



MezőHír



• XXI. évfolyam
• 2017.
• június
• mezoahir.hu

MEZŐGAZDASÁGI SZAKLAP

Ára: 630 Ft

PoultryStar®



Egészséges bélrendszer – erős csirke!

- Hatékony és baromfi-specifikus
- **EU-BAN REGISZTRÁLT** és szabadalmaztatott
- Jól meghatározott, több törzset tartalmazó probiotikum és prebiotikum.



poultrystar.biomin.net

Naturally ahead

≡ **Biomin** ≡



InVigor[®]

InV1022

**Aki InVigor repcét
vet, mosolyt arat!**



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

Real field – Real profit



A valós haszon!

Vonatkozó cikkünk
a 76-77. oldalon olvasható

Méltányoljuk a



www.vaderstad.com

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

hűségét



A 20 éves jubileumi akció feltételei:

- Az akcióban a Väderstad valamennyi géptípusa részt vesz (kivéve: Spirit, Carrier L/XL).
- A kampány időtartama: 2017. május 1.–2017. június 30.
- Kedvezmény mértéke: 13–21%.
- Az árkedvezmény mértéke a gazdaságban már meglévő, hazánkban újonnan vásárolt Väderstad munkagépek számától függ. Több gép nagyobb kedvezményt jelent.
- Szállítási feltételek: gyári opciók alapján.
- Fizetési feltételek: 10% előleg megrendeléskor.



A tájékoztatás nem teljeskörű!

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

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

MezőHír • 2017. június

AKTUÁLIS

Szép új világ

10

TAKARÉK

Ár-am-lat

14

NÖVÉNYTERMESZTÉS

Esős vetőnap Dalmandon

16

Az idei tavasz
növényvédelmi tapasztalatai

22

Nyár elején a szántóföldön

28

A Lajtamag Kft. 2017. évi
repcéfajta-kínálata

36

Bayer repcék

38

Minőség, megbízhatóság...
Multoleo

42

A Syngenta 2017. évi
őszi káposztarepce kínálata

50

A méhek védelmében

54

Zamir+Multiflow –
ütős megoldás a láthatatlan
gombafertőzésekkel szemben

57

Szent Iván hava, vagy nyárelő

58

Zöldtrágyázás száraz viszonyok közt

62

Väderstad gép érkezett
az AGRO.bio-tól Magyararkesire

67

125 éves a hazai
növényfajta-kísérletezés

68

Tanuljunk a közelmúlt hibáiból!

72

Aszalt szilva fajtabírálatot
tartott a NÉBIH

73

Szilárd vagy folyékony nitrogén- (N-)
formák? Talajszkenner vagy N-szenzor?

76

TECHNIKA

Beszélgetés Kiss Balázssal,
a Vaderstad Kft. szerviztechnikusával

78

Szárprítás maximális sebességgel

80

Erdészeti gépek bemutatója

82

GAZDAPORTRÉ

Beteljesedett küldetés

87

AGROSTRATÉGA

Késik a nemzedékváltás

92

ÁLLATTENYÉSZTÉS

Az antibiotikum-felhasználás
csökkentése a korszerű
brojlerállományokban

94

Orvia – a kacsatenyésztés nagydíjasa

96



28



68



76



73



8

1997-2017

MezőHír®



MezőHír

FÜGGETLEN AGRÁRINFORMÁCIÓS SZAKLAP
HU ISSN 1587-060X

Megjelenik havonta ORSZÁGOSAN.
A terjesztési adatokat
a MATESZ ellenőrzi.

A Magyar Reklámszövetség tagja.

Lapunkat az OBSERVER
folyamatosan szemlézi.

Kiadó:	Mezőhír Print Kft., info@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 Hornnyák Ildikó
Állandó munkatársak:	Csomor Zsolt, Tóth Szeles István
Nyomdai előkészítés:	Háttér Stúdió Kft.
Nyomtatás:	Ipress Center Central Europe Zrt. 2600, Vác Nádás utca 8.
Felelős vezető:	Borbás Gábor
Terjeszti a	Magyar Posta.

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

Lapmegrendelés:

Előfizetési díj: 6 300 Ft/év ■ elofizetes@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

Levélcím:

6001 Kecskemét, Pf. 614

Következő számunk

2017. július 12-én jelenik meg.

Apróhirdetések

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

Postacímünk: MezőHír®, 6000 Kecskemét, Pf. 614

A hirdetés díját postautalványon
szíveskedjenek feladni.

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



Fodor Mihály
főszerkesztő

Kedves Olvasói!

Egy hosszú kampányidőszak végét jelenti most aktuális beköszöntőnk, hisz a *MezőHír* 20 éves születésnapjára nyereményjátékunk utolsó sorsolásán is túl vagyunk. Hogy ne csigázzam tovább az érdeklődők idegeit, a játék fődíját, a meghirdetett európai álmotutazást **Füsi Rudolf** mecseri előfizetőnk nyerte! Nyereményéhez gratulálunk, az utazásra feljogosító dokumentumokat személyesen adjuk majd át számára. Az átadásról szóló cikk megjelenését júliusi számunkra tervezzük.

Köszönjük a több mint egy évig tartó akció során minden kedves játékosunknak, hogy hónapról hónapra részletesen megismerte támogatóink cikkeiket, és a feltett kérdésre a külön erre a játékokra létrehozott weboldalon regisztrált és válaszolt. A nagy többség hónapról hónapra visszatért, de akadtak alkalmi „versenyzők” is. Külön köszönjük főtámogatóinknak és támogatóinknak (a teljes lista céglogókkal jobb oldalon), hogy az egész játék létrejöttét támogatásukkal, nyereményeikkel lehetővé tették. 12 játékos részesült havi nyereményben partnereink jóvoltából, és gazdára talált több mint 100 előfizetés is a tavaly április óta tartó időszakban. Mindeközben támogatóinkkal kapcsolatban is sok új, értékes információval gazdagodtak olvasóink, és itt persze nem csak a játékosokra szűkül ez a kör.

A kampánynak most vége, de még a nyár folyamán új ötlettel jelentkezünk, hisz jó volt érzékelni a külön figyelmet, az aktivitást – igyekszünk nem magára hagyni játékos kedvű olvasóinkat, előfizetőinket.

Addig azonban „marad” a szakma, így aktuális számunkban is sok érdekes és izgalmas írást, hirdetési ajánlatot találhatnak. Emellett sorban kapjuk mi is, és gondolom, kedves Olvasóink is a meghívókat a szántóföldi bemutatókra, legyenek azok növényvédelmi, gépesítési, vagy akár átfogó tematikájú rendezvények. Júliusi számunkban majd ezekből is szemezgetünk, hisz szinte képtelenség egy termelőnek minden ilyen helyszínen a szezonban megjelennie.

Üdvözlettel:



1997-2017



Főtámogatónk: az ADAMA Hungary Zrt.



További támogatóink:

TALAJ • NÖVÉNY • ÉLET



Grow a better tomorrow.



VÄDERSTAD

www.vaderstad.com

Együttműködő partnerünk:

TAKARÉK



Szép új világ

SZERZŐ: TSZI

A sokéves tapasztalat mondatja velünk: nincs két egyforma esztendő. Furcsa és talán unalmas is lenne, ha egyszer a véletlen ezt a tréfát sütné el. A rosszat másolni, újra átélni kár lenne, a jót meg úgy megszoknánk, elbizakodottan azt hinnénk, tennünk se kell érte, alanyi jogon jár nekünk. Minden esztendő új reménnyel indul: most, vagy akár később még szép, új világ is köszönhet ránk.

A hogy újév napjától telnek a napok, egyre inkább körvonalazódik, hogy az időjárás, a „nemzetközi helyzet”, a belpolitikai izspirkózás, családi állapotaink, egyéni energiáink és lehetőségeink személy szerint milyen „koktéllal” biztatnak. Váratlan fordulatokkal, vagy a nélkül. Példaként említve, az egyik embernek jó termésben mutatkozik meg az aranyat érő májusi eső, a másik reményeit meg az épp oda lecsapó jégverés és szélvihar mint tragikus mellékhatás teszi tönkre.

Jegelt remények

Az *agrotrend.hu* beszámolója szerint a legalacsonyabb borfelvásárlási árral számolva is egymilliárd forint

körüli közvetlen kárt okozott a május 13-i jégese a borászoknak a Mátrai borvidéken. A jég mintegy 1500 hektárnyi ültetvényt érintett, ezeken a területeken a kár 90 százalékos, azaz itt idén már semennyi bor nem lesz, szemben a normálisnak mondható 70 hektoliteres kihozattal. A szőlő persze túléli a katasztrófát, de mivel mellékrügyekről hoz új hajtásokat, és ezekből kell a jövő évi szár vesszőket metszeni, a károsult területen a 2018-as termés is csak a fele lesz a szokásosnak, ami hozzáadódik a közvetlen kárhoz. „A jég mindig kétéves történet” – summázza véleményét **Ludányi József**, a Borháló Borkereskedés beszállítója.

Szerinte a biztosítóknak van ugyan borászoknak szánt termékük a jég-

kárra, de a Mátrai borvidéken szinte senkinek nincs ilyen biztosítása, hiszen nem éri meg. „Ekkora jégverés legfeljebb tízévente éri a szőlőt, erre nem érdemes 20 százalék önrész mellett hektáronként 240 ezer forintos biztosítást kötni.

Ugyanakkor a Földművelésügyi Minisztérium az igénybe vehető segítségéről adott rögvest tájékoztatást. „A kárt szenvedett gazdákat több, az FM kidolgozott támogatás is segíti. A mezőgazdasági károk kompenzálását célzó támogatások alapját az agrárkár-enyhítési rendszer jelenti, amelyet a mezőgazdasági biztosítási díjtámogatás és a rendkívüli helyzetekre meghirdetett kedvezményes hitelkonstrukciók egészítenek ki – írja közleményében az agrártárca.

Precíz és sokoldalú vetőgép?

A megoldásunk:

KVERNELAND *n-drill* mulcsvetőgép

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



Kérjen ajánlatot kereskedőnktől! www.kverneland.hu

AGROORG**MEZŐGAZDASÁGI ÉS ÜGYVITELI SZOFTVERRENDSZEREK**

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

AGROORG

Jogszályban meghatározott területméretük elérésével az agrár-kár-enyhítési rendszerben kötelező a tagság. A kárenyhítő juttatás későbbi odaítélésének több jogszabályi feltétele is van, amelyek közül a határidőben tett kárbejelentés mellett ültetvényeknél kiemelendő a termőre fordulás. A szeptember 15-i határidőig továbbá meg kell fizetni a kárenyhítési hozzájárulást, amelynek összegéről a Magyar Államkincstár július közepéig határozatban értesíti a rendszerben tag termelőket.

Felhívják továbbá a figyelmet a termelői öngondoskodásra, annál is inkább, mivel megfelelő biztosítás hiányában az egyébként járó kárenyhítő juttatás felére jogosult csak a károsult. A termelő, ha rendelkezik a hozamértékének legalább 50%-ára fedezetet nyújtó mezőgazdasági biztosítással, akkor a hozamérték-csökkenés 80%-át, ha nem rendelkezik, akkor a 40%-át kaphatja meg kárenyhítő juttatás formájában. Ezért azoknak a termelőknek, akik még nem kötöttek biz-

tosítást, javasoljuk, hogy azt mielőbb tegyék meg az agrárágazatban aktív biztosítóknál, amelyhez az állam is hozzájárul legfeljebb 65%-os díjtámogatással. A Földművelésügyi Minisztérium a jogos kárenyhítő juttatások megérkezéséig 100%-os kamat-, költség- és kezességi díjtámogatásban részesülő hitelkonstrukcióval is segíti az ültetvényes gazdálkodókat.”

El van vetve

A májusi hírekből ki sem maradhatna, hogy jó esetben ilyenkor fejeződnek be a tavaszi vetések. Egy békési helyzetképből az derül ki, hogy a növénytermesztésben ekkorra úgymond a kocka már el van vetve, az idén legjobb esetben is csak a középeket valamelyest meghaladó termésre számíthatunk.

A Nemzeti Agrárgazdasági Kamara Békés megyei igazgatóságának elnöke az MTI-nek elmondta: a vetésszerkezet alapvetően nem változott meg. A napraforgó és a kukorica esetében elhúzódik a kelés a hideg ta-

vaszi időjárás miatt, ráadásul a közel-múltban hirtelen lezúdult nagy mennyiségű csapadék több helyen simára döngölte a földet, ott a gazdáknak újabb munkákat kell elvégezniük. A hideg idő nem kedvez a már kikelt növényeknek sem. **Kulcsár László** szerint a megyében közepes termésátlag várható repceből, a késői vetéseknél pedig gyenge termésre van kilátásra, vagyis a tavalyi kiváló év valószínűleg nem ismétlődik meg.

Ébresztő!

Nemcsak az évekre, de hosszabb ciklusokra sem jellemző, hogy ne számítsunk lényeges változásokra. „Rendelkezésre állnak azok a pályázatok és fejlesztési programok, amelyek révén az esetleges 2020 utáni alacsonyabb európai uniós támogatási rendszer bevezetését követően nem kerülnek hátrányba a hazai gazdálkodók – mondta az *agrotrend.hu*-nak **Farkas Sándor**. A Magyar Ál-

FOLYTATÁS A 12. OLDALON ►



kverneland
group

▶ FOLYTATÁS A 11. OLDALRÓL

lattenyésztők Szövetségének elnöke szerint minden lehetőség adott, az elérhető fejlesztési források mind ezt a célt szolgálják, és nem csak termelői, hanem feldolgozó oldalon is.

Mindehhez azonban szükség van a megfelelő termelői hozzáállásra is. Önmagában kevés a támogatásra várni, 2020-ra mindannyiunknak komolyan fel kell készülni. El kell döntenünk, hogy mik azok a tevékenységek, lehetőségek, kitorési pontok, amelyek a versenyképesség és a hatékonyság eléréséhez szükségesek.

Elkényelmesedtünk – jelentette ki a MÁSZ elnöke. A fejlődésről Farkas Sándor úgy gondolja, hogy azokat a fajtákat, technológiákat, input-anyagokat és kapcsolatokat kell megkeresni, amikre megfelelő igény van. Szerencsére azonban zömében még a magyar tenyésztők kezében vannak azok a biológiai alapok, amelyekre sikeres jövő építhető. Ez a jövő pedig akkor lesz valóban sikeres, ha a tapasztalt kollégák olyan fiatalokat nevelnek ki, akikben a buzog a tenni akarás. Nagy a tétje a most zajló generációváltásnak.

Termőföld

Sokféle témában és hangszerelésben olvashatunk helyzetjelentést, jövőlatolgatást a mezőgazdaságról. Emellett nem elhanyagolható támpont lehet az adott célra kipengetett magyar forint sem.

„Kiugró áremelkedést hoztak az állami árverések a termőföldpiacon, egy év alatt átlagosan 40 százalékkal nőttek az árak 2015-höz képest. Az országos átlag 1,4 millió forint, de Tolnában és Hajdú-Biharban már kétfélmillió forint fölött van egy hektár termőföld ára – derül ki az *Agrárhorizont* című kiadványból.

A kiadványt jegyző Erste Bank Agrár Kompetencia Központnak a XXIV. Alföldi Állattenyésztési és Mezőgazda Napokra időzített közlése szerint a „Földet a gazdáknak!” programban 270 milliárd forint értékben kelt el állami föld, 203 ezer hektár került magántulajdonba, amely a hazai szántóterület 4 százaléka. Az Erste Bank szakértői szerint ez hozzávetőleg 200 milliárd forint hitelállomány-növekedést okozott, amelyet az állami hitelprogram mellett a kereskedelmi bankok is folyósítottak.

Hollósi Dávid, az Agrár Kompetencia Központ vezetője szerint az adatok egyértelműen azt mutatják, hogy felértékelődött a termőföld, a regionális eltérések azonban kiugróan nagyok voltak. A legnagyobb árugrás Tolnában volt, ott átlagosan 92 százalékkal nőttek az árak, míg Pest megyében 65, Hajdú-Biharban pedig 62 százalékkal. Ezzel szemben Nógrádban 7 és még Fejér megyében is csak 17 százalékos volt az emelkedés.

Az Erste Bank szerint az árugrás nyomán Tolnában 2,25 millió forintra nőtt egy hektár termőföld átlagára, Hajdú-Biharban pedig 2,1 millióra. Alig marad el tőlük Győr-Sopron megye 1,93 millió forintos átlagárával. A sor végén Nógrád áll 700 ezer forinttal, míg Borsod-Abaúj-Zemplénben 840 ezer volt ez az összeg.

A gyengébb és jobb minőségű földek között átlagban 500-700 ezer forint árkülönbség tapasztalható. Aranykoronánként 40-50 ezer forinttal többet kell fizetnie a vevőnek a jobb földért, mint 2015-ben.”

AGR--LTZ GmbH

BÁRMILYEN TÍPUSÚ
MEZŐGAZDASÁGI GÉP
BESZERZÉSE AZ
EURÓPAI UNIÓ
TERÜLETÉRŐL.

~~+ÁFA~~

Az áfamentesség miatt az
Ön pénze nálunk többet ér!

ÉRTÉKESÍTÉS:
+36 30-932-9826

TELJESKÖRŰ HITEL-
és LÍZINGÜGYINTÉZÉS
akár 2,5%-OS KAMATRA!

ODISYS HUNGÁRIA KFT.
Tel.: +36 30-22-999-69

TELJESKÖRŰ FUVAROZÁSI, SZÁLLÍTÁSI SZOLGÁLTATÁS
AZ EURÓPAI UNIÓ EGÉSZ TERÜLETÉN!

FOLYTON
FOLYVÁST

ALAPMŰVELÉS



Certos TX nehéz rövidtárcsa

A középső járószerkezetnek köszönhetően fordulékony,
és 15 km/h munkasebességgel komoly teljesítményre képes



- intenzív elmunkálás, a teljes talajhorizont, akár 20 cm mély bekeverése
- nagy területteljesítmény
- nagy mennyiségű kukorica, napraforgó és köztes vetemény szármaradványának bedolgozása
- különböző utánfutó hengerek, mindenféle talajtípusra
- GreenDrill szóróvetőgépet köztes növények vetésére felszerelhető
- munkaszélesség 4 m, 5 m, 6 m és 7 m



Certos-tárcsalap



Ár-am-lat

SZERZŐ: GÓR ARNOLD • TAKARÉK AGRÁR KÖZPONT

Előző két cikkünkben az Európai Bizottság Megújuló Energia Irányelv reformjával (RED-2), valamint a hazai helyzet elemzésével foglalkoztunk. A cikksorozat befejező részében az európai és azon belül a magyar energiaárak témájában végünk vizsgálatot.

A megújulóenergia-források széles körű elterjedésének gátat szabott a fosszilis nyersanyagok árának globális csökkenése. A TakaréK Agrár Központ pontosan tudja, hogy a gazda mindig számol, így nem csak költségként, hanem beruházásként is tekinthet az energiára. Ehhez minden információt szeretnénk biztosítani az érdeklődők részére, hiszen a mezőgazdaságban minden potenciál rendelkezésre áll az energiafüggőség csökkentésére.

Az Európai Bizottság több anyagában folytatott vizsgálatot az energiafüggőség és az azzal kapcsolatos árak kapcsán. A magyarországi lakossági villamosáram-árak az Európai Unióban a legalacsonyabbak, az EU-s átlag nagyjából felét teszik ki (110 €/MWh, az EU-s átlag 208,7 €/MWh volt 2015-ben*). Az alacsony ár magasabb fogyasztásra sarkall. Az uniós ipari villamos áram-átlagár (110 €) a brazil, a kínai, illetve a török árak szintjével egyezik meg, és fele a japának. Kétszeresen haladja meg az amerikai és 3,5-szeresen az orosz árakat. Az ipari fogyasztás tekintetében a 17. helyen állunk, az EU-s szint alatt 10 százalékkal.

A gáz képviseli az EU elsődleges energiafogyasztásának 23%-át. A gázból származik a villamos energia 15%-a, és az elégíti ki a háztartások és

az ipar végső energiaszükségletének majdnem a harmadát. A csökkenő mértékű felhasználást beárnyékolja a nagymértékű (2015-ben 69 százalékos) függőségünk más országoktól. A lakossági gázár tekintetében szintén az utolsó előttiek vagyunk, csak

csak kisebb részben tudható be az euró elértéktelenedésének és a vámok mérséklődésének, azonban így is 24, illetve 28 százalékkal lett alacsonyabb a benzin és a gázolaj ára. A hazai ár jelentősen elmarad az EU-s átlagtól, az uniós statisztikák alapján a 6. leg-

A megújulóenergia-források széles körű elterjedésének gátat szabott a fosszilis nyersanyagok árának globális csökkenése

Romániában olcsóbb ez az energiaforrás. Az EU-s átlagár nagyjából kétharmadán található a magyar árszint. Az ipari fogyasztók számára elérhető gázár az előző évek emelkedését követően ismét a 2008-as szintre esett. Magyarország – az EU-s átlagárát meghaladva – a 7. helyen áll. A nemzetközi összehasonlításban az ipari villamos áramhoz hasonló a helyzet, csak még nagyobb a különbség az Egyesült Államokhoz és Oroszországhoz viszonyítva (ezek 2,5-, illetve 5,1-szeresei az EU-árak).

A gázolajárak tekintetében jelentős csökkenésnek lehetünk tanúi 2014 közepétől (19 hónap alatt 77%-kal csökkent a világpiacon az ár), e szint mára normalizálódott. A csökkenés

alacsonyabb.

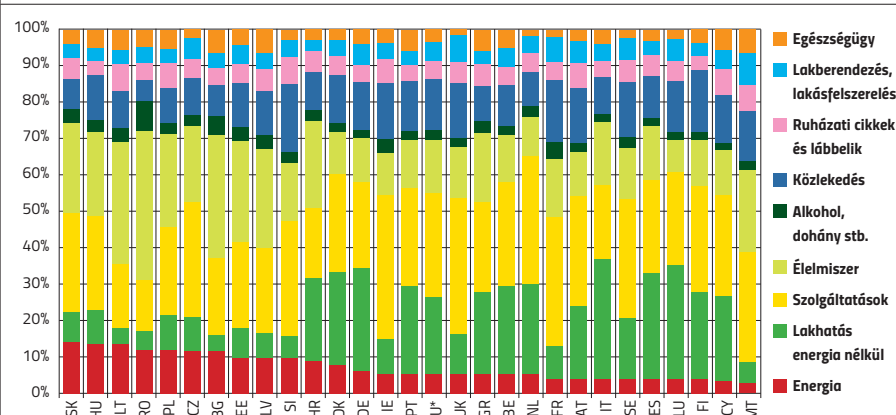
Az alacsony lakossági árak ellenére a magyar háztartások fogyasztásuk 14 százalékát költötték 2014-ben energiára, amivel csak a szlovákok előznek meg minket a listán. Ez a magas szint sok mindennek köszönhető (az éghajlatnak, az alacsony fizetéseknek), és még nem tartalmazza a teljes rezsicsökkentést. Az EU-s átlag ennek kevesebb mint a fele (2014-ben például az 5,8%-a volt). Az EU-s fogyasztás 4 százalékkal csökkent a háztartások számának és méretének növekedése ellenére, aminek az oka az energiatakarékosság. Megoldás lehet a különböző energiahatékonysági programok (pl. *Lakóépületek energiahatékonyságának és megújuló energia felhasználásának növelését célzó hitelprogram Pest megyében és azon kívül*) MFB-pontokon keresztüli megpályázása. Ezt magánszemélyek országosan 442 helyen tehetik meg, ezek jelentős része a TakaréK integrációhoz tartozik. Ennek segítségével jelentősen és tartósan csökkenthetőek az energiaköltségek.

Kérdés esetén forduljon a helyi Takarékokhoz, vagy a TakaréK Agrár Központ kollégáihoz!

* Forrás: Energiaárak és -költségek Európában – Európai Bizottsági jelentés <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/HU/TXT/PDF/?uri=CELEX:52016DC0769&from=EN>

1. ábra.

Különböző fogyasztási javak a háztartási fogyasztási kiadásokban (2014)



Forrás: Energiaárak és -költségek Európában, EB-jelentés

Takarék Agrártámogatások Előfinanszírozási Kölcsön



Támogatásait akár 100%-ban megelőlegezzük Önnek!

Gondoljon üzlete jövőjére is!

A TakaréK Agrártámogatások Előfinanszírozási Kölcsön

- ◆ a rendszeres támogatások teljes körére igénybe vehető,
- ◆ a támogatás akár 100%-a előfinanszírozható,
- ◆ 3 éves formában, illetve 3 évre előre is igényelhető,
már a kérelem benyújtása előtt, januártól szeptemberig igényelhető.

Adjon új lendületet gazdaságának!

www.agrar.takarek.hu

A tájékoztatás nem teljes körű és nem minősül ajánlattételnek. A szövetkezeti hitelintézetek a hitelbírálat jogát fenntartják. A vonatkozó kondíciók, díjak és egyéb feltételek megtalálhatók a szolgáltatást nyújtó Hitelintézet mindenkor hatályos vonatkozó Hirdetményeiben, az Általános Szerződési Szabályban és az Üzletszabályzatában. A részletes feltételekről érdeklődjön a szövetkezeti hitelintézetek kollégáinál!



Esős vetőnap Dalmandon

SZERZŐ: PRINCZINGER G.

Ez év május elején negyedik alkalommal került sor a Magyar Kukorica Klub Egyesület szervezésében a Kukorica Vetőnapra Dalmandon. A szakmai rendezvény immáron több év óta jó alkalmat kínál arra, hogy az ország egyik vezető mezőgazdasági üzemében az érdeklődő gazdák együtt láthassák a vezető vetőgépgyártók gépeit munka közben, megismerhessék azok műszaki részleteit, működésük, használatuk mikéntjét. A szorosan vett műszaki ismereteken túl a vetőnapon szervezett konferencián elhangzott előadásokból pedig a kukoricatermesztés egyéb fontos kérdéseiről is tájékozódhattak a jelenlévők.

Az idei eseményt kétnaposra tervezték a szervezők. Az első napon, május 2-án tartották az ellenőrző parcellák vetését a rendezvényre benevezett gépekkel, és a második napon, május 3-án került volna sor az ún. bemutató vetésekre és egyéb helyszíni, szántóföldi programokra. Az időjárás azonban felülírta a terveket: a második napon hullott eső meghiúsította a szabadföldi programot, s a vetőgépeket munka közben nem, csak a konferenciasátor melletti füves területen lehetett tanulmányozni.

Az idei vetőnapról

Dr. Szieberth Dénes, a Magyar Kukorica Klub (MKK) elnöke összefoglaló tájékoztatója alapján az első napon, május 2-án mindent a tervek szerint sikerült végrehajtani. Megérkeztek a vetőgépek, a Dalmand Zrt. munkatársai előkészítették a vetőma-



Szieberth Dénes: a termelők mindaddig termelnek, amíg igény van a termékre

got és a talajfertőtlenítő szert, megjavították az utat, hogy az autóbuszok majd zökkenőmentesen szállíthassák az érkező látogatókat, kiásták a bemutatandó talajmintagödöröt, előkészítették a vendégek fogadására kijelölt helyet.

Az elnök ismertette a vetőnapra benevezett gépeket. A gépgyártók és gépkereskedők közül a Kuhncenter

Kft. a Kuhn Maxima 2 TS 950 8 soros, az Austro Diesel GmbH a Massey-Ferguson 9108 típusú 8 soros, a Kverneland Magyarország Kft. az Optima 6 soros és a Väderstad Magyarország Kft. a legújabb Tempo F 6 soros géppel nevezett a versenyre és vetési bemutatóra.

Rajtuk kívül a Magyar Kukorica Klub felhívásra jelentkezett még Szilvási János Väderstad Tempo 8-as és a Dalmand Zrt. 12 soros John Deere vetőgépe. Ők a kukorica termésversenyeknek is rendszeres résztvevői. A bemutatott gépek sorát a Wintersteiger parcellavetőgép zárta, amely az MKK által szervezett Top20 kísérletek zömét is veti.

Mindegyik versenyző két parcella elvetésére kapott lehetőséget, tájékoztatott Szieberth Dénes. Az első parcellát kötelező előírások szerint kellett elvetni (prospektus szerinti munkasebesség, 80000 kivetett mag, 6 cm vetésmélység), a másik parcella el-

vetéséhez a gépet indító csapat maga határozhatta meg a beállításokat (a sebességet ebben az esetben is a prospektus értékekhez kellett állítani).

A kézi ellenőrzés a vetésmélységre terjedt ki, amelyet kis eltérésekkel 5 cm körül teljesített mindegyik egység. A mélység ellenőrzését *Bukovics Zsolt*, a Kukorica Termésverseny ellenőre végezte. A kivetett magszámra, töltő-egyenletességre és kettőzésre vonatkozó adatokat a vetőegységek monitorai szolgáltatták.

Mint mondta, látványos volt, ahogy *Braun János*, a Dalmand Zrt. ágazatvezetője ellenőrizte a vetést. Az erre a célra kialakított kaparóeszközzel impozáns gyorsasággal talált meg az elvetett magokat anélkül, hogy elmozdította volna a helyükből őket. A magor felett végigfektetett méterrúd aztán pontosan jelölte a magok helyzetét, s támpontot adott a hektáronként kivetett magmennyiség becslésére.

A vetőnap nem csak vetőgép bemutatónak volt. Közreműködőként vagy kiállítóként az agráriumban érdekelt számos más cég is jelen volt a dalmandi határban. Így a Robotpilóta

Magyarország Kft. egy egész vetőegységgel, a Metra Kft. öntözési javasolataival, a Mobilizátor Kft. precíziós tárolási rendszerével, a Hydro Logica (Gerrit Kiers) a talaj szerves tápanyagainak pótlására vonatkozó tanácsaival, a Green Plus a folyékony üzemanyag használat hatékonyságát javító technológiával, továbbá az SGS laborhálózatának és tevékenységének bemutatásával.

A fenntartható fejlődésről

A gépek ismertetését és bemutatóját követő előadások sorában előbb Szieberth Dénes mondta el gondolatait a fenntartható fejlődés fogalma? Milyen hatással van a mezőgazdasági termelés fejlődésére? Helyes szövegből szemléljük-e? Ilyen és ehhez hasonló kérdésekre igyekezett választ adni előadásában, amelyből szemelvényeket idézünk vissza, a teljesség igénye nélkül.

Mint mondta, indokolt erről beszélnünk, mert kimutatható, hogy korunk egyik általános problémájához, a globális felmelegedéshez, a klíma-

változáshoz az emberi tevékenységnek köze van, mert ebben szerepet a játszik a mezőgazdaság (az üvegház hatású gázok képződése és a nagymértékű erdőirtások révén), és mert a mezőgazdaság egyéb módokon is hatással van a környezetre. Utalt arra, hogy a zöld mozgalmak előszeretettel hivatkoznak a mezőgazdaság, főként az állattenyésztés (különösen a szarvasmarhatartás) okozta környezetkárosító hatásokra, de arról kevés szó esik, hogy maga a hét milliárd fős emberiség napi tevékenysége is okolható ezért. Emlékeztetett arra is, hogy a földtörténeti korok változása is mindig együtt járt a klímaváltozással, az élővilág a megjelenése óta maga is mindig alakítója volt fizikai környezetének, így a klímának is.

Idézte a fenntartható fejlődés egyik legelfogadottabb meghatározását (Brundtland jelentés, ENSZ, 1987), amely szerint *az olyan fejlődést jelent, amely megfelel a jelen igényeinek anélkül, hogy akadályozná a jövő generációit saját igényeik kielégítésében.* E megfogalmazással sokan nem értenek egyet, a környezetvédők úgy vélik, hogy a

FOLYTATÁS A 18. OLDALON ►

FOLYTON FOLYVÁST ERŐTELJES



Cayros függesztett eke: Teljesítmény minden gazdaságnak!

- komplett függesztett ekeprogram 3–6 vasú kivitelben
- egyszerű beállítás és komfortos kezelés
- hosszú élettartam a robosztus váznak és a ©plus-hőkezelésnek köszönhetően
- különféle kőbiztosítás
 - mechanikus – félautomata – automata hidraulikus



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

GO for Innovation | www.amazone.hu



AMAZONE

▶ FOLYTATÁS A 17. OLDALRÓL

jelenlegi rendszer már túlfutott a lehetőségein, s az ember 'ökológiai lábnyoma' az elmúlt negyven évben elérte a 150%-ot. S mivel a fenntartható fejlődés három pillére a társadalmi, a környezeti és a gazdasági pillér közül a környezeti szempontok nem élveznek abszolút prioritást, ezért a másik kettő sem működhet jól tartósan.

A továbbiakban az általa jórészt filozófiai okfejtéssel elmondottakból – önkényesen – csak néhány további gondolatot idézünk vissza. Hangsúlyozta, hogy az emberiség gondolkodása ugyan az egyes emberek gondolkodásának összessége, de az egyes emberek gondolkodásáért nem az egyes emberek a felelősek. A termelők mindaddig termelnek, amíg igény van a termékre, és annyit igyekeznek előállítani, amennyit profit érvényesítésével el is tudnak adni. Tehát hibás megközelítés a termelés visszafogásában gondolkodni; a szabályozás színtere szerint a fogyasztás lehetne, de azt lázadás gerjesztése nélkül kell megoldani. Ha az emberiség – csoport-hovatartozás nélkül – nem fogadja el az általános érvényű természeti törvényeket, semmit sem fog elérni a fenntarthatóság területén.

Véleménye szerint a mezőgazdaságnak valóban van küldetése a fenntartható fejlődés megteremtésében. A jelenlegi vezérelvek a mezőgazdaságban: a talaj művelésének drasztikus csökkentése; a talaj növényi takarójának folyamatossága; a növényi rotáció; az üvegház hatású gázok kibocsátásának csökkentése; a biodiverzitás fenntartása, valamint elegendő élelmiszer és ipari nyersanyag előállítása. Mindezek elérésében óriási szerepe van a tudomány és a technika fejlődésének, amelynek alapjait már századokkal ezelőtt olyan gondolkodók rakták le, mint Kopernikusz, Kepler, Galilei, Newton és sokan mások, Einsteinig bezárólag. Nélkülük, az ő munkásságuk nélkül ma nem tartanánk a precíziós gazdálkodásnál, ami a növénytermesztés eddigi csúcsát jelenti.

Precíziós gyomirtás

A precíziós gazdálkodás egyik legnehezebben megvalósítható eleme a precíziós gyomirtás, aminek lehetőségeiről, eddigi gyakorlati tapasztalatairól **Borsiczky István**, a Tomelilla Kft.



Väderstad Tempo F 6 soros vetőgép



A Kverneland Optima 6 soros vetőgépe



A Dalmand Zrt. az idén John Deere géppel vett részt a vetésben

ügyvezetője számolt be. Mondanivalóját a kukorica gyomirtás technológiai lépései szerint csoportosította. Hozzátette, hogy ezek egy része még nem is precíziós, hanem csak precíz technológiát, kivitelezést jelent, ami odafigyeléssel, az időpont helyes megválasztásával végezhető el.

Így már előljáróban hangsúlyosan szólt a vetés után kelés előtt végzett (preemergens) kezelés fontosságáról. Ennek sikeressége megalapozza a kukorica egész évi eredményes gyommentességét. Ebben a munkában ott lehet szerepe a precíziós technikának,

FOLYTATÁS A 20. OLDALON ▶

ZÖLDÍTŐ KEVERÉKEK 2017

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 talaj-takaró, 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% + BÍBORHERE 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

AKG-ZÖLDUGAR KEVERÉKEK, ZÖLDTRÁGYA NÖVÉNY FAJTÁINK:

TILLAGE olajretek: A megoldás kötött talajokra. Rendkívül mélyreható erős karógyökerével a leghatékonyabb talaj-lazító zöldtrágya növény.

Fehér mustár / **BEA**

Olajretek / **DÓRA**

Facélia / **LILLA**

Hajdina / **HAJNALKA**

Bíborhere / **LOVÁSZPATONAI**

Lucerna/ **GEA, PLATO**

Pannon bükköny

Olasz perje / **DRACAR**

www.pannonmag.hu



PANNON-MAG-AGRÁR KFT.

A MAGBAN ŐRZÖTT MINŐSÉG

telefon

06 30/225 65 60

06 30/722 20 42

06 30/372 30 77

e-mail

pannonmag@gmail.com

info@pannonmag.hu

► FOLYTATÁS A 18. OLDALRÓL

ha a talaj szerkezetétől és humusztartalmától függően képes szabályozni a kijuttatandó herbicid dóziséját. Mint mondta, erre napraforgóban a Racer gyomirtó szerrel szereztek tapasztalatokat. A módszer kukoricában is működhet, de arra mindenképpen figyelni kell, hogy a kukoricában 1,0-1,5% humusztartalom alatti talajokon bizonyos gyomirtó szerek fitotoxikusak lehetnek.



A kukorica precíziós gyomirtásában a műszaki megoldások mellett a szigorú technológiai fegyelem is meghatározó – hallottuk Borsiczky István előadásában

Következő lehetőségként említette a sorvezérelt kultivátor használatát, amely növény sorok közelében haladva, de a növényeket biztonságosan kikerülve végzi el a gyomok irtását. Tízéves tapasztalata alapján a kultivátorozást a kukorica 2-4 leveles állapotában el kell kezdeni, mert ekkor a még csírázó állapotú gyomok igen eredményesen irthatók, amivel jelentősen fokozható a későbbi vegyszeres gyomirtás sikere (sőt, az esetleg el is lesz hagyható). Mint mondta, a kultivátor nem arra való, hogy a sikertelen gyomirtást helyrehozzuk vele. Későbbi időpontban, nagy gyomfertőzöttség mellett a kultivátorral csak több menetben érhető el a kívánt hatás. Ez a gyomirtási mód egyébként az ökotermesztésben adhat elfogadható megoldást a gyomok ellen, ahol a herbicidhasználat nem megengedett, de mindenképpen célszerű idejében elkezdni, és szükség szerint ismétetni.

A következő eljárást, a sorvezérelt kultivátorral végzett sorkezelést már a precíziós és precíz jelzővel illette. Ez a módszer tulajdonképpen a hagyományos posztemergens kezelés a kukorica 3-5 leveles, de legkésőbb 5-7

leveles fejlettségénél, ami jelentős, akár 60-70% növényvédőszer-megtakarítással is járhat. Azonban óva intett attól, hogy csak erre alapozzuk a kukorica gyomirtását, hiszen ha egy váratlan csapadék, vagy tartósan rossz időjárás miatt a szükséges időben nem végezhető el, a késedelem végzetes lehet az állományra. A permetezőegységek jobbról és balról juttatják a gyomirtó szert a növényekre, tökéletes fedettséget ad a gyomnövényeken, s igen pontos technológiai fegyelmet kíván az alkalmazótól. A sorközöket egyidejűleg a kultivátorral művelik.

Negyedik gyomirtó eljárásról ismertette a sorközpermetezést védőernyővel és sorvezérelt kultivátorral, amire elsősorban az évelő gyomokkal (pl. fenyércirok, mezei acat, csillagpázsit) súlyosan fertőzött táblákon lehet szükség. Ennél az eljárásnál nagyon fontos, hogy a gép 'ne sétáljon' a sorközben, mert a permetlé a kultúrnövényre jutva súlyos károkat okozhat.

Végül az ún. autonóm járművekről (drónok) szólt, amelyekkel folyamatos fejlesztéseket végeznek, elsősorban a gyomfelvételezésekre való alkalmazhatóságuk érdekében.

Amiről még szó esett

Josz Takács Nóra, a NÉBIH téma-vezetője néhány statisztikai számadattal mutatta be a hazai kukoricatermesztés legfontosabb jellemzőit. A betakarított terület 2013 óta évente 50-60 ezer hektárral csökken, 2016-ban 1 millió 54 ezer ha volt, 8,68 t/ha országos termésátlaggal, ami rekordot jelent.

A fajtakinálatal hatalmas, az EU listáján több mint 5300 kukorica-hibrid található, de a hazai Nemzeti Fajtajegyzéken is 320 hibrid és 10 változat közül választhat a termelő. Az állami fajtakísérletekben 2016-ban 199 kukorica-hibrid szerepelt, közülük 137 volt a fajtajelölt (92 első éves, 36 másodéves és 6 db harmadéves) és 62 standard, vagy próbastandard. A fajtajelöltek közül ez év tavaszán 16 hibrid kapott állami elismerést.

Az előadó bemutatta a kísérleti és az országos termésátlagok évenkénti alakulását 2004 és 2016 között; a kettő párhuzamosan halad, de a kisparcellás kísérleteké kb. 4 tonnával magasabb szinten (12 t/ha körül) alakul, ami a kísérletek jellegéből

adódik. Három csapadékos év (2010, 2014 és 2016) kísérleti eredményeit öt ércsoportra bontva (szuper korai, igen korai, korai, középérésű és kései) szemléltette a fajtajelöltek és a standardok termését; s az adatok minden évben előrehaladást mutattak a termésben. Tehát érdemes az újabb és újabb hibrideket megismerni.

Végül felkért hozzászólóként **Hartmann Imre** szákszendi termesztő kapott szót, aki a közelmúlt években ismerkedett meg a precíziós termesztéssel, és 600 hektáros gazdaságában az elmúlt évben 12 hektáron sikerrel próbálta ki ezt a technológiát. Ebben a mosonmagyaróvári egyetem és a témában érintett forgalmazó cégek szakemberei is segítettek. Jóllehet, egy év eredményei nem elegendőek egy kísérlet elbírálásához, de a velük közösen végzett év végi értékeléskor egyértelmű volt, hogy a precíziós tőszámú vetés mindenképpen jelentős szerepet játszik a gazdálkodásában.



Hartmann Imre: a kisebb gazdaságoknak is érdemes átállniuk a precíziós gazdálkodásra

Az idei évben 104 hektárra növelték a precíziós technikával művelt területet, s minden munkát az előírásoknak megfelelően végeztek el. Hozzátette, hogy már évekkel ezelőtt megfogadta és alkalmazza a Borsiczky István által itt elmondott kultivátorhasználatot a gyomirtásban. Az IKR szakemberei korábbi tanácsára pedig két év óta nem végeznek forgatótalajművelést, hanem a megfelelő gépi háttér kialakításával a mulcstechnológiát alkalmazzák. Mint mondta, úgy véli, a kisebb gazdaságokban is érdemes megfontolni a precíziós művelés megismerését, megvalósulását és bevezetését.

(Készült a rendezvényen elhangzottak és az MKK sajtóanyaga alapján)

PETKUS

eredeti alkatrészekkel és erős szervizháttérrel a problémamentes betakarítási időszakért



Az elmúlt 8-10 évben nagyon sok terményfeldolgozó mezőgazdasági beruházás valósult meg hazánkban PETKUS-technológiával (főleg szárító- és tisztítótelep-korszerűsítési pályázat keretében), valamint a rendszerváltás előtti időszakban is tömegével került beépítésre PETKUS magtisztítógép (K525 és K527 tisztítók, illetve PETKUS Gigant és Super vetőmagüzemi berendezések) a termelő és feldolgozó ágazatokban. Főleg a régi Bábólna típusú szárítók mellé telepített PETKUS tisztítók százai mellett nagyon népszerűek voltak a vetőmagfeldolgozó üzemek is, melyek még a mai napig ellátják feladatukat, kielégítve a mai kor minőségi követelményeit is, és egyúttal bizonyítva a PETKUS-gépek megbízhatóságát és tartósságát.

Természetesen ehhez hozzájárul az is, **hogy a PETKUS mind a mai napig biztosítja az akár 40-50 éves gépek alkatrész ellátását is.** Fontos kiemelnünk és hangsúlyoznunk, hogy csak eredeti alkatrészekkel tartható ez a kiemelkedő élettartam és minőségi munka fenntartása a gépek üzemeltetése során. Magyarországon a PETKUS-Közép-Európa Kft., mint a PETKUS gyár kizárólagos hazai forgalmazója tudja biztosítani a megfelelő alkatrészeket, hogy a gépek továbbra is megbízhatóan, időtállóan és a gyári teljesítmény specifikációnak megfelelően üzemeljenek.

Több mint 180 szárítóteleppel a **PETKUS az egyik legelterjedtebb szárítótípus** is egyben a régióban. Az első terményszárítók az 1990-es évek közepén épültek meg hazánkban, így a kor előrehaladtával szükséges a gépek felülvizsgálata, a természetes elhasználódásból fakadó kisebb-nagyobb karbantartási munkák elvégzése, hogy a berendezés megfelelő energetikai igény mellett a megkívánt teljesítménnyel és minőségben dolgozzon továbbra is. A PETKUS-Közép-Európa Kft. **megfelelő szervizháttérrel** áll minden Partnerre rendelkezésére a régióban a PETKUS berendezések és gépek szerviz- és alkatrészigényeinek kielégítésével, továbbá **technológiai szaktanácsadással** is szolgál a meglévő rendszerek felülvizsgálatára, valamint beépítési és fejlesztési javaslatokkal is ellátja Partnereit.

Keressenek Bennünket, hogy továbbra is megelégedetten tudja üzemeltetni a PETKUS által gyártott gépeket, berendezéseket!

INNOVÁCIÓ TECHNOLÓGIA MÉRNÖKI SZOLGÁLTATÁS SZERVIZ



PETKUS-Közép-Európa Kft.

Törökbálint | Dulácska u. 1/c.

E-Mail: iroda@petkus.de

Gergely Sándor, cégvezető:	Tel.: +36 30 299 2351
Porkoláb Gábor, értékesítési vezető:	Tel.: +36 30 299 1524
Kovács Sándor, projektmanager:	Tel.: +36 30 39 00084
Patonai Lajos, alkatrész- és szerviz vezető:	Tel.: +36 30 299 1485
Belső Károly, szerviztechnikus:	Tel.: +36 30 390 0083
Draskovich Attila, tervező mérnök:	Tel.: +36 30 194 5914

www.petkus.hu

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

PETKUS-Közép-Európa Kft.

A tavaszi szokatlan szárazság több térségben indokolta tette május derekán az árubúza öntözését



Az idei tavasz növényvédelmi tapasztalatai

SZERZŐ: NAGY ZOLTÁN

A mai korszerű növénytermesztési gyakorlatban a növényvédelem és növényápolás szerepe is felértékelődik. Tekintve, hogy a növényvédelmi technikák és a szerhasználat alkalmazása speciális szakképzettséghez és engedélyezési „jogosítványhoz” kötött, egyben jelzi azt is, hogy a felelősség, a környezettudatosság súlyozottan esik latba.

A tavaszi tapasztalatokról, a növényvédelmi munka idei sajátosságairól beszélgettünk egy – a térségben feltétlenül avatott és elismert – szakemberrel, aki ismételten felemlítette, hogy minden gazdasági év más a növényvédelmi munka szempontjából is, és alapos diagnózis alapján, szakmai megfontolás után szabad csak növényvédőszer-használatba kezdeni.

Dr. Nagy Ida – a Lajtamag Kft. növényorvosa, növényvédő szakmér-

nöke – osztotta meg az észak-nyugat dunántúli térségben szerzett szakmai tapasztalatait olvasóinkkal...

– **Köztudott, hogy közvetve akár kétszáz termelővel is kapcsolatban áll, akik gyakran keresik meg szakmai tanácsért. Hogyan indult az idei év?**

– A korábbi évekhez hasonlóan következtek idén is egymás után az események. Az év eleje még nyugalmas, ráérős volt, a különböző rendezvények, partnertalálkozók alkalmat

adtak arra, hogy erősítsük, ápoljuk a régi-új barátságokat, üzleti és szakmai kapcsolatainkat. A szakmai ismeretek bővítésére és tanulásra is alkalmasabb volt ez az időszak, mint pl. a mostani munkával teli májusi. Aztán nagyon gyorsan felpörögtek az események, elindult az igazi szezonz.

– **Növényvédelemre érti ezt, vagy általában a tavaszi vetőmag-termeltető munkákra?**

– Az idei első nagy feladatom az aprómag-termeltetési szerződések



Dr. Nagy Ida

megkötése volt a partneri körömmel. A nyugat-európai piac előnytelen változásai a magyar termelők számára azt okozták, hogy kedvezőtlenebb felvásárlási árak alakultak ki, és valamivel kisebb lett a szerződött terület. Korábban már megéltünk hasonló visszaesést, remélem, ez a periódus sem tart majd túl sokáig. Ennek ellenére azok a termelők, akik már korábban is elköteleződtek az aprómag vonalon, most sem tántorodtak el.

Növényvédősként pedig az első feladatomban idén a tájékozódás volt, hiszen szükségesszerű a változó környezethez való alkalmazkodás. Az Európai Unióban folyamatos a növényvédő szerek felülbírálata. Mivel ez a világ legszigorúbb rendszere, mindig vannak változások az engedélyekben, amikkel tisztában kell lennem. Az egyes készítmények humántoxikológiai tulajdonságai; hasznos szervezetekre, környezetre, élővizekre gyakorolt hatás, vagy egyszerűen a politikai lobbihatása is befolyásolja néha, hogy mely készítmények mennek vagy maradnak.

– Melyek a legfontosabb, a termelőket azonnal, vagy türelmi idővel érintő változások?

– A glifozátok korlátozása figyelmet érdemel, mivel bizonyos készítményeket már csak a napokban lehet kereskedelmi forgalomba hozni, de a felhasználók felé természetesen hosszabb a türelmi idő. A linuron hatóanyag várható korlátozása érzékenyen érinti a facéliatermelőket, mivel egyelőre érdemi alternatívát nem találtunk; a következő évek majd eldöntik, hogy boldogulunk-e nélküle.

Mivel sok úgynevezett kis kultúrával foglalkozom, számomra nagyon fontos az eseti engedélyek kiadásának követése (vagy éppen ezek indukálása), mivel számos olyan növényvédő szer van, ami csak ilyen módon válik felhasználhatóvá számomra. Mindezen túl érdemes követni azokat a változásokat, amik a növényvédő-szer-gyártó cégek vonalán történnek, valamint a közelmúltban bekövetkezett és jelenleg is zajló cégegyesülések személyi változásokat is hoztak a piacra. Én szeretem, ha egy növényvédő szer mellett „szerviz” is van, vagyis, ha tudom, hogy személy szerint kihez fordulhatok, ha egy adott készítménnyel kapcsolatban kérdéseim merülnek fel...

– Feltételezem, hogy a gyakorló növényvédő szakmérnök felé záporoznak a termelői kérdések, amikor ráadásul rendszerint azonnal kellene cselekedni.

– Valóban, nem csak részszemről a forgalmazók felé, de a termelők részéről felém is vannak szép számmal kérdések. Az egyes termékek címkéi nem mindig térnek ki minden esetre és eshetőségre. Például egy rossz termékpárosítás – ha nem egy terméket juttatnak



DELTA FORCE ÚJ FEJLESZTÉSŰ SZÓRÓKERET

- Nagy sebességű permetezésre tervezve
- Ultrakönnyű kivitel
- Választható 25 cm vagy 50 cm permetezési magasság
- AutoTerrain ultrahangos – gíroszkópos aktív szórókeret szabályozás
- Egyedülálló csillapítási rendszer

ISMERJE MEG AZ ÚJ SZÓRÓKERETET AZ I. NAK SZÁNTÓFÖLDI NAPOK ÉS AGRÁRGÉPSHOW GYAKORLATI BEMUTATÓJÁN!



Kiss Gábor
+36 30 664 5748
kiss.gabor@dorker.hu



Tóth Sándor
+36 30 413 2290
sancor.toth@investkft.hu



Osgyán László
+36 30 406 3347
laszlo.osgyan@agroazis.hu



The Sprayer

▶ FOLYTATÁS A 23. OLDALRÓL

ki egy menetben – nagyon komoly perzselést, növénypusztulást eredményezhet. Ez néha egyszerű utánajárással elkerülhető.

– Voltak idén is már káresemények? Ilyenkor felmerül-e, illetve kivédhető a felelősség kérdése?

– Igen, sajnos voltak. A más években is szokásos folyékony műtrágya kijuttatás például idén is okozott meglepetéseket. Nem mindegy a szórófej méretének megválasztása, és az sem, hogy milyen más szerrel együtt szeretnék kijuttatni, vagy éppen milyen időjárási körülmények között. Sajnos „sikerült” már nem megfelelő termékpárosítással is látványos károkat is okozni – ezekből az esetekből pedig tanulni kell. Növényvédő szereknél gondot okozott a nem megfelelő időpontban történő kijuttatás. Sokan majd betakarítás környékén szembesülnek azzal, hogy nem elég a megfelelő szer kiválasztása; az időpont, az időjárás is fontos szereplő.

Az idén tavasszal gyakran előfordult, hogy amíg egyik nap még szinte nyári időjárás volt, utána váratlanul visszaköszönt a tél. Egyes gyomirtó szereknél pedig ez esetenként teljes hatástalanságot is okozhatott. Elgyomosodhat így aratásra a kalászos éppen úgy, mint a repce, az olajretek, a mustár vagy éppen a borsó. Elsodródás is okozott károkat a szomszédos kultúrában, vagy éppen azt kellett kitalálni, hogy mit lehet vetni azok után a kultúrák után, amelyeket végül fel kellett számolni, mert túl gyöngék voltak ahhoz, hogy érdemes legyen betakarításig megtartani, miközben a már felhasznált gyomirtó szer korlátozta a lehetséges növények körét.

Sajnálatos módon sokan mennek a saját elgondolásaik után, mert úgy érzik, hogy tudják, mit kell tenniük. Én mindig arra biztatom a termelőket, hogy vegyék igénybe a növényvédős szakemberük segítségét, és inkább kétszer kérdezzenek, mint hogy egyszer rossz döntést hozzanak. Egy tájékozódó kérdéssel elejét vehetik a későbbi károkozásból eredő „fejfájásnak”.

– A termeltetés terén az idén milyen növényekkel foglalkozik, és megfér-e ez a növényvédelmi munkával?

– A termeltetésben facéliával, mustárral, olajretekkel, pohánkával, tavaszi bükkönnyel, szójával, borsóval és lucernával. Növényvédősként



Nem csak a fajok, de a fajták között is alkalmat ad az ilyen évjárat, hogy majd a végén, a terméseredmények ismeretében lehessen megállapítani az alkalmasságukat

ezeiken kívül még a kalászosok minden fajával, kukoricával, hibridkukoricával, repcével, napraforgóval, burgonyával, mákkal. Kereskedőként pedig mindennel, amit csak természetnek a környéken. Örülök neki, hogy ennyiféle növény van felénk, mert jó látni, hogy színes a határ, és véleményem szerint a talajnak is lényegesen kedvezőbb, ha gazdagabb a vetésszerkezet.

– Mennyiben volt speciális az ideai tavasz?

– Azt mondanám, idén szokatlanul hamar köszöntött be a tél, és túl sokszor. De a viccet félretéve, az ideai sem volt sokkal másabb, mint bármelyik szeszélyes tavasz. Nyilván nem örült senki, ha a fagy okozta károkat látta a növényein, de idén is vannak szép és kevésbé szép állományok. Majd a mérleg eldönti a végén, hogy mi hogyan zár. Ráadásul vannak olyan technológiai és időjárási események, amiknek még nem is igazán szembesültünk a valódi következményeivel. Tavaly is kalászoskor kerültek elő azok a deformálódott és ablakos kalászosok, amiket korábban a hideg ért. A „megfázott” növények sajnos utána már minden más betegséget is összeszednek, és támadhatóbbak, jobban károsítják őket kórokozók, kártevők. Ilyen évjáratokban van szerepe azoknak a készítményeknek, amelyek a növények növekedésére hatnak, vagy éppen a lombtrágyáknak. A stressztünetek ma már jól kezelhetők.

Szintén majd csak később derül ki, hogy a hideg idő miatt távol maradt beporzók miatt milyen mértékű lesz a terméscsökkenés. A nagyon korán – időben – elvetett állományok között éppen úgy van prospektusba illő, mint rejtegetni való. Nem csak a fajok, de a fajták között is alkalmat ad az ilyen évjárat, hogy majd a végén, a terméseredmények ismeretében, következtetéseket lehessen levonni. Az ilyen időjárás teszteli az egyes növények és fajták stressztűrő képességét.

– A határt járva milyen egyéb megfigyelései vannak, hiszen a gyakorlott szem többet lát, mint a laikusé.

– Nagyon sok a vad az ideai tavaszi bejárásokon. Bármerre megyek szemlézni, nyulak, őzek, vaddisznók keresztezik az utamat, így nem meglepő, ha a termelők vadkárra panaszkodnak. A vadkár mértéke egyes térségekben olyan nagy volt, hogy helyenként újra kellett vetni a területet.

Szintén speciális probléma ebben az évben, hogy a gyomok helyenként leelőzték a kultúrnövényeket. Én többnyire azt tanácsoltam, hogy fontosabb a gyomokhoz igazított kezelés, akár a fitotoxikusság árán is, mert a későn végzett, hatástalan kezelésnek viszont hatalmas mértékű elgyomosodás lehet az ára, ahonnan már nincs visszaút...

– Május derekán milyen aktuális problémával kellett szembesülni,

FOLYTATÁS A 26. OLDALON ▶

Betakarításig gyommentes repce egy őszi kezeléssel

– akár a hagyományos egy- és kétszikűek elleni védekezés költségszintjén



Új szint a genetikában:
magas termőképességű
Clearfield[®] repcehibridek

A **Cleratop**[®] csapadék-független egy- és kétszikűek elleni hatásának köszönhetően a speciális egyszikűirtók alkalmazása akár el is hagyható



Okos tippünk előrelátó repcetermesztőknek:

Magasabb hozam – kevesebb befektetéssel!

Kérje a **Clearfield**[®] hibridek gyomirtó szerét, a **Cleratop**[®]-ot a **Repce TOP Pack csomagban** kereskedőjétől, így idén a gyomirtó szert a **Caramba**[®] Turbo regulátorral együtt kedvezményes áron vásárolhatja meg, jövőre pedig több repcét takaríthat be!

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

 **BASF**
We create chemistry

► FOLYTATÁS A 24. OLDALRÓL

milyen azonnali beavatkozásokat kellett elvégezni?

– Ebben az időszakban talán a szója védelme volt a legfontosabb. Már a vetés időpontjának megválasztása is fejtörést okozott sokaknak, hiszen különösen hőmérsékletigényes fajról beszélünk. Emellett nem árt azonban észben tartani, hogy az előveteményben alkalmazott gyomirtó szer is „visszaköszönhet”. Bizonyos hatóanyagok (aminopirialid, topramezon, mezotrion) eleve korlátozzák a szója vethetőségét egy-egy területen, a következő feladat pedig a fajta hatóanyag érzékenységének felderítése.

Ugyancsak egy nagy tétellel terhelhető növény, a hibridkukoricák gyomirtásának megtervezése az, ami most foglalkoztatja a gazdálkodókat; ennél egyértelműen a fajtatulajdonos ajánlása a meghatározó. Emellett azonban érdemes azokat a készítményeket előnyben részesíteni, amik némi talajhatást is biztosítanak. A kukorica gyomirtásában az elmúlt években elterjedt gyakorlat lett a „tűzoltás”, de tudni kell, hogy a kukorica különösen érzékenyen reagál

a konkurenciára. Míg hagyjuk a táblát kigyomosodni, hogy majd akkor védekezzünk, amikor már úgy mond „kiszórósódott”, nem árt tudni: minden egyes kicsírázott gyom a kukorica elől veszi el a vizet és tápanyagot, és a termést csökkenti.

Készülnek már a gazdák a kalászosok kalászvédelmére. Érdeemes is tájékozódni, mert komoly összegeket lehet elkölteni erre a beavatkozásra. Vannak termékek, amelyeket idén is érdemes volt csomagban, termékpárosításban beszerezni. A termőterület nagyságából következik, hogy kalászosokban és kukoricában van a legtöbb engedélyezett készítmény; az eligazodásban szintén segíthet a növényvédős.

Naphosszat beszélgethettünk volna a praktikus gyakorlati kérdésekről, hiszen a növényvédelem, napjaink növénytermesztésének neuralgikus pontja. Minden évjárat, minden táblaszintű termelés egyedi elbírálás alá esik, és külön döntést igényel növényvédelmi szempontból. Éppen ezért nem mindegy a megfontolt, megtervezett, racionális szerhasználat eredményessége, hiszen a költ-



A termőterület nagyságából következik, hogy kalászosokban és kukoricában van a legtöbb engedélyezett készítmény

ség-hozam számításoknál, súlyozottan esik a latba. Ismerve, sejtve az ideai terményárak alakulását, megint nem lesznek elkényeztetve a termelők, tehát a hatékony költségoldal szerepe felértékelődik a nyereséges termelés szempontjából.

K KONGSKILDE

H HANKI-KER

Kongskilde Paragrubber ECO 3000 talaajlajtó



- Kések száma: 6 db
- Max munkamélység 45 cm
- Ø 550 mm dupla soros tarajos henger
- Munkaszélesség: 3 m
- Szállítási szélesség: 3 m
- LE igény: 150 – 180 LE
- Súly: 1700 kg

Kongskilde ProfiLine vetőgépj

- Munkaszélesség: 3 m
- Sortávolság: 13 cm
- Dupla tárcsás csoroszlyák száma: 23
- Magtartály 741 L
- Hidraulikus nyomjelző
- Magnyomókerekek



Kongskilde VCOF 5 647 sorközművelő kultivátor



- művelő sorok száma 6
- hidraulikusan összecsuható sorközművelő
- 5 kapás
- hidraulikusan összecsuható
- szállítási szélesség: 2,9 m
- sorvédő tárcsák
- 2 db vezető tárcsa

MEGBÍZHATÓ GÉPEK A HATÉKONYABB TERMELÉSÉRT!

Makó, Aradi u.135. Tel.: 62/211-718, 62/219-254 Fax: 62/510-640
E-mail: info@hanki-ker.hu • Web: http://www.hanki-ker.hu

Független
finanszírozás

HunLease Pénzügyi Szolgáltató Kft.



Pfeuffer HE Lite gabona-nedvességmérő

122.000 Ft + áfa

- ✓ Egyszerűen kezelhető, magyar nyelvű menü
- ✓ 8 leggyakoribb magyar terményre kalibrálva
- ✓ Strapabíró, precíz német gyártmány
- ✓ Kiemelkedő pontosság, darálás kivétel
- ✓ Referenciák: SGS, Mertcontrol



Az egyik legkedveltebb nedvességmérő a szakmában!

Rakoraf CEE mintavevő robotkar

4.290.000 Ft + áfától

- ✓ A szállítmány aljáról is könnyedén mintát vehet
- ✓ Távvezérlés akár a mérlegházból
- ✓ 350°-ban forgatható, kitolható teleszkópos kar
- ✓ Dupla hídmérlegről is gyors, reprezentatív mintavétel



A megbízható és egyszerű mintavevő robotkar!

Pfeuffer Granolyzer – NIR-elemző

5.990.000 Ft + áfa

- ✓ Precíz, német berendezés
- ✓ Hatalmas, könnyen kezelhető kijelző
- ✓ A minta előkészítését nem igényli
- ✓ Gyors, automatikus mérési folyamat
- ✓ Napraforgó hántolás nélküli mérése



Beltartalom elemző, akár hántolatlan napraforgóhoz is!

Monitox 1000 – Aflatoxin-vizsgáló

249.000 Ft + áfa

- ✓ Egyszerű használat
- ✓ Olcsó és gazdaságos
- ✓ Nem igényel reagenseket
- ✓ Nagy, reprezentatív minta
- ✓ Roncsolásmentes vizsgálat



Aflatoxin kimutatás egyszerűen, olcsón, időben!

Pfeuffer alu mintavevő stecker

52.500 Ft + áfa

- ✓ Strapabíró, de könnyű alumínium ötvözet
- ✓ Teherautókról, vagy halomból való mintavételhez
- ✓ 600-800g mintamennyiség
- ✓ Könnyen elfér egy személyautóban is akár



Gyors és könnyű mintavétel gabonából!

Pfeuffer GT1, GT1-3 halomhőmérő pálca

34.000 Ft + áfától

- ✓ Erős, rugalmas pálca
- ✓ 2 érzékelővel mér egyszerre
- ✓ 2 érték digitális kijelzése egyszerre
- ✓ Hatalmas segítség a gabona tárolásánál



Észlelje időben a termény melegedését!

Agrogazda.hu mérőműszerek Kft.

H-8000 Székesfehérvár, Zsombolyai utca 36.
Tel/Fax: 36-22/322-650, 36-70/618-6225

Web: www.agrogazda.hu
E-mail: info@agrogazda.hu



Értékesítő munkatársaink elérhetőségei

GPS-es sorvezetők, területmérők, üzemanyagtartályok	+36-70 / 342-3887
Automata kormányzás, robotpilóta, precíziós gazdálkodás	+36-70 / 312-4715
Nedvesség- és hőmérsékletmérők, laborfelszerelések, szárítószelekrények, mintavevő robotkar, mérlegek, talajelemzés	+36-70 / 322-6145



Arysta és Rapool konzultáció

Nyár elején a szántóföldön

SZERZŐ: P. G.

Dunántúli regionális szakmai rendezvényre hívta termeszto és érdeklődő partnereit az Arysta LifeScience Magyarország Kft. és a Rapool Magyarország Kft. május közepén, hogy közösen tekintsék át a fontosabb nyár eleji szántóföldi tennivalókat, de az előadásokban már szó esett a pár hónap múlva esedékes őszi teendőkről is. Vetőmagcsávázásról, állományszárításról, biostimulátorokról és a legújabb repcehibridekről egyaránt hallhattak a szép számban megjelent érdeklődők.

Köszöntő szavai után **Véglesi János**, az Arysta kereskedelmi és marketing vezetője felidézte a vállalat átalakulásának elmúlt években lezajlott folyamatát, amelynek során az amerikai befektető cég, a Platform Specialty Products fokozatosan megvásárolta a korábbi Chemtura Agrosolution, az Agriphar és az Arysta Life Science céget. Az így létrejött új nagyvállalat 2016 januárjától a Platform Specialty Products égisze alatt, Arysta LifeScience néven tevékenykedik tovább az agrárium terén, és az agrokemikáliákat gyártó világcégek rangsorában a 10. helyet foglalja el.

Hangsúlyozta, hogy az előd vállalatok termékpallettája az új keretek között szerencsésen egészíti ki egymást, így az új cég a hagyományos növényvédő szer termékek (agrokemikáliák) mellett jelentős piaci szereplő lett a bioaktívátorok és a regulátorok terén is. Az új vállalat



Véglesi János, az Arysta kereskedelmi és marketing vezetője

európai központja Franciaországban van; Magyarország Európán belül a negyedik legfontosabb forgalmazási térségüknek számít.

Feljövőben a biostimulátorok

A növénytermesztés és a növényvédelem utóbbi években egyre több

figyelmet fordít a biostimulátorok használatára, amely anyagok fejlesztésében az Arysta élen jár. Az ezzel kapcsolatos tudnivalókról és a legfontosabb termékekről **Vitéz Péter**, a biostimulátorok termékfelelőse számolt be. A téma napirendre tűzése annál inkább is indokolt, mivel a rendezvény 'célnövénye', a repce a téli, kora tavaszi időben országosan is sok megpróbáltatáson esett át, amelyek káros hatásainak csökkentésében, az általános regenerálódásban az idén fokozottan szükség volt minden lehetőség megragadására, így a megfelelő biostimulátorok használatára is.

Amint azt előadásának bevezetésében kifejtette, a népességyarapodás és az élelmiszer-szükséglet ezzel járó növekedése, a biológiai és környezetkímélő megoldások általánossá válása, valamint a növénytermesztést érintő környezeti ártalmak (abiotikus stresszhatások) egyre gyakoribb előfordulása egyaránt hozzájárult

ahhoz, hogy a világon fokozódik a biostimulátorok használata. Mindezt néhány számadattal is érzékeltette. E készítményeket a világon leginkább levélen keresztül (állománypermetezés) alkalmazzák, amely felhasználás évente 12%-kal nő! Európa 42%-ban részesedik a felhasználásból, de a növekedés Latin-Amerikában a leggyorsabb, évente közel 20%. A kezelésben részesített fő kultúrák a kukorica, cukornád, szója, repce és a gyapot.

Arra is felhívta a figyelmet, hogy a termesztők – tévesen – gyakran levéltrágyaként, tápanyag-forrásként tekintik a biostimulátorokat, pedig nem azok; noha tápanyagokat is tartalmaznak, de alapvetően a kedvező élettani hatásuk miatt használjuk őket, amellyel a növények életműködését előnyösen befolyásolják. Idézte a nemzetközileg elfogadott definíciót, ami szerint a biostimulátorok a bioregulátorokon belüli csoport, és az ebbe tartozó hatóanyagok már nagyon kis koncentrációban növelik az alapvető biokémiai, fiziológiai funkciókat a növényben, és fokozzák a stresszel szembeni ellenálló képességet, de nem helyettesítik a tápanyagokat!



Vitéz Péter, a biostimulátorok termékfelelőse

A biostimulátorok főbb csoportjai eredetük szerint: algakivonatok (pl. a Goëmar termékek), aminosavak (pl. az Aminoplant), huminsavak, mikroorganizmusok, növényi kivonatok és szintetikumok (pl. az Atonik).

A biostimulátoroknak a növényi anyagcserére gyakorolt hatása igen sokféle, így pl. stimulálják a természetes hormonok szintézisét, növelik azok aktivitását; fokozzák a tápanyagok felvételét, transzlokációját; növeli a növények fotoszintetikus aktivitását; stimulálják a gyökérnövekedést

és szabályozzák a vízháztartást; növelik a toleranciát a kedvezőtlen környezeti hatásokkal (szárazság, fagy) szemben, de egyéb hatásaik is ismertek.

Mikor javasolt a biostimulátorok használata? 1./ Termésnövelés és minőségjavítás szándéka esetén, de csak akkor, ha minden egyebet megadtunk a növénynek az alkalmazott technológiában a nagy termés érdekében. 2./ Abiotikus stressz-állapotok hatásának mérséklésére, a termesztés színvonalától függetlenül, pl. fagy, jégverés, súlyos rovarkártétel után egy-két napon belül, vagy, ha ezek bekövetkezte várható, preventív jelleggel. 3./ A biotermesztésben (pl. a Multoleo az olajnövények esetében, a BM-86 a gyümölcsstermesztésben).

Az Arysta biostimulátor portfóliója 2017-ben a Goëmar BM-86, a Forthial, a Multoleo, az Atonik és az Aminoplant márkanévű termékeket foglalja magában, ami az engedélyezett lezárulta után a Goëmar Rooterrel fog kiegészülni.

Részletesebben is szólt a már régebb óta ismert és használt Atonik

FOLYTATÁS A 30. OLDALON ►

FOLYTON
FOLYVÁST

GYORSASÁG



Catros+ 3003 Special



Catros+ 6002-2TS
járószerkezettel



Catros+ 12003-2TS

Catros rövidtárcsa: Teljesítmény, ami élményszámba megy!

- komplett program függesztett 2,5–6 m-es kivitelben és vontatott 4–12 m-es kivitelben
- nagy területteljesítmény a nagy munkasebességnek (18 km/h) köszönhetően
- teljesítmény kevesebb üzemanyag felhasználás mellett
- optimális tárcsasög a biztonságos munkavégzés biztosítása még nehezebb talajon is
- gondozásmentes csapágyazás csúszógyűrűs tömítéssel és élettartam kenéssel

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
Oravec István: Duna-Tisza köze 30/637-3306
Jónás Zsolt: Tiszántúl 30/643-6134



GO for Innovation | www.amazone.hu

AMAZONE

▶ FOLYTATÁS A 29. OLDALRÓL

használatának előnyeiről. A termék, amelynek hatóanyaga természetes anyagok (nitrofenol, nitroguajakol) szintetizált változata, a növényi regenerációért felelős enzimszisztemek működését katalizálja, ami stresszhatások után jelent segítséget az állományoknak. Más esetben a virágzás előtti kezelés gyorsította a repce pollenszemek csírázását, pollentömlő képződését, ezáltal a jobb termékenyülést. Stresszoldó jótékony hatását egy szójakísérlettel szemléltette, ahol a vegyszeres gyomirtás a szóját visszavetette fejlődésében, de az Atonik-kezelés hatására hamarabb indult meg az állomány regenerálódása.

A továbbiakban a Goëmar Laboratories által szabadalmaztatott, és az Arysta nevéhez köthető Physio Activator technológiáról szólt bővebben, amely különböző élettani hatásokon alapul. Valamennyi Goëmar-termék kiinduló anyaga az óceánban, a francia partok mellett, igen mostoha természeti körülmények között élő *Ascophyllum nodosum* tengeri alga. Az innen származó algából speciális eljárással készített GA 142 jelű algakrémből készülnek a biostimulátorok. Az algakivonat aktív összetevői szénhidrátok (oligoszaharidok, pl. mannitol). A Goëmar gyártási technológiájával az aktív összetevők az algából teljes mértékben átjutnak a késztermékbe.

Az alga alapú termékek három ponton hatnak a növények életműködésére: megfelelő enzimszisztemeken keresztül aktiválják a tápanyagfelvételt; kedvezően befolyásolják a termékenyülést és a termésképzést, valamint csökkentik a stresszhatásokat.

A hazánkban engedélyezett termékek közül – számos kísérleti és üzemi eredményt is idézve – részletesen bemutatta a Forthial biostimulátort, amely az algaszűrlet mellett 9% magnéziumot és 6,2% nitrogént tartalmaz. Felhasználható valamennyi kalászos kultúrában állománykezelésre kétnapos állapotól a kalászhányásig, egy vagy két alkalommal, 1 liter/ha adagban (a permetlében legfeljebb 2%-os töménységben).

A Physio Activator technológia napraforgóban a Multoleo biostimulátor révén valósítható meg. A termék az algakivonat mellett 9% bórt is tartalmaz. Felhasználásával cél a jobb növénytáplálás a virágdifferenciálódástól a virágzásig, továbbá elősegíteni a kaszatok jobb kötődését, valamint biztosítani a növény bórigenyét. Javasolt kijuttatása első alkalommal a napraforgó 8-10-(12) leveles fejlettsége, majd második kezelés a csillagbimbós állapot–virágzás legeleje.

A Multoleo a repcében is használható a szármegnyúlástól a főhajtás zöldbimbós állapotáig (2 liter/ha). A repce sajátossága, hogy egyazon időben fejleszti generatív és vegetatív részeit, s a bioregulátor ebben a periódusban az ásványi táplálkozás növelése és a jobb kötődés révén segíti a növényt, ami végső soron a több termésben nyilvánul meg. A Multoleo hatására csökken a becőlrúgás mértéke.

Erősebb gyökerekkel!

Ezzel a szlogenel nyomatékosította repcenemesítési törekvéseiket Pálffy András termékfejlesztő a Ra-

pool repcenemesítési eredményeit és újabb céljait bemutató előadásában.

Előljáróban arról szólt, hogy hazánkban az utóbbi években mind a repce vetésterülete, mind a termése felfelé ívelő szakaszban van: előbbi 2016-ban elérte a 280 ezer hektárt, míg az átlaghozam 3,2 t/ha volt. Ez kisebb mértékben a nemesítésnek, nagyobb mértékben az egyre javuló technológiai színvonalnak köszönhető. Sok év átlagában kijelenthető, hogy a repce jól jövedelmező kultúra



Pálffy András termékfejlesztő, Rapool

lett itthon, érdemes vele foglalkozni. Az országos vetésterület fele a Dunántúlon, 34%-a az Alföldön és 12%-a Észak-Magyarországon található.

A 2016/2017. évi termesztési szezon eddig nem nagyon kedvezett a repcének. A döntően csapadékhiányos enyhe télkezdetet kemény, téli periódus követte, továbbra is kevés csapadékkal. Ennek ellenére a repceállományok többsége elfogadhatóan vészelté át a telet. A Vetőmag Szövetség adataira hivatkozva említette, hogy az április 5-i állapot szerint a téli fagykarak mértéke 5-10% közöttire volt tehető. A szárazság a tavasz első felére is jellemző maradt, majd az április közepe táján pár napra visszatérő tél (fagyos reggelek és országos havazás) már több helyen is becőlrúgást eredményezett. Mindezek ráirányítják a figyelmet a repcetermesztést általában is érintő kihívásokra, így elsősorban a változó és kiszámíthatatlan időjárási körülményekre, továbbá a fokozódó biotikus és abiotikus stresszfaktorokra.

Mit tehet ilyen körülmények között a nemesítés? Mindenekelőtt széles ge-



A termesztők gyakran levéltrágyaként tekintik a biostimulátorokat, pedig nem azok; noha tápanyagokat is tartalmaznak, de alapvetően a kedvező élettani hatásuk miatt használjuk őket

FOLYTATÁS A 32. OLDALON ▶

Solaris

+ **Elastio**
ULTRA



Állományszárításra és a pergési veszteség csökkentésére



ARYSTA LIFESCIENCE MAGYARORSZÁG KFT.
1036 Budapest, Lajos utca 66.
Telefon: (06) 1 335 2100, (06) 1 387 7630
E-mail: info-hu@arysta.com
www.arysta.hu

 **Arysta**
LifeScience

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

▶ FOLYTATÁS A 30. OLDALRÓL

netikai bázisból kiindulva kell folytatni a munkát, hogy a legfontosabb célt, a termésstabilitást az újabb fajták, hibridek is megtartsák, ill., hogy az eltérő termesztési (talaj-, időjárási, stb.) körülményekhez minél jobban alkalmazkodó eltérő típusú hibrideket állítsanak elő. További szempont, hogy a betakarítás optimális tervezéséhez különböző növekedési típusú és érési idejű hibridekre van szükség. Ezenkívül fontos a télállóság, a betegségrezisztencia és a megfelelő stressztolerancia megléte is a fajtákban, továbbá az erőteljes gyökérfejlődés, a víz és a tápanyagok jobb felvétele és hasznosítása érdekében. Mindezek teljesülése érdekében a Rapool fokozta a kutatási és fejlesztési tevékenységét: Európában mára 10 nemesítő állomással és 60 kísérleti helyszínnel a legnagyobb repcenemesítői hálózatot építette ki.

A 2017. évi innováció jelmondata: *Erőteljes gyökerek=erőteljes start!* Ennek szellemében ez évtől bizonyos hibrideknél bevezetik a *rapool root power* vetőmag-csávázási technológiát, ami nem más, mint makro- és mikroelemek megfelelő kombinációjával végzett vetőmagkezelés. Ez a kifejezetten az őszi káposztarepcére fejlesztett egyedülálló kombináció a laboratóriumi és a szántóföldi kísérletekben egyaránt biztató eredményeket mutatott. A csávázó anyag nitrogént és káliumot tartalmaz a gyors és homogén csírázásért; kalciumot a pH optimalizálásért, a tápanyag felhalmozásért, az oldal- és hajszálgökérzet növekedéséért; továbbá különféle mikroelemeket a jobb stressztolerancia és gyökérregeneráció eléréséért. A csávázás során előbb a fungicid hatású TMTD+dimetomorf hatóanyagú készítménnyel kezelik a vetőmagot, majd megfelelő eljárással juttatják rá az említett *root power* tápanyagokat.

Az eljárás előnye a vetőmag erőteljes és homogén csírázása, ami egyidejűleg hosszabb és több hajszálgökérrel ellátott elsődleges gyökérzetet eredményez, ez pedig sűrűbb gyökérrendszert biztosít. A jól fejlett gyökérrendszer kedvező hatásai a földfeletti részek, a hajtásrendszer erőteljesebb vigorában is megmutatkoznak. Az erőteljesebb gyökérzet erőteljesebb kezdeti fejlődést biztosít, ami a stabilan magas hozamok egyik alapja.

Az előadó bemutatta a Rapool ak-

tuális fajtaajánlatát is. Ennek részletes ismertetésétől eltekintünk, kivéve a legújabbat, a *Dariot* hibridet, amely azon túl, hogy nagy termő- és kiváló adaptációs képességű, jó betegség-rezisztenciával is rendelkező fajta, az első ún. PNN-hibrid a Rapool palettáján. A PNN (post-neonicotinoid) megjelölés csak bizonyos feltételrendszernek megfelelő hibrideket illet meg. Az ide tartozó hibridek vetés után gyorsan kezdenek csírázni, gyors állományfejlődéssel is jellemezhetők, nem nagyméretű, de sok kisebb levéllet fejlesztve (nagyobb zöldfelületi index!) állományuk hatékonyabb fotoszintézisre képes. Kiváló adaptációs képességgel is kiegészülve nagy termést és terméshozamot nyújtanak.

Végül táblázatokban ismertette a repcehibridek betakaríthatósági jellemzőit a szárelszáradás üteme alapján; az érési tulajdonságaikat (korai, középérésű); valamint a hibridekre vonatkozó vetésidő javaslatokat: korai (aug. 20 előtt), közepes, majd késői (szept. 10. után) csoportosításban, továbbá az ajánlott vetési normát (mag/m²).

Ha már időig eljutottunk...

... mármint, hogy betakarításra vár a repcénk (de akár a napraforgónk, kukoricánk vagy a szójánk is), felmerül a kérdés: *szársítunk-e állományt, vagy sem?* Ezzel a gyakorlatias gondolattal indította sok részletre kiterjedő, áttekintő előadását **Szalai Attila**, az Arysta Baranya és Tolna megyei területi képviselője. Kissé precízebben fogalmazva: milyen esetekben szükséges megfontolni az állományszáritás elvégzését? A választ pontokba szedve adta meg. Akkor, ha:

- a növény biológiai sajátossága miatt a termés egyöntetű beérése nem biztosított (pl. repcében a felső becők, szójában az alsó hüvelyek érnek be hamarabb);
- a növényállomány egyenetlen fejlettségű (pl. vetési hibák, problémák miatt);
- erősen gyomos a terület, és akadályozza a betakarítást;
- kórokozók által súlyosan fertőzött az állomány (egy korai állományszáritással megállítható a betegség továbbterjedése);
- az utóvetemény számára mielőbb kell a terület, értékes idő nyerhető (pl. kukorica utáni őszi vetés esetén);

■ a terménypiaci helyzet indokoltá teszi;

■ a szárítási költséget akarjuk csökkenteni bizonyos évjáratokban (kukoricában, pl. az extrém csapadékos 2010. évben);

■ az utóbbi években egyre gyakoribb időjárási anomáliák (viharkárok, megdőlések, stb.) nyomán.

A különböző növényekben alkalmazható technológiák közül elsőként a repce 'lábon szárítását', azaz becőragasztását említette, amivel a természetes becőfelnyílást és az ezzel együtt járó szempergést igyekszünk megakadályozni, az Elastiq Ultra+Silwet Star együttes kijuttatásával. Az Elastiq Ultra hatóanyaga nem ionos szintetikus polimer alapú ragasztóanyag, amely kipermetezése után vízben nem oldódó, féligáteresztő latex membrán burkolatot képez a kezelt növény felületén, ami a víz leadását a növényből lehetővé teszi, és kb. 20-30 napon keresztül megvédi a növényt, vagy növényi részt a közvetlen környezeti hatásoktól. Kijuttatása a tervezett betakarítás előtt 2-4 héttel ja-



Szalai Attila, az Arysta Baranya és Tolna megyei területi képviselője

vasolt, amikor a becők világoszöldek vagy sárga színűek, de rugalmasak és „V”-alakban meghajlíthatók felrepedés nélkül.

Egy másik lehetőség (különösen évelő gyomokkal fertőzött területen) a becőragasztás (Elastiq Ultra)+gyomirtó típusú állományszáritás (pl. *glifozát* hatóanyagú Kapazinnal). Ez a kezelés szójában és repcében csak földi géppel, kukoricában és napraforgóban légi úton is engedélyezett; végrehajtása a tervezett betakarítás előtt 10-14 nappal végezhető, amikor a becőszint középső harmadában a magvak legalább 60%-a barna színű.

Harmadik lehetőség a becőragasztás+perzselő hatású (*bromoxinil*) állományszárítás *Elastiq Ultra+ Sunflex 40 EC* kijuttatásával a tervezett betakarítás előtt 7-10 nappal, amikor a becők 75-80%-a aranybarna, a bennük levő magvak barnák és kimorzsolhatók.

Végül, ha gyors hatás-kifejtés az igény, akkor a becőragasztásra szolgáló *Elastiq Ultra+a* perzselő hatású *diquat-dibromid* hatóanyagú *Solaris* kombináció választása javasolt. Ez utóbbi hatóanyaga igen gyors hatású (így kevésbé érzékeny a csapadékra, fél-egy óra múlva a hatását már nem befolyásolja); nem érésgyorsító hatású kezelés (a termésben már a fajtára jellemző beltartalom kialakult). Ez a kezelés a tervezett betakarítás előtt 5-7 nappal alkalmazható, a becőben lévő magok ekkor már barna színűek, kimorzsolhatók, nedvességtartalmuk 20-30%.

A továbbiakban kitért a napraforgó, a szója és a kukorica állományszárítási technológiáira is, és összefoglalta a cég speciális egyszikű irtó gyomirtó szereinek, a *Targa Supernek* és a *Pantera 40 EC*-nek a felhasználási javaslatait.

Az őszi vetésekre is készülve

Bár az őszi vetőmag-csávázási szezon kezdete még kissé várat magára, de az *Arysta* fontosnak tartotta, hogy e megalapozó technológiai művelet fontosságára jó előre felhívja a természetű partnerei figyelmét.

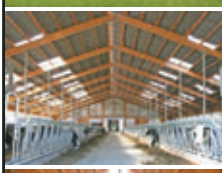
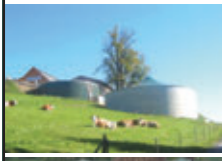
Hogy miért fontos a vetőmagcsávázás, és mit kínál e téren az *Arysta*, azt **Vados Csaba**, a csávázószerek termékfelelőse foglalta össze. A csávázás a növények igen érzékeny fenológiai fázisában, a kezdeti fejlődés idején nyújt védelmet

a vetőmag- és a talajeredetű fertőzések ellen, így feltétlenül segíti az optimális tőállomány beállítását. A helyesen megválasztott és megőrzött tőszám pedig egyik meghatározó feltétele a gazdaságos természetnek. Bevezetésében emlékeztetett az idei év már eddig is megtapasztalt időjárás szélsőségeire: a szokatlanul tartós, csapadékszegény és kemény télre, a jelentős márciusi felmelegedésre és az április 19-20-án, a fejlődő vagy éppen virágzó kultúrákat ért országos havazásra. A növényeket érő megpróbáltatásokban tehát eddig sem volt hiány.

A csávázószerek ismeretése előtt hangsúlyozta, hogy jól bevált és hatásos csávázó hatóanyagaikból tudatosan nem készítenek állománypermetező készítményeket, ezzel is gátolva a fungicidrezisztencia kialakulásának esélyeit. Csávázó termékeik között dominálnak a fungicid hatásúak, közülük is legismertebb a *Vitavax 2000*, amely a világ több mint 80, régiók több mint 40 országában és harmincnál is több növénykultúrában engedélyezett. A *Vitavax* egyik hatóanyaga a felszívódó tulajdonságú *karboxin* (az ún. SDHI típusú fungicidok, más néven karboxamidok egyik első képviselője), ami a gombák szervezetében a sejtlégzés enzimátikus folyamatait gátolja. Hatását a mag felületén, majd a belsejében és csíranövényben fejt ki, és növekedést serkentő hatással is rendelkezik. A termék másik hatóanyaga a kontakt *TMTD (tirám)*, amelynek gombaölő hatása a mag felületén és annak környezetében érvényesül.

A csávázószerek fejlesztésének újabb eredményei az ún. mikroemulziós (ME) csávázó készítmények, a

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 építészethetben 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



FOLYTATÁS A 34. OLDALON ►

Rancona 15 ME és a Rancona i-Mix. A mikroemulziós formuláció egyedülálló a csávázószerek között. A formulációból adódó előnyök a készítmény biológiai hatáskifejtését és a fizikai tulajdonságokat is kedvezően befolyásolják. Mivel e formuláció semmilyen szilárd részecskét nem tartalmaz, és az emulzió cseppmérete igen kicsi, ezért a magon sokkal jobb felületi eloszlást eredményez, mint a hagyományos formulációk; a hatóanyag jóval több ponton érintkezik a kórokozóval, és jobb hatást is ad. Alkalmazástechnikai előnyei között említette, hogy magas és alacsony hőmérsékleten is homogén; a csávázásnál kiváló felvitel, eloszlás és fedettség jellemzi, gyakorlatilag nincs leporlás; a csávázó berendezésekben kitűnő az áramlás és átfolyása, minimális keverést igényel. Tárolása, szállítása egyszerű, és tárolás közben sincs üledékképződés.

Az ipkonazol hatóanyagú Rancona 15 ME a búza és árpa mellett ma már a rozsban, tritikáléban és zabban is felhasználható. Hatásspektruma széles, a kalászosok maggal terjedő betegségeinek nagy részére (üszög-



Vados Csaba, a csávázószerek termékfelelőse

betegségek, *Fusarium*, egyéb csírákori betegségek) kiterjed. Továbbfejlesztett változata, az ipkonazol+imazalil összetételű Rancona i-Mix mikroemulziós készítmény ezeken felül kiváló biológiai hatással rendelkezik az árpa nehezen leküzdhető helmintospóriumos levélcsíkoltsága és hálózatos levélfoltossága ellen is. A két hatóanyag szinergizmusán alapuló kiváló hatásosság mellett a szer toxikológi-

ai és ökotoxikológiai tulajdonsága is kedvezőek. Az ipkonazol az egyetlen olyan triazol, amely alacsony hőmérsékleten is kiváló hatású, és a növények csírázását sem gátolja. Az ún. technológiai csomagban forgalmazott Rancona i-Mix+Matrero 600 FS (imidakloprid) a gombabetegségeken kívül a talajlakó fiatalkori kártevők, ill. a vírusterjesztő levéltetvek ellen is védelmet nyújt (őszi árpa vírusbetegségei!). Az előadó számos kísérleti eredményt mutatott be az említett csávázószerek jó hatásáról.

A gombaölő csávázószerek között található a palettán a sok kultúrában használható, széles hatásspektrumú Royalflo (TMTD), amelynek kedvező tulajdonsága, hogy hűvös körülmények között is jó hatást nyújt.

Rovarölő csávázószere a kontakt hatású és gázosodó tulajdonságú Signal 300 ES (cipermetrin), amely kalászosokban engedélyezett a talajlakó és fiatalkori kártevők ellen. Ezenkívül szükséghelyzeti engedéllyel kukoricában és napraforgóban 4,0 liter/tonna adagban a drótférgek elleni védelemben is bevethető.



Alapítva 1997
OMIKRON
Kereskedelmi Gyártó, Javító és Forgalmazó Kft.

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

Jó talajhoz OMIKRON!

Az Omikron Kft. által gyártott Gruberek alkalmasak tarlóhántásra, illetve 25 cm munkamélységig talajelőkészítésre, magágykészítésre is.

Kapák felépítése: Vídiabetéttel erősített kopásálló orrkés, 240 mm széles erősített oldalazó (szárny) kapák és beforgató lemezzel ellátott csavart beforgató toldat.

Fenti kapaösszeállítás biztosítja a mulcs gyom, szármadarvány megfelelő talajba keverését.

Kapák osztástávolsága 420 mm, átfedésük 85mm, ezáltal biztosított az erős szárú gyomok kivágása

is teljes munkaszélességben. Kapaszárak illetve a vázszerkezeten lévő kapaszár felfogó csomólemezek Hardox 400 minőségűek.

Késszárak rugós biztosításúak, erőteljes igénybevétele esetén a késszár komplett tartóval együtt a rugó túlterhelés hatására felcsuklik.

Kapák által nyitott barázdák egyengetésére mélységállítási lehetőséggel ellátott dupla illetve a széleken szimpla Bellota tárcsás egyengető biztosítja az elmunkáló henger előtt a megfelelő sík talajt.

2 típusú elmunkáló hengerrel ajánljuk a Grubereket:

- Ékgyűrűs elmunkálóval
Szögvasból hengerített 600mm átmérőjű, osztása 100mm
Szegmensekből tengelyre fűzhető
Állítható szögállítással tisztítóval
Súlyja: 600kg
Csapágyazása: ST-491
- Cambridge henger
Öntvény tömörítő henger átmérője 460mm
Öntvény tisztító henger szabadon mozog (tisztító) átmérője 480 mm
Tengelyre szerelve kerül beszerelésre
Csapágyazása: ST-491
Súlyja: 760 kg

Az elmunkálók mindkét esetben bordás felületet képeznek a talajon, ezáltal nagy tömegű csapadék esetén sem tud az eső megfolyni, a csapadék egyenletes felszívódása biztosított, csökken az erózió hatása.



John Deere önjáró szecskázók a KITE Zrt.-től



+ ALACSONY FAJLAGOS (TONNÁNKÉNTI) ÜZEMANYAG-FOGYASZTÁS

+ AZ IPARÁG LEGALACSONYABB ÜZEMELTETÉSI
KÖLTSÉGŰ ÖNJÁRÓ SZECSKÁZÓJA

+ KIVÁLÓ SZECSKAMINŐSÉG ÉS SZEMROPPANTÁS

INTELLIGENS
FUNKCIÓK



PROSTREAM
SZECSKÁZÓ EGYSÉG



JOHN DEERE

KITE
Zrt.

www.kite.hu

Aktuális kedvezményekért keresse gépértékesítő kollégánkat!
www.kite.hu; Telefon: 54/480-401

www.johndeere.hu

A Lajtamag Kft. 2017. évi repcefajta-kínálata

A GRAF korai hibridünket több éve sikerrel forgalmazzuk, amely kiváló hozammal rendelkezik. Termésével a legjobbak között szerepel! 2010-ben az 1. helyen végzett a minősítő kísérletekben. Azóta is a legjobbak közt található a vizsgált fajták közt. Korai virágzású. Olajhozama magas. Gyors a kezdeti fejlődése, és kiváló a betegség-ellenállósága. Kifejezetten ellenálló Phoma és Sclerotinia fertőzés ellen. Ősszel gyorsan fejlődik, ezért a késői vetést is jól tolerálja. Tavasszal igen jó a regenerálódó képessége. Termete közepes, szára stabil. Magpergésre nem hajlamos. 2016-ban 16%-kal haladta meg a demo kísérletek átlagát!

A CLARUS korai érésű hibrid. Kiváló magtermőképességéhez további előnyös tulajdonságok párosulnak. Ezek közül kiemelkedik a rendkívül jó szárszilárdsága. Betegségek közül Sclerotinia ellenálló-képessége kitűnő, de Phoma fertőzés ellen is igen jól ellenáll. Középmagas termetű. Virágzása és érése korai. Őszi fejlődése erőteljes, ezért késői, szeptember 10. körüli vetésre is alkalmas.



A HYCOLOR kiváló magtermőképességéhez magas olajtartalom párosul. Középkorai virágzású és érésű hibrid. Erős gyökérzete van, aminek eredményeként a száraz termőhelyi körülményeket is jól bírja. Erős a kezdeti fejlődése és a tél végi regenerálódó képessége. Bírja a hideg, kemény telet. Betegségek közül Phoma ellenálló-képessége kitűnő, de a Sclerotiniás fertőzésnek is igen jól ellenáll. Középmagas termetű. Viszonylag késői, szeptember 10. körüli vetésre is alkalmas.

A LABRADOR fajtarepce a piaci bevezetése óta érés- és fajtacsoportjának egyik legjobbjika. Intenzív technológiával hibrid szinten teljesítő, magas olajtermésű. Beltartalmi mutatói jók, rendkívül alacsony glükoszínolát- és erukasav-tartalom jellemzi. Termete közepes. Magas termést hordozó állománya sokszor hajladozik a termés nagy súlya miatt, de szára rendkívül stabil. Viszonylag késői virágzása ellenére érése gyors és egyenletes, magpergésre nem hajlamos.

INTERAT ZRT.
www.interatzrt.hu

MEZŐGAZDASÁGI GÉPCENTRUM

HIVATALOS MÁRKAKERESKEDÉS*

posquali

SPECIALITÁS

MTZ

ÁR/ÉRTÉK ARÁNY

Fendt

MEGBÍZHATÓSÁG



MESTERHÁRMAS! Erőgépkínálatunk

*RÉSZLETEKRŐL ÉRDEKLŐDJÖN ÉRTÉKESÍTŐINKTŐL!

MEZŐGAZDASÁGI GÉPCENTRUM
TELEPHELY: 2060 BICSKE, CSABDI ÚT 2.
TELEFON: +36 22 350 045, FAX: +36 22 350 774
E-MAIL: INFO@INTERAT.HU

MEZŐGAZDASÁGI GÉPCENTRUM 2.
TELEPHELY: 7200 DOMBÓVÁR, GAGARIN U. 30.
TELEFON: +36 74 565 095, FAX: +36 74 565 096
E-MAIL: DOMBOVAR@INTERAT.HU



GRAF

korai hibrid, kiváló magterméssel

CLARUS

korai érésű hibrid, korai vetésre alkalmas

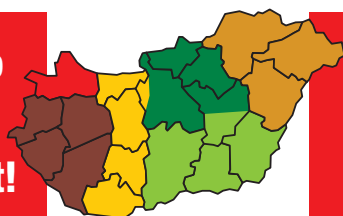
HYCOLOR

középérésű hibrid, magas magterméssel

LABRADOR

késői virágzású fajtarepce, a hibridek réme

Keresse kiváló
repce
vetőmagjainkat!



vetőmag
2017

Halász László

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

Dr. Nagy Ida

+36 30 / 377 4388
nagy.ida@lajtamag.hu

Réder Richárd

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

Mikoss László

+36 20 / 218 9531
mikosslaszlo@gmail.com

Horváth Anna Renáta

+36 30 / 293 3186
horvath.anna@lajtamag.hu

Adamik Péter

+36 30 / 483 4556
adamik.peter@lajtamag.hu

Csikós Zoltán

+36 30 / 998 4762
csikoszoltan11@gmail.com

www.lajtamag.hu



SAATBAU
Saat gut, Ernte gut.



Bayer repcék

SZERZŐ: SZUNDY PÉTER • BAYER HUNGÁRIA KFT.

A repcevetőmag-piac nagyon dinamikusan változik, mert jelentős a genetikai haladás, az innováció. A néhány éve még korszerűnek számító repcékhez képest az újgenerációs repcehibridek jelentős terméselőnyvel rendelkeznek. Jelzi ezt az is, hogy egy-egy hibrid életciklusa egyre rövidebbé válik.

Egy ilyen gyorsan változó piacon az innováció kulcsfontosságú. Innováció alatt azt kell értenünk, hogy olyan új genetikát fejlesztünk, amely többlet értéket hordoz partnereink számára.

Jó példa a Bayernél folyó innovációra a **magas olajtartalmú repce portfólió**. Az extra olajtartalom többlet jövedelem forrása a termelőknek a bonifikációs értékesítésen keresztül, javító minőséget jelent a terménykereskedőknek, és a hatékonyság növekedését eredményezi a feldol-

gozóüzemekben. Ebbe a csoportba tartozik a **Puncher** repcehibrid is, amely a kiváló olajtartalom mellett 2014-ben az államilag elismert korai hibridek közt a legnagyobb termést adta (1. ábra). 2016-ban 47,88%-os olajtartalmával az egyik legnagyobb olajtartalmú repcének bizonyult, átlagon felüli termés mellett a NÉBIH-kísérletekben.

A magas olajtartalmú portfólió másik tagja a **Lexer**, amely stabilan hozza a prémium olajtartalmat szinte évjárattól, termőhelytől függetlenül.

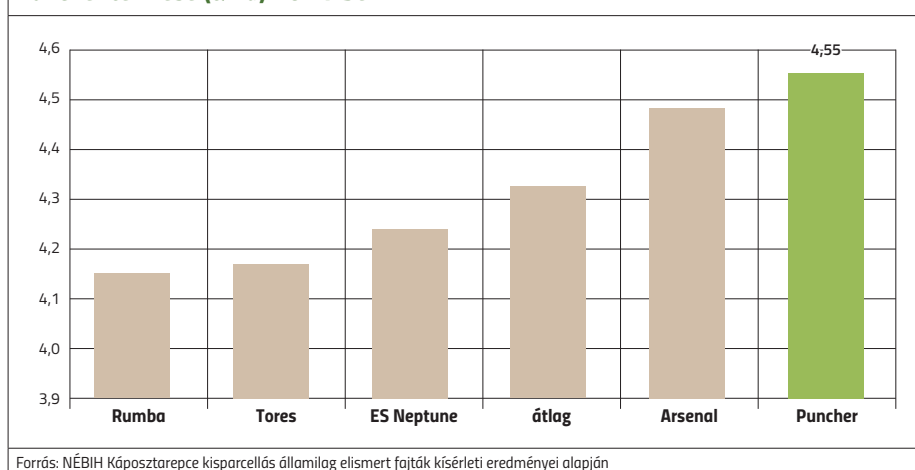
Ennél a hibridnél nem ritkán akár 50% feletti olajtartalmat is mérünk, amit hivatalos kísérletek is megerősítenek (1. táblázat). De talán a rekord magas olajtartalomnál is fontosabb, hogy üzemi körülmények közt is biztos lehet számítani az extra olajtartalmára, nem hagyja cserben a termelőt.

A magas olajtartalmú HOCH (high oil content hybrids) trió harmadik tagja a **Safer**, amely az egyik legjobb kompromisszum termésmennyiség és -minőség tekintetében (2. ábra).

FOLYTATÁS A 40. OLDALON ►

1. ábra.

Puncher termése (t/ha) 2014-ben



1. táblázat.

Lexer olajtartalma 2016-ban

kísérleti hely	olajtartalom %
Szombathely	50,14
Iregszemcse	49,33
Eszterárgpuszta	48,67
Kaposvár	48,59
Kompolt	48,11
Tordas	47,59
Debrecen	47,35
Székkutas	47,04
Gyulatanya	46,06
Jászboldogháza	45,89

Forrás: NÉBIH Káposztarepce kisparcellás fajtaösszehasonlító kísérleti eredmények alapján

John Deere W szériás kombájnok a KITE Zrt.-től



+ NÖVELT SZALMARÁZÓLÁDA-FELÜLET

+ KATEGÓRIÁJÁBAN A LEGNAGYOBB ROSTAFELÜLET

+ GYORS BEÁLLÍTÁSÚ CSÉPLÉSFOKOZÓ

+ NAGY ÁTMÉRŐJŰ CSÉPLŐDOB 10 VERŐLÉCCSEL A KÍMÉLETES CSÉPLÉS JEGYÉBEN

INTELLIGENS
FUNKCIÓK



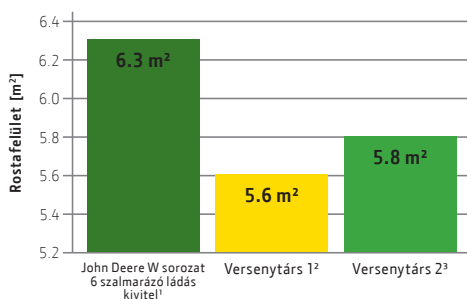
Újdonság: W sorozat 2017-es modellév

Az új W sorozat teljesíti, amit elvár: nagyobb teljesítmény a nagy cséplő- és leválasztófelület miatt, illetve kisebb szemveszteség és tisztább terményminőség az óriási rostafelület jóvoltából.

Aktuális kedvezményekért keresse gépertékesítő kollégánkat!
www.kite.hu; Telefon: 54/480-401



JOHN DEERE



¹ www.deere.com
² www.newholland.com
³ profi.de - Landmaschinenkatalog, Claas Lexion 670 (2016.11.01.)



KITE
Zrt.

www.kite.hu

www.johndeere.hu

2. táblázat.

Sztenderd fajták termése (t/ha) 2016-ban

kísérlet sorszáma	11	12	13	14	21	22	23	24	27	28	29
kísérleti helyek száma	7	7	7	7	7	7	6	6	7	7	7
Safer	5,43	5,53	5,38	5,27	5,23	4,98	5,35	5,13	5,23	5,45	5,65
Arsenal	5,37	5,48	5,12	5,21	5,06	4,93	5,12	5,24	5,13	5,33	5,53
DK Exquisite	5,16	5,22	4,98	5,09	5,04	4,98	5,09	5,16	4,99	5,36	5,41
Hybrirock	5,12	5,13	4,90	4,79	4,73	4,60	4,89	4,84	5,03	4,87	5,01
Sherpa	4,86	4,82	4,62	4,65	4,55	4,34	4,35	4,42	4,70	4,75	5,21

Forrás: NÉBIH Káposztarepce kispárcellás fajta-összehasonlító kísérleti eredmények alapján

► FOLYTATÁS A 38. OLDALRÓL

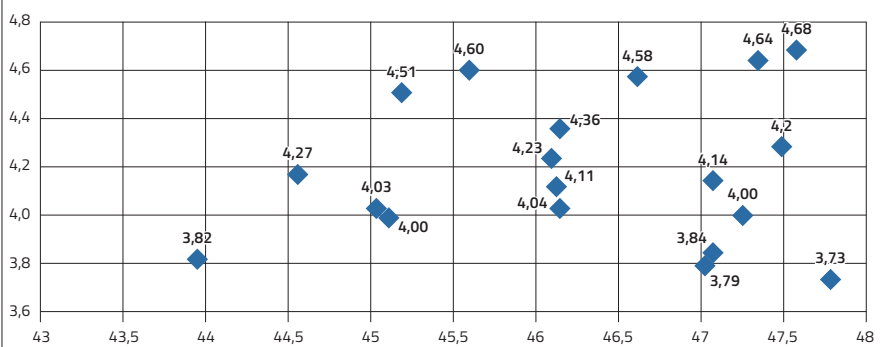
Kiváló értékmérő tulajdonságai mellett kiemelkedő termésstabilitással is rendelkezik. 2015-től a regisztrációs kísérletek egyik sztenderdje. És nem is akármilyen sztenderd: 2016-ban a 11 kísérletből 10-ben a legbőtermőbb kontroll fajtának bizonyult, megelőzve a nagynevű középérésű sztenderdek is (2. táblázat).

2016-ban kezdtük meg a ragyogó eredményekkel rendelkező **Silver** forgalmazását. A hibrid kiváló termés-eredményeket ért el a 2014-es, 2015-ös évjáratokban (3. ábra), és a környező országokban is magabiztosan ugrotta meg a regisztrációs feltételeket. Csehországban a második legbőtermőbb repcének bizonyult, 15%-kal megelőzve a standard hibridek szintjét, Szlovákiában szintén az összehasonlító fajták termésének 115%-át érte el. A kiváló termés-eredmények mellett a télállóságára, betegség-ellenállóságára sem lehet panasz.

2017-ben új termékkel, új branddel jelentkezik a Bayer a repcevetőmag piacon. Az új, InVigor brand első képviselője az INV1022 középérésű repcehibrid lesz, amely Magyarországon és az egész régióban bizonyította kvalitását. 2014-ben, amely rekord termésátlagú év volt, az INV1022 a legnagyobb termőképességű hibrid volt a középérésű kategóriában. Az elsők közt végzett 2015-ben is, amely esztendő meleg és száraz tavaszi időjárásával tette próbára a repcéket. Jellemző az INV1022-re, hogy ebben a stresszes évben is képes volt minden kísérleti helyen legyőzni a nagynevű sztenderdek (4. ábra). 2016-ban, ami szintén egy kedvező évjárat volt, az 5,39 t/ha átlagtermésével az egyik legbőtermőbb repcének bizonyult.

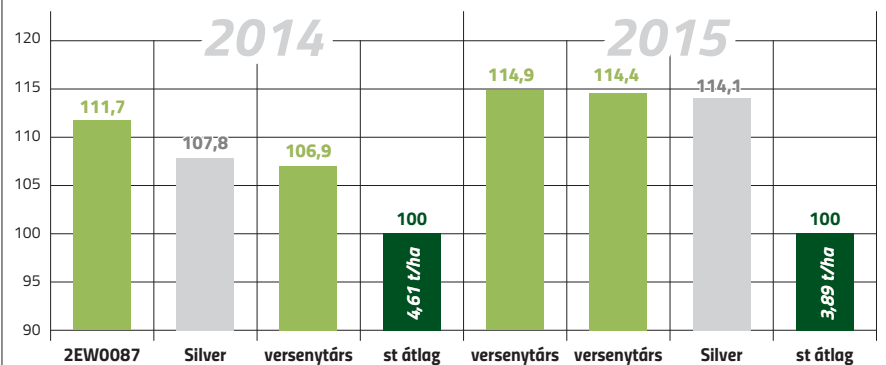
Az új repcéinkben megtestesülő innovációval magasabb termésszint, jobb beltartalmi mutatók elérését célozzuk, hogy hozzájáruljunk az eredményesebb repcetermesztéshez.

2. ábra.

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

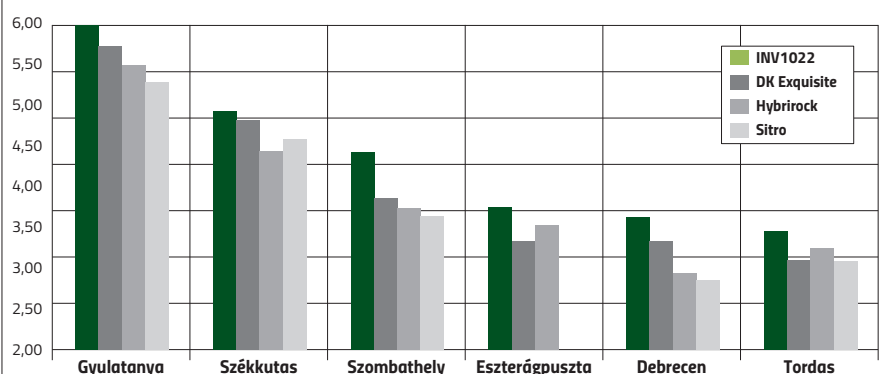
Forrás: NÉBIH Káposztarepce kispárcellás fajta-összehasonlító kísérleti eredmények alapján

3. ábra.

Top3 hibrid termése a sztenderdek százalékában

Forrás: NÉBIH Káposztarepce kispárcellás fajta-összehasonlító kísérleti eredmények alapján

4. ábra.

INV1022 termése (t/ha) a sztenderdekhez képest 2015-ben

Forrás: NÉBIH Káposztarepce kispárcellás fajta-összehasonlító kísérleti eredmények alapján



FLEXI[®]

repcebecő ragasztó,
kipergés gátló

+

TRUSTEE

HI-aktív

deszikkáló szer

Keresse akcióban
- MOST!



SUMI AGRO HUNGARY KFT.
1016 Bp. Zsolt u. 4.
Tel: 1/214-6441 Fax: 1/202-1649
www.sumiagro.hu



Minőség, megbízhatóság... Multoleo

SZERZŐ: VITÉZ PÉTER • ARYSTA MAGYARORSZÁG KFT.

Olajos növényeink, így a napraforgó pozíciója több év átlagában is jónak mondható a terménypiacon. Ennek köszönhetően az utóbbi évtizedben termesztéstechnológiájában is jelentős változás állt be, termesztése fokozatosan egyre intenzívebbé válik.

Ma már modern genetikával, intenzív termelési környezetben a 4 tonna, vagy azt meghaladó termésszint is reális cél. Erre jó példa volt a tavalyi esztendő, amikor sok helyen területi „történelmi” terméseredmény-rekordok születtek. A 2017-es év eddig eltelt része viszont bővelkedett olyan időjárási extrémításokban, amelyek nemcsak az őszi kultúráink teljesítményére, de a tavasziak indulására hatással voltak.

A kezdeti nehézségek miatt (hideg talajok, talaj menti fagyok áprilisban) napraforgóink 3-4 hét után keltek csak ki, fejlődésük ez idáig vontatott volt. Az alapgyomirtások sikerességében ugyan bízhatunk, hiszen a bemosó csapadék még időben megjött, viszont a napraforgó levelein sok helyen láthatóak a készítmények felverődésének hatásai, amelyek rövidebb-hosszabb időre visszavethetik a növényeket korai fejlődésükben. Ilyen körülmények esetén különösen indokolt lehet a biostimulátorok felhasználását beilleszteni a termesztéstechnológiába, akár már a korai, néhány leveles korban is.

A **Multoleo** a hazai piacon már jól ismer márkanév, amely a Goemar Laboratories megvásárlásával 2016-ban került az Arysta termékínálatába. Minősége, megbízhatósága, egyedi gyártástechnológiája, valamint magas aktívhatóanyag-tartalma miatt méltán az egyik legnépszerűbb biostimulátor olajosnövényeinkben.

Hatásának alapja a korábban ismertetett PAT-technológia. A készítmény GA142 alga-extraktumot (*Ascophyllum nodosum* tengeri algából) tartalmaz, amelyet a gyártás során 9,5% bórral egészítettek ki. Az alga-extraktumban nagy mennyiségben található az élettani hatásokért felelős, algából nyert vitaminok, betain, hormonok, oligoszaharidok. A **Multoleo** felhasználása repce, mustár, olajtök, mák, len, szója, cukorrépa és napraforgó kultúrákban engedélye-



zett. Kijuttatását elsősorban virág-differenciálódás és virágzás kezdete között javasoljuk elvégezni, 1,5-2,0 literes dózisban, összekapcsolva az egyéb növényvédelmi beavatkozásokkal. A terméskötődés javításán túl olyan szituációkban is segít, amikor a növény stresszes körülményeket kénytelen elviselni (pl. aszályos periódus, jégverés utáni regeneráció, stb.).

A **Multoleo** első felhasználására a preemergens vagy a korai posztemergens kezelések által esetlegesen kiváltott fitotoxikus hatások (felverődést követő perzselődés-kifehéredés, yellow flash jelenség) kezelésekor van lehetőség. Amennyiben ilyen hatással már előzetesen is számolunk, a készítmény akár a gyomirtással egy menetben is kijuttatható. Abban az esetben, ha a fitotoxikus tünetek már megjelentek, akkor lehetőleg minél hamarabb juttassuk ki a **Multoleo**-t, 2,0 l/ha-os dózisban. Az ilyen kezeléssel csökkenthető a napraforgó regenerálódásának ideje és a stresszhatás kiváltotta termésdepresszió mértéke.

A **Multoleo** felhasználása napraforgóban normál körülmények között első alkalommal a **tányérdifferenciálódás időszakában** (R1 fázis) ajánlott (8-12 leveles állapot), hektáronként 1,5-2,0 liter kijuttatásával történhet. Ez egy rendkívül energiaigényes fenológiai állapot, mert ekkor vált generatív fázisba a napraforgó, ami megnövekedett tápanyagigénnyel párosul. Ebben a fenológiai állapotban a **Multoleo** az enzimekkel szabályozott tápanyagfelvétel (nitrát-reduktáz, foszfatáz enzimekre bizonyított élettani hatás), illetve a fotoszintézis aktivitásának fokozásával, valamint a gyökértömeg növelésével javítja a növény tápanyag-ellátottsági szintjét. Ennek köszönhetően a tányérdifferenciálódása magasabb szinten megy végbe, közvetlenül hatva a majdán kialakuló tányérátmérőre. Mivel a készítmény nagy mennyiségben tartalmaz bórt, közvetlenül is javítja a napraforgó ellátottságát ebből a tápelemből, amely már ilyen korai időszakban is fontos.

FOLYTATÁS A 44. OLDALON ►

1. táblázat.		
Dózis	1,5-2,0 l/ha	1,5-2,0 l/ha
fenológiai állapot	tányérdifferenciálódás időszaka (R1 fázis) (BBCH 18-22)	csillagbimbós állapot (BBCH 51-59)
várható hatás	<ul style="list-style-type: none"> jobb virág-differenciálódás, tányérátmérő növelése tápanyagforgalom segítése intenzívebb fotoszintézis 	<ul style="list-style-type: none"> megtermékenyülés javítása beltartalmi értékek (olajtartalom) növelése
megjegyzés	rovarölő és gombaölőszeres kezeléssel egy menetben kijuttatva. Silwet Star hatásfokozó adalékanyag alkalmazása indokolt a szőrözött levélfelület miatt (ha a kombinációs partner nem tartalmaz ilyen adalékanyagot).	

MULTOLEO

AZ OLAJOS NÖVÉNYEK BIOSZTIMULÁTORA

TERMÉS-
NÖVELÉS

TERMÉS-
KÖTŐDÉS
JAVÍTÁSA

TÁPANYAG-
FELVÉTEL
FOKOZÁSA

STRESSZOLDÁS

OLAJ-
TARTALOM
NÖVELÉSE



LEGÁLIS TUNING A NÖVEKVŐ TERMÉSÉRT!



ARYSTA LIFESCIENCE MAGYARORSZÁG KFT.
1036 Budapest, Lajos utca 66.
Telefon: (06) 1 335 2100, (06) 1 387 7630
E-mail: info-hu@arysta.com
www.arysta.hu



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

▶ FOLYTATÁS A 42. OLDALRÓL

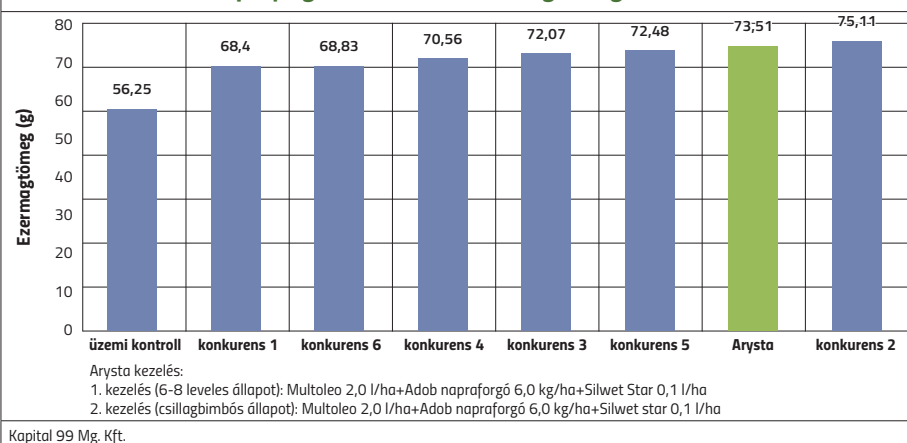
A **Multoleo** jól keverhető más készítményekkel, de ilyen esetekben a permetlétartályba mindig utolsóként kerüljön. A felszívódás elősegítése miatt adjunk a permetléhez 0,05-0,1%-os koncentrációban **Silwet Star** hatásfokozó adalékanyagot, amely a szőrözött levélfelületen segíti a permetlé terülését és ezáltal az algakészítmény hatóanyagainak jobb bejutását a növénybe. A biostimulátorok minden esetben javítják a velük együttesen kijuttatott tápanyagok hasznosulását, így érdemes felhasználásukkor levéltrágyát is keverni a tankkeverékbe. Az **Arysta** által forgalmazott **Adob Extra napraforgó, repce lombtrágya** 3,0-5,0 kg/ha-os dóziséval kielégíthető a napraforgó ebben az időszakában jelentkező magas mezo- és mikroelemigénye.

A **csillagbimbós állapotban-virágzás elején** kijuttatott **Multoleo** javítja a terméskötődés mértékét, egyrészt a növény poliamin-termelésének fokozásával, másrészt a készítményben lévő bór közvetlen hatásával a pollen csírázására és a pollentömlő növekedésére. A poliaminok a virágzás kezdetén keletkező vegyületek, melyek hiánya vagy alacsony szintje rossz termékenyüléshez, vagy a terméskezdemény abortálódáshoz vezet. A **Multoleo**-kezelés hatására a növények saját poliamin-termelése fokozottabb lesz, ezáltal kedvezőtlen körülmények esetén is (hideg idő, aszályos periódus) jobb lesz a bekötődés minősége és aránya. Növeli a kötött kaszatok számát, javítja a tányér kaszatberakódását, illetve csökkenti a léha szemek arányát. Vizsgálatainkban szignifikánsan növelte az ezermagsúlyt és az olajtartalmat is. Segítségével a virágzás időszakában esetleg fellépő stresszhatásokat az intenzívebben zajló életfolyamatok miatt a kezelt növény jobban tolerálja, így azok kevésbé hatnak negatívan a megtermékenyülés mértékére. Ebben az időszakban is javasoljuk mellé az **Adob Extra napraforgó, repce lombtrágyánkat**, annak 3,0-5,0 kg/ha-os dóziséban.



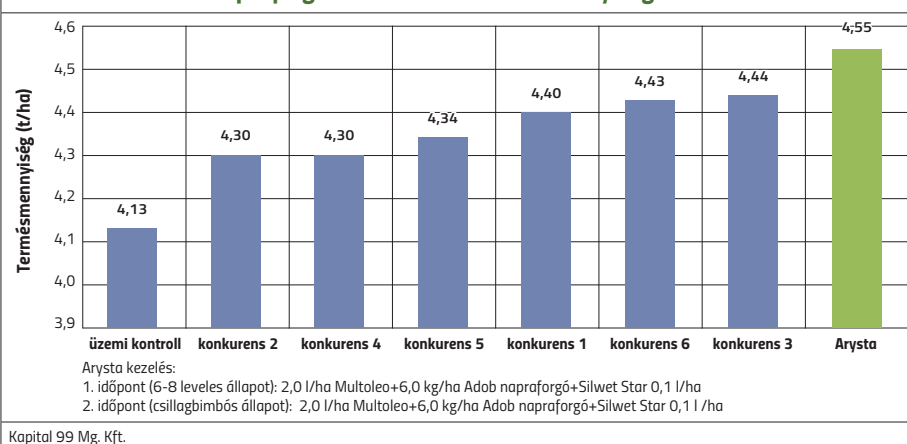
1. ábra.

Intenzitás kísérlet napraforgóban 2016 – ezermagtömeg



2. ábra.

Intenzitás kísérlet napraforgóban 2016 – termésmennyiség



latainkban szignifikánsan növelte az ezermagsúlyt és az olajtartalmat is. Segítségével a virágzás időszakában esetleg fellépő stresszhatásokat az intenzívebben zajló életfolyamatok miatt a kezelt növény jobban tolerálja, így azok kevésbé hatnak negatívan a megtermékenyülés mértékére. Ebben az időszakban is javasoljuk mellé az **Adob Extra napraforgó, repce lombtrágyánkat**, annak 3,0-5,0 kg/ha-os dóziséban.

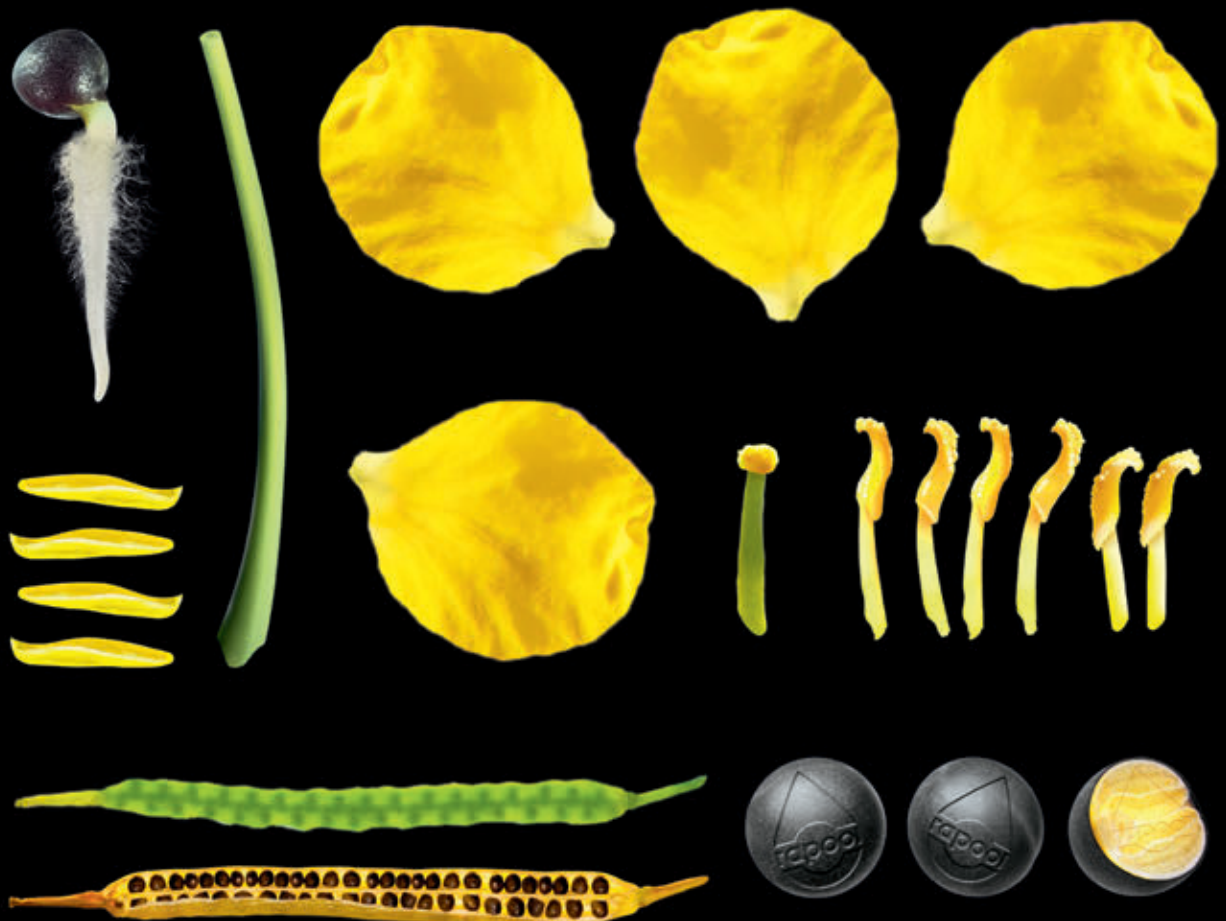
latainkban szignifikánsan növelte az ezermagsúlyt és az olajtartalmat is. Segítségével a virágzás időszakában esetleg fellépő stresszhatásokat az intenzívebben zajló életfolyamatok miatt a kezelt növény jobban tolerálja, így azok kevésbé hatnak negatívan a megtermékenyülés mértékére. Ebben az időszakban is javasoljuk mellé az **Adob Extra napraforgó, repce lombtrágyánkat**, annak 3,0-5,0 kg/ha-os dóziséban.

Egyéb abiotikus stresszhatások esetén (pl. jégverés, fagy, gyomirtó szer perzselés) is jó hasznát vehetjük a **Multoleo**-nak. Ilyen helyzetben közvetlenül a behatás után 1 nappal, de ne azonnal kezeljük a készítmény 2,0 l/ha-os dóziséval, hiszen a stresszelt napraforgó csak bizonyos idő eltelté után képes ismételt hatóanyag-felvételre. A hatékonyság növelése miatt a **Silwet Star** felületi feszültség csökkentő adalékanyagot ekkor is érdemes a permetléhez keverni.

Mindezek után érthető, hogy a PAT technológia és a **Multoleo** hogyan képes befolyásolni a napraforgó élettani folyamatainak felpörgetésével annak teljesítményét és miért is rentábilis a használata ebben a fontos növénykultúrában.



A REPCE A HIVATÁSUNK



REPCEVETŐMAGOK 2017

**SHREK
DALTON
PHOENIX CL**



rapool
Der Raps

Betakarítás

Nyugodt döntéssel a nagyobb hozamért

A betakarítás mindig megmutatja az addig befektetett munka valódi értékét. Nem is csoda, hogy az aratás előtt növekvő feszültség tölti el a repcetermesztőket, különösen, ha az időjárás-előrejelzések a remélnél kedvezőlenebb körülményeket mutatnak. De ne feledjük, az egyes állományok nem ugyanabban az időpontban érik el az optimális betakaríthatóság állapotát.

Érés ≠ betakarítás?!

Számos nemzetközi kísérlet igazolja, hogy a gyakorlatban sokszor túl korai betakarítás mellett döntenek a termelők. Annak ellenére, hogy a repce – minden híreszteléssel ellentétben – viszonylag jól tűri, ha állva hagyják, extrém helyzetektől eltekintve a betakarítást megelőző veszteségek mértéke nem számottevő. A RAPOOL egy kétéves

kísérletsorozatban azt tapasztalta, hogy a több nappal későbbi betakarítás mázsákban mérhető többlettermést produkált még esős és szeles időjárási körülmények között is.

Az érés az egészségi állapottal is összefügg

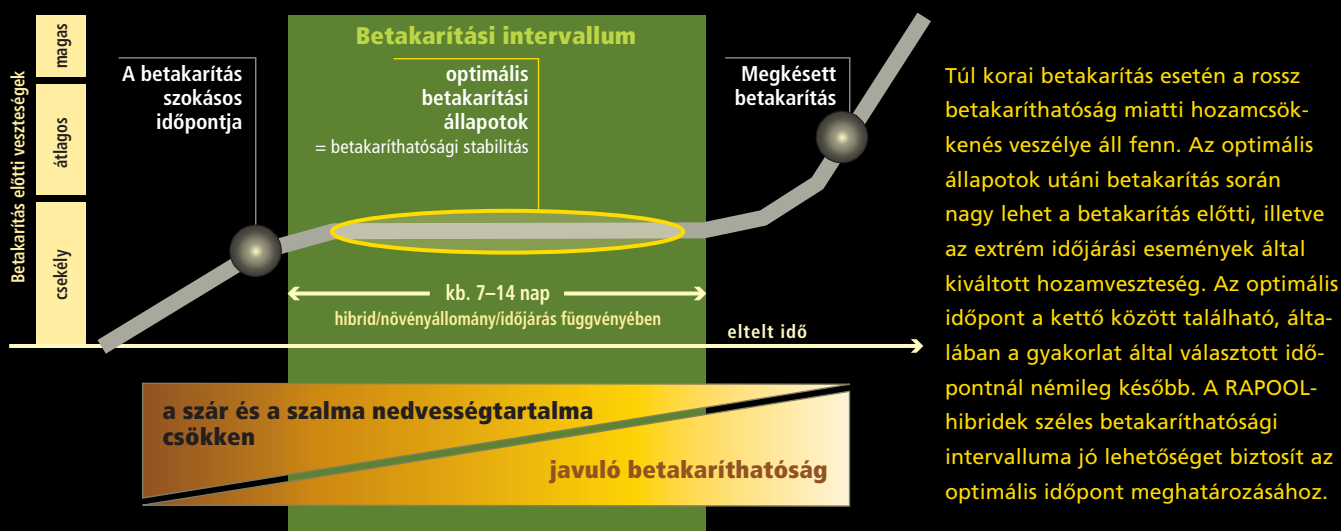
Stresszmentes, egészséges évjáratokban szinte kizárólag a becők és a felső szárrészek vízleadása határozza meg a szárelszáradás ütemét és a betakarítás lehetséges időpontját is. Stresszes évjáratokban, erőteljesebb betegségnomás esetén a jobb száregészségű hibridek betakarítása néhány nappal későbbre tolódik. A megfelelő tápanyagellátás, különös tekintettel a kalciumra, magnéziumra és további mikroelemekre, mint például a bór, javítják a növények ellenálló képességét

a stresszfactorokkal (szárazság, hőség, sugárzás) szemben. Ez késlelteti az érést, ugyanakkor pozitív hatású a terméskilátásokra.

A betakarítási ablak optimális kihasználása

A későbbi betakarításhoz köthető magasabb hozamok leginkább a repceszalma kedvezőbb, szárazabb állapotára vezethetőek vissza. Az állomány jobb betakaríthatósága mellett csökken a kombájnlási veszteség, mivel csökken annak a veszélye, hogy a szalmához tapadó repcemagok egy része is visszakerül a talajra. A mindenkori időjárási körülményeket és a magok, illetve a szalma érési állapotát szem előtt tartva mérlegelhető a betakarítás időpontjának néhány napos elhalasztása annak érdekében, hogy az állományokban rejlő

1. ábra: A betakarítás előtti veszteségek és a betakarítási idő közötti összefüggések normál évjáratban



Forrás: RAPOOL 2015 (Dähn & Bornhöft), betakarítási intervallum = a betakarítás előtti veszteség stabilan alacsony. A hibrid érési tulajdonságainak függvényében a görbe emelkedése és az optimális betakarítási időpont előbb vagy később kezdődik.

RAPOOL. A REPCE A HIVATÁSUNK.



Javaslataink:

maximális terméspotenciál jobb betakaríthatósággal kiaknázható legyen, érdemi betakarítási veszteség nélkül (1. ábra).

A RAPOOL-hibridek előnyei a gyakorlatban

Nem könnyű eldönteni, hogy az adott üzem számára melyik RAPOOL-hibrid a legalkalmasabb az érési tulajdonságai alapján (2. ábra). Hiszen az üzemi igények éppúgy változhatnak, mint ahogyan az időjárási körülmények is. Ennek ellenére van néhány olyan alapvetés, melyekkel a legjobbat hozhatjuk ki a hibridekből és azok érési tulajdonságaiból.

Blum Zoltán
 ügyvezető igazgató
 RAPOOL Hungária Kft.
www.rapool.hu



- Az eltérő érésidőjű, illetve -dinamikájú hibridek egyidejű használata nemcsak az észszerű rizikómegosztás alapelve, hanem a betakarítási idő szét húzását és az ebből adódó nagyobb betakarítási biztonságot is jelenti. Az egyes hibridek közötti 2-3 nap érésidő-különbség biztosítja a kombájnkapacitások optimális kihasználását is. Több idő és nagyobb biztonság.
- Korai betakarítás megcélzásakor azok a korábbi érésű és gyors szalmaelszáradást mutató hibridek jöhetnek szóba, amelyeknek a valamivel rövidebb vegetációs periódusuk ellenére is nagy a terméspotenciáljuk, és biztosan betakaríthatóak a búza előtt. Ilyen például az **AVATAR** és a **VISBY**.
- Univerzálisan használhatók a középkorai hibridek, amelyek már jobban tolerálják a későbbi betakarítást egy esetlegesen nehezebb évjáratban. A **CRISTAL**, a **SHREK** és a **MERCEDES** gyorsabb szalmaérése ilyenkor is jó kombájnolhatóságot fog biztosítani.
- A későbbi betakarítás különösen a középérésű, egészséges és lassabb szárelszáradású hibrideknél – mint például a **DALTON**, a **DARIOT**, a **DIFFUSION** és a **VERITAS CL** – jobb eredménnyel is jár. A hosszabb vegetációs idő, a lassabb szárelszáradás összességében sokszor ígéretesebb termést is eredményez, és ezt érdemes türelemmel kivárni.

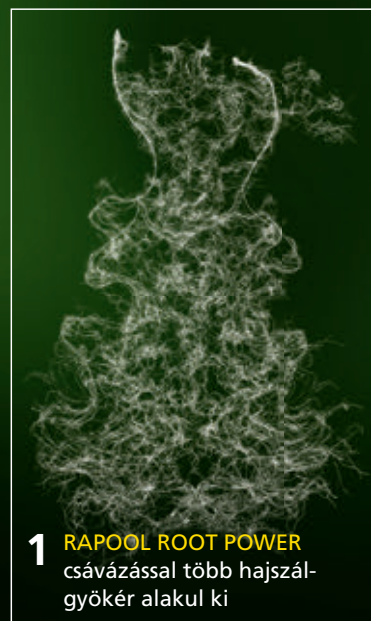
2. ábra: Érési idő szakaszolása a szárelszáradás figyelembevételével



Még erősebb gyökerekkel



RAPOOL
ROOT POWER
KIEGÉSZÍTŐ
CSÁVÁZÁS

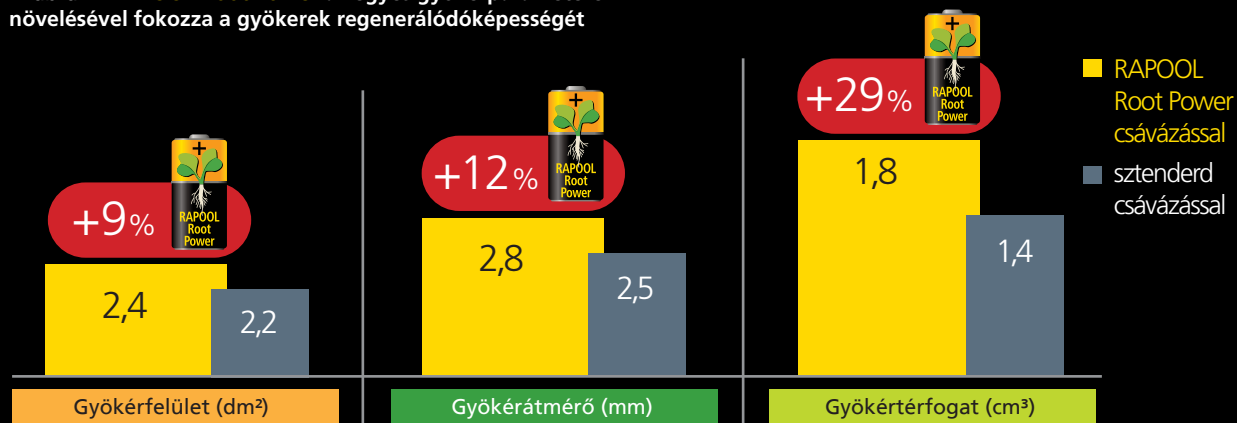


1 RAPOOL ROOT POWER csávázással több hajszálgyökér alakul ki



2 RAPOOL ROOT POWER csávázás nélkül

1. ábra: A RAPOOL Root Power az egyes gyökérparaméterek növelésével fokozza a gyökerek regenerálódóképességét



Forrás: RAPOOL, I. Kremer (2016, Hohenheim Egyetem), a Penn hibrid egyes gyökérparamétereinek növekedése gyökérsérüléses stimulálás során (a főgyökér eltávolításra került).

RAPOOL. A REPCE A HIVATÁSUNK.

A RAPOOL Seed Technology munkacsoport több mint 100 különböző csávázási kombináció hatékonyságát, toleranciáját vizsgálta. A felméréseket 13 országban, több mint 30 helyszínen hat éven keresztül végezték. Az átfogó vizsgálatokban egy kombináció különösen kiemelkedően szerepelt, ami megteremtette a lehetőséget arra, hogy bevezessük a RAPOOL Root Power technológiát.

A RAPOOL Root Power csávázás egyet jelent a jobb csírázással és a gyorsabb gyökeresedéssel.

- A vigortesztekben vizsgálták a csírázást, valamint megfigyelték a növekedést, és már 48 óra elteltével gyorsabb és homogénebb csírázást, valamint hosszabb, szőrösebb elsődleges gyökerek fejlődését tapasztalták.
- A tenyészedényes és gyökérszekerényes (rizotronos) vizsgálatok során a RAPOOL Root Power készítménnyel kezelt BENDER hibrid 10 nap alatt sűrűbb és jobban elágazódó gyökereket fejlesztett, mint a hagyományos készítményekkel csávázott magok.
- Két hét elteltével a standard készítményekkel csávázott kontrollokhoz képest növekedett a gyökérfelület (+9,1%), a gyökérátmérő (+12%) és a gyökerek térfogata (+28,6%) (1. ábra).
- A szántóföldi vizsgálatok során BBCH 11–14-es stádiumban a növények föld feletti részei jobban fejlődtek, különösen, ha kedvezőt-

lenül alakultak az időjárási körülmények, vagy az ideálistól eltérő talajviszonyok jellemezték az adott területet. A RAPOOL Root Powerrel csávázott hibridek az extra vizsgálatokban kései vetéskor és stresszes helyzetben erősebb és egyenletesebb késsel hívták fel magukra a figyelmet.

A szükséges kezdő lökés

A nagy hozamok eléréséhez a repce esetében megfelelő, erős gyökérrendszer felépítése a kulcs. A kezdeti körülmények ebben döntő fontosságúak. Az egységesen fejlődő, bő elágazással rendelkező gyökerek és megfelelően vastagodott gyökérnyak kedvezően hatnak a repce télállóságára is.

A makro- és mikroelemek kombinációjának hála a RAPOOL Root Power képes fokozni a gyökérképződést és regenerálódást, ezzel is segítve az állomány gyors és egységes fejlődését.

A RAPOOL Root Power a gyökérnyaktól a gyökérvégekig serkenti a csírázást és a gyökérnövekedést.

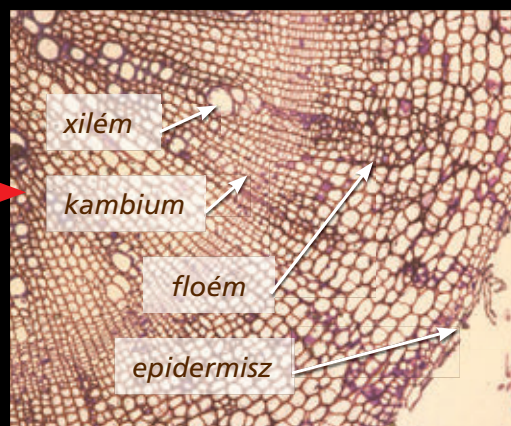
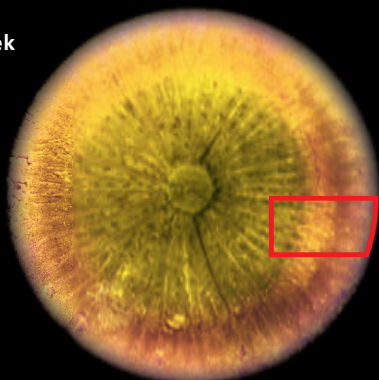
A 2017-es évtől négy hibridünk elérhető a RAPOOL Root Power csávázással, ezek a DALTON, DARIOT, CRISTAL és PHOENIX CL.

Blum Zoltán
ügyvezető igazgató
RAPOOL Hungária Kft.
www.rapool.hu



Repce gyökerének keresztmetszete

A RAPOOL Root Power segíti a sejtfelepítést és serkenti a lignin beépülését a sejtfalakba, ezzel fokozva a gyökerek ellenálló képességét!





Fotó: Dr. Szűcs Péter

A Syngenta 2017. évi őszi káposztarepce kínálata

SZERZŐ: DR. SZŰCS PÉTER SZÁNTÓFÖLDI TECHNOLÓGIA SZAKÉRTŐ • NÁDUDVARI ÉVA TERMÉKMENEDZSER • ÁCSNÉ DR. SEKERES DÓRA TERMÉKMENEDZSER

Az őszi káposztarepcével szemben támasztott piaci igények és a termesztéstechnológiai változások újabb és újabb fejlesztésekre ösztönzik a repcenemesítőket. A Syngenta Kft. is folyamatosan bővíti a SafeCross™ hibridizációs programjában nemesített, kiváló termőképességű, magas olajtartalmú hibridjeit. Ezenfelül kitűnő betegség-ellenállósággal és rekordterméssel kecsegtető ogura típusú repcék is jelen vannak a Syngenta őszi káposztarepce kínálatában.

Az utóbbi években a repce növényvédelmét igencsak megnehezítette, hogy 2014-ben a neonikotinoid hatóanyagú készítményekkel végzett csávázási technológia kivonásra került a szántóföldi kultúrákból. Tekintettel arra, hogy rovarölő szerez csávázás nélkül Európa-szerte súlyos gondok jelentkeztek az őszi rovarkártévként elleni védekezésben, több EU-tagállam is szükséghelyzeti engedélyt adott ki neonikotinoidos csávázásra őszi káposztarepcében. A repcetermesztésben jelentkező növényvédelmi szükséghelyzet kezelésére a 04.2/1190-3/2017 számú szükséghelyzeti engedély alapján a Syngenta intenzív repcehibridjei 2017 őszen Magyarországon is Cruiser OSR-rel csávázva vethetők.

Ismerjék most meg a Syngenta Kft. három meghatározó hibridjét, amelyekkel kedvező körülmények között csúcstermés érhető el. A termésbiztonságot az idén a szükséghelyzeti engedély alapján a Cruiser OSR csávázás őszi rovarkártévként elleni hatása is biztosítja.

Az őszi káposztarepce termesztéstechnológiája az utóbbi években je-

lentős változáson ment át, hiszen a gabona vetőgéppel, magas vetőmagmennyiséggel sűrűre vetett növényből alacsony vetőmagmennyiséggel széles sortávra vetett növény lett. Mivel a vetett magszám jelentősen csökkent, minden egyes elvetett repcemagot meg kell védeni:

- a talajból fertőző kipusztulást okozó gombabetegségektől,
- a talajlakó rovarkártévkéntől és korai lombkártévkéntől.

A Syngenta **Cruiser OSR** csávázószere védelmet nyújt e veszélyek ellen. Két gombaölő szer- és egy rovarölő szer-hatóanyagot tartalmaz:

- a **fludioxonil** véd a talajból fertőző *Rhizoctonia*, *Fusarium* és más csírapusztulást okozó gombák ellen;
- a **metalaxyl-M** a peronoszpóra és a *Pythium* fajok fertőzését gátolja. Mivel a növényben jól szállítódik, védi a szikleveleket és az első lombleveleket is a fertőződéstől;
- a **tiametoxam** a neonikotinoidok közé tartozik. Jól ismert és bevált hatóanyag, amely mind talajlakó kártevők, mint pl. drótféreg, mind korai lombkártévként ellen határos. A rep-

cében ősszel a repcebolha és a repcedarázs a legveszélyesebb korai lombkártévként. Kártételük lombvesztést, gyenge őszi fejlődést, téli kipusztulást okozhat.

Mit nyújt a szükséghelyzeti engedély alapján végzett Cruiser OSR csávázás?

- Kiváltja a rovarok elleni állománypermetezést a legkritikusabb időszakban a repce kelésekor
- megbízható védelmet ad a repcebolha ellen
- drótféreg ellen is védelmet nyújt
- védelmet nyújt tőpusztulást okozó gombabetegségektől és korai repce-peronoszpóra ellen.

A Syngenta 2017. évi őszi káposztarepce kínálatában szereplő hibridek Cruiser OSR-rel csávázva kerülnek forgalomba, melyeknek vetése csak a NÉBIH által kiadott szükséghelyzeti engedély előírásainak szigorú betartása mellett lehetséges.

SY Florida – korai kelés, rendkívüli vitalitás

Az SY Florida a legújabb, korai érésű hibridrepce a Syngenta kínálatában. A tavalyi évben, a NÉBIH posztregisztrációs kísérleteiben a korai hibridek csoportjában, több mint 5 tonnás hektáronkénti termésérérdményével (5,43 t/ha) az első helyen végzett (1. ábra). Az SY Florida nemcsak hazánkban teljesített kiválóan, hanem Európa más országaiban is az elsők között szerepelt, mind az állami, mind a fejlesztői kísérletekben egyaránt.

Rendkívüli vitalitása, gyors kezdeti fejlődése – gyorsan eléri a rozet-

tás állapotot – lehetővé teszi a vetés késleltetését, vagy az optimális talajviszonyok kivárását. Tavaszi, szintén rendkívül gyors regenerálódása biztosítja a tökéletes termékenyülést és érési folyamatot, ami hozzájárul a nagy termésmennyiséghez. A hibrid kiváló toleranciával rendelkezik a fómás szár- és levélfoltossággal szemben. Növénymagassága közepesnek tekinthető, így megdőlésre is csak átlagos mértékben hajlamos. Erukasavmentes és glükózintolát tartalma is a magyarországi határérték (25 µmol/g) alatt marad.

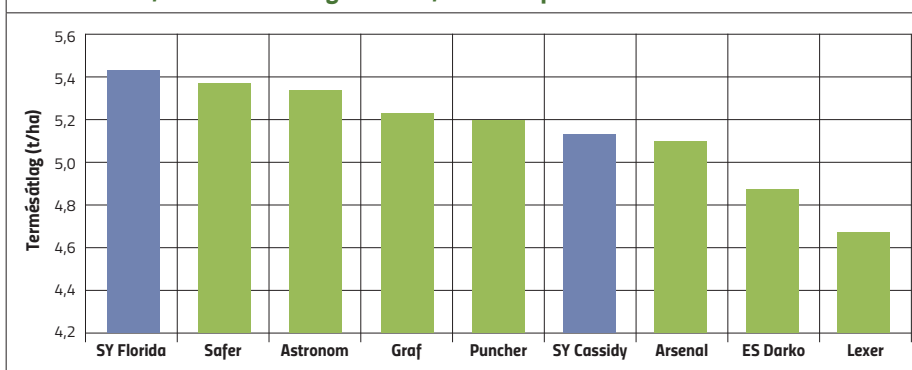
Egyedülállóan magas, rekord közeli terméspotenciáljának, gyors ta-

vaszi regenerálódásának és fejlődésének (versenytársai között is elsőként virágzik), kiváló olaj- és beltartalmi értékeinek köszönhetően kompenzálja a gyengébb termőhelyi adottságokat is. A korai hibridek vezető hibridje, mind kevésbé intenzív, mind pedig kontrollált, intenzív termőhelyeken (az állami kísérletek adatai alapján).

SY Florida jellemzői:

- terméspotenciál: kiemelkedően magas,
- termésstabilitás: kiváló,
- olajtartalom: 47,12% (NÉBIH 2016),
- olajtermés: 2000 kg/ha felett,
- fehérjetartalom: magas, 20% felett,
- kezdeti fejlődési erély: erős,
- télállóság: átlagos,
- betegség-ellenállóság: Phoma rezisztencia,
- növénymagasság: közepesen magas,
- szárszilárdság: jó,
- tenyésztő: korai.

1. ábra. NÉBIH, 2016. Államilag elismert, korai csoport



FOLYTATÁS AZ 52. OLDALON ►

Indul a repceszezon! Induljon a Syngentával!

 SY Bluestar

 SY Cassidy

 SY Florida

syngenta®

Bővebb információ a Syngenta élenjáró repce hibridjeiről a www.syngenta.hu weboldalon található.

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

▶ FOLYTATÁS AZ 51. OLDALRÓL

Bluestar – a legtöbbet termő

A Bluestar a Syngenta legújabb, középérésű, ogura típusú hibridrepceje. Robusztus megjelenésű, átlagon felüli terméspotenciállal bír, és a terméstabilitása is kiváló. Rendkívül homogén növényállományt nevel, virágzása a középérésű hibridek csoportján belül korán bekövetkezik.

A magyarországi fajtaregisztrációs rendszerben a középérésű hibridek csoportjában 2016-ban, a NÉBIH posztregisztrációs kísérleteiben a hibrid termésátlaga 5,57 t/ha volt, mely 4,8%-kal múlta felül a standard fajták termésátlagát (2. ábra).

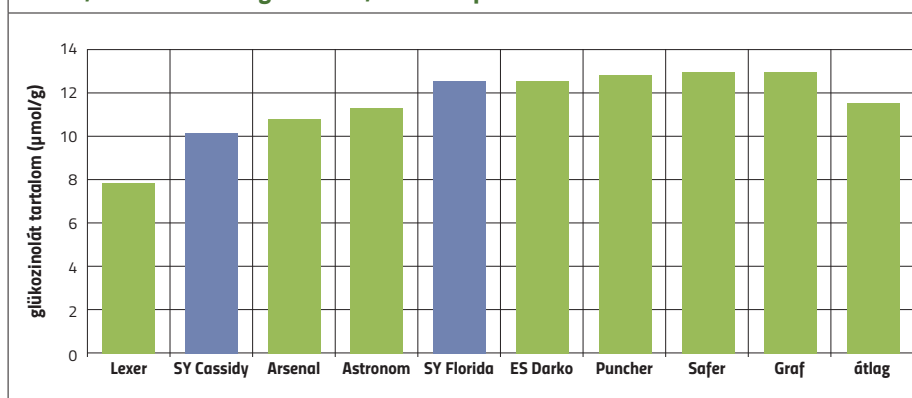
A Bluestar hibrid legjellemzőbb tulajdonsága a gyors őszi, kezdeti fejlődés. Jó gyomelnyomó képessége már korán jelentkezik, mivel a sorközöket hamar betakarja, így a gyomosodás veszélye is mérsékeltebb az állományban. A hibrid fómás szár- és levélfoltossággal szemben kiváló toleranciával rendelkezik. A Bluestar betakarításkori termésvesztése kicsi, hiszen becőinek pergési hajlama nagyon alacsony. Erukasavmentes és glükozinolát tartalma is a magyarországi határérték (25 $\mu\text{mol/g}$) alatt marad.

Bluestar jellemzői:

- terméspotenciál: a „legnagyobb termő” hibridünk,
- terméstabilitás: kiváló,
- olajtartalom: 47,09% (NÉBIH, 2016),
- olajtermés: 2000 kg/ha felett,
- fehérjetartalom: 20% feletti,
- kezdeti fejlődési erély: erős,
- télállóság: jó,
- betegség-ellenállóság: Phoma rezisztencia,

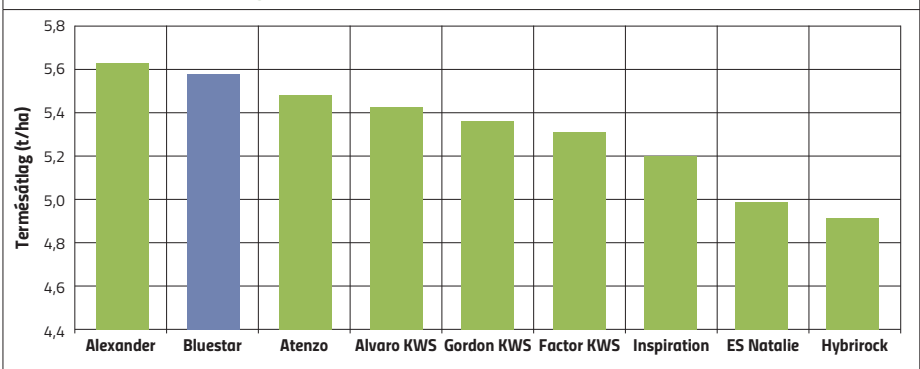
3. ábra.

NÉBIH, 2016. Államilag elismert, korai csoport



2. ábra.

NÉBIH, 2016. Államilag elismert, középérésű csoport



- növénymagasság: magas,
- szárszilárdság: jó,
- tenyészidő: középérésű.

SY Cassidy – gyengébb termőhelyen is helytáll

Az SY Cassidy egy karakteresebb, robusztusabb megjelenésű Safe-Cross™ hibrid, aminek köszönhetően a kevésbé intenzív és alacsonyabb potenciálú termőhelyeken is biztonságosan termeszthető. Jó termőképességű helyeken pedig csúcstermésekre képes. A tavalyi (2016) NÉBIH posztregisztrációs kísérletekben termésátlaga 5,12 t/ha volt. Növénymagassága közepes, megdőlésre csak átlagos mértékben hajlamos.

Intenzív őszi fejlődés jellemzi, így kiváló választás tervezett vagy megkésett vetések esetén. Korai vetés esetén túlfejltség előfordulhat, ami a télállóságát csökkentheti, de növekedésszabályzással ez elkerülhető. Erősebb vegetációs tulajdonságának köszönhetően a tél utáni hirtelen tavaszi felmelegedést jól kompenzálja. Tavasszal nem nyurgul fel, lassú és fokozatos magszárba indulás, valamint alulról induló oldalhajtásképzés jel-

lemzi, amely növeli a termésbiztonságot. Olaj-beltartalmi paraméterei alapján szintén a prémium kategóriába sorolható, rendkívül alacsony glükozinolátszintjének köszönhetően (NÉBIH-kísérletek 2015/16 – 10,3 $\mu\text{mol/g}$, csoportátlag 11,7 $\mu\text{mol/g}$). (3. ábra)

Az SY Cassidy hibrid komplex előnye elsősorban a kevésbé intenzív természetstechnológiai körülmények mellett mutatkozik meg. Képes kompenzálni a gyengébb termőhelyi adottságokat, gyors kezdeti fejlődésének, fokozatos tavaszi fejlődésének, magas terméspotenciáljának és kiváló olaj-beltartalmi paramétereinek köszönhetően. Mindezek mellett, kontrollált, intenzív termőhelyeken is a korai hibridek első számú prémium hibridje, az állami regisztrációs kísérletek alapján.

SY Cassidy jellemzői:

- terméspotenciál: magas,
- terméstabilitás: kiváló,
- olajtartalom: 46% (NÉBIH 2016),
- olajtermés: 2000 kg/ha felett,
- fehérjetartalom: magas, 20% feletti,
- kezdeti fejlődési erély: erős,
- télállóság: jó,
- betegség-ellenállóság: szárbetegségekkel szemben jó ellenállóság,
- növénymagasság: közepesen magas,
- szárszilárdság: kiváló,
- tenyészidő: korai.

A Syngenta előzőekben ismertetett őszi káposztarepce hibridjei magas terméspotenciállal és átfogó ellenálló-képességgel rendelkeznek valamennyi szárbetegséggel szemben. Mindhárom hibrid erukasavmentes, pergési hajlamuk kifejezetten alacsony, és kiváló ár-érték arányt képviselnek. Bármelyik hibrid jó választás a kimagasló termésre vágyóknak.

„A várható hőmérséklet-csökkenés ellenére is valószínű, hogy 2017 a harmadik legmelegebb év lesz a rendszeres mérések kezdete óta. "A jövő év valószínűleg nem hoz rekordot, azonban így is igen forró lesz" – mondta el a Reutersnek Adam Scaife, a MET tudósa az új adatokon alapuló friss jelentésről.”

Ne
bízza
a
véletlenre!



„Egy természetes hideg óceáni áramlat fogja lehűteni bolygónkat, ami egyes területeken és országokban drasztikus változást hoz, máshol csak kicsit érezhető! Ettől a telünk is hidegebb lesz az előrejelzések szerint, viszont a nyarunk is! Mégpedig nem is kicsit! Akinek elege van a kánikulából, annak jó hír, hogy 2017 nyarán 27 fokos átlagos csúcsterhelésekre számíthatunk, ami persze ennél hidegebb is lehet! (...) És a kellemesen meleg nyári éjszakákban se nagyon reménykedjünk!”

„Hatalmas nyári forróság jön. Azoknak akik nem bírják a meleget, nem túl jó hír, mások bizonyára örülnék majd ennek: Dávid Mihály szerint a nyári kánikula három hónapig is kitart majd, aminek hirtelen lesz vége szeptember első hetében.”

Öntözéstechnika

www.agroazis.hu

Hadarics Kálmán fertőendrédi
agrarmérnök, méhésztudós, méheivel



A méhek védelmében

SZERZŐ: NZ.

A magyar mezőgazdaság különösen nagy bajban van a biodiverzitást illetően, hiszen a Kárpát-medencét jellemző korábbi sokszínűségnek csak hírmondója maradt a szántóföldi területeken.

Ennek a kedvezőtlen folyamatnak a vélt gazdasági előnyök mellett jelentős hátrányai is vannak, talán még nagyobb hányadban, mint gondolnánk. A méhek szenvedő alanyai a változásnak, és kifejezetten kárát látják az utóbbi évtizedekben jelentősen megváltozott kultúrflórának.

A méhek gazdasági haszna nem mérhető csak és kizárólagosan a méztermeléssel, hiszen áldásos beporzó tevékenységükkel éppen a fent említett biológiai sokszínűség fennmaradásának szolgálatában állnak, egyes növényfajok vetőmagtermesztésében nélkülözhetetlenek. Tenni kell, még pedig sürgősen annak érdekében, hogy a méhek megfelelő legelőkhöz juthassanak országsszerte, és a vadon élő méhfajok száma is növekedhes-

sen. Ma kevesek szívügye a méhlegelő kialakítása, ill. a méhlegelőnek érdemes növények vetése, állományának biztosítása. Ez egy olyan terület, ahol a növénytermesztő és a méhésztudós egymás segítségére lehet (permetezések). A tavasszal időszzerű növényvédelmi munkák (rovarölő, gombaölő, gyomirtó szerrel végzett állománykezelések során) a gazdálkodóknak kiemelt figyelmet kell fordítaniuk a méhek és az egyéb beporzó rovarok megóvására. Kerülni kell a méhekre nézve veszélyes vagy kockázatos növényvédő szerek használatát.

Felelős szerhasználattal, zöldítéssel

A tavaszi időszakban a virágzó szántóföldi és kertészeti növényeket,

valamint táblaszegélyeket nagyszámú beporzó rovar (poszméhek, méhek, darazsak, legyek, lepkék) keresi fel. Az időszzerű növényvédelmi munkák során kiemelt figyelmet kell fordítani arra, hogy ne kerülhessen méhekre kockázatos vagy veszélyes növényvédő szer a virágzó táblaszegélyre. Ilyenkor a virágzó növénykultúrákban kizárólag a méhekre nem jelölésköteles, illetve a méhkímélő technológiával kijuttatható szerek használhatók. Permetezéskor ügyelni kell a növényvédő szerek engedélykijáratában feltüntetett, a nem célrovarok védelmében meghatározott védőtávolság betartására, hogy a permet ne sodródjon el a kezelt szántóföldi kultúráról – áll a Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal (NÉBIH) közleményében.

A szabályosan végrehajtott zöldítés biztosítja a hazai növénytermesztés sokféleségét, emellett hozzájárul az állandó gyepterületek és az ökológiai jelentőségű területek fenntartásához. A nitrogénmegkötő (pl. somkóró, szarvaskerep, herefélék, bükkönyfélék, baltácim, lencse, szója), valamint az ökológiai jelentőségű másodvetésű növényvel (pl. hajdina, mézontófü, csillagfűrt, somkóró, olajrettek, fehérmustár) hasznosított területek számos hasznos és közömbös állatfaj számára biztosítanak élőhelyet. A beporzó rovarokra kockázatos vagy veszélyes növényvédő szerek alkalmazását ezek esetében ugyan csak ajánlott kerülni.

Élettér a méheknek, mesterségesen

A környezetünkben feléljük lassan azokat a szabálytalan, formátlan, kötetlen – egyszerűen nehezen kezelhető – területeket, amelyeken eddig észrevétlenül más élőlények húzták meg magukat. Köztük olyan kifejezetten hasznos munkát végző rovarok, mint a házi méhek, melyek munkája nem csupán hasznos, hanem – kis túlzással szólva – életbevágó is. Azok a haszonnövények, amelyeknek termését magunkénak akarjuk tudni, nagyban függenek attól, hogy van-e elegendő beporzó rovar abban az időszakban, amely megtermékenyülésük szempontjából meghatározó. A növénytermesztő számára, ha jó termést akar repcetábláján, vagy akár a gyümölcsöseiben – de az összes ún. idegentermékenyülő kultúrnövény esetében, amelyek megporzása a rovaroktól függ – fontos, hogy kellő számú megporzó rovar legyen a tábla közelében. Ebben lehet segítségére a méhészt, aki pedig ugyanígy jó „mésztermésre”, jó mézhozamra vágyik. Nem csupán néhány hétre akarja biztosítani „haszonállatai” számára a táplálkozási és gyűjtési lehetőséget, hanem a lehető leghosszabb időn keresztül, akár tavasztól ősziig.

Mezőgazdasági kultúrák mint méhlegelők

Méhlegelőnek nevezhető természetesen a repce- vagy a napraforgótábla is, de két problémával mindenképpen szembe kell nézni. Egyrészt az ilyen kultúrák bár nagy hordást

adhatnak, és így hasznot hoznak a méhésztnek, de a méhek szempontjából mégiscsak időszakos méhlegelőnek tekinthetők, mivel viszonylag rövid időn keresztül biztosítják közvetlenül a házi méhek gyűjtését.

Ennél azonban sokkal fontosabb a peszticidterhelés, vagyis hogyan lehet megakadályozni, hogy a rovarölő, gombaölő, stb. szerekkel kezelt állományról származó méz ne tartalmazzon vegyszert? A válasz erre sajnálatosan: sehogyan. Bizonyos esetekben a természet maga gondoskodik róla, hogy ez ne fordulhasson elő, mivel a vegyszerrel való közvetlen érintkezést követően a méhek elpusztulnak, a szennyezett virágpor és nektár el sem jut a kaptárba. Ez nagy anyagi veszteséget jelent a méhésztnek, de az érvényesíthető jogkövetkezmények miatt a gazdálkodók számára is. Másik esetben a méh a vegyszertől ugyan nem pusztul el, de saját társai végeznek vele, „idegen szaga” miatt.



Fukszberger Gyula vasvári méhészt hegyháti méhésztének tájékoztató felirata az import és a hazai mézek különbségéről

Sok esetben azonban a méz szennyezett lesz ugyan, az élelmiszerlánc ellenőrzési lehetőségei miatt ismeretlen mértékben vegyszer tartalmazó tételek kerülnek forgalomba, ideális esetben egészségügyi határérték alatt tartalmazva szintetikus anyagokat, közvetlen egészségkárosodást nem okozva.

Nehéz feladat tehát a szennyezést megakadályozni, hiszen az ember beavatkozási lehetősége a folyamatba véges; a méhészt és a mezőgazdaságban dolgozók együttműködése, egymásra odafigyelése mellett is. Ha a két szakma képviselő összehangolják is tevékenységüket, akkor sem

szabad kihagyni a számításból azt a tényt, hogy a házi méhet nem vezethetjük kötőféken a (méh-) legelőre, elköszalását pedig nem akadályozhatjuk meg villanypáztalakkal. A méhek a kaptártól számított három km-es körből gyűjtenek nektárt. Ez agrárnyelvre fordítva kb. 3000 hektáros egybefüggő területet jelent.

Válogató házi méhek

A házi méhet nem szabad kihagyni a számításból. A méh válogat, és ha adott területen talál kellő mennyiségben számára vonzóbb állományt, akkor azt részesíti előnyben. Ez nem menti fel az embereket a felelősség alól, hogy kémiai anyagokat csak átgondoltan, az előírásoknak megfelelően alkalmazzanak, bejelentési kötelezettségeiknek eleget tegyenek, a méheket elzárják, ha más módon a biztonságuk nem garantálható. Viszont a vegyszerezést követő napok-

ban, amikor a hatóanyag már bomlik, hatástalanná válik, de még jelen van a területen, nem mindegy, hogy az akkora már szabadon engedett gyűjtőgömb házi méheknek van-e alternatívájuk a nektárgyűjtésre.

A mézelőállítást szempontjából az ideális megoldás, ha a kaptár körüli három kilométeres körben természetes, jól mézelő vegetáció van. Ennek hiányában mesterségesen is kialakíthatunk olyan környezetet, amely vegyszermentes méz előállítását teszi lehetővé, fás- és lágyszárú növények telepítésével. Erre a célra már évekkel ezelőtt speciális vetőmagkeverékek kifejlesztése indult meg, amelyek-

ben jó alkalmazkodó képességű, kiváló vagy jó nektár- és pollenszolgáltató képességű fajok szerepelnek. Ilyen rövid tenyészidejű növények: facélia, pohánka, somkóró, baltacim, vörös és más herefélék, de tovább színesíthetjük az állományt korianderrel, négermaggal, borágóval, sáfrányos szeklicével, körömvirággal és más gyógy- és fűszernövényekkel, mustárral, repcével, takarmányrepcével, stb. A képzeteknek leginkább a beszerzési lehetőségek szabnak csak határt...

A magas mézhozam érdekében

A minél hosszabb időn keresztül funkcionáló méhlegelőt leginkább szakaszos vetéssel hozhatunk létre. A pillangósokat, fészkes virágzatú, keresztesvirágzatú növényeket tartalmazó keverékeket általában márciustól vethetjük, két-három hetes időközökkel májusig. A melegigényesebb fajokat pl. pohánkát (hajdinát) tartalmazó magkeverékkel a tavaszi fagyveszélyes időszak elmúltával érdemes elkezdni a vetést. Tisztán is vethető méhlegelő céljára facélia, pohánka, somkóró – de érdemes figyelembe venni, hogy egy vegyes növényállomány mindig jobban képes biztosítani a méhek számára a megfelelő ellátást, mint a tiszta vetés.

Az egyes évjáratok időjárása nem mindig kedvez a tiszta vetésben vetett növényeknek, pl. egy csapadékos év sokat ronthat a facélia nektártermelésén, vagy egy száraz évjárat már a keléskor visszaveti a fejlődésben a növényállományt, nagyobb gyomosodás lesz a területen. A vetés műveletével mégis elérhetjük egyrészt, hogy a kívánt fajok legyenek jelen a területen, ugyanakkor a talajmunkákkal a nem kívánatos magról kelő gyomnövények jelentős részét elpusztítjuk. Jó mézhozamot csak jó agrotechnika mellett lehet várni a termesztett növényállományokban. A minőségi vetőmag, a talajtípushoz igazodó talajmunkák, a vetés-előkészítés, a megfelelő tőszám, az egyenletes vetésmélység, az állomány gyommentesen tartása mind szükséges ahhoz, hogy ezt elérjük.

A házi méhek jobb kiszolgálása

A házi méhek és más beporzók számára vetett tiszta állományokban, vagy az ún. „méhlegelő” keverékek-



Fukszberger Gyula méhei

ben jellemzően semmilyen növényvédelmi beavatkozást nem alkalmaznak. Jó hatású lehet azonban egy vagy több alkalommal lombtrágya alkalmazása, amellyel a növényállomány virágképződését, virágkötését fokozhatjuk; foszfort és bórt tartalmazó készítmények alkalmasak erre a célra. A nagy területen termelt repce és napraforgó mellett az egyéb szántóföldön termesztett és jó mézelő fajok, pohánka, facélia, mustár, stb. vetésterülete inkább csak egyes térségekben jellemző, ami azt jelenti, hogy nem túl nagy területen és koncentráltan egy-egy körzetben jelent majd a házi méhek számára hordási lehetőséget. Bár ez utóbbi növények is – a szélsőséges talajtípusokat leszámítva – az előzőekhez hasonlóan mindenhol termesztethők Magyarországon, de sok helyen a tapasztalat hiánya miatt szinte teljesen ismeretlennek számítanak. Meghonosodásuknak egyik legkönnyebb módja a vetőmagkeverék termesztése, amikor is nem tisztán vetünk egy fajt, hanem olyan keverékben, amely mindenképpen jobb alkalmazkodóképességgel bír.

Ritkán van arra a célra szabad szántóterület, hogy azt pusztán a házi méhek igényeinek megfelelően használják ki tavasztól ősziig. Viszont kevésbé jó termőhelyeket – amelyek időlegesen vízborítást szenvedtek, vagy más természeti károk által sújtott területek, esetleg a főtermény tarlóját – lehet ilyen módon hasznosítani. Ezekkel egyúttal a korábbi AKG programok zöldugár vagy zöldtrágyázás előírásainak, élőhely fejlesztési programokban élőhely kialakítási előírásoknak, stb. is meg lehetett/lehet felelni.

Lehetőségként említhető továbbá, hogy nem teljes táblákat vetünk be ilyen méhlegelő magkeverékkel, hanem a tábla szegélyét, szabálytalan tábla nehezen művelhető sarkát, vadak által károsított területen, az erdő-sáv mellett a szántó szélét. Ezekkel a sávokkal és foltokkal mintegy pufferterületet képezünk a méhek számára az intenzív művelésű területeken, ahova adott esetben visszavonulhatnak, és ahol hosszú időszakon keresztül mindig találnak virágzó növényeket.

Együtt a cél érdekében

Ahol a méhészt anyagi és környezeti lehetőségei miatt megteheti, saját/bérelt területén persze vethet „méhlegelőt” méhei számára. A másik lehetőség, hogy együttműködik a közelében lévő gazdálkodókkal, amire számos példa van országszerte. A növénytermesztők támogatásának feltétele, hogy zöldtrágyázzanak szántóikon, ugyanakkor ezek a területek nyár végi hordást tesznek lehetővé. Lejtős területen, vagy deflációnak kitett területen a növénytakaró biztosítása egyúttal gyűjtőhelyként funkcionálhat megfelelő kezeléssel egész éven át a méhek számára, ugyanígy hasznosíthatók a fás szárú ültetvények sorközei is, vagy fiatal erdőtelepítések sorközei a sorzáródás előtti években.

A méhlegelőnek vetett tiszta állományok vagy keverékvetések szakaszos kaszálásával egyidejűleg teszünk eleget a gyomok elleni védekezésnek, ugyanakkor így érhetjük el, hogy a keverékkel bevetett sáv minél hosszabb időn keresztül lássa el a méheket nektárral.

Zamir+Multiflow – ütős megoldás a láthatatlan gombafertőzésekkel szemben



SZERZŐ: ADAMA

Napjaink mezőgazdaságának egyik legjövödelmezőbb és legjobban tervezhető növénye a napraforgó. Érthető tehát, hogy a gazdálkodók egyre nagyobb hangsúlyt fektetnek erre a növényre és próbálják természetstechnológiájukat még hatékonyabbá tenni. Ehhez nyújt segítséget az ADAMA Hungary Zrt. *Zamir+Multiflow* ajánlata.

A gombavédelem, a hatékony napraforgó-technológiának az az eleme, amit a gazdálkodók az időjárási körülményekhez igazítanak. Ha csapadékos az évjárat, védekeznek, ha száraz évjáratot van dolguk, sok esetben el is hagyják a kezelést. Ez a fajta gondolkodás azonban nem helyes, mert a termésátlag növeléséért és a jövödelmezőségért folyó küzdelemben mérhető negatív hatással bír. A gombabetegségek ugyanis a száraz körülmények közt is jelen vannak a területen, és mérhető gazdasági kárt okoznak. Az alábbi táblázat ennek a „látens” fertőzésnek a mértékét mutatja be, több év kísérletei alapján.

Jól látható, hogy a száraz évjáratokban is a gombaölő szerrel kezelt területek termésátlaga meghaladta a kezeletlen terület termésátlagát, és még a legkisebb különbség esetén is a kezelés költségén felül extra jövödelmet eredményezett, tehát a kezelés megtérült.

Az ADAMA Hungary Zrt. gombaölőszer-ajánlata a napraforgó-betegségekkel szemben a *Zamir*. Használatának előnyei:

- a teljes növényre kiterjedő védettséget ad, mivel a prokloráz a felszívódás helyén véd, a tebukonazol pedig aktívan eljut a fiatal, növekvő részekbe;
- nincs rezisztenciavesztés, a két különböző típusú hatóanyag használata miatt;
- eltérő időjárási körülmények között is megbízható védelmet ad a meghatározó betegségek, különösen a diaporte és a fehérpenész ellen is;
- preventív és kuratív hatású;
- 4-6 hetes tartamhatással rendelkezik.

Ajánlatunk másik eleme a *Multiflow*, amely *Ascophyllum nodosum* tengeri algát, nitrogént és bórt tartalmaz, biostimuláns hatása

1. táblázat.

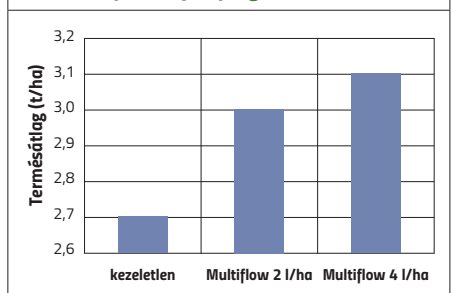
Napraforgó betegségek hatása a termésátlagra különböző évjáratokban

Kísélet	Évjárat	Fajta	Betegség	Fertőzöttség a kezeletlen kontrollon	Kezeletlen terület termésátlaga	Kezelt terület termésátlaga	Termés-különbség	Jövödelmetöbblet 100 000 Ft/t áron
1.	száraz	NK Neoma	Diaporthe	3,36%	1,73 t/ha	1,926 t/ha	0,196 t/ha	19 600 Ft
			Phoma	11,93%				
			Sclerotinia	3,80%				
			Botrytis	9,46%				
2.	száraz	NK Neoma	Diaporthe	5,43%	1,63 t/ha	1,84 t/ha	0,21 t/ha	21 000 Ft
			Phoma	5,64%				
			Sclerotinia	4,75%				
			Botrytis	9,59%				
3.	száraz	NK Neoma	Diaporthe	-	2,85 t/ha	3,11 t/ha	0,26 t/ha	26 000 Ft
			Phoma	5,00%				
			Sclerotinia	6,00%				
			Botrytis	-				
4.	nedves	PR 64 H42	Diaporthe	-	2,41 t/ha	2,69 t/ha	0,28 t/ha	28 000 Ft
			Phoma	3,00%				
			Sclerotinia	8,00%				
			Botrytis	-				
5.	nedves	NK Neoma	Diaporthe	4,65%	1,7 t/ha	2,19 t/ha	0,49 t/ha	49 000 Ft
			Phoma	-				
			Sclerotinia	21,75%				
			Botrytis	15,85%				
6.	száraz	NK Neoma	Diaporthe	3,75%	2,31 t/ha	2,42 t/ha	0,11 t/ha	11 000 Ft
			Phoma	-				
			Sclerotinia	-				
			Botrytis	-				

révén segíti a termékenyülést, kondicionálja, ezáltal ellenállóbbá teszi a növényt, amely így még nagyobb termésátlag elérésére lesz képes. A Multiflow termésmenvelő hatását az alábbi ábra szemlélteti. Látható, hogy a különböző dózisú kezelések 0,3-0,4 t/ha termésmenvelés elérését teszik lehetővé.

Ha tehát ütős megoldást szeretne a láthatatlan kórokozókkal szemben, a nagyobb termésátlag és magasabb jövödelmet eléréséhez mind a száraz, mind a csapadékosabb évjáratokban, válassza a *Zamir+Multiflow* ajánlatunkat, amelyet megtalál kereskedő partnereinknél.

1. ábra. Multiflow kísérleti eredmények napraforgóban



További információkért keresse régiómenedzserét, vagy látogasson el a www.adama.hu oldalra.



Szent Iván hava, vagy nyárelő

SZERZŐ: NZ.

A mögöttünk hagyott tél nem kis izgalmakat okozott az ország növénytermesztőinek azzal, hogy rég nem tapasztalt és tartós hideget hozott.

Mondogatták is a gazdálkodók, hogy vizsgáznak télállóság-ból azok az őszi vetésű növények – repcék, árpák, búzák –, amelyeket a közelmúltban nemesítettek és hoztak be a köztermesztésbe. A szakértárca összesítése szerint a vetésterület mintegy 10%-a szenvedett fagykárt, ami viszont az egyébként is csökkenő vetésterületből esett ki, így a termése biztosan hiányozni fog. Öröndetes azonban, hogy a fajták nagyobbik hányada jól vette az akadályt, és csak a hótakarótól mentes, tartósan hideg zónákban, mély fekvésű fagyzugos földrajzi fekvésű területeken, extrém viszonyok között volt fagyáskár.

Utólag fogalmazhatunk úgy, hogy a tartós és szokatlan hidegben alap-

vetően jól vizsgáztak az áttelelő növények, és lassan feledésbe is merül ez a kérdés. Annál is inkább, mert azóta másik időjárási anomália lett szóbeszéd tárgya, jelesül a csapadék mérsékelt mennyisége. Persze a gazdaember és az adott haszonnövény szempontjából kell vizsgálni a csapadék mennyiségét, amely a nagy szélsőségektől eltekintve általában elégedetlenségre ad okot. A „még kellene” és a „már nem kellene” között nagyon keskeny mezsgye húzódik csak, és azt nagyon nehéz az „időjárás-felelősnek” teljesítenie.

Beszédtemának kiváló a csapadék lehullott mennyisége, és arra is nagyon jó, hogy a technológiai hibákért is felelőssé lehet tenni az időjárást.

Az esővárás hava május volt, amikor esett is, meg nem is, attól függően, hogy az ország melyik térségét vetjük górcső alá. Június egészen más érzelmi töltetű hónap, amely már nagyon közel van a termésbecsléshez, az aratáshoz, tehát jó alapokkal számolgatni is érdemes a határjárásokat követően.

Június történelme

Június a régi idők kalendáriumában Nyárelő vagy Szent Iván hava néven szerepelt. Ez az egyik legzivatárosabb hónapunk, amely a népi tapasztalatok szerint sok veszélyt rejteget: előbb Medárd, majd Margit és Barnabás napjához kötődő jöven-

dölések mutatják a június elején beköszöntő esőzések különleges jelentőségét. Június ezeken kívül sok jeles napot tartogat a számunkra, ekkor van a Szent Iván-éj és persze a sokak által sokkal jobban jegyzett Péter-Pál is.

Talán még a mezőgazdasághoz egyáltalán nem kötődő városiak is félelemmel kémelelik június 8-án az eget, mert „ha Medárd napján esik, akkor negyven napig esik” – a népi meteorológia szerint. A Medárd-napi jövendölés, így persze nem teljesen igaz, de térségünk egyik igen fontos éghajlati jelenségére mindenképpen felhívja a figyelmet. A hosszú ideje jegyzett mérésekből kitűnik, hogy nálunk a június az év egyik leginkább csapadékos hónapja. A neves természettudós, Cholnoky Jenő professzor – indiai tapasztalatai alapján – „európai nyári monszunjelenségként” említi ezt az időszakot, amelyben a nyugati szél gyakorisága jelentősen megnő, és a vele érkező hűvösebb és nedvesebb légtömegek kedvező feltételeket teremtenek a csapadékképződésre, heves záporok-zivatarok kialakulására. Ez a folyamat

gyakran már általában május második felében elkezdődik, és rövidebb megszakításokkal júniusban folytatódik. Tetőpontját általában június első felében éri el, majd júliusra egészen legyengül, és befejeződik.

Tartottak Medárdtól, Margittól, Barnabástól

Ezt a nagymérvű időjárási jelenséget az egyszerű földművelő ember is idejekorán észrevette, és hozzá kötötte a Medárd-napi jövendölése-

nagy valószínűséggel hatással lehetett a szabály kialakulására. Aztán, alighogy elmúlt a Medárd-veszély, tizedikén Margit okozhatott meglepetést. „Margit felhőtől fél, égi háborút vél” – mondogatták az öregek, arra utalva, hogy a zivatar elveri a gabonát, és leveri a gyümölcsöt a fáról.

Júniusban inkább már száraz, napos idő lenne kívánatos, mert ez a gabonaérés ideje. „A júniusi eső koldusbotot nyomhat a gazda kezébe” – tartja a népi megfigyelés. Szintén termésjós nap volt 11-én Barna-

Annai aktualitása van a júniusi nagy esőktől való félelemnek, hogy a lefelé tendáló gabonaárak mellett nem hiányzik a minőségrontó hatása

ket. Valószínű, hogy a jövendőmondók azt akarták kifejezni, hogy ha e napon is esik, akkor hosszú tartamú esőzés várható. Természetesen a 40 nap nem feltétlenül irányadó, hiszen térségünkben még soha nem fordult elő 40 napi tartó eső. A bibliai özvív 40 napja viszont feltehetőleg

bás napja, amikor „Ha szép az idő, tele lesz a magtár, ám az eső csak pusztítja a szőlőt.” Ma annyi aktualitása mindenképpen van a júniusi nagy esőktől való félelemnek, hogy a lefelé tendáló gabonaárak mellett egyáltalán nem hiányzik a minőség-

FOLYTATÁS A 60. OLDALON ►



HASZNÁLJA KI AZ AKCIÓS ÁRAT KULTIVÁTORAINKNÁL! *
500 €/m kedvezmény / munkaszélesség m
* 2017.06.30-ig

AZ IDEÁLIS VÁLASZTÁS A LEGSOKOLDALÚBB ALKALMAZÁSHOZ

A Karat intenzív kultivátor a „mindenes” a kultivátorok között. A cserélhető kapák tökéletes választássá teszik sekély vagy közepesen mély tarlóműveléshez és a feltalaj meglazításához mulcsba történő vetés esetén:

- A gyorscserélős rendszer alapkvíttel a kapák szerszámok nélküli cseréje érdekében
- Munkamélység 5–30 cm
- Különböző kapaváltozatok a különböző alkalmazásokhoz
- Az oldalra húzás kiküszöbölése az optimális kapaelrendezésnek köszönhetően

Kelet-Magyarország Szrnka Péter +36/30-8525787 p.szrnka@lemken.com
Nyugat-Magyarország Póczik Balázs +36/30-748-5380 poczik@lemken.com

▶ FOLYTATÁS AZ 59. OLDALRÓL

rontó hatása. Ekkor szokott megtörténni, hogy a kiválónak ígérkező termés mennyiségileg, de főleg minőségileg szenved kárt, és a piaci megítélése erősen romlik.

Mindenesetre a sokévi megfigyelések szerint június az egyik legzivatárosabb hónapunk, és a haragvó villámoké is. Egyébként a 10-én esedékes névünnepet sokfelé „Retkes Margit” napjának is nevezték, merthogy a gazdaasszonyok szerint az ekkor elültetett másodvetésű retekmag ígérte a legjobb termést. Másutt e napot „Legyes Margitnak” titulálták, és az ablakokat zárva tartották, mert különben sok légyre lehetett számítani. Margit állítólag kötényében hozza a legyeket, és onnan engedi be a konyhába. Egyes vidékeken „Hugyos Margit”-ként azért „tisztelték”, mert e napon gyakran esett az eső – nyilván a Medárdot követő gyakori esőzésekre utalva.

Szent Iván-legenda

Bár a 21-én bekövetkezett fordulata óta – képzelt égi pályáján – alacsonyabban jár a Nap, visszautját a legmelegebb évszakunk, a nyár koronázza. Ennek a váltásnak az ősrégi hagyományait, a fénykultuszt őrzi a június 21-ről 24-re „átgazolt” Keresztelő Szent János, vagy ahogyan sokfelé ismerik Szent Iván ünnepe.

Régebben nálunk is számtalan baba és hiedelem kapcsolódott ehhez a naphoz. Előestéjén sokfelé ágat



Péter és Pál emléknapja mint az aratás kezdete vált ismertté a néphagyományban



A tudomány adaptálása a mezőgazdasági gyakorlatba meggyőzően sikerült, és szinte naponta képes innovatív útmutatást adni a jövőre nézve

tűztek a tyúkólakra a rontás és a boszorkányok ellen. A Szent Iván éjjelén szedett gyógyfüveknek különleges hatást tulajdonítottak, hajnalán pedig az öregasszonyok meztelenül járták körül a földjüket, és harmatot szedtek. Ezen a napon került sor a híres tűzgyújtásra is. A faluvégén, erdőszélen rakott tüzet háromszor kellett átugrani, hogy Szent Iván közbenjárásával a Szentháromságnál kegyelmet nyerjenek. Ám leginkább a „párosítók”, a közös átugrás, az összeénekelés színhelye volt az Iván-napi tűz. A palóc lányok a tűzgyújtás után a legényekkel a kenderföldre mentek, ahol egyenként a kenderbe heveredtek. Azt tartották, hogy amelyikük után a kender feláll, az egy éven belül férjhez megy.

A tűzgyújtás alkalmával a tűzbe vetett gyümölcsnek, főként a Szent Iván-i almának gyógyító erőt tulajdonítottak. Úgy tartották, hogy a Szent Iván-napi tűz megvéd a jégesőtől, a dögvésztől, a gonosztól és jó termést biztosít. A népi jóvondulás szerint, „ha a kakukk Szent Iván napja előtt megszólal, úgy olcsó lesz a gabona, ha utána, úgy drága”. Egyes vidékeken azt tartották, „ha Szent Iván napján eső esik, úgy mind mogyoró, mind pedig dió kevés lesz, így tehát dió helyett sültalmát ehetünk”.

Az aratás kezdete

Péter és Pál emléknapja mint az aratás kezdete vált ismertté a néphagyományban. Sokfelé ekkor kezdték vágni a rozst, a búzát. Ha ez utóbbi még nem érett meg a betakarításra, akkor egy-két kaszasuhintást végeztek, csak hogy képletesen megkezd-

jék az aratást. Péter-Pál valamikor dologtöltő nap volt. Sokfelé ekkor fogadták fel a gazdák a kaszálni tudó részes aratókat és a napszámosokat.

Ma már alaposan megváltozott minden az aratás érzelmi megközelítése tekintetében. Bizonyos értelemben sajnos, más értelemben szerencsére más ma az aratás, hiszen leegyszerűsítve egyszerűen besimult a növénytermesztési munkák sorába.

A jövő már elkezdődött

Természetesen napjainkban a néphagyományokon alapuló meteorológiai megfigyelések, az időjárásbolcsességek ideje lejárt. Amikor a GPS-használat teret nyert, amikor a határt drónok kémlelik, amikor a földeken dolgozó robotok vizionálása és alkalmazásának realitása egyre közelebb kerül a napi gyakorlathoz, amikor konkrétan a digitális forradalom zajlik, és az egyre korszerűbb gépek iránti vonzalom az egekig szökik, talán érthető is, hogy a ma gazdálkodó emberét a múlt hiedelmeken alapuló jóvondolái, de még megfigyelései sem nagyon hozzák lázba.

A tudomány adaptálása a mezőgazdasági gyakorlatba meggyőzően sikerült, és szinte naponta képes innovatív útmutatást adni a jövőre nézve. A célok ennek megfelelően egyre merészebbek, a teljesítményhatárok pedig kiszámíthatatlanul és rohamosan nőnek. Ez teszi kíváncsivá az igazán elkötelezett gazdálkodókat, és nem is csalódnak azok, akik – ismereteik felzárkóztatásával – a mezőgazdasági termelés rohanó sebesvonatára fel tudnak kapaszkodni...

Egyedi traktorok EGYEDI SIKEREKKEL

VALTRA

A4 széria



MACHINE
OF THE YEAR 2017



T4 széria



MACHINE
OF THE YEAR 2015



reddot design award
winner 2016



N4 széria



MACHINE OF
THE YEAR 2016



reddot design award
winner 2017



VALTRA TRAKTOROK A VALKON KFT. KÍNÁLATÁBAN



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

Zöldtrágyázás száraz viszonyok közt

SZERZŐ: LAJTAMAG KFT.

Fontos, sőt kiemelt szempont zöldítés és zöldtrágyázás tekintetében a mikroklíma, talajadottság és a vetés ideje.

A szárazabb klímájú területeken számolni kell az esetleges csapadékhiánnyal, ami tőszámcsökkenést okozhat, így nem érhető el 100%-ban a megfelelő borítottság az adott területen. Ebből adódik, hogy ilyen körülmények közé nem minden keverék alkalmas. A gyomelnyomó képesség és a ta-

sabb. A keverék bedolgozása korán, már szeptemberben megtörténhet, és utána őszi gabona is vethető.

Elsőként a pohánka és a négermag kel ki a keverékben. A facélia jó talajtakarást, a bíborhere a nitrogén megkötését biztosítja. A pohánka kiváló kiegészítője a keverék többi komponensének. A négermag gyors

fejlődésű lágyszárú növény, amely csak augusztus második felétől kezd virágozni, így magot nem képez. A négermag és a pohánka fagyérzékeny növények (a négermag 5°C alatt elfagy), ezért a zöldtrágya bedolgozását az őszi hidegek megérkezése előtt javasolt elvégezni.



lajborítás nem tud minden esetben megvalósulni.

Eredményeink alapján száraz klímájú területekre pohánka, négermag, facélia és mustár tartalmú keverékeket ajánlott alkalmazni, magasabb vetőmagnormával vetve, amely biztosítja a tápanyagok művelt rétegben való tartását, a talaj takarását és a szántóföldről lehordott növényi részek szervesanyag-utánpótlását. Az időben bedolgozott zöldtrágyát az utóvetemény meghálálja.

Ezen ismeretek alapján állítottuk össze a Lajtamag Kft. **Zöld víz** nevű új keverékét. Összetételének (pohánka, facélia, négermag, bíborhere) köszönhetően a **Zöld víz** jól alkalmazható szárazabb klímájú területeken is, ahol a júliusi másodvetés biztonságo-



■
Halász László

+36 30 / 659 6375

halasz.laszlo@lajtamag.hu

■
Dr. Nagy Ida

+36 30 / 377 4388

nagy.ida@lajtamag.hu

■
Réder Richárd

+36 30 / 516 6481

reder.richard@lajtamag.hu

■
Mikoss László

+36 20 / 218 9531

mikosslaszlo@gmail.com

■
Horváth Anna Renáta

+36 30 / 293 3186

horvath.anna@lajtamag.hu

■
Adamik Péter

+36 30 / 483 4556

adamik.peter@lajtamag.hu

■ ■ ■
Csikós Zoltán

+36 30 / 998 4762

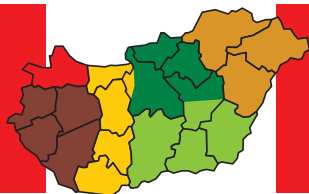
csikoszoltan11@gmail.com

ZÖLDUGAR, MÉHLEGELŐ ÉS ZÖLDTRÁGYA KEVERÉKEK

●
Zöldítéshez,
AKG-hoz
és
nem termelő beruházáshoz

●
**Keverékek
minden
vetésforgóhoz!**

**Keresse
kiváló
vetőmagjainkat!**



vetőmag
2017

 **lajtamag**

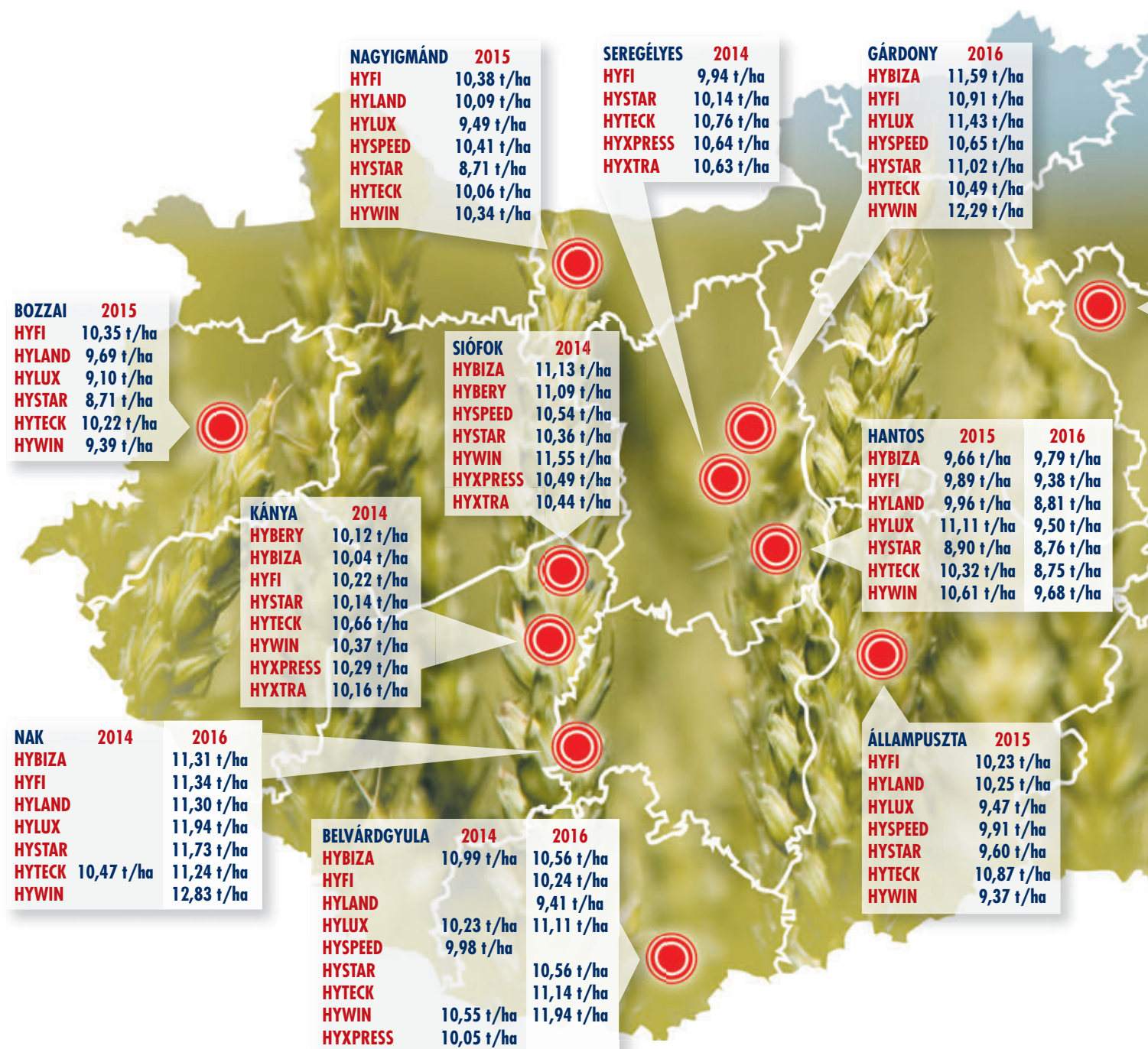
MINDEN, AMI VETŐMAG

www.lajtamag.hu

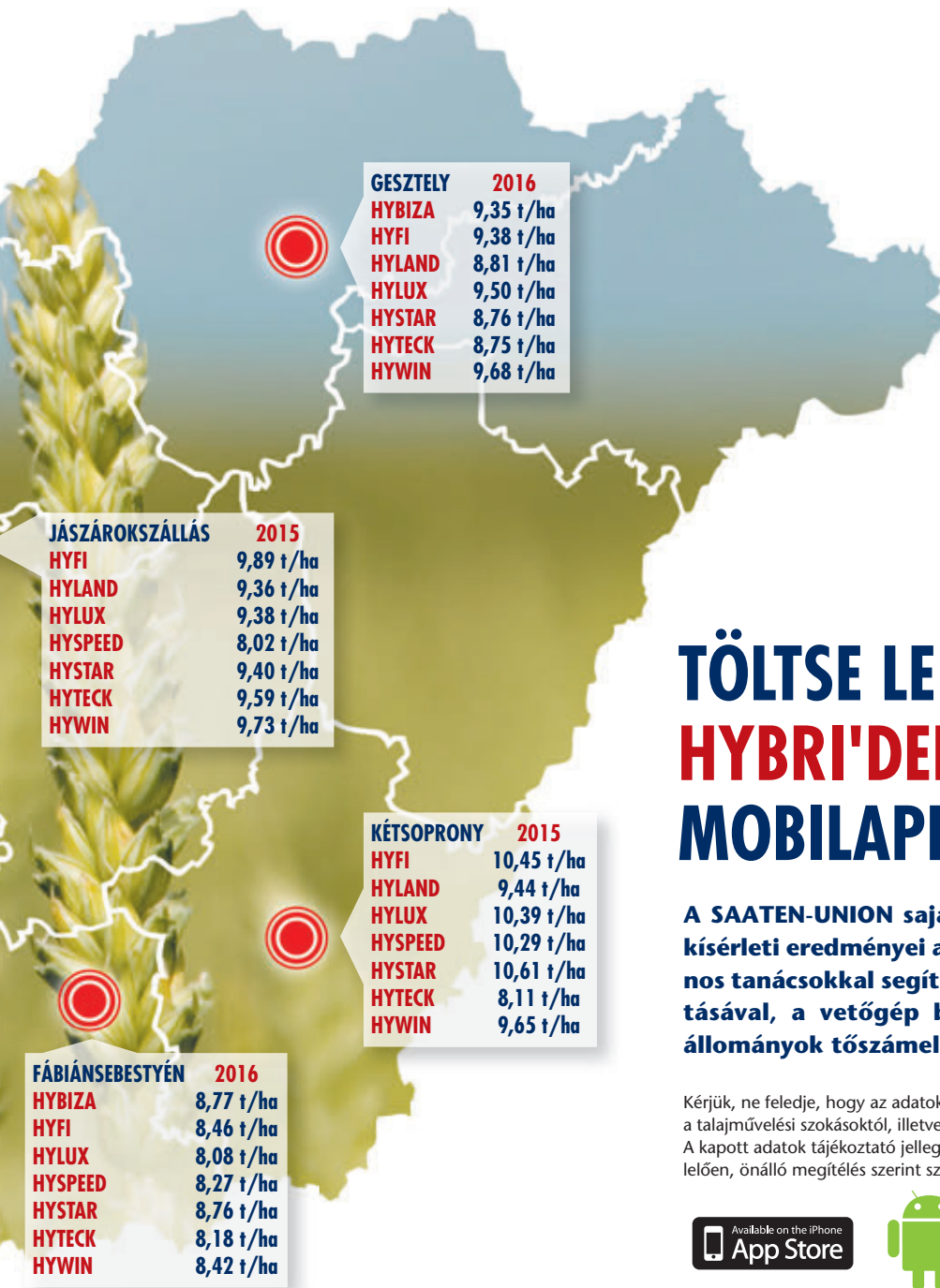
SAATEN-UNION-HIBRIDBÚZÁK TERMÉSTANÚSÍTÁSA 2014–2015–2016

A Magyar Kukorica Klub 2014 júliusában öt, 2015 és 2016 júliusában pedig hat-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 megábrapítása a mért tömeg és szemnedvesség alapján, 14%-os szemnedvesség-tartalomra átszámolva történt.



A MAGYAR KUKORICA KLUB MÉRÉSEI ALAPJÁN,



TÖLTSE LE A HYBRI'DENSITY MOBILAPPOT!

A SAATEN-UNION saját fejlesztésű applikációja több év kísérleti eredményei alapján készült. Az alkalmazás hasznos tanácsokkal segíti Önt a vetőmagszükséglet kiszámításával, a vetőgép beállításával, illetve a már kikelt állományok töszámellenőrzésével kapcsolatosan.

Kérjük, ne feledje, hogy az adatok a termőhelyi adottságtól, a klimatikus viszonyoktól, a talajművelési szokásoktól, illetve a gazdálkodói gyakorlattól függően eltérőek lehetnek. A kapott adatok tájékoztató jellegű javaslatok, melyeket a területi adottságoknak megfelelően, önálló megítélés szerint szükséges alkalmazni.



Forrás: Magyar Kukorica Klub-terméstanúsítás, 2014. július: Belvárdgyulai Mg. Zrt. (Belvárdgyula), Kányai Mg. Zrt. (Kánya), Naki Mg. Zrt. (Nak), Szelekta Kft. (Seregélyes), Új Tavasz Mg. Kft. (Siófok), 2015. július: Állampusztai Mezőgazdasági és Kereskedelmi Kft. (Állampuszt), Igmánd-Agro Kft. (Nagyigmánd), Kossuth 2006 Zrt. (Jászárokszállás), Nagy Imre családi gazdasága (Bozzai), Rákóczi Mezőgazdasági Szövetkezet (Kétsoprony), Simon Mezőgazdasági Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. (Hantos), 2016. július: Belvárdgyulai Mg. Zrt. (Belvárdgyula), Göröcsös Ferenc gazdasága (Gesztely), Naki Mg. Zrt. (Nak), Pankota Kft. (Fábiansbestyén), Simon Mezőgazdasági Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. (Hantos), Szelekta Kft. (Gárdony)

**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft



EXTRA MINŐSÉGŰ
Tisztaság és csírákéesség a
szabvány előírásai felett.
VETŐMAG

TÖBB TERMÉS. NAGYOBB BIZTONSÁG.

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

ZÖLDÍTÉS 2017

www.saaten-union.hu



Väderstad gép érkezett az AGRO.bio-tól Magyarorszára

SZERZŐ: K. J.

Mint ismeretes, az AGRO.bio és a Väderstad idén tavasszal egy vonzó ajánlattal állt elő, amelynek lényege, hogy különböző Väderstad gépekhez juthatnak hozzá a gazdák úgy, hogy gyakorlatilag készpénzt nem kell mozgósítaniuk.

Magyarországi egy kis falu Tolna megye északi részén. Itt gazdálkodik **Somogyi Károly**, a Keszi Mező Kft. ügyvezető tulajdonosa, aki elsőként rendelt gépet az országban az **AGRO.bio** és a **Väderstad** közös akciójában. A Väderstad munkagép a minap megérkezett Magyarorszára, ebből az alkalomból kérdeztük Somogyi Károlyt.

– **Kérem, mutassa be a gazdaságát!**

– A Keszi Mező Kft. kifejezetten növénytermesztő profilú cég, amely összesen 900 hektáron gazdálkodik. 12 fő állandó és 6 fő időszakos alkalmazottnak ad munkát. Termesztett növényeink három fő növénycsoportba oszthatók: kalászosfélék (270 ha búza, 70 ha sörárpa), olajos növények (240 ha napraforgó, 120 ha repce) és kukorica (200 ha).

– **Mióta használ talajbaktérium készítményeket, és milyen tapasztalata van a termékekről?**

– Kilenc éve, 2008-ban, Dr. Kiss János területi képviselő révén ismertem meg a BactoFil® termékeket, és azóta is folyamatosan használom őket. Tavasszal a terület felét, mintegy 400 ha-t lekezelünk BactoFil® A10-zel (kukoricaterület) és BactoFil® B10-zel (napraforgó terület). Ősszel, ha az időjárás és az őszi munkacsúcs megengedi, a tarlókat BactoFil® Cell szárbontóval kezeljük. A bactofiles kezelés hatására a növényeink szárazságtűrése határozottan jobb, a termésbiztonság javult, a talajszerkezet és a talajok művelhetősége pozitívan változott. Úgy gondolom, a kilencéves folyamatos BactoFil®-használat előnyei egyértelműek. Tudjuk, hogy talajaink állapota éppen úgy hozzájárul a sikeres termesztéshez, mint a növényeink ápolása.

– **Hol hallott az Agro.bio és a Väderstad közös konstrukciójáról?**

– Az AGRO.bio weboldalán láttam először, de Dr. Kiss János az



Somogyi Károly a vadonatúj Cultus 400 kultivátorral

AGRO.bio Tolna és Baranya megyei területi képviselője ismertette velem részletesen ezt az új ajánlatot.

– **Miért találta vonzónak ezt a konstrukciót?**

– Egy nap gondolkodás és mérlegelés után felhívtam Kiss Jánost, hogy érdekel az ajánlat, tájékoztasson a részletekről. Éppen terveztem vásárolni az idei évben egy Väderstad nehéz kultivátort, így kapóra jött ez vonzó akció. Eddig évente 400 liter BactoFil®-t vásároltam. Az új Väderstad gépért csupán évi 200 literrel kell többet vásárolnom, és a tulajdonomban kerül a gép.

A 200 liter BactoFil® többletet a nyáron szárbontó BactoFil® Cell-ből kényelmesen tudjuk teljesíteni. Ez egy nagyszerű ajánlat, hiszen használom a BactoFil®-t, ami jó a növényeimnek, a talajaimnak, és ennek fejében kapok egy értékes munkagépet mindjárt a program elején. Február elején írtuk alá a szerződést, és pár napja megérkezett a munkagép, s azóta már össze is szerelte a Väderstad csapata.

– **Milyen Väderstad gépet választott, és ennek mi lesz a feladata?**

– Egy Cultus 400 vontatott nehéz kultivátort választottam, amelynek az elsődleges feladata nyáron a gabona- és repcetarlók elmunkálása, valamint a zöldítésben a talajok előkészítése lesz.

– **Van-e ezen kívül Väderstad gépek?**

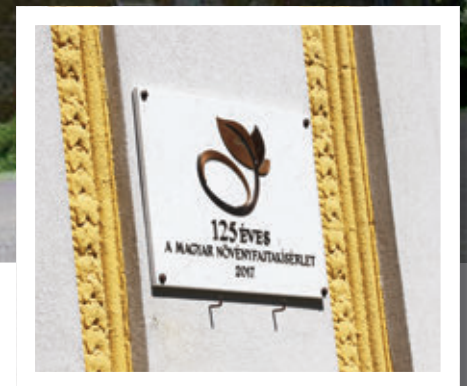
– Igen, tavaly ősszel vásároltunk egy Rapid 400-as gabonavetőgépet. Igaz, nem volt olcsó, de nagyon elégedett vagyok a munkájával. Úgy gondolom, egy ekkora gazdaságnak már szüksége van egy ilyen komoly teljesítményű, és minőségi munkát végző gépre.

– **Tervez-e további Väderstad gépet vásárolni?**

– Igen, elhatározásom szerint folyamatosan lecserélem a munkagépeket Väderstad gépekre. Úgy látom, a korszerű talajműveléshez ilyen modern gépekre van szükség.

Köszönöm a beszélgetést!

A hazai agrároktatás és
-kutatás egyik bölcsője, Óvár



125 éves a hazai növényfajta-kísérletezés

SZERZŐ: PG

Jubileumhoz érkezett a magyar növénytermesztés egyik legismertebb állami intézménye, a növényfajták vizsgálatával és elismerésével foglalkozó hivatal.

A jelenleg a NÉBIH szervezetén belül ténykedő, de az idők folyamán többféle elnevezés (pl. OMFI, MMI, OMMI) alatt működő fajtaminősítő intézet, ill. az általa ellátott tevékenység immáron 125 éves múltra tekinthet vissza. Ebből az alkalomból emléktábla-avató ünnepségre került sor Mosonmagyaróváron, az egykori Magyar Királyi Gazdasági Akadémián, a mai Széchenyi István Egyetem Mezőgazdaság- és Élelmiszer-tudományi Karán.

A jubileumot megörökítő emléktáblát **Dr. Nagy István**, a Földművelésügyi Minisztérium államtitkára és **Dr. Szalka Éva**, a Kar dékánja avatta fel. A kései utódok nevében **Lukács József**, a NÉBIH elnökhelyettese, a Növényter-

mesztési és Kertészeti Igazgatóság vezetője mondott ünnepi beszédet.

Összeállításunkban közreadjuk az elnökhelyettes beszámolóját, és a NÉBIH aktuális kiadványa alapján képet kaphatunk a fajtaminősítés mai feladatairól:

„Tisztelt Hölgyeim és Uraim! Kedves Vendégek!

Szeretném egy idézettel kezdeni a beszédem, ami Cserháti Sándortól származik 1888-ból: *Ilyféle kísérleteknek nagy gyakorlati fontosságot tulajdonítok, mert a mióta a magvizsgáló állomások megnehezítik a magkereskedőknek a rossz mag eladását, más arányban kezd mindinkább lábrakapni a lelkiismeretlenség: egyes újabb fajtákat feldícsérnek, sok jó tulajdont mondanak el róluk, hogy a gazda azt megvegye, aki a leg-*

több esetben csak saját kárán tudja meg, hogy rászedték. A gazdára éppen olyan baj, ha olyan magot kap, amiből nem az lesz, amit vetni akart, mintha a vásárolt mag valódi ugyan, de rosszul csírázik. A növénytermelési kísérleti tereknek kellene szerintem ez irányban az ellenőrzést gyakorolni.

Ez a Cserhádi által megfogalmazott kritika az általa beállított kísérletek eredménye alapján született. Ezen tapasztalatok hatására indította el gazdasági akadémiai tanárként 125 évvel ezelőtt, 1892-ben Magyaróvárott, az Országos Növénytermelési Kísérleti Állomáson a hivatalos növényfajta-kísérleti tevékenységet.

Évről évre több helyen és nagyobb számban végezték a fajtakísérletezést, majd az így szerzett eredmények és tapasztalatok alapján indították el az állami fajtaminősítést.

Nagy elődeink – Cserhádi, Legány Ödön, a későbbiekben pedig Surányi János, Willax Ödön, Grábner Emil – idejében felismerték, hogy a magyar mezőgazdaság, a növénytermesztés számára a biológiai alapok, vagyis a növényfajta alapozzák meg a termesztés (és így az élelmiszer- és

takarmány-előállítás) biztonságát mind mennyiségi, mind minőségi szempontból.

Ez a korszakalkotó felismerés – mert korszakalkotó volt – találkozott a nemesítők érdekeivel, akik számára rendkívül fontos az újonnan nemesített növényfajta objektív értékelése útján megszerzett fajtaelismerés.

125 évvel ezelőtt a fejlett mezőgazdasági országok gyakorlatának átvételével hazánk Európa fejlett országával azonos színvonalra került.

A kísérleti hálózat létrehozásának lényege, hogy az objektivitás és a megbízhatóság érdekében a fajtaikat az ország több táján, de egységes elvek alapján kell kipróbálni. Ennek érdekében már 1901-ben elkezdték kiépíteni az országos fajtakísérleti hálózatot, és az 1950-es években már 30 fajtakísérleti állomást működtettek.

A növényfajta-kísérlet párhuzamosan fejlődött a magyar növény-nemesítéssel, és a mai napig követi a nemesítési irányzatokat, illetve az új kihívásoknak megfelelő eljárások beépülnek a kísérleti rendszerbe is. A fajtavizsgálatok során már az 1900-as

évek elejétől nagy hangsúlyt kapott a minőség is, a termésmennyiség mellett. Jó példa erre, hogy 1905-ben már használták a Hankóczy-féle farinográfót.

Magyarországon igen korán, már 1915-ben szabályozták, miniszteri rendeletben rögzítették a növényfajta állami elismerését és törzskönyvezését. Ezek értelmében a fajtaelismerés biztosíték az elismert fajta azonosságára, fajtatisztaságára, az illető nemesítő nemesítési módszerének szakszerűségére, a nemesítés berendezéseinek megfelelőségére. A növényfajta törzskönyvbe 1916-ban elsőként Székács Elemér búzafajtaikat jegyezték be.

A második világháború okozta nehézségek ellenére is tovább fejlődött a széleskörű fajtakísérletezési rendszer. Egy 1943-ban készített jelentés szerint abban az évben is 8582 kísérleti parcelláról származó vegetációs adatokat, termésmennyiséget és minőségi paramétereket dolgoztak fel.

Az eltelt évtizedek alatt a fajtakísérletezéssel foglalkozó szakterület a rendszeres átszervezések ellenére is

FOLYTATÁS A 70. OLDALON ►

Nem csak első látásra egészséges!



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

 **Voliam Targo®**

syngenta

▶ FOLYTATÁS A 69. OLDALRÓL

minden tekintetben megfelelt a kor követelményeinek, az Európában szinte egyedülálló fajtakísérleti hálózatával.

Jelenleg a Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal keretein belül működő Növénytermesztési és Kertészeti Igazgatóság feladata a fajtakísérletezés.



Az ünnepség házigazdái és díszvendégei az emléktábla avatásán

A hivatal küldetése az élelmiszerlánc-biztonsági stratégiában megfogalmazott célkitűzések megvalósítása, a magyar élelmiszerlánc-biztonság védelme és javítása a termőföldtől az asztalig. Ebben ma is kulcsszerepe van a fajtakísérletezésnek, hisz amellett, hogy alapját képezi a növényfajták állami minősítésének, információt ad a fajta felhasználóknak a helyes fajtaválasztáshoz. Ezáltal a köztermesztésbe kizárólag olyan fajták kerülhetnek, amelyek gazdaságosan és környezetkímélően termesztethetők. Ez az alapja annak, hogy egészséges, ízletes élelmiszer kerüljön mindenki asztalára.

Magyarország Vetőmagtörvénye a biológiai alapok fontosságát az alábbiak szerint fogalmazza meg: *a magas színvonalú növénytermesztés alapját jelentő genetikai anyagok megőrzése, a növényfajták állami elismerése, a megfelelő minőségű vetőmag, vegetatív szaporító-alapanyag, illetve ültetési anyag előállítás és felhasználása, valamint a korszerű fajtahasználat alapvető nemzetgazdasági érdek.*

Minden tiszteletünk ennek a helynek, a nagy múltú egyetemnek, ahonnan nemcsak a növényfajta-kísérletezés indult el, hanem az egyetem oktatói, kutatói a növénynevelésből is aktívan és sikerrel vették, ve-

szik ki a részüket. Több új növényfajta került ki kezeik közül, és emellett a mezőgazdasági oktatásban és kutatásban betöltött szerepük is jelentős.

E jeles alkalommal ezzel az emléktáblával állítunk emléket a 125 éve működő magyar növényi fajtakísérletezésnek. Egyben kifejezzük azt a törekvésünket, hogy mind itthon, mind nemzetközileg is elismert, ma-

gas szakmai színvonalon elvégzett vizsgálatainkkal garantálni tudjuk a jövőben is az új növényfajták szellemi és gazdasági értékét, megbecsülve azt a kemény munkát, amely egy fajta nemesítése mögött áll.”

Amit a növényfajta-elismerésről tudni kell

Az érvényes jogszabályok értelmében Magyarországon csak állami elismerésben részesített növényfajták kerülhetnek köztermesztésbe. A hazánkban elismert fajták az Európai Unió egész területén is szaporíthatók és forgalmazhatók. A fajtaelismerést a 2003. évi LII törvény és a 40/2004 (IV. 7.) FVM-rendelet szabályozza, ami az alábbi növények fajtáira vonatkozik:

- szántóföldi növények,
- zöldségnövények,
- gyógy-, illóolajos és fűszernövények,
- gyümölcs (nemes és alany),
- szőlő (nemes és alany),
- dísznövények,
- erdészeti növények.

A fajtaelismeréshez szükséges vizsgálatokat a NÉBIH Növénytermesztési és Kertészeti Igazgatósága végzi.

A fajtakísérleti szakterület feladatai és tevékenysége

A NÉBIH az ország fontosabb termőföldjain, az egész ország területét behálózóan növényfajta-kísérleti állomásokot működtet, amely állomásokon ellátja az állami fajtaelismeréssel és a növényfajta-oltalommal kapcsolatos feladatokat. Emellett a NÉBIH-laborok elvégzik az elismeréshez még szükséges beltartalmi vizsgálatokat. A fajtakísérleteket a hazai és nemzetközi jogszabályokban foglaltak figyelembe vételével, egységes módszertan alapján végzik.

A fajtakísérleti tevékenység részeként a NÉBIH-nek fontos feladata a szántóföldi, zöldség-, gyógy-, szőlő, gyümölcs, dísznövény és erdészeti növényfajták megkülönböztettségének, egyneműségének és állandóságának vizsgálata a Közöségi Növényfajta Hivatal, az UPOV és nemzeti előírások alapján állami elismerés, illetve növényfajta-oltalom céljából. Ezenkívül kétoldalú együttműködés keretében kísérleti eredményeket cserél, illetve kísérleti eredményeket értékesít külföldi társhatóságok részére.

További feladata az ún. gazdasági értékvizsgálatok végzése az arra kötelezett szántóföldi, kertészeti és erdészeti fajok esetében a fajták termesztésbe vonásához. Ez a vizsgálat a fajta termesztési és használati értékeinek megállapítására irányul, amelyet a Növénytermesztési és Kertészeti Igazgatóság kisparcellás kísérletek beállításával végez el.

Egyéb tevékenységei keretében elvégzi az állami elismerésre bejelentett fajták növénykórtani értékvizsgálatát, előterjesztést készít az Országos Mezőgazdasági Fajtaelismertető Bizottság részére a fajták köztermesztésbe kerülése céljából.

Évente elkészíti és kiadja az államilag elismert fajtákat tartalmazó Nemzeti Fajtajegyzéket.

Összefoglalva kijelenthető, hogy a fenntarthatóság jegyében a genetikai anyagok megőrzésével, a legkorszerűbb növényfajták állami elismerésével, a vetőmagvak, vegetatív szaporítóanyagok és ültetési anyagok minőségének felügyeletével hozzájárul a magyar mezőgazdaság és a biztonságos növényi élelmiszer-előállítás sikeréhez.

Drago GT, a kukoricacső-törők új dimenziója

olimac

Kukorica
csőtörő adapter

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.



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

Ha humán célra termel gabonát vagy nem szeretné kockáztatni állati takarmányát, SBC-e az igazi megoldás!



A szárítók jellemzői:

- elektrokémiailag horganyzott acéllemez szárító modulok kúpos légcatornákkal
- turbina jellegű, szíjhajtású, öntött kivitelű axiál ventilátorok
- mellékáramú, részevegős szívásvezérlés
- egyedülálló, szabadalommal védett – magkímélő – hőviszavezetési rendszer
- porleválasztás – poraknával és pneumatikával vezérelt áramláselzáró zsaluval
- nagyon kíméletes – elbillenő vályús ürítőrendszer pneumatikus működtetéssel
- kiválóan szabályozható, új, saját kivitelű szőnyegégők PB és földgáz üzemre is
- érintőképernyőről kezelhető NT-VISITON computeres szárítóvezérlő automatika, amely az egész szárítási szezon üzemi adatait visszaellenőrizhetővé teszi

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



Molnár Kft.

2890 Tata, Toldi M. u. 15/A

Tel.: +36 20 564 9296

E-mail: molnarkfttata@gmail.com

Tanuljunk a közelmúlt hibáiból!

SZERZŐ: KLEOFÁSZ MÁTYÁS, KERTÉSZETI SZAKTANÁCSADÓ, BAYER HUNGÁRIA KFT. • HEGYI TAMÁS, FEJLESZTÉSI MENEDZSER, BAYER HUNGÁRIA KFT.

Az SDHI (szukcinát dehidrogenáz gátló) hatásmechanizmus alapján működő gombaölő készítmények már az 1960-as években megjelentek a növényvédelmi gyakorlatban (pl. karboxin hatóanyag a csávázásban).

Alló kultúrákban (szőlő, gyümölcs) történő felhasználásuk a 2000-es évek első felében a boscalid hatóanyag felfedezésével és bevezetésével, valamint kombinációban történő alkalmazásával vált nagyobb mértékűvé. További lendületet a piacirész-növekedés 2014-től, a fluopiram hatóanyagú Luna termékcsalád, valamint a 2017-ben megjelenő fluxaproxad hatóanyag bevezetésének köszönhető.

A szőlőben meghatározó szerepet betöltő kórokozók kivétel nélkül a rezisztencia-kockázat szempontjából a legveszélyesebb kategóriába tartoznak

Ezek a hatóanyagok a szőlő- és gyümölcsvédelemben új mérföldkövet jelentenek. Az igaz, hogy az általuk képviselt hatásmechanizmus nagyon régóta ismert, de ezekben a kultúrákban mégis újnak számítanak, mert eddig nem alkalmaztuk őket.

A szőlő- és gyümölcskultúrák kórtani problémái a legtöbb évjáratban csak nagyszámú kezeléssel tarthatók kordában. Nagyszámú kezelés szezononként több (sok) gomba-hatóanyag interakciót tesz lehetővé. Ez magában hordozhatja a rezisztencia kockázat növekedését is. A rezisztencia kialakulásában mind a kórokozónak, mind az ellene felhasznált készítménynek (hatóanyag) meghatározó szerepe van.

A szőlőben meghatározó szerepet betöltő kórokozók (lisztharmat, peronoszpóra és a szürkerothadás) sajnos kivétel nélkül a rezisztencia-kockázat szempontjából a legveszélyesebb kategóriába tartoznak. Azokat a kórokozókat soroljuk ide, amelyekre jel-

lemző a rövid fejlődési ciklus (szezononként több generáció lehetséges), erős a spóratermelésük, rendszeres ivaros ciklussal rendelkeznek, esetleg szél útján is terjedhetnek).

Készítmény/hatóanyag vonatkozásában, rezisztenciakezelés szempontjából előnyösebbek azok a készítmények, amelyek több hatásponttal rendelkeznek. Ezek az anyagok ugyanis egyszerre több ponton avatkoznak be a gombák életfolyama-

tait meghatározó enzimek működésébe. Több ponton történő beavatkozás a gyakorlatban megvalósítható eltérő hatásmechanizmusú hatóanyagok tankkombinációban történő alkalmazásával, vagy a gyártó által szakmai szempontok alapján összeállított gyári kombinációk alkalmazásával.

A hosszú távú hatékonyság megőrzése minden érintett (termelő, gyártó) közös érdeke. Az egyre magasabb szintű követelményeknek megfelelő hatóanyag/készítmény kifejlesztése rendkívül idő- és költségigényes folyamat. Csak azok a hatóanyagok/készítmények kaphatnak engedélyt, amelyek eleget tesznek az alábbi hármas követelményrendszernek. Nem lehet elfogadhatatlan hatása:

- a felhasználóra,
- a fogyasztóra,
- és a környezetre.

Ebből az is következik, hogy egyre kevesebb új növényvédő szer kifejlesztése várható, másrészt az is, hogy

az új készítmények mindig drágábbak lesznek a már meglévőknél. Ezért is közös érdek, hogy a meglévők a lehető leghosszabb ideig megbízhatóan, hatékonyságukat fenntartva működjenek.

A megdondatlan, és csak rövid távú érdekeket szem előtt tartó növényvédelmi ajánlások a múltban már több területen is visszaigazolták, hogy a hosszú távú gondolkodás mindenképpen kifizetődőbb, mint a rövid távú haszonszerzés. Mindnyájan emlékszünk még a strobilurin típusú készítmények aranykorára.

Az új hatóanyag (és egyben új hatásmechanizmus) nem megfelelő alkalmazása – az **önállóan, kombinációs partner nélküli gyártói ajánlás és felhasználás** rövid idő alatt a rezisztencia kialakulásához vezetett mind almában a varasodás, mind szőlőben a lisztharmattal kapcsolatban, de a példa szántóföldi területekkel is kiegészíthető – osztott kezeléssel csökkentett dózis javaslatok évelő fenyércirok esetében is a rezisztencia kialakulásához vezetett. Ezekhez az esetekhez nagyban hozzájárultak a strobilurin gyártó cégek is (akik önállóan hozták forgalomba az egy (strobilurin) hatóanyagot tartalmazó terméküket, és nem hívták fel a figyelmet a rezisztenciaveszélyre).

A növényvédőszer-gyártó cégek 1981-ben létrehozta egy szakmai szervezetet a növényvédő szerek hatékonyságának hosszú távú megőrzése érdekében. Ez a szervezet a FRAC.

A FRAC előírásai az összes SDHI hatóanyag együttes felhasználási számát határozzák meg, függetlenül attól, hogy az adott hatóanyag/termék gyártója maximalizálja a saját termékének felhasználását. Tesszük ezt úgy, hogy a fluopiram hatóanyag a jelenleg elérhető, botritiszen végzett felmérésekben a rezisztenciára leginkább ellenálló SDHI hatóanyagoknak bizonyult, sőt a korábban bevezetett SDHI hatóanyagokra rezisztens rászok a fluopyramra rendre rendkívül érzékenyek (hiperszenzitívnek)

Készítmény neve	SDHI hatóanyag	egyéb hatóanyag
Luna Privilege	fluopiram	nincs
Luna Experience	fluopiram	tebukonazol
Cantus	boscalid	nincs
Collis SC	boscalid	kresoxim-metil
Sercadis	fluxaproxad	nincs

bizonyulnak, mivel a vad típusú géneváltozattól eltérő, rezisztens botritisz gombák légzése kevésbé hatékony. Ennek következtében a már korábban engedélyezett SDHI hatóanyagokra való rezisztencia fokozott hatékonyságot eredményez.

Ez a Bayer Luna termékcsaládja esetében azt jelenti, hogy Luna termékek az összesen lehetséges három kezeléssel maximum két kezelést tehetnek ki.

A FRAC ajánlás különbséget tesz a felhasználás szempontjából az alapján is, hogy az adott SDHI hatóanyag csak önmagában, vagy kombinációban szerepel a termékben – csak SDHI hatóanyagú termékek nem használhatók blokkszerűen (egymás után), az SDHI kombinációk kétszer egymás után is használhatók.

Ez is azt mutatja, hogy rezisztenciavédelem szempontjából előnyösebb megítélésük a kombinációt tartalmazó készítmények.

Ma az alábbi SDHI hatóanyagú készítmények rendelkeznek engedéllyel szőlőben:

A hatóanyag-kombináció nem csak rezisztenciavédelmi szempontokat figyelembe véve jelent szakszerű felhasználást, hanem **hatásspektrum kiszélesítése** is előnyt jelenthet a felhasználó részére.

A **fluopiram+tebukonazol gyári kombináció (Luna Experience)** nemcsak lisztharmat ellen nyújt tökéletes védelmet, hanem egyéb betegségek (pl. virágzaskori szürkeothadás) ellen is hatékony.

A kiváló hatékonyság és a rezisztencia kialakulásának megelőzése is eredményessé teszi a termék alkalmazását.

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!

metal wolf

METALWOLF Kft.

Helyhelyünk: 6334 GÉDERLAK, Tavasz u. 12.

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

Mobil: +36 20/9603-009

Aszalt szilva fajtabírálatot tartott a NÉBIH

SZERZŐ: PRINCZINGER G.

18 szilvafajta aszalt mintáit ismerhették meg szakértők és aszaltszilva-kedvelők a Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal (NÉBIH) aszalt szilva fajtabemutatóján és bírálatán, Budapesten.

Lukács József, a NÉBIH növénytermesztési és kertészeti igazgatója köszöntőjében arra emlékeztette a jelenlévőket, hogy az intézmény minden évben rendszeresen szervez szántóföldi és kertészeti fajtabemutatókat, hogy felhívják a termelők figyelmét a minősített, elismert új fajtákra. E rendezvények sorában különleges helyet foglalnak el – elsősorban a gyümölcsfajok esetében – azok a fajta- és ízbírálatok, amelyek a végtermék kóstolása révén még több segítséget kívánnak nyújtani a fajtaválasztáshoz. Így történt ez most is, amikor egy feldolgozott gyümölcs, az aszalt szilva került a

rendezvény napirendjére és a terített fehér aszalt kóstolótálkáiba.

Pernes György osztályvezető bevezetőjében azt hangsúlyozta, hogy a rendezvénynek kettős szerepet szántak: egyrészt az itt bemutatott aszaltványok érzékszervi bírálatát, másrészt magának a gyümölcsfogyasztásnak a népszerűsítését is. Az aszaltvány az adott gyümölcs élettartamának és fogyaszthatóságának sajátos meghosszabbítása, ami lehetővé teszi annak egész évi fogyasztását. Utalt az aszalt gyümölcsök mint természetes csemegék élettani előnyeire, amelyek természetes cukrot, ásványi anyagokat, vitaminokat, szerves sa-

vakat, stb. tartalmazva hozzájárulnak az egészséges táplálkozáshoz. Másrészt egy ilyen bírálat – a szabadföldi vizsgálatok eredményein túl – a fajták tulajdonságainak minél teljesebb megismerését is elősegíti, hogy azok megfelelnek-e az elképzelt termesztési és hasznosítási célnak.

Sokoldalú gyümölcsünk

A szilva – az alma után – a második legfontosabb gyümölcsünk, termesztésében több évszázados tapasztalattal rendelkezünk, hangzott el **Márkné Deák Szilvia** témavezető előadásában. Éves szinten körülbelül

45-46 ezer tonnát termesztünk. Sokoldalúan felhasználható: friss gyümölcsként, lekvárként, befőttként, gyorsfagyasztott terméként, ivólé vagy párlat formájában és nem utolsósorban aszalványként!

A szilvát friss gyümölcsként az évnek csak egy rövid időszakában, mintegy 2-3 hónapig fogyaszthatjuk. Számos jó tulajdonsága miatt azonban régóta fennáll a tartósításának igénye. Az ivólé és befőtt készítése csak a mai kor emberének adatott meg, az aszalás azonban ennél sokkal régebbi, több ezer éves írott múltra tekintő eljárás. Célja, hogy a téli időszakban is hozzájuthassunk a vitaminokhoz, ásványi anyagokhoz. Az aszalt gyümölcs hosszú ideig tárolható, magas a rost- és vitamintartalma.



A fajtabírálat szakmai szervezői: Pernesz György osztályvezető és Márkné Deák Szilvia témavezető

A hazai nyers szilvatermés a hatvanas évektől fokozatosan csökken; az akkori 300 ezer tonna éves termés napjainkra 50 ezer tonna alá esett

A folytatásban megtudtuk, hogy az aszalt gyümölcsök közül első helyen áll a mazsola, amit a datolya, szilva, kajszi, füge követ. Világviszonylatban legtöbbit a mazsolából állítanak elő (1,2 millió t), datolyából 600 ezer tonnát, míg szilvából kb. 200 ezer tonnát. Az aszalt szilva 43%-át az USA produkálja, míg az e téren meghatározó országok közül Chile 30%-kal, Franciaország 14%-kal, Argentína 9%-kal részesedik a teljes termelésből. A hazai nyers szilvatermés a hatvanas évektől fokozatosan csökken; az akkori 300 ezer tonna éves termés napjainkra 50 ezer tonna alá esett.

Kerekasztal a szilváról

Az aszalványok bírálatát megelőzően a szilvatermesztésben érintett kutató, fejlesztő, élelmészeti, faiskolai és termelő szakemberek részvételével, Márkné Deák Szilvia vezetésével kerekasztal beszélgetésre került sor, amelyen az ágazat képviselői osztották meg tapasztalataikat az aszalt szilva jelentőségéről, a különböző fajták aszalhatóságáról, beltartalmi értékeiről, valamint az aszalt szilva piaci lehetőségeiről. Az elhangzottakból a teljesség igénye nélkül idézünk vissza néhány gondolatot.

Dr. Surányi Dezső (NAIK, Ceglédi Kutatóállomás) az aszalás történetét ismertetve elmondta, hogy elődeink több ezer évvel ezelőtt kezdtek a napsütés hatására aszalódott vadon termett gyümölcsök gyűjtögetését, majd kb. 5-6 ezer éve kezdetleges eszközökkel már tudatos tevékenységként végezték azok aszalását. Érdekességként említette, hogy fajtagyűjteményekben ma is található olyan szilvafajták, amelyek természetes módon, a fán megaszalódnak. A Kárpát-medencében a szilva hamar meghonosodott és elterjedt, így a középkorban több külföldi és hazai



Dr. Surányi Dezső: elődeink már 5-6 ezer éve aszalták a szilvát

szervő is említést tesz a magyar aszalt szilva fogyasztásáról, jótékony egészségi hatásáról.

Az aszalás technikája az idők során sokat fejlődött, a kemencés, szárítószekrényes megoldások után – a gyümölcs szempontjából – a legkíméletesebb módszernek a liofilizálást (fagyasztva szárítást) tartják, jelenleg azonban ennek a költsége igen magas.

A napon szárított gyümölcsöknél a fennmaradó víztartalom mintegy 25%, míg az egyéb módszerekkel történő tartósításnál csupán 1-5%. Éppen ezért fogyasztás előtt rehidratációt igényelnek az aszalványok.

Napjainkban a hagyományos fajták között – Palesits Zsolt faiskolai termesztő szerint – legkeresettebb a Stanley és a Čačanska leptotica. Az újonnan nemesített fajták közül – jó marketingjük miatt – legismertebbek a német fajták, pl. a Toptaste, Top and Plus, Topfive, Haganta, de a szerb és román nemesítés is sikeres. Ugyancsak ismert és keresett a franciák Ageni nevű régi fajtája.

A hazai szilvakutatásban és nemesítésben nagy hagyományokkal rendelkezik a ceglédi kutatóállomás, hallhattuk Dr. Nádasy Ferenctől, az intézet vezetőjétől, mivel a korábban Érden kezdett munkát sok évtizeddel ezelőtt Ceglédre helyezték át. Mindkét helyen gazdag fajtagyűjteményt tartanak fenn. Fő feladatuk napjainkban az ígéretes külföldi fajták vizsgálata, objektív bírálata.

Dr. Kovács Szilvia (NAIK Érdi Kutatóállomás) a szilvafajták közötti különbségekről szólt. Aszalványkészítésre a későbbi érésű, nagyobb cukortartalmú fajták alkalmasak, de figyelemmel kell lenni az egyéb beltartalmi mutatók kedvező alakulására is.

A szilvafajták egészségvédő anyagairól Dr. Abrankó László Péter (SZIE Élelmiszer-tudományi Kar) szólt. Leggyakrabban a gyümölcs rosttartalmáról és a polifenolokról esik szó, de a K-vitamin és a kálium, ill. szorbitartalma is fontos; ezekhez köthetők leginkább az egészségvédő hatásai. Ezek elsősorban a csontok egészségében és az emésztésre gyakorolt kedvező hatásokban nyilvánulnak meg. Kiemelte, hogy a jogszabályok általában nem teszik lehetővé, hogy a termelők az élelmiszerek csomagolásán utaljanak a termékek egészségvédő

hatására. Az aszalt szilva e szabály alól azonban kivételt képez, mert csomagolására ráírható, hogy hozzájárul az emberi emésztés egészséges működéséhez.

A sokak által ismert szatmári szilváról, annak minőségjavításáról beszélt *Szöke Ferenc* (Lövöpetri) magánnemesítő. A hetvenes években alaynemesítési célból, később a külföldi fajták ízének, zamatának javítása céljából hibrideket állított elő a Besztercei muskotály felhasználásával. Nemesítői munkája során klónszelekcióval is foglalkozott. A külföldi világfajták mellett a Szatmár-beregi térségben továbbra is jellemző a Besztercei fajtakör és a Nemtudom szilva jelenléte. A Nemtudom szilvát csak szükségből aszalják, inkább lekvár- és pálínka főzésre használják. Öröndetes, hogy a nagyobb feldolgozó üzemek mellett egyre több családi kisüzem végez aszalást és szilvalekvárfőzést.

A megtermelt szilva és aszalt szilva piacra kerüléséről szólva *Dr. Menyhárt Szabolcs* (Miskolc, Polgármesteri Hivatal) hangsúlyozta, hogy abban – különösen az őstermelők esetében – sokat segíthetnek az önkormányzatok. Kedvezőnek tartja, hogy



Szöke Ferenc, a szatmári szilva jó ismerője: egyre több családi kisüzem végez aszalást és szilvalekvárfőzést

ezek a termékek a hagyományos piaci értékesítés mellett egyre gyakrabban jelennek meg az étkezési, gasztronómiai fesztiválokon, rendezvényeken is.

Kóstolás és bírálat

A szakmai előadás és kerekasztal után a NÉBIH szakemberei, a meghívott szakértők a „laikus” aszaltszil-

va-kedvelőkkel együtt érzékszervi bírálaton értékelték a fajtákat.

A bírált szilvafajták a NÉBIH Pölskei Fajtakísérleti Állomásáról és a NAIK Ceglédi Kutatóállomásáról származtak. Minden fajtát az aszaláshoz optimális időpontban szüretelték, majd a NÉBIH Helvéciai Fajtakísérleti Állomásán aszaláltak és tárolták. A bírálat előtt 48 órával a mintákat 20%-os cukoroldatban rehidratálták a szakemberek, hogy a fogyasztáskor azok nedvességtartalma optimális, vagyis a gyümölcs húsállománya könnyen rágható legyen.

A bírálat során a bírálók értékelték a gyümölcs színét, küllemét, állományát, ízét és a héj minőségét. A különböző fajták igen eltérőek voltak mind megjelenésük, mind ízükét illetően. Összességében elmondható, hogy a sötét színű (majdnem fekete) aszalványok inkább tetszettek a bírálóknak, mint a világosabb színűek. A küllem értékelésénél a nagyobb méretű és fényes fekete színű mintákat kedvelték. A különböző tulajdonságokra adott pontszámokat összesítve a legjobbnak értékelt a Tuleu dulce, a Gömöri nyakas, a Gabi féle kökény, a Stanley és az Empress fajta volt.





Gyakori kép a tavaszi gyakorlatból: Folyékony N-perzselés „madártávlatból”. Az okok nagyon sokrétűek lehetnek. Hol van az ésszerű határ?

Aktuális: a múlt és a jövő találkozása a jelenben

Szilárd vagy folyékony nitrogén- (N-) formák? Talajszkenner vagy N-szenzor?

SZERZŐ: FODOR MIHÁLY

A látszólag összefüggést nem mutató szakmai filozófiák és korszakok találkozása helyezi fókuszba a témát. Aktuális, mert még emlékszünk az idej tavasz kihívásaira, és reményeink szerint tavasz és kihívás lesz jövőre is. A felkészülést még a nyáron érdemes elkezdni. Erről a kérdéstről Lajos Mihállal, az Agrofil-SZMI Kft. ügyvezetőjével beszélgetünk.

– Feltehető-e a címben szereplő formában ezek a kérdések?

– A kérdés jó és nagyon kompakt, nagyon az elevenjébe nyúl a problémának, de nem lehet ugyanilyen „huszárosan” megválaszolni. Mindenképpen fontos az ökológiai és az agronómiai kérdések feltárása, a műszerek sokszínűségének és alkalmazhatóságuk megvilágítása.

Magyarország az az ország, ahol természethető a paprika, a paradicsom, a kajsziparack, a repce, cukorrépa, burgonya. (Sőt, a déli országrészben már az olajfa ültetvények telepítésének a lehetősége is felmerült.)

A felsorolásból érezhetjük, hogy a növények környezeti optimumai nagyon távol vannak egymástól. Változatos kultúrflóránk mellett a klímánk is nagyon változatos (változékony). Egyes évjáratokban szélsőséges, és amennyiben a klímajóslatok bevalnak, ez csak fokozódni fog. Így a mi viszonyaink között sokkal inkább az „és”, mint a „vagy” a helyes problémafelvetés. Még így is marad bőven tisztázandó terület a fenti témában.

Az idej évjáratban is megéltünk mindent: kemény fagy, csapadékhiány, majd – országrészenként eltérően – csapadékbőség. Márciusi „hőség” után jött a fagyos április, a

cikkírásakor még mindig nem tudjuk, miben végződik a május, illetve hol, melyik országrészben melyik arcát mutatja meg a május hónap (nálunk, a Mosoni-síkon egyelőre a szárazat).

Ilyen ökológiai körülmények közé nem lehet sémákat ajánlani (főként nem nyugati, atlanti klíma alól származó kliséket). Egyértelmű tendencia a folyékony N-formák térhódítása. Azonban itt is hamarosan érvényesülni fog az „expander-elv”, azaz visszaáll a természetes egyensúly a két forma között.

– Miből gondolod?

– A folyékony forma ilyen mértékű térhódítását szakmai indokok nem támasztják alá. (Kereskedelmi okok esetleg igen.) A makro tápanyagokat a növények dominánsan a gyökéren keresztül veszik fel. Csapadék nélkül egyik N-formánál sincs meg a felvétel lehetősége, talán a beoldás esélye nagyobb a folyékony változatnál, de azt a gyökérhez csak eső, vagy öntözővíz juttathatja le. Sokan még most tanulják a folyékony nitrogén használatát (a tavaly tavaszi időjárás emléke sokakat ebbe az irányba terelt). Szórófej típusok, keverhetőség, szél, csapadék, „házmixek”, minden közrejátszik abban, hogy milyen mértékű perzseléseket

okozunk a különböző állományokban. Ez a tavasz – e tekintetben – bizony elég „NAPALM-osra” sikerült. Olyan mértékű perzseléseket láttam országszerte, hogy ha ezt gyomirtó szerek okozták volna, ma kártérítési perek százai indulnának a bíróságokon. Magunkkal szemben sokkal elnézőbben vagyunk.

– Mi lehet a megoldás?

– Ahol lehet, előtérbe kell helyezni a kalászosok őszi N-trágyázását és tavasszal korai N-kijuttatást kell alkalmazni (formától függetlenül), esélyt adva gyökérszónába való bejutásra.

– Nem kockázatos ez?

– Csak annyira, amennyire egy megkésített kijuttatás. Meg kell érteni, a vázolt környezeti adottságok mellett nincs biztos séma. Nálunk a tavaszi N-trágyázás időzítése alig különbözik a szerencsejáték kategóriától.

A nyugati trágyázási sémák mantarázása, majd a nitrátérzékeny területek és azok direktívája teljesen felforgatta a hazai szakmai elveket. Nem kalkulálunk a talajaink tápanyagmegtartó képességével, és csak a N-kilúgzásáról beszélünk. Pedig mérhető áthúzó N-készletek maradnak egy-egy növénykultúra után a következő évre, veszteségek nélkül. Megvannak a „technológia” korlátai (ter-

mőréteg vastagsága, alapképző kőzet tulajdonságai, mechanikai összetétel, lejtőkiettség), de ezeket ismerni kell a gazdaságunkban.

– Mit és hol segíthet itt a csúcstechnika és az innováció?

– Önmagában megérne egy beszélgetést, hogy hol kezdődik ma mezőgazdaságban az innováció és a csúcstechnika. Szorosabban a témára koncentrálni, azt gondolom, a „N-szenzorok” (ez most nem egy készülék, hanem egy eltérő elven működő, de azonos alkalmazású műszercsoportot jelent) és a műholdas és drónos biomassza térképek – kis méretekkel, mindezeket egy kalap alá véve – pillanatnyi állapotokat mérnek fel. Amennyiben RÖGTÖN történik is beavatkozás, lehet, hogy – klímánk szeszélyességéből adódóan – már el is késtünk. Szó szerint eső után köpönyeg. Erre az idei tavasz sokáig emlékeztető példa marad. A helyzetet tovább súlyosbítja, ha mondjuk nem tudjuk elkezdni a szórását (még mintavételre is, laborra is várni kell esetleg). Egyébként elképzelhető, és az idén ez is előfordult, hogy nem hogy hasznot nem hoz a



A talajszkenelés időben szolgáltat információt a döntéshozatal megalapozásához

precíziós gazdálkodás, hanem kárt is okoztunk magunknak a befektetett erőforrásainkkal. Ilyen helyzet számos évjáratban kialakulhat; de, valljuk be – a klímánk szeszélyességéből adódóan – az ellenkezője is.

A mi éghajlatunk alatt a megfelelő mélységű és minőségű talajszkenelés alapján történő zóna lehatárolás és annak validálása után egy kora tavaszi ásványinotrogén-információ nagyon jó szignalizációt (gyors előre-

jelzést) adhat az időbeni beavatkozáshoz, a várható N-igény kielégítésére. Az alkalmazott dózis kiegészítésének megalapozása már történhet bármilyen távérzékeléssel (drón, műhold, NDVI), vagy N-szenzorral és társával, de az alapot, a felhasználandó nitrogén műtrágya mennyiség gerincét Magyarországon korán kell kijuttatni, és ehhez időben kell információ. Ahhoz, hogy a precíziós gazdálkodás elveit itt HASZONNAL alkalmazzunk, nehezen megkerülhető a talajszkenelés, amit a zónalehatároláshoz csak egyszer kell elvégezni (de akkor jól!), és utána az évekig, évtizedekig használható.

– Mi az, ami ezek közül elérhető Agrofil-nél?

– Az AgroField programunk mindenre kínál megoldást, belépőknek és haladóknak egyaránt. Ráadásul a program mögé már régen felsorakozott egy saját, nemzetközi szinten is elismert, nagyon erős fejlesztőcsapat és infrastruktúra. Folyamatosan fokozzuk a jelenlétünket a precíziós gazdálkodásban. Nálunk nem csak cél, hanem el is érhető a VALÓS HASZON.

TERMÉNYSZÁRÍTÓK JAVÍTÁSA A-Z-ig!



Gabonaszárító telepek tervezése, kivitelezése, javítása és karbantartása 25 éves szakmai tapasztalattal

- Típustól függetlenül javítunk minden típusú terményszárítót, magtisztító gépet, serleges felvonót és egyéb anyagmozgató gépet.
- Surrantó- és légsőhálózatok javítása és új csőhálózatok legyártása, kiépítése.
- Elektromos kapcsoló-, vezérlőszekrények és kapcsolódó elektromos hálózatok javítása, karbantartása, új rendszerek gyártása és kiépítése.
- Szárítási szezonban 24 órás ügyeleti jellegű szervizszolgáltatást biztosítunk szerződött partnereink számára.

VILL-TRAVERZ KFT.

Alapítva 1993

6346 Sükösd, Kossuth L. u. 73.

www.villtraverz.hu

Tel: +36 30/3-387-559

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

A magazin interneten is megtekinthető:
www.ujmezogazdasagimagazin.hu

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



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

ÚJ MEZŐGAZDASÁGI MAGAZIN



A VÁLLALAT – ÉS AKIK SIKERESSÉ TETTÉK (VI.)

A svéd Väderstad 20 évvel ezelőtt lépett a magyar piacra. Neve egyet jelent a költséghatékony, klímakár-csökkentő talajművelés és vetés technológiájának hazai meghonosítójával. A jubileum alkalmat ad arra, hogy számot adjunk elért eredményeinkről, és bemutassuk a magyar leányvállalatnál dolgozó kollégákat, akik megalapozták a svéd márka hazai hírnevét.



Beszélgetés Kiss Balázssal, a Väderstad Kft. szerviztechnikusával

SZERZŐ: DR. KALMÁRNÉ VÁRADY HENRIETTE

– A főiskolás évei alatt összetett szertornászként az NB2-be is bejutott. Országos bajnokságon 2. helyezést ért el csapatban. Árulja el, hogyan lesz egy testnevelő tanárból szerviztechnikus?

– A középiskolámat gépésztanumban végeztem, s mivel rendkívül „jó tanuló” voltam, ezért műszaki pályára nem mehettem. De a gépek szeretete a mai napig megmaradt. Emlékszem, kisiskolás lehettem, volt egy rossz motorunk, és én addig-addig szereltem, tuningoltam, míg a végén sikerült életet lehelnem belé. A sport akkor és most is fontos szerepet töltött és tölt be az életemben, így a választásom a tanárképző

főiskolára esett. Egerben szereztem testnevelő tanári diplomát. Felsőfokú tanulmányaim után szerettem volna a pedagógus hivatásomnak élni, de abban az időben nem volt könnyű ezen a pályán elhelyezkedni Eger környékén, így egy gyárban kezdtem el dolgozni. Közben a mikófalvai iskolában megüresedett egy testnevelői állás, így óraadó tanárként intézetis gyerekeket oktattam, neveltem, és igyekeztem megszerettetni velük ezt a tantárgyat, hogy megtalálják az örömet a mozgásban, a sportban. De, hogy a kérdésére válaszoljak, a gyárban töltött éveim alatt próbálkoztam más munkalehetőség után nézni, hisz az ottani monotonitás nem tartozott

a kedvenceim közé. Így találtam rá a Väderstadra, amely cég abban az időben keresett szerviztechnikusot. Megpályáztam, és meg is kaptam az állást, röviden így lesz a tanárból szerviztechnikus. Viszont a „betanulás” már hosszabbra sikeredett, zöldfülűként kerültem ide, kellett fél év, mire belejöttem a „szakmába”.

– 13 éve dolgozik a Väderstadnál. Mi változott a munkájában az elmúlt évek alatt?

– Ha csak azt nézem, hogy a vállalat irodája régebben Gárdonyban (ill. Kecskeméten) volt, a gépek pedig Dunaújvárosban, akkor mindenképpen fejlődés, hogy most minden egy helyen, a kápolnásnyéki telephelyen

van. Ráadásul könnyebben tudja bárki megközelíteni a mostani központunkat, amivel időt, energiát spórolunk. 13 évvel ezelőtt a kis létszám okozott fejtörést a szervizeseknek, nem megyéket kaptunk, hanem országgrészeket, így az utazással sok idő elment; előfordult, hogy Egerből kellett a Dél-Alföldre mennem. Aztán, ahogy teltek az évek, az eladott gépek száma egyre nőtt, így a szerviztechnikusok száma is arányosan emelkedett. A kezdeti háromból hét lett, ami nagy könnyebbséget jelent. De most megint azt érzem, hogy ismét több a gép, ezzel párhuzamosan a mi feladatunk mennyisége is emelkedik.

– Mi jelenti a legnagyobb kihívást a Väderstad szerviztechnikusai számára a mindennapokban?

– Akik mezőgazdasággal foglalkoznak, tudják, hogy tavasztól őszig igen kemény feladatoknak kell megfelelni: sikerül-e a vetés, jó lesz-e az időjárás, el tudom-e adni a terményt. Ebből következik, hogy nálunk is ez a húzószál időszak. Számomra az a kihívás, hogy ebben az időszakban a lehető leggyorsabban reagáljunk a feladatokra, és precíz, pontos megoldásokat adjunk, amit többnyire igyekszünk is teljesíteni. 7 szervizes jut 19 megyére, közel 2000 gazdaságra, 4000 gépre. Fontos, hogy az ember szeressen úton lenni, autót vezetni, bírja a hőséget, de a hideget és az esőt is egyaránt, mivel a legtöbb munkát kint, a szabad ég alatt kell elvégeznünk.

– Hogyan gondoskodik a gyár arról, hogy a szervizesei tudása naprakész legyen?

– Meetingekkel, konferencia beszélgetésekkel, javító programokkal, de ami számomra a legjobb, hogy megvan az a kapcsolat, az a személy, akit bármikor hívhatok, mert tudom, hogy azonnal megoldást kapok, bármilyen problémával is keresem. Ha esetleg ő mégsem tud segítséget adni, akkor rögtön átirányít egy másik svéd kollégához, de válasz nélkül nem hagynak. Nemcsak az anyavállalatnál érzem ezt a segítő szándékot; a magyar leányvállalatnál is hasonló a légkör, segítjük egymást, hisz egymásra vagyunk utalva. 13 év után is jól érzem magam a csapatban, főleg a szervizeseikkel vagyok napi kapcsolatban, igazi bajtársias kötelék van közöttünk.

– Mit jelent a Väderstad szerviztechnikusának lenni?

– Mindenképpen megtiszteltetés, hogy itt dolgozhatok. Egyszerre ad szabadságot és korlátokat. Hisz van olyan időszak, amikor lehetőség nyílik „rendezni a sorainkat”, ilyenkor többet vagyunk a telephelyen, kicseréljük a tapasztalatokat, pótoljuk az adminisztrációs elmaradásainkat. Aztán, ahogy a fák kezdenek rügyezni, és ismét elindul a munka a földeken, számunkra is megkezdődik a pszichikailag és fizikailag is megterhelőbb szezon. De a nehézségeket feledteti velünk, hogy gyakran tapasztaljuk: felénk megkülönböztetett figyelemmel fordulnak a partnerek, ha esetleg két különböző vállalatot egyszerre látogatják meg őket. Elismerik a partnerek a piacon a Väderstad kimagasló szakértelmét, tudását, amit a vállalat szervizesei, dolgozói képviselnek. Ilyenkor érezzük csak igazán, hogy mit jelent a Väderstadnál dolgozni.

– Melyik Väderstad munkagép a kedvence?



A mozgás a hobbim, bár egy kicsit háttérbe szorult a főiskolás éveimhez képest

– Hirtelen az *Opus* jutott eszembe, de ennél van egy kedvesebb, amihez személyes érzelmek kötődnek, ez pedig a *Rapid*. Úgy 13 évvel ezelőtt történt, még nagyon az elején voltam, mondhatjuk azt, a betanulási szakaszban, amikor egy *Rapid*-nál adódtak problémák. Szerettem volna segítséget kérni, de valahogy senkit sem értem el. Eszembe jutott egy közmondás: Segíts magadon, Isten



Kedvesemet négy évvel ezelőtt ismertem meg

is megsegít! Addig gondolkodtam, logikáztam, míg a végén sikerült önállóan megcsinálni. Akkor és ott éreztem az áttörést, ami magabiztosságot és lendületet adott a további munkáimhoz

– Lassan negyven éves lesz. Milyen tervei vannak a jövőt illetően? Mivel tölti a szabadidejét?

– Mindig is későn érő típus voltam, de most úgy gondolom, megérttem arra, hogy apa lehessen. Eljött az idő a családalapításra, elérkezett az a korszak, hogy gyerekzsivajtól legyen hangos a ház. Kedvesemet, az „én Borbás Marcsimat” négy évvel ezelőtt ismertem meg. Ő az egri ZF gyár éttermének az üzletvezető helyettese, emellett a természetgyógyászatot is foglalkozik, fő területe a fitoterápia. Sokat kirándulunk, túrázunk együtt. A mozgás a hobbim, bár egy kicsit háttérbe szorult a főiskolás éveimhez képest. A barátok úgy is hívnak viccesen, hogy a „bukott tesis”, de ezt nem veszem a lelkemre.

A Triatlon mellett most rendszeresen a Boot Camp nevű sportnak hódolok. Ez az edzés az amerikai tengerészgyalogság erőnléti kiképzési módszerét tette civil emberek számára is „élvezhetővé”. A sport és a motorozás mellett a másik „hobbim” a házépítés, vagy pontosabban házalakítás. Egyszerre vagyok kőműves, bádogos, ács, burkoló, víz-, villanyszerelő és még sorolhatnám. S mivel a családi háznak „sosincs vége”, így ez a hobbi valószínűleg életem végéig megmarad, amiben Marcsi – ahogy ő magát tréfásan hívja – az első számú segédmunkásom. És ebben az a jó, hogy még ezt is közösen csináljuk, hiszen ez nemcsak nekem, hanem a kedvesemnek is kikapcsolódás.

Száraprítás maximális sebességgel

SZERZŐ: NAGY MÁRK

A forradalmian új szárzúzási módszer, amelyet a dán Dal-Bo gyár a MaxiCut aprítóhengerrel mutatott be, igen népszerű Magyarországon.

Amódszert sokan igen érdekesnek és figyelemre méltónak találták, a szántóföldi bemutatók pedig gyorsan bebizonyították, hogy az aprítóhenger a nagy területteljesítménnyel (10 ha/óra), az alacsony fajlagos üzemeltetési költséggel (2-4 liter/ha üzemanyag) kiválóan illeszthető a hazai közepes és nagygazdaságok gépsorába.

Felépítés

Az aprítóhenger igen masszív, erős felépítésű, amire szükség is van a nagy munkasebesség miatt fellépő folyamatos fárasztó igénybevétel miatt. A hengertagok alapja egy Ø610×7 mm-es acéldob, amely tömegnövelés céljából vízzel feltölthető. A henger 100 mm-es késekkel van felszerelve, így a teljes átmérő 810 mm. A nagy sebesség és az igénybevétel miatt a gép 70 mm-es acéltengelyeken és méretes kúpörgős csapágyakon gördül. A csapágyak dupla ajkás tömítéssel rendelkeznek a por és szennyeződések kizárása érdekében.

A csapágyak a vázhoz szabaddalmaztatott rezgéscsillapító betéteken keresztül kapcsolódnak, ezzel csökkentik a váz igénybevételét. A gép 4300 kg saját tömeggel rendelkezik, amely vízzel feltöltve akár 6100 kg-ig növelhető. A kések igen erősek; amennyiben véletlenül egy téglá kerül

a tarlóra, azt is kettévágják. A kések élettartama igen hosszú, hazai körülmények között a tapasztalatok szerint több ezer ha-t kibírnak csere nélkül.

A henger három tagból áll, a két szélső hidraulikusan felhajtható, így 3 m a szállítási szélesség. A hengerre opcióként aprómagvető egység és pálcás boronásor is rendelhető.

Munka napraforgóban

A napraforgószár igen erős, aratáskor még a kombájn, vagy traktor gumijában is kárt tehet. Újabban ennek a kárnak az elkerülése érdekében és az új fejezős napraforgó-adapterek miatt jellemzően akár 1 m-es szármaradvány maradhat a tarlón. Ezen a tarlón ráadásul 2-2 sort a kombájn letaposott, amelyeket a hagyományos szárzúzó nem kezel. A MaxiCut aprítóhenger a letaposott szárat is aprítja, ráadásul olyan nagy a területteljesítménye, hogy két nagyobb teljesítményű kombájnt is kiszolgál. Több gazda az aprítóhengerrel kezeli a tarlót, vág utakat a tarlóba, hogy a tarlón álló szár ne tegyen kárt a kombájnok mellé érkező szállítójárművekben.

Munka kukoricában

Gyakori kérdés a MaxiCut-tal kapcsolatban, hogy kukoricában hogyan dolgozik. A tapasztalatok azt mutat-

ják, hogy két fontos dolgot kell tenni, hogy megfelelő munkát végezhesen a gép kukoricatarlón. A tarlót a megszokotthoz képest magasabban kell hagyni, kb. 40 cm-es legyen a tarlómagasság, és 3-4 napig hagyni kell száradni, s csak ezt követően kell az aprítóhengerrel kezelni, így megfelelő lesz az aprítás. Tapasztalatok szerint nagy előnye a MaxiCut-nak, hogy a kukoricaszárban áttelelni készülő molyok fészket roncsolja, így azok nem tudnak áttelelni.

Munka zöldtrágyában

A Dal-Bo MaxiCut a manapság oly népszerű zöldtrágyanövények aprítására is használható, még akkor is, ha azok a méteres magasságot elérik. A nagy munkasebesség eredményeként a hengerek öntisztítóak.

Használat erdőgazdálkodásban

A legfrissebb teszteredményeink biztatóak a MaxiCut aprítóhenger munkáját illetően a frissen telepített erdőben. A MaxiCut munkáját a rövidtárca munkájával hasonlítottuk össze, és a későbbi gyomosodást vizsgáltuk. A tárca nagyobb vonóerőigénnyel rendelkezik, viszont azonnal látványos a munkája, míg az aprítóhengernél először úgy tűnik, hogy mindössze csak eldöntötte a gyomokat, de 1-2 héttel a munka után látszik, hogy az eldöntött gyomok elszáradnak, takarják a talajt. A talajtakarásnak hála a friss gyomok nehezebben kelnek, és a vízháztartás is kedvezőbb, míg a tárcsázott területen kiválóak az adottságok az új gyomok fejlődésének.

A teszteredületeket összehasonlítva a tárcsázott és a MaxiCut-tal kezelt területek a kezelést követő 4-5. héten igen hasonló gyomosodási jellemzőket mutattak, csak a MaxiCut vonóerőigénye alacsonyabb, miközben a munkasebesség gyakorlatilag a kezelőn és a terület adottságain múlik.



MASCAR

Antonio Maschio



MASCAR MONSTER 770

PROFI VÁLTOZÓ KAMRÁS BÁLÁZÓ

- 0,8–1,7 m-es bálaátmérő
- 2,1 m széles rendfelszedő
- Gyors rotoros továbbító
- Hálós kötözés
- Automata kötözésindítás
- 3 vagy 5 hevederes kamrakialakítás
- Végtelenített vagy kapcsozott Continental hevederek
- Hidraulikusan lenyitható előkamra
- Felárért szecskázó-rendszerrel is

Akár
MTZ-vel is
használható!

8 070 000 Ft + áfa helyett

7 490 000 Ft + áfától

Megújult
külsővel



MASCAR CORSA 420

- 120×120-as bálaméret
- 2,0 m széles rendfelszedő
- Rúdláncos kamrakialakítás
- Hálós kötözés
- Mechanikus kamralakotolás (nem kell hidraulikával tartatni)
- Könnyű hajtás, akár 45 LE elegendő
- Déli melegben is lehet vele bálázni

Akciós ár: 4 890 000 Ft + áfa



Dal-Bo 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 karbantartásigény

2,0, 2,75 és 5,8 m munkaszélességben rendelhető.

250-500 euró
ELŐSZEZONI ÁRENGEDMÉNY
június 30-ig

Érvényes: 2017. június 30-ig.

MÉTAL-FACH® BÁLASZÁLLÍTÓ PÓTKOCSI



ELŐRENDELÉSI AKCIÓBAN:
2 900 000 Ft + áfa

- 3 tengelyes kivitel
- 1 vagy 2 vezetékes légfék
- 9,7 / 10,5 m-es platóhosszúság*
- 400/60 R15,5 kerekek
- 84 cm platómagasság
- Vizsgáztatva

Supertech
nedvességmérők
10% engedménnyel!

SZEGANA®

6791 Szeged, Dorozsmai út 143.

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

E-mail: szegana1@t-online.hu • web: www.szegana.hu

Kirendeltségek:

KAPOSVÁRI KÉPVISELET: 7400 Kaposvár, Jutai u. 50.

Telefon/fax: 82/510-254 • Mobil: 30/383-7851

KÖZÉP-MAGYARORSZÁGI KÉPVISELET: Mobil: 30/445-7599

TATAI KÉPVISELET: 2890 Tata, Kocsi u. 2. • Mobil: 30/383-7852

BÁCS-KISKUN ÉS BARANYA MEGYEI KÉPVISELET: Mobil: 30/928-2730

ÉSZAKKELET-MAGYARORSZÁGI KÉPVISELET: Mobil: 30/625-2576

NYUGAT-MAGYARORSZÁGI KÉPVISELET: Mobil: 30/625-2571

HAJDÚ-BIHAR ÉS BÉKÉS MEGYEI KÉPVISELET: Mobil: 70/778-3066

CSONGRÁD MEGYEI KÉPVISELET: Mobil: 70/469-7600



Erdészeti gépek bemutatója

SZERZŐ: GRIBEK DÁNIEL • ERDŐ-MEZŐ ONLINE

Az erdészeti géptámogatáshoz kapcsolódva három helyszínen, Balatonfenyvesen, Ladánybenén és Napkoron tartott erdészeti gépbemutatót a Valkon 2007 Kft.

Számos eszközt – Valtra traktort, Seppi m. erdészeti zúzó, Kesla kiközelítő pótkocsit és darut, Kramer teleszkópos rakodógépet, Roding Maxi grédert és egy NHS 220i aprítógépet is – bemutattak az erdőgazdálkodóknak és fakitermelő vállalkozóknak, akik szép számmal vettek részt az eseményeken.

Ladánybenén a megjelent erdészeknek **Kecskeméti Sándor**, a Valkon Kft. ügyvezetője elmondta: a korábbi erdészeti géptámogatások esetén az volt a tapasztalatuk, hogy az erdőgazdálkodók sok esetben rossz pályázatot nyújtottak be, és ezért estek el komoly pénzekről. Ezért is tartották fontosnak, hogy a Magán Erdőtulajdonosok és Gazdálkodók Országos Szövetségével együttműködve megszervezzék ezt a háromnapos szakmai körutatót.

Szakember segítségére van szükség

A rendezvényen jelen volt a MEGOSZ ügyvezető elnöke, **Dus-**

ka József is, aki röviden szót ejtett az éppen kedden megszavazott erdő-törvény-módosításról. – Az erdő-törvény korábban nem foglalkozott a magánerdőkkel. Most azonban több éves munkánk van abban, hogy olyan jogszabályok születhetnek, amelyek azonos feltételeket biztosítanak minden erdőgazdálkodó számára, hogy bevételt tudjanak termelni – fogalmazott a magánerdős szakember.

Az erdészeti géptámogatás kapcsán **Duska József** hangsúlyozta, hogy a pályázatok megírásakor könnyű hibázni, ahogy ezt sok korábbi példa is igazolja. – Fontos, hogy olyan szakemberek készítsék el az anyagokat, vagy legalább ellenőrizzék azokat, akik értnek a pályázatíráshoz – hívta fel a megjelent erdőgazdálkodók figyelmét az ügyvezető elnök, majd hozzátette: a MEGOSZ minden eszközzel igyekszik a magyar magánerdőket szolgálni.

Az erdőgazdálkodás specialistái

A Valkon Kft. erdészeti gépkínálót **Jócsák Attila**, a cég erőgép keres-

kedelmi vezetője mutatta be, elsőként elméletben, majd a terepi program során a gyakorlatban is. – 2007 óta forgalmazzuk a Valtra traktorokat, amelyek nagyon jó gépek számítnak az erdészeti ágazatban is. E mellé az évek során több erdészeti gépmárka képviselőjét is elvállaltuk. Olyan gyártókat választottunk, amelyek egy-egy ágazat, szegmens specialistái – fogalmazott **Jócsák Attila**, aki később a Valtra, Kesla, Seppi m. zúzókat is bemutatta az erdőgazdálkodóknak.

A felsorolt márkák mellett egy Kramer rakodógép, egy magyar gyártmányú Roding Maxi gréder és egy NHS 220i típusú aprítógép is szerepelt a rendezvényen.

Nem érdemes várni az erdészeti géptámogatás pályázatának beadásával

Az erdészeti géptámogatás részleteiről **Szécsiné Marton Éva**, a Jótanács Kft. ügyvezető tulajdonosa tartott előadást az erdőgazdálkodóknak, amelyből kiderült, hogy a 4 milliárd

Ft-os forrásra a Miniszterelnökség nagyjából 240 pályázatot vár.

Szécsiné Marton Éva többek között arra hívta fel a megjelentek figyelmét, hogy bár több értékelési szakasz van, érdemes azzal számolni, hogy az első után forráskimerülés miatt felüggeszthetik a pályázatot. Ezt azt jelenti, hogy aki biztosra akar menni, annak július 3-áig cselekednie kell. Mint kiderült, a június 1. és július 3. között beérkezett pályázatokat egységesen értékeli majd.

Valtra traktorok erdészeti opciókkal

A gyakorlati bemutatón a finn Valtra traktorok közül két típust mutatott be a Valkon Kft.

– Az N szériás Valtra traktoraink közül a *134 Active* modellt hoztuk el, ami egy mezőgazdasági kivitelű gépünk homlokrakodóval szerelve. Megtestesíti a Valtra filozófiáját, hiszen egyedi összeállítású opciókat lehet kérni minden erőgépünkhöz. Erre a gyári homlokrakodó felszerelésén kívül egy RTK-alapú automata kormányzást is felszereltünk – mutatta be a Valtra traktort **Jócsák Attila**, aki az erdészek számára az N szériát leginkább csemetekerti ápolásra, sorközművelésre, gödörfúrásra, homlokrakodós munkákra, közelítésre ajánlotta.

A bemutatott *Valtra N 134 Active* traktort egy 115 liter/perc szállítási kapacitású szivattyúval látták el, amely a Kesla darut megfelelő mó-

don tudja ellátni hidraulikaolaj-árammal. – Ezt a viszonylag kisméretű darut gyakorlatilag alapjáraton tudtuk használni, aminek köszönhetően napi szinten jelentős gázolajmennyiséget spórolhatunk meg – tette hozzá a szakember.

A rendezvényen látható volt a *Valtra T234 Active* traktor is, ráadásul erdészeti felszereltséggel. – Ezt az erőgépet nemcsak a zöld színe teszi speciálissá, hanem az erdészeti gumírozás, a TwinTrac hátrameneti kormányzás és a hátsó plexi ablak. Úgy gondoljuk, hogy ezek az opciók szükségesek az erdei munkákhoz. Különösen azért, hogy megfelelően kihasználjuk a traktor teljesítményét, és minél kevesebb károsodás, meghibásodás történjen.

Kesla kiközelítő pótkocsi erdészeti daruval

A Valkon Kft. a Kesla kínálatából a legnagyobb, bruttó 12 tonnás terhelhetőséggel rendelkező kiközelítő kocsit mutatta be Ladánybenén és a másik két helyszínen. A gép hidraulikus nyomkövető vonórúddal és öt pár rakoncával szerelt, a rakfelület hossza 5,5 méter.

– Erre egy 500Z típusú Kesla darut szereltünk fel, ami 4,7 méteres kinyúlással és 700 kg-os emelési képességgel rendelkezik. Ez az összeállítás az ilyen kiskunsági homokos területen az ágfák, szálalóvágásban pedig a kisebb fák összegyűjtésére ideális – tudtuk meg **Jócsák Attilától**,

aki hozzátette: a Valkon Kft. Kesla márkanév alatt csak a gyártó egyik szegmensét forgalmazza, de a daruk esetében akár 8,5 méteres kinyúlásig, 1,5 tonnás emelési képességig elérhető eszközök.

A Seppi erdészeti zúzó előtt nincsen akadály

Ladánybene határában látványos körülmények között, bálványfát irtva mutatták be az olasz *Seppi m. Midiforst dt 225* erdészeti zúzó teljesítményét. – A DT azt jelenti, hogy a gépnek kétoldali hajtása van. Összesen 10 ékszíjjal hajtjuk meg a rotort. Az össztömege nagyjából 2300 kg, és akár álló, akár földön fekvő faanyag zúzására maximum 30 cm átmérőig alkalmas – mutatta be az erőgép-kereskedelmi vezető a Seppi m. fixkéses kivitelű termékét, amelyből természetesen lengőkéses változat is elérhető.

– A vastagabb faanyag zúzásánál a fixkéses a jobb megoldás, de ha a talaj felett szeretnénk zúzni, válasszuk inkább lengőkéses kivitelűt. Különösen ártéri területeken, ahol előfordul, hogy betonoszlopokkal, sittel, vagy akár kidobott hűtővel találkozhatunk, amik a fixkéses zúzóknál nagyobb kárt tudnak tenni – tudtuk meg.

Rakodógépet erdészeti géptámogatásból

Az erdészeti géptámogatás részeként akár rakodógép vásárlására is lehet pályázni. A Kramer termékei többféle munkaeszközzel szerelhetők; rönkfogóval fát rakodhatunk, míg kanállal aprítékot hordhatunk.

– Az erdészeti géptámogatás részeként akár Kramer rakodógép vásárlására is lehet pályázni. A rendezvényünkön a teleszkópos Kramer KT276-os típust mutattuk be, amely 6 méter gémkinyúlással 2,6 tonnát tud megmozgatni. Mind a magassága, mind pedig a szélessége 2 méteren belül marad, így szűk helyre is befér, tehát jól használható erdei munkáknál. Négykerékkormányzással rendelkezik, a kutyázó mozgás segítségével tökéletesen lavírozhatunk vele akár a fák között is – mutatta be a Kramer teleszkópos rakodógépet **Bárth Gábor**, a Valkon 2007 Kft. termékmenedzsere.





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 híd
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	repevágó
SAR	nyomjelző
SCH	ekevasak, csoroszlyák
SHX	szalmaszecsúzós
STS	kőbiztosítás
SW	vágóasztal
SWW	vágóműves kocsi
TDA	tandem tengely
VAR	variábilis
VDP	váltvaforogató 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 'Kapcsolattartó' section with contact information for Kovács Gábor. A 'TOP ajánlatok' section displays various agricultural machinery. A search bar is visible at the bottom left, and a 'Keresés' button is at the bottom right. The right sidebar contains various partner logos and advertisements.

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-4785060

Sicma tmx 155, szárzúzó, 50 LE körüli gépekhez, 155 cm



Sicma TRX 185, 60 Le-től, 6 cm szárátmérőjű nyesedék zúzására, zöldfelületek karbantartására, 1 250 000+áfa ÚJ



QF-4785046

Sicma SPR 210, talajmaró, 70 LE fölötti erőgépekhez,



QF-4777795

JD 8300, jó állapotú, azonnal elvihető gép, ikerkerékkel képcserre



QF-4768751

Grillo Beefly 700, 10 óra, készletről elvihető, Kubota dízelmotoros fűnyíró, Zéró fordulókörrel



John Deere W 650 2008, 4012/2755 óra; 610-es asztal, szállítókosci, kukorica átszerelészt, 25 500 000+áfa

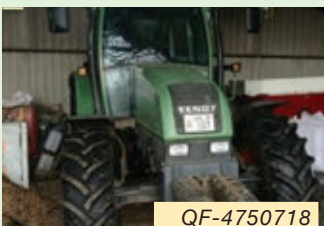


John Deere 6920 SE; 2005, 7700 óra, merev hidas, sorközművelésre alkalmas kerekkel,



QF-4766072

Fliegl balacsipaesz, új



QF-4750718

Fendt 309, mechanikus váltós, kifogástalan műszaki és esztétikai állapotban



QF-4738069

John Deere 6150M, DEMO, még nincs benne 200 óra sem, jól felszerelt gép, azonnal elvihető, 22 500 000+áfa



QF-4736490

Goldoni Base 20, 20 LE, 6/3 fokozat, törzscsuklós, készletről



QF-4736489

Nobilis BP 30, szántóföldi zúzó,



QF-4736487

Nobilis geo 90 s, nagyteljesítményű ültetvénypermetező



QF-4736485

Nobilis oktopus 2000; 010T, ultra takarékos, csápos permetező



QF-4577803

JD 6175M, Új, azonnal fogható, akár Áfa mentesen is, jól felszerelt



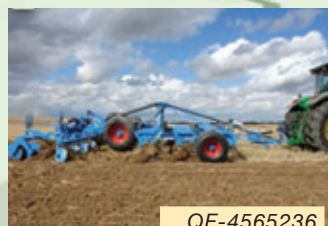
QF-4577802

Moro Aratri TRV 8a, 3 fejű, váltva forgató eke, dupla támkerékkel, tárcsás csoroszlyúval, előhántó + beforgató



QF-4569647

Chervona Zirka 6*4 tárcsa, soronként állítható tárcsaszög, 4 tárcsasor, vontatott, 6 méteres



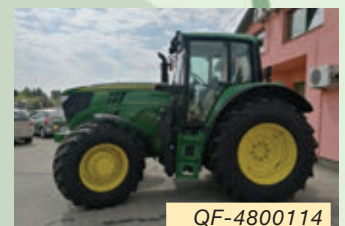
QF-4565236

Lemken Karat9/400 KUA, Új, készletről elvihető, szántóföldi kultivátor



QF-4558687

Pöttinger Nova ALpin 266 front kasza, DEMO, tárcsás kivitel, alacsony teljesítményigényű, kiváló minőségű kasza



QF-4800114

John Deere 6155M traktor, 77 000 €+27% áfa, 6,8 literes 6 hengere JD, AdBlue, 20 fokozatú AutoQuad, hidraulikacsatl.: 2 pár, légfék, pót-kocsi vonófej, orrsúly, légrugós ülés, gyári cd.,

3 év
garancia

GOLDONI

Most **15%**
kedvezményt adunk a
Goldoni Star 90
kabinos, klímás traktor
árából!

10 000 000 Ft^{+Áfa} helyett

8 500 000 Ft^{+Áfa}*

Tradicionális Goldoni minőség, most kihagyhatatlan áron!

* az akciós ár 2017. 06. 30 ig megrendelt gépek esetén érvényes, a készlet erejéig!

15 éves
at **ODISYS** **ünnepeljen**
velünk!

Solis
90

12/12 FOKOZATÚ
IRÁNYVÁLTÓ

KLÍMA

2,5 T
EMELŐKAPACITÁS

4,3 T ÖSSZTÖMEG

LÉGFÉK

Születésnapi akciós ár:

6 000 000 Ft^{+Áfa}*

*Érvényes: 2016. 06.30 ig
megrendelt gépek esetén!

BOSCH
ÜZEMANYAG
ADAGOLÓ

SORKÖZMŰVELÉSRE
ALKALMAS GUMIZÁS

CARRARO ELSŐ ÉS HÁTSÓ HÍD



H-6000 Kecskemét, Könyves Kálmán krt. 109.

Telefon: **Hernek Zoltán** +36 30 9839 448 • **Hernek Gábor** +36 70 5879 117

Friedrich Jenő +36 30 7736 701 • **Gombos Zoltán** +36 30 7317 508

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

Fax: +36 76 482 099 • **Alkatrész:** +36 70 2052 250, +36 76 507 817 • **Szerviz:** +36 76 507 818

E-mail: info@odisys.hu

www.odisys.hu





Beteljesedett küldetés

SZERZŐ: NAGY ZOLTÁN

A Győr-Moson-Sopron megyei település, Beled 2009-ben kapott városi rangot, amire feljogosította 2 600 fős dolgozó lakosságának szorgalma és eredményei. A korábban jelentős iparral, mezőgazdasági termeléssel rendelkező nagyközségbe sokan jártak a környékből dolgozni, ez a folyamat azonban mára megfordult.

Eljárnak a helyiek, mivel számos munkahely megszűnt vagy átalakult, és a korszerűbb körülmények kevesebb munkaerőt igényelnek. Így van ez a mezőgazdaságban is, ahol a korábbi vegyes gazdálkodást folytató termelőszövetkezet a rendszerváltást követően működési zavarokkal küzdött. **Prikler Ágoston** (70) vezetésével átalakulással igyekeztek úrrá lenni a helyzeten, ami akadozva ugyan, de ágazatokra bontva holding rendszer-

ben 2003-ig működött. Ekkor kivásárlással az Axiál Kft. menedzsménjének érdekeltségi körébe került, és Előre Mezőgazdasági Szövetkezet néven – jelentős tőkeinjekcióval – a gazdasági élet felszálló pályájára állt. A volt elnök pedig 2004-ben, érdemei elismerése mellett és egészségügyi okokra hivatkozva elköszönt.

Prikler Ágoston szakmai munkája alapján máig Beled város ismert és elismert polgára, aki 31 éven keresztül szolgálta a szövetkezet, a tagság

érdekeit, igyekezett tudása legjavát nyújtani a szakmai munkában, és a társadalmi felkéréseknek is eleget tenni...

Dunakiliti gyökerek

Prikler Ágoston paraszti felmenőkkel rendelkező családban, ötödik gyerekként született 1947-ben. Édesapja 1959-ben komoly betegséggel, havi gyakorisággal feküdt bent a győri Honvéd Kórházban, majd a

beteggyárról intézve, telefonon lépett be az akkor alakuló Dunakiliti tsz-be. Sajnálatos módon hamarosan legyőzte őt a betegsége, és a családnak önállóan kellett az életet megszervezni. Bátyja és édesanyja szintén beálltak a tsz-be, a fogatosokhoz, illetve a libatenyésztő ágazatba.

Ágoston akkor készült a Kossuth gimnáziumba, Mosonmagyaróvárra, ahol aztán 5+1-es képzés keretében mezőgazdasági tagozaton tanult. Nem volt tőle ez idegen, mert egészen kicsi gyerekként már csodálója volt a cséplőgépeknek, traktoroknak, és persze a munka sem volt idegen számára. Nem túlzás azt állítani, hogy a kukoricaföldön tanult meg járni is, hiszen a szülők, a testvérek mindannyian a kapálással, vagy éppen betakarítási munkával voltak dologidőben elfoglalva. A gimnáziumi évek szüneteibe is rendszeresen dolgozott, és jelentős összegeket keresett, levéve ezzel az anyagi terhek egy részét édesanyjáról.

Nagyon jól tanult, és az érettségi eredményei alapján nem volt kérdés, hogy a Magyaróvári Akadémiára – ahogy akkor nevezték a helyiek – ment továbbtanulni. Katona nem volt, de ún. „gyüge-adót” – katonadót – azért később fizetnie kellett. Akkor még négyéves volt a képzés, és főiskolai diplomát adott a patinás intézmény.

Az időközben egyesített rajkai, dunakiliti, feketeerdei, bezenyei nagy tsz-be is várta az akkori elnök, mert szükség volt kombájnellenőrre. A szorgalmi időszakban azonban az előadások hallgatása és a gyakorlatok mellett maradt elég idő a lazításra, szórakozásra is, csak hogy ennek háttérbe szorított a busz indulása, amivel bejárt naponta a főiskolára. A kollégiumi élet nem adatott meg számára, amit a mai napig sajnál, hiszen ott zajlott a valódi gazdászélet. A négy év azonban nagyon gyorsan eltelt, és már a munkahelyválasztás került az érdeklődése középpontjába...

Volt állásajánlat bőven

1969-ben számos munkahely várta a végzős gazdászokat, így a választási szempontok talán inkább a munkahely minőségére, az otthonról való távolságára szorítottak. Prikler Ágoston is próbált jól választani, de a legközelebbi meghirdetett állás Bar-

bacson volt, amit meg is pályázott. Hatalmas tél volt akkor, és már a decemberi államvizsga utáni banketről is nehéz volt Dunakilitire hazajutni a későbbi feleségével. Munkahelyi hírek hiányában elindult a karácsonyi ünnepeket követően Barbacsra, hogy megérdeklődjön a pályázata eredményességét.

Ott éppen a tsz-egyesítés sikertelenségét követő szétválasztási procedúra zajlott, így hamarosan új elnök került az elnöki székbe, aki azonnal fel is



Zavartalan környezet ez a kertészkedéshez, ráadásul a kert végében folyik a Kis-Rába

vette, mégpedig 1970. januári kezdéssel. Pünkösdi királyságnak bizonyult azonban ez a munka, mert a szomszédos Maglóca főagronómusi állása is megüresedett, és a kedvezőbb ajánlatot, a jobb munkakörülményeket respektálva ezt elfogadta.

Maglócán már kiteljesedett a szakmai érdeklődése, tudása, mert három évig töltötte be az állást a mintegy 600 ha-os gazdaságban. Szerette ezt a munkát, annál is inkább, mert kerékpáros távolságra voltak a földek, szinte körkörösén a falu környezetében, együttműködők voltak az emberek, így az akkori körülményekhez képest jól érezte magát. Ennek ellenére – mivel az első növényvédő szakmérnöki turnust elvégezte – egyik szemével figyelte a növényvédelmi állomás, különösen a rajkai határkirendeltség álláslehetőségét. Ráadásul még ígérvénye is volt üresedés esetére. Időközben, 1971-ben megnősült, ami megint csak

új szempontokat támasztott a munkavállalás elé. Felesége Dunakilitin szolgálati lakást kapott, ami ösztönző volt a hazatérés, vagy a közeli munkavállalás szempontjából.

A közelebb helyett még távolabb

A sors különös játéka volt, hogy minél jobban orientálódott volna Dunakiliti felé, annál messzebb sodródott Prikler Ágoston. Mégpedig azért, mert a beledi tsz-elnöknek – aki növénytermesztő/növényvédő agrónomust keresett – éppen őt ajánlotta az egyik volt tanára. Aztán az a megtiszteltetés érte, hogy személyesen keresték fel Maglócán, hogy egymás tenyerébe csapjanak. Ez elsőre ugyan nem történt meg, mert azért felesége beleegyezése nélkül ezt mégsem lehetett eldönteni. Hanem amikor otthon is meghányták-vetették a dolgot – annak ellenére, hogy már éppen babát vártak –, pár nap múlva sürgönyöztek az alábbi szöveggel: „a megbeszélte dolog aktuális!”. Vagyis az állást elfogadta, de a feleségével együtt – jóval később ugyan, mintegy két év távházasság után – elfoglalták a szolgálati lakást. A beledi évtizedek ezzel a döntéssel elkezdődtek, ugyan akkor még nem tudták, hogy ez életük vélhetően végleges állomását jelenti majd.

Amikor nekilátott a munkának, akkor derült ki, hogy a vezetéssel nagyon nem volt elégedett a falu, ami be is bizonyosodott, hiszen egy év elteltével vezetőváltás történt. Ennek oka volt, hogy rosszul mentek a dolgok, és a 4000 ha-os – sertéstartással és tehenészettel rendelkező – tsz a szanalás szélén állt. Prikler Ágoston a beledi üzemegység vezetését kapta, amellet, hogy az egész gazdaság növényvédelmi munkáit is végezte. Az akkor fiatal szakember mondhatta, hogy van értelme a munkának, mert a mélypontról felhozni egy gazdaságot minden szakember vágya volt akkor-táj is...

Jótekonny változások

Beleden megtörtént az elnökváltás, és a szomszédos Rábakecölből érkezett Pájer Imre állattenyésztő – volt országgyűlési képviselő –, akinek keze alatt konszolidálódott a helyzet, javult a munkahelyi légkör, megnyugodtak az emberek, és elfogadták

a vezetői instrukciókat. Ez a helyzet Prikler Ágoston számára is kedvezett, hiszen a szakmai munkára tudott összpontosítani, és lassan jöttek az eredmények is. Kezdtől kialakulni és állandósulni egy olyan – fiatalokkal kibővült – kollektíva, amellyel már jó volt együtt dolgozni.

Időközben a családon belül is nagy változások történtek, hiszen megszületett a fiuk, majd két év múltán a kislányuk is, ami további terheket, ugyanakkor örömeket is okozott. A kiteljesedett vidéki „agronómusi modell” valósult meg a fiatal szakember számára, amelyet nagy büszkeséggel vállalt, és teljes erőbedobással dolgozott a sikerekért. Igaz, hogy akkor a beledi lakosságnak csak 38%-a élt a mezőgazdaságból – mert iparosodott nagyközség volt –, szemben a szomszédos településekkel, ahol szinte csak a mezőgazdaságból éltek az emberek. Még agronómusként is személyes sérelemként élte/élték meg a tsz-ben is a helyi téglagyár megszűntetését a hetvenes években, ahol legendásan jó minőségű téglák készültek a kiváló alapanyagból, és megszűntek a munkahelyek.

De a tsz-ben a szakma terén szerencsére jobban alakultak a dolgok, hiszen szabad kezet kapott a döntésekben, kiteljesedhetett az általa képviselt szakmaiság. Rendszeresen jártak szakmai bemutatókra, fogékonnyak voltak az új technológiai megol-

csolatot épített ki, és kamatoztatott a közösség javára. Részben ennek köszönhetően, tizenöt év után megvásárolhatta a szolgálati lakást, amiben laktak a családjával, és a beledi háromfelekezeti lakosság egyértelműen bizalmat szavazva befogadta őket.

A beledi lakosságnak csak 38%-a élt a mezőgazdaságból – mert iparosodott nagyközség volt –, szemben a szomszédos településekkel

dásokra, amelyek adaptálása a helyi termőhelyi viszonyokra megtörtént, és az eredményekben is megmutatkozott...

Befogadták, megbecsülték

Az évek múlásával egyre nyilvánvalóbbá vált, hogy a tagság elfogadta Prikler Ágoston személyét, szerény, de határozott emberi tulajdonságait, közösségi munkáját és persze szakmai tudását. Ennek köszönhetően egyre biztosabban végezte a mindennapi munkáját, sok személyes jó kap-

Még egy elnökváltást ugyan meg kellett élnie, de ez semmilyen változást, törést, lendületvesztést nem okozott a szakmai munkájában. Ez persze nem azt jelentette, hogy a hétköznapi életben a stressz nem volt jelen az életében, hogy naponta nem kellett volna minden részeredményért megküzdeni, konfliktusokat kezelni.

Időközben, 1989-től az elnökhelyettesi tisztelet is ellátta, ami szintén rótt rá többlet feladatokat, miközben a rendszerváltás körüli/utáni bonyodalmak is fokozódtak. A holding

FOLYTATÁS A 90. OLDALON ►



ULTIMA CS

a precíz késes vetőgép

Pontos mélységtartás - magas terméshozam biztosítása

3,00 m,
4,00 m és 6,00 m
munkaszélességgel
elérhető

Az Ön KÖCKERLING képviselője Magyarországon:

Michels Jens

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

KÖCKERLING

▶ FOLYTATÁS A 89. OLDALRÓL

rendszerű vagyonkezelés, a kft.-kbe rendeződött ágazatok alaposan megvizsgálták a szövetkezeti berendezkedést, és nem is működött mindegyik tartósan. Ennek ellenére 1994-ben az elnöki tisztelet – a közösség összetartása érdekében és a növénytermesztés (Kalász Kft.) mellett – elvállalta, és próbált úrrá lenni a helyzeten, amelyet 2003-ig gyakorlatilag konzolidálni tudott. Ugyanakkor tudta, hogy ez a gazdasági társasági forma nem igazán működőképes, és ezt a száraz, aszályos évszámok a 2000-es évek elején visszaigazolták.

Ugyancsak bajba került az állattenyésztő kft. is, amelyet visszaadtak az alapítói, viszont a működésben zavarok támadtak, a veszteség évről évre csak nőtt. Voltak ugyan próbálkozások a megmentésére, de ezek nem jártak eredménnyel. A lényeg, hogy fokozatosan romlott a gazdaság anyagi helyzete, ami 2003-ban szükségszerűvé tette az értékesítést.

A vevő megjött az Axiál Kft. menedzsmentje „személyében”, és a szövetkezet szempontjából egy szerencsés üzleti megoldás született. Szerencsés azért, mert egy hatalmas tőkeinjekcióval, beruházások sorával, a legkorszerűbb mezőgazdasági tech-



Amikor Prikler Ágoston nyugdíjba ment, a szó szoros értelmében elköszönt a nagyüzemi gazdálkodástól, és a mai napig úgy érzi, hogy nem hiányzik neki

függő, és a megelőző három évtized szakmai gondjait átfogó következményként – élettani zavarok léptek fel nála. Prikler Ágoston ekkor már tudta, hogy őt is elérte az a szakmai betegség, amelyet szeretett vol-

és a szeretet ezt egyaránt lerövidíti, a nagyszülők pedig a vállalások sorát teljesítik hetente.

Prikler Ágoston, amikor nyugdíjba ment, a szó szoros értelmében elköszönt a nagyüzemi gazdálkodástól, és a mai napig úgy érzi, hogy nem hiányzik neki. Sokkal inkább kötődik viszont a mintegy 400 négyszögletes kerthez, ahol gyümölcsfák és veteményes adja a napi elfoglaltságot számára. Hamisítatlan és zavartalan környezet ez a kertészkedéshez, kiegészülve azzal, hogy a kert végében rohan a festői szépségű környezetet kínáló vízkincs, a Kis-Rába. Mellette egy kisebb földterületen kukoricát termelnek a fiával együtt, a szintén nem túl sok saját tulajdonú földet pedig bérbe adják, ami jó kiegészítő jövedelem a nyugdíj mellé.

Prikler Ágoston úgy foglalja össze életpályáját, hogy elégedettséget sugároz, és ha lehetne, újra ezt a hivatást választaná. Nagyon keveset változtatna csak, mert úgy érzi, hogy minden tőle telhetőt megtett az aktuális közösségért – főleg a belediért – emberileg és szakmailag egyaránt. Nem véletlenül vált a kisváros emblematikus alakjává, akit megsüvegelnek, és bármikor meghívják a helyiek egy fröccsre egy jóízű beszélgetés élményéért, és ennél aligha kell több...

Ha lehetne, újra ezt a hivatást választaná. Keveset változtatna csak, mert úgy érzi, minden tőle telhetőt megtett az aktuális közösségért

nika telepítésével, sikeres pályázatokkal tovább működik a gazdaság, és hatvan családnak biztosít azóta is tisztességes megélhetést.

Beleden, véglegesen

Prikler Ágoston természetesen főszereplője volt a gazdaság értékesítésének, és személyes sikerként élte meg, hogy az nem jutott „ebek harmincadjára”. Sőt, az új tulajdonosi kör jóvoltából egy kiválóan fungáló, dinamikus fejlődő szövetkezetté lépett elő az elmúlt közel másfél évtizedben, a helyiek örömeire és boldogulására.

Az ő munkájára is igényt tartott az új tulajdonosi kör, és ez a tevékenység másfél évig folyt is rendben, amikor váratlanul – a stresszel össze-

na elkerülni. Szerencsére a gondos kezeléseket következtében jól jött ki a „figyelmeztetésből”, és élt azzal a lehetőséggel, hogy nyugdíjba vonuljon.

Olyan életpályát zárt le hirtelen, amire még nem készült ugyan, de az észérvek mellette szóltak. A család is megnyugvással vette tudomásul a döntését, hiszen odahaza már várta a felesége – Nelli asszony –, akivel nagyszerű elfoglaltságokat találnak, és hasznossá tehetik magukat a gyerekeik, unokáik számára. Fiuk szintén agrármérnök, aki Győr-Ménfőcsanakon lakik, de Beledre, az Agrokémia telepére jár dolgozni, és egy kisfiú és egy kislány édesapja. Lányuk tanítónő, és Csornán lakik a családjával, ahol szintén egy kisfiú és egy kislány született. A távolságok csak első látásra nagyok, mert a megépült autót



Farmer- expo

26. Farmer-Expo • Debrecen

Nemzetközi Mezőgazdasági és Élelmiszeripari Szakkiállítás

*Szeretettel várjuk
Debrecenben!*



Hortico
Zöldség-Gyümölcs
Kertészeti Szakkiállítás
DEBRECEN



Helyszín: Debrecen,
Böszörményi út 138.



FarmerExpo®
Nemzetközi
Mezőgazdasági és Élelmiszeripari Vásár
Debrecen

52/436-011

www.farmerexpo.hu

farmerexpo@farmerexpo.hu

Késik a nemzedékváltás

Bár a gazdálkodók döntő hányada, 84%-a tervez beruházást a következő öt évben, az arányuk kissé mérséklődött az egy évvel korábban mért 87%-os szinthez képest. A termelők átlagéletkora ismét emelkedett, és a gazdaságátadást célzó erőfeszítések ellenére sem jelenik meg kellő mértékben az új generáció, hogy átvegye a stafétát.

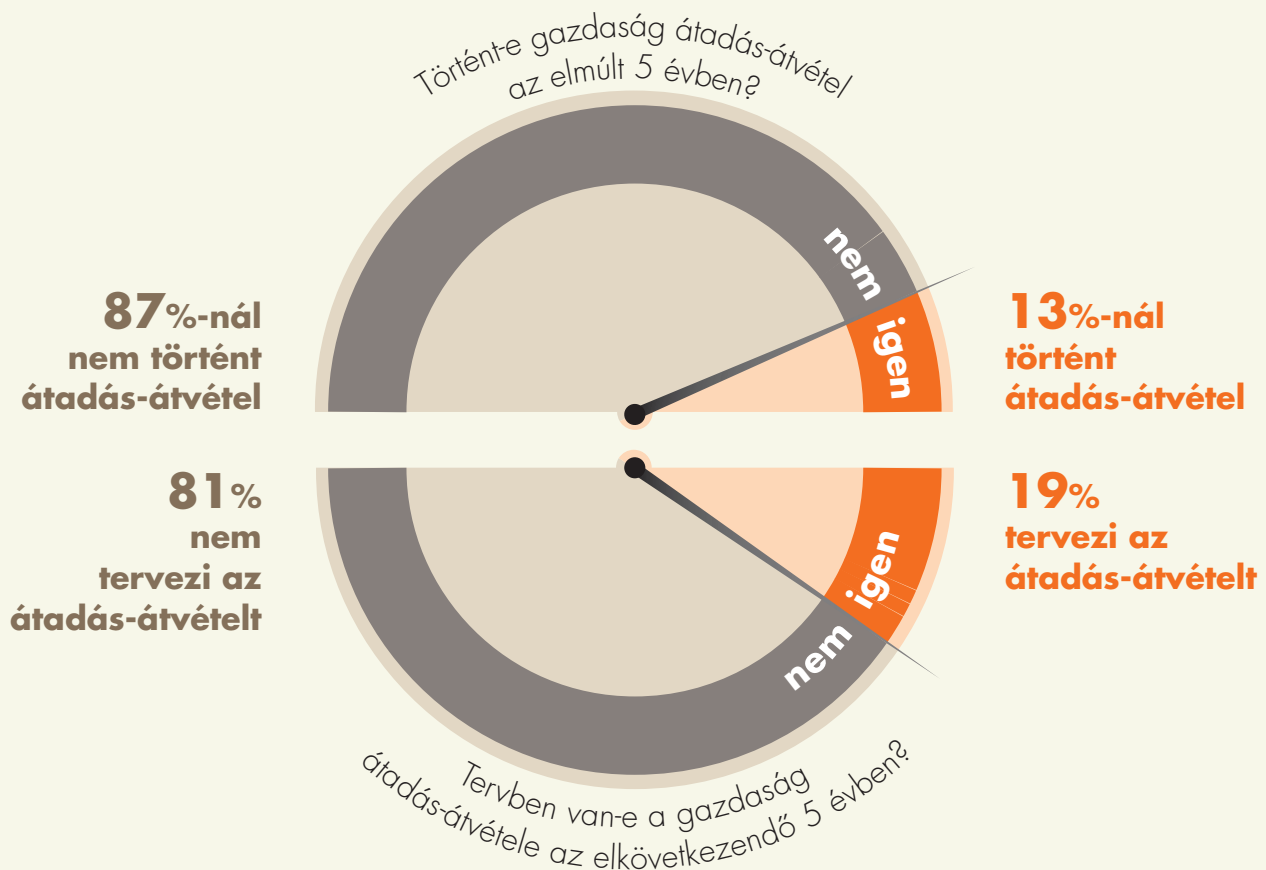
Az AgroStratéga 2016-ban már ötödik alkalommal indította útjára azt a kutatást, amelynek kérdőíve a mezőgazdasági termelést hivatásszerűen, azaz áruterelés céljából folytató egyéni gazdálkodók és cégvezetők szakmai információszerzési szokásaival, valamint jövőképével kapcsolatos kérdéseket tartalmazza. Legutóbbi felmérésünk eredménye szerint az átlagéletkor újból 46 évre emelkedett, ami egyfajta visszarendeződést mutat a 2015-ben mért 44 éves életkori átlaghoz képest. Minden ötödik válaszadó hatvanéves vagy idősebb döntéshozó, és 21% az öt-

venesek aránya. Ez azt jelenti, hogy tíz gazdaságból minden negyediket érint az utódlás kérdése.

A gazdaság jövőképeire vonatkozó kérdések között, mint a beruházási és fejlesztési szándék, szerepelt a gazdaság átadása, illetve átvétele is. A megkérdezettek 13%-a válaszolta, hogy az elmúlt öt évben történt gazdaság átadás-átvétel az általa képviselt vállalkozásban, ami önmagában nem lebecsülendő adat. Ám az meglepő, hogy az előző évi 24%-hoz képest már csak a felmérésben részt vevők 19%-a tervezi a gaz-

Gazdaság átadás-átvétel

(megoszlás a válaszadók száma alapján, n=1 665)



daság átadását, illetve átvételét öt éven belül. Ez a fiatalítási szándék jelentős csökkenését vagy a lehetőségek szűkülését vetíti előre.

Intő jel, hogy nemzetközi tapasztalatok szerint az átadás-átvételi folyamat három esetből kétszer akár a vállalkozás teljes csődjével is végződhet. A nyugat-európai kis- és középvállalatok alapítóinak csupán 60 százaléka készül fel a visszavonulásra és kezeli tudatosan az utódlástervezést. Pedig tőlünk nyugatra már a sokadik generációváltás zajlik, így a cégutódlásnak is megvan a kialakult gyakorlata. Nálunk az arány inkább fordított lehet: a visszavonulásukat tudatosan előkészítő cégalapítók lehetnek kisebbségben. Ennek általában az az oka, hogy a vezetők egyszerűen elmulasztják azokat az időpontokat, amikor még nyugodtan fel lehet készülni a váltásra. Jobbára a napi operatív feladatokkal vannak elfoglalva, ezért nem tudnak a távoli jövővel foglalkozni.

A vállalkozásra vonatkozó információk, a személyes kapcsolatok átadása átlagosan 3–5 évet vesz igénybe. Ennyi „betanítási” idő után a vezető is nyugodtabban vonul vissza, hiszen jó kezekbe adja a stafétabotot. A változás tehát egy folyamat, amelynek lényegét egyik ügyfelünk fogalmazta meg frappánsan: „Családi vállalkozásból családi tulajdonú vállalattá kell válnunk!” Az átadás-átvétel első lépése ugyanis a vállalkozás átvilágítása és szükség esetén annak átszervezése. Az egyszemélyes, sokszor megérzésekre alapozott döntésekről és a szokásjogon alapuló vezetésről át kell térni a rendszerszerű működtetésre.

A korábban alkalmazott szakmai és üzleti elvek természetesen továbbra is megtarthatók, de a vállalkozás működését egyre inkább olyanná kell formálni, hogy azt az alapítón kívül más is irányíthassa. Így elkerülhető, hogy az adott vállalkozást csak az alapító tudja működtetni, más nem (még a saját gyermeke sem). Törekedni kell ezért a vállalkozás „önjáróvá”, átláthatóvá és ellenőrizhetővé tételére. Ha a visszavonulás időpontja pontosan ismert, az átadási célok jól definiáltak, akkor az alapító egy konkrét tervhez tudja tartani magát, és azt is idejében át tudja gondolni, milyen lemondással és változással jár visszavonulása a magánéletében. A legtöbb vezető ugyanis megijed a nélkülözhetőség érzésétől, ezért továbbra is beleavatkozik a cég életébe, állandó nyomást gyakorolva utódjára és a

saját vállalkozását ezzel hatalmi harcoknak kitevé. A gazdaság átadása mellett tehát annak átvétele is kihívást jelenthet. Sőt, az utód megtalálása és kiválasztása sem egyszerű feladat, tekintve, hogy – többek között – szaktudásra és tapasztalatokra van szükség a gazdaságvezetői pozíció átvételéhez. Emellett jó, ha figyelembe vesszük, hogy a várhatóan növekvő számú gazdaságátadási igénnyel szemben csökkenő számú átvételi igény jelentkezik az új generáció részéről. Hiszen az agrárium más ágazatokkal együtt versenyben van a képzett, komplex módon gondolkodó, változásokra nyitott, kockázatvállaló és a piaci folyamatokat átlátni képes vezetőjelöltek megnyeréséért.

Az AgroStratéga 2016-ban végzett felmérése 79–86%-ban a különféle alapanyagok (vetőmag, műtrágya, növényvédő szer) és gép, eszköz beszerzésében, továbbá a termény értékesítésében a döntéshozó; valamint 12–16%-ban a döntést befolyásoló személyeket érte el. Az 1665 fős mintában kizárólag a hivatásszerűen, azaz árutermelés céljából gazdálkodók jelennek meg, mivel ők a kutatás célcsoportja. A felmérés így nem a teljes agráriumról ad képet, hanem a mezőgazdaságilag hasznosított terület döntő hányadát művelő, egységes agrártámogatási kérelmet benyújtókra nézve reprezentatív. A kérdőívkitöltők által művelt terület nagyságának összege közel háromszázezer hektár, átlagos birtokméretük pedig 176 hektár.

Az országos felmérésnek tavaly is szakmai partnere volt a Fiatal Gazdák Magyarországi Szövetsége (AGRYA) és a Gabonatermesztők Országos Szövetsége (GOSZ). E két szakmai szervezet mellett az AGRÁRIN Kft., az AGRO.bio Hungary Kft., a Hardi International AS, a RAPOOL Hungária Kft., a SAATEN-UNION Hungária Kft. és a YARA Hungária Kft. is támogatta a kezdeményezést.

Az országos felmérés eredményeit bemutató kiadvány letölthető az alábbi linkről:

<http://agrostratega.hu/letoltesek.html>

Pólya Árpád – Varanka Mariann
www.agrostratega.blog.hu

AgroStratéga
tanácsadás • fejlesztés • támogatás

Az antibiotikum-felhasználás csökkentése a korszerű brojlerállományokban

SZERZŐ: BIOMIN MAGYARORSZÁG KFT.

Szemelvények a BIOMIN globális központjában első ízben megrendezett ABF Napokról, ahol a szakértők 23 ország delegáltjaival osztották meg tapasztalataikat.

– Egyre inkább nő a piaci igény az antibiotikumok felhasználásának csökkentésére – mondta **Luca Vandi**, a BIOMIN szakmai és regionális marketing igazgatója. – Ez az alulról, a fogyasztók részéről jövő nyomásnak és a felülről jövő törvényi-szabályozási kényszernek ez eredménye.

A rezisztencia számít

Az antibiotikumok használatának csökkentése nem az antibiotikum szermaradványok csökkentéséről szól, amely a hús-, tej- vagy tojás-termékekben kimutatható; az élelmezés-egészségügyi várakozási idő és az ellenőrzések biztosítják, hogy ne kerüljön antibiotikum a táplálékláncba. Sokkal inkább kapcsolódik azokkal a baktériumokkal kapcsolatos aggodalmakhoz, amelyek egy, vagy több szerrel szemben is rezisztensek (rezisztens vagy multirezisztens), s potenciálisan káros hatással vannak az emberi és állati egészségre.

A jelenség nem új keletű. – A mikrobaellenes készítményekkel szembeni rezisztenciát (AMR, *antimicrobial resistance*) az 1950-es években ismerték fel – mondta **Ellen van Eerden**, a Schothorst Takarmánykutató Intézet kutatója. – A mikrobaellenes szerekre rezisztens baktériumok létezése sokkal korábbra nyúlik vissza. A rezisztencia olyan régóta létezik, mint maga a baktérium – jegyezte meg **Nataliya Roth**, a BIOMIN tudományos munkatársa. Antibiotikumra rezisztens bélbaktériumot már a közel ezer éves Inka Birodalomból származó múmiákban is találtak. Míg a rezisztencia egy bizonyos szintje veleszületett vagy természetes módon van jelen, az antibiotikumok alkalmazása szelektíven fejt ki hatását a baktériumpopulációk rezisztenciáért felelős génjeire. Ez utóbbi miatt érdemel figyelmet ez a terület.

– Bár az antibiotikum-rezisztens géneknek az állattenyésztésből az emberekbe való átvitele még vitatott, az már bizonyos, hogy az állat-

tenyésztésben egyre gyakrabban találunk gyógyszerekre multirezisztens (MDR, *multi-drug-resistant*) kórokozókat – számolt be Luca Vandi. Ebből következően a rezisztencia a fő mozgatója az antibiotikumok visszaszorításának az állatállományokban.

A gyógyító hatás megőrzése

Az antibiotikumok visszaszorításáról szóló vita fontos eleme a reális elvárások megfogalmazása és az antibiotikumok szerepének helyes behatárolása az iparágban. – A BIOMIN-nál hiszünk az antibiotikumok körültekintő használatában, amely a mikrobaellenes szerek gyógyító hatásának megőrzését szolgálja a különböző megbetegedések kezelésére – **Franz Waxenecker**, a BIOMIN fejlesztési igazgatója szerint. A felelős vagy körültekintő használat nem jelenti minden körülmények között a mikrobaellenes szerek teljes mellőzését, sokkal inkább az olyan esetekben való alkalmazásukat, amikor az indokolt és szükséges. – Sosem lesz teljes antibiotikum-mentesség – mondta Waxenecker.

A kirakójáték megoldása

– Az antibiotikumok használatának csökkentése átfogó stratégiát igényel, amely magába foglalja a brojlertermelés számos szemponját, beleértve a genetikát, takarmányozást, biobiztonságot és menedzsmentet – jegyezte meg Luca Vandi. Mivel az antibiotikumok szerepe a betegségek kezelésére korlátozódik, az előbbi szempontok szolgálják a betegség-megelőzést és a növekedésserkentést.

– A modern termelésben szükségünk van hozamfokozó készítményekre a takarmányban – jegyzi meg Waxenecker. – Az antibiotikum-mentesség kihívása az, hogy az antibiotikumok csökkentése mellett a magas hozamot megtartsuk – tette hozzá. Az antibiotikum-mentes takarmá-

nyozási program sikeres megvalósítását számos esetben dokumentálták, és tanulságos lehet azoknak, akik a váltáson gondolkodnak.

– Ez az antibiotikum-mentes kirakó megoldható – mondta van Eerden, idézve Hollandia példáját, ahol az antibiotikumok használata a brojlerállományoknál jelentősen csökkent, a teljesítmény további növekedése mellett. A takarmányhasznosulás 2010-ben 1,75 volt, ami 1,61-re csökkent 2015-ben, míg a napi testtömeg-gyarapodás nőtt.

Az egyik résztvevő rámutatott, hogy bár az antibiotikumok használatának csökkentése többváltozós egyenlet, de a menedzsment kulcsfontosságú, mivel szerinte „ha nem rendelkezünk jó gyakorlattal az elején, a többi már szinte csak időpazarlás.”

Menedzsment

A legtöbb modern brojlerállomány genetikailag nagy vonalakban hasonló – függetlenül a származási országtól –, és a madarak növekedési potenciálja szintén hasonló. A különbséget a menedzsment és a környezeti tényezők jelentik. Az epigenetika, amely azt vizsgálja, hogy a külső és belső környezeti tényezők miként befolyásolják a génkifejeződést, magyarázatot adhat az azonos genetikával rendelkező madarak közötti eltérésekre. Ezek a különbségek befolyásolhatják a madarak egészségét és teljesítményét – és ebből következően az állattartók gazdasági eredményét is.

– A madarak tartási körülményei – pl. hőmérséklet, szellőzés, fény, stb., pénzbe kerülnek. Még nagyobb költséggel jár azonban, ha nem figyelünk rájuk megfelelően – figyelmeztetett **Mark Karimi**, a BIOMIN baromfispecialistája, aki számos tanácsot adott az ólak hőmérsékletével kapcsolatban:

■ A hőmérséklet táblázatok csupán iránymutatásul szolgálnak. Mielőtt használni kezdjük ezeket, értelmez-

zük a környezeti körülményeket.

■ Az alacsonyabb hőmérsékletnek kitett csirkék egészen eltérő viselkedési mintát mutatnak a normál hőmérsékleten tartott csirkékhez képest.

■ A csirkék béltraktusának fejlődése akkor a legjobb, ha belső testhőmérsékletük eléri a 42 C° fokot.

■ A megemelt telepítési hőmérséklet növeli a madarak komfortérzetét anélkül, hogy ez befolyásolná a végleges testtömeget vagy az állomány egységességét.

A szellőzést illetően a madarak számára ideális beltéri levegőminőség részletesen dokumentált, és ez számos tankönyvben elérhető. – Ha a madaraktól a lehető legjobb egészséget és teljesítményt várjuk, akkor be kell tartani ezeket az értékeket – mondta Mark Karimi, hozzátéve, hogy: – Ebben nincs kompromisszum. Pénzbe fog kerülni... és nem is könnyű feladat. Idő és gyakorlat szükséges az elsajátításához.

A madarak nagyon érzékenyek a levegő minőségi paramétereinek változására, és mivel a korai időszakban előfordul a pornak, ammóniának

és szén-dioxidnak következményei lesznek a későbbiekben, így ezekre a tényezőkre célszerű már a termelési ciklus elején odafigyelni.

Takarmányozás

A brojlerek takarmányozási költsége jellemzően az állattartás költségének 60-70 százalékát teszi ki, és hat a madarak bélműködésének teljesítményére. Ellen van Eerden számos takarmányozási tippet adott. Először is, használjunk megfelelő szemcseméretű takarmányt. Másodszor, csökkentjük a takarmány viszkozitását. – A viszkozitás kockázatot jelent a béltraktus egészségére – figyelmeztetett van Eerden.

Harmadszor, használjunk kiegyensúlyozott aminosav összetételű és jól emészthető fehérjéket. – A fehérjék minősége fontosabbá válik, ha elhagyjuk az antibiotikumokat. Negyedszer, csökkentjük a fehérjeszintet, amely a fermentáció tápanyaga.

– Az 5-fázisú takarmányozás csökkenti, de nem vonja el a feleslegben adagolt fehérjéket a takarmányból – tette hozzá.

Biobiztonság

– A biobiztonságot sok esetben elhanyagolják a beruházások alkalmával – mondta **Zeno Bernardi** az Unictectől. – A biobiztonság és az állatjólét most a legfontosabb fogyasztói követelmények – ezért fontos a kereskedőknek és szupermarket láncoknak is. Ez egy lehetőség, amellyel a vállalkozás hozzáadott értékét tudják növelni.

Kihangsúlyozta a gyakorlatban is megvalósítható biobiztonsági és higiéniai intézkedéseket, beleértve a hét lépésből álló istálló kiürítési protokollt, a mosóberendezésekben az áramlási sebesség fontosságát a víznyomáson felül, valamint a gondosság és figyelem jelentőségét, ami szükséges a sikerhez: – A részletek számítanak – mondta –, legyenek alaposak!

BIOMIN Magyarország Kft.

2040 Budaörs,

Budapesti út. 55/a,

Tel: +36 23 703 016,

e-mail: office.hungary@biomin.net

mail: www.biomin.hu

1991
CONT-ECO
KERÍTÉSTECHNIKA

VILLANYPÁSZTOR

TORNADO VADHÁLÓ

KERÍTÉSEPÍTÉS

www.cont-eco.hu

+36 94 325 672 • +36 70 9 49 59 69

Orvia – a kacsatenyésztés nagydíjasa

SZERZŐ: CSOMOR

A francia tulajdonú Orvia vállalat közel két évtizede képviseli magát hazánkban is. A XXIV. Alföldi Állattenyésztési és Mezőgazda Napok szakkiállításán az Orvia Magyarország Kft. a pekingi nagyszülőpár állományával elnyerte a kacsatenyésztés nagydíját.

Az idei Alföldi Állattenyésztési és Mezőgazda Napok szakkiállításán Pandur Mónikával, az Orvia Magyarország Kft. ügyvezetőjével beszélgettünk, akitől először azt kérdeztük, hogyan érintette cégüket, az ágazatot a madárinfluenza, s mire érdemes a jövőben még jobban odafigyelni.

– Sajnos az öt telepünk egyikén is történt megbetegedés, a magas szintű járványvédelmi szabályok ellenére. A madárinfluenza járvány számukra azt a tanulságot hordozza, hogy még nagyobb hangsúlyt kell fektetni a járványvédelemre. Cégünknel is újra átgondoltuk, mit tehetünk még azért, hogy ez ne történhessen meg újra, s mik azok a hibák, amiket esetleg elkövettünk. Más cégeket is arra ösztönzünk, hogy merjenek tárgyilagosan tekinteni saját munkájukra, találják meg a hibákat, s tegyenek ellene.

Az Orvia Magyarország Kft.-nél a jövőben egyebek mellett arra törekszünk, hogy idegen forgalom ne legyen a telepen. Ennek érdekében egyrészt hullaégető berendezést helyeztünk üzembe – hogy az ATEV Fehérjefeldolgozó Zrt. autóinak ne kelljen a telepre jönnie –, másrészt a takarmánysilót a kerítés vonalába helyeztük, s a takarmányt tranzit siló és pótkocsi segítségével osztjuk szét az



Pandur Mónika, az Orvia Magyarország Kft. ügyvezetője

ólak között. Egy raktárépületet is építettünk, ahová betároljuk a göngyölegget, a keltető tojást, azokat fertőtlenítjük, majd mindezt mi szállítjuk ki a szállító teherautóhoz.

– Az idegen forgalomnak lehetett köze a vírus felbukkanásához telepükön?

– Nehéz lenne megmondani, a járványügyi nyomozás során rengeteg változó található egy állattartó telepen: elég egy apró hibát elkövetni ahhoz, hogy megtörténjen a fertőzés.

A szalma is problematikus lehet, hiszen tartózkodhatott rajta beszállí-

tás előtt vírus hordozó madár. Azon dolgozunk jelenleg is, hogy hogyan tudnánk a szalmát kívülről fertőtleníteni.

Országos szinten az oktatásban, tájékoztatásban és olyan szabályok létrehozásában látjuk a megoldást, amik lehetővé teszik a nagyobb biztonságot.

– Cégük partnerei mennyire nyitottak mindeerre, s a szabályok betartására?

– Minden baromfitartónak saját érdeke betartani az országos főállatorvosi határozatot arra vonatkozóan, hogyan kell a jövőben baromfiállományt tartani; ellenkező esetben közigazgatási bírság szabható ki, ami szintén ösztönzőleg hat a szabályok betartására.

A járványvédelmi kerekasztallal is próbálunk segíteni a baromfitartóknak mindebben a rutinszerű mindennapok során is, valamint abban, milyen módon tudják nagyobb biztonsággal fertőzésmentesen tartani telepüket, nem nagy beruházás mellett. A kiscsoportos kerekasztal-beszélgetések igen hasznosnak bizonyultak, ahol a kis létszámnak köszönhetően könnyebben elmondták telepi problémáikat, véleményüket a baromfitartók, akik ötleteket is adtak.

– Milyen újdonságokról számolhat be az Orvia Magyarország Kft.-nél?

– Ez elsősorban a járványvédelem még magasabb szintű kialakítása, s a saját csapatunk oktatása.

Az idei évben újdonság még a fehér lúd nagyszülőpár állományunk, amit a francia Orvia anyacég ránk bízott: a fehér liba értékesítés tekintetében nagyon szeretnénk a piaci részesedésünkben jelentős előrelépést elérni. A jelenlegi modern piaci követelményeknek is tökéletesen megfelelő, kiváló fehér libát kínálunk jelenlegi és jövőbeli partnereink számára, gyönyörű húsformákkal és kiváló szaporasággal.



Minden baromfitartónak saját érdeke betartani az országos főállatorvosi határozatot arra vonatkozóan, hogyan kell a jövőben baromfiállományt tartani

Figyelem! Mielőtt trapézlemez, szendvicspanelt vásárolna, feltétlenül olvassa el ezt az oldalt!

Részlet a www.acellemez.hu weboldal hírleveléből.



Úgy gondoltam, olyan témáról kell Önnek írnom, ami a **trapézlemez, szendvicspanel, cserepes lemez vagy acél szelemen** termékör összes termékét érinti.

Fel szeretném készíteni Önt az alapanyaggal kapcsolatos veszélyekre. Szeretném elérni, hogy a „nagyon olcsó” terméket „gyanúsán olcsónak” lássa, és ne rohanjon azonnal megvásárolni. Egy áru megvásárlásának szempontjai között előkelő helyet foglal el a termék ára, amiből az is következik, hogy sokszor hihetetlen „torzszülemények” is bekerülnek a piacra.

Mire kell mindenképpen odafigyelni egy acéllemez kiválasztásánál?

Nem állítom, hogy mindez annyira bonyolult, mint egy autó megvásárlása, de azért vannak tények, amelyekre nagyon oda kell figyelni.

Az első fontos szempont az anyag tényleges vastagsága

Az acél trapézlemezek, cserepes lemezek itthon nagyrészt 0,5 mm-es vastag anyagból készülnek. Az anyagvastagság viszont egy bizonyos tűréshatáron belül mozog, amelyet szabványok rögzítenek. A legtöbb esetben azonban a lemez nem 0,5 mm-es, csak ahhoz közelítő vastagságú.

Miért fontos ez Önnek? Mert vastagabb lemezzel nagyobb fesztávot lehet áthidalni.

A következő buktató a rétegréteg és annak vastagsága

A lemeznek sok éven keresztül kell ellenállnia a külső behatásokkal szemben. Ilyen külső tényező a nap-sugárzás, nedvesség, szennyeződések. Ezt a védelmet a horganyréteg és a festékbevonat hivatott szolgálni.

Horganyzott lemezek esetében ez egyszerűbb, a horganyrétegnek ugyanis 275 g/m-nek kellene lennie, ez tudja biztosítani a 15-20 éves időtartamú ellenállóságot a korrózióval szemben. Amennyiben a horganyréteg vastagsága csökken, úgy csökken a lemez élettartama.

Festett lemezeknél más a helyzet. A www.acellemez.hu weboldalunkon is olvashatta, hogy a festett lemez többrétegű festékbevonattal rendelkezik. Ha bármelyik réteg hiányzik, vagy vékonyabb az előírtnál, úgy a lemez élettartalma drasztikus módon lecsökken. Az elterjedt bevonat a 25 mikronnyi poliészter, de ennél vastagabb bevonat is létezik. Ez a réteg adja a lemez színét is.

Jelentős probléma, hogy a lemezek felépítését meglehetősen nehéz ellenőrizni.

Az anyagvastagság ugyan egy egyszerű tolómérő segítségével is megmérhető, de a rétegréteget már csak speciális mérőműszerrel lehet ellenőrizni, ami, valljuk meg, nem akad minden háztartásban.

Hogyan lehet akkor védekezni?

Legfőbb jó tanácsunk az, hogy csak és kizárólag ellenőrzött, megbízható gyártótól vásároljon! A termékhez kérjen minőségi tanúsítványt, garanciapapírt, referenciát! Beszéljen azokkal, akik már vásároltak az adott cégtől.

Lehetőség szerint ne csak a termék árára figyeljen! Az ár a terméknek csak az egyik jellemzője. Nézzen utána annak is, hogy az adott termék milyen jellemzőkkel rendelkezik. Nyilvánvaló, hogy senki sem csupán 4-5 évre építkezik. Komoly problémát jelentene, ha bárki is néhány év után már a rozsda első nyomait észlelné. Ha szeretne tájékozódni a trapézlemezek, szendvicspanelek tárgyában, vagy egy **megbízható beszerzési forrást keres**, látogassa meg honlapunkat, és **íratkozzon fel hírlevelünkre!**

Üdvözléssel: **Borsi Péter**
30/611-2290
www.acellemez.hu

REXTON W



**Ssangyong Rexton W 2.2 e-XDI 178 LE/400 Nm dízel (7 személyes)
Kapcsoltaható összkerék hajtás, 2,6 T vontatási kapacitás
Mercedes-Benz E-Tronic 7 sebességes automata váltó***



*AT modellek esetén
A képen látható autó illusztráció
Kombinált üzemanyag-fogyasztás: 6,8-7,4 (AT) l/100 km,
CO₂-kibocsátás: 179 – 194 (AT) g/km

www.ssangyong.hu



www.horsch.com

Tiger MT

AZ ELŐNYÖK MAGUKÉRT BESZÉLNEK:

- Aprítani – keverni – lazítani – visszatömöríteni.
- Négy gerendelyes felépítés: 2 sor 680 mm átmérőjű tárcsa, 2 sor lazító kapa 40 cm mélységig.
- A legnagyobb kihívásokat is gond nélkül kezelni tudja, és megoldja az Ön gondját. Hosszú szárú és nagy tömegű kukorica szalma sem okoz gondot. Akár egy menetben is jó minőségű magágyat képes előállítani.

Az Ön HORSCH szaktanácsadója:
Nyugat-Magyarország Szász Zoltán
zoltan.szasz@horsch.com
T: +36 30/743-03-02 | www.horsch.com

Kelet-Magyarország Barabás Zsolt
zsolt.barabas@horsch.com
T: +36 20/618-71-91 | www.horsch.com

Az Ön AXIAL kapcsolattartója: Szabó Gábor
szabogabor@axial.hu
T: +36 30/978-17-43 | www.axial.hu



Importőr – Forgalmazó

HORSCH

Mezőgazdaság szenvedéllyel



Zamir

**Napraforgóban, repcében és kalászosokban
alkalmazható gombaölő szer**

133 g/l tebukonazol + 267 g/l prokloráz

További információért keresse régió menedzsereinket:

Győr-Moson-Sopron, Vas megye
Somogy, Zala megye
Veszprém, Fejér megye
Tolna, Baranya megye
Komárom-Esztergom, Nógrád, Pest megye
Bács-Kiskun, Jász-Nagykun-Szolnok megye
Csongrád, Békés megye
Borsod-Abaúj-Zemplén, Heves megye
Szabolcs-Szatmár-Bereg, Hajdú-Bihar megye

Balczár Zoltán
Vanyúr György
Erdős Tibor
Kómúves Balázs
Begaláné Kiszelya Katalin
Fekete János
Koscsó Árpád
Csontos Tamás
Krusóczki Tamás

(30) 948-89-53
(30) 210-24-66
(30) 338-19-09
(30) 337-40-64
(30) 922-30-67
(30) 202-10-58
(30) 202-10-59
(30) 278-39-44
(30) 961-29-71



ADAMA