



MezőHír[®]



• XXII. évfolyam
• 2018.
• május
• mezohir.hu

MEZŐGAZDASÁGI SZAKLAP

Ára: 630 Ft

No.1

POSZTEMERGENS KUKORICA GYOMIRTÓ SZER



Spektrum • Szelektivitás • Gyorsaság • Hatékonyság

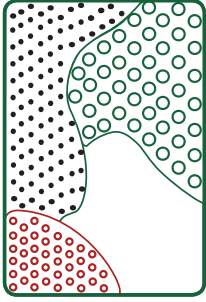
Posztemergensen a legnagyobb területen használt kukorica gyomirtó szer Magyarországon.*

* Független piackutatás 2010–2017

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

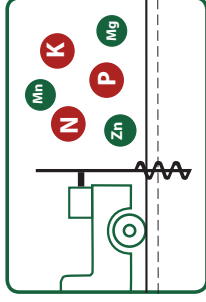
Agronómiai kérdések – AgroFIELD megoldások

Heterogének a tábláid?



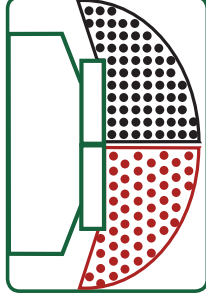
Alakíts ki termőzónákat!

Mennyi tápanyagot juttass ki?



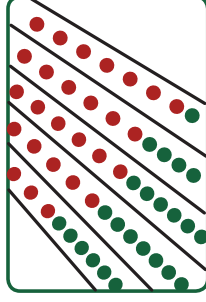
Kérdezz meg független szakértőt!

Kárba vész a műtrágyád?



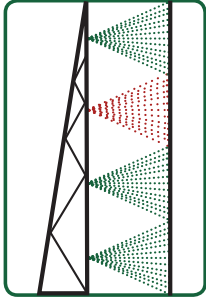
Alkalmazz differenciált kijuttatást!

Kihasználád a területet és a vetőmagod potenciálját?



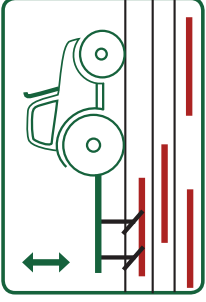
Vess változó tőszámmal!

Megtakarítanál és tennél a környezetedért?



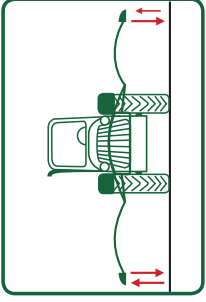
Permetezz helyspecifikusan!

Tennél a talajok védelmében, mindezt gazdaságosan?



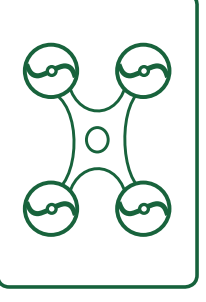
Változó mélységű talajművelés!

Optimalizálnád a fejtrágyázást?



Differenciálj valós igény szerint!

Követni akarod növényeid fejlődését?



AgroFIELD távérzékelési megoldások!

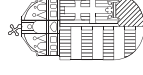
AGROFIL-SZMI Szaktanácsadó Mérnöki Iroda Kft.

9235 Püski, Petőfi S. u. 7., tel.: 06 96 704 022, 06 30 93 97 092

e-mail: lajosm@agrofil.hu, iroda@agrofil.hu, facebook: Agrofil-SzMI Kft.

SZÉCHENYI

2020



Európai Unió
Európai Regionális
Fejlesztési Alap



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

www.agrofil.hu • www.agrofield.hu

BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

ELŐRETÖRÉS



Nagyobb teljesítmény a növényvédelemben Pantera 4502

A Pantera önjáró permetezőgép 4.500 l tartálytérfogattal és a Super-L2-szórókerettel 21 m–40 m munkaszélességgel rendelkezik. A különféle járószerkezeteknek köszönhetően (Pantera, Pantera nagy hasmagasság, Pantera széles nyomtáv) teljesíteni tudja a különféle nyomtáv- és hasmagasság-igényeket.

- Kiváló tandem járószerkezet a nyugodt és egyenes szórókeret-vezetésért és a stabilitásért domboldalakon,
- intelligens járószerkezet kormányzás: két kerék, négy kerék és kutyázás-kormányzás a fordulékonyaságért,
- intelligens permetezés a DistanceControl teljesen automatikus szórókeret-vezérlésnek köszönhetően.



Pantera-H
nagy hasmagassággal



Rendkívüli talajművelő képesség

- Széles modellválaszték
- X-elrendezésű tárcsás rendszer
- 900-1050 kg/m gépsúly
- Új TrueCut 470 tárcsatípus
- Gondozásmentes csapágyazás
- Opcionális CrossBoard simító
- Opcionális CrossCutter késes henger
- Opcionális BioDrill aprómagvető egység

Vaderstad Kft.
2475 Kápolnásnyék,
Összekötő út 1.

Telefon: +36 22/709-000
Fax: +36 22/709-023
E-mail: infohu@vaderstad.com

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

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



*Carrier 650 SteelRunner hengerrel,
CrossBoard simítóval*



*Carrier 650 CrossCutter Disc tárcsatípussal
és CrossCutter Knife késes hengerrel*

VÄDERSTAD

Ahol a gazdálkodás kezdődik

MezőHír • 2018. május

14



34



77



AKTUÁLIS

Nincs semmi?

10

NÖVÉNYTERMESZTÉS

Május, az ígéret hava

14

Hogyan lehet egyszerűen elkerülni a hídmerleg előtt álló kocsisorokat?

18

45 éves a legnagyobb hazai mezőgazdasági integrátor

20

Belvíz a mezőgazdasági területeken

24

Szélsőségek szorításában – adatalapú aszály- és belvízkezelés a mezőgazdaságban

30

VII. AXIÁL Gyakorlati Akadémia

34

Gazdálkodók felelőssége

38

Flexibilis repce kipergés- és elsodródás gátló

46

Van új a nap alatt – Új családtaggal bővül a Syngenta fungicid portfóliója

48

Miért a PROPULSE?

50

Megbízható minőség a Multoleoval...

60

TECHNIKA

Aszály ellen készüljön IRTEC öntözőberendezésekkel!

62

Joker RT rövidtárcsa – gyors, intenzív, és átvágja magát mindenütt

64

Lemken Zirkon forgóboronák

68

Az új Väderstad CrossCutter Disc hatékonyan teljesít a modern gazdálkodás kihívásaival szemben

70

GAZDAPORTRÉ

A Rábaközben – más közösségek felé...

73

ÁLLATTENYÉSZTÉS

XXV. Alföldi Állattenyésztési és Mezőgazda Napok

77

24





73



38



MezőHír

FÜGGETLEN AGRÁRINFORMÁCIÓS SZAKLAP
HU ISSN 1587-060X

Megjelenik havonta ORSZÁGOSAN.
A terjesztési adatokat
a MATESZ ellenőrzi.

A Magyar Reklámszövetség tagja.

Lapunkat az OBSERVER
folyamatosan szemlézi.

Kiadó: **Mezőhír Print Kft.,**
info@mezohir.hu
Szerkesztőség: **Kecskemét, Gyenes tér 1.**
Főszerkesztő: **Fodor Mihály**
Szakmai
főmunkatársak: **Nagy Zoltán**
Marketing
menedzser: **F. Tóth Krisztina**
Műszaki
szerkesztő: **Lukács József**
Szerkesztőségi
asszisztens: **Vincze Ágnes**
Média tanácsadó: **Kozmáné Hornyák Ildikó**
Állandó
munkatársak: **Csomor Zsolt**

Nyomdai
előkészítés: **Háttér Stúdió Kft.**

Nyomtatás: **Kvadrát Print**
Felelős vezető: **Bánáti László**
Tel./Fax: **+361 319 1599**
Mobil: **+36 30 280 6656**
info@kvadratprint.hu
www.kvadratprint.hu

Terjeszti a **Magyar Posta.**

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

Lapmegrendelés:

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

Hirdetésfelvétel:

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

Levél cím:

6001 Kecskemét, Pf. 614

Következő számunk

2018. június 12-én jelenik meg.

Apróhirdetések

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

társas vállalkozásoknak ÁFA-val: 260 Ft/szó

Postacímünk: MezőHír®,
6000 Kecskemét, Pf. 614

A hirdetés díját postautalványon
szíveskedjenek feladni.

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



Célirányos hatékonyság

Posztemergens kukorica
gyomirtó szer

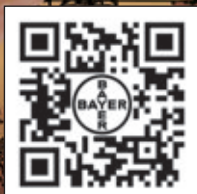
Capreno®

Széles hatásspektrum

Levél és talaj hatás

Hosszú hatástartam

II. forgalmi kategória



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

Nincs semmi?

SZERZŐ: TSZI.

Az iskolából hazatérő gyermekét naponta megkérdezi a szülő: mi újság, mi történt veled reggel óta. A válasz sokszor tömören csak ennyi: semmi. Pedig a helyzet ennél sokkal bonyolultabb.

Alapesetben az történt, hogy az volt, ami mindig szokott lenni. Mindenki tette a dolgát, lefargott egy napot a tanítási időszakból, netán még egy morzsányit okosodott is a nebuló. Rosszabb változat, ha azért született a foghegyről odavetett válasz, mert a gyermek nem érezte a szülő őszinte érdeklődését, így mindkét fél letudta a kötelezőt. Némi faggatózás után kiderülhet, hogy igenis sok minden történt, akár elhallgatni való rosszabb osztályzat, folyosói hempergős és egyben lebukásos verekedés, netán egy bántó beszólás elviselése vagy elkövetése. Ritka a szenzációs nap, de létezik. Van, akinek a lécet súroló jegyek sora után kapott váratlan ötös jelenti mindent, másnál csak a tanulmányi verseny megnyerése tudatosítja ezt az említésre méltó fokozatot. Felnőtt életünk más

terepein sincs ez másként, mondjuk néhány eltelt hét leltárja kapcsán.

A mi áprilisunk

Jelen esetben az április mérlege is hasonló elbírálás alá eshet, főleg ha az emberi cselekvést nagyban befolyásoló természet oldaláról közelítünk az OMSZ április 23-án közzétett agrometeorológiai összefoglalójában közöltek szerint. „Az előző heti meleg, többnyire száraz időben lehetett haladni a megszorodott mezőgazdasági munkákkal. Sokat száradt a talaj felső 20 cm-es rétege a kora nyáris hőmérsékletű, többnyire száraz időjárás mellett. Számtottevő mennyiségű csapadék csak kevés helyen hullott. A belvízzel elöntött területek nagysága tovább csökkent, a belvíz által nem érintett te-

rületeken pedig kimondottan száraz a felső talajréteg. Lejjebb haladva egyre több a nedvesség, és 50 cm-es mélység alatt már nincsen vízhiány. A meleg időnek köszönhetően a talaj hőmérséklete is folyamatosan emelkedik, a felső 20 cm-en 14 és 19 Celsius-fok között alakul. A jó időben rohamos fejlődésnek indult a vegetáció. A gyümölcsfák komolyabb lehülés, illetve fagy nélkül vészelték át a virágzás időszakát.

Ezen a héten naposabb és felhősebb időszakok sűrűn váltják egymást, főként gomoly- és fátyolfelhők lesznek az égen. Összességében csapadéknyom és 15 mm közötti csapadéokra lehet számítani, a záporos jelleg miatt elég változó területi eloszlásban.”

A Nemzeti Agrárgazdasági Kamara a vegetációs időszak kezdetével elvégezte az őszi vetésű kalászos gabonák



Maximálisan 50 cm munkamélység

Pro-lift lazítókécek



Alacsony vonóerőigény, és hosszú élettartam

Ø600 mm-es DD henger

DD henger



Hatékony lezárás.

MAXIMÁLIS LAZÍTÁS -
Minimális felszín bolygatás.

WHEN FARMING MEANS BUSINESS

WWW.KVERNELAND.HU

és az őszi káposztarepce első tavaszi állapotminősítését. „Az őszibúza-vevényeket a téli fagy nem károsította jelentősebb mértékben. A 955 ezer hektáros vetésterület közel 90 százalékán jó vagy közepes az állomány állapota. A felázott talaj hátráltatta a tavaszi fejtrágyázást, de a jelentések szerint a táblák jelentős részén sikerült azt időben elvégezni.

Az enyhe, hótakaró nélküli tél a várakozások ellenére nem okozott kipuhtulást az őszi káposztarepcénél. A 270 ezer hektáros vetésterület több mint kétharmadán jó, további 25 százalékan közepes minőségű az állomány. A fejtrágyázást a repcénél is nehezítette az időjárás. A kora tavaszi rovarkártevők már megjelennek a táblákon, az ellenük való védekezést sok helyütt hátráltatja a felázott talaj. A 230 ezer hektáron termesztett őszi árpa jól bokrosodott, a fagy nem károsította a növényeket. Az őszi kalászosok fenológiai állapotával összességében elégedettek voltak a termelők, ha májusban megjön

az aranyat érő eső, szép termés lehet az idei.”

Beárazás

Az *agrarszektor.hu* itt idézett megállapításai a mezőgazdasági termelést befolyásoló további tényezőit veszi sorra. „Trendfordulót jelez a mezőgazdasági árak növekedésének lassulása. A világszintű túltermelés miatt fokozatosan csökkenő árakra lehet számítani a növénytermesztésben és az állattenyésztésben egyaránt, amivel szemben a magyar gazdák csak hatékonyságnövelő beruházásokkal vehetik fel a versenyt.

Januárban a mezőgazdasági termelői árak 2,1 százalékkal növekedtek az előző év azonos időszakához képest, ezen belül a növényi termékek ára 2,6 százalékkal, az élő állatok és állati termékek ára pedig 1,4 százalékkal nőtt – írja közleményében a K&H Bank Zrt. Hosszabb távon értékelve az árváltozást, jól látszik, hogy a 2016-ban gyakorlatilag beszakadt

mezőgazdasági árak után 2016 végén–2017 elején trendforduló történt, és egy olyan áremelkedés kezdődött, ami pótolta az elmúlt időszak veszteségeit, és rendbe tette az ágazatot. A tavalyi évre ennek megfelelően a növekedés volt jellemző, ami egyúttal világszinten is a készletek feltöltődését eredményezte – közölte **Tresó István**, a K&H fősztályvezetője. A gabonakészletek talán soha nem voltak ilyen magas szinten, a sertésenyésztés beindult, és a tejiparban is túltermelés mutatkozik.

Habár most még viszonylag magasan vannak az árak, a globális túltermelés fordít majd az eddigi növekvő trenden, és a továbbiakban nem várható az árak tartós emelkedése – hangsúlyozta a szakember. Sokkal inkább stagnálásra vagy akár árcsökkenésre kell felkészülni, és mivel jelenleg a piacon egyértelműen forrásbőség van, a magyar gazdáknak nincs más lehetőségük, mint hatékonyságnövelő beruházásokkal

FOLYTATÁS A 12. OLDALON ►



3 vagy 5
lazítókés

KVERNELAND FLATLINER
talajlazító

▶ FOLYTATÁS A 11. OLDALRÓL

felkészülni a jelenleginél alacsonyabb felvásárlási árakra – állapította meg.”

Vadhajtás

A számunkra káros, de akarattunktól független új jelenségek, változások annyira hiányoznak nekünk, mint „ablakos tótnak a hanyatt esés.” Igaz, egy részükről már halottunk, de reménykedünk abban, hogy minket mindez nem fog érinteni. Ha mégis, legalább kíméletesen, s védekezésre alkalmas állapotban találjon bennünket. Sajnos az eddig csak körülöttünk létező problémák nagy valószínűséggel előbb-utóbb mégis csak begyűrűznek. Egyet ebből most kaptunk meg.

„Afrikai sertéspestis (ASP) vírusát mutatta ki vaddisznóban 2018. április 21-én a Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal laboratóriuma. A fertőzött hullát Heves megyéből szállították be vizsgálatra a hatósághoz. Az állat-egészségügyi szakemberek haladéktalanul megtették a szükséges intézkedéseket.

A betegség emberre nem veszélyes, a sertéshús és húskészítmények továbbra is biztonsággal fogyasztha-

tóak! Az ASP azonban súlyos gazdasági károkat okozhat, ezért a járvány házi sertésekre történő áterjedésének megakadályozása érdekében kulcsfontosságú az állattartók jogkövető, felelős magatartása!

A hatóság kijelölte többek között a fertőzött, valamint a fertőzött területen belül a betegség szempontjából különösen ellenőrzött területet. Megtiltotta továbbá a társas vadászatok lebonyolítását, valamint az egyéni vadászatokat is feltételhez kötötte. A továbbiakban az állat-egészségügyi hatóság szakemberei elvégzik a fertőzött területen tartott valamennyi házisertés-állományban az állatok összeírását is. Ennek során azt is ellenőrizni fogják, hogy a sertéseket olyan módon tartják-e, amely megakadályozza a vaddisznókkal való érintkezést.

További fontos előírás, hogy a fertőzött területen található állattartó helyekről az Európai Unió más tagállamaiba vagy ún. harmadik országba nem lehet sertést szállítani, emellett egyéb esetekben is az állat-egészségügyi hatóság előzetes engedélyéhez kötött a kiszállítás. Az afrikai sertéspestis (ami nem azonos a sertéspestisként emlegetett klasszikus sertéspestissel) az em-

berre nem veszélyes! A jelentőségét az a gazdasági kártétel adja, ami egyrészt a megbetegedett állományok leöléséből, másrészt abból adódik, hogy az ASP megjelenése miatt hosszú távú korlátozások léphetnek életbe mind az Európai Unión belüli, mind az exportkereskedelemre vonatkozóan. A betegség különös veszélye, hogy nemcsak fertőzött élő sertések, hanem az azokból előállított, a vírust tartalmazó termékek, valamint a vaddisznók mozgása révén is igen gyorsan továbbterjedhet. Ráadásul a vírus környezeti hatásokkal szembeni ellenálló képessége igen nagy, hónapokig, bizonyos esetekben akár évekig is fertőzőképes marad.

A Nébih felhívja minden állattartó figyelmét a jogkövető, felelős magatartásra a járvány házi sertésekre történő továbbterjedésének meggátálása érdekében! Meg kell akadályozni, hogy a házi sertések vaddisznóval érintkezzenek, állati eredetű anyagot tartalmazó élelmiszerhulladékot („moslékot”) pedig soha ne adjunk a sertéseknek! Ha valaki sertésállományában hirtelen lázas megbetegedést, elhullást, vérzéses tüneteket észlel, 24 órán belül értesítse az állat-egészségügyi szolgálatot!”

MEGBÍZHATÓ GUMIABRONCSOK EGY VÁLTOZÓ VILÁGBAN

Sáros mezők, csúszós gyepes területek, hegyvidéki tájak és hosszú utak. A Mitas gumibroncsok minden körülmények között megbízhatóan és hatékonyan teljesítenek. A különböző mezőgazdasági gépekre szerelt és számos munkát elvégzésére alkalmas, Mitas gumibroncsok biztosítják, hogy a gazdálkodó szakemberek lépést tartsanak a mezőgazdaság gyorsan fejlődő világával.

Mitas; Kemény munkára tervezett gumibroncsok 1932 óta.

mitas-tyres.com

Mitas

135 éves TELJESÍTMÉNY



Contour-gerendely az
optimális talajkövetés érdekében

Catros 12 m munkaszélesséig



Catros⁺-tárcsalevél

- Teljes program függesztett 2,5-6 m-es munkaszélesség, és vontatott 4-12 m munkaszélesség közötti gépekkel,
- nagy területteljesítmény, akár 18 km/h munkasebességgel,
- könnyű vontatás és alacsony üzemanyag-felhasználás,
- optimális tárcsaszög és megbízható munkaminőség még nehéz körülmények között is,
- olajfürdős csapágyazás, élettartam-kenés.

AMAZONEN-WERKE KFT.
4031 Debrecen, Balmazújvárosi út 14.
Kovács Tamás (központi értékesítés):
30/331-5631

Romsits László (Dunántúl északkeleti része): 30/544-4478
Zubán Zoltán (Dunántúl északnyugati része): 30/537-7009
Horváth Attila (Dunántúl déli része): 30/830-2435
Oravecz István (Duna-Tisza köze): 30/637-3306
Jónás Zsolt (Tiszántúl): 30/643-6134

GO for Innovation | www.amazone.hu



AMAZONE



Május, az ígéret hava

SZERZŐ: NZ.

Túl a kedves vidéki májusfa állítási szokáson a gazdálkodók tekintete a földekre, a vegetáció indulására és egyre gyorsuló ütemű fejlődésére irányul.

Az őszi erőteljes megindulását követően a tavaszi fővetések szolgáltatják az első igazi izgalmat és a reményteljes látnivalót. Nem lehet szó nélkül elmenni persze az ismét kiteljesedett és a zöld megannyi változatában pompázó természet új vegetációja mellett. Megunhatatlan évről évre ugyanaz a csoda, a megújulás, és egyáltalán nem ragaszkodik az ember – hasonlóan a divat más-más törekvéseinek mintájára – a természet kibomlásának megváltozásához. Úgy csodálatos ez, ahogyan van, és hiába a divatdiktátorok esetleges nyugtalansága ez ügyben, a természet megújulása konstans, és kiszámíthatóan gyönyörű. Májusban már erős a felmelegedés, erőre kap a rovarvilág, az erdők állatai, és az ember is – ha csak teheti – a természetbe

vágyik. A gazdatársadalom kivételes helyzetben van, mert ez a csodálatos természeti környezet a munkahelye. Nem véletlen hogy egyre szaporodnak a határjárások, mert a kellemes miliő és az aktuális munkavégzés mellett a szakmai tartalmú látnivalók is sokasodnak a haszonnövények körül.

Belvizek országszerte

Az idei év sem indul simán, hiszen a téli csapadék hirtelen olvadása és a kora tavaszi esők együttesen egyre nagyobb víztömegeket képeztek a szántóföldeken és – ami még rosszabb – sok helyen a vetéseken is. A belvizes területekről lassan levonuló víz utáni talajművelési bizonytalanság és a szükségmegoldást jelentő másodvetésű növény

megválasztása okoz fejtörést azoknak, akik ilyen helyzetbe kerültek.

Az idei évben sokan vannak ilyenek, hiszen országszerte – de különösen a Tiszántúlon – a mély fekvésű területeken tartósan jelen volt a víz, ami a gazdálkodás tervezett sikerét erősen visszaveti. Talán említeni sem érdemes, hogy a szerény piaci érdeklődésre számot tartó másodvetések terményei milyen bizonytalanságot és valóban csak kárenyhítést jelenthetnek. A vetésre alkalmassá tett földek művelési költsége, a levegőtlen, tömörödött talaj vetőágygyá formálása nem tartozik a talajművelés legnagyobb pillanatai közé. Úgy foglalkozni a talajjal, hogy sejtí az ember a szerény hozadékokat, bizony nem a jutalom része a gazdálkodásnak. Egyébként is kevés a választható

növények száma, hiszen a szuper korai kukorica esetleg még piacképes lehet, de a többi májusban vethető növény – köles, mohar, egy-két konzervipari, ill. kertészeti növény, takarmánynövény, stb. – piaci kilátásai bizony erősen kétségesek.

A belvíz okozta károk éppen ezért hatalmasak, és persze alaposan felborítják a korábbi vetésváltási elképzeléseket is egy-egy gazdaságban. Ennek ellenére muszáj a későn rendelkezésre álló földek hasznosításával is foglalkozni, mert ellenpélda is van arra, hogy másodvetésből – vagy inkább megkésített fővetésből, jó növényválasztással – tisztas jövedelmet lehet elérni, csak jól kell növényt választani, és a szerencsével sem kell hadilábon állni...

Határjárás

Május elejétől különös élvezetet jelentenek a határ-szemlék, mert élénkzöldben pompáznak az őszi vetésű gabonafélék, zajlik a kalászba szökkenés és a vegetáció erősödésének nagyon látványos élettani folyamata. Az őszi vetésű káposztarepce legmegkapóbb megjelenése, a virágzás is ebben a hónapban teljesedik ki, belengve az egész határt bódító, mézes illatával. A repcevirág csodálatos egyedi sárga színe átrendezi és uralja rövid időre a határképet, amit a méhek hadának messzire hallható zümmögése kísér. A kukoricák már szögben vannak, és rohamosan fitogtatják dinamikus fejlődésüket, persze mindezt akkor, ha a kellemesen permetező, langyos májusi eső megsegíti a folyamatot. A kajlán futkosó, szertelennek látszó mezei nyulak viszont már megkezdik a négy-hat leveles napraforgó-növénykéek tenyészőcsúcsának károsítását, konkrétan kicsípi azt, mint kedvenc csemegéjüket.

Mindezt végig kell nézniük a reményteljes határjárások során a gazdáknak, és nem sokat tehetnek ellenük. Nem így a gabonákban előbb-utóbb megjelenő vetésfehérítő bogár kártevő ellen, amit viszont érdemes a bejárások alkalmával időben észlelni, és azonnal védekezni. Még jóval korábban ugyanez volt a helyzet a repce kártevőivel, amelyek nagyon alattomosan károsítják a virágkezdeményeket és a szarát.

Nem véletlen, hogy a határszemléket szeretik a gazdálkodók egyedül, vagy avatott szakemberrel – növényorvossal – együtt bonyolítani, mert a természet tavaszi bódító közegében elkerülheti figyelmüket, és végzetes kárt okozhat egy-egy kártevő vagy éppen kórokozó a jelenlétével. Az utakról is sok mindent meglátni, de óhatatlanul ki kell szállni a járműből, és gyalogosan kell bemenni a táblák közepébe is, mert gyakran lokálisan, mégis jelentős területen történik károsítás.

A modern technika persze a gazdaember segítségére siet, és egyre nagyobb számban jelennek meg a gazdaságokban a drónok, amelyek segítségével nagyon kényelmesen lehet állományszemlélt, felderítést végezni. Különösen azokban a nagy táblaméretű gazdaságokban, ahol körülményes a szemle, és károkozással is jár a terület felderítése nagyobb vegetációban.

30 milliárdos tőkeinjekció

Sokak számára egy új mezőgazdasági vállalkozás elindítása, fejlesztése igen komoly anyagi erőfeszítéssel jár, vagy gyakran éppen ennek hiányában hiúsul meg. A Miniszterelnökség tájékoztatása szerint éppen emiatt közel 1800 gazdálko-

FOLYTATÁS A 16. OLDALON ►



PROSARÓ®

A kalászos fungicidok zászlóshajója

- Egyedülálló a kalászfuzáriózis és a mikotoxinok képződése ellen
- Rugalmasan felhasználható a búza összes betegsége ellen
- Kiváló minőségjavító és termésfokozó hatás



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

► FOLYTATÁS A 15. OLDALRÓL

dó számára újabb mintegy 30 milliárd Ft vidékfejlesztési forrás odaítéléséről döntöttek. A Kormány kiemelt célkitűzése a 2020-ig tartó uniós ciklusban, hogy a fiatal és képzett mezőgazdasági szakemberek számára lehetőséget biztosítson új mezőgazdasági vállalkozás létrehozására, ezáltal elősegítve a mezőgazdasági termelők generációváltását. Ennek jegyében a Miniszterelnökség első körben mintegy 13 milliárd Ft támogatás odaítéléséről döntött, amelyet közel 1100 fiatal mezőgazdasági termelő fordíthat új agrárvállalkozására.

Az egyes fiatal gazdák a pályázat keretében mintegy 12 millió Ft támogatásban részesülnek. Fontos hangsúlyozni, hogy vannak még folyamatban lévő értékelések, ennek megfelelően a nyertes kérelmek száma és a támogatási összeg a közeljövőben tovább fog emelkedni. További 5 milliárd forint megítélt forrás járul hozzá az öntözött területek növeléséhez.

A most támogatásban részesült 179 gazdálkodó többek között a vízvisszatartásra, valamint takarékos öntözési technológiák elterjesztésének megvalósítására fordíthatja a forrásokat. Egy korábbi módosításnak köszönhetően a nyertes pályázók egyéni beruházás esetén maximum 1 milliárd Ft, míg kollektív projekt esetén legfeljebb 2 milliárd Ft vissza nem térítendő támogatásban részesülhetnek. A mostani döntéseknek köszönhetően további 700 millió Ft-tal támogatja a tárca az élelmiszer-feldolgozást érintő beruházások megvalósulását, több mint 2,5 milliárd Ft szolgálja az állattenyésztési és kertészeti ágazat fejlesztéseit, míg mintegy 5 milliárd Ft



az erdészeti gépbeszerzést és az erdő-környezetvédelmet. Emellett újabb 3 milliárd Ft odaítélésére is sor került, amely többek között a falusi turizmus fejlődéséhez járul hozzá.

A nyertes pályázók kérelmei az ügyfélkapujukon „jóváhagyott” státuszba kerülnek, támogatói okiratukat elektronikus úton, folyamatosan fogják megkapni. A Miniszterelnökség a mostani döntéssel együtt az idei évben eddig összesen 91 milliárd Ft vidékfejlesztési támogatás megítéléséről döntött, több mint 4000 kérelmet támogatva. Ezzel együtt a Vidékfejlesztési Program teljes keretének már 94%-a, több mint 1220 milliárd Ft lekötésre került.

Agrárbüdzsé

A gazdálkodókat az idő előrehaladtával egyre jobban foglalkoztatja, hogy

maradnak-e 2020 után is az agrártámogatások.

Magyarország célja az uniós támogatási rendszer fenntartása, amelynek érdekében hazánk tenni is szeretne. Jelenül, kész növelni is befizetéseit az uniós kasszába, és a források megőrzése mellett még az egyszerűsítést, modernizálást és igazságosabb működést is szorgalmazná a Közös Agrárpolitikával (KAP) kapcsolatosan.

2018. március 23-24-én, a lengyelországi Jasionkában rendezték meg az Európai Mezőgazdasági Fórum elnevezésű konferenciát, ahol a KAP 2020 utáni jövőjéről, azon belül is elsősorban az ehhez szükséges költségvetési források biztosításának fontosságáról tárgyaltak az Európai Bizottság mezőgazdaságért és vidékfejlesztésért felelős biztosa társaságában a tagállamok képviselői. Egyetértettek abban, hogy a jövőben is erős, kétpilléres, megfelelő költségvetési forrásokkal bíró KAP-ra van szükség, amely az uniós szerződésben lefektetett célok mellett az új kihívásoknak is képes megfelelni. Többben, az egyenlőség uniós alapelveire hivatkozva a közvetlen támogatások teljes külső kiegyenlítését hangsúlyozták, és kellő óvatosság mellett, a gazdaságmérettől független elosztási modell kialakítását tartják kívánatosnak.

Magyarország számára, a magyar küldött álláspontja szerint a termeléshez kötött támogatások, a vissza nem térítendő beruházási források, az egyszerűsítés, valamint a jelenlegi rendszer jól működő elemeinek továbbvitele jelenti a legfontosabb prioritásokat.



Mérőműszerek csupán egy kattintásra!



Pfeuffer He Lite Gabona-nedvességmérő készülék

122 000 Ft + áfa

- ✓ Az SGS mobil ellenőrző készüléke
- ✓ Ideális az aratás időpontjának meghatározásához
- ✓ 0,5-1% pontosság
- ✓ Összeroppantja a gabonaszemeket



Pfeuffer Rakoraf mintavevő robotkar A megbízható és egyszerű mintavevő robotkar!

4 290 000 Ft + áfától

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



Mininfra SmarT Basic Minta-előkészítés nélküli beltartalmi elemző!

3 689 000 Ft + áfa

- ✓ 1 percen belüli értékek
- ✓ Nagy, jól látható színes érintőképernyő
- ✓ Magyar kalibrációk (fehérje, nedvesség, síkér, hamu, Zeleny-szám, olaj és olajsav, keményítő)
- ✓ Beépített nyomtató



Pfeuffer SLN laborfelszerelés Automata mintatisztító és -osztályozó rostagép

4 500 000 Ft + áfa

- ✓ Teljesen automatizált tisztítási és értékelési folyamat
- ✓ Karbantartásmentes üzemelés
- ✓ Új szitazárrendszer a könnyű és gyors szitacseréhez
- ✓ Akár ISO5223 rostákkal is



Hő- és nedvességmérő pálcák! Egyszerűen kezelhető, strapabíró műszerek!



LD-Agro mérlegcsalád Precíz, pontos és jó árú mérlegek!



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



Termékszaktörő munkatársaink elérhetőségei

GPS-es sorvezetők, területmérők, robotpilóta-rendszerek,
üzemanyagtartályok, meteorológiai állomások, kamerarendszerek

+36-70 / 342-3887

Nedvesség- és hőmérsékletmérők, laborfelszerelések, szárítószekrények,
automata mintavevő robotkarok, mérlegek, talajelemző műszerek

+36-70 / 322-6145

A gabonaátvétel folyamatának felgyorsítása

Hogyan lehet egyszerűen elkerülni a hídmérleg előtt álló kocsisorokat?

SZERZŐ: HALMAI GÉZA TERMÉKSZAKÉRTŐ • +36 70/322-6145

Amikor beérik a termés, és végre feldübörögnek a motorok, teljes gőzzel indul az aratás, pörögnek a traktorok, a teherautók, a felvásárlók pedig várják a beérkező szállítmányokat.

Jó esetben műszakilag felkészülten, és elegendő hellyel a tárolókban. Néha viszont siralmas állapotok fogadják a beszállítókat: vagy nincs elegendő ember, vagy nincs egy megbízható műszer, vagy nincs megfelelő mintavételezés az átvevőnél. Ekkor állnak a kocsisorok a hídmérleg előtt, feszültté válnak az idegek, az üzleti kapcsolatok. Kezdődik a káosz! Pedig egy kis ráfordítással ezek a problémák egy csapásra kiküszöbölhetőek lennének.

Miért fizet a gabona felvásárló? Csak a tiszta termékért!

A gyommagot, pelyvát, csutát, homokot nem hasznosítják, a gabona minősége pedig adott, azon változtatni már nem lehet. Így a megfelelő nedvességtartalom mérése után a termés TISZTASÁGA az egyik legfontosabb tényező az ár kalkulálásánál.

A másik legfontosabb dolog a korrekt elszámoláshoz a szállítmány



REPREZENTATÍV MINTÁJA. (Az adott mennyiségű minta tulajdonságai tökéletesen megegyeznek az egész szállítmányéval.)

Ez a két lépés nagyban meghatározza a mérlegelésnél eltöltött időt.

A mintavételezés folyamatának felgyorsítása

Egy **Rakoraf automata mintavevő** ma már korántsem tekinthető luxusnak, hanem alapfelszereltség egy korrektül elszámoló felvásárlónál. Amíg a

másik felvásárló stekkerézéssel, vagy vödörös mintavétellel bajlódik, és ideges, türelmetlen sofőrök és kollégák hadával kell megküzdenie nap mint nap, addig az Ön telephelyén gördülékenyen halad a munka, és a többszöröse lesz a hatékonysága egy automata mintavevővel.

A Rakoraf automata mintavevő működési elve

A mintavevő cső merőlegesen lefelé beleszúr a terménybe a szállítmány teljes magasságában, és amikor eléri a kocsi alját, egy biztonsági kuplung nem engedi, hogy azt megsértse, „átlyukassza”.

Az egyik legfontosabb működési tényező az, hogy nem porszívó elven működik – hisz akkor több port szívna fel, mint magot, úgy aztán nem is volna reprezentatív a minta –, hanem a szúrásakor a mintavevő csőbe beh-

FOLYTATÁS A 19. OLDALON ►



Nagy Nándor – Celldömölk, Celldömölki Malom Kft.

„Gyors és zárt rendszerű a mintavétel a Rakoraf-fal. Lehetőség sincs a minta 'véletlen' elcserélésére. A mérlegelés alatt a minta már egyenesen a laborba érkezik, és elemzik is a kollégák.”



Balázs István – Oszkó, Balázs István e. v.

„A harmadik telephelyünkre is a Rakoraf automata mintavevőt választottuk. A gyors beszállítás nálunk már elképzelhetetlen volna nélküle. Több éve hiba nélkül működik a rendszer.”



Hüffner Adrián – Mezőfalva, Mezőfalvai Mezőgazdasági Zrt.

„A teljes mintázási és laborrendszer felállítása óta több ember munkáját sikerült megspórolnunk. Gyakorlatilag nincs várakozási idő sem, azonnali eredmények vannak!”

toló terményt a dupla falú mintavevő cső végén megfordított levegőáramlás fújja-tolja maga előtt a mintagyűjtő tartályba. Így csak minimális szívó hatás alakul ki a cső végén, tehát nem por-szívózza ki a szemetet a terményből. Így a gyors és reprezentatív minta már bent is van a mérlegházban.

A szállítmány tisztaságvizsgálatának felgyorsítása

Természetesen a kézi rostálás is megoldás lehet, de ez igen időigényes, és főként a hölgyek kezének igen fárasztó folyamat. Ha van egy **Pfeuffer MLN** vagy **SLN mintatisztító rostalgépünk**, ebbe beleöntve a mintából pl. 1 kg-ot, máris le van tudva a gond a folyamat oroszlánrészéről, s amíg befejeződik a minta gépi tisztítása, addig a nedvességmérés is megtörténhet. *(Bár pontosabb eredményt kapunk, ha a már megtisztított mintát mérjük.)* A berendezés kiszzeleli és szétválogatja a szemeket a kiválasztott rostalemezek mérete szerint.

Szintén gyorsítja a beszállítást, hogy amíg a mintatisztítás és értékelés fo-



lyik, közben már jöhet is a következő autó a hídmérlegre. Pár óra alatt könnyedén felvehető a munka ritmusa, és hihetetlenül felgyorsulhat a beszállítás ezzel a folyamattal.

Amennyiben Ön is hasonló problémákkal találkozik telephelyén, keresen meg minket, és kérje szakértőnk tanácsát, akár díjmentes helyszíni felméréssel egybekötve!

Agrogazda.hu Mérőműszerek Kft.
Székesfehérvár, Zombolyai u. 36.
Tel.: +36 22/322-650, +36 70/618-6225
info@agrogazda.hu,
www.agrogazda.hu



SEKÉLY, GYORS, INTENZÍV MŰVELÉS

A Rubin 9 az ideális választás a nagy területeken történő sekély tarlóműveléshez. Intenzíven és homogén módon végzi a szerves anyagok és a talaj keverését 12 cm munkamélységig – még nagy munkasebesség esetén is. Fedezze fel Ön is számos további előnyét:

- Rugózott tárcsalapok előfeszített rugóegységekkel a legintenzívebb munkavégzés érdekében
- Már 7 cm munkamélységtől a teljes munkaszélességet átműveli
- Két boronaszor az optimális keverés és egyengetés érdekében
- Maximális átömlési keresztmetszet az eltömődéstől mentes munkavégzés érdekében

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

lemken.com

LEMKEN
The Agrovision Company



A születésnap ünnepségsorozat folytatódik

45 éves a legnagyobb hazai mezőgazdasági integrátor

SZERZŐ: FM

Ez a cím papírra vetve csak egy mondat, de a KITE Zrt. és az ez idő alatt vele bármikor is kapcsolatba került mezőgazdasági szereplők számára a tapasztalatok, tények és az érzelmek széles tárházát jelenti. 45 év közös, néhol verejtékes, néhol örömteli munkáját, amely nagyban hozzájárult ahhoz, hogy ma a magyar mezőgazdasági termelés innovatív lehetőségekkel felvértezve nézhessen szembe a jövő kihívásaival.

Ebből az aspektusból nézve tehát már nemcsak egy születésnapot, hanem ennek a közel fél évszázadnak az eredményeit ünnepeltük közösen a KITE Zrt. tulajdonosi körével, vezetésével és az üzleti partnereikkel 2018. április 13-án a budavári Hilton Hotelben.

Az 1973 óta töretlenül fejlődő társaság a kezdetekben még egyesület, majd egyesülés, ma pedig már részvénytársaság formájában igyekszik megfelelni annak a vezérelvnek, amelyet a kilenc alapító szövetkezet célul tűzött ki maga

elő, vagyis hogy a világon mindenkor fellelhető legmodernebb technológiát hozza be az országba, és adaptálja azt a partnergazdaságaiba. Mindezt a KITE Zrt. vezérigazgatójától, Szabó Leventétől hallhattuk, aki egy rövid történelmi visszatekintés után számolt be arról, hogy mik a KITE Zrt. mai céljai.

Visszatekintés

A történelmi visszatekintés 1972-ben indult, amikor Szabó István – az

innovatív fejlesztések eredményeként a mezőgazdasági berkekben méltán elismert – nádudvari Vörös Csillag Termelőszövetkezet vezetője az akkori döntéshozóknál, Fehér Lajosnál és Dimény Imrénél kijárta, hogy az Állami Gazdaságok által létrehozott termelési rendszerek után, először és egyedülálló módon a szövetkezetek is alapíthassanak termelési rendszert, melyet Kukorica és Iparinövény Termelési Együttműködés néven jegyezték be az év decemberében.



Szabó Levente, a KITE Zrt. vezérigazgatója

A nádudvari termelőszövetkezeten belül önállóan működő KITE-t összesen 9 alapító gazdaság hozta létre azzal a céllal, hogy a tudomány és a technika területén képződött eredmények felhasználásával, azok magyarországi adaptálásával hatékonyabb és jövedelmezőbb mezőgazdasági termelést valósítsanak meg. Így indult el 45 évvel ezelőtt mintegy 15 ezer ha rendszerbe vont területen a KITE, amelynek fő feladatai a következők voltak:

- Az egységes technológiai irányelvek kidolgozása, illetve az ebbe illeszthető gépek, növényvédő szerek és vetőmagok kiválasztása és beszerzése.
- Konzignációs raktár létesítése, az alkatrész-utánpótlás megszervezése, a gépek üzemeltetéséhez szükséges szervizhátér biztosítása.
- A végtermékek értékesítésének megszervezése, termelési tapasztalatok összegyűjtése, alkalmazása és szaktanácsadás.
- Az oktatás és a továbbképzés biztosítása.

A szerveződés sikerét mutatja, hogy 1976-ra a rendszerbe vont terület nagysága meghaladta a 330 ezer ha-t, és a gazdaságok száma elérte a 264-et. Ez utóbbiak fejlesztését különböző programokkal segítette a KITE. 1981-84 között bonyolították le az Intenzív Gabonatermesztési Programot, melynek keretein belül a csatlakozó gazdaságok hektáronként – búza esetében 1 t, kukorica esetében pedig 1,7 t – terméstöbbletet vállaltak a nyugati gépek beszerzéséhez szükséges devizakeret biztosítása érdekében.

1986 és 1992 között a KITE önálló fejlesztési programot hirdetett Szuper Intenzív Kukoricatermelési (SZIK) program néven, ahol a gazdaságok 4 t terméstöbbletet vállaltak hektáronként. Ezen program keretein belül 60 ezer ha-ral növekedett az öntözött terület nagysága, amit 255 lineár öntözőberendezés telepítésével sikerült biztosítani. A lemaradó gazdaságok felzárkóztatására Géphasznosítási Társaságot hoztak létre azzal a céllal, hogy az önerővel nem rendelkező termelők gépkölcsönzés formájában jussanak hozzá a legmodernebb technológiát képviselő rendszerekhez.

1989-ben életbe lépett az új Gazdasági Törvény, melynek megfelelően az együttműködés egyesüléssé alakult át. Ezen gazdasági forma sajátossága volt az egyetemleges felelősség, vagyis az egyesülés tagjai a saját vagyonukkal feleltek a KITE működéséért. Az egyesülési forma megszűnése után 1992-ben részvénytársasággá alakult, amelyhez szükség volt az alapító gazdaságok vagyoni hozzájárulására, így 1992 év végére mintegy 553 millió Ft lett a jegyzett tőke nagysága. A kereskedelmi tevékenységet segítve elindult az alközponti hálózat kiépítése és az üzletágak megalakítása.

1995-ben a vállalat belekerült egy adósságcspapdába, ugyanis a bankhitel-konzolidáció időszakában a KITE-t finanszírozó bankok felmondták a hiteleket. Rövid bizonytalan időszak után azonban sikerült új finanszírozókat találni. A második krízis 2008-ban következik majd be, amikor is az olajos növények terménypiaca összezuhan, 12 milliárd Ft veszteséget okozva ezzel a KITE-nek. Ebből 8 milliárdot a hosszú évek tartalékaiból visszafótolnak, a további nehézségeket pedig a partnergazdaságok lojális hozzáállásának köszönhetően sikerül megoldani.

2004-ben részt vettek az Olajos Növény és Pannonbúza Termelési Csoportok létrehozásában abból a célból, hogy a terménytároló kapacitások növelését állami támogatás mellett lehessen megvalósítani. A gazdaságok számára a másik előnyt az jelentette, hogy a Termelési Csoportokon keresztül történő értékesítés után árbevétel-arányosan további támogatáshoz jutottak.

Zártkörű részvénytársasággá 2006-ban alakult át a KITE, hiszen akkor már komoly akvizíciós célponttá vált.

És így érkezünk el a jelen korba, amikor kijelenthető, hogy a KITE

alapításakor megfogalmazott célok és alapelvek nemcsak időtállóak, de helytállóak is egyben. Hiszen a jelenkor elvárásainak és a jövő követelményeinek való megfelelés azt mondatja velünk, hogy ma is szükség van egy olyan rendszerszemléletű integrátorra, aki a tudomány és a technika területén létrejött eredmények felhasználásával, innovatív megoldásaival, a különböző területeken elszigetelten jelen lévő fejlesztések rendszerbe foglalásával képes létrehozni és működtetni egy olyan komplex rendszert, amely nagy felületre kiterjeszhető, folyamatosan fejleszhető, könnyen alkalmazható, felhasználóbarát, és minden ágazatra és azon belül minden technológiai beavatkozásra értelmezhető. Mindemellett a múlt értékeire támaszkodva, a kontinuitás elvén a kooperáló partnerekkel együtt hosszú távon fenntartható, környezettudatos, hatékony, eredményes és versenyképes mezőgazdasági termelést biztosít. Ehhez nyújt biztos hátteret a KITE Zrt. tulajdonosa, Dr. Csányi Sándor, aki elkötelezett híve az innovációnak, és kész biztosítani a fejlesztéshez szükséges forrásokat is. A fentieket mi sem bizonyítja jobban, minthogy a KITE Zrt. az elmúlt 5 évben realizált eredményét teljes mértékben a jövőt formáló bővítésekre, fejlesztésekre, termék-, tevékenység- és piaci innovációkra fordította.

Egyre szélesedő tevékenységi kör

Annak érdekében, hogy meg tudjon felelni a mai kor elvárásainak, valamint az elmúlt negyvenöt év hagyományai-



Dr. Csányi Sándor, tulajdonos, KITE Zrt.

val és az ez idő alatt megszerzett tudással és tapasztalatokkal felvértezve szolgálhassa a mezőgazdaságot az elkövetkezendő időszakban is, folyamatosan bővíti és szélesíti tevékenységeinek és szolgáltatásainak tárházát, legyen az gyümölcsfaiskola, mezőgazdaságibiztosítás-közvetítés, gépbérleti lehetőség, vagy a most reneszánszát élő szaktanácsadási rendszer, amely a precíziós gazdálkodás elterjesztését és alkalmazását segíti, de szólhatunk akár a külföldi terjeszkedésről is. Ez utóbbiakról a KITE Zrt. tulajdonosa, **dr. Csányi Sándor** számolt be a jelenlévőknek.

A nagyszabású ünnepség közel 300 vendége között helyet kaptak azok az üzleti partnerek, akik a kezdetektől jelen voltak a KITE életében, vagy az idők során csatlakoztak az integrátorhoz. A legrégebbi partner, az idén a traktorgyártásának 100 éves évfordulóját ünneplő John Deere képviselője, **Christoph Wigger** is szót kapott a pulpituson, aki elmondta, hogy a gyártó életében jelentőségteljes ez a 45 év, amely egy olyan értékesítőhöz köti, aki, köszönhetően annak a kutatási és fejlesztési tevékenységnek, ami egyedülálló a maga nemében, mindent megtesz azért, hogy egy egyedi, a magyarországi adottságokhoz adaptált rendszert építsen azokból a lehetőségekből, amelyeket a John Deere kínál minden értékesítő számára.

45 éves kapcsolat a világcéggel

Christoph Wigger beszédében kifejtette, hogy 1973-ban más volt a világ, másképp nézett ki a keleti világrész, és más lehetőségek adódtak Magyarország számára is. A John Deere-nek ebben a környezetben sikerült egy gyümölcsöző és ma már 45 éves üzleti kapcsolatot kiépítenie, amely jelentős szerepet játszott Magyarország mezőgazdaságának fejlődésében.

Nemcsak a mezőgazdasági gépeket, hanem az inputanyagokat és az ezek tárolásához szükséges kapacitásokat is biztosítják

A KITE történelmében rengeteg mérföldkő volt, amely a mezőgazdasági termelés modernizálását hivatott szolgálni, és az ezek által jelzett út ve-

zetett a vállalat mai vezető mezőgazdasági szerepéhez. Az akkori minimális géptértékesítési lehetőségek mellett innovatív nyugati technológiát hozott be az országba, és ebben partnere a John Deere volt. Köszönet illeti a KITE Zrt. vezetését és minden munkatársát az elmúlt 45 év nagyszerű együttműködéséért.



A John Deere részéről Christoph Wigger köszöntötte a jubiláló céget

Említésre méltó érdekesség, hogy a Deere családnak akkoriban számos kapcsolata volt Magyarországgal, hiszen nagyra értékelték a magyar lótenyésztést és annak hagyományait. Mrs. Deere-Hewitt nagy szerepet játszott abban, hogy kulturális, kereskedelmi hidak, valamint számos értékes barátság alakult ki Magyarország és az Egyesült Államok között.

Visszatérve napjainkba, érdemes kiemelni a tulajdonos, Dr. Csányi Sándor elkötelezett munkáját, amellyel az elmúlt öt évben egy nagyon sikeres átalakítást tudott véghezvinni a KITE-ben. Egy olyan vezetőről van szó, aki a KITE történelmi értékeire épít az innovációba és a jövőbe való befektetéseivel. Nagyra értékelendő és lenyűgöző az

vevőkörpontosítás és az elkötelezettség olyan értékek, amelyeket a John Deere is képvisel. Nagyra értékelik a KITE-n belül eszközölt változtatásokat, felvilágosító a tudat, hogy a cég tulajdonosának az innováció és a folyamatos fejlesztés a vezényszavai.

A John Deere legfontosabb partnerei mindig azok voltak, akik professzionális szinten mérik fel a piacok igényeit, és foglalkoznak a kiemelt partnereikkel, valamint szenvedéllyel és hozzáértéssel szolgálják ki a vásárlóikat. A John Deere elkötelezett a KITE felé, és az is érezhető, hogy ez viszont is igaz. A 45 éves együttműködés során a KITE a „holnap kereskedőjévé” vált, ami a kölcsönös együttműködés szimbóluma.

Emellett érdemes kiemelni, hogy a KITE az „innováció világtornya” a magyar mezőgazdasági piacon. Meglátogatva a központot és az alközpontokat az látható, hogy az agronómiai megoldásokhoz is a legnagyobb nyitottsággal közelednek. Nemcsak a mezőgazdasági gépeket, hanem a kulcsfontosságú inputanyagokat és az ezek tárolásához szükséges kapacitásokat is biztosítják. Az a szenvedélyes hozzáállás pedig, amely a precíziós gazdálkodásba vetett munkához fűzi őket, páratlan a maga nemében. A John Deere elnök vezérigazgatója, Sam Allen 2016 nyarán tett látogatása során egyértelműen megbizonyosodott arról, hogy a KITE Zrt. egy a világ élvonalába tartozó kereskedő, amely a legjobb minőségű szolgáltatást nyújtja a precíziós gazdálkodás terén, ami ma világtrend a modern termelésben. A KITE-t meglátogató amerikai delegációk is folyamatosan azzal szembesülnek, hogy a vállalat az innováció és a technológiai fejlesztés kiemelt képviselője.

Fontos szempont még a világcég számára, hogy a KITE folyamatosan szívén viseli munkatársai fejlesztését és képzését, különösen a precíziós mezőgazdaság területén. Ezért érnek el kiemelkedő eredményeket a géptértékesítés és a hozzá kapcsolódó szolgáltatások területén.

A John Deere ajándéka a 45 éves születésnapra is ehhez az aspektushoz köthető, és a következő 45 év közös munkájának egyik alapkövét rakja le. A születésnap apropóján éppen 45 fiatal gépészmérnök számára biztosítanak képzési lehetőséget Németországban és Magyarországon egyaránt.

a szemléletmód, amellyel a KITE-t irányítja, és amely a John Deere számára kulcsfontosságú. A „Meg tudom csinálni!” elvre épülő vállalkozói szellem, a

Zárja ki a gyomokat kukoricájából!

SUMICORN-R

- ✓ korai posztemergensen
hosszú hatástartammal

CLICK PRO

- ✓ később kijuttatva is
biztos hatás





Belvíz a mezőgazdasági területeken

SZERZŐ: NZ.

Azt lehet mondani, már megszokhattuk a késő téli, ill. kora tavaszi időszakban, hogy elsősorban az ország mély fekvésű területein megjelenik a belvíz.

Nyilván ez egy hátrányos tényező az ország egyes – e szempontból is jól ismert – térségeiben, hiszen ha a víz tartósan megjelenik, akkor pusztulnak az őszi vetések, és késnek az aktuális tavasziak. A másik véglet, amikor nincs belvíz, viszont a helyzet sajnálatos velejárója a tavaszi szárazság, ami egyértelműen késlelteti a tavaszi vetésű növények fejlődését.

Tipikusan ez a helyzet a Tiszántúlon és azon belül is a Körösök vidékén. „Melyik ujjamat harapjam?” helyzet áll elő szinte minden évben, de választani nem lehet. Nagyon ritkán fordul elő, hogy a vízzel nem kell megküzdeni, hogy a szivattyútelepeket nem, vagy csak rövid ideig kell üzemeltetni.

Sajnálatos módon a vízgazdálkodási társulatok tevékenységét korlátozták vagy megszüntették az elmúlt időszakban a belvíz által veszélyeztetett térségekben, pontosabban feladatukat



A mezőgazdasági területekről történő vízelvezetés oroslánrésze gyakran a földtulajdonosokra hárul

kevésbé hatékonyan dolgozó szervezetek vették át. A mezőgazdasági területekről történő vízelvezetés oroslánrésze gyakran a földtulajdonosokra

hárul, ha ugyan vannak olyan vízelvezetésre alkalmas rendben tartott csatornák, amelyek valóban elvezetik a kárt okozó belvizet. A vízkormányzást már egyszer nagyon hatékonyan kitalálták évtizedekkel ezelőtt az érintett területeken, amely rendszer funkcionális fenntartását folyamatosan ellenőrizni kellene. A csatornák rendszeres tisztítása, az áttereszek, műtárgyak karbantartása alapvető feltétele lenne a sikeres vízelvezetésnek, ez azonban sok helyen gazdátlan, és így nem képes ellátni a rendszer a feladatát.

Őszi vetések vízborítás alatt

Az április közepén tapasztalható állapotok már markánsan kirajzolják azt a kártételt, amelyet a belvíz okozott. Az őszi kalászosok – őszi árpa, őszi búza – nagyon nagy területen megsemmisültek, vagy éppen elkorcsosult,

kipállott növénymaradványok jelzik a kárt. Az amúgy is csökkenő – immár, jóval 1 millió ha alá zsugorodott – magyar kalászos vetésterület szempontjából egyáltalán nem jó hír, miszerint akár 20-30000 ha terület is kieshet, mert megsemmisült.

Ugyancsak hasonló helyzet állt elő az őszi káposztarepce esetében is – jóllehet, az Alföld kevésbé jó termőhelye az olajos növénynek –, amely a vadkárok elszívódása mellett/után a belvíz martalékává vált. Az élőlő takarmánynövények is megszenvedték a talaj vízborítottságát, és a levegőtlen viszonyok miatt lucerna, vöröshere és kis területen vetett bükkönyfélék pusztultak ki.

A gazdálkodók ugyan évről évre számolnak valamelyest a belvízkárok megjelenésével, mégis nehéz a veszteségeket feldolgozni. Mondhatnánk, hogy a kipszult területeken – ha az időjárás engedi – másodvetésekkel próbálkoznak majd, amiről előre tudják, hogy kárenyhítő árbevételi szándékuk nem mindig valósul meg. Országosan mintegy 12000 ha az a mezőgazdasági terület, ahol a belvízkárok vélhetően a kritikus határ felett vannak az idei évben, és ahol a gazdálkodók valamilyen formában segítségre szorulnak.

Megoldás-e a másodvetés?

Belvízkárok által sújtott gazdálkodókkal beszélgetve érdekes vélemények hangzottak el a közelmúltban. Valamikor természetes megoldásként szerepelt a belvíz utáni területek valamilyen másodvetéses rövid tenyészidejű kultúrával történő hasznosítása. Igaz, nem volt kárenyhítésre más lehetőség, hiszen az agrárkárenyhítő rendszer még nem létezett. Azt viszont

egyetlen gazda sem tudta elviselni, hogy jelentős költséggel „csak” feketén tartsa a földjeit, ahonnan levonult a víz – szerencsétlen esetben esetleg csak május derekán. Mert a belvíz sajátossága, hogy nagyon lassan, nagy károkat okozva tűnik el, és a talaj vízzel való tartós telítettsége miatt igen nehezen lehet művelésbe fogni.

Ennek ellenére állítható, hogy évtizedekkel ezelőtt a másodvetés létező fogalom és gyakorlat volt, mégpedig olyan, amely kihívást jelentett és szinte kötelező is volt alkalmazni. Persze, létezett jelentős állatállomány, amelynek szalastakarmányt lehetett termelni (pl. mohart), és ez alaposan kibővítette a lehetőségek tárházát. Ugyancsak volt egy jelentős konzervipari háttér, amely például késői vetésű csemegekukoricából képes volt, akár szabadpiaci megoldással is jelentős mennyiséget felvásárolni, és segíteni a bajba jutott gazdákon.

A rövid tenyészidejű kukorica mellett ma legfeljebb a napraforgó jöhet szóba, és emellett azok a kertészeti növények, amelyeket másodvetésben meg lehet termelni. Ilyen pl. a zöldbab, a csemegekukorica, a popkorn és még néhány – de utóbbiakat szinte lehetetlen értékesíteni a beszűkült kereslet és a szűk feldolgozó háttér miatt.

Kimondhatjuk tehát, hogy a másodvetést – mint korábban működő megoldást a belvizes területeken – nyugodtan el lehet felejteni, a felvevőpiac teljes hiánya miatt. Amit el lehet adni, azt immár nem is nevezhetjük másodvetésnek, legfeljebb megkésett fővetésnek, és a kukorica, ill. napraforgó esetében szerencsés esetben – az agrotechnikai fogyatékoságok miatt – fél terméssel számolva a többi terménnyel együtt van esély az értékesítésre.

FOLYTATÁS A 26. OLDALON ►



A Kabagro Kft. mint a Saatbau Linz forgalmazói partnere, az alábbi zöldítő- és keverék növényeket ajánlja:

Név	összetevők:	%	vetésigény	kiszerezés
I. keverék	mustár	40	25-35 kg/ha	20 kg/zsák, BB
	pohánka	30		
	facélia	10		
	perzsa lóhere	20		
II. keverék	mustár	50	25-35 kg/ha	20 kg/zsák, BB
	pohánka	30		
	olajretek	20		
III. keverék	olajretek	35	25-35 kg/ha	20 kg/zsák, BB
	facélia	20		
	pohánka	45		
Powermix	lóbab	44	100 kg/ha	25 kg/zsák
	borsó	28		
	takarmány bükköny	13		
	lednek	9		
Wassergüte-Fein	facélia	27	15-20 kg/ha	15 kg/zsák
	lóhere	33		
	alexandria here	33		
	olajretek	7		
Öpüfjt	pohánka	70	40 kg/ha	20 kg/zsák
	mustár	30		
Rebenfjt, a szőlőstert zöldítés	sárgarepce, lándzsás útifű, búzavirág, bíborhere, fehérhere, sárgalóhere		30-35 kg/ha	20 kg/zsák
KABoni, a mélylazító	melorizációs retek FORZA	17	20 kg/ha	20 kg/zsák, BB
	facélia	11		
	pohánka	72		

**Vess jól,
arass jól!**

Kabagro Kft.

6727 Szeged, Nádás utca 9. 2/8.

www.kabagro.hu • facebook: kabagro kft

Észak Magyarország: +36 30 449 4838

Dél Magyarország: +36 30 943 0960

Központ: +36 30 643 3868

e-mail: iroda@kabagro.hu

▶ FOLYTATÁS A 25. OLDALRÓL

Van azonban még egy nagy gond a belvizes területekkel, jelesül az, hogy egy részük részt vesz az AKG szigorúan nyilvántartott és támogatott rendszerében, ahol a kipusztult kultúra másodvetéseként tilos haszonnövényt vetni! Ez a tény alapvetően magyarázza azt, hogy miért vannak ugar területek, amelyek feketén tartása viszont kötelező. Ugyanígy a zöldítés programban, ahol az ugarolás természetes és beszámít a támogatás teljes igénybe vételénél. Mindezek figyelembe vételével elmondható, hogy a másodvetések ideje valóban lejárt, okafogyottá vált, annál is inkább, mert költséges eljárás, amelynek végkimenetele kifejezetten bizonytalan.

A belvízkárok bejelentése

Ahogy az érvényben lévő kár-enyhítési gyakorlat a téli fagykárok esetében április közepéig elvárja a bejelentéseket, úgy természetesen a belvízkárokat is jelezniük kell a gazdálkodóknak.

Az elmúlt hónapok csapadékos időjárása miatt elsősorban az ország déli, délkeleti megyéi érintettek (belvíz-védekezési készülség volt például Baja, Debrecen, Gyula, Szeged, Szolnok térségében is). Ahhoz, hogy a termelő az agrárkár-enyhítési rendszerben a kedvezőtlen időjárási jelenség miatt felmerülő kárát elszámolhassa, illetve kárnyhító juttatás révén enyhíthesse, első lépésként a jogszabályban előírt határidőben kell bejelentenie a belvíz-



Az elmúlt hónapok csapadékos időjárása miatt elsősorban az ország déli, délkeleti megyéi érintettek

károkat. A mezőgazdasági termelő a 2018. évi káresemények (köztük a belvízkár) bejelentését a Mezőgazdasági és Vidékfejlesztési Hivatal (MVH) honlapján elérhető elektronikus kárbejelentő felületen teheti meg a káresemény bekövetkezésétől számított 15 napon belül.

Belvíz szempontjából a káresemény bekövetkezése időpontjának azt az időpontot kell tekinteni, amikor az adott területen természetett növénykultúrán a várhatóan 30%-os hozamcsökkenést okozó károsodás első alkalommal észlelhetővé válik. A károsult termelők a kárbejelentő felületet a www.mvh.gov.hu honlapon az „elektronikus ügyintézés” menüpont alatt érhetik el, az „MKR – Mezőgazdasági Kockázatke-

zelő Rendszer” elnevezésű alkalmazáson keresztül. Az elektronikus felület használatához szükség esetén a falugazdászok nyújtanak segítséget.

A természet ereje

A belvíz Magyarországon a mezőgazdaság állandó ellenfele. Az elmúlt néhány évtizedben javult ugyan a helyzet, de a természeti erőkkel nehéz felvenni a harcot. Kiszámíthatatlan a téli csapadék mennyisége, eloszlása és következképpen a folyók kora tavaszi vízszintje, mederteltsége. Különösen bejátszik mindebbe a hóolvadás a Kárpát-medencét határoló hegyekben, illetve a lezúduló víz levonulásának gyorsasága.

Számos körülmény adódik tehát, amely meghatározza a belvíz kialakulását. A magyar vízügyi szervek igyekeznek minden évben felkészülni a kihívásokra, amelyhez hozzátartozik a csatornarendszerek tisztítása, áteresztő képességének biztosítása, a vízkormányzáshoz szükséges műtárgyak karbantartása és a vízátemelést szolgáló szivattyútelepek műszaki állapotának szinten tartása. Mindezek ellenére sem sikerül minden évben a belvíz elleni védekezés minden gazdálkodói igénynek megfelelően, aminek oka részben a természet erőinek kiszámíthatatlansága. Részben azonban az is, hogy a belvíz elleni védekezést még jobb logisztikával, több ráfordítással minden bizonynyal lehetne még nagyobb hatékonysággal kezelni, ami a közeli jövő egyik nagy feladata.



A magyar vízügyi szervek igyekeznek minden évben felkészülni a kihívásokra, amelyhez hozzátartozik a csatornarendszerek tisztítása



 **BASF**

We create chemistry

Osiris[®]

A fuzárium kontroll specialistája

A profi termelő teljes védelmet biztosító, mikotoxinszintet csökkentő fungicidet használ.

Az Osiris[®] teljes virágzásban kijuttatva biztosítja a legjobb fuzáriózis elleni hatékonyságot és a legnagyobb mértékű DON-tartalom csökkentését.

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

www.agro.basf.hu/go/osiris |  BASF Növényvédelmi megoldások



TÖBB TERMÉS. NAGYOBB BIZTONSÁG.

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

ZÖLDÍTÉS 2018

www.saaten-union.hu

**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft



A viterra® köztesnövény-vetőmagkeverékek tulajdonságai és ajánlott felhasználásuk

A VITAL, VITAL eco, RAPID, SINALEX, TOPGRÜN és TRIOPLUS viterra® köztesnövény-vetőmagkeverékek megfelelnek a 10/2015. (III. 13.) FM-rendelet szerint felhasználható ökológiai jelentőségű másodvetés követelményeinek.

viterra® köztesnövény- keverék	összetétel		javasolt utóvetemény								javasolt vetésnorma kg/ha	javasolt vetésidő							
	magszám* arányában	tömeg arányában	kukorica	őszi kalászos	repce	napraforgó, szója	tavaszi kalászos	cukorrépa	burgonya	kertészeti kultúrák		március	április	május	június	július	augusztus	szeptember	október
VITAL	62% 38%	45% 55%	++	+			++	++	++										
VITAL eco	87% 13%	75% 25%	++	+			++	++	++										
RAPID	50% 50%	92% 8%	++		++	++	+	+	++										
SINALEX	51% 49%	35% 65%	++	+			++	++	++										
TOPGRÜN	60% 40%	89% 11%	++					+	+										
TRIOPLUS	47% 36% 17%	15% 20% 65%	++	+	++	+	++	++	++										
RANDSTREIFEN	35% 28% 11% 8% 7% 6% 5%	15% 20% 8% 12% 6% 4% 35%																	
MIXAPIS	26% 24% 13% 10% 7% 6% 5% 5% 4%	18% 7% 8% 4% 20% 2% 28% 9% 4%																	

A RANDSTREIFEN viterra® köztesnövény-vetőmagkeverék megfelel az AKG többéves zöldugár létesítés követelményeinek. A MIXAPIS viterra® köztesnövény-vetőmagkeverék megfelel az AKG többéves méhlegelő létesítés követelményeinek.

* A magszámárányok a mindenkori ezerszemtömeg függvényében változhatnak. ++ javasolt, + megfelelő. Az ökológiai jelentőségű másodvetés vetési lehetősége: 09.30-ig. A VITAL, VITAL eco, RAPID, SINALEX, TOPGRÜN, TRIOPLUS és MIXAPIS viterra® keverékek 25 kilogrammos papírszákból, a VITAL, VITAL eco és a TOPGRÜN viterra® keverékek pedig 500 kilogrammos bigbag kiszerelésben is elérhetők. A RANDSTREIFEN viterra® keverék 20 kilogrammos papírszákból és 400 kilogrammos bigbag, fémzárolt, csávázatlan kiszerelésben kerül forgalomba. A fémzárolt vetőmagok minőségét NÉBIH/EU bizonyítvány igazolja.



Szélsőségek szorításában – adatalapú aszály- és belvízkezelés a mezőgazdaságban

SZERZŐ: CS. ZS.

Együttműködési megállapodást írt alá az Országos Vízügyi Főigazgatóság (OVF) és a KITE Zrt. az aszály- és belvízkárok mérséklésének érdekében. Az összefogás eredménye olyan monitoring rendszer lesz, ami non-profit jelleggel segíti a jövőben a magyar gazdálkodókat a vízkárok okozta veszteségek mérséklésében. Az összefogás kezdeti lépésére Nádudvaron, a KITE Zrt. oktatótermében, nyitókonferencia keretén belül került sor.

Legyen a vízügy szívügy!

A víz okozta veszteségek globálisan és hazánkban egyaránt megnövekedtek. 2015-ben a vízhiány okozta termés kiesést Magyarországon 400 milliárd forintra becsülték. Ebből az adatból is látszik, milyen jelentős a probléma: ennek orvoslására stratégiai tervet dolgoztak ki, amit a kormány is elfogadott, tájékoztatta a jelenlévőket **Somlyódy Balázs**, az OVF főigazgatója.

A legfontosabb feladat, hogy a létesítményközpontú vízgazdálkodást kiegészítse egy, a vízigény és a vízhasznosítás által meghatározott, valamint a vízkibocsátás szempontjait

figyelembevevő szabályozás. Ennek a gondolkodásmódnak meghatározó eleme a tudományos megalapozottság, a szakmaiság és az innovatív szemléletmód.

A KITE Zrt. és az OVF közös együttműködésével felálló aszálymonitoring rendszer az első eszköze a preventív jellegű vízellátási rendszer felépítésének, ami képes megelőzni a mezőgazdaságban keletkező aszály- és belvízkárokat.

E gondolatmenetet **Szabó Levente**, a KITE Zrt. vezérigazgatója egészítette ki, aki felhívta a jelenlévők figyelmét, hogy eredményes termelést csak akkor végezhetünk, ha a mezőgazdasággal

kapcsolatos, a különböző érdekszervezeteknél fellelhető tudást, ismeretanyagot és innovációt rendszerbe integráljuk.

A műszaki, agrotechnológiai és IT fejlesztések már rendelkezésünkre állnak, s a KITE Zrt. ezt igyekszik valamennyi ágazatra és technológiai beavatkozásra adaptálható, nagy területre kiterjeszhető, folyamatosan fejleszhető, felhasználóbarát rendszerre alakítani, aminek szerves része a KITE Zrt. szóban forgó precíziós meteorológiai rendszere is, ismertette a vezérigazgató.

Kiss Miklós Zsolt, a Nemzeti Agrárgazdasági Kamara általános agrár-



Kiss Miklós Zsolt, a Nemzeti Agrárgazdasági Kamara általános agrárgazdasági ügyekért felelős országos alelnöke

gazdasági ügyekért felelős országos alelnöke üdvözölte a kezdeményezést, hiszen ennek eredményeképpen az öntözéssel kapcsolatban megvalósulhat a kamara arra vonatkozó célja, hogy a döntéshozók, a mezőgazdaságban dolgozók és a különböző érdekszervezetek – mint a KITE Zrt. – közös munkája nyomán eredményesebb gazdálkodási forma jöjjön létre.

Aszálykezelés a vízügyi szolgálat védelmi rendszerében

Láng István, az OVF műszaki főigazgató-helyettese kihangsúlyozta, hogy a vízügyi ágazat elmúlt 10 évtizedét a szélsőségek elleni küzdelem jelentette, s valószínűleg a következő évtizedeket is ez jellemzi. A vízgazdálkodók jövőbeli feladata, hogy a szélsőségeket tompítsák és kompenzálják – a gazdaság számára elviselhető szintre.

Az OVF 2016-ban elkezdte kiépíteni az aszálymonitoring rendszert is: ennek köszönhetően a jövőben vizet juttathatnak a területekre azelőtt, hogy a növény megérezné a szárazság okozta stresszhatást.

Az Országos Vízügyi Főigazgatóság 2016-ban 16 megfigyelőállomást telepített az alföldi területekre, s a begyűjtött adatokat online formában is elérhetővé tette. 2017-ben további hat állomást telepítettek a termőföldekre, amit idén további 24 követ. 2019-ben várhatóan az ország teljes területét lefedik a 140-150 állomásból álló hálózattal.

A mérőállomások a talajt és a növényt érő hatásokat is mérik. A meteorológiai alapparaméterek – csapadék,



Láng István, az OVF műszaki főigazgató-helyettese: a vízügyi ágazat elmúlt és következő évtizedeit a szélsőségek elleni küzdelem jellemzi

páratartalom, léghőmérséklet, relatív légnedvesség és levélfelület nedvesség – mellett hat különböző mélységben történik a talajnedvesség- és hőmérsékletmérés is.

A KITE Zrt. saját meteorológiai hálózata is segíti a pontosabb előrejelzést és a tökéletesebb precíziós gazdálkodást: az OVF és a KITE Zrt. megosztja egy-

FOLYTATÁS A 32. OLDALON ►

Cupro Tonic Új



A réz- és cinkionokat glükonsav komplexben tartalmazza, amely könnyen felvehető és gyorsan szállítódik a növény minden részébe. A különleges formuláció azt eredményezi, hogy a termék levélen és gyökéren keresztül is felvehető a növény számára.

▶ FOLYTATÁS A 31. OLDALRÓL

mással adatait, ezt a kezdeményezést a rendezvényen együttműködési megállapodással is hitelesítették.

Fiala Károly ATIVIZIG osztályvezető ismertette az aszálymonitoring rendszert, majd **Lábdy Jenő**, az OVF főosztályvezetője az aszálymonitoring rendszer eredményeinek megjelenítéséről tartott előadást.

Ezt követte a KITE–OVF együttműködési megállapodás ünnepélyes aláírása a magyarországi vízhiány-monitoring és -előrejelzés pontosságának javítása érdekében: a megállapodást *Szabó Levente* és *Somlyódy Balázs* írta alá.

A hálózat felhasználási lehetőségei a precíziós gazdálkodásban

Székely Erika, a NAK vidékfejlesztési és szaktanácsadási igazgatója az ÖFS II. körös vízigény felméréséről, valamint öntözésfejlesztési pályázati lehetőségekről számolt be, majd **Ha-**



Szabó Levente, a KITE Zrt. vezérigazgatója és **Somlyódy Balázs**, az OVF főigazgatója aláírja a KITE–OVF együttműködési megállapodást, a magyarországi vízhiány-monitoring és -előrejelzés pontosságának javítása érdekében

meteorológia hálózatának kiépítését, s 2017. év végére országosan több mint ötven helyen telepítettek agrometeorológiai állomást; ezek többek között mérik a csapadékot, a szélirányt, a szélereősséget, a globális sugárzást, a levélnedvességet, a levegő-hőmérsékletet és

telepítésével a terület különböző tulajdonságokkal bíró részein közvetlenül az állományban mérjük a talajnedvességet; az így kapott adatok felhasználásával alakíthatjuk ki a differenciált öntözést.

A KITE Zrt. a saját RTK hálózatának adatkommunikációs csatornáit is felhasználja az agrometeorológiai állomások adatainak továbbítására, így azon partnerei számára, akiknél KITE RTK ismétlődő állomás üzemel, igen költség-hatékony megoldást nyújthat.

A közeli cél a rendszer adatainak felhasználásával az öt legjelentősebb szántóföldi növény és az almakultúrák esetében – a precíziós gazdálkodás keretein belül – a legjelentősebb betegségek és károsítók előrejelzési, valamint precíziós öntözéstámogatási rendszerének kialakítása.

Ennek a célnak az eléréséhez járul hozzá az OVF-fel 2018. 04. 17-én megkötött együttműködési megállapodás is, aminek keretén belül a KITE Zrt. és az OVF a saját állomásrendszerének adatait cseréli ki, ezzel segítve a KITE precíziós előrejelzési rendszer kialakítását és az OVF aszálymonitoring rendszere által biztosított adatok pontosítását.

A konferenciát Szabó Levente zárta, aki még elmondta, hogy az első lépést az aszálymonitoring kapcsán az OVF és a NAK közreműködésével együtt megtették; persze akadnak még olyan területek, amiket be kell integrálni. A KITE Zrt. célja, hogy a fejlesztéseket és azok gyakorlati hasznát átültesse a magyar mezőgazdaságba, és mind nagyobb területen, több gazdálkodó számára tegye hozzáférhetővé.

A KITE Zrt. célja, hogy a fejlesztéseket és azok gyakorlati hasznát átültesse a magyar mezőgazdaságba

dászi László, a KITE Zrt. innovációs igazgatója előadása elején kihangsúlyozta, hogy a precíziós gazdálkodás a helyspecifikus rendszerek szenzorai által biztosított pontos, megbízható adatok nélkül elképzelhetetlen; egyik ilyen fontos adatsor a termelő saját területére vonatkozó agrometeorológiai adat. A KITE Zrt. – a precíziós gazdálkodás éllovasa – még 2016-ban elkezdte saját

páratartalmat, valamint a talajhőmérsékletet és több szinten a talaj nedvességtartalmát is. Az állomásrendszer bővítése folyamatosan zajlik.

A KITE Zrt. fontosnak találta egy kimondottan a precíziós gazdálkodás szükségleteinek megfelelő rendszer alkalmazását, ezért arra a döntésre jutott, hogy saját fejlesztésű rendszert alakít ki: ennek jelentős előnye, hogy az általánosan megfogalmazott igényeken túl, bármely, a gazdálkodók felől érkező egyedi igényt is képes kielégíteni az egyedi fejlesztések révén. A meteorológiai állomáshoz önálló tápellátással rendelkező további adatgyűjtő modulok, úgynevezett NODE-ok illeszthetők, így egy bázisból és több alegységből (NODE) álló hálózat is kialakítható.

A NODE-ok nagy előnye, hogy könnyen és gyorsan telepíthetők közvetlenül az állományba, ezáltal a helyi mikroklíma is vizsgálható. Ezzel a módszerrel gazdaságosan megoldható, hogy egy öntözött területen a precíziós öntözés megvalósításához bázisállomás telepítésével mérjük a teljes területünkre vonatkozó adatokat, és a NODE-ok



Hadászi László, a KITE Zrt. innovációs igazgatója: a precíziós gazdálkodás a helyspecifikus rendszerek szenzorai által biztosított pontos, megbízható adatok nélkül elképzelhetetlen

FMC

PROTECT AND GROW BETTER

Élet a talajnak, gyógyír a növénynek!



Amalgerol®

Növényi olajokból, gyógynövény-kivonatokból, nyomelemekből, eszenciákból álló **komplex talaj- és növénykondicionáló készítmény.**

További információ: www.amalgerol.hu

Az Amalgerol® a Hechenbichler GmbH bejegyzett márkaneve.

**A NÖVÉNYVÉDŐ SZEREKET BIZTONSÁGOSAN ÉS FELELŐSSÉGGEL HASZNÁLJA!
KÉRJÜK, MINDIG KÖVESSE A KÉSZÍTMÉNY CÍMKÉJÉN LEÍRTAKAT ANNAK ALKALMAZÁSÁKOR!**



Központban a munkaerő

VII. AXIÁL Gyakorlati Akadémia

SZERZŐ: VAS MAGDOLNA, MARKETINGMENEDZSER, AXIÁL KFT. • KÉP: STEINHAUSER TAMÁS, MARKETINGMENEDZSER, AXIÁL KFT.

2018. április 11-12-én immáron 7. alkalommal került megrendezésre az AXIÁL Gyakorlati Akadémia szakmai rendezvény a szarvasmarhatartók, azon belül is elsősorban a tejtermelő gazdaságok vezetői részére.

A hagyományt folytatva, a rendezvény szervezői ismét meghívták a tejtermeléssel foglalkozó szarvasmarhatartó gazdaságok vezetőinek krémjét, akik a magyarországi szarvasmarha-állomány kétharmadával rendelkeznek.

Az esemény exkluzív mivoltát a helyszín is jól tükrözte: a körülbelül 200 szakember a sárvári Spirit Hotel Thermal Spa konferenciatermében kísérelte figyelemmel az előadásokat.

A szakmai előadások napján, április 11-én a délelőtti órákban, illetve április 12-én napközben a vendégek az Extra Tej Tejtermelő Kft. beledi telephelyén az elmúlt éveiben eszközölt beruházásokat használat közben is megtekinthették. Bár a megépült telepet a résztvevők többsége már láthatta, de a lehetőség remek alkalom volt arra, hogy a legutóbbi látogatás óta eltelt időben összegyűjtött tapasztalatokat,

észrevételeket, ötleteket megvitassák az eredményes tejtermelés érdekében.

A szarvasmarhatelep bemutatkozása kapcsán a szervezők bizonyosságot kívántak nyújtani arról a szakmai munkáról, amelyre partnertalálkozóikon oly sokszor hivatkoznak. Bemutatni, hogy nem csupán kereskedői szemléletük, de a gyakorlatból szerzett tapasztalataik is jelen vannak az AXIÁL Kft. hosszú távú stratégiájának kidolgozása mögött.

A konferenciát **Harsányi Zsolt**, az AXIÁL Kft. tulajdonos-ügyvezetője nyitotta meg Sárváron. Köszöntő beszédében üdvözölte **Farkas Sándort**, a MÁSZ elnökét, országgyűlési képviselőt és **Mélykúti Tibort**, a Tej Terméktanács vezetőjét.

– Az élet nem áll meg, mindig változik, rengeteg olyan dolog történt körülöttünk, ami miatt mi is változni

kényszerülünk. Ilyen, változást kikényesítő tényező az aktuális munkaerőhelyzet – vezette fel **Harsányi Zsolt** a konferencián várható főbb témákat. S hogy mi a megoldás, indiai vendégmunkások vagy az automatizált fejés? Ezt próbálták a szervezők kideríteni meghívott előadók segítségével. – Azt gondolom, nem szégyen mástól is tanulni. A mai nap célja az, hogy sok új ötlettel mehessetek haza, és ha jónak találjátok az itt hallott ötleteket, akkor vezessétek is be azokat.

Pintér Zsolt, az AXIÁL Kft. ügyvezetője, aki az Extra Tej Tejtermelő Kft. ügyvezetője is egyben, a rendezvény moderátoraként köszöntő beszédében elmondta, hogy a rendezvény hétéves története alatt több mint ezren fogadták el a szervezők meghívását: – Úgy érzem, jó hagyományt teremtettünk. Bízom benne, hogy nem csak mi pro-

fitáltunk a telephelyi látogatásokból és viszontlátogatásokból, hanem Ti is, hozzánk hasonlóan, sok itt szerzett tapasztalatot beépítettetek otthoni folyamataitokba.

Ahogy szavaiból kiderült, a problémákat nem szabad elhallgatni, hiszen csak akkor lehet egymásnak segíteni, ha megbeszéljük azokat. A rendezvény témaválasztásaival kicsit saját problémáikat próbálták elhozni, hiszen véleményük szerint ami Beleden probléma, az a többi résztvevőnek is az lehet.

Ennek szellemében egyik nagy témakör a munkaerő-piaci helyzet volt. Első előadóként **Sárközi Tamás**, a Multiton Kft. résztulajdonosa és ügyvezetője „*Turbánnal a fejdházban*” című előadásával lépett a közönség elé, amelyben az állattartók problémái közül talán a legnagyobbal, a munkaerőhiánnyal foglalkozott, és az annak megoldására tett kísérletükről számolt be. A lassan három éve indiai vendégmunkásokat is foglalkoztató telep vezetője előadásában kitért a szükséges papírok, engedélyek beszerzésére, arra, hogyan fogadták a Heves megyei falucskában az ott lakók a turbános dolgozókat, mi-



Ami Beleden probléma, az a többi résztvevőnek is az lehet

lyen nehézségekkel kellett megküzdeni a betanítás során, és milyen eredményeket lehet az indiai vendégmunkás programmal felmutatni.

A munkaerőhiány problémája nem csak az ország északkeleti részén foytogató, ez derült ki **Dr. Varga Gábor**, a Hegykői Mg. Zrt. vezetőjének előadásából. A Soproni régióban, közvetlenül az osztrák határ mellett 1700 Holstein Fríz szarvasmarhát tartó vállalkozás

vezetője szerint Nyugat-Magyarországon is egyre inkább meghatározza a telepek működtetését a munkaerő kérdése, azaz, hogy: Ki fog dolgozni a tehénnel? Míg a korszerű, légrugós üléssű, légkondicionált gépekre csak-csak lehet embert találni, de olyat, aki szívesen foglalkozna az állatokkal, szinte lehetetlen küldetés. Előadásában részletezte erőfeszítéseiket arra nézve, hogy magyar munkásokat alkalmazzanak,

FOLYTATÁS A 36. OLDALON ►

Ami közös bennük...



Teljes körű lomb és kalászvédelem a gombabetegségek ellen.

 **Cherokee**[®]

 **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
www.syngenta.hu • info.hungary@syngenta.com • blog.syngenta.hu

▶ FOLYTATÁS A 35. OLDALRÓL

s az így szerzett tapasztalatokat. Bemutatta, milyen út és gondolatmenet vezetett az indiai vendégmunkások felkéréséhez, s bemutatta a velük és a munkájuk során szerzett tapasztalataikat is.

Hosszabb lélegzetvételű előadást tartott az Egyesült Államokból meghívott vendégelőadó, **Dr. Nancy Charlton** telepi menedzser szakértő a DeLaval robotos fejésről. Az állatorvosi végzettségű szaktanácsadó bemutatta, hogy a DeLaval telepírányítási termékeik hogyan támogatják tejtermelő partnereiket a lehető legjobb eredményeket elérésében. Rövid amerikai és magyar vonatkozású, a hatékonyság és a versenyképesség területén tett történelmi visszatekintést követően rá is tért a robotos fejés megvalósítása feltételeinek, lehetőségeinek és eredményeinek ismertetésére. – Bár hajlunk arra, hogy a hardverre, szoftverre, appokra és egyéb újdonságokra koncentráljunk, a Csapat összeállítása kritikus a projekt sikeressége szempontjából, és tapasztalatom szerint sajnos sokszor hiányoznak a megfelelő emberek.

A csapat kialakítása mellett rendkívül fontos a célok kitűzése és a növekedési stratégia kialakítása. Kulcsfontosságú a megfelelő istálló kialakítása, s a robotos istálló alapvető követelményeinek ismerete.

Bemutatott egyéb technológiákat a célok eléréséhez, illetve konkrét példákat hozott a robotos fejés megtérüléséről és üzemeltetési költségeiről is. A DeLaval pillanatnyilag 47 farmon teszteli

új találmányait, amiket az elkövetkező két évben dobnak majd piacra.

A következő előadásban **Kovács Herman**, a NAGISZ Zrt. általános igazgatója és a Kovinvest Kft. ügyvezetője a generációváltás kihívásairól, a problémák okairól nyújtott mélyebb betekintést. A 36 éves szakember a két cég révén mind a nagyvállalatok, mind a családi vállalkozások világából személyes tapasztalatokkal rendelkezik. Előadásában a 21. század jelenségein keresztül mutatta be a generációváltás forradalmát. Hogy a résztvevők megérthessék az 1980 után születettek, azaz az úgynevezett „Y és Z generáció” elvárásait, röviden bemutatta az egyes korosztályokra jellemző attitűdöket, szokásokat, tapasztalatokat.

A 21. századi generációváltás új jelenségként értelmezendő, amelynek hatásai érintik a tanulás-tanítás folyamatát, a munkavégzést, az emberi kapcsolatokat. Míg a korábbi századokban az idősebbek tapasztalata, bölcsessége és értékrendje alapul szolgált a fiatalok útkeresésében, addig napjainkban az értékrendek módosultak, s az informatikai forradalom hatására nem egyértelmű, hogy ki tanul kitől; a fiatalok az idősebbektől vagy fordítva. Az új generáció ma az élet minden területét átfogó új erkölcsi-etikai értékeket hoz létre, új társadalmi-emberi kapcsolatrendszereket épít ki, más magatartásformákat követ. Eddig el nem képzelt feszültségforrások jönnek létre az egyes generációk között. A mai munkaadók kihívása az, hogy a munkafolyamatokat az újabb generációk, a digitális

bennszülöttek nyelvén és értelmi szintjén, a rájuk jellemző habitus figyelembe vételével kell kialakítani.

Benyócs László, a minőség-ellenőrzéssel, képzéssel, fejlesztéssel, a gondoskodó elbocsátás elméletével és gyakorlatával is foglalkozó győri Mathias Institut Kft. ügyvezető igazgatója a tőle megszokott rutinnal és magával sodró lendülettel ecsetelte az erőforrás-keresés menetét, kiemelve, mennyire fontos, hogy erőforrásainkat elsősorban cégen belül keressük. Ebben nagy segítséget nyújthatnak az úgynevezett kompetenciaterképek, amelyek segítenek feltárni munkatársaink erősségeit, s az esetlegesen fejlesztendő területeket.

Pintér Zsolt még a konferencia elején a záró előadásról a következőket ígérte: – A konferencia végén majd egy kis pénzt is tudunk a mai nap keresni, hiszen olyan előadókat is hallhatunk, akik saját pénzükön, saját energiájukkal és idejüket felhasználva nagyon sok dolgot kitaláltak a pihenőboxban alkalmazott matracok kapcsán. Ezeket a tapasztalataikat, gazdasági eredményeiket pedig elmondják nekünk, hogy ebből is okuljunk.

A konferencia záró előadásaként *Ötcsillagos kényelem a magasabb tehozam érdekében, pihenő bokszt matrac változatok vizsgálata Zsadányban!* címmel **Árpád Arnold**, a Zsadányi Malom '97 Kft. ügyvezetője és **Szabó Zsolt**, a Dairy-DAV Kft. ügyvezető igazgatója tartott beszámolót a Zsadányi Malom '97 Kft.-ben pihenőmatracokkal végzett átfogó vizsgálatokról. Az előadásban megtudhatták a résztvevők, milyen események vezettek el ahhoz, hogy a különböző matracokkal kelljen kísérletezni, betekintést nyerhettek a vizsgálatok folyamatába, összefoglalást kaptak a vizsgált matracokról, valamint megnézhatték a pontos eredményeket, s az így realizált több mint százmillió nagyságú eredményt javító tételek mielőtt. Az előadók következtetéseit pontokba szedve láthatták az érdeklődők.

Az előadásokat a jelenlévők közvetlenül is megvitathatták az eseményt követő vacsorán.

A szervezők bíznak abban, hogy a résztvevők rengeteg új ismerettel gyarapodva térhetnek haza a VII. AXIÁL Gyakorlati Akadémiáról.



Kulcsfontosságú a megfelelő istálló kialakítása, s a robotos istálló alapvető követelményeinek ismerete

WIELTON PRS2/W12

KÉTTENGELYES, HÁROM OLDALRA BILLENTŐ,
MEZŐGAZDASÁGI PÓTKOCSI



FŐBB JELLEMZŐK:

- ATW tengelyek dobfékkel,
- parabola rugók,
- Y-vonórúd állítható rugóval és Ø40mm-es vonószemmel,
- sárvédő a hátsó tengelynél,
- hátsó vonófej: Ringfeder 6434,
- kétkörös légfék ALB-vel,
- mechanikus rögzítőfék,
- 3 oldalra billenthető felépítmény,
- oldalfalak gumitömítéssel,
- többféleképp nyitható oldalfalak,
- külső fellépő,
- belső lépcső a homlokfalon,
- központi zár,
- 600+800 magas, középen osztott oldalfalak,
- surrantó.



Eladási ára:
13.200 € +Áfa

A RÉSZLETEKRŐL ÉRDEKLŐDJÖN ELÉRHETŐSÉGEINKEN!



Gazdálkodók felelőssége

SZERZŐ: NZ.

Előjáróban érdemes leszögezni, hogy a mezőgazdasági termelés elsődleges célja a gazdálkodók szempontjából a nyereség realizálása, vagyis az input és output pozitív mérlege.

A hogyan az élet számos más területén, itt is – vagy talán itt még keményebben – meg kell küzdeni az eredményekért, a megélhetésért, és a bővített újratermelés szabályai szerint meg kell teremteni a jövő építésének feltételeit. Bokros teendőik mellett van azonban még egy nagyon nagy és szer-teágazó feladatuk a gazdálkodóknak, mégpedig a környezetünk „tisztaságá-ért”, a biztonságos élelmiszer-termelésért és a termőföldek termőképességének fenntartásáért végzett munkájuk, amely beépül a mindennapjaikba, és kimondatlanul is óriási felelősséggel nyomja a vállukat. Ezért nincs külön javadalmazás, ezért nem fizet senki, ezt saját maguk és családjuk, ill. közvetlen környezetük érdekében teszik, de jellemzően nem sokat beszélnek róla.

Az egyes gazdák affinitása ehhez a kérdéshez, persze nagyon változó, hiszen az eredményesebben – nagyobb nyereséggel gazdálkodók – általában többet áldoznak környezetük és jövőjük érdekében erre a célra, a kevésbé tehetősek pedig kevesebbet törődnek ezzel a kérdéssel. Jóllehet nem is mindig feltétlenül anyagiak kérdése a természet védelme, inkább alaposság, odafigyelés, szakmaiság, következetesség és a környezettudatos magatartás lehet a megoldás. Talán terjedőben van egy szlogen, ami megszívlelendő és sokakat kellően motivál is, jelesül, hogy élhető környezetet hagyjunk örökül utódainknak! Ezért a célért mindenkinek tennie kell, de az átlagosnál többet tehetnek a gyakorlatban gazdálkodók...

A földek termőképessége

A felelős gazdálkodásnak feltétlenül részét képezi a földek általános jó állapotának, termőképességének fenntartása. Ez a kifejezetten nem előírt kötelelem gyakran elsikkad a földtulajdonosok/-használók hétköznapi gyakorlatában, és legfeljebb egy-egy figyelemfelkeltő előadás vagy újságcikk kapcsán gondolkodnak el általában a „dolgoszegény” időszakokban. Mások viszont pontosan tudják, és tesznek is annak érdekében, hogy talajukat kondicionálják, azok biológiai életét fenntartsák, és mindezt talajvizsgálatokkal ellenőrizték.

A termőföld karbantartása a jövő záloga, ami a bővített újratermelés alapja,

FOLYTATÁS A 40. OLDALON ►

BISCAYA[®]

proteus[®]



A KÉT MESTERLÖVÉSZ

A főszerepben **Proteus**, a gyors és megbízható, két hatóanyagú készítmény és **Biscaya**, a számos nehéz helyzetben kompromisszumok nélküli hatékonyságot bizonyító rovarölő szer. Adalékanyagot nem igényelnek: a kannába zárt olaj garancia az esőállóságra és a biztos hatáskifejtésre.



ÁPRILISTÓL ÚJRA A SZÁNTÓFÖLDEKEN

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



Bayer

www.agro.bayer.co.hu

► FOLYTATÁS A 38. OLDALRÓL

a haszonnövények kiegyensúlyozott jó termésének záloga. Számos praktikkával lehet tenni annak érdekében, hogy a földek – még a szélsőségektől sem mentes klimatikus változások ellenére is – jó termésszinteket produkáljanak. A mai talajművelő eszközök – legyen az bármilyen talajtípus – kiváló munkavégzésre kínálnak lehetőséget, a birtoknagyságnak megfelelő erő- és munkagépméreteken. A talajminta vételezésekre alapozott okszerű talajerő-gazdálkodás, a haszonnövény igényeihez igazított, jól megválasztott mennyiségű és minőségű szerves, vagy műtrágya pedig szavatolja a biológiai élet kialakulását. Persze ehhez megfelelő mennyiségű csapadék, vagy jó minőségű öntözővíz szükséges, aminek biztosítása egyre nagyobb kihívást jelent, és egyre inkább meghatározza a talajok termőképességének fenntarthatóságát.

A felszíni és felszín alatti vizek tisztaságának megóvása

A mezőgazdaságban, különösen a múlt század utolsó harmadának időszakára óta az eredményhajszolás miatt a talajt – és adott esetben a felszíni és felszín alatt meghúzódó édesvízkészleteket is folyamatos terhelésnek tették ki. Az olykor túlzott mennyiségű műtrágya kijuttatását követően érkező esőzések bemosták a talajba, vagy az összefolyások után az élő vizekbe a műtrágya hatóanyagait. Ez önmagában is környezetterhelést jelent, de amikor a mélyebb talajrétegekbe is szivárog a hatóanyag, és eljut egy édesvízforrásig, vagy akár egy folyót tápláló forrásig, az már hatványozottan káros. Ugyanez igaz a növényvédőszeres nagymértékű használatára is.

Az öntözéssel nagy mennyiségben felhasznált vizek körül is muszáj kutakodni, hiszen ezek a felszíni, vagy felszín alól – kutakból – származó vizek jelentős részben visszajutnak a felszín alá. A növények ugyanis a kiöntözött mennyiséget nem képesek maradéktalanul felvenni és elpárologtatni. A talaj alsóbb rétegeibe leszivárgó víz azonban kimosódást okoz/okozhat, és ez különösen a nitrogéntartalmat érinti.

Nagyon tanulságos adatokkal szolgált az MTA Növényvédelmi Kutatóintézet munkatársai által a Duna vízgyűjtő területén végzett vizsgálat a közelmúltban. A minták folyókból, ta-



A tavaszi növényvédőszeres kezeléseket követően az elmúlt években mindig magasabb szennyezettségi értékeket mértek

vakból, valamint az ivóvízhálózatból származtak és kerültek górcső alá. A növényvédőszer-szennyezettségre kiterjedő vizsgálat eredményei azt mutatták, hogy a begyűjtött felszíni vizek minden esetben tartalmaztak szermaradékot, sőt – kisebb koncentrációban ugyan – az ivóvizek egy része is. A tavaszi növényvédőszeres kezeléseket követően az elmúlt években mindig magasabb szennyezettségi értékeket mértek.

A leggyakoribb vízszennyezőnek a gyomirtásra használt acetoklór bizonyult, de viszonylag gyakori vízszennyező még a metolaklór, valamint a 2,4-D-t is. Utóbbi még a téli időszakban is a minták 55-80%-ában jelen volt. Néhány esetben pedig az évek óta betiltott és a gyomorrákkialakulásával összefüggésbe hozott atrazint, valamint többek között a szintén a forgalomból már kivont tri-fluralint is kimutatták. Riasztó adat, hogy a mezőgazdasági vegyszeres ke-

zelések előtt készült felszínivíz-szennyezettségi mérések is már számottevő szermaradék-koncentrációt jeleztek, ami egyértelműen az előző év/évek mezőgazdasági munkálatainak tudható be. Az ivóvízhálózatból a nyári időszakban nyert mintáknál több esetben is kimutatható volt a már említett acetoklór az EU határérték (0,1 µg/l) alatti, vagy azt csekély mértékben meghaladó mennyiségben. Két, május végi budapesti ivóvízminta esetében azonban a mért értékek jelentősen meghaladták a határértéket, ugyanis literenként 0,221, valamint 0,173 mikrogrammnyi acetoklort mutattak ki. Az acetoklór szerepel egyébként a hormonrendszeret károsító anyagok európai uniós listáján.

Intő jel ez a mezőgazdászok számára, ugyanakkor az optimális gyakorlati megoldást, a helyes arányokat nem egyszerű nekik sem megtalálni,

FOLYTATÁS A 42. OLDALON ►



A Kárpát-medence élővilága különösen érzékeny a környezeti változásokra

MASSEY FERGUSON

95-400 LE-s,
4,4-8,4 l-es motorok.

Mi nem a cm³-el spórolunk,
hanem az üzemanyaggal!

6 HENGER AKÁR MÁR 140 LE-TŐL

www.hanki-ker.hu

Ha további információra van szüksége,
keressen minket elérhetőségeink egyikén,
illetve találkozunk
a XXV. Alföldi Állattenyésztési és
Mezőgazdasági Napok keretén belül a

G szektor G/914 standján!

Cím: 6900 Makó, Aradi utca 135.,
Honlap: www.hanki-ker.hu,
Email: info@hanki-ker.hu
Tel.: 06-62-211-718

MEGBÍZHATÓ GÉPEK A HATÉKONYABB TERMELÉSÉRT!

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

HANKI-KER



Független
finanszírozás

HunLease Pénzügyi Szolgáltató Kft.



VITU

a precíz
tárcsás vetőgép

Pontos vetőmag elhelyezés
a hidraulikusan állítható
csoroszlyanyomással

Kétsoros gumikerekű
henger a magas
menetstabilitás érdekében

Az Ön Köckerling képviselője Magyarországon:

Michels Jens

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

KÖCKERLING

► FOLYTATÁS A 40. OLDALRÓL

de mindenképpen az önmérséklet és a precíz szakmaiság jelentheti a vizek jövőbeni védelmét.

Permetezőgépek és szerhasználat

Az egyik hazai vizsgaállomáson a közelmúltban előfordult eset nagyon tanulságos lehet, amikor egy meg nem nevezett márkájú gép repcében végzett repcebolha elleni védekezésből érkezett, tisztavizes mosás után. A szórásképe vizsgálatánál kiderült, hogy az egyes szórófejek közt 40% és 180% közötti eltérések mutatkoztak. Tovább rontotta a helyzetet, hogy a 40%-on teljesítő szórófej eldugult fűvókáját a traktoros egy drótdarabbal „tisztította ki”, amely után viszont az 200%-ot (!) juttatott ki. Elképzelhető, hogy a környezetterhelés ilyen esetben milyen nagymértékű, és ez sajnos a napi gyakorlatban nem példa nélküli.

Szerencsére, mindez nem általános, de a példa mutatja azt a fajta veszélyt, amit egy pontatlanul működő gép hordoz. Ugyanakkor vannak nagyon szépen beállított, 5% eltérés alatt működő gépek, amelyek környezetterhelése elenyésző és élelmiszer-biztonsági szempontoknak is megfelelő.

Nagy szerep jut mindebben a géptulajdonosoknak és a gépkezelőknek, akik egy kis figyelemmel könnyedén tehetnek annak érdekében, hogy a permetezőgép működése megfelelő legyen.

A permetezőgépek vizsgáztatása a termelői körben – a mai napig – egyes érzelmeket vált ki, különösen ahol extenzív termelés folyik, ahol a



A magyar erdők egyebek mellett szénket kötnek meg, árnyékot, oxigént és éltető vizet is adnak

konvencionális termesztés viszonyai között a szántóföldi/ipari növények terményeinél a vizsgálati szempontok nem terjednek ki minden esetben a szermaradvány-tartalomra. Viszont pl. egy almatermesztő vevője már mindig számon kéri a minőségbiztosítás rendszerét, amelyben a szerhasználat és a kijuttatás, ill. annak ellenőrzése állandó napirendi kérdés.

Jó példával elől járva

A klímaváltozás és az erdők kapcsolatát bemutató ismeretterjesztő kampányt indított az Országos Erdészeti Egyesület a közelmúltban, amely sorozat nagyon szemléletesen foglalkozik a legaggasztóbb természetvédelmi kérdésekkel. A magyar erdők egyebek mellett szénket kötnek meg, árnyékot, oxigént és éltető vizet is adnak – csak rajtunk múlik, hogy megóvjuk őket, s

mindez sokáig így maradjon.

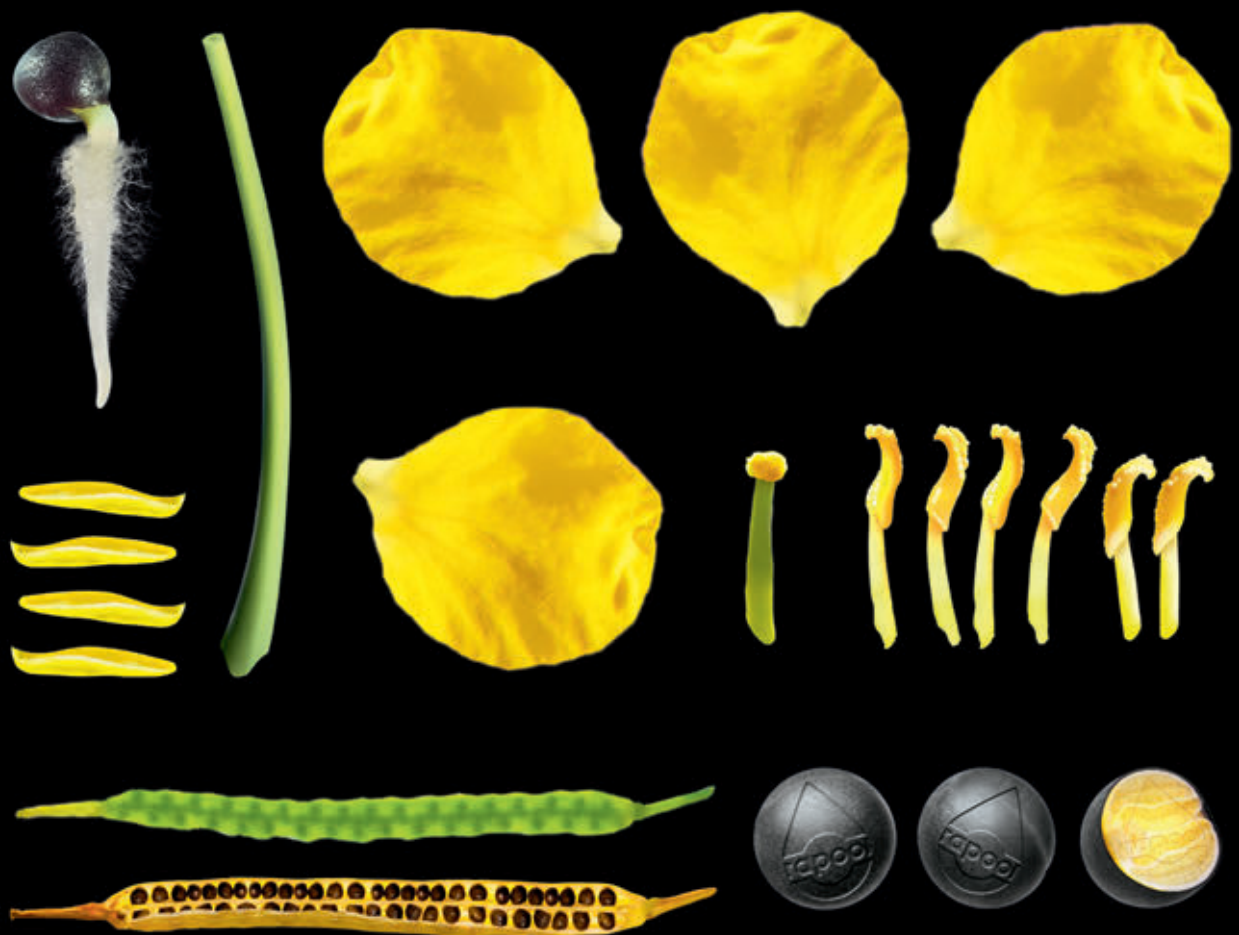
Az utóbbi évek tapasztalatai szerint nyilvánvalóvá vált, hogy a klímaváltozás korunk egyik legnagyobb környezeti kihívását jelenti. A legösszetettebb földi életközösségnek számító erdőségek a klímaváltozás következményeként egyrészt jelentős változásokon mennek keresztül, másrészt viszont a több évszázados múltra visszatekintő hazai erdőgazdálkodás tudatos szakmai tevékenységével, s a társadalom odafigyelésével együtt fenntartható eszközt jelenthet a klímaváltozás káros, saját bőrünkön érezhető hatásainak mérséklésében is. Kevesen tudják, hogy egyetlen idős tölgyfa naponta 50 felnőtt szükségletének megfelelő oxigént termel. Nos, ez csak egyetlen példa arra, hogy milyen felelősségük van az erdőtulajdonosoknak és az erdészeteknek a közeli jövőben hazánkban is. Ma már felelőtlenség lenne csupán legyinteni erre a problémakörre, hiszen az erdők és a klímaváltozás kapcsolata az egyik kulcsa a sikeres fellépésnek. Ha okosan sáfárkodunk a környezeti örökségünkkel, akkor élhető környezetet hagyhatunk örökül utódaink számára is.

Természetesen igaz mindez a mintegy 5 millió ha nagyságrendet képviselő szántóföldjeinkre is, ahol talán még nagyobb szakmai elkötelezettségre, környezetvédelmi ismeretbővítésre lehet szükség a sikeres és következetes fellépés érdekében. A Kárpát-medence élővilága különösen érzékeny a környezeti változásokra, a klímaváltozás hatásai ugyanis a hazai erdőkben és szántóföldeken egyaránt érezhetők már napjainkban is.



Ha okosan sáfárkodunk a környezeti örökségünkkel, akkor élhető környezetet hagyhatunk örökül utódaink számára is

A REPCE A HIVATÁSUNK



REPCEVETŐMAGOK 2018

**DALTON
SHREK
DARIOT**





REPCÉ – SZAKÉRTELEM 120 ÉVE

A RAPOOL rendelkezik a repcéről a legrégebb és legnagyobb tapasztalattal Európában. A RAPOOL-fajták és -hibridek alapvetően változtatták meg és vitték előre a repcetermesztést. A RAPOOL hozzájárulásával a repce gazdaságilag és ökológiailag is értékes, meghatározó szántóföldi kultúrává vált.

EURÓPA LEGSZÉLESEBB REPCENEMESÍTÉSI HÁLÓZATA

Több mint 180 kísérleti helyszínen és több mint 100 000 parcellán tesztelik és optimalizálják a hibridek teljesítményét és termesztési tulajdonságait. A széles körű tapasztalat és az előre tekintés lehetővé teszi, hogy a RAPOOL már ma olyan hibrideket nemesítsen, melyek maximálisan teljesítenek és megfelelnek a jövő kihívásainak.

VETŐMAGTERMELÉS, MINDENT EGY KÉZBŐL

Kutatás, nemesítés, vetőmag-előállítás, csávázás technológiai fejlesztése és vetőmag-forgalmazás – a RAPOOL mindent egy kézben tart. A RAPOOL minőségi repcevetőmagot kínál 100%-os csírázóképességgel.

Made in Germany.

HOZZÁ- ÉRTÉS

NEMESÍTÉS

MINŐSÉG



HOZAM

SZAKTANÁCS-
ADÁS

MAXIMÁLIS HATÉKONYSÁGÚ HIBRIDEK

A RAPOOL elismert és széles körben vizsgált hibridek átfogó portfólióját kínálja valamennyi termőhelyre. A RAPOOL modern repcehibridjei a nagy termés és a magas olajtartalom biztosítékát nyújtják. A RAPOOL repcehibridjeit kezdetben a késői vetés specialistáiként vezette be, ma már ezek jelentik a megoldást az olyan aktuális termesztési kihívásokra, mint a csökkentett talajművelés, az optimalizált tápanyagellátás és növényvédelmi eljárások, a betakarítási és vetési idő rugalmassága, valamint az egyre szélsőségesebb időjárási tényezők.

GYAKORLATIAS ÉS EGYÜTTMŰKÖDŐ

A RAPOOL valamennyi forgalmazó országban átfogó szaktanácsadást biztosít a gazdálkodók számára. A széles körű és hozzáértő, gyakorlatorientált helyszíni tanácsadás mellett szántóföldi napokon és szakmai rendezvényeken is tájékoztatást nyújtunk. A RAPOOL partneri viszonyt kezdeményezve támogatja a gazdálkodókat.



**A REPCE
A HIVATÁSUNK**



Flexibilis repce kipergés- és elsodródás gátló

SZERZŐ: WWW.SUMIAGRO.HU

A repce termesztéstechnológiája az elmúlt évtizedben nagy változásokon esett át, azaz a repce az egyik legintenzívebb növénné vált.

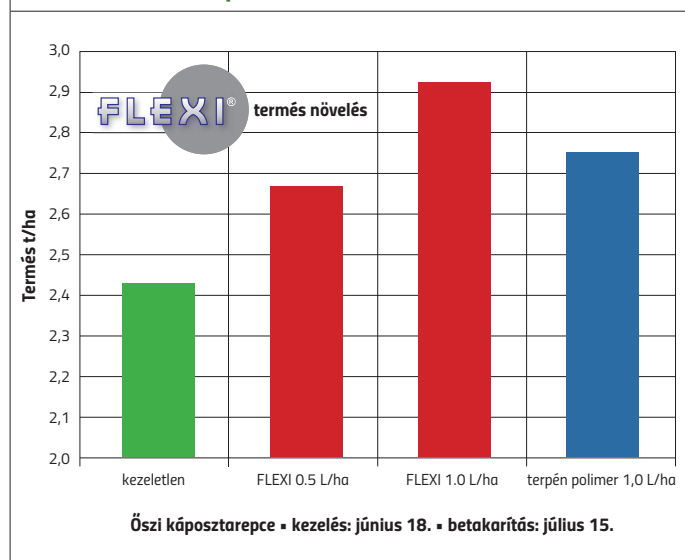
Az új fajták és hibridek elterjedése mellett a repce növényvédelme is igazodott az intenzívvé

váló termeléshez. Ma már nemcsak a rovar- és gombavédelem, a gyökere- és a repceszár elágaz-

ódásának a növelése, a virágzás és terméskötődés fokozása, az érés egyöntetűsége és gyorsítása a cél, hanem

1. ábra.

A FLEXI hatása a repce terméshozamára (t/ha)

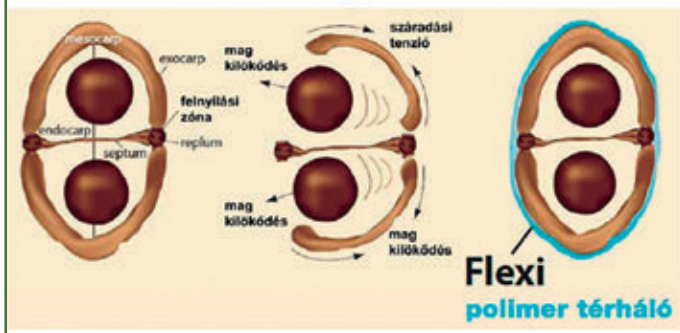


2. ábra.

Termésvesztés csökkentés



A becőfelnyílás és a FLEXI hatása



a megtermett mag minél nagyobb biztonsággal történő betakarítása is fontos szempont.

A Sumi Agro több termékkel segíti a repcetermesztőket. A méhekre nem veszélyes, virágzó repcében nappal is permetezhető MOSPILAN rovarölő szer, a DON-Q felszívódó gombaölő szer, ill. az ezeket tartalmazó speciális technológiai csomag az ELIZIUM mellett a FLEXI kipergegátló is a termelők rendelkezésére áll. A FLEXI kipermetezve rugalmas polimer térhálával vonja be a becőket, ezzel megakadályozza azok idő előtti felnyílását, a magok kipergesését.

FLEXI alkalmazásával a következő előnyökkel találkozik a repcetermesztő:

- csökken a becőfelnyílás, a szemek kiszóródása;
- csökken a szemvesztés, ezért több lesz a termés;
- csökken a repce árvalakelés;
- kiváló az esőállósága;
- nincs káros mellékhatása:
 - nem hat a deszikkálás gyorsaságára, minőségére,
 - nem hat a termés minőségére,
 - nincs hatása a mag csírázóképeségére;
- nem irritatív a felhasználóra;
- nem viszkózus, nem rontja a keverékességet.

Használata őszi káposztarepcében és mustárban egyaránt javasolt. Kipermetezése a becősárgulás idején, a várható betakarítás előtt 10-14 nappal, legkésőbb amikor a becők 30%-a érett (BBCH 83) célszerű. Dózis: 0,5-1,0 l/ha. Fejlettebb, zártabb állományban nagyobb lémenyiséget és magasabb dózist alkalmazunk.

A FLEXI repcében és mustárban használható önmagában, valamint engedélyezett állományszárító készítményekkel kombinációban is. Állományszárítókkal való együttes kijuttatás esetén a permetléhez cseppnehezítő hozzáadása nem szükséges, mert a FLEXI egyben elsodródásgátló is.

A permetlé bekeverésénél a permetlétartály $\frac{3}{4}$ részéig történő feltöltése után, állandó keverés mellett adjuk hozzá a FLEXI-t.

A permetezés befejeztével azonnal öblítsük át a permetlétartály vízzel, majd nem ionos tisztítószerrel mossuk át a tartályt, a vezetékeket és a szórófejeket.

FLEXI®



TERÜLETI KÉPVISELŐINK



Magyar László Dr
Győr-Moson-Sopron
Vas
T: 06-30-9510-394



Petrohay György
Fejér
Veszprém
T: 06-30-6296-637



Virág László
Somogy
Zala
T: 06-30-3575-878



Gáspár Gergely
Komárom-Esztergom
Pest
Tel: 06-30-5573-689



Steiner István
Baranya
Tolna
T: 06-30-9510-395



Fenyves Tibor Dr
Nógrád, Heves
Borsod-A-Z
T: 06-30-9510-393



Kisjuhász Roland
Bács-Kiskun
J-N-Szolnok
T: 06-30-2302-098



Simon Zoltán
Szabolcs-Szatmár-Bereg
T: 06-30-5063-747



Tasi Attila
Békés
Csongrád
T: 06-30-6333-686



Fodor Judit
Hajdú-Bihar
T: 06-30-6765-101

SUMI AGRO HUNGARY KFT.

1016 Budapest, Zsolt u. 4.
Tel: 1-214-6441 • Fax: 1-202-1649
info@sumiagro.hu
www.sumiagro.hu

Van új a nap alatt – Új családtaggal bővül a Syngenta fungicid portfóliója

SZERZŐ: HORVÁTH ANDRÁS, FEJLESZTŐMÉRNÖK • BOROS SZILÁRD, FEJLESZTŐMÉRNÖK • SYNGENTA KFT.

Az olajosnövények vetésterülete az utóbbi évtizedben dinamikusan nőtt, és a tavalyi évben megközelítette az 1 millió hektárt. Ennek eredményeként az ország összes vetésterületének közel 25%-án termelünk olajos növényeket.

Az elmúlt évtizedekben a genetikai előrehaladás, valamint a természettechnológiai fejlődés hatására a napraforgó a kezdeti extenzív kultúrából fokozatosan intenzív kultúrává vált. Hazánk a napraforgó-termesztés élvonalába került, a napraforgó-termesztők szakértelmének és technológiai fegyverzettségének köszönhetően. Az egyre intenzívebb természettechnológia és a terület-növekedés azonban növényvédelmi problémákat is felvetett, éppen ezért a napraforgó fungicid kezelésére kihagyhatatlan technológiai elem a nagyobb termésmennyiség elérése érdekében.

A napraforgó betegségeinek fellépése erősen időjárás- és fajtafüggő. A gombabetegségek ellen napraforgóban az integrált védekezés a leghatásosabb, amely az agrotechnikán, a fajtaválasztáson és a gombaölő szerek okszerű alkalmazásán alapul.

Az agrotechnika a betegségek elleni védelemben is fontos. A vetésciklus rövidítése komoly növényvédelmi problémák kialakulásához vezethet, szigorú betartása viszont kiemelkedő szerepet játszik bizonyos kórokozók felszaporodásának mérséklésében vagy elkerülésében. Ezen okokból kifolyólag

fontos, hogy a napraforgó önmaga után legkorábban 5 év után kerüljön vissza ugyanazon területre. Emellett a tarlókezelés is elhagyhatatlan, mivel a kórokozók, mint fertőzésforrás, a táblán lévő árvakeléseken és fészkes virágzatú gyomokon is fennmaradhatnak.

Korábban a diaportés levél- és szárfoltosság volt a napraforgó egyik legveszélyesebb betegsége, a 90-es évek

gyenge ellenálló-képességű hibrideken még napjainkban is felléphet, így érdemes figyelni erre a kórokozóra is.

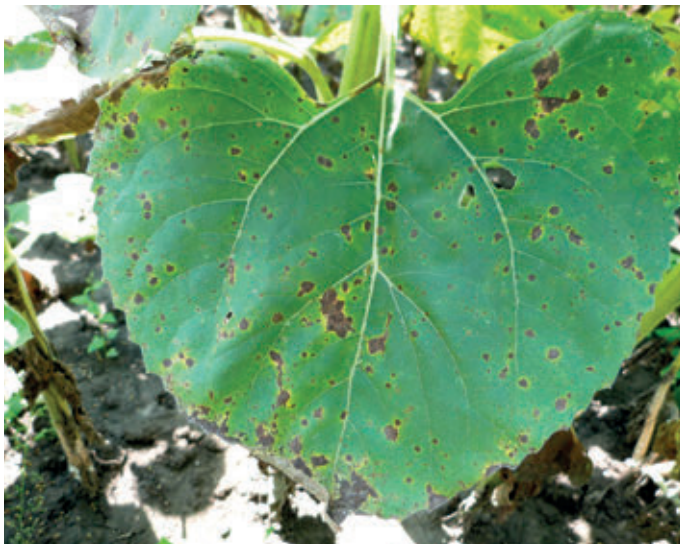
A szürkepenészes és fehérpenészes tányérrothadás az esős nyarak betegségei, aszályos nyarakon általában nem okoznak gondot. A fajtaválasztás itt is döntő jelentőségű; a Syngenta napraforgóhibridek ellenálló-képessége a tányérrothadásra 2005 év augusztusában

Az Amistar Sun két eltérő hatásmechanizmusú hatóanyaga szinergikusan erősíti egymás hatását, mely a termésmennyiségben is megnyilvánul

végén országos járványt is okozott. A kórokozó mára visszaszorult, és ez az új hibridek megjelenésének is köszönhető. Ekkor kezdte diadalútját a Syngenta napraforgó, az Arena PR, Alexandra PR és NK Brio fajtákkal. Ezek a hibridek új perspektívát nyújtottak nagy termésükkel, betegség-ellenálló képességükkel és stabilitásukkal. Ugyan az új ellenálló Syngenta-fajták és a gombaölőszeres védekezés elterjedése erőteljesen visszaszorította a diaporté kártételét, azonban elsősorban

bizonyosodott be, amikor helyenként 200 mm csapadék is hullott egy hónap alatt. Az akkori csúcs hibridek, mint az Alexandra PR és NK Brio 10-60% termésmennyiséget adtak a hagyományos napraforgófajtákhoz képest. Ez a genetikai a mai Syngenta napraforgókban is tovább él, és védelmet nyújt a tányérrothadást okozó kórokozók ellen. A gombaölőszeres védekezés azonban esős nyarakon most is elengedhetetlen.

Megnőtt viszont a különböző levél- és szárfoltosságokat okozó kórokozók fertő-



Napraforgó-alternária



Főmász szárfoltosság őszi káposztarepcén

zése, jelenlétük szinte mindig megfigyelhető.

Mely kórokozók tartoznak ide?

Az alternáriás foltosság (*Alternaria helianthi*) és fómás szárfoltosság (*Phoma macdonaldii*) nemcsak foltokat, hanem a szár üregesedését is okozhatja. A napraforgóban szártörés léphet fel, megnehezedik a betakarítás, ami a termésátlag csökkenéséhez vezethet.

A fómás szárfoltosság (*Phoma macdonaldii*) fertőzése vetőmagból vagy gyakrabban az előző évi fertőzött növényi anyagból indul. Kezdetben a leveleken jelennek meg sötét foltok, amelyek később a levélnyélén át a szárra is áttérjednek. A száron már fekete foltok jelennek meg, és a betegség áttérjed a bélszövetre is.

Az alternáriás foltosság (*Alternaria helianthi*) fertőzés szabálytalan fekete foltok formájában jelentkezik a leveleken, ami később a szárra és a tányérra is áttérjed. A foltok mérete egyre nő, később a levél felületének nagy részét beborítják, és teljes levélvesztést okozhatnak, ami súlyos termésvesztéshez vezethet. A fertőzés itt is az előző évi fertőző anyagból indul ki.

Amint a fentiekből is látható, egy jól megválasztott, hatékony gombaölő szer használatával könnyedén megmenthető a termésmennyiség. Éppen ezért jó választás az **Amistar Sun**, az Amistar család új tagja, amellyel 2018-tól bővül a Syngenta fungicidpalettája. Az **Amistar Sun** napraforgóban és repcében egyaránt alkalmazható fungicid jellemzője, hogy még erősebb hatékonyságot mutat ezen levél- és szárfoltosságot okozó betegségek ellen.

Az **Amistar Sun** a kiemelkedő élettani hatásáról ismert azoxistrobin és egy erősebb triazol, a difenokonazol tökéletes kombinációja. A több szántóföldi és kertészeti kultúrában is alkalmazható, széles hatásspektrumú azoxistrobin már bizonyított. Hatásspektrumába tartoznak a szklerotíniás, botritiszes, alternáriás és fómás betegségek. Hatékony gombaölő hatásán kívül kiemelkedő élettani mellékhatással is bír. Az azoxistrobinnal kezelt növény tovább marad zöld, hiszen növeli a klorofilltartalmat, a növény hosszabban asszimilál, csökkenti a sejtek öregedését, így a kezelt állomány ellenállóbbá válik bizonyos abiotikus stresszhatásokkal szemben.

1. ábra. A difenokonazol hatékonysága napraforgóban (Syngenta fejlesztői kísérletek eredményei alapján, 2012)

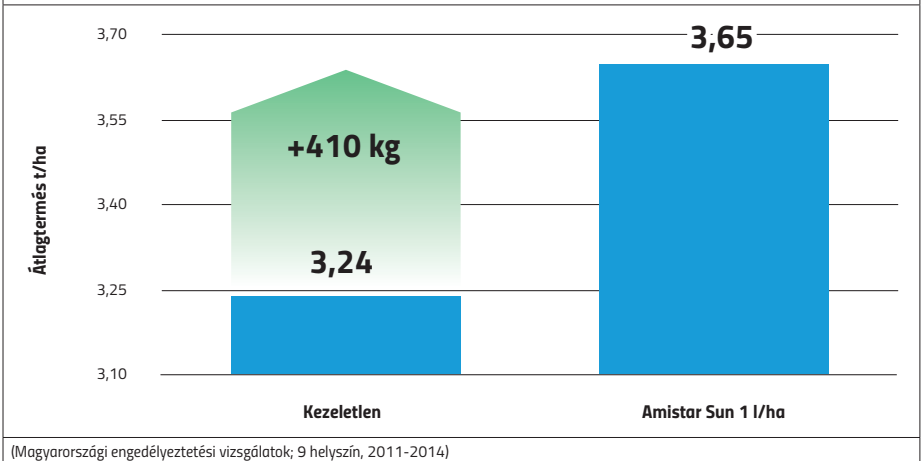
azoxistrobin partnerek összehasonlítása		
	fóma	alternaria
difenokonazol	++++	++++
ciprokonazol	++	++
boszkalid	+++	++++
azoxistrobin	++	++++

2. ábra. A difenokonazol hatékonysága tavasszal őszi káposztarepcében

difenokonazol vs. egyéb azolok			
	difenokonazol 125 g/ha	tebukonazol 250 g/ha	metkonazol 60 g/ha
fóma	■■■■■	□□	□□
növényi tűrőképesség	■■■■■	□□	□□

(Top Agrár 03/2018 szám)

3. ábra. Amistar Sun kezelés hatása a terméseredményre



Difenokonazol tartalmának köszönhetően erősebb, megbízhatóbb védelmet nyújt a napraforgó- és a repcekorozók széles körével szemben (1. és 2. ábra). A difenokonazol egy széles hatásspektrumú triazol, amely több kultúrában is hatékony védelmet nyújt a levélfoltosságot okozó betegségek ellen, mint az alternária, a fóma és a szeptóriafélék.

Hogyan védekezzünk a betegségek ellen napraforgóban?

Az **Amistar Sun** kezelést a napraforgó 6-8 levélpáros fejlettségétől virágzás kezdetéig célszerű elvégezni, megelőző jelleggel. Törekedni kell a jó permetléfedettségre, földi géppel 200-400 l/ha lémenységgel javasolt kijuttatni. Fúvókaválasztásnál a kettős réses, légbeszívásos fúvókákat részesítsük előnyben.

Ha a nyár csapadékos, és az időjárás kedvez a fertőzésnek, a kezelés virágzás után hidas traktorral megismételhető. Itt is törekedni kell a tányér, a levelek és a szár jó permetlé fedettségére. Augusztus vége felé, amennyiben beköszönt a csapadékos időjárás, a Reglone Air-rel végzett állomány-szárítással bebiztosítható a termés, hiszen megelőzhetjük/megállíthatjuk a gombabetegségek felszaporodását és a madárkártételt.

Az **Amistar Sun** két eltérő hatásmechanizmusú hatóanyaga **szinergikusan erősíti egymás hatását**, így kijuttatás után **intenzívebbé válik a fotoszintézis és az olajbeépülés**, ami végül a **termésmennyiségben is megnyilvánul** (3. ábra).

Az Amistar Sun gombaölő szer azonos a 02.5/2452/5/2008. MgSzHK számon engedélyezett Amistar Top gombaölő szerrel.



Növénykórtani kockázat csökkentése, megoldások napraforgóban

Miért a PROPULSE?

SZERZŐ: DR. CSIKÁSZ TAMÁS PHD, TUDOMÁNYOS FŐMUNKATÁRS • KAPOSVÁRI EGYETEM AKK TKI

A modern élelmiszer-gazdaság, benne a növénytermesztés, az emberi lét fenntartásának alapjait megteremtő nemzetgazdasági ágazat, amely az ember által kevésbé vagy nem befolyásolható környezeti tényezők (abiotikus és biotikus hatások) által jelentősen befolyásolt.

A környezeti hatásokat legalább két szempontból szükséges rangsorolni.

1. Mekkora potenciális kárt tud okozni, és annak mekkora a valószínűsége.

2. Van-e módszer a negatív hatások kiküszöbölésére, és az mennyibe kerül, pontosabban nagyobb-e a várható haszon, mint a szükséges befektetés.

Azonban van még egy kényszerítő erő is: minél többet fektettünk be a nyereséges termelésbe, annál inkább hajlandóak vagyunk újabb költségeket vállalni a nyereség biztonságának érdekében.

Csak az tudja, hogy mennyire nehéz ezekre a kérdésekre helyes választ adni, aki év év után szembesül velük. Sokan tudják már, hogy a megelőzés az egyik legbiztosabb eljárás a káros

hatások ellen, ezért törekszenek az iparszerű termelés megvalósítására, alkalmazva a legújabb technikai, technológiai és biológiai lehetőségeket, készítményeket, precíziós módszereket. Az egész termelési folyamat egyébként rendkívül izgalmas, folyamatos kísérletezés a természettel, hiszen élőlényekkel dolgozunk, melyek viselkedése egy adott szituációban nem biztosan látható előre. Élőlényekkel dolgozunk, melyek maguk is változnak a túlélési vagy alkalmazkodó képesség erősödésének irányába.

A napraforgó-termesztési kedv, úgy tűnik, nem csökken Magyarországon, sőt a vetésterület további lassú növekedése, és 700 ezer hektár feletti stabilizálódása is prognosztizálható. Hosszabb távon azonban már látható, hogy a hazai termelésű napraforgómag jelenlegi kedvező piaci pozíciói az ukrán és

orosz mezőgazdasági termelés fejlődésével veszélybe kerülnek. Az olcsó keleti termékek megjelenése a hazai és a magyar exportpiacokon, figyelembe véve az EU mezőgazdasági támogatás politikájának retardáló irányvonalát, jelentős gazdaságossági problémák elé állítja a magyar gazdákat. Ráadásul a gazdaságosság alapkérdései között a környezeti tényezők bizonytalansága, illetve negatív hatása a jövedelemtermelő képességre egyre fontosabb szerepet kap az agráriumban. A napraforgó-termelés eredményességét befolyásoló nagyszámú tényező sokrétű és szövevényes kapcsolatrendszeréből most a biológiai környezeti kockázat legjelentősebb szegmensét, a növénykórtani kockázatot tesszük nagyítói alá.

A napraforgó számos kórokozó növénypatogén gomba gazdanövénye, azaz tápláléka. Évente 650-700 ezer

hektár napraforgó (32-35 milliárd növényegyed) elképesztően nagy életteret jelent ezeknek a kórokozónak, és egyben lehetőséget a szaporodásra és a változásra.

Az intenzív gazdálkodás hatványozottan elősegíti a kórokozók evolúciós folyamatait. Mit jelent ez a gyakorlatban?

■ Vetésváltás régen 5-6 év (ajánlás) és ma 2-3-4 év (valóság).

Egy kórokozó kockázatának csökkentésére legkézenfekvőbb módszernek tűnik a genetikai rezisztencia beépítése a hibridekbe

■ Az árvakelések miatt szinte folyamatos a napraforgó jelenléte a szántóterületeken.

■ Az árvakelésű napraforgó egyedek genetikailag már nem azonosak a hibriddel (a gének szegregálódnak), a hibrid ellenálló-képességét nem tartalmazzák azonos módon. Az árvakelésű, fogékony vagy nem teljesen rezisztens növények a kórokozók számára a táplálékot, az életteret jelentik. Egy-két fertőzött növényen a kórokozók száz- ezres vagy milliós nagyságrendben képesek szaporítóképleteket létrehozni, amelyek akár évekig megőrizhetik a talajban fertőzőképességüket.

■ Az újabb, forgatás nélküli, kisebb gépi költséget igénylő művelésmódok esetében a felszínen vagy felszín közelében maradó fertőzött növényi maradványok a következő évben nagy mennyiségben biztosítják a fertőzőanyag-utánpótlást.

■ A repce és szója vetésterület párhuzamos növekedése a polifág kórokozók elterjedése szempontjából jelent kockázatot.

A napraforgó jelentősebb kórokozói Magyarországon:

■ Obligát biotróf paraziták (gazdanövény specifikus, csak élő gazdanövényen képes fennmaradni, patotípusokat képez)

Plasmopara halstedii (peronoszpóra)

Puccinia helianthi (rozsdá)

Albugo tragopogonis (fehérsömör)

■ Nem obligát paraziták, nem biotrófok

– kozmopolita polifág paraziták (nincsenek gazdanövény specifikus fajok vagy alfajok)

Sclerotinia sclerotiorum (fehérpenész)

Botrytis cinerea (szürkepenész)
Macrophomina phaseolina (hamuszürke hervadás vagy szárkorhadás)
 – kozmopolita alkalmi paraziták vagy szaprofiták (nem csak élő anyagon képesek táplálkozni és szaporodni)
Rhizopus stolonifer (indáspenész vagy nedves tányérrohadás)
Pectobacterium carotovorum (korábban: *Erwinia carotovora*)

■ specializálódott paraziták (szűkebb gazdanövénykörre specifikus fajok alakulnak ki a nemzetiségen belül)

Diaporthe helianthi (barna szárkorhadás vagy levélfoltosság)

Phoma macdonaldii (fekete szárfoltosság)

Alternaria helianthi & *Alternaria heliantificiens* (barna foltosság)

Septoria helianthi (szeptóriás levélfoltosság)

A növény és kórokozó kapcsolatát, a gazda-parazita kapcsolatot az evolúció során kialakult rezisztencia-virulencia gének viszonya határozza meg. Az ellenállóságot vagy érzékenységet meghatározó gének lehetnek specifikusak vagy nem-specifikusak egy adott kórokozó tekintetében. Egy kórokozó kockázatának csökkentésére legkézenfekvőbb módszernek tűnik a genetikai rezisztencia beépítése a hibridekbe. Bár napjainkban a genetika forradalmát éljük, mégis azt kell mondanunk, hogy az összes betegséggel szembeni rezisztencia, főleg a poligénikus vagy oligogénikus rezisztenciák beépítése (gyakran nagyon erős genetikai kapcsoltságok feloldása) egyáltalán nem

egyszerű feladat, különösen, ha figyelembe vesszük, hány egyéb tulajdonságot (pl. termőképesség, olajtartalom, fehérjetartalom, olajminőség, kaszátminőség, herbicid tolerancia) kell a nemesítőknek egy hibridben összerakni.

Az utóbbi 10 évben a nemesítők a kórokozókkal szemben egyre ellenállóbb hibridekkel rukkoltak elő. Élettani oldalról azonban létezik egy genetikailag elég nehezen kezelhető probléma, és az a termésérés időszakának betegségellenállósága. Virágzás és termékenyülés után a növény hormonegyensúlya teljesen megváltozik; már nem az önfenntartás és a termékenyülésre való felkészülés a cél, hanem a termésképzés és a csíráképes kitartóképlet, mag gyors létrehozása. Ebben az időszakban a „juvenilitással” és „önvédelemmel” összefüggésben erőteljesen termelődő enzimek, hormonok már nem fontosak, termelődésük csökken, a „felesleges” vált szervek anyagcsere-intenzitása csökken, védekező mechanizmusaik fokozatosan leállnak, és az addig ellenálló növény már könnyű prédává válik a kórokozók számára. A termés mennyiségét innentől a kaszátkítés sebessége határozza meg. Ha ez lassú, akkor a termés kiesés nagy lesz, mert a gomba gyorsabban éli fel a szöveteket, mint ahogy a növény onnan a tápanyagokat transzlokálni képes a termésbe. Ha a transzlokáció és a magkítés gyors, akkor kevesebb a kárunk, azonban a folyamat sebessége a környezeti tényezők által jelentősen befolyásolt.

A hazai fajtasortimentben található hibridek különböző ellenálló-képességgel rendelkeznek, ami azt jelenti, hogy stresszes körülmények (kórokozónak kedvező környezeti körülmény, évjárat) között a termésben akár jelentős eltérések lehetnek. A hibridek érzékenységének szintjéről a NÉBIH fajtakísérletek kórtani vizsgálataiból kaphatunk releváns adatokat, mivel a Fajtakísérletekben nem alkalmaznak fungicid védelmet.

Érécsoport	Sclerotinia %	Alternaria %	Macrophomina %
igenkorai	8,7	70,2	17,1
korai	10,6	59,6	18,8
középerésű	12,7	47,0	16,6
étkezési	17,9	69,8	18,9
IMA korai	13,3	62,1	20,3
IMA középerésű	11,0	62,0	16,8
SU igenkorai	12,7	67,7	20,5
SU korai	9,3	70,4	16,7
SU középerésű	10,4	61,8	15,6

(Forrás: Szekrényes Gábor, 2016. 02. 25. NÉBIH Napraforgó koordinációs értekezlet, Tordas)

A táblázatban a 2016. évi kísérletekben az egyes érescsoportokat jellemző átlagos százalékos fertőzöttségi adatokat látjuk három fontos kórokozó vonatkozásában, a hibridek azonban az átlagtól jelentősen eltérhetnek pozitív vagy negatív irányba.

Általában ez a három kórokozó és a *Phoma macdonaldii* mutatja napjainkban a legnagyobb elterjedést, és okozhatja a legnagyobb termésvesztést napraforgóban. Az 1990-es évek rettegett betegsége, a *Diaporthe (Phomopsis) helianthi* a sikeres rezisztencianemesítés és növényvédelmitechnológia-fejlesztés eredménye nyomán már elvesztette életterét, és gyakorlatilag eltűnt a hazai szántóterületekről. A négy aktuális kórokozó közül a *Sclerotinia* a hűvös csapadékos évszakokban, a másik három a melegebb tenyészidőszakokban okoz járványokat. Figyelmet érdemel, hogy a *Rhizopus stolonifer* is egyre gyakrabban jelenik meg napraforgóban, melegebb nyarak végén, főleg ott, ahol a gomba elleni védelem elmarad. Mind az öt kórokozó jellemzője, hogy nem a napraforgó kezdeti fejlődésének időszakában fertőz és teljesedik ki a kórfolyamat, hanem a virágzás és termés-képzés időszakában fejt ki károsító hatását. A *Sclerotinia* és a *Macrophomina* ráadásul a talajban (is) támad, ami ellen állománypermetezéssel nem lehetséges preventív módon védekezni. Talán ez a kórokozók válasza arra a több évtizedes növényvédelmi gyakorlatra, amely az egyszeri, korai stádiumban történő fungicid kezelésen alapul?

A probléma megoldását keresvén a 2016-os és 2017-es tenyészidőszakok-

ban a PROPULSE nevű készítményt teszteltük 4, illetve 3 másik kereskedelmi készítmény (V1; V2; V3) és kezeletlen kontroll (UC) mellett, három dél-baranyai termőhelyen (2016. Németi–Bicsérd, 2017. Németi–Szalánta). A kísérletben arra a kérdésre kerestük a választ, hogy a virágzás előtti és virágzás utáni kezelési időpontok hogyan befolyásolják a kórfolyamatok alakulását az egyes kórokozók esetében, illetve a termésparaméterekre van-e mérhető hatása a készítményeknek. A teszteléshez egy közepesnél jobb

zepas tápanyagellátást biztosítottunk, azonban a Németi termőhely 2016-ban vetés előtt talajoltó kezelést kapott, valamint mindkét évben a virágzás előtt mikroelem-tartalmú levéltrágyát. A fungicid kezelések csillagbimbós állapotban, valamint közvetlenül virágzás után végeztük el, az engedélyokiratokban megállapított dózisok szerint. Az értékelésre a kaszatérés időszakában került sor.

Mindegyik kísérletben mértük a kórokozók előfordulásának gyakoriságát és a fertőzöttség intenzitását egy 9

A kezelések általában kevésbé fertőződtek, a PROPULSE minden kórokozó esetében a legkisebb IWR értéket biztosította

kórtani tulajdonságokkal rendelkező közkedvelt HO IMI napraforgóhibridet alkalmaztunk, kivéve Bicsérden, ahol egy LO SU hibridet vetettünk.

A közvetlen elővetemény 2016-ban Németiben szója, Bicsérden napraforgó, 2017-ben mindkét termőhelyen kukorica volt (a vetéscsoportban mindegyik területen többször szerepelt napraforgó a megelőző években). A 2016-os tenyészidőszak meleg, csapadékosabb időjárása különösen kedvezett a kórokozók szaporodásának, míg a 2017-es száraz meleg évszakban jobban tudott érvényesülni a vetett hibrid genetikai rezisztenciája. A technológiában 55-56 ezer tő/ha állománysűrűséget vetettünk, talajfertőtlenítő mikrogranulátum hozzáadásával. Az állományoknak kö-

fokozatú skála alapján. Az adatokból képeztünk egy intenzitással súlyozott gyakoriság indexet ($IWR\% = \sqrt{i \cdot s}$, ahol i = az előfordulás gyakorisága százalékban, s = az előfordulás intenzitása százalékban), majd ebből a kezeletlen kontrollhoz viszonyítva meghatároztuk a hatékonyságot külön minden kórokozó esetében. A későbbiekben a hatékonyságot vizsgáltuk a termésre és egyes terméskomponensekre gyakorolt hatás alapján is. Ebből a célból mértük a parcellatermés és az ezerkaszattömeg alakulását a kezelésekben. A kórokozók okozta tüneteket a faj, illetve a károsítás helye alapján elkülönítve azonosítottuk, az alábbi rövidítéseket alkalmazva: SCLR – *Sclerotinia sclerotiorum* gyökéren és szártövön;

SCLS – *Sclerotinia sclerotiorum* szárközépen;

SCLH – *Sclerotinia sclerotiorum* virágzaton;

PHO – *Phoma macdonaldii* száron;

MAC – *Macrophomina phaseolina* gyökéren és szártövön;

ALTS – *Alternaria* száron;

ALTL – *Alternaria* levélen;

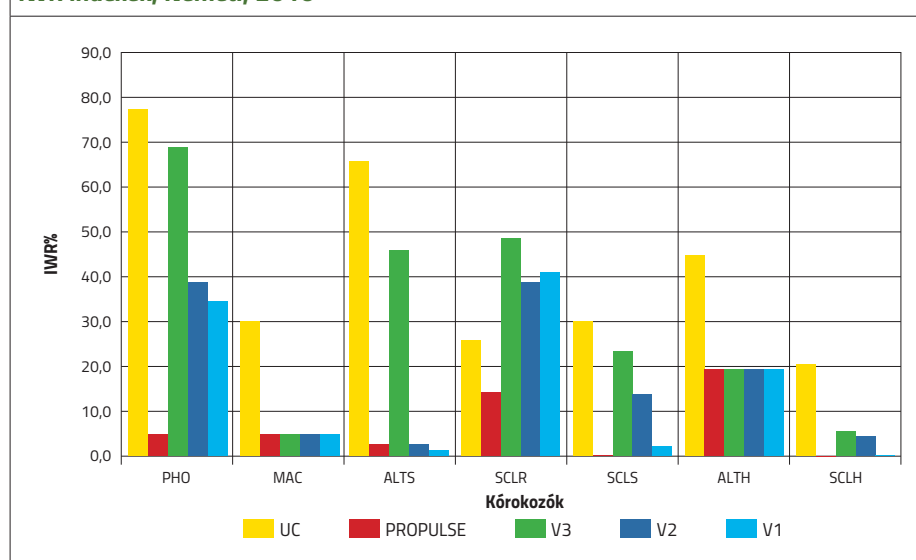
ALTH – *Alternaria* virágzaton.

Eredmények

A 2016-ban beállított kísérletekben a kórokozóknak kedvező környezeti körülmények alakultak ki a tenyészidőszak közepén és utolsó harmadában. Az 1. ábrán látható, hogy a kezeletlen kontroll (UC) magas fertőzöttségi értékeket mutat. A kezelések általában kevésbé fertőződtek, a PROPULSE

1. ábra.

IWR indexek, Németi, 2016





1. kép. Kezeletlen kontroll (UC) parcella, a fertőzésektől korán leszáradt levelek, kiterjedt szár- és tányérfertőzések figyelhetők meg (forrás: Csikász, 2016, Németi)



2. kép. PROPULSE-kezelés hatása. Egészséges szár, fertőzéstől mentes levelek, melyek a természetes előregedés folyamatában vannak (forrás: Csikász, 2016, Németi)



3. kép. V3 készítmény kezelése. A *Phoma macdonaldii* jelentős károsítása figyelhető meg (forrás: Csikász, 2016, Németi)



4. kép. V1 készítménnyel történt kezelésben a levélfelület jobb állapotban van, mint a kontroll parcellák levélfelülete, azonban szártünetek előfordulnak az állományban (forrás: Csikász, 2016, Németi)



5. kép. V2 készítménnyel kezelt parcellákban szintén megfigyelhető, hogy a betegségek megjelennek az állományban, bár a fertőzések gyakorisága és intenzitása érzékelhetően kisebb, mint a kontroll parcellákban (forrás: Csikász, 2016, Németi)

minden kórokozó esetében a legkisebb IWR értéket biztosította.

Figyelemre méltó a PROPULSE-kezelésekben nagyon alacsony PHO és ALTS fertőzöttség, valamint az, hogy a PROPULSE az SCLS és SCLH fellépését teljesen blokkolta.

A többi kísérletben, eltekintve az eltérő környezet módosító hatásától, közel hasonló tendenciákat tapasztalhattunk. A részletes adatokat a továbbiakban termőhelyenként külön diagramokon szemléltetjük.

A kezeletlen kontroll parcellák fertőzöttsége jelentős, a PROPULSE-kezeléssel értük el a legkisebb fertőzöttséget. SCLS és SCLH esetében, ahol a természetes fertőzési intenzitás alacsony volt, a PROPULSE-ke-

zelésben nem találtunk fertőződött egyedeket.

A 2017-es évjárat szárazabb meleg időjárása az *Alternaria* és *Macrophomina* előretörését eredményezte, *Sclerotinia* fertőzés nem fordult elő a kezeletlen kontroll parcellákban sem a Szalántai termőhelyen (3. ábra). Figyelemre méltó, hogy a PROPULSE esetében gyakorlatilag nincs a száron alternáriás és fómás folt.

A Németi termőhelyen viszonylag erős *Macrophomina* fertőzés jelentkezett, amelynek keretében megfigyelhettük a PROPULSE retardáló vagy „zöldítő” hatását, mely a kórfolyamat jelentős lelassításában nyilvánult meg (4. ábra).

A diagramon jól látható, hogy a PROPULSE képes az *Alternaria* nagymértékű visszaszorítására, kiemelkedve a másik két készítmény közül.

A négy kísérletből létrehozott átlagos hatékonysági adatokból készült diagram az 5. ábrán látható. Levonható az a következtetés, hogy az évjáratról függetlenül a PROPULSE, két kezelési időpontban alkalmazva (csillagbimbós állapotban és virágzás után) minden jelentősebb kórokozó vonatkozásában a legjobb hatékonyságot mutatta a kísérletekben, a többi vizsgált készítménnyel összehasonlításban.

Még a talajból a gyökeret és a szár alapi részét támadó fertőzésekkel szemben is sikerült jelentős hatékonyságot regisztrálni, ami igazolja a készítmény kuratív hatását (SCLR; MAC).

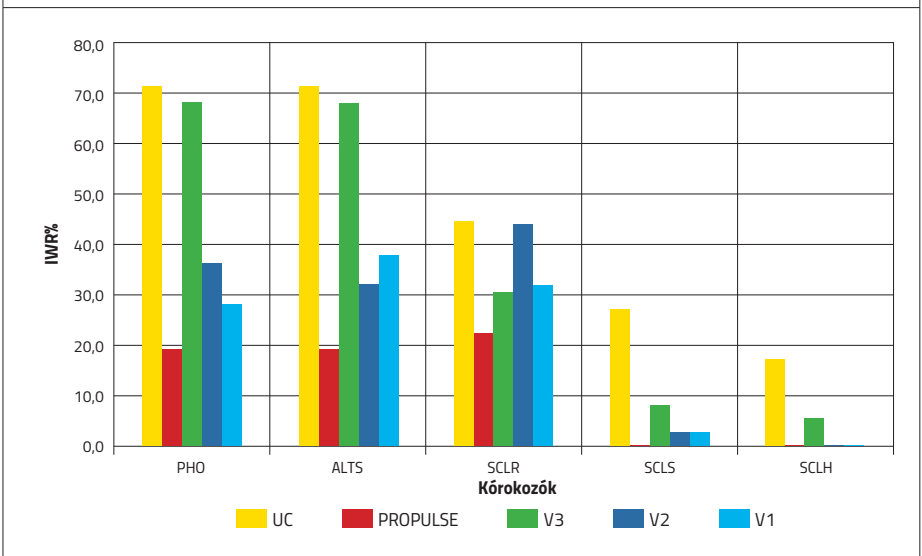
Terméselemzés

A legjobb fungicid sem ér sokat, ha hatása a termésben vagy a terméselmelek valamelyikében nem mutatható ki, és így valójában nem termel plusz bevételt a felhasználónak. A PROPULSE gyakorlati tesztelésének fontos eleme a termésre gyakorolt hatás elemzése. Mind a négy kísérletben kezelések szerint megmértük aratáskor a termést, a nedvességtartalmat és az ezerkaszattömeget. Az adatokat varianciaanalízissel értékeltük, és mindezek alapján az alábbi eredményekről számolhatunk be:

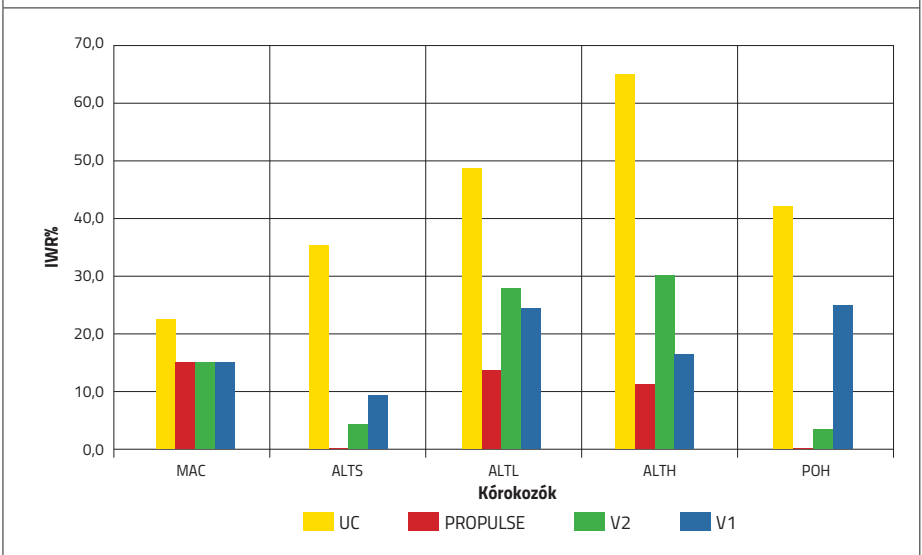
A kísérletek sikeresek, statisztikailag értékelhetőek voltak. A 2016. évi kaszattermések és a kezelések átlagai a 6. ábrán láthatóak. Mindkét évjáratban és a 4 különböző környezetben a PROPULSE-technológiát használva érték el a legnagyobb terméseket, bár az eredmények csak a Németi 2017-es

FOLYTATÁS A 56. OLDALON ►

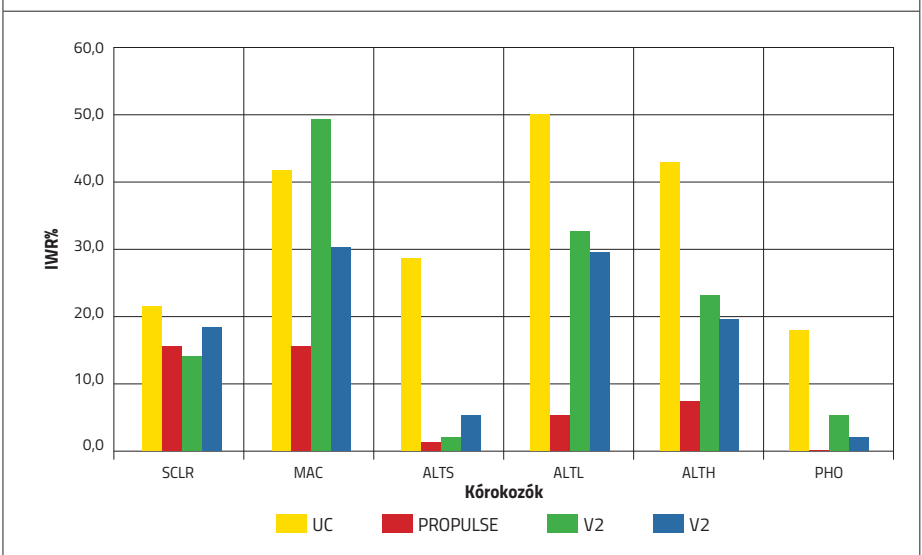
2. ábra.
IWR adatok Bicsérd, 2016



3. ábra.
IWR adatok Szalánta, 2017



4. ábra.
IWR adatok, Németi, 2017



Flora Pack



Gombabetegségek és rovarkártevők elleni védelemre

Önállóan, vagy tankkombinációban



www.agro.bayer.co.hu

A növényvédő szereket biztonságosan kell használni. Felhasználás előtt mindig olvassa el a címkét és a használati útmutatót. A használat során tartsa be a címkén és a termékek engedélyokiratában szereplő előírásokat!

► FOLYTATÁS AZ 54. OLDALRÓL

kísérletben haladják meg szignifikánsan a többi készítmény eredményét. A négy kísérlet átlagában a PROPULSE segítségével közel 1 t/ha mértékű terméstopplett keletkezett a kezeletlen kontrollhoz viszonyítva.

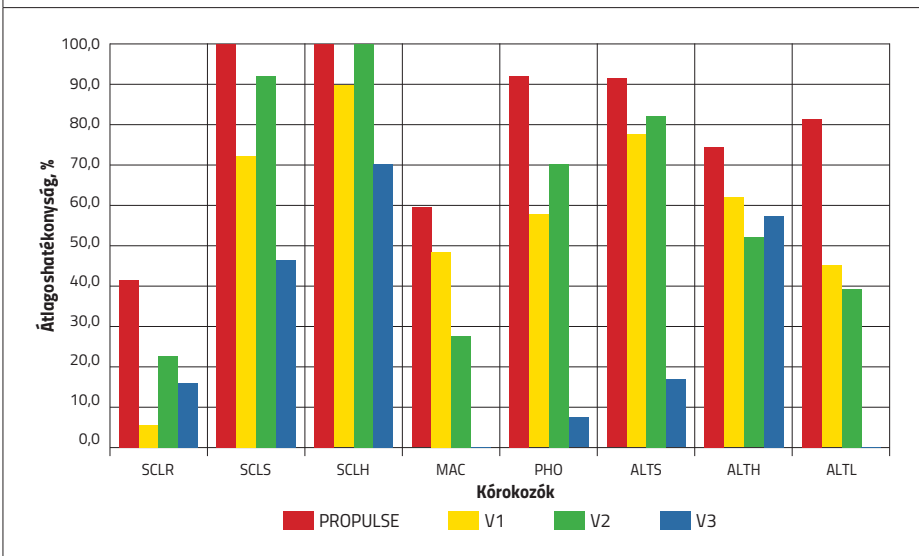
A PROPULSE-technológia hatására a növények virágzás után is megőrizték egészséges állapotukat. A kaszatkitelés folyamata zavartalanul lezajlott, a kórokozókat a fungicid hatékonyan blokkolta. Mindez jól látható az ezerkasztömeg-adatokból (7. ábra). 2016-ban a csapadékosabb évjárat hatására a kaszatkiteléshez több nedvesség állt rendelkezésre, így a kórokozók negatív hatása relatíve kisebb volt. 2017-ben a szűkösebb vízkészlet mellett azonban jelentős szignifikáns eltérést mértünk a PROPULSE-technológia javára a kaszatkitelés mértékében.

Következtetések

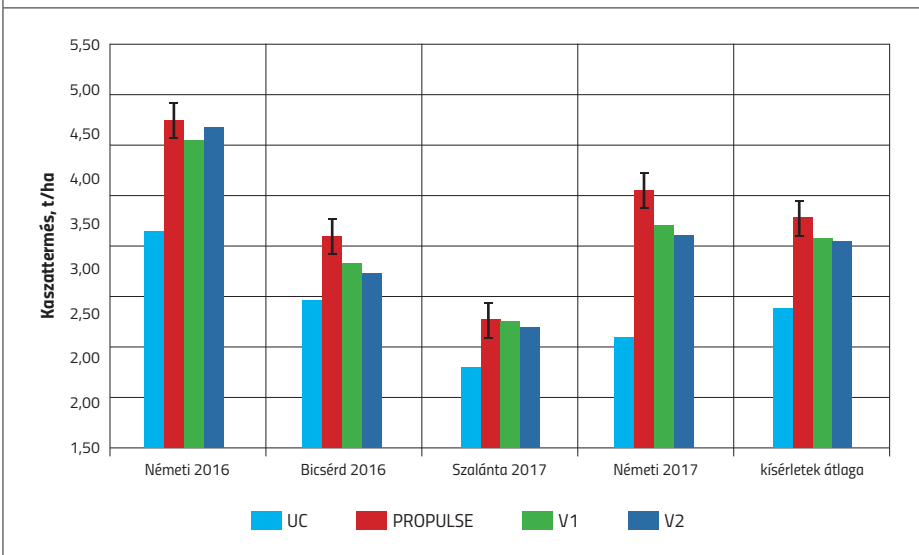
Gazdaságossági szempontok szerint valójában nincs más irány, mint az intenzív gazdálkodás és a hatékonyság növelése a környezeti kockázat észszerű csökkentésével, ezért a fungicidek alkalmazásának ma már nincs alternatívája napraforgóban. Még inkább logikus a rendszeres védekezés, ha figyelembe vesszük, hogy egy jól időzített kezelés, gátolva a polifág kórokozók felszaporodását területünkön, a következő kultúrát is védi preventív módon. Amit viszont érdemes mérlegelni: mit, mikor és hogyan.

Az eredmények azt igazolják, hogy a PROPULSE alkalmazása évjárártól függetlenül látványos hatékonysággal növeli a termésbiztonságot a napraforgó-kórokozókkal szemben. Hatékonyan alkalmazható mindegyik veszélyes kórokozó ellen olyan esetekben is, ahol más készítmények hatásspektruma nem megfelelő, vagy a hatékonyságuk nem elegendő. A területen várható kórokozótól és fertőzési nyomástól függően egy vagy két kezeléssel, csillagbimbós állapotban és virágzás után teljes biztonsággal megvédhető a napraforgó a termésképzés és egészséges beérődés szempontjából kritikus időszakban. A termőhelyek adottságaiból és a terméseredményekből azt is látjuk, hogy a tápanyaggal harmonikusabban ellátott Németi termőhelyen mindkét évben jóval nagyobb volt a terméselőny, mint a kevésbé ellátott másik két termőhelyen.

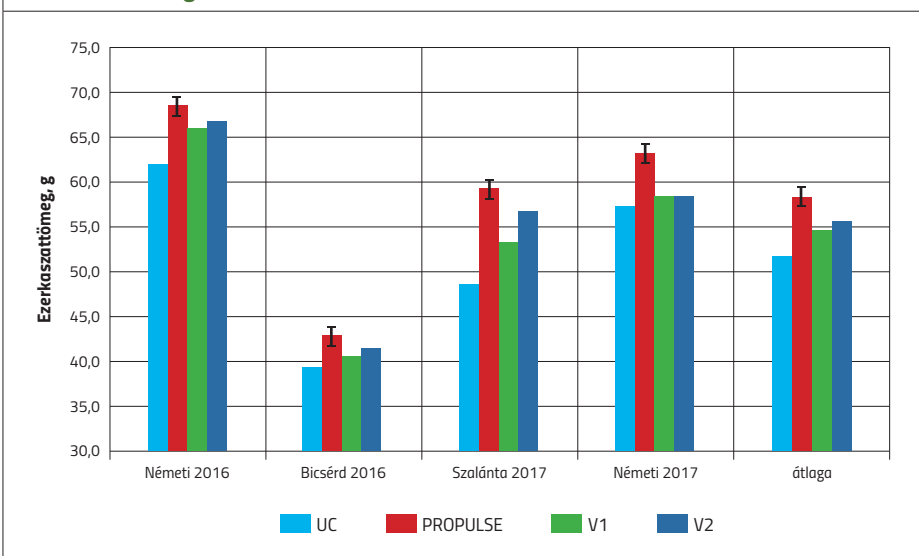
5. ábra. Kórokozók szerint összesített hatékonyságok a négy kísérlet átlagában



6. ábra. Kaszattermés adatok (t/ha), 10% nedvességtartalomra korrigálva



7. ábra. Ezerkasztömeg alakulása a kezelések hatására



olimac

DragoGT,
a kukoricacsőtörők
új dimenziója



Világszerte egyedülálló teljesítmény!

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

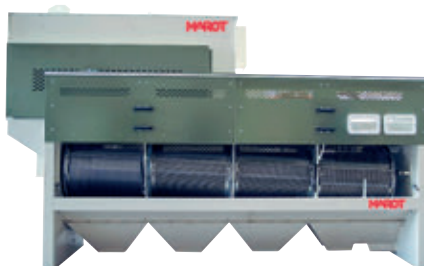
- Rugózással, és automatikus beállítással rendelkező kukorica csőtörő lécek
- Kettős nyíróhatású szárvágás

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

Marot

DOBROSTÁS
TISZTÍTÓGÉPEK

- UNIVERZÁLIS – vibrációmentes, csendes üzem, rendkívül alacsony energiaigény, magasfokú kezelési kényelemmel
- IDEÁLIS megoldás azoknak, akik a tisztítás pontosságát és gazdaságosságát elsődlegesnek tekintik!



A Marot tisztítót alkalmazhatjuk elő-, utó- és finom tisztításra is, hiszen ezek a gépek „aljazásra” és „földrészre” egyaránt alkalmasak, 3-5 szekciós rostaszekrényükkel.

Tisztító gépeinkhez egyedi – helyszínre tervezett – fedett állványzatot, porleválasztó ciklonokat, rostafrakció elosztókat, ill, a por-, a mag-, a törtszem- és a szemétfractions elkülönített gyűjtésére szolgáló tartályrendszereket is kínálunk, teljeskörű kiszolgáló szállítóparkkal.

SKANDIA ELEVATOR

ANYAGMOZGATÓ
BERENDEZÉSEK

Rendkívül széles gyártmányaletta: farm – nagyüzemi – malomipari kivitel – 40-300 tonna teljesítménytartományban.

Láncos szállítók (rédlerek):
szárítók, tisztítók, toronysílok
és síktárolók ki- és
betárolására egyaránt
alkalmasak



Serleges felvonók:
oldalfutás érzékelővel
és visszafutás gátlóval

A részegységek gyártása robottechnikával történik. Rendkívüli méretpontosság, könnyű szerelhetőség, beázásmentes kivitel jellemzi a berendezéseket.

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

A szárítók jellemzői:

- elektrokémiai horganyzott acéllemez szárító modulok kúpos légcatornákkal,
- turbina jellegű, szíjhajtású, öntött kivitelű axiál ventilátorok,
- mellékáramú, réspevegős szívásvezérlés,
- egyedülálló, szabadalommal védett – magkímélő – hő-visszavezetési rendszer,
- porleválasztás-poraknával és pneumatikával vezérelt áramláselzáró zsaluval,
- nagyon kíméletes-elbillenő vályús ürítő rendszer pneumatikus működtetéssel,
- kiválóan szabályozható, új, saját kivitelű szőnyegégők PB és földgáz üzemre is,
- érintőképernyőről kezelhető NT-VISITON computeres szárítóvezérlő automatika, amely az egész szárítási szezon üzem adatait vissza-ellenőrizhetővé teszi.

RENDKÍVÜL KÍMÉLETES MAGKEZELÉS

KIVÁLÓ ENERGETIKAI PARAMÉTEREK

KÖRNYEZETKÍMÉLŐ, HATÉKONY ÜZEM

MAGAS SZINTŰ AUTOMATIZÁLÁS

ÉRTÉKMEGŐRZŐ-MAGAS ÉLETTARTAM

2890 Tata, Toldi M. u. 15/A

Tel.: +36 20 564 9296

E-mail: molnarkfttata@gmail.com



Molnár Kft.

Környezettudatos védekezés a gombás kórokozók ellen



A kalászosok kórokozók elleni védekezésében a legelterjedtebb a kémiai növényvédő szerek alkalmazása, hiszen zömük széles hatásspektrummal rendelkezik és viszonylag megfelelően működnek különböző időjárási körülmények között is. Azonban vannak olyan helyzetek, amikor a kémiai anyagok mellett a biológiai növényvédő szerek (mint pl. a Polyversum®) által nyújtott lehetőségekben kell gondolkodni. A biológiai gombaölő szerek technológiába állítása mellett szól az is, hogy a növényvédő szer kivonások érzékenyen érintik a humán hormonháztartásra károsan ható azol típusú hatóanyagokat.

A Polyversum® *Pythium oligandrum* mikoparazita gombát tartalmazó biológiai gombaölő szer, amely kalászosokban főleg a kalászfuzáriózis, de más (pl. helmintosporiumos, szeptóriás) gombabetegségek ellen is eredményesen alkalmazható. Hatásspektruma kiterjed a legtöbb talajból fertőző kórokozóra, mint pl. *Rhizoctonia sp.*, *Phytophthora sp.*, *Verticillium sp.*, *Sclerotinia sp.* A Polyversum® kalászosok és repce után engedélyt kapott napraforgóban, olajretekben, mustárban és kukoricában, valamint számos kertészeti és erdészeti kultúrában. A Polyversum® folyadék formájának (SC) szükséghelyzeti engedélye van szójában (05.10-től 08.30-ig lehet felhasználni).

Érvek a Polyversum® alkalmazása mellett

- Az élelmezés egészségügyi várakozási idő megkötése miatt már nem lehetséges kémiai gombaölő szerek alkalmazása, miközben a Polyversum® élelmezés- és munka-egészségügyi várakozási ideje 0 nap, ezért egyedülálló lehetőséget nyújt a betakarítás közeli növényvédelmi kezelések elvégzésére.
- Fontos a lehető legkisebb környezeti terhelés akár ökológiai (bio), akár konvencionális gazdálkodást folytat a termelő.
- Kémiai gombaölő szerekkel rotációban alkalmazva, csökkenthető a rezisztencia kialakulásának veszélye.

TIPP NAPRAFORGÓBAN

Az egészséges gyökérkörnyezet eléréséért a talajba bedolgozva **TrichoMAX** (*Trichoderma harzianum*), a fehérpenészes szár- és tányérrothadás ellen az aszkospóra szóródást megelőzően **Polyversum®**!



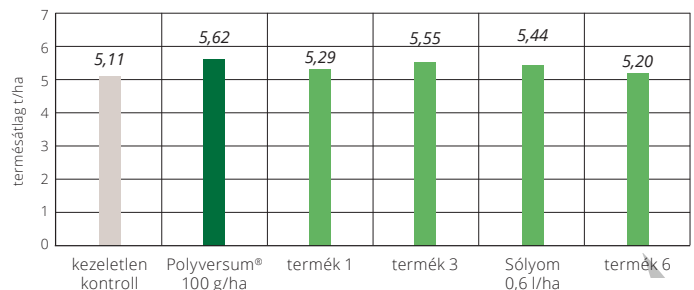
Hármas hatásmód, a hatékonyság garanciája

- Közvetlenül parazitálja és elpusztítja a patogén gombás kórokozókat.
- Stimulálja a növények immunrendszerét (indukált rezisztencia kiváltása).
- A *Pythium oligandrum* másodlagos anyagcsere termékei serkentik a növények növekedési hormonjainak termelését, fokozzák a tápanyagfelvételt.

A Polyversum® preventív módon hat, kuratív hatása nincs. Ezért kijuttatását a fertőzések bekövetkezése előtt kell elvégezni! Gomba és baktériumölő szerekkel nem keverhető.

Kabai Gábor/AGRO.bio

Polyversum® WP hatása őszi búza termésátlagára (KITE, Jászboldogháza, 2015)



A KITE vizsgálatában a kezelt parcellák mindegyikénél – beleértve a kezeletlen kontroll is – az első kezelés (lombvédelem) 0,8 l/ha Sólyom fungicid volt. A második kezelésnél (kalászásvédelem) alkalmazott Polyversum® meggyőző eredményt mutatott a többi készítményhez viszonyítva. (Forrás: KITE Zrt.)



TERMÉKPÁROKBAN

kedvezőbb áron!

Scenedesmus rubescens balatoni algából készült biostimulátor
+ magas bór-etanolamin tartalmú lombtrágya

Scenedesmus rubescens balatoni algából készült biostimulátor
+ komplex mikroelemtartalmú lombtrágya



Agafix® + AminoBór



Agafix® + MicroFull



TALAJ • NÖVÉNY • ÉLET



www.agrobio.hu

Jubileumi termékeinket keresse forgalmazóinknál!

AGROAZIS

Telefon: 06 30 406 3347
E-mail: info@agroazis.hu



Dorker

Telefon: 06 30 664 5748
E-mail: dorker@dorker.hu



The Sprayer

www.hardi-international.com/hu



#HARDIsprayers

Megbízható minőség a Multoleoval...

SZERZŐ: NÁDUDVARI ÉVA, MARKETING MENEDZSER • ARYSTA LIFESCIENCE MAGYARORSZÁG KFT.

Az olajos növények piaci pozíciója több év átlagában is jónak mondható a terménypiacon. Ennek köszönhetően az utóbbi évtizedben a természetstechnológiájában is jelentős változások következtek be, az alkalmazott technológiák egyre intenzívebbé váltak.

Ma már modern genetikával intenzív termelési környezetben a 4 tonna vagy azt meghaladó termésszint is reális cél lehet.

Az alapgyomirtások sikerességét nagyban befolyásolja a bemosó csapadék, viszont a napraforgó levelein sokszor megjelennek a gyomirtó szerek felverődésének hatásai, amik visszavethetik a növények korai fejlődését. Ilyen körülmények esetén különösen indokolt lehet a biostimulátorok használata, beillesztésük a természetstechnológiába, akár már a korai, néhány leveles korban is.

A preemergens vagy a korai posztemergens kezelések által esetlegesen kiváltott fitotoxikus hatások csökkentésére cégünk az **Atonik** növénykondicionáló készítményt ajánlja 0,5-1,0 l /ha dózisban.

A napraforgó későbbi fenológijában a technológiánk már a **Multoleora** épül, amely megbízhatósága, egyedi gyártástechnológiája valamint magas aktív hatóanyag-tartalma miatt méltán az egyik legnépszerűbb biostimulátor az olajos kultúrákban.

A készítmény GA142 alga-extraktumot (*Ascophyllum nodosum* tengeri alga) tartalmaz, amelyet a gyártás során 9,5% bórral egészítettek ki. Az alga-extraktumban nagy mennyiségben található az élettani hatásokért felelős, algából nyert vitaminok, betain, hormonok, oligoszaharidok. A **Multoleo** felhasználása repce, mustár, olajtök, mák, len, szója, cukorrépa és napraforgó kultúrákban is engedélyezett. Kijuttatását elsősorban virágdifferentiálódás és virágzás kezdete között javasoljuk elvégezni, 1,5-2,0 literes dózisban, összekapcsolva az egyéb növényvédelmi



beavatkozásokkal. A terméskötődés javításán túl olyan esetekben is segít, amikor a növény stresszes körülményeket kénytelen elviselni (pl. aszályos periódus, jégverés utáni regeneráció stb.).

A **Multoleo** felhasználása napraforgóban normál körülmények között első alkalommal a **tányérdifferentiálódás időszakában** (R1 fázis) ajánlott (8-12 leveles állapot), hektáronkénti 1,5-2,0 liter dózisban. Ebben a rendkívül energiaigényes fenológiai állapotban vált generatív fázisba a növény, amely megnövekedett tápanyagigénnyel párosul. A **Multoleo** az enzimekkel szabályozott tápanyagfelvétel, illetve a fotoszintézis aktivitásának fokozásával, valamint a gyökértömeg növelésével javítja a növény tápanyag-ellátottsági szintjét. Mivel a készítmény nagy mennyiségben tartalmaz bórt, közvetlenül is javítja a napraforgó ellátottságát ebből a tápelemből, amely már ilyen korai időszakban is fontos. A **Multoleo** jól keverhető más készítményekkel, de ilyen esetekben a permetlé tartályba mindig utolsónak kerüljön. A felszívódás elősegítésére adjunk a permetléhez 0,05-0,1%-os koncentrá-

cióban **Silwet Star** határfokozó adalékanyagot, amely a levélfelületen segíti a permetlé terülését és ezáltal az algakészítmény hatóanyagainak jobb bejutását a növénybe.

A csillagbimbós állapotban – virágzás elején kijuttatva:

A **Multoleo** javítja a terméskötődés mértékét, egyrészt a növény poliamin-termelésének fokozásával, másrészt a készítményben lévő bór közvetlen hat a pollen csírázására és a pollentömlő növekedésére. A poliaminok a virágzás kezdetén keletkező vegyületek, amelyek hiánya vagy alacsony szintje rossz termékenyülést okoz. A **Multoleo**-kezelés hatására a növények saját poliamin-termelése fokozottabb lesz, ezáltal kedvezőtlen körülmények esetén is (hideg idő, aszályos periódus) jobb lesz a bekötődés minősége és aránya. Javítja a tányér kasszaberakódását, illetve csökkenti a léha szemek arányát. Segítségével a virágzás időszakában fellépő stresszhatásokat a kezelt növény jobban tolerálja.

A fenti ismeretek birtokában láthatjuk, hogy a **Multoleo** hogyan képes befolyásolni a napraforgó élettani folyamatait, használatával maximálisan tudjuk kiaknázni a növény genetikai potenciálját, ami nagyon fontos a jövővelmező gazdálkodáshoz.

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

MULTOLEO

ALGAALAPÚ BIOSTIMULÁTOR

BIOSTIMULÁTOR



A TERMÉS
BIZTONSÁGÁÉRT



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

 **Arysta**
LifeScience

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

Aszály ellen készüljön IRTEC öntözőberendezésekkel!

SZERZŐ: NAGY MÁRK

Az elmúlt években gyakran hallottuk róla és tapasztaltuk a klímaváltozást, az egyre szélsőségesebbé váló időjárás negatív hatásait. A tél után szinte tavasz nélkül érkező, forró, száraz nyár esetén magas terményhozam csak öntözéssel érhető el.

Az aszály elleni védekezésre kínál a SZEGÁNA Kft. által forgalmazott IRTEC komplett szántóföldi technológiát, körforgós öntözőgépeket, öntöződobokat, konzolokat, vízágúkat és szivattyúkat.

Az olasz IRTEC S.p.A. vállalat 1978 óta gyárt öntözőberendezéseket, amelyek fejlesztései magukban hordozzák több évtized tapasztalatait. A világ több mint 160 pontjára szállítja termékeit a gyár, így igen jelentős szerepet tölt be ebben a piaci szegmensben.

Csévélődobos öntözőberendezések

A csévélődobos öntözőkre általánosan jellemző az erős alváz, amelyek porfestett vagy tűzihorganyzott kivitelben – a legkisebb FBT széria kivételével –, dobfordítással készülnek. A dobok forgatása kézzel, mechanikusan láncáttétellel vagy hidraulikusan lehetséges.

A csövek anyaga nagy ellenállású speciális polietilén keverék. A dobok meghajtása 1, 3, 4 vagy 6 fokozatú hajtóművön keresztül történik egy különleges alumíniumötvözetből előállított turbina segítségével. A turbina by-pass szeleppel és sebességkiegyenlítővel már igen alacsony nyomáson és folyadékmennyiséggel is képes optimálisan üzemelni. Az öntözőcső behúzására le-

hetőség van dízel- vagy benzinmotorral hajtott hidromotorral, ezen opció hígtrágya kijuttatása esetén ajánlott. Sebességkiegyenlítés mechanikusan vagy elektromos úton, számítógép vezérléssel lehetséges. Ez utóbbi esetben az akkumulátor töltéséhez szolárpanel is rendelhető. Említést érdemel egy további opciós felszereltség, a GSM technológia is, amely lehetővé teszi a felhasználónak az öntözés távirányítással történő felügyeletét, beállítását és indítását.

A típusválasztékról elmondható, hogy a gyártó a parkgondozástól a mezőgazdasági nagyüzemekig kínál termékeket. A 14 alapkonstrukcióból 190 különböző típusváltozat állítható össze, amelyek a rendelkezésre álló opciók sokaságával tovább variálhatók, a felhasználási területnek megfelelően.

A polietilén öntözőcsövek 40-140 mm átmérőig, valamint 130-750 méter hosszra érhetőek el.

Vízágúk és konzolok

Minden öntöződob alaptartozéka egy vízágú kocsival (típusa a dob méretének függvényében változik). A vízágú 3 fúvókával, a vízágú kocsi galvanizálva, 2, 3, 4 vagy 5 kerékkel, esetleg csúszótalppal, állítható nyomtávval, valamint szimmetrikus vagy aszimmetrikus kivitelben kerülnek

leszállításra. Természetesen az alapfelszereltségtől eltérő vízágú (pl. állítható szögű változat), vagy gyümölcsösbe lomb alatti öntözőkocsi is rendelhető.

Kertészeti kultúráknál rendelkezésre állnak az IRTEC öntözőkonzoljai, amelyek finomabb cseppméretű és intenzitásuk eredményeképp kíméletesebb öntözést biztosítanak a növényeknek. Ezek a konzolok huzalfeszítésűek. Különböző méretű fúvókákkal, valamint 19 m-től 56 m munkaszélességre is rendelkezhetőek.

Szivattyúk

Az öntözőrendszerek fontos elemei a szivattyúk, amelyek szintén megtalálhatók az IRTEC palettáján. Készülnek traktorral hajtott kivitelek, melyek teljesítménye 600-6000 liter/perc, maximális nyomásuk pedig típustól függően 2-13,8 bar lehet. Az önálló motorral (Iveco, John Deere, Lombardini) szerelt szivattyú aggregátok 5-250 LE teljesítményűek, vízhozamuk széles tartományt ölel fel.

Amennyiben a fenti információk felkeltették az érdeklődését, és úgy dönt, hogy a talajból hiányzó nedvesség pótlását nem a szeszélyes és sokszor kiszámíthatatlan időjárásra bízva, kérjük, tekintse meg a teljes kínálatot a www.szegana.hu honlapon!



MASCAR BÁLÁZÓK

CORSA 420 PLUS



Megújult
külsővel

- 120x120-as bálaméret
- 2,0 m széles rendfelszedő
- Rúdláncos kamrakialakítás
- Mechanikus kamralakolás (nem kell hidraulikával tartatni)
- Könnyű hajtás (45 LE elegendő)
- Déli melegben is lehet vele bálázni
- Széna, szalma, lucerna, kukoricaszár bálázására alkalmas

Akciós ár:

4 950 000 Ft + ÁFA

MONSTER 770

VÁLTOZÓ KAMRAMÉRET



- 0,8–1,7 m bálaátmérő
 - 2,1 m széles rendfelszedő
 - Rotoros továbbító
 - Lenyitható előkamra (eltömődésmegszüntetés)
 - 3 db végtelenített Continental heveder
 - Mag- és palástnyomás külön állítható
 - Automata kötözésindítás
- MTZ-vel is használható!**

MASCAR
Antonio Maschio

DIAVEL 630

PROFI FIX KAMRÁS BÁLÁZÓ



- 1,3 m-es bálaátmérő
- 2,1 m széles rendfelszedő
- Gyors rotoros továbbító
- 18 hengeres kamrakialakítás
- Hálós kötözés
- Automata kötözésindítás
- Hidraulikusan lenyitható előkamra

Ajándék szecskázós rendszer a készlet erejéig!

Ajándék szecskázós rendszer a készlet erejéig!

TATOMA



Tatoma EM-310 balabontó-szalmafúvó

- 3 köbméteres bontótér

- 2 sebeséges hajtómű

- Nagy átmérőjű bontóhenger csavarozott késekkel

Ár: 4 300 000 Ft + ÁFA

- 40 liter/perc hidraulika igény

- Hidraulikusan állítható kifúvófej

SZEGANA®

6791 Szeged, Dorozsmai út 143.

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

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

Kirendeltségek:

KAPOSVÁRI KÉPVISELET: 7400 Kaposvár, Jutai u. 50.

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

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

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

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

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

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

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

CSONGRÁD MEGYEI KÉPVISELET: Mobil: 70/469-7600

Érvényes: 2018. május 25-ig.

Joker RT rövidtárcsa – gyors, intenzív, és átvágja magát mindenütt

SZERŐ: SZÁSZ

A tarlöhántást nagyon fontos azonnal a kombájn mögött elvégezni! Az, hogy milyen minőségben sikerül, nagyon függ a munkagéptől és a tarló minőségétől.

A szalmamenedzsment nem azt jelenti, hogy eladjuk a szalmát, és elköltjük a pénzt (jobb esetben műtrágyára), hanem a szalmát, növényi maradványokat muszáj bedolgozni a talajba. A szalmamenedzsment egyik része a tarló állapota, vagyis hogy mekkora tarlót hagyunk a kombájn mögött. Minél alacsonyabb a tarló, annál szebb, jobb munkát tud-

és így nem tud visszakerülni a helyére. A hosszú szárú szalma lassabban rothad, sok gondot okoz a bekeverése, így sokan joggal állítják, hogy pl. repcét nem lehet mulcstechnológiában búza után vetni, meg kell szántani a földet. A szántás igen költséges és rizikós is, a nagy melegben esetleg brutálisan kiszáritjuk vele a talajt. Mit is kellene csinálni? Egyszerűen picit jobban oda-

figyelni az aratásra, a szalmamenedzsmentet komolyabban venni.

Minden törekvés mellett is vannak azonban olyan növények, amelyeknél a tarlót magasabbra vágjuk. Ilyen a repce, napraforgó. Ezen tarlók bedolgozására a Horsch a Joker rövidtárcsába egy aprítóhengert fejlesztett ki. A repcénél a tarlódarabolás mellett igen fontos a kihullott magvak ultra sekély bedolgozása is. Miért? A repcemagvak 2-3 cm-re bedolgozva ki fognak csírázni, ha mélyebbre kerülnek (5-10 cm), akkor pedig nem. A daraboló laphenger segítségével már 3 cm mélyen teljes átfedéssel el tudjuk végezni a tarlöhántást.

A Joker RT egy új trendet állított fel a rövidtárcsák terén azzal, hogy mellőssé mélységállító kerekekkel és dupla lezáró hengerrel rendelkeznek. A tárcsa és henger közé került a futómű, és az így megnövelt távolság következtében a nagy mennyiségű szalma sem okoz gondot.

A Jokerre jellemző még, hogy a tárcsalevelek párosával vannak felszerelve a tartókra, így kétszer nagyobb az áteresztő képessége, valamint a széles gumibakozásnak köszönhetően a tárcsa



Joker Rt daraboló laphenger repcében

FOLYTATÁS A 66. OLDALON ►

nak végezni a tarlöhántó eszközök. Ne spóroljunk azon a plusz néhány liternyi gázolajon az aratásnál amennyivel alacsonyabb tarlót vágunk, mert ez busásan megtérül!

Egy másik igen fontos dolog a szalma rövid szecskázása. Hányszor cserélünk kést, milyen gyakran ellenőrizzük a kések élességét? Reggelineél, ha a bicska nem vágja a szalonnát, akkor azonnal megfeszítjük, mert ha csak ronszolja, akkor a reggeli sem esik jól. A szalma optimális szecskázási hossza 5 cm lenne. Ezen hosszúságú szalmaidarabokat tudjuk optimálisan szét is teríteni a levágott területen.

Ha azt látjuk, hogy a kombájn mögött rendekben áll a szecskázott szalma, akkor nagyon valószínű, hogy a kések már elkoptak, hosszú a szalma,



Joker Rt laphenger



Joker HD

NAGYMENNYISÉGŰ SZÁRMARADVÁNY BEDOLGOZÁSÁRA

- Kompakt rövidtárca, 620 mm-es tárca átmérővel és dupla hengerrel
- Nagy mennyiségű növényi maradványt képes aprítani és bedolgozni akár 20 cm mélységig
- 5 - 7,5 m munkaszélességben, már 220 LE -től működtethető
- Kevés álló rész a munkaterületen, párosával szerelt tárcsák – nagyobb áteresztő keresztmetszet
- Nagyobb a két tárca sor és a tárca és henger közötti távolság – nyugodt eltömődés mentes járás
- Robosztus felépítés a mélyműveléshez, nagy, karbantartás mentes csapágyak



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

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

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



Importőr – Forgalmazó

HORSCH

horsch.com

▶ FOLYTATÁS A 64. OLDALRÓL

mindig megtartja a beállított szöveget. Ez azért fontos, mert ha változó kötöttségű, vagy nagyon kötött talajokon dolgozunk, a tárcsák húzástávolsága mindig megmarad, a második sor nem fog bevándorolni az első nyomába, így biztosítható a tökéletes, sekély, teljes átfedésű tarlóhántás.

A Joker RT nagy, 1 t/m munkaszélességű súlyának és a csipkés tárcsáknak köszönhetően a nagyon kemény és kiszáradt talajokon is jól tud dolgozni. A napraforgótarlót ugyancsak jól eldolgozza, a laphengerrel a feljött gyomokat is jól leaprítja.

A tavaszi magágykészítésében is sokan használják, mivel a tárcsák nagyon gyorsan pörögnek, így nagy mennyiségű aprómorzás talajt készít.

A Jokert különböző adapterekkel szerelhetjük fel. Azon termelők számára, akik baktériumot juttatnak ki a talajra, felszerelhető ez a rendszer, a váz elejére kerülnek a fúvókák, a tárcsaszóró fölött helyezkedik el a tartály. Ha zöldtrágyázni szeretnénk, a MiniDrill tartály kerül a Jokerra, és a vetőmagot a henger elé juttatjuk ki, ütközőlapos szórófejeket keresztül.



Joker Rt MiniDrill

Azoknak a termelőknek, akik használnak Partner tartályt műtrágyázásra, és zöldtrágyamagot szeretnének szórni, elég a Jokerre az ütközőlapos szórófejeket elosztótoronnyal felszerelniük. A Partner tartály lehet frontfüggesztésű, 1600 l-es, vagy hárompont-függesztésű, 2800 l-es osztott (60:40) tartály. A második esetben a különböző méretű magvak tökéletesen adagolhatóak, és a

levegőáramban összekeverednek. Így precízebb az adagolás.

Ha vetőmagot készítünk, akkor az előbbi rendszerrel a talajművelést és a műtrágyázást egy munkamenetben végezhetjük.

A Joker RT egy igen univerzális rövidtárcsa, amely nagyban megkönnyíti a termelők munkáját.

AGR-LTZ GmbH

**BÁRMILYEN TÍPUSÚ
MEZŐGAZDASÁGI GÉP
BESZERZÉSE AZ
EURÓPAI UNIÓ
TERÜLETÉRŐL.**

~~+ÁFA~~

**Az áfamentesség miatt az
Ön pénze nálunk többet ér!**



**ÉRTÉKESÍTÉS:
+36 30-932-9826**



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

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

**TELJESKÖRŰ FUVAROZÁSI, SZÁLLÍTÁSI SZOLGÁLTATÁS
AZ EURÓPAI UNIÓ EGÉSZ TERÜLETÉN!**

ODISYS

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

**MEGÚJULT DIZÁJN
TOVÁBBFEJLESZTETT MŰSZAKI TARTALOM**

20 ^{ÚJ}
1 900 000 FT.ÁFÁTÓL

26 2 400 000 FT.ÁFÁTÓL

75
6 750 000 FT.ÁFÁTÓL

SOLIS
A TRÓNKÖVETELŐ



90 ^{ÚJ} **CRDI**
7 750 000 FT.ÁFÁTÓL

50 ^{ÚJ}
4 200 000 FT.ÁFÁTÓL

A RÉSZLETEKÉRT KERESSEN MINKET ALÁBBI ELÉRHETŐSÉGEINKEN!



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





Magágyat lehet másképp is készíteni:

Lemken Zirkon forgóboronák

SZERZŐ: SZP

A Lemken mezőgazdasági gépgyártó leginkább ekírói híres. Azonban Magyarországon is egyre több helyen állnak munkába a német gyártó forgóboronái. Ezen eszközök tökéletes alternatívái lehetnek a hagyományos magágykészítő gépeknek; mindemellett még több hasznos funkcióval bírnak. A forgóboronák a nyugat-európai országokban igen elterjedtek, míg a hazai gazdatársadalom csak most kezd ismerkedni velük.

A Zirkon család széles palettája a kis- és nagyüzemek számára is megoldását kínál. 3-tól 6 méteres munkaszélességig a függesztett és félig-függesztett modellek egyaránt megtalálhatóak. A Zirkon előnye abban rejlik, hogy a gyártó méterenként 4 késpárral szereli, így a tökéletes aprító munka itt nem kérdés. A kések alapesetben csavaros rögzítésűek, de opcióban a gyors-késcsere lehetősége is elérhető.

A Lemken nagy hangsúly fektet a kopó alkatrészekre is, így itt a forgóboronák esetén is elérhetőek a páncélozott kések, akár többféle hosszúságban. A gép „lelke” a hajtásház, amelybe a meghajtó tengelyek és csapágyak hőköttéssel kerülnek elhelyezésre. A stabil futás és hosszú élettartam eredményeként a csapágyak közötti távolság meg-

növelt. Így hosszú távú extrém igénybevétel sem jelent gondot a Zirkonnak. A hajtásházban található zsír garantálja a megfelelő kenést, mindamelllett, hogy 2500 üzemórás csereintervalluma van. A forgóboronák többféle hajtóművel rendelkeznek, amelyekben a forgásirány és a kések forgási sebessége is változtatható. A Zirkon a Lemkentől megszokott módon kombinálható gabona-, vagy akár szemenkénti vetőgéppel is.

Sok esetben a forgóboronákról azt gondoljuk, hogy ezek lassú, kis területteljesítményű gépek, ám ez nem igaz. Természetesen nagyban függ a munkagép sebessége a talaj adottságaitól, illetve a munkamélységtől, de vetési mélységben használva (5-10 cm) akár a 10-12 km/h munkatempó is kényelmesen elérhető. Nehéz, kötött, kiszá-

radt talajokon is bizonyítottan képes tökéletes magágyat készíteni, ott, ahol más gépekkel már nem boldogulnak a gazdák.

A forgóborona legutolsó eleme egy lezáróhenger (amely a mélységhatárolásért is felel). 6-féle típus közül lehet a legideálisabbat kiválasztani. Ezen hengerek mind garantálják a tökéletes visszazárás mellett a talajnedvesség megőrzését.

Ha a Lemken Zirkon felkeltette érdeklődését, akkor kérjük, keresse a Lemken Hungária Kft. munkatársait:

Kelet-Magyarország:
Szrnka Péter +36/30-852-5787

Nyugat-Magyarország:
Póczik Balázs +36/30-748-5380

technikboerse.com

dlv

powered by *UsedTecWorld*

Európa vezető használtgép-portálja



AGRI TRADER
powered by UsedTecWorld

maskinbladet
powered by UsedTecWorld

fermer.bg
powered by UsedTecWorld

MASKINMARKNADEN.SE
powered by UsedTecWorld

MezőHír
powered by UsedTecWorld

АГРАРНЫЙ
СЕКТОР
powered by UsedTecWorld

БЕЛОРУССКОЕ
СЕЛЬСКОЕ
ХОЗЯЙСТВО
powered by UsedTecWorld

technikboerse.at
powered by BauernZeitung

Utilaje Agricole
powered by UsedTecWorld

GieldaMaszyn24.pl
powered by UsedTecWorld

HCX
powered by UsedTecWorld

TRAKTORIST.UA
powered by UsedTecWorld

Terre-net
occasions
powered by UsedTecWorld

www.traktor.hr
powered by UsedTecWorld

- gépkereskedők egész Európából
- vevők a világ minden tájáról

AGRA-Übretzer
Offizieller
Übersetzungspartner
technikboerse.com

Az új Väderstad CrossCutter Disc hatékonyan teljesít a modern gazdálkodás kihívásaival szemben

SZERZŐ: KT

A Väderstad CrossCutter Disc a különböző termőhelyi feltételekhez illeszkedő hatékony talajművelés számos lehetőségét rejtje magában. A CrossCutter Disc, a népszerű rövidtárcsacsalád a Carrier egyes modelljeihez rendelhető, 3-12,25 m munkaszélesség-tartományban.

– A CrossCutter Disc kiválóan teljesít pl. különböző tarló-munkák során, szántáselmunkálásban, valamint takarónövény állományának felszámolásában – mondja **Mattias Hovnert**, a Väderstad Sales és Marketing igazgatója, majd így folytatja: – A CrossCutter Disc vonóerőigénye rendkívül kedvező a sekélyművelés során, ugyanakkor a művelési sebesség elérheti akár a 20 km/h-t is.



ja **Magnus Samuelsson**, a koncepció fejlesztője.

A CrossCutter Disc a Carrier család különböző modelljeire szerelhető fel.

– A CrossCutter Disc kiváló felszínkövető képességgel, ezáltal nagyon egyenletes munkaminőséggel bír, mivel

szönhetően úgy hozható létre az úgynevezett holt mulcsréteg, hogy a soron következő növény állományában nem jelent problémát az újra sarjadó takarónövény.

A gabonatarlók hántásakor, majd ápolásakor a CrossCutter Disc hatékonyan gyéríti a sekélyről kelő gyomnövényeket. Ugyanakkor a robusztus

A CrossCutter Disc kiválóan teljesít tarlómunkák során, szántáselmunkálásban, takarónövény állományának felszámolásában

Kiváló eredmények repcetarlóban

Repcetarítás követően nagyon fontos, hogy az árvalakés és a gyomok gyors csírázásnak induljanak, így állományuk hatékonyan gyéríthető a következő munkamenetben. Amennyiben ez nem teljesen sikerül, a visszamaradó repcemagok zavart okoznak a következő növényállományban.

– A tárcsa speciális formája, valamint a kiváló minőségű svéd acél miatt a CrossCutter Disc rendkívül intenzív talajművelésre képes még a 2-3 cm-es munkamélység tartományban is, ami azt jelenti, hogy a teljes területen egyenletes magágyat hoz létre – mond-

minden egyes tárcsatartó karon egyetlen tárcsa kerül rögzítésre – jelenti ki Magnus Samuelsson.

Takarónövény állományának felszámolása

A takarónövény állományának felszámolásakor a gyökérzet teljes mértékű átvágása számos előnyt biztosít.

– Az intenzív 2-3 cm mélységű talajműveléssel elkerülhetjük a növényi maradványok mélyebb rétegekbe történő bekeverését. Mindennek kö-

kialakítás és a kiváló anyagminőség alkalmassá teszi arra, hogy szántások lezárására is használjuk.

A CrossCutter Disc 450 mm átmérfőjű, és a kiváló minőségű V-55 svéd acélból készül, amelyet a svéd Svensk Presshårdnig (SPH) fejlesztett ki és gyárt. Az SPH, amely az edzett kopóalkatrészek egyik vezető gyártója, a Väderstad Group leányvállalata.

Az új CrossCutter Disc a Väderstad Carrier 300-400, a Carrier 420-820, valamint a Carrier 925-1225 rövidtárcsákra érhető el 2018 márciusától.





Arasson sikert!

Jelentkezzen most
a www.babolnaigazdanapok.hu oldalon!

**Legyen kiállítónk, és mi Bábolnára hozzuk
önnek a mezőgazdasági piac egészét!**

**BÁBOLNAI
GAZDANAPOK**
2018. szeptember 5-8.

Debrecenbe
kéne menni...



27 FARMER EXPO

2018.
AUGUSZTUS
17-20.
DEBRECEN

Nemzetközi Mezőgazdasági
Szakkiállítás és Vásár

Debreceni Egyetem
Böszörményi úti campus



FARMER-EXPO SZÁMOKBAN

Látogatók száma 2017:
30 265

Kiállítók száma 2017:
304

Kiállítási terület 2017:
16 086 m²



A Farmer-Expo adatait minden évben a
Centrex Nemzetközi Kiállítás Statisztikai
Egyesülés auditálja.



Bővebb információ és jelentkezés:
www.farmerexpo.hu

 Facebook oldalunk

Szervezők:





A Rábaközből – más közösségek felé...

SZERZŐ: NAGY ZOLTÁN

Minden körülmény adott volt ahhoz, hogy a korabeli vidéki életformát megismerje, átvegye, az beléivódjon, és a mai napig alakítsa életét. Pap nagybátyjától a lelki malasztot, szüleitől a pedagógia alapjait és a becsületes ember jellemzőit, nagyszüleitől a gazdálkodás fortélyait, a nyugalmat és higgadságot tanulhatta meg, leshette el. Éppen ezért nem dönthetett könnyű szívvel arról, hogy melyik pályát válassza, annál is inkább, mert mindegyikük tanításaira fogékony volt.

Az élet azonban igazolta, hogy jól döntött, amikor a mezőgazdász pályát választotta, de ez nem jelentette azt, hogy előtte nem kóstolt bele a tanításba, utána pedig a lelki élet gyakorlásába és okításába. Mindegyik területen a mélységeket kutatta, és bevallása szerint jól tette, mert a felszínen nem lehet igazán maradandót alkotni, nem lehet csak sodródva, megalkuvó módon mások kijárt ösvényén haladva elégedetten a tükörbe nézni, és főleg nem példát, apaképet mutatni gyerekeinek.

A sikerek és kudarcok váltakozva követték egymást Szalay Miklós (67) szakmai életpályáján, de a történeket a maguk sorsszerűségével együtt fogadta el. Hat gyermeke tisztesség-

ben történő felnevelése és pályára állítása után, ma már a hetedik unokáját várva – némi terménykereskedelem mellett – ismét a pedagógusi, nevelői szerepben érzi igazán jól magát. Hovatovább olyan küldetést is felvállalnak aktív tanárként dolgozó feleségével együtt, hogy, felekezettől függetlenül, fiatalok lelki életével foglalkoznak, ami párját ritkítja még Európa-szerte is...

Gazdag útravalóval indult

Szalay Miklós Rábaszentmiklóson született, ahol édesapja kántortanítóként dolgozott. Édesanyja kulák családból származott, de mivel az akkori politikai rendszer felfogása szerint nem lehettek állásban egy faluban, így édes-

apját áthelyezték Rábacsanakra, ahol egy nedves, egészségtelen szolgálati lakást kapott. Ott a körzeti orvos szerint nem lehetett gyereket nevelni, hiszen az akkor csecsemő Miklós fiuk állandóan beteg volt.

Ekkor hozták meg a döntést, hogy a nagyszülőkhöz, Rábaszentmiklóásra viszik vissza, ahol később, még kisgyerekként átélte az '56-os eseményeket, és nagyszerűen érezte magát. Kuláknak bélyegzett, nyugodt, erős fizikumú nagyapja mellől egy lépést sem tágított, mindenhova árnyékként kísért, és figyelte, raktározta magában az akkori történeket. Nagyon sok gyakorlati dolgot, emberséget tanult tőle és abból a környezetből, ami minden kétséget kizáróan meghatározónak bizonyult a



Megalapította a Fok-Kabak Kft.-t, amelyet kifejezetten étkezési célú tökmagtermeltetéssel és export célú értékesítéssel bővítettek

pályaválasztásánál. Ugyanilyen erős hatással volt rá az a keresztény neveltetés, amit a nagyszülők megköveteltek tőle, pontosabban elfogadtattak vele. Elég volt egyszer a szentmise helyett focizni, és máris megtanulta az azt követő fenyítésből, hogy a katolikus vallás következetes gyakorlását nem lehet félvállról venni.

Az általános iskola elvégzése után Sopronban folytatta tanulmányait, biológia-kémia tagozaton, a Berzsenyi Gimnáziumban. Kollégista volt, sok barátságot kötött hasonló indíttatású társaival, de nem tisztult le még benne az agrárpálya iránti biztos vonzódása, sőt édesapja tanári nyomdokaiba szeretett volna inkább lépni. Pécsre jelentkezett, és a tanári pálya mellett döntött volna, ha felveszik, de helyhiányra hivatkozva elutasították...

Megváltozott a „szélirány”

Nem szegte Szalay Miklós kedvét a sikertelen felvételi, és édesapja közbenjárására Egyed községben képesítés nélküli tanári állást fogadott el,

mondván, hogy egy év gyakorlat csak hasznára válhat a következő jelentkezésig. Olyannyira nem volt férfi tanár a tantestületben, hogy a 8. osztály bevonuló osztályfőnöke helyett azonnal őt nevezte ki az igazgató.

Biológia, kémia tárgyakat tanított, és osztályfőnöké is avansált, és ha már ennyi megtisztelő feladatot kapott, még az úttörőcsapat vezetői tisztelet is rátestálták. Megbízatásának különlegessége volt, hogy 18 évesen tanított 16 éves megbukott diákokot is, aki tanár bácsinak szólította.

Mivel pedagógus családban szocializálódott, tudta, hol vannak a határok, és mi a megoldás, amikor a diák ezt feszegeti. Nem volt akkoriban különösebben tiltott a testi fenyítés sem az iskolában, hiszen amikor „elszabadult a pokol”, akkor aligha lehetett más hatékony eszközhöz nyúlni – meséli nem kis derűltség közepette Szalay Miklós. Természetesen a pedagógiai munka minden árnyoldalával és szépségével is találkozott, miközben egyre jobban azt érezte, hogy talán mégsem ez a pálya lesz az igazi számára.

Következő jelentkezését az Agrártudományi Egyetemre adta be Mosonmagyaróváron, ahova minden nehézség nélkül felvették. Ekkor úgy érezte, hogy nagypapa, édesapja és nagybátyja elvárásainak is eleget tett, de különösen nagypapa nyugodt, megfontolt és következetes gazdálkodásának útmutatásai vezérelték, és az, hogy büszke lehessen az unokájára, aki az ő nyomdokaiban járva akarja berendezni az életét...

Honvédség és egyetem

Magasságával, határozott megjelenésével, pedagógusi ismereteivel és gyakorlatával hamar megnyerte a kistermetű századparancsnoka bizalmát. Szalay Miklós hamarosan a híradósok rajparancsnoka lett, de ez nem jelentette azt, hogy bármilyen csínytevésből, vagy derűre okot adó eseményből kimaradt volna. Társasági ember volt, és ez hamar kiderült katonatársai és leendő évfolyamtársai számára is. Az egyetemi évek alatt folytatódott a jól összekovacsolódtartó társaság – elsősorban kollégiumi társakból állók – élete, amelynek hozadéka volt a társasági kohézió növekedése, a közös szórakozások velejárájaként mutatkozó igen kreatív társasági élet.

Az egyetemi évek azonban gyorsan eltelték, de nem lehet elmenni szó nélkül a nagy érdeklődésre számot tartó legendás egyetemi rongyos bál hangulata és párválasztó sajátossága mellett. Sok gazdászhallgató találta meg itt a párját, többek között Szalay Miklós is, Iby Klára, akkori választottja és jelenlegi felesége személyében. Hamarosan azonban már a diploma megszerzése és a leendő munkahely kiválasztása foglalkoztatta a hallgatókat, hiszen az öt év „viharos” gyorsasággal telt el...



Egyéni vállalkozóként különböző étkezési, ill. madáreselés célú termeltetésben és kereskedelemben találta meg a számítását

Az élet iskolájában

Szalay Miklós első munkahelye a Veszprémi ÁG nagyesztorgári kerületében volt, ahol egy hónap gyakornokság után kinevezték a növendéktelep vezetőjének, Imre-majorban. Időközben – akkor már – felesége, Klára asszony magyar-német szakos tanári diplomájának megszerzése után a közeli Zircbe került. Nem tartott azonban sokáig ez a munkavállalás, mert siófoki kötődésük révén elfogadta a Balatonszabadi Tsz szarvasmarha-ágazatvezetői ajánlatát. Családi egyezkedés volt e döntés mögött, aminek ez lett a végeredménye. Hamarosan azonban takarmánygazdálkodási ágazatvezetővé lépett elő, és a munka jobb minősége érdekében szakirányú szakmérnöki diplomát is szerzett.

Alig két év elteltével azonban nem tudott nemet mondani a Ságvári Szövetkezet főagronómusi felkérésére. 1985-ig dolgozott ebben a munkakörben, amikor viszont a Pusztaszemesi Szövetkezet hívására oda szerződött, de a párttitkárból lett új elnökkel nem találták meg a közös nevezőt, és a Siófoki ÁG következett. Itt a növény-

termesztési ágazat vezetőjeként úgy érezte, hogy méltó helyre és munkakörbe került. Ugyanakkor már érződött a rendszerváltozás szele, és egyre több döntésénél érezte úgy, hogy az egyre szűkösebb anyagi lehetőségek miatt meg volt kötve a keze. Ez a helyzet egyre romlott, gyakran az alapvető agrotechnikai döntések végrehajtása hiúsult meg. Ez egy vezető számára nem jelentett már kihívást, nem jelentett fejlődési lehetőséget, és az eredményeket is kétségessé tette. Pedig Szalay Miklós híve, követője és forradalmi képviselője volt az okszerű és minden körülmények között megvalósítandó vízmegőrző talajművelésnek akkor, amikor még csak elvi irányadás volt ez a gyakorlatban.

Olyan kertészeti profilú gazdaság volt Siófokon, amely bizony alapos költséggazdálkodást igényelt, ahol az input meghatározó szerepet játszott volna. A vezetői kvalitása azonban itt is és így is érvényesült, hiszen néhány szakterületen – mint például a talajművelés, vagy a vetőmaghasználat – nem volt megalkuvás. Nem volt szervezeti szempontból sem, hiszen egymás feje fölött átnyúlva intézkedni nem lehetett,

ezt Szalay Miklós nem engedte és a „szolgálati utat” a munkában mindenkitől megkövetelte. Korábban ugyan állattenyésztésben dolgozott, de az onnan átmentett precizitásnak a növénytermesztési gyakorlatban is nagy hasznát vette. Mindezek ellenére a '90-es évek elején – a lassú eróziót követően – bekövetkezett az ÁG-k privatizációja, és ez Siófokot is elérte.

Nem sikerült a terv

Szalay Miklós elképzelése volt, hogy néhány kollégájával a növénytermesztési ágazat privatizációjában részt vesz, és ott folytathatja a munkáját, ahol abbahagyta. Ezzel elkéstek, mert már megvoltak a jelöltek szinte mindegyik ágazatra. Számára Alsótekeresen jutott privatizálható épületegyüttes, ahol eleinte vetőmagtisztításra és -feldolgozásra rendezkedtek be. Az Elitmag Kft. részéről kaptak megbízásokat, és önálló termeltetési profilt is felvettek. A magánszférában gondolkodva megalapította a Fok-Kabak Kft.-t, amelyet kifejezetten étkezési célú tökmagtermeltetéssel és export célú értékesítéssel

FOLYTATÁS A 76. OLDALON ►

Krone BiGX 700

4/2009,
3144 üzemóra,
meghajtás:
hidrosztatikus

128.520 €
(19% értékű többlet
adót tartalmaz)

Horst Körner GmbH & Co. KG,
Kirkel-Altstadt,
landmaschinen-koerner@t-online.de
Tel. +49 (0) 6841 8251

www.technikboerse.com
QF-5189541



Trapézlemez, acélszelemen
nagykereskedés,
szórt polyurethan hab
hőszigetelés!



Komplett kivitelezés,
szerkezetgyártás, tetőcsere!

+36 30/507-7680
www.acellemez.hu

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

A magazin interneten is megtekinthető:
www.ujmezogazdasagimagazin.hu

ÚJ MEZŐGAZDASÁGI MAGAZIN

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



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

**ÚJ MEZŐGAZDASÁGI
MAGAZIN**

▶ FOLYTATÁS A 75. OLDALRÓL

bővítettek. Ehhez adott volt egy oszt-rák partner, aki a termeltetés sikeréhez szükséges célgépeket biztosította. Verbuválódott egy olyan termelői kör, amely értette a termelést, és a szerződéses munka elkezdődhetett.

Annak ellenére, hogy minden résztvevő ismerte a tökmagtermesztés nehézségeit, arra nem gondoltak, hogy mindjárt az első évben sikertelenséggel kell szembenézniük. Már pedig így történt, és nem teljesült a külföldi partner felé a szerződés, ami zavart keltett a nagy reményekkel indult vállalkozásban. A következő évben viszont óriási töktermés volt, amit viszont a külföldi nem tudott vagy már nem akart felvásárolni, így a közös munkának hamarosan vége szakadt, és ebből természetesen óriási veszteségek keletkeztek.

A bíróságon végződött ügy négy év után felmentette a Fok-Kabak Kft. ügyvezetőjét, de a külföldi partner elegánsan és az okozott kár megtérítése nélkül kilépett, és eltűnt. A hazai termelőket viszont megegyezéses alapon ki kellett fizetni, ami óriási terhet jelentett a felszámolás sorsára jutott cégnek, hitelfelvétellel járt, de végül az ügy lezárult.

Emelt fővel tovább

Minden munkahelyén munkasiker és eredmények jellemezték Szalay Miklós munkáját, azonban a magán-szférában fiaskókkal kellett szembenéznie. Igaz, egy olyan speciális és nagy biztonsággal nehezen termelhető növénnyel próbálkozott, amely magában hordozta az esetleges sikertelenséget. Tovább kellett azonban lépni, így egyéni vállalkozóként folytatta a munkát, és különböző étkezési, ill. madáreleség célú termeltetésben és kereskedelemben találta meg a számítását. Ez egészen a nyugdíjkorhatár eléréséig működött, majd pedig főállású feleségének szintén egyéni vállalkozásában folytatódott, és tart a mai napig.

Jelenleg éppen Szlovéniába termeltetnek kölest étkezési célra. A munka tehát nem állt meg, és nem is állhat meg, mert nagy a család, és a munka szerepe változatlanul meghatározó a családfő életében. Természetesen a mezőgazdasággal való számvetése elgondolkodtató, hiszen olyan időszakban volt gyakorló gazdálkodó, amikor minden megtörténhetett és annak az ellenkezője is. Ilyen körülmények kö-



A család nagy szeretetben és egymást segítve éli mindennapjait, ugyanakkor a gyerekek egyre távolodnak a szülői háztól

zött sikerült helytállni, és emelt fővel mesélheti gyerekeinek és unokáinak a vele megtörtént eseményeket. Nem bánja, hogy nem pedagógus lett, mert pályaválasztás előtt és napjainkban is – számos különleges tapasztalattal felvértezve – gyakorolhatja a nevelést/ tanítást is.

Csodálatos saját és bővebb családban

Szalay Miklós és felesége Klára asszony nagy családot akartak, és ez a szándékuk valóra is vált. Hat gyereket neveltek fel szeretetben és boldogságban, és persze annak reményében, hogy azok majd unokákkal ajándékozzák meg őket idős korukra.

Tökéletes volt a számításuk, mert mindez folyamatosan valóra vált/válik. Miklós fiuk gyermekpszichológus, négy gyermek édesapja, Klára lányuk tanár, két gyermek édesanyja, Andrea lányuk logopédus, aki most várja első gyermekét, András növényorvosként végez hamarosan Gödöllőn, Krisztina lányuk óvónő a helyi evangélikus óvodában, Ágnes lányuk pedig a tanítóképzőt végzi, de nem titkoltan színművészi terveket dédelget.

A gyerekek mindegyike szereti a szakmáját a hivatását, ami szüleiket nagy elégedettséggel tölti el. A család nagy szeretetben és egymást segítve éli mindennapjait, ugyanakkor a gyerekek egyre távolodnak a szülői háztól, ügyelve arra, hogy ne hagyjanak őr maguk után. Az idejében még talán

összejön a Tisza-tavi szokásos közös nyaralás, de a jövőben már az egyén és családi elfoglaltságaik miatt ez egyre valószínűtlenebbnek látszik.

Szalay Miklós és Klára asszony elengedve lassan sajátjaikat, nem szerettek volna gyerekek és közösség nélkül maradni. Ezért elvállaltak és fenntartanak egy olyan keresztény ifjúsági közösséget – antióchiát –, amelyben ők a háttér szülőpár, egy pap/plébánia közreműködésével.

A jezsuiták által létrehozott ima-találkozó nevű összeövetel az USA-ból indult, és Ausztrálián át került Magyarországra. Másutt nincs is ilyen közösség, mert nem tudott gyökeret verni. Szombatonként az ő lakásukban gyűlnek össze a 15-25 év közötti gyerekek, és tartanak közös, játékos, kreatív lelki gyakorlatot.

Nagy elkötelezettség ez, de vállalják – mondja kissé átszellemülve, és a lelki tartalmat kihangsúlyozva Szalay Miklós, aki feleségével együtt szolgálatként éli meg, amit tesz a fiatalokért, a gyakran csonka családból érkezőkért, a hit nélkül élőkéért, stb. Az agrár szakmérnök élete így – a hit és a vallás tanainak szelíd terjesztésén keresztül – kapcsolódik a korábban elengedett pedagógus pályához. Továbbá kapcsolódik a szeretett néhai felmenő, a szülők és nagyszülők talán akkoriban általuk nem is egészen értett elveihez, hitéhez és egyben az irántuk kifejeződő tisztelet jele is ez a szereteten alapuló szolgálat, immár a gyerekek javára...



A 25 éves kiállítás díjazott pályázói és a szakmai zsűri tagjai

XXV. Alföldi Állattenyésztési és Mezőgazda Napok

SZERZŐ: FM

Hódmezővásárhely, 2018. május 10-12.

2018. évi Állattenyésztési Termékdíjas pályázatok

Az Alföldi Állattenyésztési és Mezőgazda Napok 25 éves története alatt a kiállítás szervezői 2001 óta eddig 18-szor hirdették meg az Állattenyésztési Termékdíj pályázatokat. A zsűri összetétele a tavalyihoz képest nem változott.

Elnök **Dr. Wagenhoffer Zsombor**, a Magyar Állattenyésztők Szövetségének ügyvezető igazgatója, aki 2006 óta, három évet leszámítva, vesz részt zsűrielnökként a termékdíj pályázatok értékelésében. A zsűriben munkáját két kiváló kolléga segítette. **Dr. Sallai Lászlónak**, a Szegedi Tudományegyetem Mezőgazdasági Kara adjunktusának az ideivel együtt ez már az ötödik zsűrizése. **Dr. Annaházi László**, az Anipharma Kft. ügyvezető igazgatója másodszor vett részt zsűritagként a pályázatok bírálatában.

Összesen 31 pályázat érkezett be határidőre. A kiállításszervező kérésének megfelelően a zsűri 3 kategóriát alakított ki:

- Állategészségügy, szaporodásbiológia és élelmiszer-előállítás (6 pályázat)

- Termelésirányítás, informatika, tartástechnológia, integráció (11 pályázat)
- Takarmányozás (14 pályázat)

Nagydíjas

- **Adexgo Kft.–Vitafort Zrt.–Jefo Europe SA** – Egyedi összetételű védett vitamin termékcsalád

Két magyar és egy kanadai cég együttműködésének eredménye az a termékcsalád, amely a 2018-as Állattenyésztési Termékdíj pályázat nagydíját érdemelte ki. Olyan premixekről és keveréktakarmányokról van szó, amelyek mikrokapszulázott bendővédett A-, D- és E-vitamint tartalmaznak. A Vitafort Zrt. által gyártott előkeverékek ezen mikrokapszulázott vitaminokkal, valamint az Adexgo bendőstabil, ill. retardizált fehérje és energia kiegészítőivel együtt a nagy tejtermelésre képest tehének hatékonyabb és olcsóbb takarmányozását teszik lehetővé.

A védett vitaminok nem bomlanak le a bendőben, zsírburkolatuknak köszönhetően javul a felszívódásuk. A védett A-vitaminból fele annyi meny-

nyiség kell, mint a natúr formából, míg D-vitamin esetén 13 százalékkal javul a hasznosulás. A natúr E-vitamin bendőstabil, védetté tétele inkább a könnyebb tárolhatóságát segíti elő (a natúr változatnak havonta 6%-a bomlik le a tárolás során). A termék újdonsága abban rejlik, hogy eddig a vitaminok jórészt natúr formában voltak jelen a takarmányokban, a hazai takarmánygyártók és forgalmazók a vitaminok védetté alakításával nem foglalkoztak. Mivel hazánkban sem natúr-, sem védettvitamin-gyártás nincs, ezért vontak be a két hazai cég a kanadai Jefo Europe-ot az együttműködésbe.

Az így előállított előkeverékek egyrészt a vitamin árobbanás hatását jelentősen tompítani tudják, másrészt a korábbi takarmányoknál is jobban alkalmazkodnak a tejelőmarhák igényeihez.

I. díjasok

Takarmányozás kategória

- **Bonafarm-Bábolna Takarmány Kft.** – PigCare malacmentő program –

Malacpanír, Platinum Milk+, Baby, Prestarter és Crémolit

A Bonafarm-Bábolna Takarmány Kft. a Bonafarm Mezőgazdaság tagvállalataként hazánk egyik legjelentősebb premix- és takarmánygyártója, több évtizedes kiemelkedő teljesítménnyel. A cég fő tevékenysége a premixek és késztakarmányok gyártása és forgalmazása valamennyi gazdasági haszonállatfaj és hobbiállat részére, bel- és külföldön egyaránt. Éves kibocsátása meghaladja a 400000 tonnát, amely az ország takarmány-előállításának 13 százalékát jelenti. A Bonafarm Csoport a K+F munka keretében saját telepein (6 telephelyen 10 üzemben) tudja a takarmányokat élesben és jól ellenőrizhető módon kipróbálni, ami előnyt jelent a versenytársaihoz képest.

Az 1. helyezett pályázat a Pig Care malacmentő program, amely több saját fejlesztésű terméket magában foglaló csomag azzal a céllal, hogy a nagy alomszámot produkáló szapora fajták, illetve hibridek malacai közül a lehető legtöbbet fel is tudják nevelni.

A Pig Care program az alábbi termékek alkalmazását foglalja magában:

1. *Malacpanír: illóolaj- és ásványianyagtartalmú, antibakteriális, kiváló szárítóhatású keverék, amivel a malacokat születésük után kezelik*
2. *Platinum Milk+: saját fejlesztésű, immunoglobulinokkal kiegészített tejpótló tápszer malacoknak. Probiotikum-tartalma segíti a bélflóra stabilizálását E. Coli, Salmonella és Clostridium ellen. 4-16. napos kor között, vízben jól oldódó, automata tejtartó rendszerekkel adagolható. A malacelhullás 16-ról 11 százalékra csökkent saját telepi vizsgálatokban. Ez egy 1000 kocás telepen akár 1600 malaccal több kibocsátást eredményezhet éves szinten.*
3. *Platinum malactakarmányok: Platinum baby (tejpótló mellett 4-5 napos kortól etethető malactáp), Platinum PF (plazmahatást kiváltó vérplazmamentes malactáp) és PC prestarterek (12,5%-os starter koncentrátum).*
4. *Crémolit elektrolitpótló, amely energiaforrást, probiotikumokat, vitaminokat és szerves mikroelemeket is tartalmaz a hasmenés okozta folyadékvesztésre.*

■ **Agrifirm Zrt.** – Biztonságos megoldás a ZnO- és kolisztinmentes takarmányozásra

Az Agrifirm Magyarország Zrt. a hollandiai székhelyű Royal Agrifirm Group leányvállalata. Az anyacég a

világ egyik legnagyobb élelmiszeripari és takarmánygyártó vállalata. A magyar cég 3 gyártóüzemmel (Kaba, Győr és Környe) rendelkezik.

A pályázatra nevezett termék a Babistar Safe prestarter malactáp – védőpajzs a malacok bélrendszerének egészsége érdekében. A ZnO állatorvosi célú használatát az EU tavaly elfogadott rendeletével 2022-től megtiltja. A malackori hasmenés megállítására szolgáló ZnO alkalmazásával sok antibiotikus kezelést lehetett elkerülni. A cél egyrészt a ZnO, másrészt az antibiotikus kezelések kiváltása. A Babistar Safe prestarter táp mindezt tudja, etetésével még kevéssel jobb hatás is elérhető, mint a ZnO alkalmazásával. A táp speciális összetevői rövid szénláncú zsírsavak (amelyek a patogén kórokozók sejtmembránjának szétesését eredményezik), szintetikusan előállított funkcionális rost (ami a baktériumok megtapadását akadályozza a bélfalon, és a toxintermelést is akadályozza), természetes antioxidánsok, mikotoxinok kötők. Ezen összetevőinek köszönhetően a táp új fejezetet nyithat a malacok cink- és antibiotikum-mentes etetésében.

II. Tartástechnológia, integráció, informatika

■ **Bos-Plus Kft.** – CALF 35 a fejéstechnológia forradalma, avagy vissza a természethez

A Bos-Plus Kft.-t már tavalyról ismerjük, amikor III. díjat kapott a fejéstechnológiai forradalmasító SurePulse fejőberendezésének piacra dobásáért.

Az 1990 óta működő cég állattartással kapcsolatos eszközök forgalmazásával foglalkozik a rovarirtó szerektől, a nyalósón át, a fejőberendezésekig. A Termékdíjra is ez utóbbi eszközzel pályázott. A tavaly díjazott SurePulse nevet viselő új-zélandi fejéstechnikai rendszerét idehaza fejlesztette tovább.

A Calf 35 névre keresztelt magyar-új-zélandi szabadalmat hazánk mellett az USA-ban és az Egyesült Királyságban is tesztelték. A név onnan ered, hogy a borjú 35 kPa nyomású vákuumot képez, amikor szopik, és a nyelvvel is ekkora masszázserőt fejt ki a tőgybimbóra. Ehhez képest a fejőgépek 40-45 kPa vákuummal és 8-10 kPa nyomóerővel dolgoznak, ami gyakran tőgygyulladást okoz, és végső soron tönkreteszi a tőgyet, továbbá a szomatikus sejtszámot növeli.

Az eszköz lényege, hogy a borjú szopását próbálja lemásolni, hasonló vákuum- és nyomásértékeket produkálva. A magyar szabadalom a pulzátor és a pulzációs nyomást mérő műszer.

A borjú a vákuumot a bimbó végén és nem az egész hosszában képezi, ráadásul a bimbóvég felől a tőgyalap felé áramoltatja a vért, míg a fejőberendezések a vákuumot fordítva fejtik ki. A Calf 35 fejőberendezés már így működik, a kehelygumit pedig túlnyomással zárja.

Az eddig elvégzett kísérletek (amelyek hazai részét a Szegedi Tudományegyetem Tangazdaságában végezték) eredménye szerint jelentősen csökken a (Calf 35 alkalmazása előtt kialakult) tőgygyulladások száma, újak kialakulásának esélye pedig a nullához közelít.

További előny, hogy a 80-as ütemszámú pulzáció mellett a fejési sebesség 30 százalékkal növekszik, a teljes fejésre fordított idő pedig 15-17 százalékkal lerövidül. Csökken vagy teljesen elmarad a fejőkehely lerúgás, mert az állatnak nem okoz fájdalmat a fejés.

A Calf 35 új alapokra helyezi a gépi fejést, amely az állatnak kellemes, a gazdájának hasznos időtöltést eredményez.

III. Állategészségügy, szaporodásbiológia

■ **Bóly Mg Zrt.** – PC termékenyítés lehetőségeinek kihasználása a sertés-tenyésztésben

A Bóly Zrt. a magyar mezőgazdaság egyik zászlóshajója. A cég állattenyésztési kibocsátása jelentős: 2640 fejőstehen évente 27,25 millió kg tejet termel, a tojóállomány éves kibocsátása 14,4 millió tojást. A 3800 kocára alapozott sertéshústermelés keretei között a saját telepeiken éves szinten 100 ezer, az integrációkban pedig mintegy 30 ezer hízót állítanak elő.

A pályázatra nevezett technológia a PC termékenyítés hasznosítása a sertés-tenyésztésben. A módszer lényege, hogy a mesterséges termékenyítés során a spermiumokat egy katéter segítségével közvetlenül a méhnyakon túl (PC=post cervical), a méh test végébe helyezik. Mivel így rövidebb utat kell megtenniük a petesejtig, kevesebb szaporítóanyag is elég a termékenyüléshez. A PC termékenyítést csak a 2. és idősebb ciklusban lévő ivarzó kocáknál alkalmazzák.

A módszerrel 4-5 százalékkal javítható a termékenyülés, fialásonként eggyel több élő malac nevelhető fel, és sokkal hatékonyabbá válik a kantelep működése (27 százalékkal több kiadott szaporítóanyag).

2018 februárjától a Bonafarm csoport valamennyi kocatelepén ezt a módszert alkalmazzák.

A Magyar Növénytermesztésért Termékdíj Pályázatok

Idén 15 pályázat érkezett (2017-ben 11, 2016-ban 14, 2015-ben 13, 2014-ben 17). Nem érkezett pályázat a „*Fiatál Gazdák a Magyar Mezőgazdaság Fejlesztéséért*” kategóriában.

A beérkezett 15 pályázatból az I. kategóriában 6 új magyar termék vagy technológia.

Az *Input anyagok* kategóriában a növények stresszérzékenységét csökkentő, egészséges fejlődését elősegítő anyagok bemutatása van túlsúlyban.

A *Technika, technológia* kategóriában új eszközöket vagy új, munkaminőség javító kiegészítő egységeket, vagy a termelésben nehézséget okozó helyzet megoldására kínálnak jó, alkalmazható megoldásokat.

A pályázatok tartalma, törekvései azt mutatják, a Pályázók többsége régóta felnőtt az új kihívásokhoz, így bátran vállalják a megmérettetést e pályázat keretei között.

Növénytermesztés II. technika, technológia

OKLEVÉL

■ Valkon 2007 Kft.

Kramer Smart Driving automata motorfordulat csökkentő rendszer

A 2007-ben alakult kft. külföldön gyártott gépeket forgalmaz. A pályázatban hatékony anyagmozgatást segítő új megoldást mutattak be. A környezettudatos gazdálkodás támogatása érdekében fejlesztették ki a teleszkópos rakodógépeknél elérhető SMART DRIVING funkciót, lehetővé téve a maximális végsebesség elérésekor a motor fordulatszámának csökkenését. Sík úton a végsebesség elérésekor – a sebesség csökkenése nélkül – a motorfordulat automatikusan leesik, 136 lóerős motoroknál 2000-es fordulatra, a 156 lóerős motoroknál 1550-es fordulatra. A csökkentett fordulatszámunk köszönhetően az üzemanyag-fogyasztás, ezáltal a károsanyag-kibocsátás is csökken.

OKLEVÉL

■ AXIÁL KFT.

MANITOU MLT 940 140 V+ teleszkópos rakodógép

Számos gyártó kínálatában szerepel 9-10 m emelési magasságú rakodógép mezőgazdasági felhasználásra, azonban a motor- és hidraulikus teljesítményük nem nagyobb az univerzális 6-7 m-es emelési magasságú gépekéhez képest. Ezzel szemben a Manitou mérnökei az átlagos magasság másfélszeresével rendelkező mezőgazdasági rakodógép biztonságos üzemeltetéséhez nagyobb motor teljesítményt (100 kW) és hidraulikus teljesítményt (170 l/p axiáldugattyús LSU szivattyú) választottak, 7,08 kN vonóerő mellett. A MANITOU MLT 940 140 V+ a 9 m emelési magassága mellett ≈40 kN teherbírású, ezáltal szalmabálák rakodását, sík tárolókban a termény magasra „tolását” is zökkenőmentesen végzi.

OKLEVÉL

■ AXIÁL KFT.

„Fendt 200 Vario szériák – automata kormányzás és padlófűtés 70 LE-től”

A Pályázat új megoldás. A Vario Active kormányzással kevesebb kormánymozdulatra van szükség azonos kerékelfordításhoz. A berendezés alkalmazásával a gépkezelő gyorsabban tud reagálni és fordulni. Kétféle automata kormányzás lehetséges ebben a teljesítménykategóriában, az ultrahangos sorvezérelt, vagy pozícióvezérelt rendszer. A speciális erőgépek esetében a gépkezelőt tehermentesíti, ezáltal jobban koncentrálhat a kapcsolt munkagépek által végzett munkaminőségre, vagy több munkagépet üzemeltethet egyazon időben, a gazdaságossági és üzemeltetési szempontok figyelembevételével.

OKLEVÉL

■ Agrovíz Kezelési Kft.

Komplex kútvízkezelési rendszerek a növénytermesztésben

A 2015-től működő társaság igényes pályázati munkát nyújtott be. A honlapjukon található hasznos anyagok a könnyebb megértést segítik elő. A technológia újdonság tartalommal bír az állattartó telepek vízkezelése, mezőgazdasági vízkezelés, kútvízkezelés, növényvédelem, növénytaplálás vízkezelése tekintetében. Az előírt vízminőséget garantálja: a vízlágyításon kívül vas-, mangán-, ammónia-, arzén-,

nitrát- és sómentesítést. A felsorolt vízminőség rontó tényezők értékelése objektív, a megoldások bemutatása részletes és meggyőző. A pályázat jelentőségét a vízforrások – adott helyszíneken való – szűkössége, az elvárttól rosszabb minősége, emellett a felhasználás kényszere adja. Foglalkoznak felmérésekkel, szaktanácsadással, beszereléssel, beüzemeléssel, javítással és karbantartással.

OKLEVÉL

■ AXIÁL KFT.

Horsch Leeb 6LT szántóföldi permetező

Jelen klíma körülmények között a növényvédelmi beavatkozások időzítése és az eszközök teljesítménye és alkalmazása jelentősen felértékelődött. Új, ésszerű követelmény a permetlé elsodródásának megakadályozása, a kezelendő felületről való távolság csökkentése, ugyanakkor a teljes felület hiányosságtól mentes kezelése. Kiemelten fontos feladat az üzemeltető kis-, közép- és nagyvállalatok esetében is a növényvédő gépek helyes megválasztása és az üzemeltetési és gazdaságossági szempontok figyelembevételével az elsodródás veszélyének csökkentése érdekében. A Horsch Leeb 6LT szántóföldi permetezőgép alkalmazása lehetőséget biztosít az üzemeltető számára a hatékony és gazdaságos termelésre. A permetező intelligens fúvókakonfigurációs szoftvere segítségével a gépkezelő mentesül a helyes beállítás kiválasztása alól, ezáltal a hibás beállítás következményeitől.

3. DÍJ

■ AgroVIR Kft.

AgroVIR Global – Személyre szabott gazdálkodás

Az AgroVIR innovatív vezetői információs szoftver komplex szemléletváltással segít a döntéshozatalban, hogy megbízhatóan, folyamatos szakmai alapokon nyugvó fejlődéssel, a legkevesebb idő- és energiaráfordítással tudjanak hatékonyan, fenntarthatóan gazdálkodni.

A Bizottság érdemesnek ítéli a gazdálkodást átfogóan segítő szoftver kimunkálását. Ide tartozik a (1) Készletezés, a (2) Gazdálkodási Napló – Permetezési napló – Nitrát jelentés, a (3) Térinformatika (a táblák, gépek nyomon követése), az (4) Adatalapú döntéshozás, a (5) Naprakész költségadatokat mutatása, az (6) Automatikus fi-

gyelmeztetések, a Tetszőleges riportok készítése a (8) Táblaszintű adatkövetés, a (9) Papír alapú adminisztráció megszüntetése, a (10) a digitális hídmérleg- és üzemanyagkút infók.

A bizottság nagy jövőt lát az ilyen, gazdálkodást segítő szoftver alkalmazásában és elterjesztésében.

2. Díj

■ FLIEGL ABDA Gépgyártó Kft. FLIEGL ADS 100 – letoló rendszerű trágyaszóró

Az 1993 óta működő cég, amely most a tápanyag-utánpótlásban használható modern eszközzel pályázott. A gyárban saját fejlesztőcsapat dolgozik, saját fejlesztésű gépeket gyártanak; eszközöket a trágya kijuttatásához (szerves, hígtrágya), bálaszállítót, hagyományos három oldalra billentő kocsikat (1-2-3 tengelyes, tandem futóműves), tartálykocsikat. Az új eszköz istállótrágya szóró adapterrel 10 t/ha fedési normával, 12 m munkaszélességgel, mechanikus letoló szabályozással alapkivitelben – 6, 9, 14, 19 m³ trágya kijuttatására alkalmas. A hagyományos láncos-léces lehordó megoldásokkal szemben érzékletlenebb a trágyában óhatatlanul előforduló idegen anyagokra. Nagyrészt horganyzott elemekből épül fel, korrózióknak jobban ellenáll, ami az üzemeltetési és karbantartási költségeket mérsékeli. Ennek köszönhetően a cserékkel járó javítások, javítási költségek, javítással járó kiesések elmaradnak. A szóróhengerek leszerelése után – opcióban – hátfallal látható el a kocsit, így szállításra alkalmas egytengelyes pótkocsi nyerhető. Referenciák már vannak.

1. Díj

■ METALUCON KFT. Konténer termékcsalád a mezőgazdaságnak

A több mint 40 éves háttérrel rendelkező pályázó saját fejlesztőcsapattal dolgozik, saját, egyedi fejlesztésű termékeket forgalmaz.

Széleskörűen kihasználható, időtálló, gyorsan felépíthető, környezetbe illeszkedő konténereket kínál. Felismerték, hogy az új telepek végleges kialakításáig is szükség van a munkavégzők jó életkörülményeinek biztosítására. A napjainkban kevesebb munkaegető (munkát vállaló) igénye érhetően nagyobb, amit célszerű figyelembe venni. A konténer termékcsalád esetében a műszaki tartalom és esztétikai

szempontok is megjelennek a Metalucon Kft.-nél, a tervezés és kivitelezés során egyaránt. A szaniter konténer, iroda, tárgyaló kis és közepes mezőgazdasági vállalkozások esetében (a telephely kialakítására) alkalmazható megoldás, mivel az építőipari kivitelezése és megvalósítása egyszerű és gyors. Hűtőkonténerek alkalmazására is lehetőség nyílik a termékek (gyümölcsök, zöldségek) hűtve tárolásához, ezáltal a minőségi paraméterek javulnak. A raktárkonténerek a mezőgazdasági erő- és munkagépek, alkatrészek, termékek, tárolására alkalmasak, széles felhasználói környezetben. A gyártó hazai és nemzetközi referenciákkal rendelkezik.

Növénytermesztés I. input anyagok – termesztéstechnológiai ajánlások

OKLEVÉL

■ H. Wilhelm Schaumann Állattakarmányozási Kft.

„Greenstar Struktur” program – a kiváló tömegtakarmányért

Az 1990 óta magyar takarmányipari szereplő jó minőségű takarmány előállítására törekszik a tejtermelő állatok számára az egyre gyakoribb és erőteljesebb nyári hőstresszes időszakokban is. Fűféle takarmányok alkalmazását, kiemelten a nemesített nádképző csenkesz (*Festuca arundinacea*) alkalmazását szorgalmazza. Tapasztalatai szerint a nádképző csenkesz mély gyökerezése révén a nyári szárazságot is jól tűri, fehérjetartalma nagy, s ami fontos, az állatok is szívesen fogyasztják. A magyarországi bevezetés 2017-ban kezdődött, újdonságról van szó.

OKLEVÉL

■ Pro-Feed Kft.
Bórhány pótlása stresszhelyzetben

Az 1997-ben, kizárólag magyar befektetői háttérrel alakult kft. ajánlott új terméke aminosavakat tartalmazó AminoQulenat Bór, amelynek egyik nagy előnye, hogy biztosítani képes az élettani folyamatokat segítő bór felvételét és beépülését. Fontos jellemző az egyszerű növénybe juttatás, amely történhet levélen keresztül, permetezéssel (növényvédelmi munkával együtt), vagy gyökéren keresztül, beöntözéssel. A Pályázó kiemeli a termék jótékony hatását a növények anyagforgalmi folyamataira, fejlődésére,érésére, valamint a stressztűrő képesség fokozására.

OKLEVÉL

■ Árpád-Agrár Zrt.
Jó palántát jó helyről! – Minőségi zöldségpalánták az Árpád-Agrár Zrt.-től

A kertészeti termelésben nagy múltú, jó hírnevet kivívott hazai termelő hazai és külföldi megrendelőknek állít elő palántákat, kiváló minőségben. Modern palántanevelési, hajtatási, edzési technológiákat alkalmaz, fűtésre a meglévő termásvíz használatát. Fontos, hogy nemcsak a jó hírnév elérésére törekedett, hanem ennek megtartására és növelésére is. A piac igényeinek ismeretében az élenjárók között van, új fejlesztéseit ennek megfelelően tervezi és hajtja végre. Fontos szerepet tölt be a hazai kertészeti termelés színvonalának emelésében.

3. Díj

■ Agrova Kft.
Phylazonit Technológia Termékcsalád

A széles tevékenységi körű magyar tulajdonban lévő cég számos esetben deklarálja a hazai talajok minőségi javításának szükségességét. Termékei e feladathoz kapcsolódnak. A Phylazonit tarlómaradvány bontó baktériumkészítmény jelentőségét a kórokozók életterének csökkentése adja. A Phylazonit talajoltó és talajregeneráló baktériumkészítmények a tápanyagfeltárás, a növénytáplálás és a kórokozók elleni védelem révén jelentősek. A Phylazonit szója a szójatermesztés biztonságát a gümőképződés és a légköri N megkötésének fokozása révén növeli. Az Energia Humin és az Energia Plusz lombtrágyák a növények kezdeti, majd későbbi fejlődési szakaszaiban járulnak hozzá a stresszmentes növekedéshez. A baktériumkészítmények alkalmazásának jelentőségét a szélsőséges időjárás okán gyakoribb talajállapot hibák következményeinek remélt enyhítése is aláhúzza.

2. díj

■ Dió 896 Kft.
Biológiailag természetes eredetű levéltrágya a növények tápanyagigényének biztosítása érdekében: DIO VIN LOMBTRÁGYA

A 1996-ban alapított, magyar tulajdonú cég érdeme a növények vegetatív és generatív fejlődési szakaszában ható – szerves és szervetlen tápanyagokat, mikro, mezo- és makroelemeket tartalmazó – zöldítő levéltrágya kifejlesztése. A DIO-MIX vízzoldható NPK

lombtrágya kertészeti termelésben, a DIO-VIN nagy szervesanyag-tartalmú levéltrágya kertészeti és szántóföldi termelésben alkalmazható. A levélen keresztüli juttatás – gyökeresedést, virágzást segítő, kondíciófokozó, minőségjavító – gyors beépülést, hasznosítást tesz lehetővé. Az eredmény az egészséges, stresszhatásoknak ellenálló növény, jobb termés és jobb minőség. A termék további előnye, hogy növényvédelmi anyagokkal együttesen juttatható ki.

1. Díj

■ Bio-Nat Kft.

Mikro-Vital termékcsalád a növénytermesztésben

Az 1991-ben alapított cég kizárólagos forgalmazója magyar fejlesztésű Mikro-Vital baktériumtrágyának. A termék jelentősége a légköri nitrogén megkötése, a foszfátmobilizálás, a kálium-feltárás és az aggregátum-képzés. A Mikro-Vital P+ esetében a mikrobiológiai készítmény vivőanyaga perlit, ezáltal a baktériumtrágyák könnyebben és hosszabb ideig eltarthatók, csökken az UV-fénnyel szembeni érzékenyséjük. A Mikro-Vital C+ cellulóz és

hemicellulóz bontásra alkalmas, magas hőmérsékletet tűrő baktériumtörzsekkel. A Mikro-Vital Plusz készítmény olyan baktériumtörzset tartalmaz, amely a N-kötés, az erőteljes sziderofor termelése révén hatékony védelmet ad a patogén gombafajokkal szemben.

A fentiekben túl a bizottság dicséretesnek tartotta Pályázó tudományos igényű összefoglalását a talajbaktériumok szerepéről.

Nagydíj

■ Alpha-Vet Állatgyógyászati Kft. *Biopajzs EK műtrágya a növények egészségéért*

A magyar tulajdonú, 29 éve alapított vállalkozás hitvallása szerint a növények védelme a saját védekezőrendszerét stimuláló készítményekkel hatékonyabb. Termékeik az új és újabb igényekhez igazodó kutatómunka eredményei. Pályázó helyesen a talaj- és növényvizsgálatokra alapozott mikroelem- (Fe, Cu, Zn, Mn, B) és mezoelem- (Ca, S) ellátásra irányítja a figyelmet. A **Biopajzs** termékkel a növény természetes ellenálló-képességét célozták meg. A felvehető for-

mában lévő mikro- és mezoelemekkel dúsított folyékony NPK levéltrágya fontos jellemzője az immunerősítő hatás. A növények gyökér- és szárképzésének elősegítése révén javul a növények szárazságtűrő képessége. További érdem a természetes vírus- és baktériumölő hatás, az ellenanyag-termelés, az ellenálló-képesség fokozása. A termék ökológiai gazdálkodásban alkalmazható

A pályázat jó ízléssel összeállított, tényszerű, csak annyira népszerűsítő jellegű, amennyire szükséges. A bizottság a pályázatban leírt terméket értékesnek, s a szélsőséges klíma kihívására adható egyik válaszként értékeli.

A bíráló bizottság a most benyújtott magyar termék újdonsága, tényszerű bemutatásának elismerése mellett dicséretre méltónak tartja az a tevékenységet, amelyet Pályázó termékeivel, technológiai javaslataival a mezőgazdaság előrehaladásáért évek óta tesz. Pályázatai több évre visszamenőleg egyöntetűen magas színvonalat képviselnek.

Így az Alpha-Vet kiérdemelte a Nagydíjat.

19 91

CONT-ECO
KERÍTÉSTECHNIKA

VILLANYPÁSZTOR

TORNADO VADHÁLÓ

KERÍTÉSEPÍTÉS

www.cont-eco.hu

+36 94 325 672 • +36 70 9 49 59 69

G4 REXTON


SSANGYONG

Ssangyong Rexton G4 2.2 e-XDI 181 LE/420 Nm dízelmotor
Kapcsolható összkerék-hajtás
3t vontatási kapacitás
Mercedes-Benz E-Tronic 7 fokozatú automata váltó
Intelligens vezetéstámogató rendszerek
5 vagy 7 üléses kivitel



A képen látható autó illusztráció.
A műszaki adatok felszereltség függők.
Kombinált üzemanyag fogyasztás: 6,4–10,4 (AT) l/100 km
CO₂ kibocsátás (vegyes): 199–218 (AT) g/km

www.rextonsuv.hu

PARTNERCÉGEINK

akik a magERŐnk szállítói



Fajtáinkkal kapcsolatban információért forduljon hozzánk és Partnercégeinkhez!

SAATBAU LINZ HUNGÁRIA Kft., 9400 Sopron, Táncsics major
Tel: +36 30/267 06 47, attila.galanko@saatbau.com

www.saatbau.com

SIP KASZÁK, RENDTERÍTŐK, RENDSODRÓK A KITE ZRT.-TŐL



KITE
Zrt.

A tartósság, a hatékonyság és a könnyű kezelhetőség jegyében tervezve

Az egyszerű és tartós konstrukciónak köszönhetően rövid idő alatt beüzemelhetők az eszközök, így Önnek több ideje marad az effektív munkavégzésre. A könnyű kezelhetőség, a csatlakoztatás, a szállítás és a manőverezés csupán néhány olyan tulajdonság, amivel az új SIP eszközök jellemezhetők.

Most 2 év garánciával vásárolhat SIP kaszát, rendterítőt vagy rendsodrórt.

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

