



MezőHír



• XX. évfolyam
• 2016.
• szeptember
• mezohir.hu

MEZŐGAZDASÁGI SZAKLAP

Ára: 630 Ft

MÁR ITTHON IS BIZONYÍTOTT KIPRÓBÁLNÁ?



AUDITKER

PRÓBAIDŐPONTÉRT
HÍVJON MOST!

+36 30 349 7789



138.000.- FT/LE

SPARK 210 CSHIFT

- DEUTZ TIER4i 6057 CM³ MOTOR, T7232 ZF VÁLTÓ, MADE IN GERMANY
- LÉGRUGÓS FÜLKE
- RUGÓZOTT ELSŐ HÍD
- ELEKTRONIKUS 6 FOKOZATÚ CSHIFT VÁLTÓ, 4 FOKOZATÚ AUTOMATA POWERSHIFT
- MULTIFUNKCIÓS KARTÁMASZ
- PROGRAMOZOTT TÁBLAVÉGI FORDULÓ

- ELEKTRONIKUSAN VEZÉRELT, PROGRAMOZHATÓ HIDRAULIKUS KÖRÖK
- 9200 KG EMELŐERŐ
- I-MONITOR KEZELŐFELÜLET, HÁTSÓ KAMERA, TELEFONKIHANGOSÍTÓ
- ISOBUS MUNKAGÉP-CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉG
- FELSZERELTSÉG FÜGGVÉNYÉBEN: AKÁR 9750 KG ÖNSÚLY
- LOAD SENSING 120 LITERES HIDRAULIKASZIVATTYÚ

WWW.AUDITKER.HU

EGYEDÜLÁLLÓ TÖMEG-TELJESÍTMÉNY ARÁNY!

Egy igazán
könnyű döntés

**Csak
mondjon
igent!**



 **LAMARDOR®**



**Könnyű a döntés,
hiszen a Bayer
kalászos csávázószere**

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



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

CAYRON

„A SZÁNTÁS SZABADSÁGA“

profi szaklap Nr. 3/2015



Cayron 200 függesztett váltvaforgató eke Gyakorlati teszt:

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

profi szaklap Nr. 3/2015



X-Blade – Optimális barázdaszélesítés

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



C-Blade – a különleges kormánylemez

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

GO for Innovation | www.amazone.hu

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

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



AMAZONE

Dusnok határában a Väderstad a nyerő



– Jelenleg 1700 hektár területen gazdálkodunk, talajaink átlagosan 24 aranykorona értékűek, és java részük réti kötött talaj. Általában 10-12 féle növényvel foglalkozunk egy gazdasági évben. Vetésforgónk változatos: repce, popcorn-, takarmány- és csemegekukorica, szója, kapor, spenót, zöldbab, zöldborsó...
– mutatja be gazdaságát Vincze János.

– *Közel teljes Väderstad-palettával rendelkeznék. Honnan ez a nagy rajongás?*

– Természetesen ez folyamatában alakult így. Egyrészt a Vaderstad Kft. ügyvezetőjével, Kalmár Tiborral való kapcsolatunk már nagyon régre nyúlik vissza, másrészt 2002-ben nagy szükségünk volt egy szántáselmunkáló, lezáró hengerre, mikor is egy kiállításon megláttam egy számunkra tökéletes hengert: a Rexius-t. Így még az évben vásároltunk is egy Rexius 1020-as hengert simítóval. A megérzésem nem csalt, jól döntöttem, ez a henger a mai napig munkában áll nálunk, kiváló munkaeszköz.

A hengert 2003-ban egy nagyobb gép, a Rapid 600 S pneumatikus gabonavetőgép követte. Olyan vetőgépet akartunk, ami a mi nehéz, kötött talajkörülményeink között is jól és kellő mélységbe le tudja helyezni a magot. A mi adottságaink mellett az őszi magágykészítés eléggé nehézkes, kevés az időnk is. Úgy véltük, a Rapid megfelelne, és a gép építési módja alapján erre voksoltunk.

Mondanom sem kell, a hozzá fűzött reményeinket magasan túlteljesítette. Azóta jó minőségben tudjuk elvetni a gabonáinkat, a vetőmagnormáink lecsökkentek, a termésátlagunk pedig szépen javult. Emellett fontos megjegyezni, hogy a szántóföldi zöldségnövényeink nagy részét is Rapiddal vetjük, sokkal sekélyebben, mint a kalászosokat. Itt is kiváló munkát végez, gyönyörű keléseink vannak.

2008-ban már a márkával kapcsolatos pozitív tapasztalataink alapján vásároltuk meg a robusztus és masszív építésű NZ Aggressive kombinátorunkat egy újabb Rexius hengerrel kiegészítve. Kiemelném, hogy a kopóalkatrészekon kívül semmilyen meghibásodás nem volt még a gépen. Hengerrel kombinálva kiváló munkát végez a nagyon száraz tavaszokon, amikor gyorsan le kell zárni a talajokat. Csapadékosabb tavaszokon csak a kombiná-

tort húzzuk. A jó minőségű magágy nálunk nem kérdés. A korábbi kombinátorral az volt a gondunk, hogy nem tudtuk vele kellő egyenletességű felszínt készíteni, ami főleg a sekélyvetésű aprómagoknál volt probléma. Az egyenletes felszín a kaszással betakarított növényeknél is elvárás.

A Carrier 650-es rövidtárcsa kiválasztásánál fontos szempont volt, hogy legyen egy gépünk, amivel sekélyen, jó minőségben tudunk tarlót hántani. A 2009-ben vásárolt tárcsát mostanáig használtuk, ám megérett a cserére. Hozzáteszem, pont ugyanilyen típust rendeltünk, mivel a munkaeszközre továbbra is szükségünk van. Nálunk a csemegekukorica másodvetésben érkezik, a kapor és a spenót után, és bizony május közepén elég nehéz jó talajt készíteni. Emellett a gabonák tarlőhántására is használjuk, illetve magágykészítésnél repcevetés előtt ez szokott lenni az utolsó művelet. Az árvakelésű gabonát és a kelő gyomokat jó hatékonysággal tudjuk gyéríteni vele, és egyben tökéletes magágyat készít a repcének.

– *Jól tudom, a Rapid vetőgépet is újra cserélték?*

– Igen, szó szerint. Véleményem szerint, ami egyszer bevált, nem szabad lecserélni, csak újabbra. 2012-ben került hozzánk az új gabonavetőgép. És igen, itt már nem gondolkodtunk egyéb márkában, tökéletesen elégedettek voltunk az előző Rapiddal. Illetve a piacon nem tudok olyan gabonavetőgépet, ami ezt a minőséget, ezzel a megbízhatósággal tudja összhangban.

És végül 2013-ban egy Cultus 500 nehézkultivátorral gazdagodtunk, mely a másodvetésű növényeinkhez kellett, olyan kultivátort kerestünk, ami a réginél megbízhatóbb. Több okból esett a Cultus-ra a választás. Egyrészt 20 cm-es a kapák osztása, nagyon jó lezáróhengerrel rendelkezik, és ami még lényeges, hogy egyszerűen, jól és gyorsan lehet munkamélységet állítani a traktor fülkéből. Bevalom, a kultivátor beszerzésekor szétnéztünk a piacon, de úgy véltük, hogy ár-érték arányában a Väderstad verhetetlen.

– *Miért lesz valaki márkahű?*

– Nézze, mi a gépválasztásnál elsősorban nem az árat nézzük, hanem az adott feladatra a legmegfelelőbb gépet igyekszünk kiválasztani. Mindezek mellett a jó alkatrész- és szervizellátás is kardinális kérdés. A fenti opciók figyelembevételével immár közel 10 munkagépünk van a Väderstad márkától. Végezetül megjegyezném, hogy a márka használt munkagépeire is nagy a kereslet, így azokat könnyedén és nagyon jó áron lehet értékesíteni.

Kalmár Nárcisz

Forrás: Agrárágazat



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

TopDown

Tarlóhántástól a mély alapművelésig
egyetlen munkagéppel



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

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

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

MezőHír • 2016. szeptember

AKTUÁLIS

Időtlen és határtalan események hava 10

20 ÉVES A MEZŐHÍR

Születésnap Nyereményjáték 12

Prémium minőségű termékek – kiemelkedő szaktudású képviselőktől 14

EXKLUZÍV

A 8 tonna és a 20 tonna közötti részben vannak a lehetőségek... 18

TAKARÉK

Együttműködni nem lehetőség, hanem kényszer 24

NÖVÉNYTERMESZTÉS

Kérdések a napraforgó és kukorica termése körül 26

... megkérdeztük a martonvásári kalászosgabona-nemesítőket 28

Itt az őszi nagytakarítás ideje 32

Talajoltás őszi búzában 34

LEGATO TRIO – az őszi gabona gyomirtás nem kérdés 38

Felpörgetve – Multoleo 46

Beltartalmi elemzőinkkel, laborműszereinkkel ez már bárkinek lehetséges! 50

Miért kell a kalászosoknak ősszel is tápanyag? 52

Az alternatív növények helye és szerepe a vetésszerkezetben 54

Seiwerth Gábor emlékére 57

Termésrobbanás az Isterra fajtáinál! 58

Megállhat a burgonyaágazati erózió 60

Kulcskérdés a zöldségzaporító-anyag minőségére 62

A szőlő növényvédelme – újragondolva 65

TECHNIKA

H-TECH folyamatos gázüzemű terményszárító – nem csak nagygazdaságok számára 72

Fókuszban a talajvédelem 74

A legnagyobb teljesítmény a legkisebb fogyasztással 76

Még több érv a MaxiCut mellett 78

Horsch Tiger MT – utat vág magának 80

GAZDAPORTRÉ

Egy dán örömgazdálkodása Karmacson 85

FIATAL GAZDA

Feldolgozva mindig többet ér 90

AGROSTRATÉGA

Fiatalkorú gazdák beszerzési és értékesítési stratégiája a kertészeti ágazatban 94

ÁLLATTENYÉSZTÉS

Az AGP-helyettesítők bevezetésére készen állnak 96



85



65



12

1997-2017



MezőHír®



60



90



62



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

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

Lapmegrendelés:

Előfizetési díj: 6 300 Ft/év ■ elofizetes@mezoahir.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@mezoahir.hu

Levélcím:

6001 Kecskemét, Pf. 614

Következő számunk

2016. október 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 hirdetésízelvény mellé kérjük a feladóvény
másolatát csatolni. (Kérjük, hogy olvashatóan,
nyomtatott nagybetűkkel töltsék ki!)



Fodor Mihály
főszerkesztő

Kedves Olvasó!

Az őszi szezon kezdetén jó hírek és fontos feladatok is egyaránt sorakoznak a termelők előtt. Ezek között szemezgetve kezdjük a reménytelibb jövőbeli eseményekkel:

Az előző évhez hasonlóan előreláthatólag idén ősszel is október közepén indulhat el az agrártámogatások előlegfizetése. Feldman Zsolt, agrárgazdasáért felelős helyettes államtitkár egy sajtótájékoztatón azt is kifejtette, hogy az új uniós agrártámogatási rendszerben várhatók változások. A közösségi és nemzeti forrásokból együttesen mintegy 63 milliárd forint támogatásban részesül idén például a tejágazat, és ez akár literenként 30 forintra is kiegészítheti a termelők bevételeit.

Szeptemberben várhatóan több jogcímen is jelentős összegű támogatási források válnak hozzáférhetővé. Így 40 milliárd forintos agrár-környezetgazdálkodási (AKG), 18 milliárdos kertészeti gépvásárlási, 12 milliárdos fiatal gazda támogatási, valamint 4,7 milliárdos időjárás kockázatcsökkentő keret nyílik meg a termelők számára.

A jó hírek után a „kötelező” feladatok közül feltétlenül említést érdemel, hogy január elsejétől a gazdáknak az első kategóriás növényvédő szerek használatához szerződést kell kötniük, ráadásul a permetszerek kijuttatásának feltételeit is szigorították. November végéig pedig minden gazdának be kell jelentkeznie a permetezőgépe háromévenként kötelező felülvizsgálatára. Ezzel kapcsolatban november 23-ig a gazdáknak egy fontos feladatuk van: amikor a permetezőgép felülvizsgáló állomásrendszer feláll, ott azonnal regisztrálniuk kell.

E két változtatásra a törvényalkotó magyarázata szerint azért van szükség, hogy a növényvédő szer felhasználása valóban indokolt legyen. Ezért szükséges, hogy a növényorvos és a gazda között legyen szerződéses viszony, amely legalább egy tenyészidőszakot felölelő tevékenységre szól. Azoknak a gazdáknak, akik vényköteles, első kategóriás növényvédő szert használnak, május végéig kell szerződést kötniük a növényorvosokkal. A hatóság addig nem ellenőriz, de az is elképzelhető, hogy további haladékokat kapnak az érintettek. A rendszert üzemeltető hálózat az ígéret szerint nem lesz profitorientált, így a gazdáknak csak a rendszer fenntartásához szükséges díjakat kell kifizetniük.

Bízom benne, hogy – az aktuális újdonságokat érintve – a támogatásokkal kapcsolatos biztató hírek „felülírják” a szigorításokkal kapcsolatos esetleges ellenérzéseket. Ennek reményében ajánlom figyelmükbe lapunk szeptemberi számát.

üdvözlettel:

Kverneland Accord u-drill

- váltson magasabb szintre, ha vetni kell!

ÚJ!



Adagolóegység

- Két elektromos hajtású, ISOBUS kompatibilis magadagoló egység.
- Aprómagtól az egészen nagyszemű magokig, valamint műtrágya kijuttatásához mindösszesen 4 cellás kerék szükséges, mely része az alapfelszereltségnek. A kijuttatható magmennyiség 2- 400 kg/ha.



A kép illusztráció

1. lépés:
Talajgyenygetés

2. lépés:
Vetőágy készítés

3. lépés:
Tömörítés

4. lépés:
Vetés, visszatömörítés

5. lépés:
Lezárás

További információk az alábbi elérhetőségeken és kereskedő partnereinknél:

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

Időtlen és határtalan események hava

SZERZŐ: TSZI

Az augusztus hónap általában az élet kellemesebb oldalának felvillantására is képes. Aki teheti, gondtalanul nyaralhat, aki növénytermesztő – amennyiben van rá oka –, örülhet a learatott termésnek. A fiatalja vagy fiatalosa a Sziget Fesztiválon immár hagyományosan, jó pénzért méretesen kirúghat a hámból. A jól és/vagy látványosan teljesítő polgár az államalapítás és államalapító Szent István királyunk emléke előtt tisztelgő nemzeti ünnepünk alkalmából állami vagy miniszteri kitüntetéssel is gyarapodhat.

Az idén ezt még tetézte a Riói Olimpia által szolgáltatott izgalom, szórakozás, a siker és a kudarc váltakozó érzelmeket kiváltó élménye. Amikor e sorokat írom, már a hetedik aranyéremmel büszkélkedhet a magyar. Aztán ott vannak még az ezüstök, bronzok. Egyik sportolónak ez életteljesítményének és álmainak csúcsa, a másikonak az elsősről éppen hogy csak lecsúszás fanyar mellézköngéjével kísért beletörődése.

Az éremtáblázat aktuális állása szerint ez a nemzetek sorában a dicsőséges tizenkettedik helyezést jelentette akkor. A rögtönzött helyzetkép jövőnek szánt vetülete, hogy élénk sportdiplomáciai lépések is történtek azért, hogy nyolc év múlva Magyarország rendezhesse az olimpiát.

Csináltuk a fesztivált

Adottságaink felismerésére és profi szervezéssel elért kiaknázására jó példa a Sziget Fesztivál idei sikere is. A szervezők honlapjáról megtudhattuk, hogy több teltházassal zárta a 24. fesztivált. A Föld mintegy 200 országából 102 olyan, ahonnan érkezett vendég idén az ország egy hétig tartó, első számú turisztikai attrakciójára. A zenei programok mellett hatalmas érdeklődés követte az egyéb, idén is rendkívül színesre sikeredett programokat. Futurisztikus járgányon utazó fúvósbanda, felvonuló sárkányok, látogatók százai által körülvett, utcán vonuló dobosok és sok más bulis megmozdulás.

Íme az apropó, hogy miért is részletezem mindezt. „Idén is megnyitotta kapuit a Hungarikum Falu a fesztiválon, a programok szervezésében a Földművelésügyi Minisztérium, az Agrármarketing Centrum és a Ma-

gyar Ízek Alapítvány is részt vett. A megjelenés kiváló lehetőséget biztosít arra, hogy modern, figyelemfelkeltő eszközökkel mutassuk be nemzeti értékeinket és hagyományainkat az ide látogató magyar és külföldi fiatalok számára. A Sziget Fesztiválon hagyományosan nagy sikernek örvendő Hungarikum Faluban mind a hatvan kiválósággal, hungarikummal találkozhatnak a látogatók, sőt, a Hungarikum Bistro és Pub étel- és italkínálatából meg is kóstolhatják azokat. Terítéken van többek között az igazi Bajai halászlé, a különleges Karcagi birkapörkölt, de megtalálható még a Szegedi paprika-örleményes kolbász és a HERZ-szalámis szendvics is.

A Hungarikum Pub italkínálatából nem hiányozhat a Tokaji Aszú és a 16. századig gyógyszernek minősülő pálinka sem. A szomjat pedig a szikvíz vagy a napjainkban nagy népszerűségnek örvendő fröccs olthatja, melynek több mint ötvenféle elkészítési módja létezik.”

Augusztus csillogó-villogó hangulatából nem hagyhatjuk ki a 20-ai kisebb, nagyobb és még nagyobb tűzijátékok sorát, amelyek a pillanat varázsával képesek elkápráztatni a nagyérdeműt.

A nagy mutatványra nem csak a pirotechnikusok képesek. A hónap közepére esett a mulandóság életérzését is becsempésző nagy csillaghullás is, amit az év egyik legnagyobb meteorraja, a Perseidák menetrend-szerű megérkezése idézett elő.

Számvetés és előrejelzés

Aratónapok, szántóverseny, mezőgazdasági kiállítások is fűszereztek a havi rendezvénynaptárt. Az ezeken megjelent vezetők, szakemberek megnyitókban, előadásaikban

informálták is az ott megjelenteket. „Az előző évhez hasonlóan előreláthatólag idén ősszel is október közepén elindulhat az agrártámogatások előlegfizetése – jelentette be egy gazdaságkonferencián az agrárgazdaságért felelős helyettes államtitkár. **Feldman Zsolt** hangsúlyozta: bár az új uniós agrártámogatási rendszerben várható „finomhangolások”, maga a szisztéma nem csak több feladatot, de több lehetőséget is ad a gazdáknak.

Kiemelte: a közösségi és nemzeti forrásokból együttesen mintegy 63 milliárd forint támogatásban részesül idén a nehéz helyzetben lévő tejágazat. Ez a segítség akár literenként 30 forinttal is kiegészítheti a termelők bevételeit, amely nem csupán az állatállomány drasztikus csökkenését akadályozza meg, de a 90 forint körüli önköltség mellett 67-68 forintos hazai átvételi árak ismeretében sok vállalkozásnak egyenesen a túlélését jelenti.

Közölte: szeptemberben várhatóan több jogcímen is jelentős összegű támogatási források válnak hozzáférhetővé. Így 40 milliárd forintos agrár-környezetgazdálkodási (AKG), 18 milliárdos kertészeti gépvásárlási, 12 milliárdos fiatalgazda-támogatási, valamint 4,7 milliárdos időjárás kockázatcsökkentő keret nyílik meg a termelők számára.

Feldman Zsolt tájékoztatása szerint a lokális időjárás káresemények ellenére idén a növénytermesztési ágazat jó eredményeket produkál: mintegy 5,2 millió tonna betakarított búza mellett 1,8 millió tonna napraforgóra és 8 millió tonna kukoricára lehet számítani. A termelők dolgát azonban nehezíti, hogy mindezt egyre erősödő világpiaci versenyben, globálisan is bővülő termésmennyi-

ség, ám szűkülő fizetőképes kereslet mellett kell és lehet értékesíteni – tette hozzá.”

Vetés előtt

Vetés nélkül nincs aratás, így az ezzel kapcsolatos előkészületeknek is teret engedett e nyári hónap. „Idén is közzétette az őszi kalászosok vetőmagjaira vonatkozó, a piaci körülmények alapján prognosztizált tájékoztató árat a Vetőmag Szövetség Szakmaközi Szervezet és Terméktanács. A testület által megállapított nettó 89600 forintos tonnánkénti árzsákban, gombaölőszerral csávázva, fémezve, az eladó telephelyén gépkocsira rakva értendő. Ez természetesen nem fix és nem kötött, illetve nem ajánlott ár, a konkrét szerződéses árat a felek maguk határozzák meg.

Az őszi kalászos tényleges végfelhasználói áráról majd a vetési szezon végén állnak rendelkezésre pontos adatok. Az elmúlt években rendkívül hullámzott a vetőmagok ára: 2009-ben 62 ezer, 2012-ben 115 ezer, 2014-ben 91 ezer, 2015-ben 94 ezer forintot fizettek egy tonnáért.

Mint **Takács Géza**, a VSZT elnöke elmondta: a tagjaiktól kapott információk alapján az őszi kalászosok vetőmagjaiból nincsenek jelentős ókészletek, és az ideai termés tekintetében ez idáig nem jelentkeztek olyan minőségi problémák, amelyek az ellátásra negatív hatást gyakorolnának. A meghatározó őszi kalászos fajok – őszi búza, őszi árpa, tritikálek – vetőmagjából a várható készletek szakmailag megfelelő szintű felújítási lehetőséget biztosítanak.

Valamennyi kalászos esetén tapasztalható, hogy a jelenleg rendkívül alacsony felvásárlási ár kedvezőtlenül befolyásolhatja a termelők likviditását. Ez nem kedvez a fémezett vetőmag értékesítésének, viszont az előrejelzések szerint az Európában tapasztalható minőségi problémák kedvező elmozdulást eredményezhetnek a malmi búza árában, ami a vetőmag-vásárlási szándékot is pozitívan befolyásolhatja.

Intő jel

Az Agrárgazdasági Kutatóintézet (AKI) adatai szerint a kilencve-

nes évek elején még 27 ezer tonna málna termett évente Magyarországon, a teljes megtermelt mennyiség azonban mára másfél-kétezer tonnára csökkent. **Csizmadia György**, a Magyar Zöldség-Gyümölcs Szakmaközi Szervezet és Terméktanács alelnöke az okok között említette, hogy nincs, aki foglalkozzon a korábban házak mellett termesztett növényvel, és a nagyobb ültetvényekre sem találnak munkást. A dolgozók bére pedig egyre nagyobb arányt képvisel a termék árában, ezzel csökkentve a termelés jövedelmezőségét.

Magyarországon a hatszáz forintért értékesíthető málna kilójából kétszáz forintot tesz ki a betakarítási költség, miközben Szerbiában, Romániában és Ukrajnában fillérékért dolgoznak az ültetvényeken. A helyzetre gyakorlatilag nincs megoldás, a növekvő munkaerőköltségeket a fogyasztók nem fizetik meg.

A probléma minden nagy kézimunka-igényű gyümölcsnél jelentkezik. A szakember szerint ezek a növények lassan eltűnnek a magyarországi termőterületekről.

A KÉK SZABADSÁGOT JELENT JUWEL EKESOROZAT – FELHASZNÁLÓBARÁT ÉS ÜZEMBIZTOS



DuraMaxx ekefejek: több mint 50%-al magasabb élettartam és 80%-al kevesebb átszerelési idő.



A Juwel 7 és Juwel 8 függesztett ekék új mércét állítanak fel a talajművelésben. Nem csak az üzemeltetésük rendkívül kényelmes, hanem egyidejűleg a legnagyobb üzembiztonságot is nyújtják – minden talajtípuson! Tapasztalja meg a legújabb technológiát és győződjön meg számos előnyéről:

- Optiquick rendszer az oldalra húzástól-mentes szántáshoz
- TurnControl a biztonságos átfordításhoz
- Hydromatic rendszer az akadálymentes szántáshoz köves talajon
- Szerszám nélkül állítható előhántók

lemken.com

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

LEMKEN
The Agrivision Company

1997-2017



Születésnap Nyereményjáték

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

Ebben a hónapban a **100 000 forint értékű nyereményt a AGRO.bio Hungary Kft.** ajánlotta fel. Ezek mellett kisorsolunk még 5 db MezőHír- és 5 db GÉPmax- egyéves előfizetést. A játékhoz Önnek mindössze annyit kell tennie, hogy online regisztrál, és helyesen válaszol a következő oldalon található havi kérdésre. Regisztrálni és a megfejtést beküldeni a 20.eves.a.mezohir.hu oldalon keresztül tud.

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

FŐNYEREMÉNY: EGY KÉTSZEMÉLYES ÁLOMUTAZÁS

Nyerj meg a Születésnap Nyereményjáték 600 000 Ft-os fődíját!*
Ehhez Önnek mindössze annyit kell tennie, hogy regisztrál, havonta játszik, és legalább egyszer helyesen válaszol. Minél többször vesz részt a játékban és minél több helyes választ ad, annál több esélye van a fődíjra!

SORSOLÁS: 2017 áprilisában

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



Havi játékunk kérdése:
**Ki „rakta össze” a
 Bactofil A készítményt?**

Augusztusi játékunk
 helyes megfejtése:
40

A havi főnyereményt, amelyet a
 Timac AGRO Hungária Kft. ajánlott fel
Móricz Ferencné, rápolti olvasónk nyerte.

Emellett egyéves MezőHír-előfizetést nyertek:
Dergeczné Berta Boglárka, Csávoly;
Locsmáncsi Bettina, Fertőd; **Rosentál Attila**, Boldva;
Lengyel Tamás, Várpalota; **Szabó Gyula**, Zalaszentgrót.

Egyéves GÉPmax-előfizetést nyertek:
Szabó István, Pátroha; **Kató László**, Nagyhalász;
Bándoli Martin, Sárvár; **Nagyné Vörös Ilona**, Sükösd;
Vizi Ramóna, Hegyfalu.

A nyerteseknek gratulálunk!



Főtámogatónk: az ADAMA Hungary Zrt.



További támogatóink:



Grow a better tomorrow.



VÄDERSTAD

www.vaderstad.com

Együttműködő partnerünk:

TAKARÉK





AGRO.bio Hungary Kft.:

Prémium minőségű termékek – kiemelkedő szaktudású képviselőktől

SZERZŐ: FODOR MIHÁLY

Az AGRO.bio Hungary Kft. budapesti irodájában Tamás István kereskedelmi és marketingigazgatóval augusztus végén beszélgettünk a cég történetéről, a feltörekvő iparág adta lehetőségekről, emellett az új kollégák bemutatkozására is sor kerülhetett.

– Röviden ejtsünk néhány szót a cég történetéről!

– Az AGRO.bio Hungary Kft. 15 éve van a piacon. A kezdeti lépések idején komoly előnyt jelentett, hogy kifejezetten jó kutatóbázis állt a cég mögött. Ott István, aki azóta sajnos már nincs közöttünk, talán az egyik legjobb mikrobiológus volt hazánkban, ő „rakta össze” a Bactofil A és B készítményeket, amelyek ma is piacvezető termékek. Ezek után viszont már a Fermentia Kft. fiatal mikrobió-

lógus generációja alakította tovább a termékeket, például a Bactofil Cell-t dr. Bódai Viktória és dr. Erdélyi Balázs fejlesztették ki.

A termékeket annak idején direkt-eladással értékesítették, ám a tulajdonosok 2013-ra látták, hogy az addigi lehetőségeket kiaknázták, és változtatni kell a szervezeten. Ekkor csatlakoztam én is a csapathoz, és közös munkával erős lendületet adtunk a cégnek. Az egyértelmű volt, hogy a fő termékek prémium

minőségűek – ehhez kellett a csomagolást, az értékesítési csapatot, a vezetést, a marketing kommunikációt, a logisztikát is prémium szintre fejleszteni.

Az elmúlt években a portfólió is kibővült; jövőre is több új termékkel jelentkezünk majd a piacon. Minde mellett maximum 15-20 termék lesz az, amivel az AGRO.bio majd a partnerek rendelkezésére áll; csak a legfontosabbak, a leghasznosabbak maradhatnak ezek között.

– Mit tart a sok kedvező változás közül a legfontosabbnak, ha az elmúlt éveket szemléli?

– Feltétlenül a szakembergárda átalakítását, fejlesztését. Olyan területi képviselőket foglalkoztatunk, akiknek a megfelelő végzettség, szakmai tapasztalat mellett a széles kapcsolattrendszere is rendelkezésre áll. Azt minden hozzáértő látja, hogy ez nem is olyan könnyű feladat – hihetetlenül kevés a jó szakember! Érdekes tény az AGRO.bio-nál, hogy 30%-kal kisebb területi képviselői csapattal sokkal hatékonyabban dolgozunk, mint eddig!

Mindemellett fontos azt is megjegyezni, hogy kollégáink mellett a KITE és a BL.Agrokem, mint kereskedelmi partnerek, szintén nagyon sokat tettek azért, hogy a *Bactofil* termékcsalád ismert és elfogadott legyen a piacon. Emellett kereskedelmi kapcsolataink növényvédős cégekkel is bővülnek, kiemelem itt például a Nufarm és az FMC szerepét.

Ha össze akarjuk foglalni az elmúlt évek fejlődését, akkor annyit mondhatunk, hogy minden területen komolyan előbbre léptünk, hogy ne csak a termékek, hanem a teljes szervezet és minden folyamat is prémium színvonalú legyen. Örömmel mutatjuk be most 4 új kollégánkat, akik ebben a munkában a továbbiakban segítségünkre lesznek.

15-20 termék lesz az, amivel az AGRO.bio majd a partnerek rendelkezésére áll; csak a legfontosabbak, a leghasznosabbak maradhatnak

A bemutatás során minden interjúalany az alábbi a kérdéseket kapta, amelyeket a válasznál az egyszerűség kedvéért sorszámokkal jelölünk.

1 Hány éve dolgozik a mezőgazdasághoz köthetően?

2 Mi volt a legfontosabb érv amellett, hogy az AGRO.bio csapatához csatlakozzon?

3 Véleménye, tapasztalatai alapján mennyire ismerik a termelők a baktériumtrágyák használatában rejlő lehetőségeket?

4 Mik azok a szakmai erősségek, tapasztalatok, amelyekkel a továbbiakban az AGRO.bio partnereit segíteni kívánja?

■ Szabó István
üzletfejlesztési menedzser



1 Az egyetem elvégzése után – 21 évvel ezelőtt – egy piackutató cégnél kezdtem el dolgozni, de a valódi pályakezdésem talán 3 évvel később, 1998-ban

történt, amikor területi képviselőként közvetlenül kapcsolatba kerültem a mezőgazdasági termeléssel és a termelőkkel.

2 Az a szakmai elkötelezettség, amit a cég képvisel a mikrobiológiai oltóanyagok szegmensében. Azt látom, hogy a vezetőség nem rövid távú üzleti érdekek, hanem hosszú távú stratégiai elképzelések mentén kívánja az iparág növekedését elérni, valamint azt, hogy a baktériumkészítményekkel végzett talajoltás és tarlóbontás elfogadott termesztéstechnológiai elemekké váljon a növénytermesztő gazdaságokban.

3 Ezen a területen még rengeteg a tennivaló. A termelők hiteles tájékoztatásában, képzésében óriási a gyártó és forgalmazó cégek felelőssége. A közeljövőben szükség van olyan szakmai műhelyek és fórumok létrehozására is, ahol a termelők objektív, megbízható információkhoz juthatnak a mikrobiológiai oltóanyagok

a növényvédelemről, amit megosztottak velem a területbejárások, beszélgetések során. A Dow-nál megtanulhattam, hogyan működik egy multinacionális vállalat, és hogyan kapcsolódnak egymáshoz a különböző munkafolyamatok és munkakörök.

Ezután két évet töltöttem el az Agrova Kft.-nél, ahol beleszerettem a mikrobiológiába, és ahol olyan kollégákkal, szakemberekkel dolgozhattam együtt, akiknek csak hálás lehetek azért, hogy megismertették velem ezt a kihívásokkal és lehetőségekkel teli szakterületet. Nos, dióhéjban ennek a 21 évnek a tapasztalatát szeretném még vagy ugyanennyivel bővíteni, miközben együtt fedezzük fel és ismerjük meg a termelőkkel ennek a szakmai kincsesházának (amit talajbiológiának hívnak) újabb és újabb drágaköveit.

■ Dancs Tibor
kelet-magyarországi régióvezető



1 1985-ben végeztem a Keszthelyi Agrártudományi Egyetem általános agrár-mérnöki szakán. A végzés után, az akkori szokás szerint gyakornok-

ként kezdtem a pályám, az akkor igen jó hírű Csákvári Állami Gazdaságban. A következő 16 esztendő alatt végigjártam a ranglétrát a műszakvezetői beosztástól a főagronómusi munkakörig. Közben tanúja és bizonyos mértékig részese voltam a mezőgazdaságban lezajlott rendszerváltozásnak is. Időközben vállalatgazdasági és növényvédő szakmérnöki diplomát is szereztem.

17 termelésben eltöltött esztendő után a Pioneer Magyarország Kft. következett, ahol a vetőmag-előállításban, illetve -kereskedelemben volt módom elmélyülni, mindemellett szerteágazó kapcsolatokra tettem szert. 2008-ban kerültem a Nufarm Hungaria Kft.-hez, ahol részese lehettem egy akkor induló és később sikeressé váló vállalat felépítésének. Máiig is szívesen emlékezem vissza azokra az esztendőkre.

Tavaly április óta, Tamás István hívására az AGRO.bio csapatát próbálom erősíteni.

2 A mikrobiológia a mezőgazdaság legfiatalabb szegmense, a fejlődésében szinte korlátlanok a lehetőségek, ugyanakkor a kemikáliák felhasználása, több okból is egyre inkább korlátozódni fognak. Valamilyen megoldást nyújtani kell a termelőknek. Ez keltette fel az érdeklődésemet.

3 Ha sarkosan akarok fogalmazni, semennyire! Persze vannak kivételek, akikben „dolgozik innovációra

Az AGRO.bio sok esetben úttörő szerepet vállalt és vállal ma is egy-egy zöld technológia meghonosításában

való hajlam”, és keresik az új dolgokat, amelyek előre viszik a szakmát. Magamból kiindulva, mielőtt ide kerültem, eléggé felszínesek voltak az ismereteim ebben a témakörben, ami nem is csoda, mert az elmúlt években a kommunikáció a gyártók és forgalmazók részéről, de még a kutatók és a felsőoktatásban tevékenykedők részéről sem volt egységes, illetve mentes a fals információktól. Mi, az AGRO.bio-nál abba az irányban próbálunk haladni, hogy a termelők tudják, hogy a baktériumtrágyák és más mikrobiológiai készítmények használata esetén milyen eredményeket várhatnak, erre mennyi időre van szükség, és mindez számukra milyen plusz ráfordítást igényel mind anyagiakban, mind munkafegyelmében.

4 Mindenekelőtt a korrekt információátadást tartom a legfontosabbnak, nem elhallgatva a készítményeink használatának kötöttségeit. Az elmúlt két év számtalan kísérletének valós eredményeit be kell mutatni a termelőknek, és bizony van, amikor ki kell jelentenünk, hogy „én ezt Önnek nem ajánlom”. Úgy gondolom, hogy a szakmában eltöltött 31 esztendő és annak mind felhasználói, mind input oldalról szerzett ismerete, tapasztalata segítségemre lesz ebben.

Kabai Gábor

nyugat-magyarországi régióvezető



1 2004-ben végeztem a Veszprémi Egyetem Georgikon Karán agrármérnökként, és az államvizsga után sikerült a szakmában elhelyezkednem. Egy Zala megyei, 1000 ha földterületen gazdálkodó cégnél voltam növénytermesztési ágazatvezető, majd az input-kereskedelemben először területi képviselőként, majd üzletág-vezetőként dolgoztam. Tehát 12 év szakmai tapasztalattal a háttérben kaptam a megkeresést az AGRO.bio-tól.

2 A korábbi munkahelyemen a „bio” termékek üzletágát vezettem, így nem volt ismeretlen számomra ez a szegmens, amely egyre nagyobb figyelmet kap a termelők részéről az egész világon. Az alternatív növényápolási lehetőségek sok esetben olyan problémákra adnak megoldást, amelyeket kémiai úton nem lehet kezelni. Az AGRO.bio szemlélete beleillik ebbe a trendbe, sőt, sok esetben

úttörő szerepet vállalt és vállal ma is egy-egy zöld technológia meghonosításában.

3 A gazdálkodók nagyobb hányada már ismeri és ki is próbált valamilyen baktériumtrágyát a termelése során. Egy részük a technológiájába építve folyamatosan használja a baktériumokat, mert saját területén tapasztalt előnyös hatást. Célunk, hogy a többi termelővel is megismeressük a *Bactofil*-készítmények használatában rejülő – mind

a termőtalajra, mind pedig a növényre gyakorolt – pozitív hatásokat.

4 Fontosnak tartom, hogy egzakt és hiteles eredményekkel tájékoztassuk a termelőket. Az AGRO.bio-nál folyamatosan állítunk be kísérleteket az ország szinte minden régiójában, hogy ezt a hitelességet tartani tudjuk.

Személy szerint a termelésben, a növényvédelemben és a bio megoldásokban megszerzett tapasztalataimat egy-egysegítve igyekszem az Agro.bio partnereinek munkáját segíteni.

Győri-Dani József területi képviselő



1 Növényvédelmi *szaktanácsadó*-ként már közel két évtizede vagyok kapcsolatban a térségemben élő magángazdálkodókkal. Ebben a nehéz, de szép szakmában 8 évig dolgoztam *szakirányítóként* két mezőgazdasági nagyüzemi cégnél. Mindemelllett 11 évig területi képviselő is voltam, legutóbb a Kwizda Agro-nál.

2 Ez a döntés nálam belső meggyőződésből fakadt. Meggyőződésem, hogy a növényvédelemben és a tápanyag-gazdálkodásban sokkal több lehetőség rejlik a biológiai megoldások területén, mint amit jelenleg kihasználunk belőlük. Szakmai tapasztalataim birtokában a jövőben ezt az utat szeretném járni, kutatni és képviselni.

3 Úgy tapasztalom, hogy még nem eléggé terjedtek el ezek az ismeretek. A talaj-mikrobiológia egy viszonylag új tudomány, a hazai agrár-felsőoktatásban is csak az utóbbi években foglalkoznak kellőképpen ezzel a témakörrel. Jó néhány gazdálkodó, aki már használt baktériumtrágyát, és elégedett volt a hatásával, terjeszti a jó hírét ezeknek a termékeknek. Azonban sok esetben ők sem tudják azt, hogy pontosan mi játszódik le ilyenkor a talajban. Ezért nagyon nagy jelentősége van a tájékoztató munkánknak.

4 Tapasztalataim szerint a jó kommunikációs készség legalább annyira függ attól is, hogy mennyire tudunk figyelmesen hallgatni, mint hogy milyen jó a beszédkészségünk. A növényvédelemben szerzett gyakorlati és elméleti ismereteimet a partnerek meghallgatása után, az ő igényeiknek megfelelően közvetítem feléjük. Tájékoztató munkám során az integrált növényvédelmi szemlélet szerint, amíg csak lehetséges, a kémiai megoldások mellőzésével próbálom megoldani a problémákat. Az AGRO.bio filozófiájával összhangban van ez az irányultságom, ezért szívesen közvetítem majd a termékeit partnereim felé.

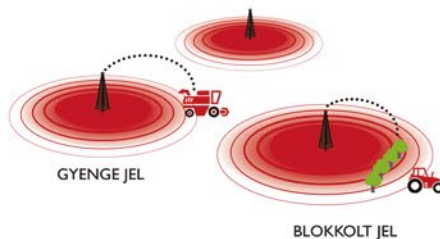
ADVANCED FARMING SYSTEMS® (AFS)

PRECÍZIÓS GAZDÁLKODÁS AFS RTK+ HÁLÓZATOK BEVEZETŐ AKCIÓ

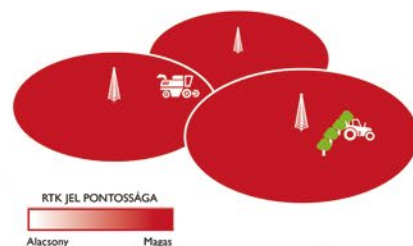
ORSZÁGOS LEFEDETTSÉG
MÁRKAFÜGGETLEN
SZOLGÁLTATÁS

HISZÜNK ABBAN, AMIBEN ÖN IS!
A precíziós gazdálkodásban! Mert
ha már precíziós gazdálkodásról
beszélünk, számítanak a percek és
a centiméterek.

EGY BAZISÚ RTK VAGY ÖNÁLLÓ
HÁLÓZATI RTK RÁDIÓS BAZISÁLLOMÁS



CASE IH AFS RTK+ HÁLÓZAT



Használjon CASE IH RTK + rendszert, csökkentse a munkával eltöltött percekét, a pontatlan centimétereket, és ezzel csökkentse költségeit! Kérje akciós ajánlatunkat még ma!

invest
Gépkereskedelmi Kft.

INVEST GÉPKERESKEDELMI KFT.
FARKAS LÁSZLÓ 06 30 / 620-9929
LASZLO.FARKAS@INVESTKFT.HU



Cosmin Chioreanu, a Monsanto Hungária Kft. regionális üzletágigazgatója

A 8 tonna és a 20 tonna közötti részben vannak a lehetőségek...

SZERZŐ: FODOR MIHÁLY

Szeptemberi *Exkluzív* rovatunk interjúalánya Cosmin Chioreanu, a Monsanto Hungária Kft. regionális üzletágigazgatója, aki a magyar piac mellett a nyugat-balkáni régió vezetője is. Beszélgetésünk során a személyes kötődések mellett szóba került az óriásvállalat stratégiája, fejlesztései, a vetőmagágazatban rejlő lehetőségek és kihívások, valamint a gazdálkodói lét bizonytalanságai is.

– **Mióta dolgozik a Monsanto kötelékében, és milyen feladatokat látott el jelenlegi megbízása előtt?**

– Lassan tíz éve dolgozom a Monsanto vállalatnál, ezt megelőzően is elsősorban a vetőmagiparban tevékenykedtem. Román állampolgár vagyok, a cégnél először területi értékesítési vezetőként kezdtem el dolgozni, a nyugati országrész üzleti tevékenysége tartozott a hatáskörömbe. Aradon dolgoztam, a magyar határ mellett.

2010-ben, új szerepet vállalva, marketingvezetőként Románia, Bul-

gária és a Moldovai Köztársaság területi feladatait láttam el. Bukarestbe költöztem, majd 2012-ben üzletágvezetővé váltam ezeken a területeken, és tavaly szeptemberben csatlakoztam a magyar csapathoz, regionális üzletág-igazgatóként. Ebben a pozícióban Magyarország és a nyugat-balkáni régió tartozik hozzám, amelyet mi pontosabban Középnugat-európai régióknak nevezünk. Az alap üzleti tevékenység Magyarországon folyik, de a munkánk a környező országokra, főleg Szerbiára és

Horvátországra is kiterjed. Kisebb mértékben, de Macedóniában, Albániában és Szlovéniában is jelen vagyunk.

– **Hogyan oldja meg az utazásokat az otthona és a munkahelye között? Ide költözött, vagy állandóan ingázik?**

– A jelenlegi pozícióm állandó jelenlétet kíván meg az irodában, illetve a partnereknél, ezért Budapestre költöztem, de minden hétvégén hazautózom. Szerencsére az otthonom, Arad autópálya összeköttetés-

sel mintegy 2,5 óra alatt elérhető, ami nem megterhelő utazás.

Vetőmaggyártóból többféle megoldást kínáló vállalat

– **Milyen várakozásokkal foglalta el ezt a feladatot, és melyek a főbb célkitűzései?**

– Természetesen vannak hivatalos elvárások, amelyek nem csupán az üzletmenet biztosítását, de annak fejlesztését is célul tűzik ki. A fejlesztés számunkra, a Monsanto-nál dolgozók számára nem csupán a növekedést, az ügyfelek számának növelését, hanem az üzleti tevékenység minőségének javítását is jelenti. Az üzleti tevékenység minősége alatt pedig új módszereket értünk, amelyek segítségével vállalatunk egy vetőmaggyártó cégből egy többféle megoldást kínáló vállalatá alakulhat.

Ez nem politikai válasz, ebben mi magunk is hiszünk. A vetőmagok értékesítése, mint tevékenység önmagában nem fogja megkülönböztetni a Monsanto-t a többi hasonló cégtől, ezért a következő üzleti szintre, szakaszba kell lépniük, ennél tovább kell haladnunk.

Véleményem szerint a genetika mellett a más megoldásokra is fel vagyunk készülve. Itt szeretném megemlíteni az új, BioAg nevű üzletágunkat, amelyet éppen most indítunk be Európában; ez valójában egyfajta vetőmag-gondozási üzleti tevékenység, amely mindent magában foglal, amit a vetőmagok minőségének javításához használunk. Tehát a genetika mellett, ami élő anyagként a magokban rejlik, a csávázó szereket is kínálja, biológiai termékeket, amelyeket minőségjavítási céllal alkalmazunk. Ez a Monsanto egy a világ számos országában már bevezetett új technológiája, amelyet Európában is szeretnénk bemutatni.

– **Milyen további lehetőségek vannak még az ilyen plusz hozzáadott értékekben, gondolok itt a tápanyag-utánpótlásra, egyéb lehetőségekre?**

– Nos, ezt úgy tudnám érzékelteni, hogy például a hibridjeinkben rejlő genetikai lehetőségekkel akár hektáronkénti 20 tonna hozamot is el lehet érni. Magyarországon az átlaghozam egy nagyon jó évben (átlagosan) 8-9 tonna. Rosszabb, aszályos évben ez az érték 6 tonnára csök-

kenhet. Tehát a 8 tonna és a 20 tonna közötti részben vannak a lehetőségek; itt a technológia, a know-how hiánya okozza a lemaradást, de a Monsanto most készen áll a megoldással erre vonatkozóan is.

Cégünk természetesen nem műtrágyagyártással foglalkozik, de új, speciális technológiai megoldásainkkal lehetővé válik a megművelni kívánt földterületek négyzetméterre bontott feltérképezése, amelynek során feltárható, milyen alapigényeket kell kielégíteni a hozamnövelés érdekében. Ezek a konkrét technikák hamarosan a magyar gazdák számára is elérhetővé válnak.

– **A fejlesztéseknek milyen hatása lesz az itthoni csapatra, várható-e bővülés?**

– Új munkaköröket hozunk létre a vállalatban belül ezekre a megoldásokra, de a magyarországi csapat stabil létszámmal működik. Az elmúlt évben átalakulási folyamat kezdődött, ami most is tart. Ennek célja a vállalat újjászervezése, nem csak a kereskedelmi, de az egyéb területeken is. Új feladatköröket alakítunk ki, amelyek a kis piaci rések, új ügyfélszegmensek megcélzását is lehetővé teszik, amellett, hogy a kiemelt ügyfeleinket különleges bánásmódban részesítjük.

Emellett a kisebb ügyfelek felé történő nyitás nem új fejlesztési modell számunkra, ha konkrétan Magyarországról beszélünk, ugyanis ez a legfejlettebb ország a közép-kelet európai régióban. Arról van szó, hogy a gazdák igényei, szükségletei különbözőek az eltérő területeken. Ennek megfelelően a technikai tanácsoknak, a megoldásoknak, amelyeket felkínálunk ügyfeleink számára, teljesen eltérőeknek kell lenniük, ügyféligény szerint.

Vegyük például Romániát, ahol a gazdák átlaghozama ugyanolyan kondíciók mellett legalább 2 tonnával alacsonyabb, mint Magyarországon, tehát ők más megközelítést igényelnek. Az egyik országban abban adunk tanácsot, hogyan növeljék 4-ről 6 tonnára a hozamot, a másikban pedig 8-ról 10 tonnára történő hozamemelés lehetőségeiről beszélünk a gazdákkal. Tehát a különböző országokban eltérő módon kell ügyfeleinket, a gazdákat kiszolgálnunk.

– **Az elmúlt években nagyon sok fúzió, felvásárlás volt tapasztalható a mezőgazdasági szektorban, és a Monsanto is többször szerepelt a**

hírekben ilyen szempontból, akár mint célpont, akár mint felvásárló. Befolyásolja-e ez a folyamatosan mozgóban levő piac a stratégiai tervezést, a mindennapi munkát?

– Erre a kérdésre két válasz adható. A rövid válasz: nem. A hosszú pedig az, hogy a Monsanto egy vállalkozói típusú stratégiát folytató cég; itt természetesen nemcsak rövid, de hosszú távra is tervezünk. Ezeket a terveket egyáltalán nem érintik a különböző (cégfelvásárlásra irányuló) ajánlatok, stratégiai, globális tervek.

Ha emlékszik, pár hónappal ez előtt nagy sajtóvisszhangot kapott a Syngenta-Monsanto esetleges összeolvadásának lehetősége, amely végül nem valósult meg. Szerintem azonban hiba lenne úgy folytatni az üzletmenetet, hogy bármilyen fúziót figyelembe vesszük. Megvannak a saját terveink, stratégiáink, nem egy évre, hosszú távra tervezünk, és ezek a(z) (piaci) események egyáltalán nem hatnak ránk.

Visszatérve a napi tevékenységünkre, elmondhatom, hogy információáramlás szempontjából nagyon átlátható-átjárható vállalat vagyunk, rendszeresen kapunk a felső vezetés, a vezérigazgató részéről tájékoztatást arról, hogy hol tartanak a más vállalatokkal folytatott tárgyalások. Ez nem csupán az akvizícióval, fúzióval, más vállalat általi felvásárlással kapcsolatosan igaz, hanem egyéb, a Monsanto által globálisan végzett tevékenységekre is jellemző. Tehát jó a cégen belüli információáramlás, szerintem így korrekt az alkalmazottakkal szemben is, fontos, hogy tájékozottak legyenek arról, hogy a cég éppen milyen tevékenységeket folytat globálisan is.

A mi feladatunk (kötelességünk és felelősségünk) az, hogy a fő ügyfeleinkkel, a gazdákkal foglalkozzunk. Komoly elkötelezettségünk van felénk, hogy szoros kapcsolatban maradjunk velük, hogy megosszuk velük a termékeink értékét. Tehát ha mi megosztjuk a profitot, az értéket a gazdákkal, az visszatér majd hozzánk és jó befektetésnek bizonyul, ez teljesen egyértelmű.

Visszatérve a kérdésére, a rövid válasz az, hogy a globális események nincsenek kihatással a napi tevékenységünkre. Minden találgatás nélkül állítható, hogy egy ilyen összeolvadás, vagy akvizíció éveket vesz igénybe, ez egy hosszú folyamat.

Genetikai örökség – hozzáértők kezében

– Mit tart a Monsanto legnagyobb versenyelőnyének nemzetközi szinten, illetve Magyarországon?

– Választhatok kettőt? Az első, természetesen, a genetika, a genetikai örökség, amely a legnagyobb nemzetközi génbankokból származik, amelyekből a legváltozatosabb genetikai állományú hibrideket választhatjuk a nemesítők számára.

De a jelenleg a vállalat birtokában lévő legnagyobb versenyelőnyünk szerintem az alkalmazottainkban rejlik. Nagyon jól felszerelt, jól képzett szakembergárdával rendelkezünk a terepen. Ez nem egy politikai, vagy marketingválasz, hiszen kritikus fontosságú az, hogy cégünk milyen tevékenységet folytat a gazdáknál, gazdasági szinten.

Értékesítőink nem csupán a vetőmagokra vonatkozó információval tudják ellátni a gazdákat, hanem a termelési módról, a növények gondozásáról, a jövedelmezőség javítási lehetőségeiről is tájékoztathatják őket. Mi ezzel az információcsomaggal próbáljuk felszerelni értékesítőinket, hogy így segítsék a gazdákat.

A Plusz 1 Tonna nagyon ambiciózus program, és egyre nagyobb azon gazdák köre, akik szívesen alkalmazzák az általunk javasolt technológiát

Itt, Magyarországon a legsikeresebb programunk a *Plusz 1 Tonna* program. Ez lényegében az alkalmazott hibrid mellé adott tanács-csomag, amely segíti a gazdát abban, hogy minimum 1 tonnával növelje hozamát – erre a Monsanto kötelezettséget is vállal, különben a gazdák nem fizetnek érte!

Az egy tonna hatalmas mennyiség; jelenleg a nemesítők pár 10 kilogrammi mennyiségekről beszélnek hibridenként, mi viszont 1000 kilogramot ígérünk a hagyományos éves termelési hozammennyiség felett. Ez egy nagyon ambiciózus program, és egyre nagyobb azon gazdák köre, akik szívesen alkalmazzák az általunk javasolt technológiát. De visszatérve az értékekre: a munkatársaink, akiket felkészítünk mindezzel a gazdáknak átadható tudással, az

alkalmazotti állományunk a cégünk sikerének záloga.

A hagyományos genetikával szeretnénk piacvezetők lenni

– A Monsanto neve sokaknak egyet jelent a GMO-s fejlesztésekkel. Mit vár az európai közösségben az új nemesítési eljárások elfogadásával/elutasításával kapcsolatban?

– Jómagam nem vagyok szakértője a nemesítésnek, így részletekbe nem mennék bele ezeket a folyamatokat illetően.

Annyi látszik, hogy többszörösen ellentmondásos a helyzet. Európában nem megengedett például több genetikailag módosított vetőmag használata, ugyanakkor megengedett, hogy állatok takarmányozására és emberi fogyasztásra ezen vetőmagvakból származó engedélyezett tételek piacra kerülhessenek. Ez viszont azt az érzést kelti bennem, hogy jobban oda kellene figyelni arra, hogy hogyan szabályozzuk ezeket a termékeket.

Képzelnék el, hogy ezekkel a modern eljárásokkal előállított termékek nagyobb hozamot tennének lehetővé a gazdák számára, a minőséget is javítanák, amellett, hogy a gazdák költ-

segeit csökkentenék. Világszerte – és most nem csak az Egyesült Államokra gondolok, hanem olyan nagyobb országokra is, mint Brazília, Argentína, India, Kína, Dél-Afrika – minden olyan ország, amelyik nyitott ezekre a lehetőségekre, hamarosan elkezdí óriási volumenben termelni ezeket a terméket, nagyon olcsó áron. Tehát gondoljunk bele, hogy Európában a törvényhozásnak egyértelműnek kellene lennie, és kimondani feketén-fehéren, hogy ezeknek a növényeknek a termesztése nem megengedett, a fogyasztásuk sem, és az importjuk is legyen tiltott. Ellenkező esetben csak egy csoportot érint a törvényhozási hiányosság: a gazdákat. A normál kisfogyasztók majd olcsóbb, egészségesebb termékekből válogathatnak.

Régebben azt mondtam – és tudom, miről beszélek –, a GMO-ter-

mékek még egészségesebbek, mint a hagyományos úton előállítottak. Képzelnék csak el, hogy milyen mennyiségű növényvédőszeres permetezés mellett termesztik a hagyományos növényeket, míg a GMO-termékek esetében sokkal kisebb mennyiségű a vegyszerhasználat, nem is beszélve az egyéb hatásokról, mint például az alacsonyabb mértékű üzemanyag-használat a munkagépek esetén, ami szintén hatással van a hozamra.

Nem szeretném ebben a beszélgetésben letenni a garast sem a GMO mellett, sem ellene. Mi, a Monsanto-nál megértettük, hogy sok ország az EU-n belül ezt ellenzi, tiszteletben tartjuk az országok kívánságait, és nagy erőfeszítéssel, a hagyományos genetikával szeretnénk piacvezetők lenni.

Az EU jövőbeli döntése az új nemesítési móddal kapcsolatban az országok lobbitevékenységétől függ; jelenleg az EU javaslatokkal él, megadja a tagállamok számára a szabad döntés lehetőségét ebben a témában. Összehasonlításként elmondanám, hogy a kommunikációs iparágban, ha vesz az ember egy telefont, az 3 hónapon belül elavulttá válik. A mezőgazdaságban is ez a helyzet világszerte. Ha megtartjuk a régi módszereket, valószínűleg mi is idejelműtá válunk, ami egyúttal azt is jelenti, hogy bevételektől esünk el, és most nem a vállalat nevében beszélek, hanem a gazdák szemszögéből nézem a dolgot: a gazdák nagy lehetőségeket szalasztanak el, ha nem fejlesztenek.

– Egyébként az ön szülőhazájának, Romániának mások a törvényei ebben a témában?

– Ebben a kérdésben Románia sokkal nyitottabb; lehetővé teszi a GMO-termékek felhasználásával történő termelést, mindössze annyi a korlát, hogy egyfajta genetikai módosítás engedélyezett: a MON 810 kódjelűt; amely egy kukoricamoly-rezisztens hibrid, Az ún. Roundup Ready márkanév alatt forgalmazott termékek Romániában is tiltólistán vannak. Ugyanakkor a MON 810-es kukorica termelése is szigorú szabályokhoz kötött; a gazdának minden engedélyt be kell hozzá szerezni a helyi önkormányzattól és különböző hatóságoktól.

– Hogyan látja egyébként a vetőmagpiac helyzetét most és a következő időszakban?

ERŐTELJES!

CIRRUS : TELJESEN MEGÚJULT



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

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



GO for Innovation | www.amazone.hu

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

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



AMAZONE

▶ FOLYTATÁS A 20. OLDALRÓL

– Régen, már 20 éve dolgozom ebben az iparágban, úgyhogy látom a ciklikusságot, hogy vissza-visszatérnek a trendek, amelyek a termeléstől függenek, és természetesen az időjárás-hoz is kötődnek. Voltak kemény évek, amikor vetőmaghiány alakult ki, mint például 2012-ben, amikor rendkívüli aszály sújtotta a régiót. Európában a vetőmagtermelés – és most nem csak a mi cégünkről beszélek, hanem a versenytársakról is – akkoriban nagyon alacsony szinten volt. Ez után minden vállalat tett lépéseket az ügyben, és most, 2 éve már túltermelés folyik földrészünkön. Egy évvel ez előtt a teljes rendelkezésre álló vetőmagállomány Európában – nemcsak a Monsanto-nál, hanem piac szinten is, a keresletnek csaknem a duplája volt.

A nagy kérdés az, hogy mit lehet tenni egy ilyen piaci környezetben, de a versenytársak és a nehéz feltételek segítik egy vállalat fejlődését. Jelenleg a készletek Európa-szerte csökkentek, és reméljük, hogy egy éven belül normalizálódik a helyzet.

Ebben az üzletágban a 20-30%-os készletnövekedés éves viszonylatban elfogadható. Ha ez az arány magasabb, az már problémát jelent, de ez minden üzletágra igaz. Azonban a mezőgazdaságnak is megvannak a maga sajátosságai, ez nem ugyanolyan, mintha például palackozott ásványvizet forgalmaznánk, mert ott, ha csökken az igény, el lehet zárni a csapot és felfüggeszthető a termelés. Ha az ember elveti a magokat, a szülőfajtát a hibridtermelés érdekében, akkor ott nincs megállás, a természet teszi a dolgát. Ha ezek után a piaci igények csökkennek, akkor egy csökkenő piacra történő túltermelés folyik. Ez a fluktuáció látszik most kirajzolódni, de szerintem egy éven belül a piaci kereslet-kínálat kiegyenlítődik majd. Bizonyos valószínűtlen esetekben, szélsőséges időjárási körülmények esetén borulhat csak fel az egyensúly.

Tehát nagy jövő előtt áll a piac – de nem csak a genetikáról beszélek; a vetőmaggyártó cégek fejlődnek, a Monsanto is fejlődik évről évre, annak érdekében, hogy a vetőmagok mellé hozzáadott értéket is nyújthasson.

Érdemes itt például megemlíteni Climate Corp nevű globális kezdeményezésünket. Ez egy új, a Monsanto kötelékébe tartozó időjárás-elemző

természetes, amely minden egyes megművelt földterületre nagy precíziós értékű időjárás-előrejelzést állít elő. Ez nem azonos azzal az időjárás-előrejelzéssel, amit az ember a hírekben lát, hanem egy nagyon konkrét, az adott földterületre szabott időjárás-előrejelzési algoritmust takar, amely a csapadékmennyiséget egy évre előre jelzi. Erre az előrejelzésre alapozva a gazda kiválaszthatja a megfelelő hibrideket, a megfelelő technológiákat, a megfelelő növényállományhoz a vetés sűrűsége. Ez hozzáadott értéket kell, hogy jelentsen azon gazdák számára, akik a mi vetőmagjainkat választják.

Az Egyesült Államokban már elkezdődött ez a startup tevékenység, és más egyéb, nagy országokban is viszik ezt a technológiát, amely reményeink szerint várhatóan egy éven belül Európában is elérhető lesz. Nagyon nagy várakozásokat fűzünk ehhez a kezdeményezéshez.

A másik kezdeményezésünk a már említett új technológiai lehetőség, amely a termőföldfajtának megfelelő ajánlások területén indult, és amely túlmutat a megfelelő műtrágya kiválasztásán. Például gondoljuk csak bele abba, hogy egy 10 hektáros területen legalább 3-4 fajta talajstruktúra található, és képzeljük el, hogy a jövőben a gazda a növénypopulációt, a vetéssűrűsége minden egyes négyzetméterre lebontva, egyedileg határozhatja meg. Egy laza talajban alacsonyabb, míg egy kötöttebb, sűrűbb talajstruktúrához magasabb növénypopulációt állíthat be. Műtrágyahasználat során ugyanezt a mátrixot használhatják; a lazább talajon alacsonyabb mennyiségű szermennyiséget juttathatnak ki, míg a kötöttebb talajra magasabb értékeket lehet használni.

Tehát ez a jövő! A genetika támogató szerepet kap, és a következő szint az lesz, hogy ugyanebben a csomagban, ugyanazon a vetési területen 2-3 hibridtípust is vethetnek, a talajsűrűségtől függően.

A termék ára lesz a fő kihívás

– Ön szerint mik azok a legnagyobb kihívások, amelyekkel a gazdák napjainkban szembesülnek?

– Elsősorban az időjárás a legnagyobb kockázat ma a mezőgazdaságban Magyarországon. Aztán nagy kihívás a gazdák számára az időjárási tényezők túlmenően például a

termények ára. Az elmúlt 3-4 évben látható, hogy ezek nagyon konzisztensen csökkentek. Ha más iparágakat nézünk – például a távközlési, autó-, bármi egyéb, de még az élelmiszer-ágazatban is – példátlan, hogy évről évre csökkenjenek az árak.

Egy gazda számára így az üzleti terv készítése óriási kihívás, hiszen a modell minden elemét ismeri, kivéve a legfontosabbakat: az időjárási feltételeket, illetve az áru árát, amit a piac fizetni képes. Keletközép-Európában a határidős árupiaci kontraktusoknak nincs kultúrája, nem nagyon ismerik, és nem bíznak bennük az emberek.

A jövőre nézve is a felvásárlási árat látom a legnagyobb kihívásnak; nagy kérdőjel ez minden gazda számára. De közben, a tapasztalatom az, nem számít a felvásárlási ár, addig, amíg a gazda arra koncentrál, hogy a lehető legmagasabb hozamot érje el. A gazda nem kereskedő, nem szakértő a tárgyalásban, nincs felkészülve ezekre a tennivalókra, az ő fő feladata az kellene, hogy legyen, hogy maximalizálja a hozamot – erre kellene koncentrálnia. Mi fel vagyunk készülve arra, hogy ebben segítsünk neki.

– Ön mit tenne, ha lenne 300 hektár szántóföldje? Mihez kezdene vele?

– Inkább úgy válaszolnám meg a kérdést, hogyha megnyerném a lottó főnyereményt holnap, akkor földet vennék. Szerintem jelenleg a föld nem csupán az egyik legjövedelmezőbb üzlet, hanem egy nagyon jó dolog is: a földművelés gyönyörű foglalkozás, szép szakma!

Ha lenne 300 hektárom, nem adnám el, és bérbé sem adnám. Ez elég földterület ahhoz, hogy elstartson egy családot, és nagyon kellemes megélhetést biztosítson.

Sajnos nincs semmi lehetőségem szert tenni erre a 300 hektárra, nincsenek gazdag idős rokonaim, akiktől örökölhetnék, de van természetesen egy kis földem, amit jó néhány éve, még alacsony áron vásároltam a szülővárosomban. Olyan családból származom, ahol mindenki valamilyen módon a mezőgazdasággal foglalkozik: édesanyám, édesapám, bátyám gazdálkodók, és jelenleg is földműveléssel foglalkoznak, de persze kisebb területen. Nem véletlen, hogy én is a mezőgazdaságban láttam meg az élethivatásomat.

Mitas csapatmunka

MINDEN NEGYEDIK ÚJ TRAKTOR MITAS GUMIABRONCCSAL GÖRDÜL LE A GYÁRTÓSORRÓL

Mi a titka a jó együttműködésnek?

A vezető gépgyártók tudják a választ! A nagy múlttal rendelkező Mitas gyár kiemelt szerepet tölt be az európai mezőgazdasági gépgyártók ellátásában. Számos beszállító díj tanúskodik vállalatunk megbízhatóságáról valamint összehangolt csapatmunkájáról a termékfejlesztés és gyártás területén. Eddig elért eredményeinkre büszkék vagyunk és továbbra is keményen dolgozunk azért, hogy Önökkel együtt sikeresek legyünk!



www.mitas-tyres.com

Mitas

Fit for your job

ODISYS

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



LÁTOGASSA MEG
WEBSHOPUNKAT:
www.odisysshop.hu

LEMKEN TÁRCSÁK és EKÉK NAGY VÁLASZTÉKA

RUBIN

Szélsőséges körülmények között is intenzív, homogén keverés 12 cm munkamélységig, így a nedvességvesztés csökkenthető, ezáltal a Lemken Rubin a sekély ám teljes szélességben, nagy munkavégzési sebességgel végzett tarlómegmunkálásra a legjobban alkalmas. Nagy szabad terekkel rendelkező, nyitott keretkonstrukció nagyra nőtt zöldtrágya állománynál is eltömődésmentes munkavégzést biztosít. A csipkés, karbantartást nem igénylő, axiális kúpgörgős csapágyakra rögzített, 6 mm anyagvastagságú, 620 mm méretű tárcsák jelentik a kiemelkedő minőségű munka és a hosszú élettartam alapját. A rugóacél szárra rögzített csipkés tárcsa tartókonzoljaikat stabil spirálrugók biztosítják túlterheléssel szemben, és nehéz feltételek mellett is stabil a tárcsák nyomvezetése.

EUROPAL és VARIOPAL

A Lemken függesztett eke családja, mely elérhető 5 féle gerendellyel, mechanikus vagy hidraulikus fogásállítással. Az ekecsalád sajátossága a hegesztővarrat nélküli fordítótengely, a mindkét-oldali független dőlésszög állítás, állítható magasságú rugóacél függesztőrud és az Optiquick© rendszer melynek köszönhetően a vonópont és az első ekefej fogásszélessége egymástól függetlenül állítható. Az eke méretétől függően 90 – 100 – 120 cm-es ekefejtávolsággal és 75 – 90 cm-es gerendely-magassággal rendelkezik. Bármely eketípus rendelhető teli illetve részelt kormánylemezekkel, előhántolóval és beforgatólemezzel 2 – 6 fejes kivitelben.



Területi
képviselők:

H-6000 Kecskemét, Könyves Kálmán krt. 109. • Telefon: **Hernek Zoltán** +36 30 9839 448

Alkatrész: +36 30 4160 911, +36 70 2052 250, +36 76 507 817, +36 76 507 818

Értékesítés: +36 76 507 814 • **Fax:** +36 76 482 099 • **Szerviz:** +36 30 2291 354

1 **Friedrich Jenő:** +36 30 773 6701 2 **Gombos Zoltán:** +36 30 731 7508

3 **Hernek Zoltán** +36 30 9839 448 4 **Pálffy Endre:** +36 30 227 1406

5 **Hernek Gábor:** +36 70 58 79 117



E-mail:

info@odisys.hu

www.odisys.hu

Együttműködni nem lehetőség, hanem kényszer

SZERZŐ: FÓRIÁN ZOLTÁN

Napjaink agrárgazdálkodói rendkívül összetett kihívási hálóban működnek. A pók, amely e hálót szötte, továbbra sem pihen. Ahhoz, hogy sikeresen fejlődjön üzemünk, meg kell tanulnunk eligazodni a hálóban.

Ecikksorozat egyik fontos célja ennek elősegítése. A Takarékok agrárszakmai műhelye ugyanis nemcsak elemzésekkel, előrejelzésekkel, hanem konkrét stratégiai tanácsokkal is segíti az ügyfeleket. A sorozat hűséges olvasói már számos ilyennel találkozhattak. E havi cikkünk – illeszkedve az előzőkhöz, illetve építve azokra – az együttműködések fonalát szövi tovább.

Nem célunk tankönyv ízü gondolatokkal fárasztani a nyári munkában amúgy is elcsigázott olvasót. Sokkal inkább életből vett esetekkel kívánunk rávilágítani arra, hogy előre csak az együttműködésekön keresztül vezet út. Minél később fogadjuk ezt el, annál jobban maradunk le a versenyben, még akkor is, ha látszólag szépen termel üzemünk. Eközben ugyanis a piac, amin versenyzünk, óriáslépésekkel változik. Gondoljunk például az informatikai fejlesztések elképesztő sebességére és meghonosodására a mezőgazdaságban, vagy az egész élelmiszer-ellátási láncban.

Nagyon fontos a léptékek megértése. Hiába csak néhány mázsa, vagy éppen ezer tonna a kibocsátásunk, egy olyan piacon árazódik be, amely a globális trendek által meghatározott. Ez egy tartós hatékonyságnövelési kényszer a gazdálkodás minden elemében, amihez szorosan hozzákapcsolódik az érdekképviselő hatékonyságának növelése is. Az alábbiakban néhány kézzelfogható esettanulmánnyal támasztjuk alá véleményünket.

Az élő példa a mézpiac napjainkban is tartó összeomlása. Mivel termelésünk zöme külföldön talált vevőre, az európai és a tengerentúli piacokat nyomás alá helyező gyantázásos technológiával készített „méz” árcsökkenő hatása alól csak időlegesen tudunk kibújni mindaddig, amíg az EU megfelelő szabályokat nem al-

kot ezek kitiltására. Ehhez erős, szervezett lobbira van szükség. A probléma ugyanis csak néhány tagállamnak fáj, a legtöbbet nem zavarja. Nálunk viszont létkérdés, hogy a dömpingáru ukrán, kínai „méz” ne találjon utat a fogyasztóinkhoz. Ehhez a méhészeknek egymáshoz kell vetniük hátukat, egységes, erős érdekképviselőt kell kialakítaniuk, amely képes a többi kárvallott tagállam hasonló szervezetével megtalálni a közös hangot, és kikényszeríteni a brüsszeli lépést. Az együttműködés színvonala tehát konkrétan a fenntarthatóság kulcsa e szektorban.

Az érme másik oldalán a belföldi piac további fejlesztése áll. A közvetlen mézértékesítés szépen növekszik, aránya mintegy 30 százalékos. Bár a fogyasztásunkra vonatkozó statisztikák megbízhatósága kétséges, a „benne élők” szerint valahol 70 dkg és 1 kg között van napjainkban az egy főre jutó éves mennyiség. Ez látványos bővülés, de még mindig messze van a lehetőségektől. Ehhez a betegséghez kapcsolódó fogyasztói mézképet át kell állítani az egészséghez kapcsolódó képre, tudatosítani a sokrétű egészségügyi hatást és felhasználási módot. Ezek tipikusan közösségi marketing feladatok. Ehhez megint forrásra, lobbira, végső soron erős érdekképviselőre van szükség. Ennek útján el kell jutni például oda, hogy az országimázs része legyen a méz, és ott legyen minden állami rendezvény, protokollrendezvény, fogadás, külképviseleti megmozdulás asztalán, méltó megjelenéssel.

A szervezethez kifizetődő. Jó például szolgál erre a tejszektor, ahol immár két és fél éve súlyos válság tombol, a felvásárlási árak esése okán. Ez lökést adott azoknak a kezdeményezéseknek, amelyek az együtt értékesítésben rejlenek. A termelői szervezet, amelyet ide példaként citálunk, már

Ön kereskedő?

A kereskedés egy szakma. Van pszichológiája, van szaktudása, van finesse, része a manipuláció. Meg kell tanulni, vagy meg kell fizetni.

Mindannyian ismerünk veleszületett kereskedői vénával megáldottakat. De a szakma fogásait, etikáját, szabályait nekik is meg kell tanulniuk. Termékismeret, piacismeret, árfolyamok, csatornák, marketing. Gondoljuk át eddigi értékesítési tevékenységünket! Kereskedtünk, vagy csak eladtuk a termékünket? A legjobb feltételeket biztosító üzletet kötöttük meg, vagy csak a könnyű utat választottuk? Megannyi kérdés, amely egy irányba mutat. Van min javítanunk. Ennek egyik legkézenfekvőbb módja pedig az, ha összefogva, nagyobb tételekkel, szakértő eladóra bízunk ezt a munkát.

A Takarékok az együttműködések során is jó példával járnak elől. Integrációjuk eredményei látványosan bizonyítják, hogy együtt hatékonyabbak, versenyképesebbek és nagyobb erőt képviselnek. Így váltak néhány év alatt kis szövetkezetekből az ország második legnagyobb mérlegfőösszegű pénzügyi csoportjává, az egyik legbiztonságosabb pénzügyintézeté, amely egyben a legnagyobb befektetési szolgáltatási hálózatot is magáénak tudhatja. Mint az agrárium meghatározó finanszírozói, a Takarékok együtt hozták létre a Takarékok Agrár Központot, amely hozzájárul a Takarékok és ügyfeleik agrárpiaci sikereihez, elemzéseivel, előrejelzéseivel pedig segítséget nyújt a helyes döntések meghozatalához, a jövőkép kialakításához.

napjainkban is a termelt tej mintegy 20 százalékát képviseli, és meggyőződésünk, hogy ez még csak a kezdet. Általa olyan értékesítési módok, technikák alakulnak ki, amelyek révén javul a termelők alkupozíciója, kiszámíthatóbbá válik tevékenységük eredménye.

Takarék Gazda Számlacsomag



NAK tagoknak számlanyitási akció!*

Havi számlavezetési díj: 0 Ft

Internetbank havi díj: 0 Ft

MasterCard® Electronic Business bankkártya első éves díja: 0 Ft

Saját számlák közti átvezetés díja: 0 Ft

www.agrar.takarek.hu



A számlacsomag kizárólag a Nemzeti Agrárgazdasági Kamara (NAK) tagjai részére elérhető.

* Az akció érvényes visszavonásig, de legkésőbb 2016. december 31-ig. A jelen tájékoztatás nem teljes körű és nem minősül ajánlattételnek, vagy hivatalos tájékoztatónak, célja a figyelem felkeltése. A Takaréék Gazda Számlacsomag kondícióit, a szerződés-kötés feltételeit, a számlacsomaghoz kapcsolódó díjtételeket, a kamatok mértékét és a további információkat megtalálja az igénylés helyén, a szolgáltatást nyújtó Hitelintézet vonatkozó mindenkor hatályos Takaréék Gazda Számlacsomag Hirdetményében, az Általános Szerződési Feltételeiben és Üzletszabályzatában, valamint a szolgáltatást nyújtó Hitelintézet weboldalán.



Kérdések a napraforgó és kukorica termése körül

SZERZŐ: NZ.

Nem lehet szó nélkül elmenni az idei júliusi csapadékos időjárás mellett, még akkor sem, ha a 2010-es esztendő felülmúlhatatlan volt ebben a tekintetben.

A vegetáció szempontjából meghatározó nyári hónap ritkán hoz ennyi csapadékot, amely persze ártott a még aratatlan kalászosoknak, de kedvezett a napraforgó és a kukorica vegetatív fejlődésének. Egyes régiókban 200 mm körüli, másutt a 300 mm-t megközelítő csapadékmennyiség hullott, amit helyenként már-már csapásként éltek meg a termelők, míg máshol igen örvendetesnek tartották.

Köztudott, hogy a kalászosok – különösen az őszi búza – szempontjából az érett szemnek már árt a sok csapadék, amely emellett a betakarítást is hátráltatja. A lábon álló kenyérgabona tehát jelentős minőségromlást szenvedett, így az egyébként is alacsony ára tovább mérséklődött.

Augusztusban aztán eleinte ott folytatta az időjárás, ahol júliusban abbahagyta. Folyamatosan jöttek viharos széllel a mindennapos esők, zi-

vatarok, amelyek az éppen aratásban lévő, vagy aratás előtt álló alternatív növényekben okoztak károkat.

Természetesen a kukoricában, a napraforgóban is keletkezett jégveréses kár, és a sok csapadék nem várt módon indított el gombás megbetegedéseket. A gyapottok bagolylepke (*Helicoverpa armigera*) nagyfokú kártétele pedig akkor derült ki a szakma számára is, amikor már elkéstek a védekezéssel. Mivel vándorló lepkéről van szó, az eredményes védekezés idejének és kiterjedésének meghatározásához megfigyelésre és időbeni szakértői véleményre van szükség. A lepke elleni védekezést megfigyelésre lehet alapozni, amire kiválóan alkalmasak a fénycsapdák, mert ez a kártevő fényvel csalogatható. De, visszatérve az időjárás kiszámíthatatlanságára, tavasszal még az öntözésre buzdította a szaktárca és a szaksajtó is a gazdákat, aztán annyi eső esett,

hogy az öntözőrendszereket szinte el sem kellett indítani. És augusztus elejétől, a sors fintoraként, mégis megjelent az öntözésfejlesztésre kiírt pályázati felhívás...

Öntözésre fel...

Augusztus 1-től lehetett jelentkezni a módosult Vidékfejlesztési Programban a mezőgazdasági vízgazdálkodási ágazat fejlesztésére kiírt pályázatra.

A kérelmek benyújtására 2016. augusztus 1. napjától 2018. augusztus 1. napjáig van lehetőség. A Miniszterelnökség korábban közölte: a módosítás eredményeként lehetővé válik például a 12 évesnél idősebb gyümölcsstermő ültetvények öntözésfejlesztése, változnak a meliorált utak kialakításával kapcsolatos feltételek, egyszerűbbé válnak az engedélyezési eljárásra vonatkozó előírások. Az ön-

tőzésfejlesztési pályázaton mintegy 49,5 milliárd Ft áll rendelkezésre, a mezőgazdasági termelés biztonsága és a klímaváltozáshoz való alkalmazkodása érdekében egyebek között a vízvisszatartás, a vízkészletekkel való fenntartható gazdálkodás, a takarékos öntözési technológiák elterjesztésének támogatására. Egyéni beruházás esetén 500 millió Ft, kollektív esetén 1 milliárd Ft a vissza nem térítendő támogatás felső határa. A gazdálkodók 2016. május 11-én ismerhették meg a Vidékfejlesztési Program öntözésfejlesztési pályázatát, a döntés tehát a kezükben van...

Kukorica-terméskilátások

A kukoricák országosan jó átlagos képet mutatnak, nyoma sincs a korábbi években tapasztalt és az aszály okozta vegetációs gondoknak. Mindez persze nem jelenti azt, hogy nincsenek jelentős kártételek, sőt egyes térségekben a kukoricabogár és a gyapottok bagolylepke alattomos károsításai okoznak fejtörést.

A gyapottok bagolylepke kártétele az előzetes felmérések szerint az országos termésszintet is alaposan csökkentheti, bár az augusztusi becslések e tekintetben még eléggé pontatlannak tekinthetők. A két kártevő – a kukoricamoly és a gyapottok bagolylepke – eltérő rajzásgörbéje ebben az évben nem tette lehetővé az együttes védekezést. Amíg a kukoricamoly áttelelő nemzedékéből kelő hernyók ellen korábban kellett (volna) védekezni, a gyapottok bagolylepke elleni védekezés ideje július végén volt várható. A kukoricamoly következő nemzedékének rajzásgörbéje valószínűsíthetően augusztus első felében emelkedett, mire a védekezés aktuálisra vált, ekkorra viszont a gyapottok bagolylepke elleni védekezés elkészült.

A gyapottok bagolylepke ellen nagyobb térségben, több veszélyeztetett kultúrára is kiterjedően érdemes védekezni. A gyapottok bagolylepke lárva polifág, a kukorica mellett számtalan tápnövénye ismert szántóföldön és kertészetben egyaránt.

A kukorica esetében elsősorban a szemeken táplálkozik, rágása szabálytalan, mélyre hatoló. A csuhéleveleken keresztül átrágja magát, hogy mielőbb a szemekhez jusson. A teljes tenyészidőszakban képes a csövet

megtámadni, még az érett kemény szemeket is megrágja. Rágása kaput nyit a gombák okozta fertőzéseknek, elsősorban a cső fuzáriumos megbetegedésének.

A napraforgó is veszélyben

Az országosan elvetett mintegy 570 000 ha napraforgó a gyakorlatlan szem számára jó képet mutat, sőt mondhatni, hogy erőteljes duzzadó állományok köszönnek vissza az utak mentén szinte mindenütt az országban. Hatalmas tányérok, magas tőszámú állományok sejtették augusztus első hetében a sikeres évszót. Az esők megtették hatásukat minden értelemben, hiszen a vegetáció kiteljesedett.



Egyes térségekben a kukoricabogár és a gyapottok bagolylepke alattomos károsításai okoznak fejtörést

Persze az esők hatására a gombás betegségek is megjelentek, amelyek ellen a védelem már kétesélyessé vált. Augusztus elején még senki sem mert volna becslésekbe bocsátkozni, hiszen a hó végi időjárási anomáliák és a betegségek terjedése kiszámíthatatlan volt. Különösen a kukoricánál már említett gyapottok bagolylepke rajzásától és kártételétől tartottak a termelők, hiszen az ellene való védekezésre nem volt „kihegyezve” a növényvédelem, és el is késtek vele, mivel a hernyók ellen már nincs hatékony védekezési lehetőség a napraforgóban sem.

A gyapottok bagolylepke egyszer, 2003-ban már hatalmas pusztítást végzett, amikor a kukoricán és napraforgón kívül más gazdasági növényeken is felszaporodott. A bagolylepkék repülése is korán kezdődött ebben az évben; nálunk azonban nem az itt áttelelt állomány jelenti az igazi

veszélyt. A tőlünk délebből tömegesen vándorló lepkék tojásrakásából származó hernyók sokkal nagyobb tömegben fordulhattak elő, s a kukoricán kívül a csemegekukoricában, zöldségfélékben (paprika, paradicsom) okozhattak jelentős kárt.

Azt viszont minden termelőnek érdemes megtanulni, hogy a zsenge kukoricába – vagy egyéb más terménybe – berágó hernyók ellen már nincs hatékony védekezési lehetőség. A hernyók a kukoricában és napraforgóban másodlagos kárt is okozhatnak azzal, hogy elősegítik különböző gombabetegségek kialakulását, a csemegekukoricában és más zöldségfélékben pedig értékcsökkenést okoznak.

Lélektani hadviselés

A szeptemberben induló – vagy már folyamatban lévő – őszi betakarítás mindenre választ ad. Kiderül, hogy mekkora rovarkár keletkezett a napraforgóban, majd a kukoricában, és ez mennyire befolyásolta a termésszint alakulását, illetve mennyit rontott a korábban megszokott jó minőségen.

Kétségtelen, hogy a felvásárlók/kereskedők árgus szemekkel figyelik a fejleményeket, hiszen az árakat is minden bizonnyal a kialakult helyzethez igazítják. Tény, hogy az előzetes rovarkártétellel kapcsolatos információk hatására máris csökkent a kukorica, de még a napraforgó ára is, pedig ha valami az utóbbi időben viszonylag állandónak volt tekinthető, hát az a napraforgó, illetve az olajos növények árszintje volt.

Az idei gazdasági év tehát – úgy tűnik – nem a rossz csapadékeloszlás miatt marad emlékezetes, sokkal inkább a kártevők és a kórokozók okozta időközi növényvédelmi cselekvési programok beiktatása és az ellenük való küzdelem miatt. A költségek ezért tovább növekedtek, miközben az árak csökkentek, ami megint a nyereség mértékének csökkenésével jár együtt. Ez az, aminek egyáltalán nem örülnek a termelők, éppen a következő gazdasági év indításának – konkrétan az őszi káposztarepce és az őszi kalászosok vetésének, illetve vetés-előkészítésének – lassan elkezdődő, vagy már folyamatban lévő munkálatai közben.



MTA · ATK
Mezőgazdasági Intézet

Aratás után, az őszi vetések előtt...

... megkérdeztük a martonvásári kalászosgabona-nemesítőket

LEJEGYZTE: PRINCZINGER G.

Átlagos évjáratban a búzatermesztők és különösen a kalászosgabona-nemesítők augusztusban pihenhetnek pár hetet; előtte az aratás, utána az őszi felkészülés köti le idejüket.

Ebben a két szezon közötti rövid időben beszélgettünk Martonvásáron az MTA Agrártudományi Kutatóközpont Mezőgazdasági Intézet kalászosnemesítésben és a vetőmag-forgalmazásban illetékes munkatársaival. Partnereink **Dr. Vida Gyula**, a Kalászos Gabona Nemesítési Osztály vezetője, **Dr. Karsai Ildikó**, a Molekuláris Nemesítési Osztály vezetője, **Cseh Katalin**, az Elitmag Kft. ügyvezetője.

Előljáróban idézzük az FM aznapi sajtóközleményét, amely arról tudósít, hogy napokon belül befejeződhet az őszi búza aratása; a hektáronkénti hozam jobb lesz az előzetesen vártnál, az idej aratásban az átlaghozamok 11 százalékkal haladták meg a tavalyit, az előző öt év átlagánál pedig 20 százalékkal voltak magasabbak. Az őszi búza hektáronkénti hozama várhatóan eléri az átlagosan 5,4 tonnát a korábban várt 5 tonnával szemben. Így 5,0-5,1 millió tonna termést takarítanak be őszi búzából, 960 ezer hektárról. Ez a mennyiség gyakorlatilag megegyezik a múlt évivel, amikor azonban a termőterület meghaladta az egymillió hektárt.

A nagy esők után betakarított búza minősége csak a takarmány szintet érte el, így összességében a takarmány minőségű búza aránya 40-50, az étkezési minőségűé 50-60 százalék. Ez gyengébb eredmény a korábbi évekenél.

Az idej aratás Martonvásáron is zömmel júliusban zajlott, a hónap első két hetének csapadékmentes időjárása kedvezett a munkáknak. A legértékesebb nemesítési anyagok nagy részét sikerült idejében betakarítani. Ahogy **Cseh Katalin** fogalmazott, a hónap első felében papírforma szerint, az után pedig 'érdekesen' alakult a helyzet – utalva ezzel az ismétlődő esőkre, a többször is megázott lábon álló gabonatóblákra és az óhatatlanul bekövetkező minőségromlásra.

A magyar búzatermés mennyiségét, minőségét és sorát azonban nemcsak az időjárás, hanem – főként ez utóbbit – a búza világszerte is nagyban befolyásolja. Napjainkban világszerte jó a termés, bőségesek a készletek, és itt, Európában az egyre jobban feljövő orosz és ukrán búzatermés meghatározó szerepével is számolni kell. A nagy mennyiséget és kiegyenlített jó minőséget olcsó tengeri úton szállítani képes keleti konkurenciával nehéz versenybe szállni. Ilyen körülmények között kérdés, hogy a világ búzatermelésének csekély százalékát jelentő magyar búzatermesztés és a nemesítés merre igazodjon: a nagy termés, vagy jobb minőség irányába?

A martonvásári **búzanemesítés** alapkonceptiója mindig is az volt, hogy a fajták a megfelelő mennyiség mellett jó malmi minőséget is adjanak, emlékeztet **Vida Gyula**, s a kutatóintézet ma sem mond le a javító minőségű búzák nemesítéséről. A kérdés nagyon nehezen válaszolható meg, teszi hozzá **Cseh Katalin**, mert az utóbbi pár évben az

árak alakulása miatt a termelők inkább a nagyobb termés elérését helyezik előtérbe. Véleménye szerint azonban egy idő után eladhatatlan lesz a nagy mennyiségű takarmánybúza, s választás elé kerül a termesztés.

Abban pedig mindannyian egyetértünk, hogy a külpiaci versenyhelyezeten kívül az EU-n belüli szabad kereskedelem révén egy belső konkurencia is létezik a fajták nagy száma miatt: a hazai termesztők



Cseh Katalin, az Elitmag Kft. ügyvezetője

elvileg több mint 170 regisztrált búzafajta közül választhatnak. A közöttük lévő alapos eligazodás úgyszólván lehetetlen; döntésükben sok esetben a vetőmag-forgalmazók ajánlása a meghatározó.

Ezeket a kétségtelenül nagy termésre képes fajtákat azonban nem a hazai ökológiai környezethez és az itt előforduló betegségekhez alkalmazkodva állították elő, s minőségi mutatóik is jellemzően alatta maradnak a hazai fajtáéinak. Tehát kevés megbízható ismerettel rendelkezünk róluk.

A martonvásári búzanemesítés múltjára és jelenére térve beszélgetőpartnereimtől megtudom, hogy 45 évvel ezelőtt, 1971-ben ismerték el az első martonvásári fajtát, az MV-1-et, s a tavalyi évben született meg a századik fajta.

Az akkori nemesítési célok az idők során természetesen változtak. A hatvanas évektől Kelet-Európában, így Martonvásáron is a rövid szárú, megdőlés-ellenálló, jól aratható, a nagyobb adagú műtrágyázást elviselő, sőt megháláló fajták előállítására volt a fő cél. A nagy termőképesség mellett azután megnőtt a jelentősége a jobb tápanyag-hasznosító képességnek, a minőség-stabilitásnak,

a szárazságtűrésnek. Később, az ezredforduló táján különösen népszerűek lettek az átlagosnál nagyobb nyersfehérje-tartalmú búzafajták, amelyek mérsékelt adagú műtrágyákkal is jó minőség elérésére képesek. A martonvásári kutatóintézet mindenkor a keményszemű, kiváló sütőipari minőségű búza nemesítésének hagyományait követte.

A jelenlegi 'zászlós hajó' az *Mv Nádor*, de a nagy termésű és kiváló malmi minőségű fajták közé sorolható pl. az *Mv Kepe*, az *Mv Krajcár*, az *Mv Ménrót*, az *Mv Nemere* és az *Mv Pántlika* is. Céljuk továbbra is az, hogy lehetőleg a legszélesebb vevői igényeket is ki tudják szolgálni.

Azonban nemcsak a termelői igények sokrétűek és szerteágazók, hanem a termesztési, technológiai színvonal is. Amint *Cseh Katalin* mondja, sokszor bizony nem tudni, hogy a termelő milyen szempontok szerint választ fajtát magának. Ha tudnak, igyekeznek segíteni a döntésben, de a vevői kör igen változatos: a néhány hektárostól a valódi nagyüzemekig, illetve a vetőmag-forgalmazókig terjed, így ez nem mindig lehetséges.

A nemesítési munka, a fajta-előállítás hátterében mindig ott húzódik a genetikai, biológiai és más kérdésekkel foglalkozó alapkutatás is, amit a termesztői gyakorlat kevésbé ismer. Ezeket a kutatásokat nagyban segítette a hetvenes években megépült fitotron, Európa egyik legnagyobb szabályozott növénynevelő rendszere, amelynek klímakamráiban a legváltozatosabb időjárási körülményeket tudják előállítani, és szabályozni lehet a növények növekedéséhez és fejlődéséhez szükséges főbb környezeti tényezőket: a levegő hőmérsékletét, páratartalmát és a megvilágítás intenzitását is.

Ezek mellett a kilencvenes évektől előtérbe kerültek a genomikai és molekuláris nemesítési alapkutatások is, amelyekről Karsai Ildikó tájékoztatót röviden.

Mint mondta, az itt kapott eredmények évek múltán a gyakorlati nemesítési munka közvetítésével az új fajták tulajdonságaiban, értékeiben öltének testet, és hasznosulnak a termesztésben. E kutatások alapján jobban megismerjük azokat a genetikai tényezőket, amelyek a fajták egy-egy tulajdonságáért felelősek, így a nemesítők munkája tudatosabbá válhat. Példaként említette a hőstressz- és a szárazságstressz-tűréssel összefüggő kutatásokat, amelyek a klímaváltozás miatt napjaink aktualitás problémáját jelentik.

A molekuláris nemesítési kutatások fontos adatokkal segítik a rezisztencianemesítést is: az ún. molekuláris markerek révén könnyebben megállapítható, hogy egy adott rezisztenciáért felelős gén jelen van-e egy-egy genotípusban (fajtában, törzsben, keresztezési partnerben, stb.) vagy sem, s ennek ismeretében lehet dönteni a nemesítés további irányáról, tehát e kutatásoknak közvetlen gyakorlati hasznuk van.

S hogy főként mire irányul a **rezisztencianemesítés**, azt Vida Gyula összegezte. A búzán előforduló közel száz

kórokozó közül kb. 10-15 okozhat rendszeres gazdasági kárt, amelyek esetében szükség lehet az ellenállóságra nemesítésre. A martonvásári búzafajták előállításánál a levélrozsdá, a szárrozsdá, a lisztharmat, a kalászfuzáriózis és a levélfoltosságot okozó betegségekkel szembeni rezisztencia elérése az alapvető cél. A sárgarozsdával szembeni ellenállóság – a kórokozó gomba biológiai sajátosságai és a hazai téli időjárási viszonyok miatt – nem szerepel a nemesítési programban, de a 2014. évi járvány során kiderült, hogy a martonvásári fajták egy része (pl. az *Mv Nádor*, *Mv Kolompos* és számos fajtajelölt) e betegség ellen is megfelelő rezisztenciával rendelkezik.



Dr. Vida Gyula, a Kalászos Gabona Nemesítési Osztály vezetője

Azt is megtudjuk az osztályvezetőtől, hogy a Kalászos Gabona Nemesítési Osztály munkája nagyon összetett, fő tevékenységi területük a különböző kalászos gabonafajok (közönséges búza, durumbúza, árpa, tritikálé, zab, tönkölybúza, tönkebúza, alakorbúza) fajta-előállító nemesítése és kutatása, amelynek eredményeként malom- és sütőipari célra kifejezetten alkalmas, jól alkalmazkodó, produktív búzafajtákat, továbbá számos speciális felhasználási célú egyéb kalászos növényfajtát adnak a termesztésnek.

A fajta-előállítás mellett kevésbé látványosak, de nagyon fontosak a kalászosok fagy- és télállóságának jellemzésére és fejlesztésére, továbbá vízigényének és vízhasznosító képességének a meghatározására irányuló kutatások is. A jövőbeni nemesítési munkát alapozza meg és segíti a Martonvásár Gabona Génbankban tárolt tételek megőrzése, jellemzése, felújítása, új tételek begyűjtése. Vida Gyula elmondta, hogy az osztályon örvendetesen sok fiatal munkatárs alkot jó szellemű csapatot, akik nemcsak fiatalos lendülettel, hanem alapos szakmai felkészültséggel és tudományos ambícióval végzik munkájukat.

Egy fajta akkor tekinthető késznek, ha a terméséből örölt liszt és az abból készült tészta minőségi paraméterei is minél teljesebben ismertek, éppen ezért a fajtanemesítési munka a lisztminőség vizsgálatokat sem nélkülözheti. Az e vizsgálatokat végző laboratórium világszínvonalú műszerekkel, készülékekkel rendelkezik, amelyek révén a búzának több mint száz minőségi tulajdonságát képesek megvizsgálni; az alapvető minőségi mutatókon kívül a speciális beltartalmi és élelmezési szempontból fontos paramétereket is.

Összegezve az elhangzottakat: a martonvásári kalászosgabona-nemesítés bőtermő és jó minőségű fajtaival továbbra is törekszik a sokféle termesztési igény kielégítésére (javító, malmi vagy speciális minőségű, őszi és járóbúzákat, egyéb kalászosokat), amelyek a hazai termesztési körülményekhez alkalmazkodva megfelelő szárazságtűréssel és fagyállósággal rendelkeznek.



Dr. Karsai Ildikó, a Molekuláris Nemesítési Osztály vezetője

Negyed évszázad a tanácsadási munka területén. Egyetemi oktató, szaktanácsadó tréner, szaktanácsadó gazdaság, szakértő nemzetközi projekteken. Döme Gábor, a csoport vezérigazgatója széles körű tapasztalatokat szerzett a gazdaságfejlesztésben. Ezen ismeretek hazai felhasználási lehetőségeiről kérdezte a szakembert dr. Orbán József, a Vidékfejlesztési Szaktanácsadók Országos Szövetségének elnökhelyettese.

Újra hazai vizeken?

– Igen, 2015 óta ismét főként a hazai tanácsadási portfóliókon dolgozom. Ennek oka egyrészt a generációváltás a cégcsoport irányításban, másrészt szükségessé vált 1993 óta rendkívül sikeresen működő cégeink termékeinek és szolgáltatásainak megújítása.

Miért volt szükséges a termékfejlesztés?

– Bármilyen gazdasági tanácsadásnak csak akkor van létjogosultsága, ha annak mérhető előnyeit tapasztalja a megbízó. Az 1990-es években fejlesztett folyamatos szaktanácsadási szerződéseink még jelenleg is megfelelnek ennek a kritériumnak, de jól láthatóak azok a fejlődési irányok, amelyek a jövőben újraírhatják és még értékesebbé tehetik az agrár-szaktanácsadói munkát.

Emellett az elmúlt 10 évben számtalan nemzetközi gazdaságfejlesztési projektben dolgoztam, és az ezeknél szerzett tapasztalataim rendkívüli mértékben segítették értékajánlatunk jobbá tételét.

Sok gazdaság az „egyekbe dicsőítette” a korábbi működéseket. Sikerül a jól bevált eljárásokból az értéket áttemelni az új, továbbfejlesztett rendszeretekbe?

– A múltbéli termékeink kifejlesztésekor is egyetlen elv vezérelt minket: Segíteni a vállalkozásokat abban, hogy értékesebbé váljanak. Az elmúlt időszakban ennek egyik leginkább járható útja volt a támogatásokhoz való hozzájutás elősegítése. Ebben a tekintetben csúcsra jártunk a rendszerünket. Nemcsak a hazai és uniós, hanem saját koordinációjú programok kereteiben megszámlálhatatlan milliárdnyi támogatáshoz jutott az elmúlt időszakban több ezer partnerünk. Ezért voltunk olyan népszerűek az elmúlt évtizedekben.

Számtalanszor hangoztatod, hogy a mezőgazdasági termelés „támogatás-függése” veszélyes tendencia...

– Egy szomorú tényre szembre kell néznünk. Jelenleg a Magyarországon a mezőgazdaságban megtermelt érték éves átlagban szinte megegyezik az összesen jutott agrártámogatások mértékével. Ez a függőség az ágazat

egésztét tekintve rendkívüli kockázatot jelent. Sajnos az egész világot tekintve látható, hogy nemzedékek szocializálódtak ebben a gazdasági környezetben. A piac egy alkalmazkodó szerveződés, de sajnos az átmenetek fájdalmasak lehetnek az egyes gazdasági szereplők szintjén. Elég csak emlékeznünk a legutóbbi amerikai jelzáloghitel-buborék kipukkanására. Ezek a tapasztalatok azt mondatják velünk, hogy alaposan fel kell készülni a változó gazdasági környezet kihívásaira.

Milyen távlati lehetőségeket látsz az agrár-gazdaság-fejlesztésben?

– A technológiafejlesztésben az elmúlt időszakban tapasztalható természetes hatékonyság csökkenés arra ösztönzi a gazdaságfejlesztéssel foglalkozó szakembereket, hogy új lehetőségeket keressenek az agrárágazat profittermelő képességének fokozása terén. A legújabb technológiai változtatások hatására elérhető eredménymódosulások sokszor csak néhány tizedszázalékos értékkel bírnak, egyes esetekben, a pótlólagos ráfordítások miatt, nincs is kimutatható pozitív hatásuk a pénzügyi mutatókra. A mezőgazdaság területén is el kell fogadni azt a tényt, hogy a 21. század fő fejlesztési iránya az üzleti modellek és néha az ágazati sztenderdek megváltoztatásának lehetősége. Magyarul egy modern és hatékony gazdaságnak a technológiai tudás mellett ma sokkal inkább gazdasági ismeret-főlényre van szüksége a versenytársaival szemben.

Hogyan profitálhatnak ebből az új szemléletből az EURO-ECO-partnerek?

– A hagyományos termékpiályák újragondolásával, a legmodernebb hálózati ismertek alkalmazásával, a közösségi lehetőségek jobb kiaknázásával a profittermelő képesség akár tíz százalékpontos növelése is megvalósítható. Az EURO-ECO Csoport mindig élen járt abban, hogy partnereinek biztosítsa a legújabb gazdaságfejlesztési lehetőségekhez való hozzájutást. A múltban több százezer hektáron koordináltunk technológiafejlesztési programokat, és partnereinkkel együtt mi is azt tapasztaltuk, hogy a jövőben nagyobb figyelmet kell fordítanunk a gazdaságfejlesztés új útjaira. Ennek érdekében több éves innovációval kifejlesztettük az Üzleti Támogató Szolgáltatás-Rendszeret, amelynek fő célja, hogy partnereinket jelentős versenyelőnyhöz juttassa a piac többi szereplőjével szemben.

Miben más ez a rendszer, mint a korábbi gazdaságtámogató rendszereitek?

– Ez a rendszer elsősorban a szakértői hálózatok működtetésével és rendelkezésre bocsátásával segíti a vállalkozások fenntartható, biztonságos és eredményes üzletmenetét.

Ebben mi az EURO-ECO Csoport szerepe?

– Magas színvonalú ügyfélmenedzsment rendszer működtetése. A szakértői hálózatok minőségbiztosítása. Partnereink igénye esetén projektmenedzseri közreműködés az egyes fejlesztések, megoldandó problémák terén.

A legnépszerűbb szolgáltatásokat az elmúlt időszakban az Agrár Szaktanácsadási Divízió működtetése volt. Miért nem azzal kezdték az emelt értékajánlat bevezetését?

– Ennek oka kettős. Egyrészt a vállalkozások üzletmenetének biztonsága elsődleges, hiszen hiába fejlesztünk, ha az első stresszhelyzetben elveszítjük az addig összerakott értéket. Ezért alapvető feltétel az Agrárvállalkozási Biztonsági Háló elsődleges megléte a további szolgáltatások igénybe vételéhez. Másodszorban a rendszerhez való csatlakozás 90 napos türelmi idővel indul, így aki a 2017. januártól induló, fejlesztett agrár-szaktanácsadási szolgáltatást igénybe kívánja venni, annak mielőbb partnerre kell válnia.

Köszönjük, hogy megosztottad velünk a gondolataidat, és további sok sikert az EURO-ECO Csoport működésében érdekelteknek!

” *A mezőgazdaság területén is el kell fogadni azt a tényt, hogy a 21. század fő fejlesztési iránya az üzleti modellek megváltoztatásának lehetősége... egy modern és hatékony gazdaságnak a technológiai tudás mellett ma sokkal inkább gazdasági ismeret-főlényre van szüksége a versenytársaival szemben.*

”

 www.eurofarm.hu
AZ EURO-ECO CSOPORT TAGJA 

www.eurofarm.hu

AZ EURO-ECO CSOPORT TAGJA



TÁMOGATÁSOK

MEGBÍZHATÓ SZAKÉRTŐK KEZÉBEN

TARTOZZON ÖN IS A
2020 UTÁNI IDŐSZAKRA FELKÉSZÜLT
TUDATOS GAZDÁLKODÓK KÖZÖSSÉGÉHEZ!

WWW.EUROFARM.HU

Itt az őszi nagytakarítás ideje

SZERZŐ: FARÁDY LÁSZLÓ • BAYER HUNGÁRIA KFT.

EXPERT® MET – a Bayer új őszi kalászos gyomirtó szere

- Kiváló hatékonyság nagy széltíppan és az ősszel kelő kétszikű gyomnövények ellen
- Teljesen biztonságos a kultúrnövényekre
- Alacsony dózis, könnyen kezelhető WG-formuláció
- Kiemelkedő gazdaságosság

Egyre fontosabbá válik a kalászosok őszi gyomirtása

Hazánkban a kalászos gabonafélék őszi gyomirtása nem tekint vissza igazán hosszú múltra. Néhány évtizede jóformán csak a Nyugat-Dunántúlon alkalmazták néhányan, elsősorban nagy széltíppan ellen.

Az utóbbi években viszont sokat változott az őszi kalászosok természettechnológiája, és a gyomosodás is jelentősen átalakult. Manapság a kis vetőmagnormával és korán vetett állományok jó ideig szinte semmilyen gyomelnyomó képességgel nem rendelkeznek. A nagy széltíppan ma már a 3. legfontosabb gabonagyomunk, amely új területeken is terjed. Az ősszel kelő kétszikűek (pl. veronikafélék, árvacsalánfélék, tyúkhúr) pedig képesek gyepszerűen vastag rétegben beborítani a talajt, és elnyomni a gyenge gabonaállományt. A tavaszi gyomirtás idejére ezek a fajok legtöbbször már túl vannak életciklusuk nagy részén, és súlyos károsító hatásukat is sikerrel kifejítették.

A megkívánt magas termésszint elképzelhetetlen a gyomkonkurencia minél korábbi kikapcsolása nélkül. Emellett az őszi gyomirtásnak természetesen munkaszervezési előnyei is vannak, hiszen jelentősen csökkentheti a tavaszi munkacsúcsot.

Az utóbbi években egyre többen ismerik fel az őszi gyomirtás előnyeit, így ezt ma már 100 ezer hektáros nagyságrendben végzik a termelők, és aránya évről évre növekszik. A Bayer klasszikus hatóanyagokat tartalmazó új őszi kalászos gabona gyomirtó szere, az EXPERT® MET kedvező hektárköltés mellett nyújt kiváló megoldást a nagy széltíppan

és a fontos ősszel kelő kétszikű gyomok ellen. A készítmény 2015 őszén került bevezetésre, a termelők megelégedésére. Ez év őszén már második alkalommal alkalmazható Magyarországon.

Az EXPERT® MET alaposan kisöpri a gyomokat

Az új őszi gyomirtó készítmény két hatóanyagot tartalmaz. Összetétele: 420 g/kg flufenacet és 140 g/kg metribuzin, WG-formulációban.

Az EXPERT® MET hatásspektruma

A készítmény kiváló hatékonysággal rendelkezik a következő fontos gyomfajok ellen: nagy széltíppan, tyúkhúr, páasztortáska, piros árvacsalán, pipacs, mezei szarkaláb, ebszékfű, parlagi pipitér, perzsa veronika, sebforrasztó zombor, apró gólyaorr, repce árvakelés.

Az EXPERT® MET kedvező hektárköltés mellett nyújt kiváló megoldást a nagy széltíppan és a fontos ősszel kelő kétszikű gyomok ellen

Természetesen a felsorolás nem teljes. Mérsékeltbben érzékenyek az EXPERT® MET-re a következő fajok: ragadós galaj, borostyánlevelű veronika, mezei árvacska, orvosi füstike – azonban megfelelő körülmények között, jó időzítéssel e fajok ellen is jó hatás érhető el. Az EXPERT® MET hatékonysága parlagi ecsetpázsit ellen általában nem kielégítő.

Felhasználási szempontok

Az EXPERT® MET egy vegetációs időszakban egy alkalommal használható fel őszi gyomirtásra. Őszi búza, őszi árpa, rozs és tritikále kultúrákban a készítményt korai posztemergensen, a kultúrnövény 1 leveles és 3



leveles állapota között (BBCH 11-13) kell kijuttatni. Fontos, hogy kezeléskor a magról kelő kétszikű gyomnövények szik-két leveles, a nagy széltíppan (Apera spica venti) 1-2 leveles fenológiai stádiumában legyen.

Az EXPERT® MET dózisa egységesen 0,35 kg/ha. Mivel a készítmény a levélen keresztüli hatása mellett a talajon keresztül is hat, a megfelelő hatékonysághoz szükséges a jól megművelt, aprómorzás, rögmentes talajfelszín.

Erősebb gyomosodás, kedvezőtlen időjárási viszonyok és kevésbé érzékeny gyomfajok jelenléte esetén, az őszi kezelést követően tavaszi gyomirtás válhat szükségessé, 0,15 l/ha Sekator OD-val. Betegségek, kártevők, fagy vagy szárazság miatt legyengült növényállományba a készítményt

nem szabad kijuttatni. A készítménnyel kezelt állomány kipusztulása esetén a kezelést követő tavasszal tavaszi árpa, tavaszi búza, burgonya, kukorica, lucerna, paradicsom vethető.

Az EXPERT® MET a Bayer őszi kalászos gabona gyomirtó szer családjának az első képviselője. Cégünk számára fontos, hogy ebben az egyre jelentősebb szegmensben is megfelelő termékválasztékot nyújtson, így a jövőben további termékek megjelenése várható. Kérem a kedves Olvasókat, hogy már 2016 őszén is használják, vizsgáltsák új készítményünket saját területük egy részén, és győződjenek meg hatékonyságáról, illetve kitűnő ár-érték arányáról!

ITT AZ ŐSZI NAGYTAKARÍTÁS IDEJE!



Expert[®] MET

Alaposan kisöpri a gyomokat

Új őszi kalászos gyomirtó szer

- kiváló hatékonyságú nagy széltíppan és őszi kétszikű gyomok ellen
- biztonságos a kultúrnövényekre
- könnyen kezelhető WG formulációjú
- igen gazdaságos megoldás

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



TISZTA VETÉS
RENDES TERMÉS

Talajoltás őszi búzában

SZERZŐ: SZABÓ ISTVÁN, TALAJTANI SZAKMÉRNÖK • AGRO.BIO

A szántóföldi növények termesztéstechnológiája napjainkban két irányban fejlődik: az első a termés mennyiségének és minőségének egyidejű növelését célozza meg, míg a másik a termesztés során felhasznált input anyagok hasznosulásának javítását.

Ecélok eléréséhez a szokványos technológiai elemeken felül újakat kell alkalmazniuk a termelőknek. Évről évre növekszik azoknak az üzemeknek a száma, akik a fenti célok eléréséhez **mikrobiális oltóanyagokat** használnak. Egyre többen közülük ma már kihagyhatatlan technológiai elemként tekintenek ezekre, mivel nemcsak a rövid távú, adott termesztési évben jelentkező, hanem már hosszú távú, a talaj minőségében mérhető javulásról győződtek meg.

A vetőmag csírázásakor megjelenő gyököcske a talajban igyekszik magához „csalogatni” azokat a mikroor-

ganizmusokat, amelyek a közvetlen gyökérkörnyezetben segítik a növény fejlődését, azaz tápanyagokkal, szerves anyagokkal (vitaminok, aminosavak, hormonok, stb.) látják el, illetve távol tartják a káros mikroorganizmokat. Normál esetben a talajban őshonos mikrobák látják el ezt a feladatot. Amennyiben **a vetés előtt speciális törzsekkel oltjuk be a talajt, akkor a fejlődő gyökérzet közvetlen környezetét (a rizoszférát) ezek fogják elfoglalni (kolonizálni)**. Ezek az „elit” baktériumok a növény fejlődését magasabb szinten támogatják, mint őshonos társaik, hiszen az alapján let-

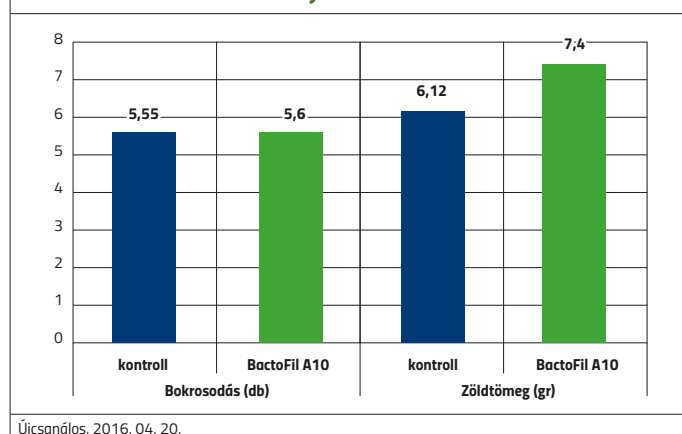
tek szelektálva, hogy több nitrogént képesek megkötni, hatékonyabban mobilizálják a kötött tápelemeket (pl. foszfor), erősebb antibiotikumokat termelnek a gyökérszóna higiénijának biztosítására (azaz a káros szervezetek távoltartására), jobb a szerves anyag (vitamin, hormon, aminosav, stb.) szolgáltató képességük.

A talajoltás használatának eredményessége viszonylag könnyen mérhető, ha a mintavételezést és az értékelést kellő szakértelemmel és odafigyeléssel végezzük. Köztudott tény, hogy az emberi szem húsz szá-

FOLYTATÁS A 36. OLDALON ►

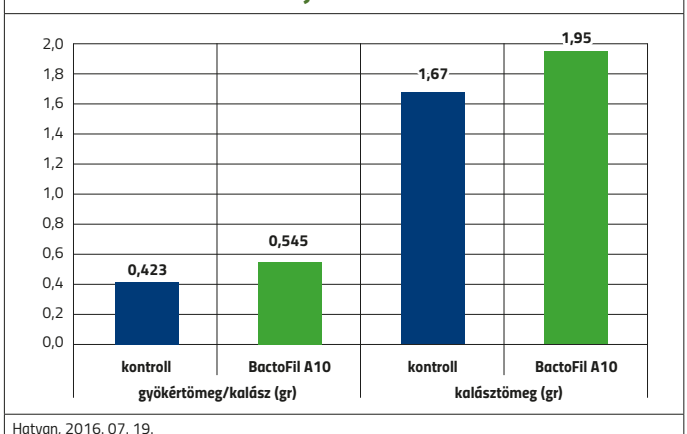
1. ábra.

BactoFil A10 őszi búza talajoltás



2. ábra.

BactoFil A10 őszi búza talajoltás



TALAJBÓL

TERMŐFÖLDET!

BactoFil® A 10

A BACTOFIL® A10 ELŐNYEI

Fokozza a műtrágyák hasznosulását

- A vegetációs időben folyamatosan biztosíthatja a nitrogénforrást (40–80 kg/ha/vegetáció)
- Foszfort és káliumot szabadít fel
- Emeli a talaj szervesanyag-tartalmát
- Növényi növekedési hormonokat és növekedést segítő vitaminokat termel

Javítja a talaj szerkezetét

- Javítja a talaj vízháztartását, vízmegtartó képességét, az aszálytűrést
- Elvonja a vasat a kórokozó gombák elől, ezáltal csökkenti a fertőzési nyomást
- Egyenletesebb, jobb csírázást eredményez

Akár 20–30%-kal csökkenti az üzemanyagköltséget

- Porózus, könnyebben művelhető talajt eredményez

BÍZZA A TALAJT AZ EGYSZIKŰEK SPECIALISTÁJÁRA!

A már 5 °C-os talaj-
hőmérsékletnél is hatásos
BactoFil® A10 segítségével
hatékonyabbá
teheti gazdálkodását!



TALAJ • NÖVÉNY • ÉLET



▶ FOLYTATÁS A 34. OLDALRÓL

zalék alatti eltérést (színben, méretben, mennyiségben) nem vesz észre. A termés mennyiségében, minőségében azonban már +5-10% növekedés jelentős árbevétel emelkedést jelent.

Az AGRO.bio munkatársai az elmúlt évben több gazdaságban végeztek felvételezéseket a szezon során, hogy üzemi körülmények között igazolják a talajoltás pozitív hatását. A folyamatos értékelés jelentősége az, hogy a **termés mennyisége és minősége a betakarításkor csupán realizálódik, viszont a szezon során alakul ki.** Ha a vegetáció során megnöveljük a potenciális esélyét a magasabb hozamnak (azaz búzában pl. nagyobb gyökér-, zöld-, kalásztömeget, hosszabb és szélesebb zászlóslevelet, jobb bokrosodást érünk el), akkor biztosabban lehetünk a jobb végeredményben.

A grafikonok a 2015/16-os szezonban készült felvételezések eredményei közül mutatnak be néhányat:

Újcsanálson Görcsös Gábor gazdaságában a BactoFil® A10 kezelés értékelését 2016. április 20-án végezték az AGRO.bio munkatársai, és a gyökértömeg mellett a bokrosodás mértékét,

valamint a föld feletti zöldtömeget mérték. A fotón (34. oldal fent) látható, hogy szemmel nem láthatunk különbséget, viszont az adatok jelentős eltérést mutattak a talajoltott terület javára. A bokrosodásban +1%, míg a zöldtömegeben +21% különbséget mértek.

Hatvanban Kovács Kálmán területén végeztek értékelést 2016. július 19-én, közvetlenül aratás előtt. A teljes érés állapotában lévő állományban 5×5 folyóméter mintát vettek parcellánként. Mivel a termelő szórva vetette a búzát, ezért sorok lényegében nem voltak. Az értékelésnél ezért a gyökértömeget nem területre, hanem kalászsámszámra vetítve állapították meg. 82, illetve 85 kalász mérlegelése alapján kiderült, hogy a BactoFil® A10-kezelés 16%-kal növelte meg átlagosan a kalásztömeget. Az egy kalászra vetített gyökértömeg 29%-kal volt magasabb a talajoltott területen.

Egy az elmúlt évben Németországban beállított demonstrációs vizsgálat (4 helyszínen 3×10 ha területen) a következő eredményeket hozta:

■ a márciusi értékelésnél a gyökérhosszban +6-14%, míg gyökértömeg-

ben +8-14% többlet mutatkozott a kezelt területen

■ a júniusi értékelésnél a zászlóslevél hosszát és a kalásztömeget vizsgálták a szakemberek, ahol is az első paraméterben +7-12%, míg a másodikban +12-17% különbséget mértek az oltott terület javára

Felhasználási javaslat: A BactoFil® A10 talajoltó anyagot (1 l/ha) vetés előtt kell a vetőágyba juttatni. A bekeverés mélysége a vetésmélység alatt kell hogy legyen néhány centiméterrel, de nem többel ahhoz, hogy a kolonizáció (a fogalom magyarázatát lásd a 2. bekezdésben) sikeres legyen.

A fejlődő gyökér környezetét elfoglaló törzsek a talaj 5 °C-os hőmérsékletéig aktívak maradnak, és támogatják a fiatal növény fejlődését. Enyhe télen a talaj felmelegedése aktiválja a BactoFil® baktériumait is, így azok a vegetáló kultúrnövény igényeit ilyenkor is ki tudják elégíteni, azaz tápanyagokkal, szerves anyagokkal látják el. Ugyanez játszódik le a vegetáció tavaszi indulásakor, amikor a talaj állapota esetleg még nem engedi az első műtrágyaadag kiszórását.

ODISYS

OPTIMUM DIESEL INJECTION SYSTEM

GÉP- ÉS ALKATRÉSZ-KERESKEDELEM • SZERVIZ • DÍZELTECHNIKA



LÁTOGASSA MEG
WEBSHOPUNKAT:
www.odisysshop.hu



Traktor egy életen át

Ízeltő kínálatunkból:

Base 20	2,95M Ft
Euro 30	3,55M Ft
Euro 40	4,05M Ft
Euro 45	4,35M Ft
Ronin 40	5,15M Ft
Ronin 50	5,30M Ft
Star 3050	6,15M Ft
Star 3080	6,75M Ft
Star 90	9,75M Ft
(klímás kabinnal)	
Star 100	10,25M Ft

EXTRA KEDVEZMÉNYEKÉRT HÍVJON!



Solis 90
6 500 000 Ft+ÁFA

- KLÍMA
- CARRARO VÁLTÓ
- 3,9 T ÖSSZTÖMEG
- 2,5-3,5 T EMELOKAPACITÁS
- LÉGFÉK
- SORKÖZMŰVELÉSRE ALKALMAS GUMIZÁS
- CARRARO ELSŐ ÉS HÁTSÓ HÍD
- BOŠCH ÜZEMANYAG ADAGOLÓ

H-6000 Kecskemét, Könyves Kálmán krt. 109. • Telefon: **Hernek Zoltán** +36 30 9839 448
Alkatrész: +36 30 4160 911, +36 70 2052 250, +36 76 507 817, +36 76 507 818
Értékesítés: +36 76 507 814 • Fax: +36 76 482 099 • Szerviz: +36 30 2291 354



Területi képviselők:

- 1 Friedrich Jenő: +36 30 773 6701
- 2 Gombos Zoltán: +36 30 731 7508
- 3 Hernek Zoltán: +36 30 9839 448
- 4 Pálffy Endre: +36 30 227 1406
- 5 Hernek Gábor: +36 70 58 79 117

E-mail:
info@odisys.hu
www.odisys.hu



Great Plains

**CSÖKKENTETT
MENETSZÁMÚ
TALAJMŰVELŐ
GÉPEK**

Challenger

SEMMI SEM TUD
ERŐPRÓBÁRA HÍVNI EGY
CHALLENGER
GUMIHEVEDERES
TRAKTORT



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

Valkon gépek, alkatrészek, szervíz

LEGATO TRIO – az őszi gabona gyomirtás nem kérdés

SZERZŐ: BALCZÁR ZOLTÁN, RÉGIÓMENEDZSER • ADAMA HUNGARY ZRT.

A gabonák őszi gyomirtása már évtizedekkel ezelőtt napirenden volt, és az első lépéseket a gyártók és a termelők meg is tették. Akkoriban az őszi gyomirtás melletti legfőbb érv a tavasszal nehezen irtható nagy széltippán jelenléte és a tavaszi munkacsúcs csökkentésének igénye volt.

Korábban a technológia terjedését gátolta a szűk szerválaszték, a viszonylag magasabb költségszint, a hosszabb finanszírozási igény és a csekélyebb mértékű őszi gyomosodás. Azóta nagyot változtak a körülmények. Az őszi gabonákat egyre korábban és csökkentett tőszámmal vetjük, így már ősszel is jelentős lehet a fertőzési nyomás. Olyan gyomnövények adhatnak már ősszel szőnyegszerű borítást, mint például a veronikafélék, viola, árvacsalán és a tyúkhúr, de megjelenhet tábláinkon a korábban említett nagy széltippán is, amely az őszi búza egyik legfontosabb egyszikű gyomnövénye.

A túlfejtett egyedek ellen tavasszal kevésbé hatékonyan tudunk védekezni, ezért a kezeléseket már ősszel érdemes elvégezni, amikor a legérzékenyebb fejlettségi stádiumban támadhatók a gyomfajok. A szakma ma már egyértelműen a gyomkonkurencia korai kikapcsolását tartja a legjobb megoldásnak. Ehhez idén ősszel már két eltérő hatóanyag-összetételű, ősszel alkalmazható gyomirtó szert is ajánlunk.

Az ADAMA úttörő szerepet vállalt az őszi gyomirtás technológiájának elterjesztésében. Néhány éve vezettük be a **Legato Plus** (diflufenican+izoproturon) gyomirtó szerünket, ami mára a piac meghatározó termékévé vált. A két hatóanyag szinergista hatása révén kiválóan kiegészíti egymást. Használható búzában és árpában egyaránt, preemergensen és posztemergensen is. A hidegre nem érzékeny, ezért késői kijuttatás esetén is teljes hatást ad. Fontos termékelőny, hogy használata után utóvetemény korlátozás nincs, úgyhogy az őszi káposztarepce is biztonsággal vethető. Bár a gyomnövények a hatóanyagokat levélen keresztül is felveszik, de a termék talajon keresztüli hatása a meghatározó. A két eltérő hatásmechanizmusú és oldékonyságú hatóanyag szárazabb és csapadékosabb időjárási körülmények között is biztos hatást ad.

Az EU az izoproturon kivonása mellett döntött, így az izoproturon hatóanyagú termékeket a kereskedők csak 2017. március 31-ig hozhatják forgalomba, a termelők pedig 2017. szeptember 30-ig használhatják fel. A változásokhoz alkalmazkodva az ADAMA idén ősszel a már



standarddá vált **Legato Plus** mellett piacra vezetni a termék új, továbbfejlesztett változatát, **Legato Trio** néven.

A **Legato Trio** három hatóanyagot tartalmaz: a **Legato Plus**-ból jól ismert diflufenikánt, a kivonásra ítélt izoproturon helyett klórtoluront és harmadikként a pendimetalint. A három, eltérő oldékonyságú hatóanyag jelenléte következtében a termék extrém csapadékos időjárásban is működik, és gyomirtó hatása is tovább erősödik több egy- és kétszikű gyomfajjal szemben (pl. parlagi ecsetpázsit, egynyári perje, veronikafélék, stb.) Az új termék már durumbúzában is biztonsággal használható, mivel izoproturont nem tartalmaz, amiről közismert, hogy több durumbúzafajtában is kockázatos lehet a használata.

Gyakran megkérdezik tőlünk azok a termelők, akik még nem alkalmazták az őszi gyomirtást, hogy mire kell figyelemmel lenni a Legato termékek alkalmazása esetén. Nyilvánvaló, hogy alkalmazásuk – mint minden gyomirtó szeré – szakmai felkészültséget és komoly odafigyelést igényel: tekintetbe kell venni a kultúrnövény és a gyomok fejlődési stádiumát, a terület gyomviszonyait és még sok egyéb tényezőt. A legnagyobb hibát viszont meggyőződésem szerint az követi el, aki problémás gyomviszonyok között lemond az őszi gyomirtás nyújtotta lehetőségről, előnyökről, és a tavaszi védekezést választja a fejlettebb gyomok ellen – dinamikus emelkedő költségek és ugyanolyan gyorsan csökkenő hatékonyság mellett.

További információkért kérjük, keresse fel régiómenedzsereinket, vagy látogasson el a www.adama.hu oldalra!

A PANNONAGRI KÍNÁLATÁBÓL

DragoGT,

a kukoricacsőtörők új dimenziója



Világszerte egyedülálló teljesítmény!

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

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

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

olimac

Kukorica
csőtörő adapter

RICHEL

Csővázas, ipari
francia gyártmányú,
dongavázas tárolás

MINDENT SÁTORBAN TÁROLUNK!

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

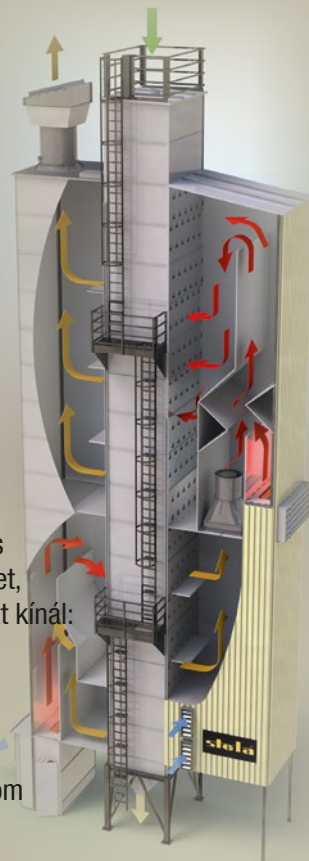


FORRADALMIAN ÚJ GABONASZÁRÍTÁSI LÉGTECHNIKA!

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

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

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



stela

Gabonaszárító-
Csúcstechnológia
a szárításban

symaga



Korszerű
gabonatároló
silók és tranzitok



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

SYMAGA GABONATÁROLÓK

Több, mint 20 referencia siló az elmúlt években!

Legyen kúpos- vagy sík fe-
nekű a Symaga silónk, telepít-
hetjük egy sorba, de tömbben,
legyező, csillag alakzatban
akár tranzitárolónak is.



A Symaga technológia alkalmazkodik az Ön igényeihez!

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



TÖBB TERMÉS. NAGYOBB BIZTONSÁG.

HIBRIDBÚZA. HA ESIK, HA NEM.

HIBRIDBÚZA 2016

**HYFI
HYSTAR**

**HYBIZA
HYWIN**

**HYTECK
HYSPEED **Ú****

**HYLAND
HYLUX**

www.saaten-union.hu

**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft

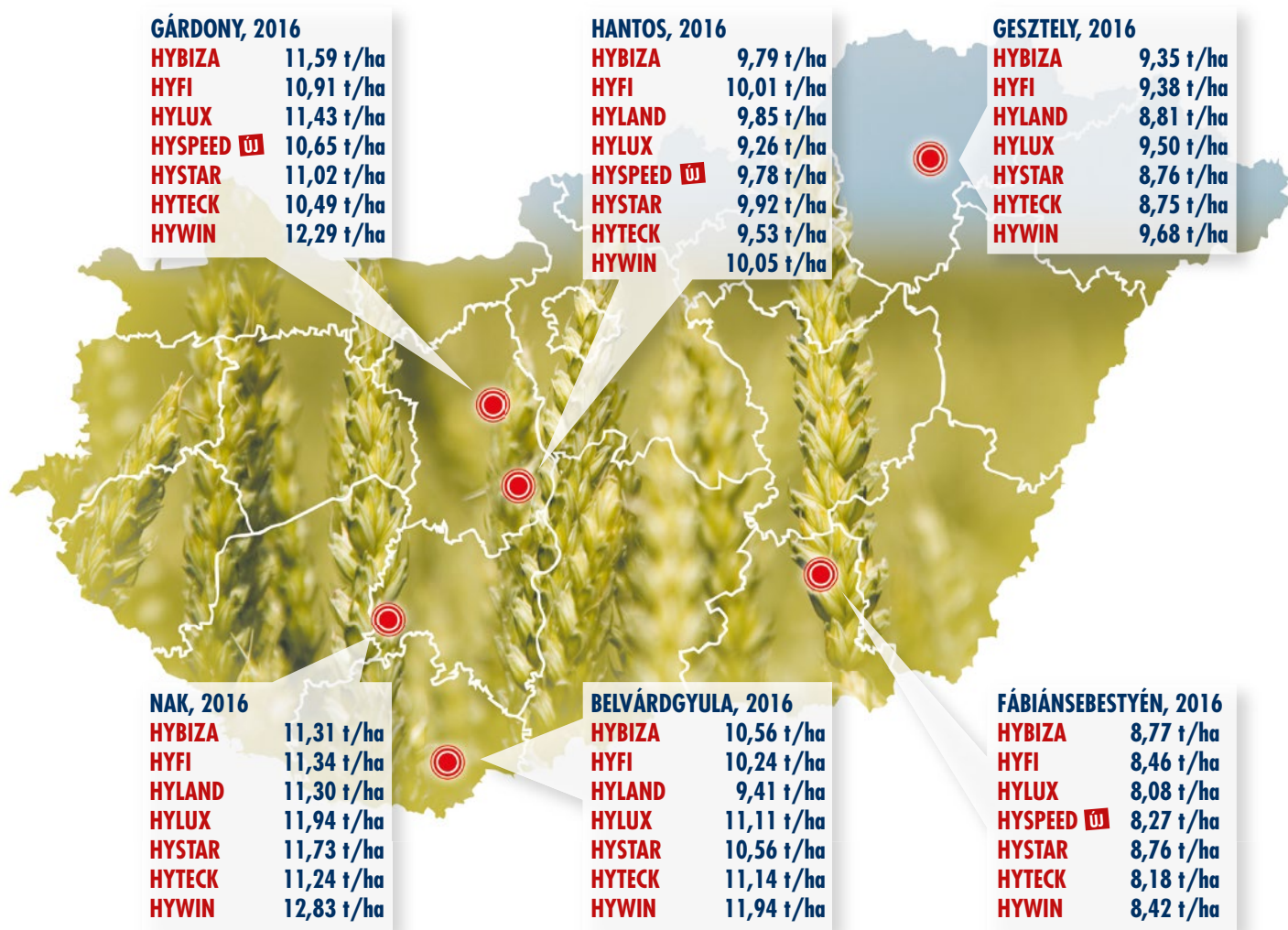
SAATEN-UNION HIBRIDBÚZÁK TERMÉSTANÚSÍTÁSA A MAGYAR KUKORICA KLUB MÉRÉSEI ALAPJÁN

A Magyar Kukorica Klub 2016 júliusában hat helyszínen végzett termés-tanúsítást a SAATEN-UNION Hungaria Kft. megbízásából.

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

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

A terméstanúsítás eredményei szerint **a SAATEN-UNION búzahibridek teljesítménye üzemi körülmények között 2016-ban 8,08–12,83 t/ha között alakult.**



Forrás: Magyar Kukorica Klub-terméstanúsítás, 2016. július: Belvárdgyulai Mg. Zrt. (Belvárdgyula), Görcsös Ferenc gazdasága (Gesztey), Naki Mg. Zrt. (Nak), Pankota Kft. (Fábiánsebestyén), Simon Mezőgazdasági Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. (Hantos), Szelektá Kft. (Gárdony)

TÖBB TERMÉS. NAGYOBB BIZTONSÁG.

ŐSZIBÚZA-FAJTÁK. MINŐSÉG ÉS MENNYISÉG ZSENIÁLIS KOMBINÁCIÓBAN.

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

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



Korai éréscsoport, 1. éves fajtajelöltek



Középerésű csoport, 1. éves fajtajelöltek



Középkésői éréscsoport, 1–3. éves fajtajelöltek



Korai éréscsoport, 2–3. éves fajtajelöltek



Középerésű csoport, 2–3. éves fajtajelöltek

ŐSZI BÚZA 2016

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

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

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

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

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

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

**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft

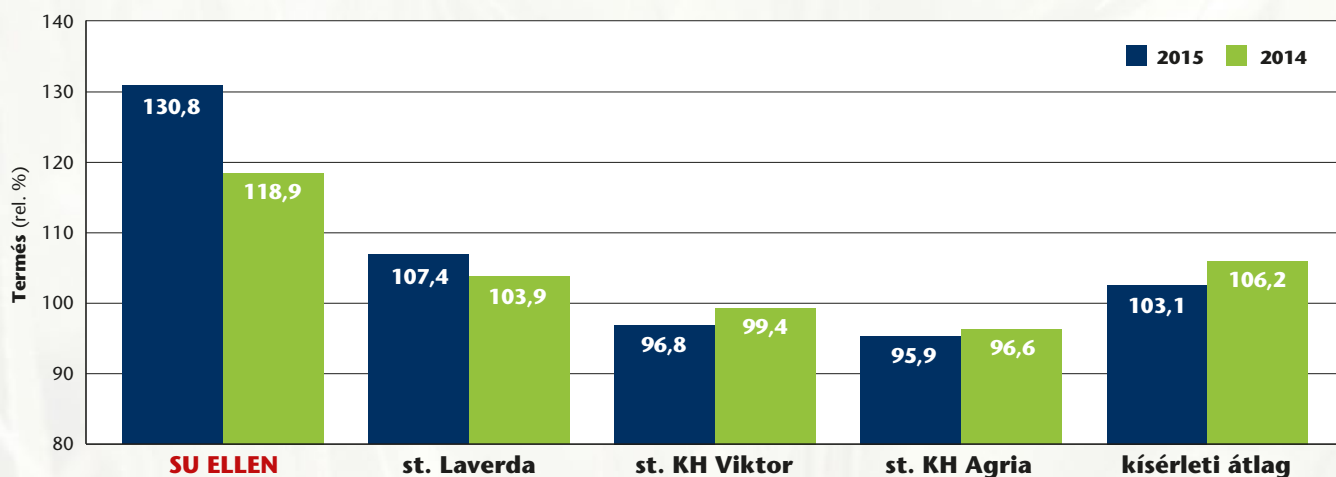
www.saaten-union.hu

TÖBB TERMÉS. NAGYOBB BIZTONSÁG.

ŐSZI ÁRPA. A CSÚCSOK CSÚCSAI.

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

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



ŐSZI ÁRPA 2016

SU ELLEN **ÚJ** kiváló ökostabilitású, jó technológiai alkalmazkodóképességű, erőteljes felépítésű, kifejezetten aktív, egészséges levélfelülettel rendelkező, hatsoros fajta, amely a csúcstermések legújabb dimenziója az árpatermesztésben

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

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

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

www.saaten-union.hu

**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft

TÖBB TERMÉS. NAGYOBB BIZTONSÁG.

ŐSZI BORSÓ. AZ ALTERNATÍV FEHÉRJETAKARMÁNY.

Az állattartó gazdaságok számára sok fejtörést okoz a kukorica-túlsúlyos vetésciklusban és a gabonafélékben – részben emiatt – megjelenő fuzáriumfertőzés. A folyamatos takarmányszükséglet kielégítésének gondját csak tetézik az ingadozó, nehezen kalkulálható szójaárak. Az importszója magas beszerzési költsége miatt egyre többen teszik fel a kérdést: hogyan lehet házon belül előállítani a fehérjetakarmányt?

A hazai fehérjenövények közül a szója mellett a szárazborsónak van a legnagyobb jelentősége. Sok gyakorló gazda mégis csalódottan visszavonulót fúj a szárazborsó termelésétől, mivel az sok esetben a búzával együtt érkezik be. A kenyérgabona jó minősége érdekében ugyanis a borsót gyakran hagyják túl sokáig állni a földeken, így még a kifejezetten jó állományok is összeesnek, emiatt nagyok a betakarítási veszteségek. A tavaszi borsó gyenge hozamainak további okai a gyakran megkésve elvégezhető vetések, valamint a tavaszi és kora nyári meleg, aszályos periódusok kialakulása, amelyek együttes hatása virág- és hüvelyelrűgást eredményez. Őszi borsó esetében ezek a problémák azért nem jellemzőek, mert átlagos évjáratokban két-három hetes fejlődési előnye van a tavaszi vetésűekkel szemben.

Összefoglalva: az őszi borsóra – a tavaszi fajtákkal szemben – korábbi érés, kisebb termelési kockázat, nagyobb hozam és problémamentes betakarítás jellemző.

ŐSZI BORSÓ 2016

JAMES A JAMES őszi borsó az őszi vetésnek köszönhetően kiválóan hasznosítja a téli csapadékot. Tavasszal a jól beállt és problémamentesen áttelelt állományok korábban indulnak fejlődésnek, mint a tavaszi vetésű borsók, így a betakarítására is mintegy két héttel korábban kerülhet sor. Aszályra hajlamos termőhelyeken kimagasló termőképessége révén hamar bevételt hoz, jelentős termés- és jövedelemtöbbletet biztosít a hagyományos takarmányborsóval szemben. Emészthetősége jó, a magvak tripszininhibitor-aktivitása alacsony, ezért a JAMES megfelelő arányban hőkezelés nélkül etethető az abrakfogyasztó állatokkal. Száraz szalmája begyűjtve értékes és kiváló szalastakarmány. Elővetemény-értéke kiváló, mert korán lekerül a termőföldről, amelyet felvehető nitrogénben gazdagít, és könnyen művelhetővé tesz.

www.saaten-union.hu

**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft

Springbok®



Route® vásárlása esetén

**KELÉS- ÉS
FAGYKÁRBIZTOSÍTÁSSAL**

PREEMERGENS ÉS KORAI POSZTEMERGENS REPCE GYOMIRTÓ

Akár 700 kg terméstöbbletet jelenthet

az őszei végzett gyomirtás a tavaszihoz képest.*

SPRINGBOK®

Korai posztemergensen is hatékony.

Kwizda



Táplálunk
és védünk

Agro



Felpörgetve – Multoleo



SZERZŐ: VITÉZ PÉTER • BIOSTIMULÁTOR-TERMÉKFELELŐS

Az olajos növények, valamint a termesztésükkel elérhető profit arra inspirálták az elmúlt években a gazdálkodókat, hogy intenzív termelési szinten a lehető legnagyobb termésmennyiséget megcélzó befektetéseket eszközöljenek ezekben a kultúrákban.

A „termesztéstechnológia-puzzle” egyre növekvő részét képezik ma a tápanyag-utánpótlás, növényvédelem, minőségi genetika és lombtrágyák, stb. mellett a biostimulátorok, amelyek használata megfelelően intenzív termesztési szinten kifizetődő befektetés. Igaz ez a *Multoleo* felhasználására is, amely a hazai piacon már jól ismert, kiváló minőségű alga-bázisú biostimulátor. A készítmény a Goemar Laboratories francia vállalat megvásárlásával 2016-ban került az Arysta portfóliójába.

A *Multoleo* repce, mustár, olajtök, mák, len szója, cukorrépa és napraforgó kultúrákban engedélyezett biostimulátor, amelyet elsősorban energiaigényes fenológiai állapotokban (virágdifferenciálódás és virágzás

kezdeté között) javaslunk kijuttatni, 1,5-2,0 literes dózisban, kapcsolva az egyéb növényvédelmi beavatkozásokhoz. Hatásának alapja az előző cikkekben részletezett PAT-technológia, hiszen a GA 142 alga extraktumot tartalmazza, kiegészítve 9,5% bórral. Felhasználásakor olyan szituációkban is segít, amikor a növény stresszes körülményeket kénytelen elviselni (szárazság, jégverés, stb.), mivel aktiválja a regenerálódásért felelős enzimeket és hormonokat (lásd PAT-technológia és poliaminok).

Felhasználása elsősorban magasabb technológiai szinten lehet gazdaságos, hiszen hozzáadott értéket a biostimulátor kezelésektől akkor remélhetünk, ha a „termesztéstechnológiai-kirakós” egyéb elemei is a

helyükön vannak már. Másképp fogalmazva, csak egy jól karbantartott „motort” tudunk magasabb teljesítményre ösztönözni, felpörgetni tuninggal, turbóval és más praktikákkal.

Bár a *Multoleo* sok növénykultúrában rendelkezik engedéllyel, részletesebben most a napraforgóban és repcében történő felhasználásáról írunk.

A *Multoleo* felhasználása napraforgóban

■ Gyomirtási stressz kezelése:

Abban az esetben, ha napraforgó-állományokban alkalmazott pre-emergens, illetve korai poszt kezelések fitotoxikus problémákat okoznak (felverődés utáni sárgulás, vagy yel-



low flash tünet) a fitotoxikus tünetek megjelenése után minél hamarabb juttassuk ki a készítményt. Megelőzhető a gyomirtási stressz-tünetek megjelenése, amennyiben a gyomirtással egy menetben, tankkeverékben juttatjuk ki a készítményt. Ilyen esetekben a Multoleo 2,0 l/ha-os dózisának kijuttatásával csökkenthető a napraforgó regenerációs ideje és az okozott termésdepresszió.

A Multoleo felhasználása az állomány kondicionálására, terméskötődés elősegítésére

A Multoleo felhasználása napraforgóban normál körülmények között első alkalommal a tányérdifferenciálódás időszakában (R1-R2 fázis) ajánlott (8-12 leveles állapot). Ez egy rendkívül energiaigényes fenológiai állapot, ugyanis ekkor vált generatív fázisba a napraforgó, ami megnövekedett tápanyagigényrel párosul. Ez az időpont általában



egybeesik az első gombaölő-/rovarölőszeres kezeléssel.

Ebben a fenológiai állapotban a készítmény az enzimekkel szabályozott tápanyagfelvétel (nitrogén, foszfor, vas, stb.), valamint a fotoszintézis szintjének aktiválásával, a gyökértömeg növelésével javítja a növény tápanyag-ellátottsági szintjét, ezáltal a tányér differenciálódása magasabb szinten megy végbe, közvetlenül hatva ezzel a majdan 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.

Kijuttatási praktikák: A tankmix kombinációba minden esetben utolsóként tegyük a Multoleot, amely általában kiválóan keverhető peszticidekkel. A jobb fedettség elérése, illetve a felszívódás elősegítése érdekében adjunk Silwet Star adalékanyagot, 0,05%-os koncentrációban a permetlébe.

A csillagbimbós állapotban kijuttatott Multoleo hatással van a terméskötődés mértékére, egyrészt a növény poliamin-termelésének fokozásával, másrészt a készítményben lévő bór közvetlen hatásával a pollen csírázására és a pollentömlő növekedésére. Növeli a kötött kaszatok számát, javítja a tányér kaszatberakódását, illetve csökkenti a léha szemek arányát. A virágzás időszakában esetleg fellépő stresszhatásokat az intenzívebben



zajló életfolyamatok miatt a kezelt növény jobban tolerálja, így azok kevésbé hatnak a megtermékenyülés mértékére.

Egyéb abiotikus stresszhatások esetén (pl. jégverés, fagy) közvetlenül a behatás után 1 nappal, de ne azonnal kezeljünk Multoleo-val, hiszen a stresszelt napraforgó csak bizonyos idő eltelte után képes ismételt hatóanyag-felvételre. A készítmény ajánlott dózisa ebben az esetben is 2,0 l/ha, illetve a Silwet Star felületi feszültség csökkentő adjuváns használata ebben az esetben is ajánlott.

A Multoleo felhasználása repcében

■ Multoleo használata tél végén, a szármegnyúlás időszakáig:

Ez a kezelés a kora tavaszi időszakban segíti a repce fejlődését és tél végi regenerációját. Az életfolyamatok – különösen a talajon keresztüli tápanyagfelvétel és a fotoszintézis – intenzívebbé válnak a kezelést követően, ami hatással van a becőt

A Multoleo felhasználása repcében

Dózis	1,5-2,0 l/ha	1,5-2,0 l/ha
fenológiai állapot	szár megnyúlása (BBCH 29-31)	főhajtás zöldbimbós állapota (BBCH 55)
várható hatás	<ul style="list-style-type: none"> jobb tápanyagellátás és virágfejlődés intenzívebb fotoszintézis több oldalág képzése és kinevelése 	<ul style="list-style-type: none"> termékenyülés javulása több becő és becőkenti magszám nagyobb ezermagtömeg

megjegyzés: rovarölő-, gombaölőszeres kezeléssel egy menetben kijuttatható.

Silwet Star hatásfokozó adalékanyag alkalmazása indokolt a viaszos levélfelület miatt (ha a kombinációs partner nem tartalmaz ilyen adalékanyagot).

A Multoleo felhasználása napraforgóban

Dózis	1,5-2,0 l/ha	1,5-2,0 l/ha
fenológiai állapot	tányérdifferenciálódás időszaka (R1 és R2 fázis) (BBCH 18-22)	csillagbimbós állapot (BBCH 51-59)
várható hatás	<ul style="list-style-type: none"> tápanyagforgalom élénkítése intenzívebb fotoszintézis jobb virágdifferenciálódás, tányérátmérő növelése 	<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).

hozó oldalhajítások differenciálódására, azok számára és kinevelési potenciáljára. A repce kora tavasszal, alig másfél hónap alatt képzí hatalmas zöldtömegének 2/3-ad részét, amely folyamat együttesen zajlik a generatív részek fejlődésével. Ennek köszönhetően a tápanyagokért és asszimilátumokért folytatott versengés, a **belső konkurencia a vegetatív és generatív növényi ré-**

szek között fokozottabb, mint más szántóföldi növények esetén. Ezért is indokolt a korai és nagy műtrágyaadagok használata tavasszal, kiegészítve olyan kezelésekkel, amelyek a növényen belüli tápanyag-konkurenciát a jobb tápanyagellátásnak köszönhetően mérsékelni képesek. Az ebben a fenológiai állapotban kijuttatott Multoleo hatással van a repce belső tápanyag-egyensúlyára, a fotoszintézis és tápanyag-forgalom stimulálásán keresztül. Az oldalágak fejlődésére gyakorolt hatásával befolyással van a növényenkénti becőszámra, így közvetlenül a termés mennyiségére.

Kijuttatási praktikák: A Multoleo a szárormányos ellen alkalmazott rovarölő készítményekkel keverhető, de mindig utoljára tegyük a tartályba. A viaszos levélfelület miatt a Silwet Star adjuváns alkalmazása ajánlott.

Főhajtás zöldbimbós állapota:

A Multoleo második ajánlott kijuttatási időszaka repcebén. Az alagszűrletben lévő hatóanyagok – főként az oligoszaharidok – hatással bírnak a virágzási hormonok fokozottabb termelődésére (poliaminok



szintjére), így önmagukban is elősegítik a jobb becőbekötődést, amire a termékben található bór ugyancsak jó hatással van. Az ebben a fenológiai állapotban kijuttatott Multoleo a terméskötődésre gyakorolt hatásával befolyásolja a növényenkénti becőszámot, a becőnkénti magszám alakulását is, valamint mérsékli a becőelrűgás mértékét. A tápanyagfelvétel fokozása pedig az ezermagtömeg

növekedését eredményezheti. Kijuttatása a fénybogár elleni kezeléssel együttesen ajánlott.

Mindezek alapján érthető, hogy a PAT-technológia és a Multoleo hogyan képes befolyásolni az olajos növények élettani folyamatainak felporgetásával azok teljesítményét, és hogy miért is gazdaságos használata a napraforgóban és repcebén.

ODISYS

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



NOBILI

A név, amely kötelez...



**PERMETEZŐK
SZÁR- ÉS NYESEDÉKZÚZÓK
TRAKTOROS EMELŐVILLÁK**



BFM

HA NEM SZERET KAPÁLNI

CAMPAGNOLA
PNEUMATIC & ELECTRONIC SYSTEMS

**ELEKTROMOS
METSZŐOLLÓK,
PNEUMATIKUS
METSZŐRENDSZEREK**

330 000 Ft+Áfa

ARRIZZA

**SORALJMŰVELŐK
OSZLOPNYOMÓK**



Területi
képviselők:

H-6000 Kecskemét, Könyves Kálmán krt. 109. • Telefon: **Hernek Zoltán** +36 30 9839 448

Alkatrész: +36 30 4160 911, +36 70 2052 250, +36 76 507 817, +36 76 507 818

Értékesítés: +36 76 507 814 • **Fax:** +36 76 482 099 • **Szerviz:** +36 30 2291 354

1 **Friedrich Jenő:** +36 30 773 6701 2 **Gombos Zoltán:** +36 30 731 7508

3 **Hernek Zoltán:** +36 30 9839 448 4 **Pálffy Endre:** +36 30 227 1406

5 **Hernek Gábor:** +36 70 58 79 117

E-mail:

info@odisys.hu

www.odisys.hu



Rancona[®]
i-MIX

+

Matrero[®] 600FS



Csávázószer, az elvetett mag tökéletes védelméért

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

 **Arysta**
LifeScience

Gyors gabona minőségvizsgálat elérhető áron?

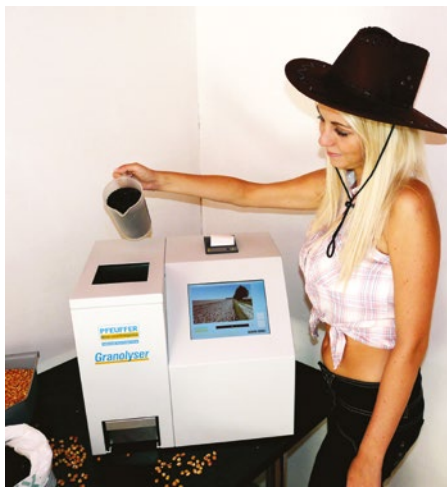
Beltartalmi elemzőinkkel, laborműszereinkkel ez már bárkinek lehetséges!

SZERZŐ: HALMAI GÉZA • AGROGAZDA.HU MÉRŐMŰSZEREK KFT. • +36 70 3226145

Egy bizonyos szintű gabona minőségvizsgálat a felvásárlás, betárolás és a feldolgozás esetén is szükséges. Az Agrogazda.hu mérőműszerek Kft. küldetésének tekinti, hogy lehetőséget nyújtson a kisebb gazdálkodóktól egészen a komolyabb gabonalaborokig, valamint a gabonakereskedelemmel foglalkozó vállalkozásoknak, hogy a gabona minőségvizsgálatot elérhető árú, professzionális laborszerekkel saját maguk is el tudják végezni.

Folyamatos kontroll a minőségen

A kiváló minőségű gabona kereskedelme felgyorsulhat, ha nem kell sokáig betárolva várni a kedvezőbb felvásárlási árat. Ehhez azonban ismernünk kell a gabonánk minőségi mutatóit, és ezeket időről időre ellenőrizni kell, de a gabonánk beltartalom mérése legfőképp a betárolásnál, majd a kitarolásnál szükséges.



Infrastruktúránkat ezért bővíteni, modernizálni kell. Lépést kell hogy tartsunk a modern, rohanó világ követelményeivel, mert ahogy mondják: „Aki nem halad, az lemarad!”

A gabona minőségvizsgálatához szükséges laborszerekre (esésszámmérőkre, labordarálókra, beltartalmi elemzőkre) már most – a betakarítási szezon előtt – is emelkedett kereslettel szembesültünk az elmúlt évekhez viszonyítva, úgyhogy kijelenthető, hogy a mezőgazdasági támogatások éreztették jótékony hatásukat, és a termelők, kereskedők

felvették az ütemet! Ma már csak kevés telephelyen nem találni valamilyen gyártmányú és korú beltartalmi elemzőt. Fontos azonban, hogy ezeknek a műszereknek a mérési elve és gyorsasága is modernizálva legyen, a kor követelményeinek megfelelően.

A gabonaminta osztályozása és előkészítése további vizsgálatokhoz

Szeretné, ha pontosan tudná osztályozni a beszállított terményt? Alacsonyabb árat akar fizetni a nem megfelelő tisztasággal, vagy sok tört szemmel rendelkező terményért? Azonnal tudni szeretné a várható tisztítási költségeket? Válassza a Pfeuffer cég precíz készülékeit a gabona tisztasági értékének és törtszem arányának pontos meghatározásához!

A minta-előkészítés során fontos, hogy a gabona tiszta legyen, és osztályokba legyen sorolva a szemek minősége alapján. A Pfeuffer SLN mintatisztító szemes termények tisztítására és szortírozására alkalmas készülék. Különböző rostanagyságú

Beltartalmi értékek meghatározása

Olajtartalmat, fehérjét és nedvességet szeretne mérni a bonifikáció miatt? Olyan gyorsmérő készüléket keres, amelyik az egész szemből minden paramétert egyszerre mér? A www.agrogazda.hu oldal kínálatából könnyedén választhat!

Laboratóriumi nedvességmérő készülékeink teljesen automatikus egészszer mérő készülékek, amelyekkel nedvességtartalom, hektolitersúly és hőmérséklet is mérhető! Ezek a laboratóriumi nedvességmérők automatikusan töltik meg a mérőcellákat, így mindig azonos mennyiségű és tömörségű mintát analizálnak, hogy a kapott értékek összevethetőek legyenek egymással. Szeretne nemcsak nedvességtartalmat mérni?

A beltartalmi elemző készülékekkel megvizsgálhatjuk a fehérje-, nedvesség- és olajtartalmat, keménységet és szedimentációs értéket is. A hordozható készülékek annak érdekében lettek kifejlesztve, hogy betakarításkor a minőséget és picképeséget meghatározó értékeket

A Pfeuffer SLN mintatisztító szemes termények tisztítására és szortírozására alkalmas készülék

szitáinak és egy pontos mérlegnek köszönhetően a gabona minőségét könnyedén kiszámolhatjuk. Ezenkívül a készülék a könnyű szemetet (léhát) és a tört szemet külön gyűjtőbe juttatja, így a szemét arányával és az esetleges tisztítási költségekkel is tisztában lehetünk.

azonnal mérni tudjuk, akár kombájntételenként is. A laborokba teljesen automata készülékeket kínálunk, amelyek másodpercek alatt meghatározzák a kívánt paramétereket. Válasszon terményt a hozzá tartozó paraméterekkel (nedvesség, fehérje, olaj, keményítő, siker, nyers rost,

szedimentációs érték), és indítsa el vállalkozását még ma egy jövedelmezőbb úton!

Minőségvizsgálat és értéknövelés!

A gabona minőségvizsgáló műszereket használó gazdálkodók és felvásárlók is tudják: a kiváló minőségű gabona a biztos jövő záloga! A beltartalmi elemző műszerek egyértelmű célja a gabonatermesztés szakmai tökéletesítése és a minőségének megőrzése, állandó javítása és fejlesztése. A gabonája ÉRTEK maradjon az ÖN zsebében!

Hiába a tápanyagok precíziós vizszapótlása a talajba, hiába a minél pontosabb sorművelés, sorvezetés, ha a gabonaértékesítésénél a beltartalom elemzők pontos mérése nélkül az



addig megspórolt forintok pillanatok alatt kicsúszhatnak a markából! Erre a problémára kínálunk megoldást többféle műszerünkkel.

Gabona minőségvizsgálatának műszereiben tökéletes partner: Agrogazda.hu mérőműszerek Kft.

A kiállításokon (Agromash, Bábolna, stb.) is rendszeresen bemutatott műszereinkkel, számunkra nem meglepő módon, a Pfeuffer és Mininfra beltartalmi elemzőinkkel is rendre azonos eredményeket mérünk. Műszereinket ismeri és kalibrálja akár a Gabona Labor Kft. is, szeretik és használják termékeinket többek közt az SGS-nél, a Mertcontrol-nál és a NÉBIH-nél.

A korszerű minőségvizsgáló gabonaborok elengedhetetlen kellékeit nálunk megtalálják az érdeklődők. A

gabona minőségvizsgálatoknál nélkülözhetetlen eszközök széles választékát kínáljuk, legyen szó a méltán híres és ismert német Pfeuffer automata mintavevőről, mintatisztítóról, labormérlegekről, esésszámmérőről, Mininfra és Pfeuffer beltartalmi elemzőkről, nedvességmérő műszerekről, vagy akár a megbízható, modern Memmert szárítószekrényekről!

Az Agrogazda.hu mérőműszerek Kft.-nél mindent megtalál, ami a gabona minősítéséhez feltétlenül szükséges!

A gabona minőségvizsgálat eredménye a szakemberek számára fontos információkat szolgáltat. Cégünknel mindent megteszünk azért, hogy vásárlóink megtalálják a számukra legmegfelelőbb laborfelszerelést!



n é b i h
Termőföldtől az asztalig



REPCE, AHOGY A NAGYKÖNYVBEN MEG VAN ÍRVA

- megoldás a biztonságos áttelelésre:
 - 20%-kal vastagabb gyökérnyak
 - 21%-kal több, kisebb felületű levél
 - 16%-kal nagyobb levéltömeg
 - 6%-kal alacsonyabb növény
- egészséges, kórokozó mentes repce állomány
- gyors tavaszi regenerálódás
- magasabb termés, nagyobb hozam

Használjon Ön is Toprex-et, hogy kihozza repcéjéből a maximumot!



 **Toprex®**

 **syngenta®**

A készítmény I. forgalmi kategóriájú. Kérjük figyelmesen olvassa el a termék címkéjét és tartsa be a használati utasítást!

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

Miért kell a kalászosoknak ősszel is tápanyag?

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

A kalászos növények tápanyag-utánpótlása során kétségtelenül a tavaszi fejtrágyázásoknak van a legnagyobb szerepe, a magasabb termésátlagok elérésével kapcsolatos elvárások miatt azonban az őszi alaptrágyázás elhagyása sem megengedhető.

Egy megfelelően elvégzett őszi alaptrágyázással – nemcsak a nitrogén, hanem a foszfor és a kálium kellő mennyiségben és arányban való kijuttatásával – biztosítjuk a megfelelő alapot a növények fejlődéséhez.

A foszfor és a kálium a talajban gyakran nem érhető el a szükséges mennyiségben, ugyanis a növények számára nehezen felvehető formában vannak jelen, ezért abban az esetben is érdemes figyelmet fordítani a pótlásukra, ha a talajvizsgálati eredmény magasabb tápelemszintet jelez. Ha növényeink számára nem áll rendelkezésre elegendő mennyiségű foszfor, kisebb gyökértömeget fejlesztenek, ezáltal a víz- és tápanyagfelvétel hatékonysága csökken. A kálium hiányában pedig növényeink érzékenyebbé válnak mind a téli fagyokkal, mind a betegségekkel szemben.

Az ősszel kijuttatott nitrogén mennyiségét az elővetemény és a visszamaradt szármaradvány mennyiségének ismeretében kell meghatározni. Nagytömegű szármaradvány mikrobiológiai bontásához, valamint ha az előző kultúra nagy termése a talaj tápanyagkészletét kizsarolta, célszerű a magasabb őszi nitrogénmennyiség kijuttatása.

Kísérleti eredményeink igazolják, hogy kukorica és napraforgó után megtérülő befektetés a magasabb ható-

anyag dózissal őszi alaptrágyázás. A hatóanyagok mennyiségének 30-ról 50 kg/ha-ra való emelése 10%-os terméstopplettel jelentett azokban az esetekben, amikor a kukorica, vagy napraforgó elővetemény szármaradványát a betakarítást követően a talajba dolgozták: a többlet nitrogén a pentozán hatás elkerülésében, a foszfor és a kálium pedig a télállóság fokozásában volt jelentős.

A Borealis L.A.T által forgalmazott műtrágyák közül a következőket ajánljuk az őszi kalászosok alaptrágyázására:

- kiegyensúlyozott tápanyagtartalmú talajokra a **COMPLEX 15/15/15+7SO₃+Zn** és **COMPLEX 14/10/20+10SO₃** termékeinket;
- alacsony foszfortartalmú talajokra a **COMPLEX 12/24/12+9SO₃** foszfor-túlsúlyos műtrágyánkat;
- magasabb káliumigény esetén pedig kálium-túlsúlyos **COMPLEX 5/10/30+17SO₃** és **COMPLEX 6/12/18+20SO₃**, valamint a **COMPLEX 0/10/25+15SO₃** termékeinket;
- ahol nagymennyiségű foszforra és káliumra is szükség van, ott a **COMPLEX 0/25/25** termékünk lehet a megoldás.

A kalászosok tápanyagellátásával kapcsolatos kérdéseivel keresse bizalommal értékesítő kollégáinkat!



Büszkék vagyunk a növekvő termésre

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

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



• FERTILIZER
• Technical N Products





LD-AGRO SORVEZETŐ

LD-Agro

ÚJ!

Mg Navigátor V1
270.000 Ft + Áfa

LD-AGRO SORVEZETŐ

LD-Agro

Mg Navigátor V2
375.000 Ft + Áfa

LD-AGRO SORVEZETŐ

LD-Agro

LineGuide 800 + Geo X4
430.000 Ft + Áfa

LD-AGRO SORVEZETŐ

LD-Agro

LineGuide 800 + GeoStar
599.000 Ft + Áfa

LD-AGRO UNIDRIVE

LD-Agro

LD-Agro robotpilóta
2.050.000 Ft + Áfa-tól

LD-AGRO TERÜLETMÉRŐ

LD-Agro

GPS Mapper
170.000 Ft + Áfa

LD-AGRO TERÜLETMÉRŐ

LD-Agro

Precision Mapper
420.000 Ft + Áfa

MINTATISZTÍTÓ

Pfeuffer SLN
1.900.000 Ft + Áfa

MOBIL DIESELTARTÁLY

DT Mobile Easy 430l
245.000 Ft + Áfa

ADBLUE TARTÁLY

AdBlue 200l
219.000 Ft + Áfa

MOBIL BENZINTARTÁLY

KS-Mobil Easy 120l
379.000 Ft + Áfa

ESÉSSZÁM-MÉRŐ

LD-Agro FN1
1.495.000 Ft + Áfa

MINTAVEVŐ ROBOTKAR

Pfeuffer Rakoraf CEE
4.290.000 Ft + Áfa

KÉZI MINTAVEVŐ

Mintavevő - stecker 1,5m
52.500 Ft + Áfa

BELTARTALMI ELEMZŐ

Pfeuffer Granolyzer
6.090.000 Ft + Áfa

BELTARTALMI ELEMZŐ

Mininfra Scan-T Plus
3.490.000 Ft + Áfa

GABONA NEDVESSÉG-MÉRŐ

LD-Agro PKM-36
175.000 Ft + Áfa

GABONA NEDVESSÉG-MÉRŐ

Pfeuffer He Lite
122.000 Ft + Áfa

MOBIL GABONASZELLŐZTETŐ

LD-Agro Tayfun
330.000 Ft + Áfa

HŐMÉRSÉKLET-MÉRŐ PÁLCA

Pfeuffer GT1
34.000 Ft + Áfa

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, üzemanyag tartályok	+36-70 / 342-3887
Automata kormányzás, robotpilóta, precíziós gazdálkodás	+36-70 / 312-4715
Nedvesség és hőmérsékletmérők, laborfelszerelések, szárítószekrények, mintavevő robotkar, mérlegek, talajelemzés	+36-70 / 322-6145



Az alternatív növények helye és szerepe a vetésszerkezetben

SZERZŐ: NZ.

Közel negyedszázada annak, hogy a Lajtamag Kft. megalakult, és zászlajára tűzte az alternatív növények és általában az aprómagok termeltetését, később termelését is.

Természetesen a magyarországi klíma korábban is kínálta ezt a lehetőséget, amely azonban az ipari növények térnyerésével időlegesen háttérbe szorult. Szerencsére a szakma hazai képviselői – részben nyugati megkeresésre – újra felfedezték az aprómagtermelés szükségességét, a vetésváltásban nélkülözhetetlen szerepüket. Ebben az egyre gyakrabban visszatérő témában állt rendelkezésünkre a cég szakmai képviselője, **Bányai Tibor**, aki szívesen válaszolt kérdéseinkre...

– **Mint ismeretes, a hazai növénytermesztést az ipari növények túlsúlya jellemzi. Milyen szerep jut mégis az alternatív növényeknek a vetésszerkezetben, és milyen nagyságrendet képviselnek?**

– Amikor az alternatív növényeket említjük, akkor tudnunk kell, hogy milyen növényekről is beszélünk. A legismertebbek a mézontófü

(facélia), az olajretek és a mustár, de ezek mellett fontos szerepet töltenek be a bükkönyfélék, a szarvaskerep, a herefélék, a bíborhere, a baltacim, a somkóró, stb.

Ezeknek a növényeknek sokrétű szerepük van a vetésszerkezetben. Van, ahol fővetésű növényként vetőmag-előállítás célját szolgálják, vagy éppen méhlegelőként, erózió elleni talajkötő növényként, vagy takarmánynövényként vannak jelen. Másodvetésben pedig túlnyomó többségben zöldtrágyanövényként kerülnek hasznosításra.

A nagyságrendjük nehezen becsülhető, ugyanis a támogatások többségének nem feltétele a fémzárolt vetőmag használata így sok termelő használ saját magot, vagy vásárol ismeretlen forrásból. Megjegyzendő, hogy ugyanakkor a hatályos jogszabály szerint nem fémzárolt vetőmagot tilos lenne forgalomba hozni Magyarországon!

Tapasztalataink alapján jelenleg Magyarországon fővetésben kb. 50 000 ha-on, míg másodvetésben kb. 200 000 ha területen vetnek alternatív növényeket a termelők...

– **Milyen termelési ismeretekre van szükség az alternatív növények sikeres termesztéséhez, és milyen ökonómia (költség-hozam viszonyok) jellemzi ezeket?**

– Mint a nevük is mutatja, ezek a növények alternatívát jelentenek a termelők számára. Mindenki tehát nem fog ilyen növényeket termeszteni. Már csak azért sem, mert termesztéstechnológiájuk több esetben eltér a hagyományos, ipari növényekétől. De mint mindent, ezt is meg lehet tanulni! Mi a partnereinknek – akik ezt igénylik – évről évre segítünk a helyes termesztéstechnológia kialakításában az adott termőhelyi viszonyok között.

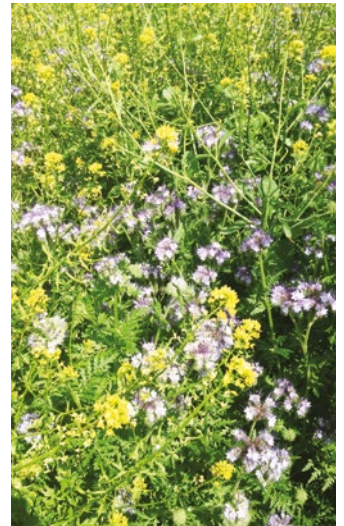
A költség-hozam viszonyokat, mint más növények esetében is, jelen-



Olyan mértékű áringadozások nem jellemzik ezt a piacot, mint például a gabonafélékét



A másodvetésű zöldtrágyanövények haszna pénzben csak később mérhető, de az bizonyos, hogy több hasznot hajtanak, mint amibe kerülnek



tősen befolyásolják az évjárat hatásai. Fontos azonban tudni, hogy olyan mértékű áringadozások nem jellemzik ezt a piacot (a vetőmag-előállítást tekintve), mint például a gabonafélékét. Éppen ezért kellő odafigyelés mellett nagyobb biztonsággal termeszthetők, így biztosabban marad profit rajtuk.

A másodvetésű zöldtrágyanövények haszna pedig pénzben csak ké-

sőbb mérhető, de az bizonyos, hogy több hasznot hajtanak, mint amibe kerülnek. Hogy csak néhány előnyt említsünk a sok közül: lazítják a talajt, javul a talaj víz-, levegő- és hőháztartása, fokozódik a talajélet és nem utolsósorban jelentős mennyiségű tápanyagot is hagynak maguk után a talajban.

– Milyen a gazdálkodók termelési kedve, mennyire fogadják el az

alternatív növények termesztésének szükségességét?

– Úgy gondoljuk, hogy ez egy hosszú folyamat. Mint minden új dolognak, így ennek is idő kell, mire mindenki elfogadja, belátja ennek hasznait és szükségességét. Németországban 25-30 év óta folyamatosan fejlődik a piac, Magyarországon ehhez képest ez a folyamat csak néhány

FOLYTATÁS AZ 56. OLDALON ►



TEEJET TWIN IKERFÚVÓKÁIVAL KÉTFÉLEKÉPPEN IS NÖVELHETŐ A HOZAM: RENDKÍVÜL JÓ FEDETTSÉGGEL ÉS A LEHETŐ LEGJOBB ELSODRÓDÁS ELLENI VÉDELEMMEL



Ön biztosan megtalálja az alkalmazási céljának megfelelő legjobb fúvókát a mi kettős sugarú fúvókáink között. Válasszon három típus közül:

TTJ60 Turbo TwinJet: a lehető legjobb fedettség

A középestől egészen a durva cseppképzésnek és a permetlésugarak közötti keskeny szögnek köszönhetően kiváló a fedettség és a behatolás kontakt herbicidek és fungicidek esetén.

AITTJ60 légbeszívásos Air Induction Turbo TwinJet: a lehető legjobb elsodródás elleni hatás

A durvábbtól az egészen nagyméretű cseppekig terjedő cseppméret minimalizálja az elsodródást, a kettős sugar pedig javítja szisztemikus herbicidek esetén a fedettséget.

AI3070: a legjobb lehetőség fertőzések kezelésére gabonafélékben

Egyedülálló, szabadalmaztatott fejlesztés eredménye az a koncentrált permetlésugár, amely a gabonafélék kalászaiba irányul fungicidek kijuttatásakor.

TeeJet®
TECHNOLOGIES

Még több információ: www.teejet.com



Bükköny zabbal



Az alternatív növények terjedése lassan, de biztosan halad előre

► FOLYTATÁS AZ 55. OLDALRÓL

éve kezdődött el, de a folyamatos fejlődés nálunk is megfigyelhető. Egyre tudatosabbak a gazdák, mint ahogy a hétköznapi emberek is, így az alternatív növények terjedése is lassan, de biztosan halad előre.

– **Hogyan alakult a termeltetés gyakorlata az elmúlt két évtizedben a Lajtamag Kft. gyakorlatában, és mi a várható tendencia?**

– A termeltetés nálunk 1991 óta folyik, így mondhatom azt, hogy a folyamatos növekedést a régi partneri kapcsolatainkra és az egyre bővülő, újonnan beszálló partnereinkre alapozhatjuk. Mivel évente már 10-12000 ha területen termeltetünk vetőmagot, így ezt a korábbi 2-3 kollégával szemben ma már 12 fős csapat felügyeli. Ennek oka a külföldi piacokon az ismertségünk növekedése, míg a hazai piacon a bővülés.

Mi arra számítunk, hogy ez a piac tovább fog bővülni, ehhez azonban kormányzati lépésekre is szükség

van. Itt a korábban említett fémzárolt-nem fémzárolt vetőmag problémára gondolok többek között.

– **Milyen szerepe van az alternatív növények magtermesztésében a technológiai fegyelemnek, milyen ajánlások vannak a termeltető részéről?**

– A technológiai fegyelem ugyanúgy az alternatív növények termesztésének a része, mint ahogy minden más növényénél is. Viszont akik újonnan vágnak bele, azoknak azt javaslom, hogy jobban figyeljenek oda növényeikre, mint a hagyományos növények esetében! Ezeket a növényeket meg kell tanulni termelni, meg kell ismerni a növények igényeit. Tudni kell milyen fejlettségi állapotban mit várunk a növénytől, mikor érik, mikor betakarítható, stb. Ahány növény, annyi technológiai ajánlás. A mi ajánlásainkban a sok éves tapasztalatunk van benne, az újdonságokkal (újabb vegyszerek, gépi technológia, stb.) aktualizálva. Ezt minden

a termeltetésben résztvevő partner rendelkezésére bocsátjuk.

– **Köztudott, hogy az elmúlt években a Lajtamag Kft. komoly vetőmagüzemi fejlesztéseket végzett, elsősorban az alternatív növények zökkenőmentes átvétele, feldolgozása, a fémzárolt vetőmagok belföldi és export forgalmazása érdekében. Garantált-e a piaci kereslet a jövőben, megtérülnek-e a beruházások?**

– Valóban, sok fejlesztésünk volt az utóbbi időszakban. Közülük megemlítendő például a világszinten is egyedülálló raktárirányítási rendszerünk. Ezt egy kutatás-fejlesztési pályázat keretében valósítottuk meg. A lényege, hogy minden időpillanatban látjuk, hogy melyik áru honnan jött, hol van a raktárban, és milyen paraméterekkel rendelkezik. Ha a targoncás egy bigbag-et nem oda rak le, ahova szolt az utasítás, akkor is tudja a rendszer a bigbag helyét a raktárban. Így nem veszik el az áru, az anyagmozgatás időigénye órákról percekre



Olajretek. A piac tovább fog bővülni, ehhez azonban kormányzati lépésekre is szükség van



Keverék

csökkent, nagyban javítva a kiszolgálás hatékonyságát.

A fejlesztésekre most is vannak további terveink, ezekről azonban érthető okokból egyelőre még nem szeretnék beszélni. A beruházásaink megtérülése nagyon jónak mondható. Ehhez azonban nagyon kemény építők munkára volt és van szükség. Ez a kemény munka biztosítja számunkra a folyamatos piaci keresletet. A jövőben pedig csak bízni lehet, és mi bízunk is!

– Az ipari növények piacán nagyon hektikusan mozognak az árak, nehéz tervezni a nyereséget, az emelkedő költségeket is figyelembe véve. Mi a helyzet az alternatív növényeknél jelenleg, és mi várható a közeljövőben?

– Ezeknek a növényeknek a piacát nagymértékben befolyásolja a piac áruval való telítettsége. Ennek ellenére nincsenek akkora ingadozások, mint más termények piacán, hiszen a kereskedő cégek jelentős készletekkel gazdálkodnak. Emiatt a termelés biztosabb, mint az ipari növények esetében, azonban akkora profitot ritkán lehet elérni, mint

például egy magas hozamú, kiváló repcehibrid esetében.

– A „helyes gazdálkodási gyakorlat” és az AKG előírásai milyen mértékben segítik az alternatív növények termeltetését és forgalmazását?

– Jelenleg hazánkban a zöldítés, az AKG, a nem termelő beruházások és az ezekben a támogatásokban nem résztvevő, de szakmai okokból ezeket a növényeket termeszto gazdák igényei formálják a piacot. A termeltetést ez csak részben befolyásolja, hiszen ennek alapját közvetlenül elsősorban az exportmegrendelések jelentik, azonban a kereskedelemben már tekintélyes méretű piacnak számít.

Az biztosan állítható, hogy a fenti intézkedések segítik az alternatív növények terjedését. Ahhoz már viszont módosítani szükséges az előírásokon, hogy ez hosszú távon is megmaradjon. Az új AKG előírásai véleményünk szerint már jó irányt mutatnak, és bízunk benne, hogy a többi intézkedés is hasonlóan jó irányvonalat fog képviselni.

– Vannak-e különleges praktikák, amelyekkel a Lajtamag Kft. meggyőzi jelenlegi és leendő partnereit, tudja-e a cég bővíteni a ter-

melők körét, alkalmasak-e erre a rendezvények, üzemlátogatások, természeti bemutatók?

– Tapasztalataink szerint ezek a kevésbé ismert növények nem tudnak annyi embert megmozgatni, mint egy kukorica- vagy gabona-fajtabemutató. Így mi minden évben megpróbálunk minél több gazdaságba „demózársra” 2-3 hektár területre többféle keveréket kiadni, hogy az adott termőhelyen legyenek természeti tapasztalatok. Ezek a bemutató területek jellemzően forgalmasabb utak mellett találhatóak, így a helyi gazdák láthatják az eredményeket. Véleményünk szerint az ilyen személyesebb tapasztalatok sokat segíthetnek az alternatív növények elterjedésében.

Saját magunk is minden évben vetünk köztesnövény bemutató területet, amelyet igény szerint be szoktunk mutatni a hivatalok szakembereinek, gazdáknak, kereskedő partnereinknek és szakújságíróknak egyaránt. Emellett rendszeresen szakcikkkel próbálunk segíteni, hogy könnyebben eligazodjanak a gazdák az alternatív növények termesztése területén.

Seiwerth Gábor emlékére

(1960–2016)

Ijedten írom az évszámot a cím végére. Nyomában nagy csönd keletkezik. Súlyos teherként nehezedik rám az esemény súlya, felelőssége, hogy valami vigasztalót, valami lélekemelő nagy végső igazságot kellene írnom. Pedig most a gyászunk, a bánatunk van itt az ideje; a beismerésének, hogy Seiwerth Gábor – a Lajtamag Kft. tulajdonosa – örökre elment, és rajtunk múlik, hogy – ennek ellenére – meddig marad velünk.



Méltatnom kellene emberi érényeit, szakmai pályáját, de folyton olyan dolgok jutnak eszembe vele kapcsolatban, amelyek talán nem is illenek ide. Olyanok, mint korszok koccanása, derús báli asztaltársaságok moraja, közös szakmai utazások, szemlék, harsány kacagás, nevetgélés... Jól ismertük egymást, sokat beszélgettünk szakmáról, vállalkozásról, az élet filozofikus kérdéseiről, humoros, zrikálós odaszólások kíséretében. Ha szakmáról volt szó, az utóbbi időben legtöbbször csak ő beszélt, hisz kifogyhatatlan volt az üzleti, a beruházási élményekből, megvalósításra váró ötletekből. Sokunkat lenyűgözött szellemének szabad szárnyalásával, gondolatainak eredetiségével, egyéniségének sokszínűségével. Szakadatlanul megszállottan dolgozott, felépített egy „vetőmag-birodalmat”, rengeteget utazott, már-már a

szervezete élettani határait feszegette, mert új és újabb tudományos felismerésekre, munkasikerekre vágyott. Aztán a sors mérhetetlenül igazságtalan akaratából, tragikus körülmények között, és pimaszul fiatalon meghalt, maga mögött hagyva a döbbenetet, a tanácstalanságot, az élet értelmének nyugtalanító kérdéseit.

Munkásságáért a közelmúltban megkapta az Újhelyi Imre-díjat, de még befejezetlennek érezte az életművét, és hangsúlyozta, hogy van még restanciája. De milyen jó, hogy mégis megkapta! Hiszen Seiwerth Gábor kimondatlanul is a vetőmagszakma jeles kortárs képviselője volt. Ott volt, ott van, és ott is marad mindenhol, mindenben. Talán az égi mezőkre érve is elkezd valami maradandót alkotni, mert nyughatatlanul dolgozó természete ezt követeli meg tőle.

Értelmetlen halálát tudomásul vesszük, de elfogadni, egyelőre, aligha tudjuk. Őrt hagyott maga mögött, és mi kevesebbek lettünk nélküle!

Nagy Zoltán



ISTERRA

BŐTERMŐ EURO BÚZÁK AZ ISTERRÁTÓL!

**CELLULE**

a termésözön fajtája

**FARMEUR**

a korai csúcstermő

**EUCLIDE**a gondoskodás hálás
kalászos**NOGAL**kontinenseken
átívelő siker

ŐSZI TAKARMÁNYÁRPA

**MULTIE**a takarmányárpák
Cellule-ja

ŐSZI TRITIKÁLÉ

**QUATREVENTS**

a tritikálé

Sklánicz Rudolf
értékesítési vezető

+ 36 70 320 9182

rudolf.sklanicz@isterra-seeds.com

Bukor Szilvia
asszisztens

+ 36 30 237 2124

szilvia.bukor@isterra-seeds.com

Csjaki Dániel
területi képviselő

Csongrád, Békés, Jász-Nagykun-Szolnok megye

+ 36 70 320 9191

daniel.csjaki@isterra-seeds.com

www.isterra-seeds.com

Termésrobbanás az Isterra fajtáinál!

SZERZŐ: SKLÁNICZ RUDOLF

Fajtáink már hazánkban is bizonyítottan bőtermő euro búzák. Folyamatosan az élmezőnyben végzünk, termőhelytől és évszaktól függetlenül.

Természetesen a nagyobb terméstöbblet befolyásolja a beltartalmi értékeket, az egyedülállóan nagy mennyiségű szemtermés – technológia függvényében – azonban a magyar malmi minőséget is eléri, ami a nyugati piacokon elfogadott euro búza minőséget biztosítja, 11,5-12,5% közötti fehérjével, kiváló W és P/L értékekkel.

Fajtáink termés potenciáljára a jó adottságú, megfelelő technológiával rendelkező területeken a 2016-os évben is jellemző volt a 8,5-10,4 t/ha nagyüzemi eredmény, biztos malmi minőséggel.

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

A termés potenciált szerényebb műtrágyázási technológiával is eléri, a minőség rovására. A 100 kg/ha N hatóanyag nem elég ahhoz, hogy a fajtákban rejlő potenciált aratáskor is tapasztaljuk; legalább 150-170 kg/ha N hatóanyagra van szükség, többszöri fejtrágyázással.

Fajtáink előnyei: alacsony szár, jó szárszilárdság, de a magas termés potenciál miatt szárszilárdító használata ajánlott. A francia nemesítésnek köszönhetően ezek sárgarozsdára toleráns fajták, mivel ez ott általános probléma minden évben.

Cellule: a termésözön fajtája; a GOSZ-VSZT őszi búza kisparcellás fajta-összehasonlító kísérletében 2015-ös aratással **2. helyet** ért el, **9,76 t/ha** eredménnyel, nem szignifikánsan mindössze 150 kg-mal maradt el a Hyland hibridbúzától, sőt bizonyos helyeken túl is szárnyalta a hibridet. Vegetációban kevésbé látványos fajta, de a magas hektolitersúlyának köszönhetően betakarításkor „berobbantja magát” a csúcsra.

Farmeur: jól bokrosodó, közép-korai érésű fajta, különböző körzetekben termés potenciálja megegyezik a Cellule-ével.

Euclide: régi bajnokunk, a GOSZ-VSZT 2009-es győztese, nagyon intenzív bokrosodás jellemzi, még alacsonyabb fehérjénél is megfelelő P/L-, illetve W-értékkel rendelkeznek.

Nogal: fő előnye a flexibilitás; ez értendő mind termőhelyre valamint vetésidőre. Járóbúza, tavaszi vetésre is alkalmas, kalászfuzárium toleráns, korai fajta, minőségre jó malmi búza, 12,5-13,5% fehérjével.

Pescadou: nagy termőképességű, stabil minőségű, őszi-tavaszi vetésre is alkalmas durumbúza

A sörárpa-vetőmagpiac egyik vezető szereplője az Isterra. Ezen a piacon értékesítés és felvásárlás szempontjából meghatározó testvérvállalatunk az Axereal, ezért a fő értékesítési csatornánk a testvérvállalatunk, de természetesen a szabad piacon is vevőink rendelkezésére állunk.

Őszi sörárpáink: *Casanova, Calypso, Sy Tepee.*

Ebben az évben megjelenünk egy nagy termőképességű őszi takarmányárpával, a *Multie*-vel is.

Őszi tritikálé fajtánk, a *Quatrevents* szintén az Isterra fajtáinál megszokott termésszintet képviseli.

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

AXEREA HUNGARY KFT. – A SÖRÁRPA, BÚZA ÉS EGYÉB KALÁSZOSOK TERMELTETŐJE

A közép-franciaországi és közép-kelet-európai 1 500 000 ha összes termeltetési területével az Axereal csoport egyike Európa legnagyobb termeltetőjének. Az Axereal Hungary Kft. tevékenységében a sörárpa termeltetés továbbra is kiemelt szereppel bír, és kizárólag olyan sörárfajtákat termel-tetünk, amelyek kiváló agronómiai tulajdonságokkal és jó terméspotenciállal rendelkeznek, és amelyeket a maláta- és söripar preferál.



Az őszi vetésű sörárpa termeltetési területünket a tavalyihoz képest legalább 10%-al szeretnénk növelni, valamint az elmúlt öt évben jelentős sikereket értünk el tavaszi árpafajták őszi vetéssel történő termeltetésével is. A tavaszi fajták valamivel gyengébb télállóságából eredő nagyobb termelési kockázatot az őszi fajták termésével azonos terméspotenciál és a magasabb átvételi ár ellensúlyozza. Az Axereal Hungary Kft. által elvárt minőségi paraméterekben nem lesz változás. A felvásárlási árat tekintve egy olyan **új árképzési módszer** megvalósításában gondolkodunk, amely alapján a szerződött sörárpa egy részének az árát a betakarítás előtt tőzsdei gabonaárhoz indexálva tudnánk a partnereink számára kiszámíthatóbbá tenni. Emellett a várható termés meghatározott hányadára fix árat is fogunk kínálni.

2016. év őszi kínálatunkban a **kétsoros CASANOVA, CALYPSO és SY TEPEE, valamint a hatsoros ETINCEL őszi árpafajták, illetve a CONCERTO, MALZ, OVERTURE, SCARLETT és TRAVELER tavaszi árpafajták** szerepelnek. Ezeknek a fajtáknak a csávázott, fémszárított, másodfokú vetőmagjai az Isterra Magyarország Kft. gondos felügyelete mellett megbízható szaporító telepeken kerülnek előállításra.

AZ AXEREA cégcsoport teljes szakmai és pénzügyi támogatásával a sörárpa termeltetés mellett folyamatosan **fejlesztjük és növeljük a búza, a durumbúza és a tritikálé termeltetésünket is.** Kínálatunkban megtalálhatóak a kiemelkedő termőképességű francia szálkás búzafajták – CELLULE, EUCLIDE, FARMEUR –, valamint a jó öreg SOISSONS és a kiváló minőséget adó, rendkívül alkalmazkodó, járó típusú NOGAL. **Az elmúlt évek alatt bebizonyosodott, hogy érdemes a bőtermő búzákat termelni, hiszen a jelenlegi viszonylag alacsony búzaárakkal szemben csak nagy hozammal „védekezhetünk”.**

Egyéb kalászosok közül a kiváló minőséget adó **PESCADOU durumbúza** és a hatalmas termésre képes **QUATREVENTS tritikálé** termeltetése is szerepel programunkban.

TOVÁBBRA IS VÁRJUK RÉGI ÉS ÚJ TERMELŐ PARTNEREINK JELENTKEZÉSÉT!

Nemessályi Ákos
sörárpa-termeltetési specialista,
területi képviselő

+36 30 227 2095
akos.nemessalyi@axereal.com



Megállhat a burgonyaágazati erózió

SZERZŐ: NZ.

Úgy tűnik, hogy az idei évben végre megmozdult valami a szebb napokat látott hazai burgonyatermesztésben.

Az évtizedek óta zuhanó vetésterület, azon belül a szaporítóterület elsorvadása, a szerény és gyakran hektikus terméseredmények, az import időnként indokolatlanul nagymértékű térnyerése, a hazai termelés műszaki és technológiai színvonalának csökkenése jellemezte a burgonyaágazat tevékenységét, amely most étkezési vonalon konszolidálódni látszik. Ehhez közel tíz év kitartó, a szaktárcát és a szakhatóságokat folyamatosan ostromló termékutáni és termelői offenzívára volt szükség, de úgy tűnik megérte – mondja **Dr. Polgár Zsolt**, egyetemi tanár, a keszthelyi székhellyel működő Burgonyakutatási Központ igazgatója, a Burgonya Termékutáni

és Szakmaközi Szervezet vetőgumó szekciójának vezetője.

Fontos haszonnövény

A burgonya változatlanul népszerű, tehát szükség van a termesztésére, kiváló fajták előállítására és arra, hogy a magyar termelők helyzetbe hozásával a magyar igényeket lehetőleg magyar gazdák elégítsék ki.

Ahogy több más haszonnövény-nél, a burgonya mindenkor évi sikere is a megelőző években kezdődik. A 2014. évi orosz embargó túltermelési válsághoz vezetett, ami 2015-ben csökkentette a vetésterületet. Később az Európa-szerte aszályos idő-

járás nem kedvezett a burgonyahozamoknak, így a korábban jellemző túltermelés helyett enyhe keresleti piac alakult ki. Ez idehaza is éreztette/érezte a hatását, ami a termelői árak kedvező alakulásában nyilvánul meg.

Ez a számok nyelvén azt jelenti, hogy akár 100 Ft/kg termelői árat és el lehetett érni, szemben a korábbi évek 30-40 Ft/kg-os, megalázó áraival. Ez az akár háromszoros átvételiár-beli különbség, is jelzi, milyen hatalmas kockázatot hordoz a termesztés a termelők számára. Természetesen az étkezésburgonya-árak emelkedése a vetőgumó értékesítést is jobb helyzetbe hozta – említi a piacélénkülés „hazai pályára” gyakorolt hatását Polgár Zsolt. Konkrétan;

volt pénzük a termelőknek vetőgumó vásárlásra, ami a keszthelyi fajták körében is érezhetően megnövelte a keresletet. Továbbra is gond persze a hazai szaporítóterület nagyságrendje, ami aggasztóan alacsony, és még a 200 hektárt sem éri el. Így az importtal együtt a vetésterület alig 15%-ára jut fémező vetőgumó.

Felmerül a kérdés, akkor vajon a gazdák a fennmaradó területet mivel ültetik el? Lehetséges válaszok: saját vetőgumóval, vagy illegális kereskedelemről származó, ellenőrizetlen minőségű, és csak időzajban vetőgumónak nevezhető burgonyával. Ez utóbbi minden szakmai szempontból káros, míg a saját előállítású gumó használata is csak rezisztens fajták esetében indokolt.

A hazai vetésterület tehát az idei évben mintegy 18000 ha-ra tehető. Ebből azonban 2-3000 ha azonnal lemorzsolódik a következő évben, ha az árak rosszul alakulnak, hiszen sok az alkalmi termelő. Nekik nincs a birtokukban korszerű technológia, és tárolókapacitással sem rendelkeznek. Ez szükségszerűen a felszedés utáni, azonnali értékesítést valószínűsíti, és az árak alakulására sem hat kedvezően.

Kedvezett az időjárás

Időjárási szempontból szinte optimális viszonyok között folyt az idei tenyészidőszakban a burgonya termesztése. Következésképpen jó termésszintek várhatók!

Azt viszont tudni kell, hogy ami jó a burgonyának, az jó a kórokozók és kártevők számára is! A sok csapadék – amit az alföldi termelők még öntözéssel is kiegészítettek a homokon – kedvezett a fitoftóra fertőzésnek. A mindennapos reggeli harmat szintén a gombabetegségek megjelenését serkentette, így helyenként akár jelentős termés kieséssel is számolhatnak a gazdák.

Sok gondot okozott idén a burgonyabogár is. Jelentős volt a kártételük a vegetációban. A több generáció és azok különböző fejlődési alakjai szinte állandó védekezésre kényszerítették a termelőket. Sajnálatos módon a csökkentett hatóanyag-tartalommal használható gumócsávázás hozadékként lehet ezt a jelenséget jellemezni, ami a mi viszonyaink között nagyon kellemetlen a termelők



A hazai szaporítóterület nagyságrendje aggasztóan alacsony, és még a 200 hektárt sem éri el. Így az importtal együtt a vetésterület alig 15%-ára jut fémező vetőgumó

számára. Ugyancsak említést érdemel a levéltetvek tömeges megjelenése, a párás meleg időjárásnak köszönhetően, amely kártevők köztudottan a vírusok terjesztésében jeleskednek.

A becslések mindezzel együtt 40-50 t/ha termésátlagokat valószínűsítene azoknál a termelőknél, ahol korszerű technológiával, jó gépi háttérrel dolgoztak, és fémező vetőgumót használtak. Ez jelentősen meghaladja az elég pontatlan statisztikai számokat. Adalékként említi Polgár Zsolt, hogy a defóliált és augusztus elején felszedett vetőgumó célú, öntözés nélkül termelt burgonya is közel 30 t/ha termést adott. A becsült termés tehát országosan elérheti az 550-600000 tonnát, ami megközelíti a szükségletet. Igaz, a sérült, vágott kieső burgonya, valamint a tárolási és apadási veszteség 10-12%, ami mindenképpen indokolja majd az import burgonya érkezését. De nemcsak a mennyiség pótlása, hanem a választék bővítése és a minőségi színvonal emelése is cél, az import burgonya behozatalával.

Várhatóan idén is lesznek gondok a hazai étkezésiburgonya-készletek tárolásával, amit a gumók magas víztartalma, alacsonyabb keményítőtartalma, a bemosódó és gumót fertőző fitoftóra fertőzés és a helyenként rossz tárolási körülmények is valószínűsítene.

Kedvező változások

Ugyan az FM 34/2016 sz. rendeletének egyelőre nem sikerült érvényt szerezni, amely a kereskedelmi

egységeket kötelezi a forgalmazott burgonya pontos jelölésére, de csak szeptemberben jár le a négy hónapos türelmi idő, amely még elnézi a hiányosságokat. Fel kellene tüntetni ugyanis a fajtanevet; a forgalmazott burgonya nem lehet fajtakevert, és meg kell jelölni a főzési típust is, kiszerezéstől függetlenül. Remélhetőleg a türelmi idő letelte után minden forgalmazó komolyan veszi az előírásokat.

Ami viszont nagyon öröndetes, hogy forradalmi változások várhatók a hazai burgonyatermesztésben, annak köszönhetően, hogy az FM elkészítette azt a rendeletet – jelenleg ez normakontroll alatt van Brüsszelben –, amely a burgonyatermesztők területalapú támogatását teszi lehetővé. Az összege ugyan nem nagy – 61000 Ft/ha, a terv szerint –, de óriási pszichikai hatása van. Természetesen feltételhez kötött a támogatás, jelesül a fémező vetőgumó használatát/ültetését teszi kötelezővé.

Ez a törekvés a szakigazgatás pozitív hozzáállását jelzi, és mindenképpen jóleső gesztus az ágazat résztvevői számára. Különösen annak fényében, hogy az étkezésiburgonya-rendelet szándéka is az volt, hogy valamiféle rendnek kell lenni az ágazatban, akkor is, ha az ismert és sajnálatos erodálódás tagadhatatlanul hosszú évek óta érzékelhető. Most talán sikerül ezt megállítani, és a stagnálás, helyben járás helyett a minőségi burgonyatermelés felé elindulni. Az lenne üdvöztető, ha a rendelet életbe lépése után a hazai nemesítés és fajtahasználat nagyobb

teret nyerhetne, természetesen egy egészséges import fajtahasználat mellett. Így a minőség felé mehetne el a magyar burgonyatermesztés, amely – Polgár Zsolt szerint – fémezárítottvetőgumó-használat mellett, korszerű technológiával, öntözéssel, biztosítani tudná az ország burgonyaellátását. Van tehát terv, van lendület az idei burgonyatermesztésben, és van biztató jövőkép is...

Bemutatók után

Nagyobb volt az érdeklődés a keszthelyi szervezésű és az országos burgonyatermesztési, növényvédelmi, technológiai bemutatókon, mint a korábbi években. Ez a termelők kedv növekedésére utaló jel, és annak is szól, hogy az árak kedvezően alakulnak. Van nyereség, van értelme a munkának, ami már a következő év előkészítésére utaló jel is egyben.

A szaktárca és a hatóságok részvétele a bemutató rendezvényeken nagyon vonzó a termelők számára, mert érzik, hogy talán megszűnt az a mostoha állapot, amely korábban



Dr. Polgár Zsolt, kezében a betakarított Démon vetőgumó

jellemző volt. Kifejezetten dicsérhető, és az együttműködési szándékról tanúskodik az FM és a NÉBIH hozzáállása a burgonyaágazathoz, ami a már kiadott étkezési rendeletben, illetve az előkészítés alatt lévő támogatási rendeletben nyilvánul meg.

Valami elindult tehát, ami ösztönzi a burgonyanemesítőt és a termelőt egyaránt, és aminek eredményeként – nem utolsósorban – a fogyasztó is minőségi burgonyához juthat.

Nem szabad persze túlértékelni az ágazatot segítő intézkedéseket, hiszen a termelési folyamat továbbra is óriási investíciót igényel; megújulásért kiált a technológia, a tárolás, a növényvédelem, a gépészet, amelyek mind tökeigényesek, és a változóban lévő időjáráshoz való minél jobb alkalmazkodás is új feladatokat jelent – zárja a burgonyatermesztéssel kapcsolatos gondolatait Polgár Zsolt.

Kertészeti konferencia a Farmer-Expón 1.

Kulcskérdés a zöldség- és gyümölcs- szaporító-anyag minősége

SZERZŐ: P. G.

Jubileumhoz érkezett a debreceni Farmer-Expo: idén 25. alkalommal került megrendezésre a Nemzetközi Mezőgazdasági és Élelmiszer-ipari Vásár. Amint Vaszkó László, a kiállítást szervező V-Trade Kiállítások Kft. ügyvezetője, a kiállítás igazgatója a megnyitón elmondta, nagy utat tettek meg a kezdetektől máig, amikor közel háromszáz kiállító mutatja be cégét, termékét, tudását a több tízezer látogatónak. A kiállítás ma már nemcsak árubemutató, hanem tudástranszfer is, folytatta az igazgató, mert a mezőgazdaságban dolgozóknak a technika mellett használható tudásra van szükségük.

A jubileumi kiállításon idén 11. alkalommal rendezték meg a Farmer-Expo társrendezvényét, a Hortico Zöldség-Gyümölcs Kertészeti Szakkiállítást is. Ehhez kapcsolódott ebben az évben is a Debreceni Egyetem, a Szent István Egyetem, a FruitVeb és több más társrendező közreműködésével tartott kertészeti konferencia „A hazai zöldség- és gyümölcsstermesztés innovációjának kulcskérdése: a szaporító- és ültetési anyag

minősége” címmel. Összeállításunkban a zöldségstermesztés palántanevelési kérdéseit tárgyaló két előadást ismertetjük; a gyümölcsstermesztés és faiskolai termesztés témakörében elhangzottakra következő számunkban térünk vissza.

Vetőmag, csírázás, kelés

A zöldségfélék rossz csírázásának és kelésének okait Terbe István egye-

temi tanár (Szie Zöldség- és Gombatermesztési Tanszék) szedte csokorba.

A zöldségstermesztés szaporító-anyaggal összefüggő problémái különböznek a gyümölcsstermesztésben előforduló hasonló kérdésektől, mivel a zöldségfélék jelentős többsége egynyári növény, amelyek szaporítása magról, illetve palántáról, esetleg vegetatív részekkel történik. A vetőmag használata, kezelése, a vele kapcsolatos műveletek pedig nem ha-



Dr. Terbe István: a drázsírozott magvak vetése és ápolása fokozott odafigyelést kíván

sonlíthatók a gyümölcsfajok ültetési anyagának faiskolai előállításuk során szükséges teendőihez.

A vetőmaggal kapcsolatos nemzetközi szabványok az elmúlt száz év alatt alakultak ki, azok a hazai vetőmag-termesztésben is régóta ismertek és alkalmazottak. Az előadó utalt a két világháború közötti időszak híres itthoni vetőmagcégeire, amelyek külföldön is elismertté tették a magyar vetőmagtermesztést és vetőmagot. Sajnos a háború utáni évtizedekben, a központosított állami irányítás idején ez megszűnt.

A kertészet más ágazataival szemben a zöldségtermesztésben – ha nem is korlátlanul, de – már a hetvenes években megjelentek a nyugat-európai cégek fajtái és vetőmagjai, s ez a folyamat a rendszerváltozás után kiteljesedett: a közel 50 zöldségfaj 80-90%-ának nemesítése, vetőmagtermesztése, forgalmazása multinacionális cégek kezébe került.

Ezek a vetőmagvak kiváló minőségi tulajdonságokkal rendelkeznek, ezért a szaporítás során előforduló problémák okai elsősorban nem az eredeti kiinduló anyagban, hanem a vetés, ápolás, palántanevelés során elkövetett termesztési hibákban keresendők.

A rossz kelés alapvetően három fő okra vezethető vissza. 1./ a vetőmag tényleges minőségi hibáira, 2./ a környezeti tényezőkre és 3./ technológiai hibákra. A vetőmagvak minőségi problémái származhatnak betegségek, genetikai hibáktól, továbbá rossz tárolási körülményektől, de az is okozhatja, hogy egyes zöldségfajok magja csak rövid ideig csíráképes, te-

hát tulajdonképpen nem hibáról, hanem biológiai sajátosságról van szó.

A csírázást kedvezőtlenül befolyásoló környezeti tényezők skálája elég széles; leginkább az alacsony talajhőmérséklet, a csíráztató közeg kiszáradása, vagy az abban előforduló szermaradványok a lehetséges okok, de a tömörödött szerkezetű, levegőtlen talaj, vagy a talaj magas sótartalma (pl. túltrágyázáskor) is kiválthatja.

A hőmérsékleti hatások kapcsán az előadó emlékeztetett arra, hogy a zöldségfajok hőigényük szerint öt csoportba sorolhatók, ami nemcsak kifejlett korukban, hanem már a csírázáskor is meghatározó számukra, így ennek ismerete a természető számára is nagyon fontos. Idézzük a határeseteket: a legmelegigényesebb a paprika, padlizsán, uborka, sárga- és görögdinnye (csírázási optimum 28-3 °C), míg leginkább tűri a hideget a retek és a káposztafélék, amelyek már 16-18 °C-on is jól csíráznak.

A magágy kiszáradását nemcsak a magas léghőmérséklet és az alacsony páratartalom okozhatja, hanem a rossz talajszerkezet (pl. a túl kötött, vagy a homoktalaj), a kellő humusztartalom hiánya is. E szempontból speciális eset a drázsírozott vetőmagvak használata, amikor főként az aprómagvakat (pl. káposztafélék, retek, saláta) a könnyebb kezelés, a csírázás segítése és a majdani ritkítás, egyelés elkerülése céljából speciális keverékbe 'ágyazzák', s gyakran előfordul, hogy ezek hiányosan kelnek. Ennek oka a nem elegendő vízellátás, ez esetben ugyanis a szokásosnál nagyobb talajnedvességre, több öntözésre van szükség ahhoz, hogy a

drázsírányag a magról leváljon, és a csírázás is mielőbb meginduljon.

Főként a szántóföldi zöldségtermesztésben, de olykor a hajtásban is előfordul, hogy az előveteményben kijuttatott gyomirtó szerek vagy talajfertőtlenítő szerek szermaradványai okoznak rossz csírázást, hiányos kelést.

A szikesedésre hajlamos talajok, a rossz minőségű öntözővíz vagy a túlzott műtrágyázás csírázásra, kelésre gyakorolt káros hatása biológiai és talajkémiai okokra vezethető vissza. A talajra mint vizes közegre, illetve a talajoldatra ugyanis az jellemző, hogy a benne lévő víz a hígabb közegből a tömönyebb irányába áramlik. Normál esetben, megfelelő állapotú talajban így jut a szükséges nedvesség a magágy talajából az elvetett magvakba. Ha a közeg a talaj a szikesedése, a magas sókoncentrációjú öntözés, vagy idő előtti és túlzott műtrágya-adagolás miatt tömönyebb, mint a mag nedvessége, a folyamat fordított irányt vesz; az eredmény a vízvesztés és a rossz csírázás.

Rossz csírázás és kelés technológiai hibák nyomán is bekövetkezhet. Így ezt például a mély vetés, a nem kellően ülepedett magágy, bizonyos magkezelések (pl. hűtés – fejessaláta, előcsíráztatás – kabakosok, magázta – paprika) elmaradása, vagy a helytelenül végzett vetőmagcsávázás egyaránt kiválthatja. A kedvezőtlen kelési feltételek kiküszöbölésére többféle, egyszerű termesztési fogás (hengerezés, vetésmélység változtatása, stb.) is szóba jöhet; de például az utóbbi időben terjed a magágy takarása használt fóliával, a talajnedvesség megőrzése céljából.



Gócszerűen induló palántadőlés paprikapalánta-állományban (fotó: Takácsné Dr. Hájos Mária)

Terbe István befejezőként egy, Gyárfás Józseftől, egykori óvári akadémiai tanártól vett és a gazdálkodás sikerére vonatkozó idézetre hivatkozva és azt e témára kissé módosítva összegezte az elmondottakat: „Sok minden szól bele abba, hogy milyen a mag kelése. Először is a mag minősége, amelyről a gazda nem tehet. De a vetőmag is sokról nem tehet, amit ráfognak...”

Palántanevelés

A palántanevelés során elkövetett leggyakoribb hibákat **Takácsné Hájos Mária** egyetemi docens (Debreceni Egyetem) tekintette át részletesen. Itt most előadásának főbb megállapításait idézzük vissza.

A palántanevelést a gyerekneveléshez hasonlította: ahogy a helyesen, tudatosan, körültekintően végzett gyereknevelés nyomán válik az ember egészséges fizikumú és mentalitású, jó teljesítményekre képes felnőtté, ugyanígy áll ez a magról szaporított zöldségfélék esetére is.

A legtöbb esetben jobb, ha nem végleges helyükre vetjük őket, hanem előzetes neveléssel palántákat állítunk elő, s azokat ültetjük ki. Igaz, a nagyobb munkaigény, a termesztőberendezés, a fűtés, növényvédelem stb. miatt ez költséges eljárás, amely azonban növeli a termesztés biztonságát. Kiegyenlítettebb állományt, korábbi termést, nagyobb hozamot ad, s gyakran még utóvetemény is kerülhet a területre.



Takácsné Dr. Hájos Mária: a palántanevelés költséges eljárás, de növeli a termesztés biztonságát

A palántanevelés a zöldségfélék legkritikusabb életszakasza; sikere vagy sikertelensége a termesztés teljes további folyamatára kihat, döntő például a koraiság meghatározásában. A kezdeti időszakban előforduló gyakori hibák között említette, ha hideg a termesztőközeg (pl. tőzgebála), ha nem kellően lett előzetesen átnedvesítve, hogy bizonytalan eredetű, ellenőrizetlen földkeveréket használnak. Fialkorban fokozottan káros a talaj magas sókoncentrációja (gyökérpusztuláshoz vezethet), s hozzátette, a tápanyagok felvétele szempontjából legkedvezőbb az enyhén savas kémhatás.

Gyakori hiba továbbá a túl sűrűre fejlődött állomány a nem megfelelő

méretű nevelőtálca, vagy a fényhiány miatt. Fontos a palánták megfelelő kondicionálása és táplálása; így például esetenként ajánlott a foszfor-túl-súlyos levéltrágyázás, ami segíti a jobb fotoszintézist. Elégtelen Ca-ellátottság esetén a növények érzékenyebbek lesznek a stresszhatásokra. Dupla fólia használata során meg kell akadályozni a belső fólia vízcsepegését (pl. DropStop felvitele) a fiatal, szikleves növények pusztulásának elkerülésére.

A szakember számos termesztési fogásra hívta fel a figyelmet; elsősorban a palánták idő előtti megöregedésének és a sűrű állományok önárnyékolás miatti felnyurgulásának megelőzésére. Képeken mutatta be a dohánytermesztésből ismert, de a zöldségféléknél is használatos úsztatott palántanevelés mozzanatait. Szólt a szaporítóközeg tápanyag-feltöltéséről is. Feltétlenül ismerni kell a közeg kémhatását (pH-érték), mert ha nagyon savas, akkor meszezni kell. Hangsúlyozta a foszforfeltöltés fontosságát, továbbá az elnyújtott (retardált) hatású műtrágyák használatának előnyét a tápanyag-kimosódás mérséklésére.

A későbbi ápolási munkákra térve az előadó szólt a hő-, fény-, víz- és páratartalom-szabályozás fontosságáról, alapvető elveiről, valamint a tápoldatozás szükségességéről. Sajátos és egyes növényeknél (pl. burgonyafélék, kabakosok) elhagyhatatlan a palánták – akár többször is végzett – szétrakása. Cél az önárnyékolás általi megnyúlás elkerülése. Hangsúlyozta a körültekintő növényvédelem és főként a megelőzés fontosságát, mivel a palántanevelőben a nagy növény-sűrűség miatt egy-egy kórokozó igen gyorsan el tud terjedni az állományban, napok alatt súlyos károkat okozva.

Fontos művelet az edzés, azaz a növények kiültetés előtti fokozatos hozászkodtatása a külső környezeti körülményekhez (szellőztetés, óvatos vízmegvonás, stb.). A kiültetés utáni jobb gyökeresedést segítheti a tálcás palánták bemártása az e célra szolgáló oldatba (pl. Radifarm).

Ismételten hangsúlyozta, hogy a sikeres termesztés alapja a jó palánta, ezért vetőmagot, szaporítóföldet, műtrágyát, növényvédő szereket csak megbízható forrásból szerezzünk be!



Kiültetésre kész zellerpalánták (fotó: Takácsné Dr. Hájos Mária)



A szőlő növényvédelme – újragondolva

SZERZŐ: PRINCZINGER G.

Ezzel a címmel hívta az érdeklődő termelőket és szakembereket III. Tokaji borvidéki szakmai tanácskozására és szabadföldi bemutatójára a Biocont Magyarország Kft. és a házigazda Tokaj-Oremus Szőlőbirtok és Pincészet a több társrendezővel közösen szervezett szőlővédelmi tanácskozására Tolcsvára, a fejújított Szirmay-Waldbott kastélyba augusztus másodikán. A nyolc előadásban és a szabadföldi bemutatón elhangzottak közül elsősorban a szőlő növényvédelméről szóló kérdéseket ismertetjük részletesebben, a többiek csak utalásszerűen idézzük vissza.

A szőlő növényvédelmi helyzetéről

Miután két azonos évjárat a növénytermesztésben, így a szőlőtermesztésben sincs, ezért nagy érdeklődéssel kísérte a hallgatóság **Dula Bencéné** növényvédelmi mikológusnak, szőlőtermesztőnek (Eger) a szőlő idei általános növényvédelmi helyzetéről szóló ismertetését.

Az előadó előbb röviden visszatekintett az előző két évre. 2014-et a 'hét csapás éveként' jellemezte, amelyben az átlagosnál több csapadék hullott, és súlyos járványhelyzet alakult ki, elsősorban az extrém korai lisztharmanat, majd a szürkerothadás, de egyéb kórokozók miatt is. 2015 az ismétlődő hóhullámok révén marad emlékezetes, s bár növényvédelmi szempontból könnyebb év volt, de a tenyészidő végén, részben már szeptemberben, de

főként októberben lezúduló esők és a nyomukban jelentkező szürkerothadás ugyancsak megnehezítette a szüretet. Abban az évben a Dunától keletre meglepően nagy számban csapdázták az amerikai szőlőkabócát, de a lepkekabóca és a szőlőtripsz előfordulása is igen gyakori és tömeges volt.

A 2016-os év első hét hónapja is bővelkedett szélsőségekben: enyhé tél és igen csapadékos február után az áprilisi fakadást követően sarkvidéki hideghullám tört be, súlyos fagykárokat okozva, amit sok esetben a rejtett rügyek kihajtása követett. A szőlő vontatott fejlődése kedvezett az atkáknak és a tripszeknek, ez utóbbiak a későbbiek során is szívásukkal maradandó, markáns tüneteket okozva károsították a szőlőt. A csapadékos május, a júniusi, virágzáskori hidegfront, majd a júliusi mediterrán ciklonok növényvédelmi szempont-

ból nehéz feladatok elé állították a termesztőket.

Mindezek hatása megmutatkozott a szőlő életében is: a nyugati ország-részen korai és erőteljes volt a fejlődése, a lisztharmanatfertőzés is igen korán indult, ezzel szemben keleten későbbi fakadás és igen vontatott fejlődés jellemezte az ültetvényeket. Földrajzi fekvéstől függetlenül pedig általános volt a bogyók heterogén fejlettsége, ami különösen a lisztharmanat fertőzésének kedvezett, emellett több ezer hektárnyi szőlőt sújtottak a vihar- és jégkárok.

A peronoszpóra tünetei viszonylag későn jelentek meg (véltetően nem a helyből induló, hanem az ún. szállított fertőzések nyomán), és ebben az évben lényegesen kisebb számban észleljük a szőlőkabócát is, aminek oka egyelőre kérdőjel a szakemberek előtt.

Az idei év egyéb problémái között említette az ékköves araszoló lepke (ill. hernyójának) helyenkénti károsítását, továbbá a gyomirtó szerek elsodródásából (pl. napraforgó-táblákról) eredő, valamint a permetlé perzselési károkat. Egyre több tőkén észlelhetők az esca (tőkepusztulás) tünetei, s nemcsak a termőszőlőben, hanem az anyatelepek alanytőkén is.

Az elmondottakat a szakember számos fotóval szemléltette, segítve ezzel a gyakran nem felismert korábbi tünetek utólagos azonosítását, vagy csak érzékeltetve a diagnosztikai apró részletek megfigyelésének fontosságát, jelentőségét.

Nyomatékosan hívta fel a figyelmet az amerikai szőlőkabóca előfordulásának nyomon követésére, felmérésére és az ellene való védekezés szükségességére. A 2015. évi csapdázási adatok szerint a szőlőkabóca populációja az ország keleti felében igen nagyszámú volt, de az általa terjesztett fitoplazmás betegséget, a szőlő arany színű sárgaságát egyelőre csak dunántúli megyékben mutatták ki.

A veszély tehát igen nagy, ezért minden borvidéken, minden szőlőben védekezni kellene a vektor ellen! A védekezési küszöbérték csapdánként 4 db kifejlett egyed (imágó). Azt is elmondta, hogy a Hegyközségek Nemzeti Tanácsa a csapdázást és a minták vizsgálatát anyagilag is támogatja, továbbá, hogy kezdeményezték az ide vonatkozó 7/2001. FVM-rendelet módosítását, ami szerint elrendelik a szőlőkabóca elleni kötelező védekezést.

Záró gondolatként hangsúlyozta, hogy az elmúlt évekhez hasonlóan ebben az évben sem könnyű a termést megmenteni a kivédhetetlen természeti csapásoktól (egyres helyeken ezek súlyos veszteséget okoztak), de a károsítók, a kórokozók, kártevők sem pihentek, sőt újak érkeztek és érkeznek. A rendezvény idején (aug. eleje) még nem tudjuk, mennyi és milyen minőségű termést sikerül leszűretelni, mennyit fizetnek a felvásárlók a termelőknek, megtérülnek-e a jelentős többletköltségek. Mindenesetre az idei szezonban integrált termesztésű területeken 8-10, ökológiai termesztésben pedig akár 10-12 védekezés is indokolt lehet.

Az előzőekben elhangzottakhoz szorosan kapcsolódott **Pableczki Bence** (Tokaji Borvidék Szőlészeti és

Borászati Kutatóintézet) rövid ismertetése, aki az amerikai szőlőkabóca (*Scaphoideus titanus*) Tokaj-Hegyalján való terjedéséről számolt be.

Ez a korábbi lapszámaink cikkeiben már többször is tárgyalt szívó-kártevő az ötvenes években került Európába, mára sok országban elterjedt, és kártételi jelentősége abban áll, hogy legfontosabb terjesztője (vektora) a szőlő egyik legsúlyosabb betegségének, a fitoplazma eredetű arany színű sárgulásnak és pusztulásnak. A betegség elleni védekezésnek jelenleg ismert egyetlen módja az őt terjesztő szőlőkabóca lehetőség szerinti maradéktalan pusztítása.

A két éves tőkerészekben tojás alakban áttelelő kártevőnek évi egy nemzedéke van, öt lárvastádium után éri el a teljes kifejlettséget, az imágók július második felétől vannak jelen az ültetvényekben.

A kabóca előfordulásának megfigyelésére a borvidék 17 dűlőjében 3-3 sárga ragacs lap csapdát helyeztek ki júliusban, majd 14 nap múlva értékelték a fogási eredményeket. Az adatok azt mutatták, hogy a csapdák a borvidék északkeleti régiójában kevesebb, míg a délnyugati megfigyelőhelyeken jóval nagyobb egyedszámban fogták a szőlőkabóca lárváit és imágóit. A tavalyi és idei adatokat összehasonlítva azt találták, hogy 2016-ban mind a lárvák, mind az imágók egyedszáma jóval kevesebb volt. A monitoringot tovább folytatják, de az már az eddigi eredményekből is nyilvánvaló, hogy az amerikai szőlőkabóca elleni védekezést be kell építeni a szőlő növényvédelmi technológiájába, ha a fitoplazmás betegség fellépést meg akarják előzni.

Szelíd, hatékony növényvédelem a Biocont ajánlásával

Az ökológiai szőlőtermesztés növényvédelmi megoldásairól **Kőrös Tamás** szaktanácsadó (Biocont Magyarország Kft.) szólt *Szelíd, hatékony növényvédelem* c. előadásában. A cím arra utalt, hogy vannak olyan készítmények, illetve technológiák, amelyek a környezet és az abban létező élőlények kímélésével, de megfelelő hatással vethetők be a károsítók ellen mind a hagyományos, mind az ökotermesztésben. Szaktanácsadóként a borvidéket rendszeresen látogatja, ezért tapasztalatai, megfigyelései alapján néhány fontosabb növényvédelmi problémát emelt ki az idei év eseményeiből.

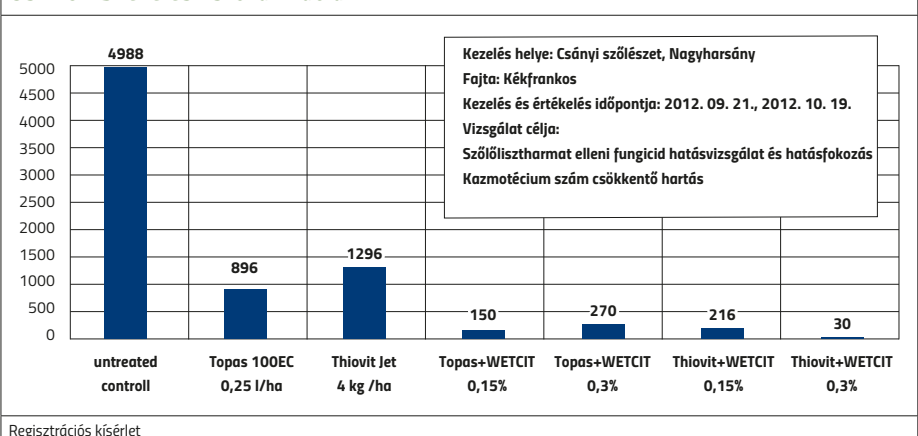
Elsőként az *ékköves araszoló lepkét* említette, amelynek hernyója a hűvös tavasz miatti vontatott és elhúzódo fakadás alatt főként az idősebb ültetvények tőkén odvasította ki a rügyeket. Ellene a Dipel DF használatával védekeztek sikeresen. A készítmény a *Bacillus thuringiensis kurstaki* baktérium spóráit és toxinját tartalmazó biopreparátum, amelynek hatóanyaga a hernyók bélcsatornájában fejt ki mérgező hatását. Fontos, hogy lehetőleg idejében, a fiatal, L₁-L₂ fejlettségű lárvák ellen juttassuk ki.

A szőlőtermesztésben egyre növekszik a *szőlőtripsz* jelentősége; ennek okai az időjárás változásában és a szelektív rovarölő szerek fokozott használatában keresendők. Különösen az erdők közelében lévő ültetvényekben gyakori.

A határozatlan nemzedékszámú szívó kártevő kifejlett alakban a tőke különböző részein telet át, és fakadaskor a rügyekbe vonulva a pici haj-

1. ábra.

Őszi lombkezelés lisztharmatra



táskezdeményeket szívogatja. Hűvös tavaszon, elhúzódó fakadás miatt kártétele súlyos lehet. Tünetei összetéveszthetők a szőlő levélatka tüneteivel, ezért a kártevő pontos meghatározása (diagnosztika) elengedhetetlen a helyes növényvédőszer-választáshoz. Ökotermesztésben a kén-tartalmú növényvédő szerekkel kombinált PrevB2 vagy Wetcit ismételt permetezése kísérletekben és a gyakorlatban is igazoltan kiváló gyérítő hatású.

Közvetlen és közvetett kártétele miatt egyes borvidékeken számolni kell a *szőlómoly* (elsősorban a tarka szőlómoly) kártételével, amely első nemzedékének hernyói a virágfürtök összeszővésével és megrágásával (gyakorlatlan szemnek ez nehezen észlelhető kártétel!) csökkentik a termést; a második és esetenként csonka harmadik nemzedék hernyói pedig a bogyókat megrágva utat nyitnak a szürkerothadást okozó gomba, a *Botrytis cinerea* fertőzésének. Ennek jelentősége, különösen csapadékos érszűkítőben nem szorul magyarázatra.

Az előadó felhívta a figyelmet arra, hogy a szexferomon csapdákkal végzett rajzásmegfigyelés mellett fontos a kártevő egyedszámának fürtvizsgálattal történő nyomon követése és a várható kártétel nagyságának becslése is. A szőlómoly elleni védekezésre összefüggő, nagyobb szőlőterületeken (már akár 2-3 hektártól) alkalmas a légtértelítési technika: ennek során a nőstény szőlómolyok szexferomonját nagy koncentrációban juttatjuk a légtérbe, ez a párosodásra készülő hímekeket megzavarja, s nem találják meg a nőstényeket, így a párosodás, majd a peterakás elmarad. Ezt a védekezési eljárást a molykártételtől mentes, kiváló szőlőtermés megőrzése érdekében Tokaj-Hegyalján is évről évre már több szőlészlet-borászat alkalmazza. Másik lehetőség, nem csak a kisebb területen termelők számára, a Dipel DF biológiai rovarölő szer választása és a várható lárvakelés előrejelzésére alapozott permetezése.

2016-ban sem lehetett elhanyagolni a *szőlőlisztharmat* elleni következetes védekezést, említette az előadó. Az e célra évekként ezelőtt javasolt kén-tartalmú permetezések helyett ma a kén+Wetcit kombináció javasolt. A Wetcit nevű nedvesítő hatású adjuváns a kijuttatott permetlé jobb terülését és felszívódását, ezáltal annak jobb hatását, hasznosulását segíti elő, mind a viaszos, mind a szőrözött növényi felületen. Ez a kombináció a 2014., emlékeztető lisztharmatjárványos évben őszi lemosó permetezési kísérletben a kéreg alatt is jó átnedvesedést eredményezett, gyérítve az ott található kártevőket és kórokozókat, ami alátámasztotta a 2012. évi regisztrációs kísérlet eredményét (1. ábra).

Végül hozzátette, a hatóanyag kedvező szárító mellékhatása jól érvényesül az ún. lágyszárú kártevők (pl. fitofág atkák, egyes pajzstetvek, tripszek, stb.) elleni védelemben is.

A sorköztakaró növényzet jelentősége

Az egyre gyakoribb szélsőséges időjárási jelenségekkel együtt járó heves esőzések különösen a hegy-völgy irányú szőlőültetvényekben súlyos eróziós károkat okoznak a talajokon. Ezért az egyoldalú, mechanikai talajműveléssel szemben szükség van alternatív művelési eljárásokra.

Ennek módjait **Donkó Ádám** (Ökológiai Mezőgazdasági Kutatóintézet) ismertette. Mint mondta, az e célból,



BARTIFARM
Kft.

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

A szőlő és gyümölcs művelő munkagépek specialistája.



Bauerle gyümölcsfelszedő gépek



Lipco rázógépek



Fischer nagy kinyúlású fűkasza



KMS Síkfalmetsző

évekkel ezelőtt indított kísérletekkel az volt a céljuk, hogy megvizsgálják a sokfajú hazai magkeverékek gyakorlati alkalmazhatóságát az ökológiai szőlőtermesztésben.

A korábbi években e célra a füvesítés, a természetes gyomflóra alkalmazása, illetve az időszakos talajtakarás jött szóba. A kifejezetten fajgazdag egyéves és évelő sorköztakaró növények létesítése az elmúlt időben, az EcoWin-projekt keretében kezdett terjedni Magyarországon is. A körülményekhez igazodóan, megfelelő körülményekkel megválasztott takarónövények alkalmazása a biodiverzitás fokozása és a talajszerkezet javítása révén nemcsak a dombvidéki, hanem a síkvidéki szőlőkben is előnyös lehet.

Felhívta a figyelmet arra, hogy a sorköztakaró növényzet létesítése és fenntartása nem azonos a füvesítéssel (pl. perjefélék vetése). Ez utóbbi ugyanis nem engedi le a vizet a talajba, talajtömörödést okozhat, s csak kaszálással, mulcsozással tartható karban, amely művelet után az állomány újranövekedésekor megnő a víz- és tápanyagfelvétele. Ezzel szemben a fajokban gazdag vegyes növénytakaró (pl. szarvaskerep, koronafürt, lándzsás útifű, pillangósok) mindenképpen előnyösebb, mint a füvesítés, mert a többféle növény eltérő jellegű gyökeresedése révén óvja a talajszerkezetet, továbbá mert egy természetszerű növénytakarót hoz létre, ami a szőlőnek is kedvezőbb. Ha a növénytakaró túl magasra nő, egyszerű hengerezéssel visszatartható. A sorköztakarás egyéb lehetőségei között említette a szalmatakarást, az időszakos takarónövényzet alkalmazását és a zöldtrágyakeverékek vetését.

Részletesen ismertette azokat a Tokaj-Hegyalján és Szekszárdon több szőlészletben, 2012-ben indult, és több

éven át tartó kísérleteket, amelyekben háromféle növénykeveréket próbáltak ki: 1./ a Biocont Ecovin nevű magkeverékét, 2./ egy pillangós magkeveréket és 3./ egy füves/gyógynövényes magkeveréket. Tárgyalta az ezekkel szerzett tapasztalatokat, év közbeni kezelésüket, karbantartásukat. Leginkább eredményes évelő növényfajoknak a következők bizonyultak: lánzsás útifű, komlós lucerna, fehérhere, vöröshere, szarvaskerep, tarka koronafürt, takarmánybaltacím (hengerelni szükséges), és a választék bővítésére még a búzavirág, az imola, az évelő len vagy a cickafark is szóba jöhet.

A kísérletbe bevont gazdák az eddigi tapasztalatok alapján megfelelőnek találták az összeállított keverékek magasságát és megtelepedési erélyét.

A házigazdák növényvédelmi gyakorlata

Dálnoki Kovács Attila, a Tokaj Oremus Szőlőbirtok növényvédelmi szakirányítója a hagyományos és a biológiai növényvédelem tapasztalatairól adott számot előadásában és az előadásokat követő szabadföldi bemutatón. Mint mondta, 2009-ben 3 hektáron kezdtek környezetkímélő növényvédelmet folytatni, s az ilyen terület 2014-től 25 hektárt tesz ki, több táblában, túlnyomóan Furmint, de kisebb mértékben Hárslevelű, Kabar, Kövérszőlő és Zéta fajtából.

Előadását a három fő szőlőbetegséggel kapcsolatos védekezési technológiára építette fel. A szőlőlisztharmatra, véleménye szerint, kedvezőtlenül hatott az idei februárban lehullott sok csapadék, amely a gomba áttelelő képleteinek jó részét is lemoshatta. Ezzel szemben a szőlőre volt hátrányos a fakadástól a virágzás végéig eltelt hosszú idő (62 nap), ami növelhette a lisztharmatfertőzés esélyét. Az aszkospóra-szóródás (az ivaros eredetű fertőzés) május első napjaiban indult, de az időjárás alakulása csak júniustól teremtett kedvező feltételeket a tényleges fertőzésekhez. A sikeres védekezések hatására levéltüneteket sokáig nem észlelt, s a fürtön is csak június végén, elvértve fordultak elő fertőzött bogyók.

A botritiszhez való viszonyulásuk ellentmondásos. Mint mondta: – év közben védekezünk ellene, kedvező őszi időjárás esetén pedig



A szőlő védelmét minden termesztési mód esetén és minden évjáratban a szőlő fenológiai stádiumaihoz kell igazítani

számítunk a segítségére, az aszúdás megindítása érdekében. A kórokozó fellépését a csapadékon kívül számos más tényező is befolyásolja; így a termőhely adottságai, a fajta, a fitotechnika, a takarónövény, a művelésmód, a tápanyag-ellátottság. 2016-ban áprilisban, majd a júliusi esők nyomán nyáron is fennállt a fertőzés valószínűsége, ami meghatározta a védekezések menetét. Eddig sikerült 'kézben tartaniuk' a betegséget, jelentősebb fertőzést nem tapasztaltak.

Hasonló a helyzet a peronoszpóra esetében is; az előrejelzési mérőműszerek májustól kezdve sok alkalommal jelezték a fertőzés valószínűségét, ennek ellenére problémát eddig nem okozott. Ebben szerepe lehetett a nem nagy mennyiségű áttelelő fertőzőanyag, majd a tavaszi márciusi, áprilisi hosszabb száraz periódusoknak is.

Az ökotermesztésű táblákban az idén augusztus elejéig 11 alkalommal védekeztek, a hátralévő időben legalább még egy, esetleg két védekezésre lehet szükség. Mint mondta, a sokszor javasolt őszi lombpermetezés Tokaj-Hegyalján az elhúzódó szüret (szeptember közepe–november közepe) miatt alig-alig kivitelezhető, ezért helyette tavasszal már korán igyekeznek elkezdni a gombaöltszerek permetezéseket. Ezek a szőlő néhány leveles fejlettségétől indulnak, ismétlődve, s elsősorban a tripszek, atkák és a lisztharmat ellen irányulnak. A szőlő kártevő atkái mind előfordulnak a területeiken, de legnehezebben a nemzes gubacsatkával birkóznak meg.

Az idei évben április 26-án, a szőlő 3-4 leveles állapotában kezdték a nö-

vényvédelmi munkákat. Kezdetben ritkábban, majd május végétől 7-10 napos permetezési intervallumokban védekeztek, döntően kén- és réztartalmú szerekkel, amelyekhez PrevB2-t, Wetcitet, VitiSant és esetenként Dipel DF-et adtak kombinációban. A hagyományosan művelt területeken (kb. 60 hektár) nyolc védekezést terveztek, eddig hét permetezés történt. Ennél többre csak kedvezőtlen időjárásban, egy esetleges botritiszveszély miatt lehet szükség.

Nagyon fontos a határos területeken, a környező táblákon folytatott növényvédelem minősége. Ha a szomszéd tulajdonosok elhanyagolják a védekezéseket, ez a fertőzőanyag folyamatos utánpótlását jelenti a mi számunkra is – fűzte hozzá. Ennek káros hatását különösen a 2014-es rendkívül járványos évben tapasztalták meg.

Összefoglalva a szakirányító hangsúlyozta, hogy a szőlő védelmét minden termesztési mód esetén és minden évjáratban a szőlő fenológiai stádiumaihoz kell igazítani, és a tényleges döntések meghozatalakor támaszkodni kell az előrejelzési eszközök nyújtotta adatokra. A sikeres védekezés feltételei között említette a jól beállított permetezőgépet, az optimális permetléfedettséget, a védekezések előtt elvégzett zöldmunkákat, a szellős lombzatot. Az utóbbi években 25°C felett és napsütésben mindenképpen szüneteltetni kell a permetezéseket, mert súlyos levélperzselés lesz a következmény. Mindezekon túl napi kapcsolatban kell élni a szőlővel, hogy követhessük fejlődését, s hogy szükség esetén idejében

megtehesük a szükséges intézkedéseket.

Amiről még szó volt

Wille-Baumkauff Márta, a Vindependent Szövetség elnöke, aki az abaújszántói Pendits szőlőbirtok tulajdonosa, előljáróban elmondta, hogy 2005 óta folytatnak biotermesztést, s 2008-ban, Tokaj-Hegyalján elsőként kapták meg az ezt igazoló minősítést. Ennek alapján később, 2011-ben a külföldi, biodinamikus Demeter-tanúsítást is elnyerték.

A Vindependentet, a Magyar Független Szőlő- és Bortermelők Országos Szövetsége Egyesületet bemutatva elhangzott, hogy jelenleg ez az egyetlen olyan független termelői szervezet, amelynek ökotermesztési tagozata is van. Fő célja a szőlészeti és borászati kis- és középvállalkozások érdekeinek képviselete a szakmai szervezetekkel, hatóságokkal szemben Magyarországon, illetve az Európai Unióban. Érdekképviseleti tevékenységük elsősorban a jogszabályalkotásban, valamint a különféle

szakmapolitikai kérdésekben nyilvánul meg. Arra törekednek például, hogy a kis- és családi borászatok bizonyos esetekben könnyítést élvezhessenek a jelenlegi bonyolult és szigorú adminisztráció terén.

Az egyesület koordinálja a tagok szőlészeti és borászati információkkal történő ellátását, pályázatfigyelést, ehhez kapcsolódó képzést és tanácsadást szervez. Hazánkban jelenleg 62 tagjuk van. A biotermesztés támogatása érdekében közreműködnek kísérletek szervezésében, helyet biztosítanak azoknak, és újabban a *Bor és Piac* c. szaklapban ilyen tárgyú cikkekkel jelentetnek meg. Az egyesület – számos európai ország társaságában – tagja az Európai Független Szőlő- és Bortermelők Szövetségének.

Huszár Jenő (Farmcenter Kft.) a permetezőgépek üzemeltetéséről és a kijuttatástechnika mindennapi kérdéseiről tartott előadást. Rámutatott a leggyakoribb hibákra, az egyenetlen szórásból eredő problémákra. Hangsúlyozta: a kijuttatást tekintve nincs különbség a hagyományos és az öko-

lógiai termesztés között, a műszaki és munkaminőségi kívánalmak mindkét termesztési módnál egyformán betartandóak. Ismertette a különböző szórófejtípusokat és a gépbeállítási alapszámításokat.

Az ökológiai szőlőtermesztés tanúsításával kapcsolatos tudnivalókról **Allacherné Szépkuthy Katalin** (Hungária Ökogarancia Kft.) tájékoztatta a jelenlévőket. Ismertette az ökotermesztés EU-s és hazai jogszabályi hátterét, külön is kitérve a szőlészet és a borászat kérdéseire.

A hazai ellenőrzési rendszer felépítését és működését a 34/2013. VM-rendelet tartalmazza részletesen. Bemutatta az ökológiai termesztésre történő jelentkezés, az átállási idő és az üzemszerű termesztés szabályait, általános és részletes előírásait. Felhívta a figyelmet az ökológiai gazdálkodásban engedélyezett növényvédelmi készítmények és termésvédelmi anyagok listájára, amely a NÉBIH honlapján bárki számára hozzáférhető, és a naprakész ismeretek céljából fontos információs forrás.



6044 Kecskemét-Hetényegyháza, Hetény vezér u. 7-9.

Tel./fax: 06-76/473-200 • Tel.: 06-76/509-150

Mobil: 06-30/935-4373, 06-30/289-4893

E-mail: omikronkft@omikronkft.hu, info@omikronkft.hu

**INGYENES HITELÜGYINTÉZÉS
KEDVEZŐ FELTÉTELEKKEL!**

NEHÉZ TÁRCSA
elmunkálójával

SÍMÍTÓLAPPAL SZERELT
CAMBRIDGE HENGER

RUGÓZTATOTT GRUBBER
CAMBRIDGE HENGERREL

MINŐSÉG + MEGBÍZHATÓSÁG + SZOLÍD ÁRAK = OMIKRON!



vízgyártás



szőlészeti-borászat



szántóföld

SZÁNTÓFÖLD, VÍZGAZDÁLKODÁS, SZŐLÉSZET-BORÁSZAT KOMPLEX TERMÉKKÍNÁLAT ÉS SZERVIZSZOLGÁLTATÁSOK

Az Agroázis Kft. 1994-ben alakult, az elmúlt több mint 20 év alatt a mezőgazdaság és a hozzá kapcsolódó feldolgozóipar kis- és közepes méretű vállalkozásainak, termelőinek, illetve a kommunális vállalkozásoknak megbízható partnerévé vált. Kezdetben öntözéssel, belvízproblémák megoldásával foglalkozott, illetve szőlészethez, borászathoz kapcsolódó gépeket kínált. 10 évvel ezelőtt lépett az öntöző- és szivattyútelepek kivitelezésének piacára, mely területen mára meghatározó szereplővé vált. 2014-ben pedig szántóföldi munkagépekkel és telepi berendezésekkel bővítette termékpalettáját.

Kínálatában a világ vezető vízgazdálkodási, szőlészeti-borászati és szántóföldi gépeket gyártó cégeinek termékei találhatóak meg. Valamennyi forgalmazott márka és termékkör esetén biztosítja a gyors, akár azonnali alkatrészellátást, hiszen a piacon fellelhető egyik legnagyobb raktárkészlettel rendelkezik.

A vállalat magas színvonalú szervizszolgáltatást biztosít az általa forgalmazott márkákra Magyarország egész területén.

▶ VÍZGAZDÁLKODÁS

Az öntözőgépek kiterjedt típuskínálata mellett az Agroázis rendelkezik az ország egyik legszélesebb körű szivattyúválasztékával, amit ráadásul raktárról rendelés után azonnal, akár már másnap ki is szállít. Szintén az egyik legnagyobb raktárkészletet biztosítja gyorskapcsolású horganyzott öntözőcsövek, illetve öntözési szerelvények tekintetében. A vállalat 10 évvel ezelőtt bővítette szolgáltatási körét: öntöző- és szivattyútelepek generál-kivitelezésével, illetve felújításával is foglalkozik, valamint vállalja nagy átmérőjű csőhálózatok gyártását és telepítését. Az Agroázis az utóbbi tíz évben, köszönhetően professzionális munkáinak, a piac megkerülhetetlen szereplője lett.

Büszkén forgalmazzuk – a teljesség igénye nélkül – az alábbi márkákat: RKD lineár- és körforgó öntözőberendezések, Marani öntöződob és robbanómotoros szivattyúk, Veneroni propellerszivattyúk, Cadoppi, Calpeda, Rovatti, Water Technologies, Zanni, Zenit, Evak, PM Frog szivattyúk.

Ha víz, akkor Agroázis!

▶ SZŐLÉSZET-BORÁSZAT

A szőlészeti-borászati-üzletág kínálatában a szőlészeti és szőlőfeldolgozási gépek mellett az elmúlt években a borászati gépek és komplett pincetechnikai berendezések is megjelentek. Az Agroázis a piac vezető gyártóinak termékeit forgalmazza, többségüknek kizárólagos forgalmazója. Az osztrák Voestalpine „leova” márkájú szőlőoszlopainak széleskörű palettáját kínálja, de fontos hangsúlyozni a Hardi szőlészeti permetezőgépeket, csakúgy, mint a Strazzari szőlőszállító pótkocsikat, átféjtőgaratokat, szivattyúkat, vagy akár az Alma szőlőkombájt, illetve az Olmi és a Collard ültetvényápoló gépeket; de teljes termékpalettánkért, kérjük, keresse fel honlapunkat!

Legyen szó a szőlészeti-borászat bármely lépéséről, az Agroázisnál biztosan talál rá megoldást!

▶ SZÁNTÓFÖLD

A vállalat 2014-ben szántóföldi munkagépek, valamint telepi berendezések forgalmazásával és professzionális szervizelésével bővítette termék- és szolgáltatási körét. Kínálatában a szántóföldi művelés legmegbízhatóbb márkái képviselik magukat, úgy mint Hardi, MaterMacc, Dondi, és így tovább. Valamennyi forgalmazott termék esetén biztosítja a teljes gyári alkatrészellátást, hiszen ezekből az ország egyik legnagyobb raktárkészletével rendelkezik, ami mellett professzionális szervizszolgáltatást is nyújt.

Szántóföldi gép, alkatrész vagy szerviz? Az Agroázisra számíthat!

Az ország egyik legnagyobb raktárkészlete!

Gyors és hatékony kiszolgálás, szállítás, profi szervizszolgáltatás!



ÚJ LOGÓ, **FRISS ARCULAT...** **... DE A MINŐSÉG VÁLTOZATLAN!**



vízgyógyítás



szőlészet-borászat



szántóterület

AZ AGROÁZISRA MINDHÁROM TERÜLETEN SZÁMÍTHAT!

Ha víz, akkor Agroázis - kínáljuk vízgyógyítási termékeinket és berendezéseinket, illetve vállaljuk öntöző- és szivattyútelepek tervezését, generál-kivitelezését és teljeskörű felújítását is.

Szőlészet-borászat - az Agroázis professzionális gépeket és eszközöket kínál az ültetvénytelepítéstől kezdve, a szőlőművelésen keresztül, egészen a pincetechnikáig.

Szántóterületi gépforgalmazás - az Agroázis a széleskörű gépkínálat mellett országos lefedettségű alkatrészellátást, valamint gyors és hatékony szervizszolgáltatást biztosít.

Az ország egyik legnagyobb raktárkészlete.

Gyors és hatékony kiszolgálás, szállítás, profi szervizszolgáltatás!



H-TECH folyamatos gázüzemű terményszárító – nem csak nagygazdaságok számára

SZERZŐ: CS ZS

A Hetech Trend Kft. hazánk egyik vezető cége gabonátárolók, terményszárítók és tisztítók tervezése, építése, valamint ezek komplett technológiai rendszerként való kivitelezése területén. A kecskeméti székhelyű cég a közel két évtizedes fennállása óta több mint 300 beruházást valósított meg.

Forgalmazással kezdődött...

Csabai Viktor, a Hetech Trend Kft. kereskedelmi és marketingosztályának munkatársa, valamint **Dusnoki László** főkonstruktor saját fejlesztésű, folyamatos üzemű H-TECH terményszárító berendezésüket mutatták be.

A Hetech Trend Kft. egy amerikai gabonakereskedő cég megbízásából kezdett egy külföldi cég által gyártott terményszárító forgalmazásával a 2006/2007-es pályázati időszak idején.

Már az első berendezés beszállításakor kiderült, hogy a szárítógépet át kell alakítani, a hazai szabványoknak megfelelően. Ezzel elkezdődött egy konstrukciós folyamat is: az ott megismert technológiai megoldások alkalmazásával, a tapasztalatok megszerzésével a Hetech Trend Kft. saját konstrukciós terményszárító fejlesztésébe kezdett.

Egy kutatásfejlesztési pályázat elnyerésének köszönhetően, s a gödöllői kutatóintézet bevonásával valósult meg végül a Hetech Trend Kft. saját tervezésű, korszerű, több új megoldással rendelkező nagyteljesítményű, energiatakarékos szárítóberendezése, amit 2012 óta gyártanak és forgalmaznak.

A H-TECH szárító szárítási teljesítménye üzemmérethez optimalizálható, egyszerű kezelhetőség, jó skálázhatóság jellemzi.

H-TECH terményszárító – nagyteljesítményű és energiatakarékos

■ Terményszlopos kialakítás

A Hetech Trend Kft. által kifejlesztett nagyteljesítményű szárítóberendezése több technológiai újdonsággal is rendelkezik.

A hazánkban egyedülállónak számító terményszlopos kialakítású be-



Csabai Viktor, a Hetech Trend Kft. kereskedelmi és marketingosztályának munkatársa és Dusnoki László főkonstruktor

rendezés számos előnyös tulajdonsággal rendelkezik: a 10 különálló terményszlopnak köszönhetően kedvezőbb levegőátáramlási viszonyok érhetők el. Ezáltal egyenletesebbé válik a szárítási folyamat.

A terményszlopos kialakításából adódóan a szárító levegő által átjárt terményréteg vastagsága modulonként eltérő lehet, így az adott szárító hő- és légtechnikai paramétereire illeszthető, elősegítve ezzel a termény és a levegő közti hő- és nedvességátadási folyamatokhoz való minél kedvezőbb illeszkedést. A terményszloposban nem keletkezik felrakódás, ami a szárítótüzek fő okozója.

A terményterelő lemezek kialakításának köszönhetően a szárítandó termény folyamatos átforgatáson esik át, ezért nem alakul ki benne fokozott hőterhelés a forró levegőnek hosszabb ideig kitett szemek esetében, így kevesebb a hősérült és a tört szem.

■ Moduláris felépítés

A H-TECH szárítóberendezés modulokból épül fel: ezek egymásra építésével egyszerűen meghatározható a szárító mérete és kapacitása. Ennek

köszönhetően a H-TECH jól skálázható, s a piac teljes vertikumát képes lefedni, a kisebb családi gazdaságoktól a nagyüzemi méretekig, 10 és 40 tonna óránkénti kapacitásig.

■ Modulonkénti ventilátor elhelyezés

A H-TECH szárító magassága mentén modulonként található egy-egy kisebb teljesítményű beépített ventilátor, ami egyenletesebb légszállítás mellett alacsonyabb villamosenergia-felhasználást eredményez.

A ventilátorok szabályozható légszállításúak, ezáltal hozzáigazíthatók a szárító különböző magasságú zónáiban fellépő különböző hőmérsékleti és légszállítási igényekhez.

■ Folyamatos kitérőüzem

A H-TECH szárítóberendezés folyamatos kitérőüzemű, így a szárítási folyamat egyenletes és jól szabályozható, s a technológiai folyamat többi berendezésében – szállító és tisztító – nem lép fel a szakaszos kitérőüzemre jellemző pillanatnyi csúcsterhelés.

■ Innovatív porleválasztó berendezés

A H-TECH szárító összes ventilátora saját porelválasztó elemmel rendelkezik: ezek speciális kialakítása, valamint a teljes zárt rendszerű porkezelés lehetővé teszi a rendeletben meghatározottnál sokkal alacsonyabb szintű porkibocsátási érték elérését.

■ Hővisszanyerő rendszer

A H-TECH szárítóberendezés hővisszanyerő rendszere újszerű kialakításánál fogva hatékonyan tudja visszanyerni a környezetbe távozó jelentős hővesztés nagy részét. A levegő visszavezetése a szárító belsejében, magas hőmérsékletű környezetben történik, kiküszöbölve ezzel a hosszú, külső légcatornák alkalmazását.

A hagyományos megoldásokkal szemben a H-TECH berendezés nem csak a hűtőzónából, hanem a szárító zóna alsó részének forró levegőjéből is visszanyeri a hőt, ezáltal akár 15% energiamegtakarítás érhető el.

A ventilátorszabályozással még további energiát spórolhatunk meg.

A 2014. évi AGROmashEXPO és

AgrárgépShow termékversenyének gépesítés kategóriájában a szakmai zsűri hazai termékfejlesztési prímium oklevéllel jutalmazta az innovatív H-TECH szárítóberendezést.

H-TECH Farmer – a kis és közepes méretű gazdaságokra hangolva

A Hetech Trend Kft. új fejlesztésű terményszárítója, a Farmer 4, 7 és 10 tonna óránkénti kapacitással rendelhető meg.

A Farmer működési elve megegyezik a nagyteljesítményű terményszárítókéval, viszont a gyártó több elemében is egyszerűsítette ezt a berendezést, annak érdekében, hogy alacsonyabb beruházási költségű szárítót kínálhasson a kisgazdaságok számára.

A nagy és a kisebb teljesítményű berendezés konstrukciójában is mindössze annyi a különbség, hogy a Farmer keskenyebb, mivel 10 helyett 6 darab terményszloppal rendelkezik, így azonos magasság esetén a Farmer a nagy kapacitású változat 60%-át teljesíti.

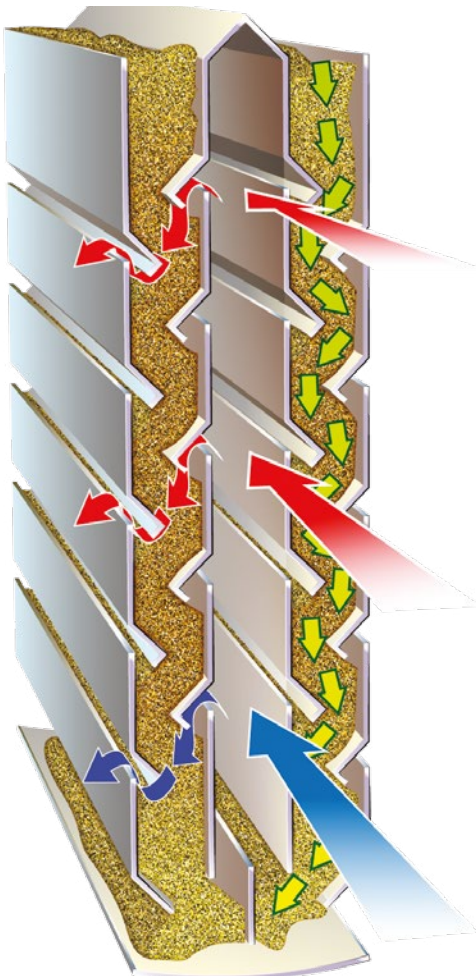
Az alacsonyabb ár elérése érdekében a Hetech Trend Kft. a Farmer terményszárítót hagyományos, terményhőfok alapján történő szárítóvezérléssel látta el.

Az új fejlesztésű hőmérőrendszer

A Hetech Trend Kft. legújabb fejlesztése az a hőmérőrendszer, amely mintegy 200 szenzorral méri a szárító berendezés teljes keresztmetszetének hőállapotát. A mért adatokból hőterképet készít, melyet színskálával jelenít meg, és az egyes mérési pontok számszerű értékei is leolvashatók.

Az új rendszernek köszönhetően jóval hamarabb láthatja a kezelő, ha valahol túlmelegedés történik.

A rendszer segítségével emellett a gépkezelő mindig pontosan nyomon követheti a száradási folyamatot, valamint azt, hogy mennyire egyenletesen dolgozik a berendezés, s szükség esetén természetesen be is avatkozhat.



A terményszlopos kialakításnak köszönhetően egyenletesebb a szárítási folyamat, valamint nem alakul ki felrakódás, ami a szárítótüzek fő okozója



A hagyományos kézi vezérlésű H-TECH Farmer szárítóberendezés kiváló választás lehet a kis és közepes méretű gazdaságok számára

Agronomic Design Talajkímélő és Aratási Gyakorlati Show

Fókuszban a talajvédelem

SZERZŐ: CS ZS

Az Agro-Békés Kft. a Case IH-val közösen gyakorlati bemutatót tartott július közepén az abonyi telephelyén, ahol egyebek mellett szó esett a talajtömörödöttség kialakulásának okairól, következményeiről, illetve több ezzel kapcsolatos megelőzési gépészeti megoldást is bemutattak.

A rendezvényre ellátogatókat Grósz Gábor, a Case IH kereskedelmi igazgatója köszöntötte, aki főként az okszerű talajművelést és az ahhoz kapcsolódó technológiai megoldásokat ismertette.

Az előadásokat Bognár Gábor termékspecialista tartotta, aki arról is beszámolt, hogy a rendezvény a Case IH bemutatókörútjának harmadik állomása.

A szakember felhívta a figyelmet arra a tényre, hogy minden órában 11 hektár termőföld válik termelés szempontjából használhatatlan területté: ezért a talaj védelme kiemelkedő jelentőséggel bír.

Fontos, hogy a talajvédelem ne kizárólag a gépkapcsolat optimalizálásából álljon; az erózióra a tömörödéésre, a savasodásra, a humuszvesztésre és a degradációra jelentős figyelmet kell fordítani. Törekedni kell arra is, hogy minél kevesebbet menjünk a művelt talajon, a taposási kár csökkentése miatt, s ezt is lehetőség szerint optimális időben tegyük.

A talajtömörödés és következményei

A talajtömörödés olyan mechanikai stressz és deformálódás, aminek következményeként romlik a talaj vízbeszívargása, átteresztőképessége, a növények tápanyag-felvehetősége, valamint a betegségekkel szembeni ellenálló képessége. A növények gyökérzete deformálódik, nő a kipárolgás, s nitrogénvesztés lép fel.

A talajtömörödöttség következménye számokban kifejezve 15-30%-kal kevesebb termés is lehet.

A talajtömörödés csökkentése és megelőzése

Kerekcsúsztatás esetén

A talaj tömörödése a már említett menetszámok csökkentése és optimalizálása mellett a megfelelő traktorsú-

lyozással is csökkenthető, miközben figyelembe kell venni a munkaeszközt és az üzemeltetési körülményeket.

Kerekcsúsztatás esetén a talajon közlekedő motoros gépek gumibroncsainak belső levegőnyomása jelentős befolyással van a talajra gyakorolt nyomás nagyságára, a talajtömörödéssel, a vontatási jellemzőkre, a kerékcsúsztásra és az üzemanyag-fogyasztásra is.

relt traktort választanunk. Ezek a járószerkezetek már megfelelő üzemi tömeg/lóerő aránnyal rendelkeznek, így jóval alacsonyabb a talajra gyakorolt nyomásuk.

A Magnum Rowtrac első hídjára szerelt széles, alacsony nyomáson üzemeltethető gumibroncsokkal, valamint hátsó gumivehederes járószerkezettel – 610, vagy 762 mm széles – épített konstrukciónál óriási előny a



A gyakorlati bemutató során a szakemberek az új Case IH Optum erőgépen szemléltették a felfekvési felületet a lisztpróbával. A traktor egyik hátsó kerekét 1,8, a másikat 1,0 bar nyomásra állították. A talajra lisztet szórtak, amin a kerekek áthaladtak. Az eredmény, hogy alacsonyabb nyomás mellett nagyobb a gumibroncs felfekvő felülete.

Hevederes Case IH járószerkezetek

Magnum Rowtrac – állandó négy-pontos talaj-járószerkezet kapcsolat

A nagy vonóerőt igénylő munkákhoz – 340 lóerő felett – érdemes kerekcsúsztatásos járószerkezettel, derékcsuklós erőgép esetén pedig gumivehederes járószerkezettel sze-

pontos, állandó talaj-kerek/heveder kapcsolat.

A napi munka során további óriási előny a hátsó hevedereknek köszönhetően, hogy a fordulókban nincs se talajnyírás, se talajtúrás.

Quadtrac – a négy gumivehederes

Ott, ahol kompromisszumok nélküli maximális teljesítményre és vonóerőre van szükség a lehető legkisebb talajra nehezedő nyomás mellett, a 20 évnyi tapasztalattal, s a piacon a legnagyobb teljesítménnyel rendelkező Quadtrac-ra van szükség.

A Quadtrac négy gumivehederes járószerkezete három különböző – 610, 762 és 914 mm – szélességben érhető el.

A Quadtrac járószerkezetének köszönhetően maximális vonóerő mellett is megelőzhető a talajtaposás, emellett a törzscsuklós kialakítás további előnyöket nyújt. A 24,5 tonnás Quadtrac által talajra mért nyomása kisebb, mint amikor egy 100 kg tömegű, s 46-os méretű cipőt hordó ember egy lábon áll a talajon.

A gyakorlati bemutatón a csekély talajnyomást jól szemléltette a tojáspróba, aminek során a talaj felszíne alá 10 cm-re kettő tojást helyeztek el fektetve. A traktorral áthaladtak a tojások felett, amik sértetlenek maradtak.

A Quadtrac 470 és 620 lóerő közötti névleges teljesítménnyel érhető el.



Szabályozott közlekedésű gazdálkodás – precíziós gazdálkodás

Napjaink mezőgazdaságára jellemző az egyre nagyobb birtokméret és a nagy teljesítményű, modern géppark.

A nagy munkaszélességű gépekhez az automata kormányzás szinte elengedhetetlen. Az ilyen gépek gyárilag automata kormányzás előkészítéssel és monitorral szereltek: ehhez szükség van még antennára és vezérlőegységre, s akkor ingyen 20 cm pontosságú jellel lehet dolgozni. Amennyiben a gazdálkodó ennél pontosabban akar dolgozni, ezt bizonyos összegért RTK-jelpontossággal is megteheti, aminek óriási előnye, hogy bármikor ugyanazon a nyomvonalon mehet a géppel.

Az Agro-Békés Kft. is létrehozott egy 2,5 cm-es pontosságú RTK-hálózatot, amely már meg is vásárolható, s az ország bármely pontján használható.

Case IH – azoknak, akik többet szeretnének

Optum CVX – újabb mérföldkő a Case IH-nál

A gyakorlati bemutatón néhány CASE IH géppel ismerkedhettek meg a gazdálkodók, ezek közül többet ki is próbálhattak.

A 2015. évi hannoveri Agritechnica szakkiállításon debütált Case IH Optum CVX erőgép letisztult megjelenésével és vezetési kényelmével magabiztosan teljesít, modelltől függően 270 és 300 lóerő teljesítménnyel.

Az Optum optimális teljesítmény-tömeg aránya még nagyobb sokoldalúságot biztosít.

Az Optum kerekezését úgy alakította ki a gyártó, hogy ne kelljen sem elöl, sem hátul ikresíteni: lehetőség nyílik akár 2,15 méter külső átmérőjű hátsó abroncs rendelésére is, ide akár 900 mm széles gumiabroncs is felszerelhető.

Magnum 380 CVX Rowtrac

A Bolognában megrendezett EIMA International kiállításon a Magnum 380 CVX Rowtrac „Az Év Traktora 2015” címet nyerte el. 300 lóerő felett másféle típusú járószerkezet szükséges ahhoz, hogy a motorteljesítményt a talajon hasznosuljon, ezért a CASE IH ezekre a traktorokra saját fejlesztésű hevedereket szerelt.

Quadtrac – nagyteljesítményű traktor megfelelő járószerkezettel

A CASE IH traktorok legnagyobbja a Quadtrac, aminek sokkal kisebb korlátai vannak, mint bármilyen más traktornak.

A négy gumihevederes Quadtrac 26-29 tonnás üzemi tömeggel, három különböző – 61, 76 és 91 cm – hevederszélességgel, 470 és 620 lóerő közötti teljesítménnyel vásárolható meg.

A rendezvényre látogatók a Case IH AFX kombájnt is megismerhették: erről, valamint a három Case IH erőgépről a GÉPmax szeptemberi számában bővebben is olvashatnak.



Lamborghini SPARK

A legnagyobb teljesítmény a legkisebb fogyasztással

A Lamborghini SPARK a közepes-nagy teljesítményű kategória legszemrevalóbb modellje. Sikeresen ötvözi a német precizitást az olasz kényelemmel és eleganciával, mivel a traktort a németországi Lauingenben gyártják, de felső kategóriás ergonómiája és látványos dizájnelemei az olasz Giugiaro tervezőcég mestermunkája.

A kertészeti és univerzális kategóriában értékesített több száz fehér traktorral szemben a nagyobb, 200 Le körüli gépekből egyelőre jóval kevesebb Lamborghini talált még gazdára.

A következőkben a hazánk szántóföldjein dolgozó SPARK-ok tulajdonosait kérdeztük eddigi tapasztalataikról.

■ **Darvai István**, Csenger, Lamborghini SPARK 210 CSHIFT
„Az első gondolatom az volt, ezt biztosan megchipték! Másnap felhívtam a kereskedőt, hogy ez a traktor már itt marad!”

Közel 1000 ha szántóföldet művelünk. Ennek fele saját terület, a többin bér munkákat végzünk. Egy 250 lóerős, más típusú traktor cseréje alkalmával került a látókörünkbe a Lamborghini SPARK 210 CSHIFT. Egy gyors, erős, a szállítástól a nehéz talajmunkákig, minden feladatra befogható traktorra volt szükségünk.

Amikor ezt a típust ajánlották, azt gondoltam, hogy ez a 210 Le nekünk kevés lesz. Ezt a környéket erősen kö-

tött, úgynevezett „perctalaj” jellemzi, csapadék után reggel még nem lehet rámenni, de délutánra úgy megköt, mint a beton. Nincs idő tötymörögni, gyorsan, hatékonyan kell dolgozni.

Kételyeim ellenére kipróbálásra kaptunk egy SPARK-ot, ami annyira meglepett erőleadásával, hogy az első gondolatom az volt, ezt biztosan megchipték! Másnap felhívtam a kereskedőt, hogy ez a traktor már itt marad! Ezt azóta sem bántam meg.

19 km/h-val tudunk vele műtrágyát szórni, a 3000-es vegyszerezővel, a 6 m-es nehéztárcsával és 6,6 m-es függesztett kombinátorral is meglepően jól dolgozik.

Jó a súlyozása, 1000 kg orr- és 2x670 kg keréksúllyal rendelkezik. A fogyasztása is alacsony, forgóboronával 36 l/óra körüli. Szállításra is kiválóan bevethető, a 200 mázsa rakományt is gyönyörűen viszi, így ki tudja váltani a nagyobb traktorunkat, ami addig sem esik ki a talajmunkákból.

A komfortról annyit, hogy aki már látott traktort, annak egy óra alatt minden betanítható, az összes funkció több helyről is elérhető. A hatodik kemény nap után is van kedve beülni az embernek, és este, mikor hazaér, még játszik a gyerekekkel, marad jó szó az aszszonynak, nemcsak beajul az ágyába.

A korábban beszerzett, kisebb Lamborghinikkal szerzett jó tapasztalataim után ennél a traktornál is teljes mértékben elégedett vagyok a szervizzel.

Összegésében azt gondolom, hogy egy 300 ha körüli gazdaságban nagytraktornak, ennél nagyobbban pedig univerzálisnak tökéletes választás a SPARK 210 CSHIFT.

■ **Költő Zoltán**, Csengersima, Lamborghini SPARK 160 T4i
„Jónak tűnt, jókat hallottunk róla. Beleültünk, kipróbáltuk, megvettük!”

A fő gondunk a súlyozás volt, amiért le kellett cserélnünk az előző traktorunkat, ami könnyűnek bizonyult, és egyszerűen kínlódtunk vele talajlazításnál.

Jókat hallottunk a Lamborghinikről, jónak tűnt, beleültünk, kipróbáltuk, megvettük. Az új SPARK-ra ugyanazt a 700 kg-s orrsúlyt tettük, ami az elődjén volt, és könnyedén dolgozik a 4 m-es rövidtárcsával, a 4,6 m-es kultivátorral és a 4 fejes váltvaforogó ekével is.



Több mint 100 ha kötött erdőtalajú szántón gazdálkodunk, a 250 üzemórát meghaladtuk már vele. Főként talajmunkára, talaj-előkészítésre használjuk. A fogyasztása nagyon jó, mintegy 30-40 ha-t tudunk egy tankolással megművelni.

A rugózott híddal és fülkével nagyon kényelmes, minden gomb, kar kézre áll benne.

A gazdaságban van még egy Lamborghini Strike 105 és egy NH T5050 is. Az Auditkernél kedvező a szervizdíj, és a hozzáállásuk is nagyon szimpatikus. A gyors, pontos, olcsó



szerviz egy nagytraktornál még fontosabb. Itt nem állhat 2-3 napig a traktor, ha menni kell!

■ Szöllősi Szilárd és Kristóf,
Nyírgyulaj,

Lamborghini SPARK 210 CSHIFT
„A CSHIFT váltó nagyon jó megoldás azoknak is, akik még tartanak a fokozatmentestől”

Családi gazdaságunk 350 ha-on tevékenykedik. Sokféle traktorom volt már, de a Lamborghinikben találtam meg az igazit. A minőségi komponensek, a német DEUTZ-motor, ZF váltó és BOSCH hidraulika, a tökéletes olasz dizájnnal együtt erősen hatott rám.

A SPARK előtt a típus elődjével is éveket húztuk az igát. Azt cseréltem erre a 210 CSHIFT-re, amivel már több mint 900 üzemórát dolgoztunk az 5 m-es középnehéz tárcsával, a 4 m-es váltvaforgó ekével, az 5 m-es kompaktossal és az 5 késes lazítóval.

Hihetetlenül erős, nyomatékos a motor, és ezt hatékonnyá és takarékosná teszi ez a váltó. Almaszállításnál 22-24 tonnával lazán vonul 50 km/h-val a szerelvény.



A CSHIFT váltó nagyon jó megoldás azoknak is, akik még tartanak a fokozatmentestől. A fogyasztása kiemelkedően jó. Az előző traktoraimmal ugyanezeket a munkaeszközöket húztam ugyanezek a területeken. Annak ellenére, hogy a legtöbb lóerővel ez rendelkezik, mégis a legkevesebbet fogyasztja gázolajból és AdBlue-ból egyaránt. Az elmúlt években

a területünk nőtt, de a három Lambornak köszönhetően az éves gázolajfogyasztásunk csökkent.

A Lamborghini SPARK-ot most Ön is kipróbálhatja saját területén, saját eszközeivel.

**Időpont egyeztetésért hívja a
+36 30/349 7789-es számot!**

TERVEZÉS

HETECH

GYÁRTÁS

TECHNOLÓGIAI KIVITELEZÉS



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

www.hetech.hu



Még több érv a MaxiCut mellett

SZERZŐ: NAGY MÁRK

A dán Dal-Bo gyár forradalmian új szárzúzási módszer mutatott be néhány éve a MaxiCut aprítóhengerrel.

Az új módszert sokan igen érdekesnek és figyelemre méltónak találták. A szántóföldi bemutatók gyorsan bebizonyították, hogy az aprítóhenger kiválóan dolgozik, nagy a területteljesítménye (10 ha/óra), és alacsony a fajlagos üzemeltetési költsége (2-4 liter/ha üzemanyag).

A gép felépítése

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 átmérője 810 mm.

A nagy sebesség és az igénybevétel miatt a gép 70 mm-es acéltengelyeken és méretes kúpgörgős csapágyakon gördül. A csapágyak dupla ajkás tömítéssel rendelkeznek, a por és szennyeződések kizárása érdekében. A csapágyak a vázhoz szabadalmaztatott rezgéscsillapító betéteken keresztül kapcsolódnak, ezzel csökkenti a váz igénybevételét.

A gép 4300 kg saját tömeggel rendelkezik, amely vízzel feltöltve akár 6100 kg-ig növelhető. A kések igen erősek; amennyiben véletlenül például téglát kerül a tarlóra, azt is kettévágják. A kések élettartama igen hosszú, hazai körülmények között a

tapasztalatok szerint több ezer hatkírnak 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.

Használat napraforgóban

A napraforgószár igen erős; aratásakor még a kombájn vagy traktor gumijában is kárt tehet. Újabban ennek a kárnak az elkerülése érdekében és az új, fejezős napraforgó-adapterek használata miatt jellemzően akár 1 m-es szármaradvány maradhat a tarlón. Ezen tarlón ráadásul 2-2 sort a kombájn letaposott, amelyet a hagyományos szárzúzó nem kezel.

A MaxiCut aprítóhenger a letaposott szarát is aprítja, ráadásul olyan nagy a területteljesítménye, hogy két nagyobb teljesítményű kombájnt is kiszolgál. Több gazda az aprítóhen-



gerrel kezeli a tarlót, vág utakat a tarlóba, hogy a tarlón álló szár ne tegyen kárt a kombájnok mellé érkező szállítójárművekben.

Használat kukoricában

Gyakori kérdés a MaxiCut-tal kapcsolatban, hogy kukoricában hogyan dolgozik. A tapasztalatok azt mutatják, hogy két fontos műveletet kell megtenni, hogy a gép kukoricatarlón megfelelő munkát végezhesen. 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 a tarlót kezelni. Tapasztalatok szerint a MaxiCut nagy előnye, hogy a kukoricaszárban áttelelni készülő molyok fészket roncsolja, így azok nem tudnak áttelelni.

Használat zöldtrágyában

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

Használat erdőgazdálkodásban

Legfrissebb teszteredményeink biztatják a MaxiCut aprítóhenger munkáját illetően a frissen telepített erdőekben. A MaxiCut munkáját a rövidtárca munkájával hasonlítottuk össze, és a későbbi gyomosodást vizsgáltuk. A tárcsa nagyobb vonóerőigénnyel rendelkezik, viszont azonnal látványos a munkája, míg az aprítóhengerrel 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 fejlődéséhez.

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

Dal-Bo MaxiCut aprító henger



Dal-Bo profi hengerek Dániából



ELŐNYEI:

- Nagy munkasebesség (18-25 km/h)
- Nagy területteljesítmény (kb. 10 ha/h)
- Alacsony fajlagos fogyasztás
- Napraforgóra és kukoricára is használható
- Egyszerű felépítés
- Vízrel feltölthető hengertagok
- Minimális karbantartás igény

**2.0, 2.75 és 5.8 m
munkaszélességben rendelhető**



- 4,5 -24,3 m munkaszélesség
- Simtóval szerelt kivitelek is
- Többféle gyűrű átmérővel (45-60 cm)
- Cambridge, Crosskill vagy prizmacsúcsos gyűrűk
- Egyenletes talajterhelés a teljes munkaszélességben
- Egyhelyben állva hidraulikus nyitáscsukás

**ÚJ SNOWFLAKE GYŪRŰK
- 6x erősebb, 6 év garancia!**

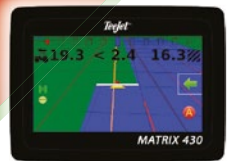


MASCAR
Antonio Maschio

**Szeptemberben
10% engedmény!**

MASCAR OREGON 450 PNEUMATIKUS VETŐGÉP

- 1.500 literes magtartály
 - 36 db kéttárcsás csoroszlya
 - Precíz fokozatmentes hajtómű
 - Aprómag vetéshez is (min. 0,4 kg/ha)
 - 4 magadagoló, 4 magelosztó
- egyenletesen lejtő magvetető csövek



**Teejet Matrix 430
sorvezető**

250 000 Ft + ÁFA-tól

SZEGÁNA®

6791 Szeged, Dorozsmai út 143.

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

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

MASCAR ARIZONA 300 MECHANIKUS VETŐGÉP

- 805 literes magtartály
- 25 db kéttárcsás csoroszlya
- Precíz fokozatmentes hajtómű
- Művelőutas elektronika
- Magtakaró boronásor
- Hidraulikus nyomjelző csoroszlya
- Aprómagvető egységgel
- Erős felépítés

**Akciós ár: 3 330 000 Ft + ÁFA helyett
2 899 000 Ft + ÁFA**

Érvényes: 2016 szeptember 30-ig. A képek csak illusztrációk.

Kirendeltségek:

KAPOSVÁRI KÉPVISELET: 7400 Kaposvár, Jutai u. 50.

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

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

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

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

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

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

CSONGRÁD ÉS BÉKÉS MEGYEI KÉPVISELET: Mobil: 70/778-3066

Horsch Tiger MT – utat vág magának

SZERZŐ: SZÁSZ

Elkezdődtek a repcevetések, és így lassan túl vagyunk a magágykészítés nagyján. A repce szereti a mélyen lazított földet, így a karógyökerek ellenállás nélkül tudnak fejlődni. A Tigerrel akár 35 cm-ig is tudunk lazítani, intenzív szármaradvány bekeverés mellett.



Tiger MT tarlóhántásnál

A Tiger MT-ben a két sor 68 cm átmérőjű tárcsa intenzíven aprítja és keveri a szármaradványt, és a kapamező mélyen lazítja a földet. A nagy tárcsaleveleknek köszönhetően a *Tiger MT* nemcsak gabonatarlón végez kitűnő munkát, hanem napraforgó és *kukorica után is!* A nagy tárcsalevelek nagy mennyiségű és hosszú szárú szármaradványt képesek aprítani és bekeverni.

A lazítókapák mögött műtrágyát is kijuttathatunk. A mély műtrágyázásnak nagyon sok előnye van. Általában kálium és foszfor műtrágyát juttatunk ki mélyre, ha nitrogént is adagolunk, akkor fele-fele arányban (sekély/mély) ajánlott a lehelyezés. A kálium mellé jó, ha mindig teszünk

foszfort, mert a foszfor odavonzza a hosszú hajszálgököket, így a káliumdepóhoz közelebb nagyobb gyökértömeg fejlődik, ami a nagyobb termés alapja.

A Tiger MT-t különböző műtrágyázó berendezéseket tudjuk kombinálni, amelyekkel akár helyspecifikusan lehetséges a műtrágya kijuttatása. Ha dupla tartályt kapcsolunk össze a kultivátorral, akkor két különböző műtrágyát különböző, a legoptimálisabb dózisban tudunk adagolni. Ez a módszer igen költséghatékony, mivel a mono műtrágyák mindig is olcsóbbak.

Sokan azon morfondíroznak, hogy vajon mennyire megy a talajművelés területteljesítmény rovására, ha műtrágyát is kijuttatunk. Egy 3 m-es Ti-



Tiger MT kukoricaszár bedolgozása közben

gerrel műszakonként (táblaméretfüggő) 25-30 ha lehet megcsinálni, egy 4 m-essel 35-40 ha körül van a teljesítmény, tehát kb. a gép szélessége az óránkénti ha-teljesítmény. A tankolás miatt történő megállások tartályméret és a kijuttatott dózis függvényében változnak, de általában nem több mint 4-5 tankolás történik egy műszak alatt.

A depó műtrágyázás beruházási költsége az egyik leggyorsabban megtérülő beruházás.

Válasszuk a Tiger MT-t, és többé nincs gond a hosszú szárú szármaradvánnyal, és a műtrágyát is az egyik legtokéletesebb módon juttatjuk ki a talajba.



Tiger 3 MT repce magágykészítésénél



A Tiger MT mély műtrágyázásra is jól használható



DynamicFluid4



Guidance



AutoSectionControl



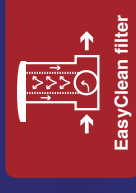
IntelliTrack



TurboFiller



Diaphragm pump



EasyClean filter



AutoSlant



Tank



HARDI NAVIGATOR

Az egyértelmű választás!

Elérhető ISOBUS kommunikációs rendszerrel és osztott képernyős, HC 9600 terminállal!



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



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



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



The Sprayer



Magyarázat



MezőHír®

powered by *UsedTecWorld*

www.technikboerse.com

- 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 lejtőkiegénylítés
- HV magasságállítás
- hydr. hidraulikus
- hydr-klb hidraulikusan összecukható
- K fülke
- KL klímaberendezés
- KNT kötözőberendezés
- ME kés
- MGR kukoricacsőtörő-sorok
- NB hálós kötözés
- PU pickup
- PU-B rendfeszedő munkaszélesség
- RSW repcevágó
- SAR nyomjelző
- SCH ekevasak, csoroszlyák
- SHX szalmaszecskázó
- STS kőbiztosítás
- SW vágóasztal
- SWW vágóműves kocsi
- TDA tandemtengety
- VAR variábilis
- VDP váltvaforogató eke
- ZRP tömörítőkerék

The screenshot shows the MezőHír website interface. At the top, there's a navigation bar with 'Keresés', 'Szerviz', and 'Az én Technikbörzém'. Below that, a 'Kapcsolattartó' section features a profile of Gábor Kovács, the project manager, with contact information: Tel: +36 209 22 11 00, Skype ID: gabeau2 vagy gabeau3, E-mail: gk@technikboerse.com. A 'TOP ajánlatok' section displays a grid of various agricultural machinery. A search bar is located at the bottom left of the screenshot, and a 'Quickfinder' box with the number 776442 and a 'GO' button is at the bottom right.

Quickfinder 776442 GO

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-4588105

Challenger MT 575 B traktor 205 LE, 600 hektár, (2007) alig használt gép gazdasági felszámolás miatt eladó. 19 M Ft+áfa



QF-4577808

JCB 525 97 LE, 12000 hektár, (1994), 4,2M Ft+áfa



QF-4577806

John Deere 6120 M traktor 120 LE (2016.) 4500 ccm motor, AdBlue, EcoShift 24/24, 540/5403/1000 63.500 €+áfa



QF-4577805

Sonstige Aratri Moro PNT 14A warrior 4+1 fejes vario eke (2016) 200-250 LE-s géphez, hidraulikus állítású, 4+1 fejes, víz: 150x120x10, résett előhántó, kombi duplakerékkel 5,99 M Ft+áfa



QF-4577803

John Deere 6175 M traktor 175 LE, (2016) 6,8 literes, 6 hengeres, adBlue, 20/20 váltó, horgos emelőmű, automata stabilizátorok, autom. Stabilizátorok. 88.500 €+áfa



QF-4577802

Sonstige Aratri Moro TRV 8a- 3 fejes váltvaforogató eke. (2015) 80-120 LE-s géphez, 3 fejes, medh fogásállítás, előhántó, beforgató, dupla támkerék, 12x12x8 víz. 2.6 M Ft+áfa



QF-4576851

Goldoni 45 SM törzscs. kommunal traktor (2014) 37 LE Nagyon jó állapotú 2 éves 37 Le-s gép, 1 év garanciával eladó! Motor: 3 henger, vízűtés, Lombardini Váltó: 6/3 fokozat Korm.: törzscs., kis helyen fordul. emelőkapacitás: 1000 kg, 3 M Ft+áfa



QF-4569647

Chervona Zirka 5000 Gyári ÚJ tárcsa, Antares 6*4, csavarorsós vonószek. állítás (orron, sarkon járás áll.) 4 tárcsasor, minden sor fokozatm. állítható behatolási szöggel, rögtörővel, készletről, 230 LE-től, 600 cm 5 M Ft+áfa



Lemken Karat 9/400 KJA, 81 1760L PDW 600/600; 81 3030L K12P/KL10 + KF30; 94 1004L Vi-ágítás / Beleuchtungsanlage / Lighting; 81 2431L Szélezőtárcsa túlterhelésvédelemmel, Integrált alváz, Alvás 550/45-22.5 gumizással 1.070 x 550 mm, Függesztő-tengely Kat. 3, Fix kapa nyírócsavaros biztosítással, U- kivétel kiegészítő túlterhelés-védelemmel, Páncélozott orrbetét K 12 P (120 mm széles) terelő lemezzel KL 10 (100 mm szeles), Terelőlemez, Gerendymagasság 80 cmm, Hidraulikus támkerék 11.5/80-15.3, 845 x 290 mm, Egyengetőtárcsák nyírócsavaros biztosítással, Hidraulikus szállítási biztosítás, Hidraulikus mélységállítás, Hidraulikus terhelés-átvitel Támasztóláb 31.990 €+áfa



QF-4545786

JD 7215R traktor, hazai gép, 20/20 fokozatú AQ váltóval, légfék, pótkocsi vonófej, alsó húzó, 540/65R30; 650/65R38



QF-4588106

Vogel & Noot, XS 1050 PRO váltvaforogató eke kukoricaberakó, támkerék, előhántó, beforgató, hidraulikus vázbehúzás, bővíthető, 2010, 7 500 000Ft+Áfa



AUG AP 208 (a kép illusztráció); 2016; 11t össztömeg, 465*220*116 H/SZ/M; 25 vagy 40 km/h kivitelben, légfék, 2570 000 Ft+áfa-tól



QF-4565233

Goldoni Euro 30 RS kommunaltraktor (2016) 30 LE, 2 hengeres, léghűtéses, Lombardini 27 LE, 6/3 váltó, hidraulika 18 l/perc, 1000 kg



Lemken Diamant 11 V 5+1 L100 (2015) Kat 3 függesztőmű fokozatm. fogásszélesség., 160*160*10 gerendély, hasmag.: 85 cm, 500/45-22,5, MS1 beforgató, lengés-csillapított támkerék, 31.990€ +áfa



QF-4545804

Solis 50 traktor (2016) 50 LE Motor: 2,9 literes Sonalika motor, Bosch adagolóval, Váltó: 8/2 fokozat Carraro, Differenciál zár, szervó kormány, 1600 kg emelőkapacitás, 2445 kg öntömeg 4,2 M Ft+áfa



QF-4545755

Sonstige egyedi mulcs kultivátor grubber (2008) 1000 hektár, vontatott, dupla tárcsa sor (amazon vagy väderstad jellegű) 4 sorban elhelyezett grüber kapák, egyengető csillagtárcsa sor, tömörítő gumikerekek, 70 % os állapotban lévő kopókval 3.75 M Ft+áfa



Sonstige Aratri Moro Spider 7G (2016); 7 kéréses altalajlazító, tüksés, hidraulikusan állítható rögtörővel, bakhátmentesítő egységgel. 2.89 M Ft+áfa

ODISYS

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



MORO ARAARI EKÉK és ALTALAJLAZÍTÓK

60 éves gyártói tapasztalattal, piacvezető az olasz piacon.

DEMÓ
lehetőséggel

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

60
éves
tapasztalat

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



Ekéink elérhetőek hidraulikus és mechanikus fogásállítással egyaránt. Függesztett 1-6 fejes kivitelben, Félig függesztett ekéink 4-8 fejes kivitelben. Tarlónjáró ekék már 2 fejtől. Ekefejek teli és résejt kivitelben is elérhetőek.



Területi
képviselők:

H-6000 Kecskemét, Könyves Kálmán krt. 109. • Telefon: **Hernek Zoltán** +36 30 9839 448
Alkatrész: +36 30 4160 911, +36 70 2052 250, +36 76 507 817, +36 76 507 818
Értékesítés: +36 76 507 814 • **Fax:** +36 76 482 099 • **Szerviz:** +36 30 2291 354

- 1 **Friedrich Jenő:** +36 30 773 6701 2 **Gombos Zoltán:** +36 30 731 7508
3 **Hernek Zoltán** +36 30 9839 448 4 **Pálffy Endre:** +36 30 227 1406
5 **Hernek Gábor:** +36 70 58 79 117

E-mail:

info@odisys.hu
www.odisys.hu



VILLANYPÁSZTOR



KERÍTÉSEPÍTÉS



TORNADO VADHÁLÓ



Egy dán örömgazdálkodása Karmacson

SZERZŐ: NAGY ZOLTÁN

Magyarországon a gazdatársadalom a rendszerváltás – vagyis a szabad gazdálkodás kezdete – óta ferde szemmel néz a külhoni gazdákra, akik nálunk akarnak érvényesülni.

Ezzel szemben van kivétel, mert például a Zala megyei Karmacson él egy dán kisgazda, akire nem féltékenyek, nem irigyek a helyiek. Erre alapos okot szolgáltat **Jens Christian Clausen** (55), aki immár közel negyedszázada él a faluban, és élvezzi a helyi gazdák, valamint a falu lakóinak szimpátiáját és bizalmát.

Semmi különösét nem tesz, mint alkalmazkodik, barátkozik, harmonikusan illeszkedik a helyi szokásokhoz, és igyekszik jól érezni magát. Befogadták őt, üzletelnek vele, munkát kínálnak neki eredeti szakmájában, és ezt ő nagyra értékeli. Naponta megissza a sörét a kocsmában, szóba elegyedik a helyiekkel, és együtt él a falu közösségével. Nem nagy területen gazdálkodik, de elsősorban

saját magára, a fizikai és gépi erejére támaszkodik, optimalizálja a munkáját, és minden másra is igyekszik időt szakítani, amit fontosnak tart...

Meghatározó gyerekkor

Jens pedagógusszülők gyermekeként született, de felmenői között kis parasztgazdálkodók voltak. Óvodába nem járt ugyan, de egészen kicsi korában megtanulta tisztelni a felnőtteket, megbecsülni a munkájukat. Erre kiváló alkalmat kínált a szomszéd család, ahol gazdálkodtak, és ahol közelebről láthatta a végzett munkát.

Megtanulta kivárni az időt, akár fél napot is, amikor 10-20 métert mehetett a kicsi – legfeljebb 30 LE-s, talán – Bedford traktorral. Addig is kisméretű széna- vagy szalmabálákat

hordott a padlásra, és tanulta okosan végezni a munkát, miközben rengeteg ismeretet szedett fel.

Aztán a szülők átvezénylése miatt több helyen laktak Dánia déli részén, a német határ szomszédságában. Ezért aztán több iskola padjait kopattatta, mire a kilenc osztályt elvégezte, ami előny is volt, meg egyfajta „gyökértelenséget” is jelentett. Két testvérével együtt alkalmazkodásra tanította őket az élet már fiatalon, persze a neveltetés alapjait a szülők rakták le az első négy évben.

A következő eseménydús tíz év pedig eldöntötte, hogy milyen viselkedési normák alakultak ki a gyerekekben, hogy például ki milyen sorrendben lép be az ajtón. És ez ma is így van – állítja Jens, akinek két házasságából öt gyermeke van. Egészen

fiatal korban, külső segítség nélkül fogalmazódik meg az emberben, hogy mi szeretne lenni, aztán utána jönnek más csábítások is, de legtöbbször az első gondolat valósul meg.

A kilenc osztály elvégzése után az ún. népfőiskolára ment tovább, kollégiumban lakott, és így lépett ki a mindennapos környezetéből, úgymond kitágult előtte a horizont. Felfedezte, hogy az intézményes képzés nem elegendő a sikeres továbblépéshez, ezért igyekezett minél több külső információt szerezni. Akkor mégis úgy gondolta, hogy az elképzeléseihez nem illik a mezőgazdasági munka, és ebben az akkori dán politikai helyzet, a visszafogott társadalom is szerepet játszott. Ekkor döntött úgy, hogy gépész szakma felel meg igazán az elképzeléseinek, és elkezdte a tanulmányait, ami az alapszakmák – marós, esztergályos, stb. – elsajátításával kezdődött, majd általános ipari gépész végzettséget biztosított.

Az első munkahelye egy mezőgazdasági gépeket gyártó üzemben volt, ahol élvezte a télben a meleget, de tavasztól a szíve a természet felé húzta. Vívódott önmagával, és úgy gondolta, hogy a helyhez kötött, bezártsággal járó munka nem az igazi számára, és nyughatatlanul kereste a megoldást...

Az idegenforgalmi munka előnye

Jens Clausen ma is azt vallja, hogy huszonévesen kifejezetten érdekelték a volt szocialista országok, a gazdaságuk, az ottani életforma. Személyesen akart meggyőződni arról a sok lesajnáló hírről, ami az akkori politika terjesztett. Aztán amikor megismerte a keleti blokk országainak valós viszonyait, és tisztult a kép számára, akkor Magyarország maradt – utolsóként, Romániával szemben –, mint szimpatikus ország. Ide szívesen jött, hiszen a '80-as években már egyszerűsödött a beutazás, a pénzváltás és főleg az utazási kedvezmény – interrail jegy – érvényesítése. Nem utolsósorban tehát szerepet játszott vonzalmában az utazás és az esetleges megélhetés költségeinek elviselhető mértéke.

Magyarországon utazgatott ugyan, de elfogyott a pénze, és munkát kellett vállalni. Így került Herceghalomra, a Kísérleti ÁG-hez, ahol gépszerelői beosztásban kezdett dolgozni, és ahol elsősorban permetezőszivattyúk javítása volt a feladata. Fél év után jött rá, hogy nem tudja leveletetni ennyi terheléssel az energiáit, de még nem érezte sürgősnek a mezőgazdálkodás megkezdését.

Trapézlemez, acélszelemen nagykereskedés, szórt polyurethan hab hőszigetelés!

Komplett kivitelezés, szerkezetgyártás, tetőcsere!

+36 30/507-7680
www.acellemez.hu




Egy Zala megyei kis faluban, az alig 800 lelkes Karmacson vásároltak egy régi kis házat, amelyet fel kellett újítani

Tetszett az ország, ezért itt kereste a megoldást, aztán egy dán utazási iroda képviselőjeként vállalt munkát, ami a két ország között létező akkori különbség mellett eléggé nehézkesen ment, hiszen nem volt megfelelő infrastruktúra. Az igényes dán vendégek gyakran csalódtak, magyarázkodni kellett a színvonalbeli különbségek miatt, aztán később diáktáborokba szervezett külföldieket gyümölcsszedésre és egyéb munkákra. Egerben volt a „főhadiszállása”, ahol első felesége tanult a főiskolán. Közben szorgalmasan tanulta a nyelvet, és egyre nőtt benne az elhatározás, hogy Magyarországon marad, és itt rendezze be az életét. Mindez még a rendszerváltozás előtti időszakban történt, majd szemtanúja lehetett a történelmi fordulatnak, amelyet fiatalos lelkesedéssel élt át, és dán létére már a fiatal magyar emberek fejével kezdett gondolkodni a jövőépítésről. Először is 1989-ben megnősült, és felesége szülőföldjére, Keszthelyre költöztek.

A mezőgazdaság felé kanyarodott

A gazdálkodáshoz egyre jobban vonzódtó Jens először egy infrastruktúra nélküli, alig félholdnyi kis földterületet vásárolt, hogy egyáltalán érezze a föld illatát, hogy az első gyakorló lépést megtegye. Nagyon külterjes gazdálkodás volt ez; épület, víz, villany nélkül, kevés géppel. Nem sokkal utána egy Zala megyei kis faluban, az alig 800 lelkes Karmacson vásároltak egy régi kis házat, amelyet fel kellett újítani. Alakult tehát a kép, a terveknek megfelelően, hiszen 1992-ben költözött a család Karmacra.

A következő évben már a család gyarapodása, a földvásárlás és a földbérletek megszerzése jegyében telt az idő. A sors úgy hozta, hogy éppen attól a nyugdíjba vonuló családtól vásárolta meg a teljes gépi felszerelését 1994-ben, akiktől gyerekkorában tanult sok mindent, amikor Karmacson a saját kisgazdaságát komolyabb szándékkal beindította.

A gépek adták meg igazán a lendületet a régóta szunynyadó gazdálkodási terveihez. Mielőtt földvásárlásba és földbérletbe kezdett volna, alaposan tanulmányozta a Karmac térségi földek minőségét, amelyekről korábbi ismeretei alapján megállapította, hogy a 17 Ak-ás átlag ugyan nem túl „erős”, de a terveihez elegendő lehet. A csapadék viszont – sajátos módon – gyakran elkerüli ezt a vidéket, amivel szintén számolnia kellett.

Belevágott tehát, és hamarosan a bérleményekkel együtt közel 40 ha terület megművelésébe kezdett. Volt magával hozott stílusa, kiváló kapcsolatteremtő képessége és nyelvtudása ahhoz, hogy a gazdatársadalom befogadja. Jens ma is állítja, hogy nagyon sok mindent meg kellett tanulnia a helyiektől, mint például a gazdálkodási szokásokat, az egymás közti kapcsolatok ápolását, a már emlegetett tolakodás nélküli alkalmazkodást, stb. Hamarosan rájött azonban, hogy az MTZ-82 erőgép, a meglévő dán eredetű és nem fiatal géppark nem elegendő ekkora terület biztonságos műveléséhez, nem beszélve a saját fizikai erejéről, amelyet szintén meghaladott ez a mennyiségű munka. Annál is inkább, mert nem szerzett jó tapasztalatokat a bérmunka tekintetében, és az első években bizony a terményt sem fizette ki egy megbízhatatlan kereskedő. A tanulópenz megfizetése tehát nála is megtörtént, amit tudomásul vett, és tanult belőle. Leginkább azt, hogy a területet visszaállította 20 ha-ra, így minden munkát maga képes volt elvégezni, időben és a lehető legjobb minőség-

ben. Igaz, a család eltartásához nem biztos, hogy elegendő lenne minden évben a megtermelt nyereség, ezért főállásban a közeli textilüzem gépészi feladatait is ellátja.

Gabonát, burgonyát, facéliát termel

Az első időszakban, a '90-es években több növénnyel próbálkozott, de némelyik alaposan megréftáta, így tudatosan választotta kis azokat, amelyekkel ma már folyamatosan foglalkozik. Alaposan megszenvedte a rendszerváltás utáni időszak rendtelenségét, ami a magyar mezőgazdaságban – különösen a föld-ügyekben – jellemző volt, de átvészeltte, ha ügyvédi segítséggel is.

Ma már tartósan 6 t/ha búzát termel, sikeresen szaporít burgonyát, étkezési burgonyából jó évjáratban képes akár 40 t/ha mennyiséget termelni hektáronként. A facélia is – úgy tűnik – a kedvenc kultúrák közé verekszi be magát, ám ez még sok gondolkodásra készteti. Ez a növény minden évben rejteget valami újat, és mindig lehet finomítani a termesztés-



A legfőbb moztatórugó a kötelességérzet és a felelősség

technológiáján. Igazi kihívást jelent, ami állandóan éberben tartja az embert, nem mellékesen pedig a talajra gyakorolt hatása a burgonya szempontjából egyértelműen jó. Az első helyen azonban mégis a burgonya

FOLYTATÁS A 88. OLDALON ►

K KONGSKILDE

H HANKI-KER

Kongskilde Germinator Pro precíziós magágykészítő



- 5,4 – 7,9 m munkaszélesség
- Vibro Super G kapák
- Mellső FlexBoard simító
- Manuális mélységállítós
- Hidraulikus csukás
- Hátsó simítólap
- Kapák száma: 90 – 130
- 5 kapasor
- Kapaosztás: 6 cm
- Szállítási szélesség: 2.980 mm

Kongskilde Paragrubber ECO 3000 talajlazító

- Munkaszélesség: 3 m
- LE igény: 110 LE
- Súly: 780 kg
- Csőhenger: 550 mm
- Vágótárcsával
- Támasztóláb
- 3 pont felfüggesztés



Kongskilde ProfiLine vetőgép



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

MEGBÍZHATÓ GÉPEK A HATÉKONYABB TERMELÉSÉRT!

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

Független
finanszírozás

HunLease Pénzügyi Szolgáltató Kft.

► FOLYTATÁS A 87. OLDALRÓL

áll, azon belül is a keszthelyi fajták, amelyek óriási előnye a vírusrezisztencia és az egyre inkább növekvő keresettség.

Ma már a felszaporított fajtákért a környékbeliek jönnek, és már a kiszedés előtt bejelentik az igényüket. Nem volt ez mindig így, hiszen a keszthelyi fajták – pl. a Hópehely – piaca kezdetben nagyon bizonytalan volt, de mára ez szerencsére megváltozott a fajtaválaszték bővülésével – Démon, Balatoni Rózsa, Basa, stb. – és a fogyasztási szokások kedvező változásával – állítja Jens. Azért szereti a burgonyát, mert a termékpályán belül nem kell annyi szereplővel osztozni a profiton, mint például a gabonafélék esetében. Ugyanakkor a burgonyapiac kiszámíthatatlan, nincsen két egyforma év sem a termés mennyisége, sem az árak tekintetében. A gazdálkodásával kapcsolatban úgy foglal állást: „ha az ember ül az asztalnál, és csak úgy a semmitől is tud mosolyogni, akkor az nem olyan rossz”.

Gazdálkodásfilozófiája egyedi

A legfőbb mozgatórugó a kötelességérzet és a felelősség, amely kettő eredője adja a szabadságot – filozofál egy kicsit Jens Clausen. Ez számára valóban életfilozófia, amelyet gyakorol, és kiegészíti a szorgalommal. A mezőgazdasági munkát sajátos ideológia mentén végzi, amelyben nem az aratás jelenti a katarzist, a beteljesülést, hiszen az már a vég, a halál,

amikor elköszön az ember egy vegetációtól. Talán legszebb művelet a vetés, az élet elindítása, majd a vegetáció ápolása, életben tartása, termésre „kényszerítése”.

Az ember autonómiája is nagyon fontos a folyamatban – mondja, ami legszemléletesebben a vegyszerhasználatában követhető nyomon. A gazda számára ugyanis ez a kapálás/mechanikai művelés alóli mentességet ad, felszabadítva egy csomó erőt, időt, izgalmat. Óriási találmány, amelyet okosan használva nincs veszély a nyomában, tisztább a vegetáció, könnyebb a betakarítás. Feledésbe kezd azonban merülni ez a természetesnek vett „jutalom”, amely a tudomány vívmánya, és aminek örülni kell. Egyébként a növénytermesztés egy emocionális ajándék, amelynek minden fázisát a növény minden fenológiai állapotában ki kell élvezni.

Szívesen vállalna új növényeket, de kevés a területe hozzá. Csak úgy tudna váltani, ha a gabonát kivezetné a palettáról valami izgalmas más növény miatt, és maradna a burgonya, facélia, esetleg zab és még valami... Természetesen emellett igyekszik megfelelni a helyes gazdálkodási gyakorlatnak, a zöldítésnek, és mustár/olajretek keveréket vet, ami talajtakarást ad a nyári időszakban.

Dániából hozott gyakorlat lett az is, hogy gabona aratása előtt néhány héttel, a művelőutat kihasználva, műtrágyaszóróval vöröshermagot szór ki, amely aratásra kikel, és tar-

lóborítottságot biztosít. Apró finomságok ezek, de esetenként költséget takarít meg, és előnyökkel szolgál.

Megszerette Magyarországot

Jens Clausen életének alakulása aligha volt megjósolható húszéves korában. Tény, hogy gyerekkorából hozott egy erős kötődést a mezőgazdálkodás iránt, amelyhez egy olyan agrárország, mint Magyarország, nagyon jó benyomásokkal szolgált. Ugyancsak segítette őt a gyengébbik nem iránti vonzódása, ami párkapcsolatot és a magyar nyelv elsajátítását is eredményezte. Volt benne akarat és kitartás ahhoz, hogy gyökeret verjen egy idegen országban, sőt, szerénységével, aktivitásával megkedveltesse magát. Ő az az „idegen gazda”, akire a helyiek nem irigyek, nem féltékenyek, akivel tudnak együtt gondolkodni és dolgozni. Jens a jövőt is itt és így képzelel el, vagyis nem akarja növelni a területét, de lehet, hogy hamarosan a burgonyát feldolgozza, és készterméket állít elő éttermek, közvetlen fogyasztók számára.

Vannak tehát tervei mellett, hogy szereti a társaságot, szereti a tartalmas beszélgetéseket, és szereti a zenét. Jelenleg is a „Nehéz fiúk” tubakvartett tagja, ahol esz-tuba a hangszere, és csodálatos fúvószenét játszanak. Talán innen is az állandó jó hangulata, a pozitív kisugárzása, az optimizmusa, ami a jövőre nézve mindenképpen segíti céljai elérésében...



Az első helyen a burgonya áll, azon belül is a keszthelyi fajták, amelyek óriási előnye a vírusrezisztencia és az egyre inkább növekvő keresettség

AGRO-LTZ GmbH

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



**ÉRTÉKESÍTÉS:
+36 30-932-9826**

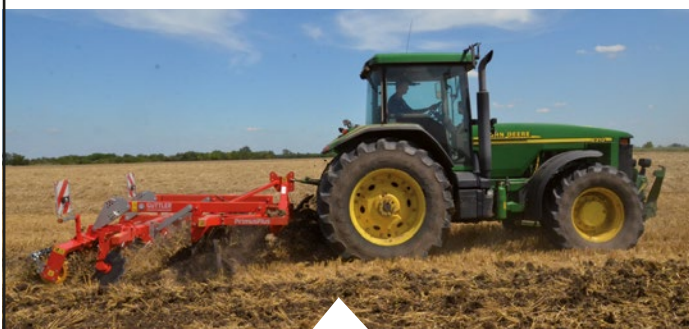
TELJESKÖRŰ HITEL- ÉS LÍZINGÜGYINTÉZÉS AKÁR 2,5%-OS KAMATRA!

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

**GÜTTLER GÉPEK SZEZON ELŐTTI AKCIÓBAN!
AKÁR 30% KEDVEZMÉNNYEL!**



GÜTTLER®
Führend in Bodenstruktur



**HÍVJON MOST!
+36 (30) 849 8533**

GÜTTLER
NYITOTT KAPUK **2016.09.09.**



Jakab Dániel

Születési év: 1990

Vállalkozás: Tiszazug Szíve, Cserkeszőlő

Hobbi: kertészkedés

Feldolgozva mindig többet ér

SZERZŐ: HORNÁK ILDIKÓ

Van, aki beleszületik, van, aki beletanul, és vannak sokan, akik komoly más irányú szakmai tanulmányok után térnek vissza a gazdálkodáshoz. Jakab Dániel (26) szüleitől láthatta, miképpen folytatnak főállásuk mellett kertészeti tevékenységet, de talán mert nagyobb mélységeig nem igazán vonták be a feladatokba őt, a jövőjét sem ezen a területen képzelte el, a perspektívát nem a mezőgazdaság jelentette számára.

– Amikor arról beszéltem, hogy a kertészeti munkákkal már kisgyermekkorodban találkoztál szüleid révén, azt gondolná az ember, ez erős hatással bír a jövőkép kialakításában, s jelentősen befolyásolja a szakmaválasztást is. Nálad ez nem így történt.

– Nem tagadom azt a tényt, valóban nem fordult meg a fejemben, hogy a mezőgazdasági pályán tanuljak tovább, és az életemet sem tudtam akkor gazdaként elképzelni.

A családi gazdálkodáshoz nem kötődünk szorosan testvéreimmel. Természetesen sok munkára volt rálátásunk, de nem várták el tőlünk a komolyabb munkákban való részvételt, a legtöbb feladatot édesapám és édesanyám egyedül végezte. Amikor a gimnázium után pusztán pénzke-

reseti lehetőségként olyan megoldást kerestünk a párommal, amit a főiskolai vizsgaidőszak mellett is tudunk folytatni, az első értelmes gondolatnak egy 700 négyzetméteres családi házi kert hasznosítása tűnt. Fűszerpaprika termesztésébe kezdtünk.

Eközben kezdtem meg a főiskolát pénzügyi-számviteli szakon, ahol rövid időn belül rá kellett jönnöm, hogy az egyáltalán nem nekem való. Végül – és még mindig nem agrár vonalon – közgazdász diplomát szereztem. Aztán már a későbbi tevékenységek hatására kezdtem el a Kecskeméti Kertészeti Főiskolát, amely intézménynek jelenleg is a hallgatója vagyok.

– Azért kanyarodjunk kicsit vissza a gimnázium utáni időszakra, hiszen ott kezdődött el minden. Ho-

gyan folytatódott a gazdálkodás? Miként lett a 700 nm-es kertből ez a mai, több tíz hektáros vállalkozás?

– Talán az alapokat ott tettük le, de akkor még tudatosan. Nem gondoltuk, hogy ebből valami nagyobb volumenű dolog kerekedik majd ki évek múlva.

Mindenféle szaktudás és tapasztalat nélkül fogtunk hozzá a fűszerpaprika termesztésnek. Mindenben tanácsot és segítséget kellett kérnem, de a legtöbbet talán tapasztalataim útján tanultam meg. Tele volt kísérletezéssel a kezdeti időszak. Egy dolgot tudtam: szeretnék majd valamilyen vállalkozást felépíteni, ami anyagi biztonságot jelenthet, vagy legalább a megélhetést biztosítja. Az ismert volt számomra és nem is riasztott el, hogy ezt csak sok munkával érhetem el.



A falusi turizmus projektet ezen a helyen képzik el



A szőlőben sok munka van, öröm végignézni a sorokon

Nyaranta paprikáztunk, és lassacskán kinőtünk a területet, s mivel addigra már kiderült, hogy volt benne lehetőség, bővíteni kezdtünk. 700 nm-ből lett 1500, majd 2500, aztán már a hektár nagyságrendet értük el. A kertészet egy rendkívül tökeigényes ágazat, folyamatosan azon gondolkodtam, miképpen lehetne forráshoz jutni, amivel a fejlődést elősegíthetnénk.

– Erre adódott mód? Milyen lépéseknél át vezetett az út a mai vállalkozáshoz?

– Mindig a feldolgozott áruban láttunk igazi lehetőséget. A friss kertészeti termékekben nagyon sok a kockázat, ki vagyunk szolgáltatva a felvásárlói áraknak, hiszen a betárolás ezen árak esetében nem nagyon lehetséges.

A fűszerpaprika-termesztés nem merült ki a megtermelt paprika érté-

kesítésével. Évről évre jöttek az újabb ötletek, miként is lehetne áthidalni ezt a kockázatot, hogyan lehetne a befektetett munkát jobban kamatoztatni. Ezen elgondolásra alapozva Cserkeszőlőn megnyitottunk egy termelői értékesítő faházat a strand közelében, ahol az általunk készített termékekkel találkozhat a vásárló. Felismertük, hogy az eltartható áruval kevesebb a rizikó, s az előállításához szinte minden alapanyag adott, amit mi magunk termelünk meg. A palletán szerepel sárgabarack-, meggy lekvár, őrölt csemege fűszerpaprika, ételízesítő, illetve hogy a kínálat teljes legyen, a környékbeli gazdák késztermékeivel egészítjük ki mindezt. A *TiszazugSzive.hu* név alatt futnak folyamatosan bővül.

Ami a gazdaságot illeti, idővel már tudatosan készültem, hogy a nagy-

ságot növeljem, ehhez a fiatal gazda pályázaton indultam. Bízva magunkban, a teljes pályázati dokumentációval a párommal ketten birkóztunk meg. Az eredmény meg is lett, sikeres elbírálást követően az elnyert pénzüsszeget a növekedésre tudtuk fordítani.

Egy másik fiatal gazda kiírásra feleségem is sikeres pályázatot nyújtott be. Így volt lehetőségünk újabb területeket vásárolni.

Jelenleg a TÉSZ-szel szerződve kápia paprikát termesztünk. Időközben elindult a fóliasátor felépítése. Szőlőterületet tudtunk vásárolni, és egy régi tanyaépület is a gazdasághoz került.

Új próbálkozásként az idén a dinnye is felkerült a palettára. Ez valóban egy igen izgalmas termelői kihívás volt számunkra, hiszen teljes tapasztalat nélkül fogtunk hozzá. Mivel még csak most tanulgatjuk ezt a vonalat, talán viccesen hangzik, de minden értékesített dinnyére *csere-garanciát* vállaltunk. A vásárló bizalma mindenek előtt áll, s aki bennünket választ, annak kiváló minőséget szeretnénk nyújtani.

Egyelőre, tapasztalat híján, még nem minden esetben sikerült eldönteni, a leszedett dinnye valóban tökéletesen érett-e. A gyakorlat és tapasztalat azonban egyre biztosabbá tesz bennünket, de ha mégis cserét kér a vásárló, nálunk arra is van mód. Természetesen nem sok esetben került erre sor, de egyszer-kétszer éltek ezzel a lehetőséggel.

– Mindez a tevékenység nem egy „egyemberes” munkát jelent. Ki segít mindebben neked?



A kápia paprika termesztés már a fiatal gazda pályázat eredménye

– Mindenki előtt ismert, hogy a kertészeti kultúrák nagyon kézi-rő-igényesek. A munkacsúcsok idején időszakos munkásokkal dolgozunk, de ezt leszámítva minden egyéb teendő rám hárul, és a legtöbb szabadföldi munkát én magam végzem. Sok mindenben gépesítettek vagyunk, ám amire nincs saját eszközünk, vagy gépünk, azt bér munkában végeztetjük el.

Valódi támaszom a feleségem, akivel a munkákban osztozunk. Ő a korábban már említett feldolgozott termékek teljes feladatkörét viszi a vállalkozásban. Ezen áruk elsősorban a termelői faházban kerülnek értékesítésre. Ő az ötleteivel színesíti a palettát, a megjelenéssel és esztétikai részletekkel teljes mértékben ő foglalkozik.

– Vannak-e újabb terveid, amelyek még megvalósulás előtt állnak?

– A pályázatok során nemcsak szántóterületeket, hanem szőlőt is tudtunk vásárolni. Egy nagyon elhanyagolt, lepusztult telepítéssel bővültünk. Nem sokan láttak benne fantáziát, de odaadó munkával egy szép állományt sikerült belőle kihozni.

Örömmel töltött el ez a munka, és ha már a feldolgozott árukról beszéltünk, a bor is ezek közé tartozik. Egyelőre leadjuk a termést, de idővel terveim között szerepel, hogy a borászkodás mesterségét megtanuljam, s magam is készíthessek palackozott borokat. Ehhez nem csak tőkére, hanem tudásra is szükségem lesz. Azt hiszem, a tanulási vágy is motivál ebben.

Azt mindenképpen látom, hogy az idővel, mint tényezővel, nehezen le-



Jakabné Horváth Ildikó feladata a feldolgozott termékek képviselete

het gazdálkodni, abból mindig kevés van, de jó szervezéssel jut mindenre. Tudás nélkül nem lehet naprakész a mai gazda, tájékozódni kell folyamatosan. Azt is vallom, a megszerzett tudás a legnagyobb érték.

A munkámban éppúgy ösztönöz az alkotási vágy, mint hogy a késztermékben megmutatkozhassam egy kicsit. Erre a bor kiváló lehetőség lesz.

Az előttünk álló évek megvalósítási tervei közt szerepel még egy nagyobb beruházás. A vállalkozáshoz tartozó tanyán és az azt körülölelő területen falusi-tanyasi turizmust szeretnénk létrehozni, ahol lehet lovagolni, íjászolni, betekintést kaphatnak a vendégek a házi készítésű kemencés ételek rejtelseibe. Mindehhez még pályázatra várunk, de a gondolati tervezgetések már folynak.

– Ennyi minden mellett mikor jut idő magatokra, kikapcsolódásra?

– Amikor munka van, akkor valóban egy pillanatnyi megállás sincsen,

nyári időszakban elképzelhetetlennek tartom, hogy itt hagyjunk mindent. Biztosan kivitelezhető lenne, de mindig jöhet egy váratlan helyzet, és nem lennék nyugodt sem, ha akkor pihennénk, amikor a legnagyobb munkaszezon van.

Azért kikapcsolódásra és feltöltődésre nekünk is adódik alkalom. Többnyire a téli időszakban, vagy még tavasz elején tudunk elutazni, felkészülni a következő évi feladatokra.

– Gondolkodtál-e azon, mit jelent számodra a gazdálkodás?

– Amikor a tanulmányaimat folytattam, hittem abban, hogy a tudás megszerzésével csak több lehetek, és minden, amit addig megtanultam, az élet további szakaszaiban hasznomra lesz. Nem éltem meg kudarcként az évekig tartó iskolába járást, ami nem érinti a jelenlegi tevékenységemet, az agrárterületet, mert most számos területen látom az ebből származó előnyöket.

A munka ma már többet jelent, mint pusztán pénzkeresetet. Ez éppúgy fontos, de amikor egy húzós nap után késő éjjel hazaérek, és végig gondolom, mi történt az adott napon, megelégedéssel nyugtázom, hogy „ma aztán igazán dolgoztunk!”

Amikor az utcán végigmegyek és dicséretet kapok a paprikámért, a késztermékekért, hogy mástól azt hallom, nálam szívesen dolgoznak az emberek, ez igazán elismerő számomra. Ezek a biztató szavak sokat jelentenek, hiszen még nagyon fiatal vagyok. Ezek tudnak további erőt adni egy-egy fárasztóbb időszakban.



A munka ma már többet jelent, mint pusztán pénzkeresetet



VECTOR

A sikeres
mulcsvetési grubber

magas
üzembiztonság

tökéletes
visszatömörítés

optimális
talajstruktúra

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

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.

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



*Mezőgazdasági és
állattartó épületek
tervezése és
generálkivitelezése*

MEGTERVEZZÜK,

LEGYÁRTJUK,

MEGÉPÍTJÜK!

Trapézlemez
burkolatú épületek:

150 m²: 2 050 000 Ft+Áfa.

250 m²: 3 700 000 Ft+Áfa.

500 m²: 6 300 000 Ft+Áfa.

Sík terménytároló,
állattartó épületek,
széna- és géptároló színek,
trágyatároló,
silóter, szociális épületek



+36 30 508 57 92
info@12raszter.hu

Fiatal gazdák beszerzési és értékesítési stratégiája a kertészeti ágazatban

A kertészeti ágazatban érdekelt fiatal gazdálkodók közel négyötöde önállóan szerzi be a termeléshez szükséges alapanyagokat, mindössze 8%-uk beszerzései folynak termelői csoporton keresztül. A fiatal gazdák többségében önállóan értékesítik a termékeiket, mindössze 14%-uk értékesítései folynak termelői csoporton keresztül.

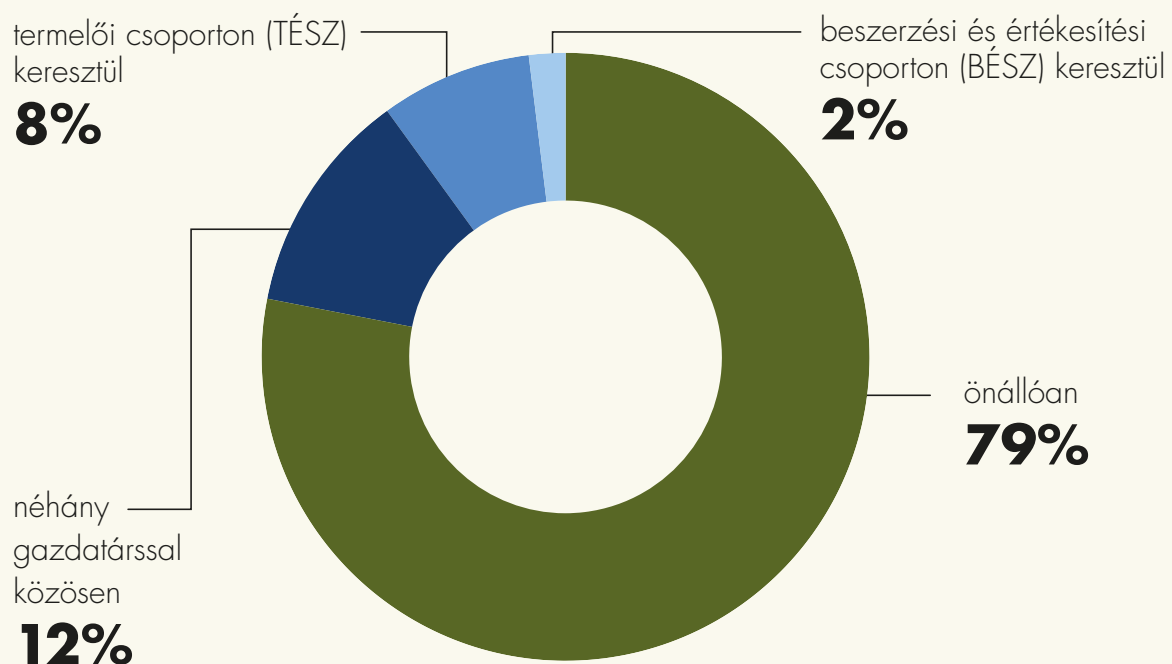
A kertészeti ágazat magas hozzáadottérték-termelő képessége, gazdasági multiplikátor hatása, továbbá a foglalkoztatásban betöltött szerepe miatt, illetve mint a termelési, technológiai innovációk alkalmazásának fontos terepe kiemelt szerepet kap a 2014–2020 közötti időszakban. Mivel számos fiatal gazdálkodó a kertészeti ágazatban találta meg a hivatását, és az AGRYA korábban is különös figyelmet fordított az ágazatot érintő különböző szakmai, szakmapolitikai kérdésekre (például termálvízhasználat), fontosnak tartottuk az ágazat szereplői körében egy olyan kutatás elvégzését, amely elsősorban a benne dolgozók, a kertészeti tevékenységből élő gazdálkodók szemszögéből mutatja be

az ágazat belső viszonyait. Ennek megfelelően olyan empirikus kutatás volt a cél, amely – többek között – felméri, elemzi a kertészetben rejlő foglalkoztatási lehetőségeket, az érintettek motivációit, nyitottságát az innovációkra és fejlesztésekre, valamint válaszokat keres az alacsony együttműködési hajlandóság okaira.

Az AGRYA és az AgroStratéga közös kutatása a KSH szakmai támogatásával valósult meg, az online felmérés 2014 decemberében és 2015 januárjában zajlott. A kutatásnak kétféle eszköze volt: a kérdőív papíralapú változata az AGRYA ősszel megrendezett két szakmai konferenciáján került a résztvevők kezébe, a kérdőív online

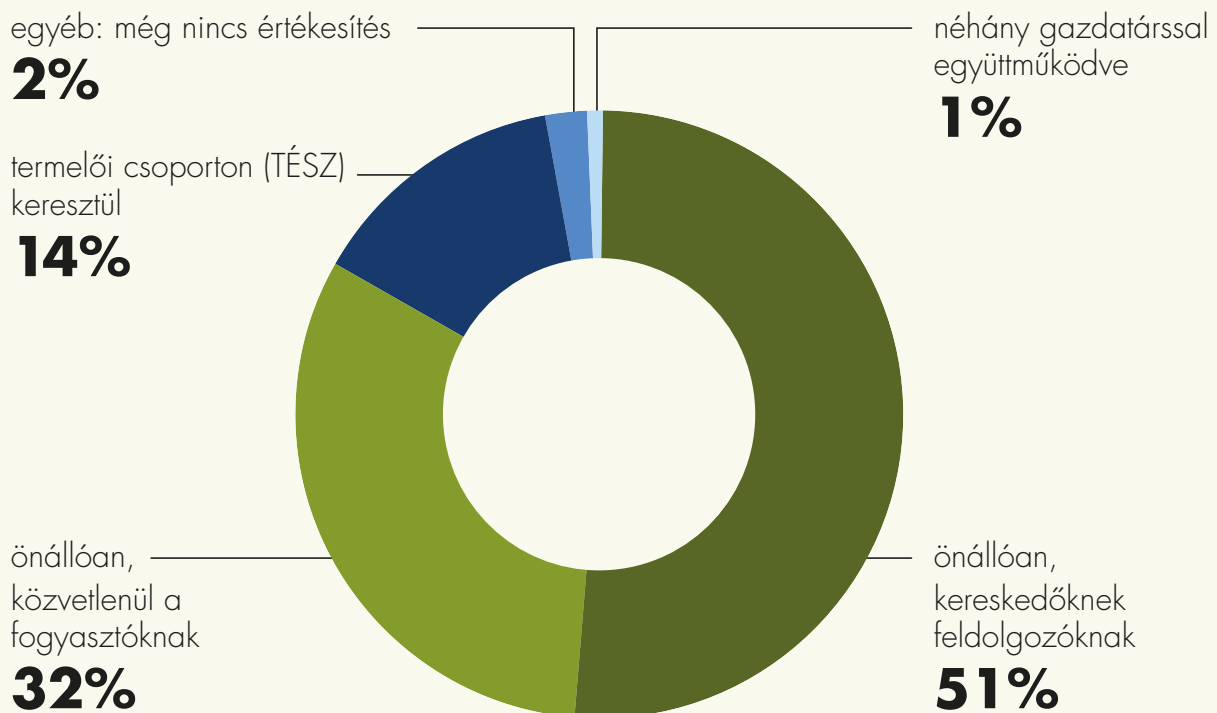
Termelési alapanyagok beszerzése

(megoszlás a válaszadók száma alapján, n=200)



Értékesítési csatornák

(megoszlás a válaszadók száma alapján, n=198)



változatát pedig interneten keresztül lehetett kitölteni és beküldeni. Ehhez piackutatással kapcsolatos felhívást küldtünk ki az AGRYA, az AgroStratéga és a KSH saját csatornáinak felhasználásával. Az elemzés összesen 200, a célcsoportba tartozó kérdőívkitöltő válasza alapján készült. Ebben a cikkben a fiatal gazdálkodók beszerzési és értékesítési stratégiájával foglalkozunk.

A válaszadók közel négyötöde (79%) jellemzően önállóan szerzi be a termeléshez szükséges alapanyagokat, mindössze 8%-uk beszerzései folynak termelői csoporton, 2%-uk beszerzései pedig beszerzési és értékesítési csoporton keresztül. A gazdatársakkal közösen történő beszerzések aránya 12%.

A válaszadók többségében (83%) önállóan értékesítik a termékeiket (51%-uk kereskedőknek, feldolgozóknak, 32%-uk pedig közvetlenül a fogyasztóknak értékesít), mindössze 14%-uk értékesítései folynak termelői csoporton keresztül.

A válaszadók (n=196) nagyobbik fele (57%) nem tagja termelői csoportnak. A TÉSZ-tagsággal rendelkező vá-

laszadók (n=81) 54%-a 1-3 éve, 31%-a 4-6 éve, 7%-a 7-9 éve és 7%-a 10 éve vagy régebb óta tagja termelői csoportnak. A legrégebbi tagsággal rendelkező válaszadó, illetve az általa képviselt gazdaság 27 éve tagja termelői csoportnak.

A TÉSZ-tagsággal még nem rendelkező gazdálkodóknál rákérdeztünk arra, hogy tervezik-e a tagságot. A még nem TÉSZ-tagok 96%-a válaszolt a kérdésre: 38%-uk tervezi, 62%-uk továbbra sem tervezi a tagságot.

A termelői együttműködések előnyeiről és hátrányairól is megkérdeztük a fiatal gazdálkodókat. Az ezzel kapcsolatos véleményeket az online felmérés részletes eredményeit bemutató kutatási jelentés tartalmazza, amely letölthető az alábbi linkről:

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

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

AgroStratéga
 tanácsadás • fejlesztés • támogatás

Az AGP-helyettesítők bevezetésre készen állnak

SZERZŐK: RICHARD MARKUS • FEJLESZTÉSI IGAZGATÓI ASSZISZTENS ÉS GLOBÁLIS MŰSZAKI ÉRTÉKESÍTÉSI KOORDINÁTOR • BIOMIN GMBH • FRANZ WAXENECKER • A FEJLESZTÉSI OSZTÁLY IGAZGATÓJA • BIOMIN GMBH

Közel két tucat kísérlet eredményei bizonyítják, hogy az új növekedésserkentők valódi értéket képviselhetnek a baromfitenyésztésben.

A szerves savak, növényi eredetű takarmányozási adalékok, probiotikumok és prebiotikumok mind alkalmasak az antibiotikumok helyettesítésére.

Az egyre intenzívebb ipari termelés magasabb követelményeket támaszt a szárnyasokkal szemben, és megnövelte az olyan – a bélrendszer egészségével kapcsolatos – kihívások számát, mint például a nem specifikus diszbiózis, a csökkent tápanyag-emésztés és a szivárgó bél szindróma.

Ezek a problémák nyomást gyakorolnak a farmok jövedelmezőségére, és megmagyarázzák, legalábbis részben, az antibiotikumok szubterápiás alkalmazásának motivációját a betegségek megelőzésére és a növekedés elősegítésére.

Egy friss tanulmány megjegyzi, hogy a baromfiipar globális antibiotikus növekedésserkentő (AGP) fogyasztása háromszor akkora, mint a lábasjóságé: 148 mg/kg, a 45 mg/kg-mal szemben. (Van Boeckel *et. al.* 2015). Teillant and Laxminarayan (2015) kifejtették, hogy a javasolt szubterápiás antibiotikum dózis az 1950-es évek kezdetétől 10-20 g/tonna értékről 40-50 g/tonna értékre emelkedett a 70-es évekre, és 30-110 g/tonna értékre mostanáig az utóbbi 60 évben, anélkül, hogy kimutatattak volna bármi összefüggést a rezisztenciaszintek és az antibiotikumok alkalmazása között.

Új utak a növekedésserkentésben

Azoknak az országoknak a tapasztalatai, amelyek igen korán betiltották az AGP-eket, mint például Svédország 1986-ban, vagy Dánia 1998-ban, azt mutatják, hogy az antibiotikum-mentes termelésre történő átállás nem mentes a rövid távú kihívásoktól, de ezeken könnyen túl lehet jutni, és a baromfiállomány teljesítménye

még magasabb értékeket tud elérni. Az AGP-k helyettesítése a holisztikus szemléletre támaszkodik az állatok egészségének és teljesítményének a javításával, a jobb menedzsment, a biológiai biztonsági intézkedések, oltási programok, valamint a diagnosztikai és takarmányozási stratégiák segítségével.

Mivel a takarmányozási költségek egy jelentős részét (egészen 70%-ig) teszik ki a teljes termelési

Hogy a tenyésztők elfogadják az újfajta növekedésserkentőket (NGP-eket), ezeknek ugyanolyan jól kell teljesíteniük a gyakorlatban

költségnek, a takarmányozási stratégia kritikus pontja a termelésnek. A szerves savak, a növényi eredetű takarmányozási adalékok (növények vagy PFA-k), a probiotikumok (közvetlenül táplált mikrobák vagy DFM-ek) és a prebiotikumok mind alkalmasak lehetnek takarmányozási antibiotikum helyettesítési célokra. Különböző módon hatnak (különbéle hatásmechanizmusok révén), hogy megelőzzék a káros baktériumok elburjánzását, és javítsák az egészség és az immunrendszer állapotát, fokozzák az állatok teljesítményét, például a szárnyasok gyulladáscsökkentő válaszában befolyásolásával.

Hasonló vagy jobb eredmények

Azért, hogy meghatározzák, mely összetevők lesznek alkalmasak az AGP-k alkalmazásának csökkentésére, a kutatók jelentős erőfeszítéseket tettek. Annak érdekében, hogy a tenyésztők elfogadják az újfajta növekedésserkentőket (NGP-eket), ezeknek ugyanolyan jól kell teljesíteniük a gyakorlatban.

Világszerte, különböző országokban végrehajtott 25 brojlerkísérlet eredményeit áttekintve – amelyek mind az AGP-k, mind az NGP-k (növényi, szerves sav alapú termékek vagy mikrobák) alkalmazását vizsgálták különböző termelési szakaszokban, minden NGP-csoport átlagosan hasonlóan teljesített az AGP-csoportokhoz képest, mind az FCR-t (takarmányfajlagos/takarmányhasznosítás), mind az ADG-t tekintve.

14 kísérlet eredményei alapján a takarmányhasznosítás (FCR) átlagosan 0,05 százalékkal jobb értéket mutatott a növényi alapú anyagokkal kiegészített csoportban, mint az AGP (kontroll) csoportban. Ennek az lehet az oka, hogy a növényi alapú kiegészítők (PFA-k) javítják az emésztést és az állatok gyulladáscsökkentő és antioxidatív állapotát, így azok több energiát fordíthatnak a növekedésre. A szerves sav alapú adalékok átlagosan 0,01-dal javították a takarmányfajlagot (FCR-t) az AGP-csoporthoz viszonyítva, 5 kísérlet alapján. Egy lehetséges magyarázat, hogy az adalékanyagok mikrobiális hatása növeli a táplálék és víz higiéniát, korlátozzák a gram-negatív baktériumokat, és összességében csökkentik a teljes baktériumterhelést. A mikrobák (probiotikumok) 0,02-dal jobb takarmányfajlagot (FCR-t) eredményeztek, mint az AGP-adalékkal táplált csoportok 6 vizsgálata során.

A közvetlenül táplált mikrobák (DFM-ek) hatásmechanizmusa az egészséges bélflóra megerősítésében

és a bél immunrendszer működésének javításában rejlik, így lehetnek hatással a növekedésre, leginkább a kihívásokkal teli termelési körülmények között.

A szárnyasok átlagos napi súlygyarapodása (ADG) tekintetében a gramm/nap mértékegységű ábrákon látható, hogy a szerves sav és a mikroba alapú termékek hasonlóan teljesítettek, mint az AGP-csoportok.

A növényi adalékokkal táplált csoportban egy kisebb mértékű, 1,5%-os javulást tapasztaltak az AGP-csoporthoz viszonyítva. A napi súlygyarapodás (ADG) pozitívan befolyásolhatja az állatok végső súlyát és a tenyésztési időszakok számát, ezzel magasabb bevételeket eredményezve. Az abszolút mortalitás átlagosan alacsonyabb volt az NGP-csoportokban, mint az AGP-csoportokban. A legjelentősebb javulást a mikroba alapú termékekkel táplált csoportokban észlelték (6 vizsgálat alapján), ahol az elhullás több mint 30%-kal csökkent az AGP-csoportokhoz képest. Az elhullás a növényi alapú

és a szerves sav alapú termékek csoportjaiban rendre 12,3%-kal és 1,3%-kal csökkent az AGP-csoportokhoz képest.

A megfelelő eszközök azonosítása

A fenti eredmények azt sugallják, hogy a baromfiállomány teljesítménye természetes növekedésserkentőkkel javítható, és megfontolandó

A szerves sav alapú termékek, a mikrobák és a növényi takarmányadalékok mind szerepet játszhatnak a jövő termelésében

ezek alkalmazása az antibiotikum-csökkentő stratégiák tervezése során. Bár egyértelműen látható, hogy a különböző NGP-k különböző hatásmechanizmussal rendelkeznek, így adagolásuk a megfelelő időben és/vagy a megfelelő kombinációban kell, hogy történjen, annak megfelelően, hogy az állatok milyen kihívásokkal szembesülnek a termelés során.

Az NGP-k célja a betegségek megelőzése kell, hogy legyen, nem azok kezelése. A fajta, a termelési fázis, a farm körülményei, a termék adagolása és a beruházási megtérülés figyelembe vétele mind befolyásolja a takarmányadalék kiválasztását.

Ráadásul az adalékok kombinációit sikeresen alkalmazták sajátos körülmények között, meghatározott célok elérésére, vagy olyan kihívá-

sok leküzdésére, mint például a mikotoxinok, vagy a patogén baktériumok. Ez azt jelenti, hogy a szerves sav alapú termékek, a mikrobák és a növényi takarmányadalékok mind szerepet játszhatnak a jövő termelésében, mint testreszabott megoldások, amelyek segítenek a termelőknek a szárnyasok egészségmegőrzésében és a teljesítmény célok elérésében.

Naturally ahead

≡ **Biomin**® ≡

Biotronic® Top3 az áttörés

A **BIOMIN** perforáló összetevője károsítja a Gram-negatív baktériumok sejtmembránját, ezáltal a szerves savak és a fitokemikáliák **szinergista hatását** felerősíti.

- Javuló testtömeggyarapodás
- Javuló takarmányértékesítés
- Maximalizált gazdasági haszon

További információk az alábbi honlapon:
biotronictop3.biomin.net

REXTON



**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

SUMI REPCE



TOLEDO®

5 liter

+

INAZUMA

2 kg



IRÁNY TOLEDO*

**10 ha-os őszi repce technológiai csomag
ŐSZEL IS!**

* Részletek felől érdeklődjön területi képviselőjénél.

www.sumiagro.hu





Legato Trio

Őszi kalászosokban alkalmazható gyomirtó szer
40 g/l diflufenikan + 300 g/l pendimetalin + 250 g/l klórtoluron



További információért keresse régió menedzsereinket:

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

Balczár Zoltán	(30)	948-89-53
Vanyúr György	(30)	210-24-66
Bóhm Róbert	(30)	338-19-09
Kómúves Balázs	(30)	337-40-64
Begaláné Kiszelya Katalin	(30)	922-30-67
Fekete János	(30)	202-10-58
Koscsó Árpád	(30)	202-10-59
Csontos Tamás	(30)	278-39-44
Krusóczki Tamás	(30)	961-29-71