelkedő kórtani ellenállósággal

felruházott hibrid termesztése. Mindezt a DuPont Pioneer ajánlatában szereplő PX113-as Pioneer **MAXIMUS**® hibrid személyében találtuk meg, mely eleget tesz mindennemű elvárásainknak.”



LEMPERT LÁSZLÓ
Családi gazdálkodó
Kétegyháza

„Az elmúlt években a Pioneer **MAXIMUS**® repcehibridek nálam már bizonyítottak. Az általam már ismert Pioneer **MAXIMUS**® hibridekhez képest a PX113 robusztusabb és betegségellenállóbb. Télállósága kitűnő, és gyors a tavaszi fejlődési erélye. Nagy várakozással tekintek a betakarítás elé.”



PIONEER
MAXIMUS®
HIBRIDREPCÉK

DU PONT
PIONEER

PIONEER REPCEHIBRIDEK MINDEN TECHNOLÓGIÁHOZ

PIONEER REPCEHIBRIDEK CLEARFIELD® TECHNOLÓGIÁVAL



Csúcstermő
MAXIMUS® repcehibrid
Clearfield®
technológiával



Az első hagyományos
(magas) repcehibrid
Clearfield®
technológiával



Hagyományos (magas)
repcehibrid
Clearfield®
technológiával

A Clearfield® a BASF
bejegyzett védjegye

PIONEER MAXIMUS® REPCEHIBRIDEK



Maximalista



Bajnok

PIONEER HAGYOMÁNYOS (MAGAS) REPCEHIBRIDEK



Magabiztos titán



Új rekorder



Korai bőtermő



Sultan Top

Őszi káposztarepcében alkalmazható gyomirtó szer

375 g/l metazaklór + 125 g/l quinmerak

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
Böhm Róbert	(30)	338-19-09
Kőműves Balázs	(30)	337-40-64
Begaláné Kiszelya Katalin	(30)	922-30-67
Fekete János	(30)	202-10-58
Kocsó Árpád	(30)	202-10-59
Csontos Tamás	(30)	278-39-44
Krusóczki Tamás	(30)	961-29-71

ADAMA