

an

agro napló

a tudatos gazdálkodó állandó partnere



Velünk új megvilágításba kerül a világ!

info@brightlifeled.com
https://brightlifeled.com

A téradatok szerepe és jelentősége az agráradatok rendszerében

▶▶▶ 51. oldal

Vegye együtt! Érjen el minél nagyobb kedvezményt!

PX141

A legújabb MAXIMUS* hibridünk!
Kiugró termésű féltörpe hibrid

PT298*

Nagy termőképesség mellett
kimagasló pergés-ellenállóság

PT303

Minden benne van!
Kiemelkedő termés, nagyon magas
olajtartalom, Protector[®] Sclerotinia
minősítés



Belkar™

Arylex™aktiv

GYOMIRTÓ SZER

A legújabb generációs gyomirtó szer
magról kelő kétszikű gyomok ellen

Runway™

GYOMIRTÓ SZER

Széles hatásspektrumú, talajon és levélen
keresztül is ható őszi gyomirtó szer

Metkon™ 60

GOMBAÖLŐ SZER

Regulátor- és gombaölő
hatás egyben

Corteva Technológiai Bónusz Program
Növényvédő szereink és Pioneer[®]
vetőmagjaink vásárlása esetén.



*A PT298 repce hibrid azonos az Agile néven regisztrált hibriddel.
™ © A Corteva Agriscience, valamint leányvállalatainak védjegyei. © 2022 Corteva.



Systiva®-val csávázott vetőmagot használtál, ezért elhagyhatod az első permetezést. Lépj a második permetezés mezőre!

Systiva®

Lombvédelem vetőmagcsávázással.

A Systiva® Kontroll garancia a vetőmagban rejlő genetikai potenciál maximális kiaknázására. A kiemelt partnereink által előállított és csávázott vetőmag megfelel a magyar fémzárolás szigorú követelményeinek, így a legjobb minőséget nyújtja Önnek. A Systiva® csávázószernek köszönhetően pedig a kalászos növény a vetéstől a zászlóslével megjelenéséig egészséges marad. A gazdálkodás kisebb kockázattal jár, kevésbé függ az időjárástól és hatékonyabb lesz a termelés.

Systiva® Kontroll. Biztonságra tervezve.



BASF Növényvédelmi megoldások

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

**KÍSÉRLETI EREDMÉNYEINK
ÉS TERMELŐI VISSZAJELZÉSEK
ALAPJÁN**

AJÁNLJUK VETŐMAGJAINKAT

RGT AZURITE

fómával szemben **quantitatív
rezisztencia**, 5,79 tonna termés/ha

DUPLO

fóma és tarlórépa sárgaság elleni
rezisztencia, 5,86 tonna/ha

LG ABSOLUT

RLM7 fóma, **TUYY rezisztencia**,
5,33 tonna termés/ha

COMPLICE

SZÁLKÁS MALMI BÚZA,
Bácsa 11,45 tonna termés

RUBISCO

SZÁLKÁS MALMI BÚZA,
Pécs-Reménypuszta 11,84 tonna termés

PIBRAC

SZÁLKÁS MALMI BÚZA,
Pécs-Reménypuszta 11,34 tonna termés

KWS HIGGINS

TÖBBSOROS TAKARMÁNY ÁRPA,
Chernelházaomány 11,02 tonna termés

IKR Agrár Kft.

2943 Bábolna, IKR Park hrsz: 890

+36 34 569 000

info@ikragrar.hu

Vetőmag kínálatunkkal kapcsolatos további információkért és
személyre szabott ajánlatokért keresse az IKR Agrár Kft. területi képviselőit:
ikragrar.hu/kapcsolat

A TERVEZHETŐ JÖVŐ!

www.ikragrar.hu



A kukoricaaratás még messze van

A kukoricaaratás még messze van, a napokban nőtte ki magát a kapálásból, így még a termésről nem sok mindent lehet mondani. A napokban olvasható, előre jelzett rekordtermés akár meg is lehet, de el is maradhat. Az ország azon részén, ahol eddig is nagy szárazság volt, nem valószínű a rekordtermés, ott viszont, ahol eddig „rendszeresen” megkapták a csapadékot, ... majd a kombájn megmondja.

Mit tudunk tenni azért, hogy a területen, amin gazdálkodunk a maximális terméspotenciált kiaknázzuk. Nagyon sok összetevője van a dolognak.

Nagyon sokszor hallani, inkább az idősebb generációktól, hogy „a földet az unokáinktól kaptuk bérbe”. Ennek tükrében az a kérdés, hogy ehhez így is állunk-e hozzá? Lesz az unokáinknak még talaj, amin gazdálkodni tudnak, lesz tápanyag az utánpótlásra, vagy feléljük most a rövid ideig tartó haszonszerzés céljából? Ki tudja ezt megmondani? Nagyon sok elemzést, előadást lehet ezzel kapcsolatban találni.

Egyik szemszög lehet a valamelyest „fenntartható” gazdálkodásra a minél szélesebb vetésforgó. Az egyik évben ez a növény, másikkban az és így tovább, lesz amelyik jobban bejön, a nagyobb nyereséget hozza, de kizsigerelés nélkül, és a legkisebb természetkárosítás nélkül. Mert az, hogy esetleg olyan régióban vagyunk, ahol a kukorica adja a legnagyobb eredményt és akkor folyton ezt vetünk, vagy a búza-repce vetésforgó, a fagyvi visszanyal majddal fogunk találkozni. Megjelennek a különböző rezisztenciák, és akkor állunk és nézünk ki a fejünkből, hogy akkor most mi van?



Maestro 24.75 SV L - folyékony műtrágyatartállyal szerelt vetőgép

Egy másik helyzet a talaj nedvessége. Folyton az eget kémleljük, van, aki imádkozik is, de a legtöbben az esőt várjuk. Azért vannak olyan termelők is, akik a földet is nézik, és tesznek is azért, hogy kisebb legyen a kipárolgás! Minél több vizet tartunk meg a földben, annál egyszerűbb a dolgunk. A helyesebb talajműveléssel kevesebbet bolygatjuk a talajt, a káros tömörödések megsemmisítjük, pró-

bálunk talajfelszín-takarást végezni, a minél kevesebb kipárolgásért. A leesett csapadékot helyben kell tartani! Ezért a földnek képes kell lenni azt elnyelni, és később felhozni a növények számára.

Egy elporosított talajfelszín csapadék hatására nagyon hamar eliszaposodik, és a lehulló csapadék innentől kezdve elfolyik az árkokba és így ki a területről.



StripTill kukorica árpátarlóba

A NoTill lehet a végső megoldás? Addig hosszú az út, de érdemes mielőbb elkezdni a földdel úgy viselkedni, mint a szeretteinkkel!

Az intenzív forgatásos technológiáról óvatosan álljunk át a mulcsos technológiára. Próbáljunk meg intelligensen takarónövényt termesztetni, legyen ugyanolyan fontos, mint a főnövény! A takarónövényekkel figyeljünk oda, hogy a vízbalansz abba az irányba billenjen, hogy többet megőrizzünk, mint elhasználunk!



Rozszenázs tarlóba direkt kukorica

A talajművelésnél a lazításra és a felszín egyengetésére koncentráljunk, a többi elvágjuk a növényeket!

A vetésforgókat úgy kell kialakítani, hogy a nagy szármaradvány ne okozzon a következő főnövényben gondot!

A kukorica vetése bármilyen körülmény között megvalósítható! Bármilyen típusú és



Rozstartlóba direkt vetett kukorica

mennyiségű szármaradvány a vetést nem tudja hátráltatni. A vetőgépeket fel lehet szerelni mindenféle szár- ill. rögtelével, vágó tárcsával. A vetőbarázdát pedig különböző tömörítő kerekkel tudjuk zárni.

Az esetleges tápanyag-utánpótlásban a sávos műtrágyázás is tud segíteni. A Horschnál különböző kultivátorok segítségével meg lehet oldani a sávos lazítást és műtrágyázást!

A Maestro vetőgép pedig alkalmas akár a direkt vetésre is. Az AutoForce csoroszlyanyomás rendszerrel mindig akkora nyomással dolgozik, amennyi ahhoz kell, hogy a magot pontos mélységbe rakja.

A pontos mélységtartás és egyenletes kelés az alapja a magas hozamnak, ugyanis így tudjuk kihasználni az egyedi növényekben rejlő maximális terméspotenciált.



Maestro 24.50 SV - az 50 cm sortávolságra vetett kukorica már standard

Az egyre dráguló műtrágya optimális kihasználása végett érdemes elgondolkodni a műtrágya precíz kihelyezésén is!

A Maestro egy olyan szemenkénti vetőgép, amivel a precíz vetés mellett a logisztika is nagyon megoldott!

HORSCH

Szász Zoltán
+36-30/743-0302

a tartalomból

A kukoricaaratás még messze van	2
A főbb állattenyésztési ágazatok piaci helyzete és kilátásai az EU-ban	6
Egy nagymértékben automatizált szarvasmarhatelep-kezelő rendszer	9
Kontakt készítmények hatástartam-növelése szőlőben	11
Új megoldás a napraforgó állományszárítására	12
Hikari – válasz a magas energiaárakra	14
Homogén repcekeletést támogató KWS technológiai elemek	17
Újgenerációs termékek a Corteva zászlóujára tűzve	19
Felértékelődő szántóföldi melléktermékek	21
Tovább bővül a „klímastabil”, újgenerációs repcéink már eddig is széles köre	24
Yara-technológia a sikeres repcetermesztésért	29
A fiatal növényvédősök alma matere, avagy töretlen a Sumiversitas népszerűsége	30
UPL-technológiával az extra profitért bűzában	32
Rekordlátogatottság a Gabonakutató fajtabemutatóján	33



DR GREEN PRIME™ őszi gabonák tápanyagszárazása	35
--	----

Nagyszabású bemutató, több mint 2000 érdeklődővel	36
---	----



Újabb Seuso-kincs került elő... ...ezúttal Martonvásáron!	39
--	----

A KWS ősziárpa-fajták az idei extrém időjárás ellenére is jól szerepeltek	40
---	----

KWS őszi búza-fajták az élvonalban	41
------------------------------------	----

Beszéljünk a pénzről: megéri hibrid búzát termesztetni?	44
---	----

Áttörés az árpa sárga törpülés vírusával szemben	47
--	----

Amikor a méret a lényeg, de másként... Ultrakompaktok a Manitousól	48
--	----

A téradatok szerepe és jelentősége az agráradatok rendszerében	51
--	----



„A New Holland T6 életem eddigi legjobb traktorvásárlási élményét jelenti”	60
--	----

A jövőbe vezető út beruházásokkal van kikövezve!	63
--	----

Független országos mezőgazdasági szakfolyóirat.
Megjelenik havonta. Kiadja a Zsigmond Kft.

Agro Napló Média csoport kiadó és szerkesztőség:
7761 Kozármisleny, Nárcisz u. 31.
E-mail: info@agronaplo.hu
www.agronaplo.hu

Tulajdonos, ügyvezető, felelős kiadó:
Zsigmond Ágnes • zsigmond.agnes@agronaplo.hu

Tulajdonos, projekt koordinátor:
Pacz Marcell • Mobil: +36-30/690-0929

Főszerkesztő:
Gáspár Andrea • Mobil: +36-30/678-4784
gaspar.andrea@agronaplo.hu

Médiatanácsadó:
Tóth Zoltán • Mobil: +36-30/678-4782
toth.zoltan@agronaplo.hu

Online média menedzser:
Szilágyi Áron • Mobil: +36-30/367-5437
szilagyi.aron@agronaplo.hu

Agrárgazdasági szakmai tanácsadók:
AKI, Agria, KSH, NAK, NÉBIH, OTP Bank,
Dr. Vársay Miklós, Dr. Weisz Miklós

A szerzők személyesen vállalnak felelősséget az általuk leírtakért, a cikkek tartalmáért. A hirdetések tartalmáért minden tekintetben a megrendelő felel. A lapban megjelenő cikkek, képek, hirdetések másodközlése csak a szerkesztőség írásbeli hozzájárulásával lehetséges. Az esetleges nyomdai hibákért felelősséget nem vállalunk. Minden jog fenntartva.

Tipográfia, nyomdai előkészítés: Foto Reklámügynökség Kft.
Nyomda: EDS Zrínyi Zrt. 2600 Vác, Nádas utca 8. • Felelős vezető: Vágó Attila vezérigazgató • ISSN:1417-3255 • Postai terjesztésben lévő lapok impresszuma • Előfizetésben terjeszti a Magyar Posta Zrt. Postacím: 1900 Budapest • Előfizetésben megrendelhető az ország bármely postáján, a hírlapot kézbesítőknél, www.posta.hu WEBSHOP-ban (eshop.posta.hu/storefront), e-mailen a hirlapelofizetes@posta.hu címen, telefonon 06-1/767-8262 számon, levélben a MP Zrt. 1900 Budapest címen.

Kövessen bennünket!
Iratkozzon fel hírlevelünkkel!



Rendelje meg!

an
agro napló
Az Agro Napló szakfolyóirat megrendelhető (500 Ft/hó)
Tel.: 06-72/517-232
E-mail: info@agronaplo.hu

1148 Budapest, XIV. Vezér út 164/A
Tel.: 06-1/252-7513 • Fax: 06-1/469-0314
E-mail: agroorg@online.hu
Internet: www.agroorg.hu

AGROORG

MEZŐGAZDASÁGI ÉS ÜGYVITELI
SZOFTVERRENDSZEREK
42. éve a mezőgazdaság szolgálatában,
több mint 250 felhasználóval.

an
agro napló
www.agronaplo.hu
„a naprakész tájékozódást szolgálja”

MEZŐGÉPÉSZEK
GÉPÉSZ SZIVÁRÉK
mezőgépesz leszek
amíg csak élek

Lapunkat rendszeresen
szemlézi a megújult
OBSERVER
www.observer.hu

IMEDIA

Értesüljön a legfrissebb fejleményekről, csatlakozzon **Mezőgépeszek** csoportunkhoz Facebookon!
www.mezogepeszek.hu

Az Optigép továbbra is a siker útján, közel 40 éve a gazdák szolgálatában.

A kukorica betakarító adapterekkel és a napraforgó-cirok betakarító adapterekkel a hazai piaci részesedés többségével bírunk, ami elsősorban termékeink minőségének, kiforrottságának köszönhető, de nagy hangsúlyt fektetünk a megbízható alkatrészellátásra is.



OptiCorn-676 CS

Csukható vázas kukorica kombájn adapter

- Elektromos töröléc állítással.
- Késes törőhengerekkel szerelt.
- Betakarítási sebesség: **8-10km/h.**
- Könnyűhajtással rendelkezik.
- Oldalmagasítás.
- **1 pár csontaposó.**
- Csőmentő gumilemezekkel.
- **2 szezongarancia.**

NAS-676 Z

Napraforgó és cirok betakarító adapter mechanikus szárzúzóval szerelt.

Minimális szemvesztés: 0,03% - 0,04%.

- Rázótálcás kialakítás - Alacsony építésűek
- Akár dőlt vagy fekvő állományokban is mélyen lehet betakarítani.
- Betakarítási sebesség állománytól függően: **8-10km/h.**
- Oldalmagasítással és védőhálószereléssel van szerelve.
- Mechanikus hajtású szárzúzóval.
- A szárzúzó adapterhez viszonyított emelése, süllyesztése hidraulikusan végezhető a kombájnfülkéből.

OptiCorn törőegység

- Szárzúzó teljesítmény 2.450 fordulat/perc.
- 20%-kal hosszabb fosztóhenger, mint a versenytársaké.
- Hosszított fosztóhengerek a kíméletes szár lehúzásért.
- Szárapríték hossza 5-6 cm.
- Soronkénti törőegység védelem.
- Kemény fémmel felszört szárzúzó késekkel és fosztóhenger késekkel.
- 4 Kékes fosztó hengerek.
- Kikapcsolható szárzúzó művekkel.
- A tisztítókészlet garatálja a fosztóhengerek folyamatos munkáját.



Héjja Csaba sales manager

• www.optigep.hu • csaba.hejja@optigep.hu • +36 20 129 3680

Inspire 1200C/S

25
ÉVES
MAGYARORSZÁG
VÄDERSTAD



Egy csúcsteljesítményű Väderstad gabonavetőgép

- 12 méter munkaszélesség
- Műtrágyakijuttatásra alkalmas, kombi változatban is
- 5000, illetve 7200 literes, alacsony töltési magasságú tartály
- Elektromos hajtású magadagolók
- Szakaszolhatóság 1,5 méterenként
- Fülkéből állítható szárny-, és csoroszlyanyomás



A Spirit vetőgépről már ismert TriForce függesztésű, duplatárcsás csoroszlyák gondoskodnak a tökéletes felszínkövetésről

Vaderstad Kft.
2475 Kápolnásnyék, Összekötő út 1.
+36 22/709-000
infohu@vaderstad.com
www.vaderstad.com/hu

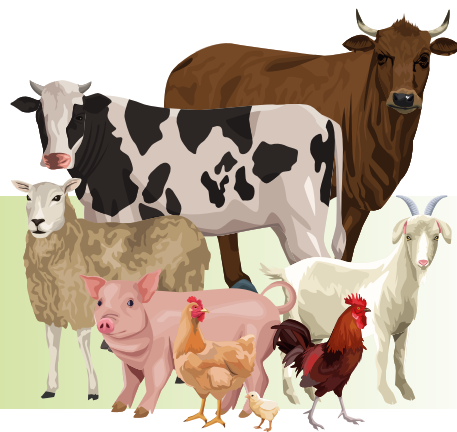
Ádám Tamás +36 20/242-02-15
Kovács Gábor +36 20/523-32-42
Fábián Péter +36 20/472-89-20
Máté Csaba +36 20/455-42-96
Tolnai Péter +36 20/237-07-70



Ahol a gazdálkodás kezdődik

A főbb állattenyésztési ágazatok piaci helyzete és kilátásai az EU-ban

A mára rendszeressé vált piaci válságok állandó próbatétel elé állítják az állattenyésztőket, akiknek a váratlan helyzetekre való felkészülés mellett a jövőbeni perspektívák sok esetben kiszámíthatatlanok. A kedvező árak ellenére gyakran alacsony a jövedelmezőség, mivel a költségek is jelentősen megemelkedtek és nehezen jósolható meg a drágulási folyamat vége.



A világgazdaság elmúlt években tapasztalt rendkívüli eseményei, az energiahordozók, az input anyagok, a műtrágya, a takarmány, valamint a szállítás és a munkaerő rendkívüli mértékű drágulása, továbbá az orosz-ukrán háborús konfliktus közvetlenül és áttételesen is az élelmiszerek áremelkedését és a magasabb inflációt eredményezték.

A gazdasági tendenciák jövőbeli alakulása, különösen, ami a fogyasztói árak emelkedését illeti, **számszerűen nehezen jósolható meg**. Az Európai Bizottság mezőgazdasági termékpiacokra vonatkozó előrejelzései például erre az évre stagnáló vagy enyhén növekedő termelést, s emellett kismértékű drágulást vetítenek előre. Az **élelmiszerbiztonság** és ellátás területén semmilyen kockázatot nem valószínűsítene, sőt az EU exportpotenciálja sincs veszélyben.

Egyéb mértékadó szervezetek – mint a FAO, OECD és a Világbank – előrejelzései szerint a 2022. évet várhatóan végig jellemző magas költségek és emelkedő árak az eddig lezajlott változásoknak köszönhetőek, és az előző évekhez képest bekövetkezett drágulás valószínűleg idén is kitart. 2023-ban már normalizálódhat a világgazdaság, kiszámíthatóbb pályára állhat, ugyanakkor ez nem jelenti a korábbi árszintekre való visszatérést, hanem sokkal inkább egy új, magasabb árszintekkel jellemezhető egyensúlyi állapot várható.

Az állattenyésztésre a piaci folyamatok mellett egyre inkább hatást gyakorolhat a fogyasztói szemléletváltozás és az ágazatok ökológiai lábnyomának csökkentésére irányuló törekvések. Felértékelődhetnek a helyben előállított jó minőségű és ellenőrzött háttérű termékek is.



**AKTÍV, INTENZÍV MAGÁGYKÉSZÍTÉS
SZÓLÓBAN VAGY KOMBINÁCIÓBAN**



WHEN FARMING MEANS BUSINESS

TEJÁGAZAT

A világpiacon és az európai tejpiacon a termelési költségek továbbra is magasak, ugyanakkor a termelés stabil és a nyerstej-árak emelkedőben vannak. A világpiaci trendek egyelőre kedvezőek, Új-Zéland és Ausztrália termelése 2021-ben hozzávetőleg a 2020-as szinttel egyező, míg az USA 2,2%-kal növelte termelését 2020-hoz képest. Az utóbbi hónapokban azonban néhány százalékos termeléseszkökenés kezdődött ezekben az országokban, ez azonban nem válik el az elmúlt években tapasztalt trendektől.

2022 áprilisában a nyerstej termelői ára nemzeti valutában kifejezve az USA-ban 48 százalékkal, Új-Zélandon 29 százalékkal, az Európai Unióban 23 százalékkal emelkedett az egy évvel korábbi árszínvonalhoz képest (AKI agrárpiaci jelentések).

A világpiacon a cheddar sajt értékesítési ára a 2022. 19. héten egy év alatt 37 százalékkal, a sovány tejpore 24 százalékkal, az ömlesztett vajé 22 százalékkal nőtt, míg a teljes tejpore 8 százalékkal csökkent.

Az EU-ban (és a világgazdaságban másutt is) az emelkedő ráfordítási költségek továbbra is negatívan érintik a tejtermelő gazdaságok árresét, 2021-ben lassították a tejhozam növekedését (-1,2%), és a vártnál nagyobb tejelő állomány-csökkenést (-1,5%) eredményeztek. 2022 első felében a magas nyerstej-árak ellenére szűkös maradhat a tejkinálat, utána némi fellendülés következhet. Meg kell jegyezni ugyanakkor, hogy az EU nyerstej-árában eddig történelmileg megfigyelt szezonális trend nem érvényesült, az árak tavaly egész évben nőttek.

A nyerstej azonnali (spot) piaci ára magas és folyamatosan nő, Olaszországban a 24. hétre 60,5 euró/100 kilogrammra emelkedett, ami 25%-kal magasabb az év elejéhez képest. Hollandiában ugyanez a 24. hétre 57 euró/100 kilogrammra nőtt, szintén jelentősen meghaladva a korábbi értékeket.

Az EU sajtermelése az EU-n belüli és az exportkeresletnek köszönhetően tovább növekszik, miközben a teljes és a sovány tejpore-feldolgozás tekintetében a magas árak miatt további uniós keresletcsökkenés várható.

Az EU tejtermékek árai átlagban szintén jelentősen magasabban az egy évvel korábbinál minden termék kategóriában. 2022 májusban a sovány tejpore ára +59%, a vajé +71%, a teljes tejpore +62%, a cheddar sajté +20%, az edami sajté +44%-kal nőtt 2021 májusához viszonyítva.

Az EU exportja a legfontosabb tejtermékek tekintetében kedvezően alakult, a kontinens továbbra is elsősorban exportőr a világpiacon.

HÚSMARHAÁGAZAT

Az EU marhahústermelése a magas árak ellenére 2022-ben várhatóan csökkenni fog, elsősorban a marha- és tejágaazat szerkezetében bekövetkező változások, kiigazítások miatt. A közelmúltbeli kereskedelmi megállapodásoknak köszönhetően a közösség kivételé növekszik.

Az uniós termelés stabil, az első negyedéves termelési adatok szinte megegyeznek 2021 első három hónapjának adataival.



Kverneland forgóboronák

Az előnyök imponálóak: nagy stabilitás a teljes munkaszélességben, a rotorok meghajtása elkülönül a torziós vagy hajlító erőhatásoktól. Minden mechanikai stressz közvetlenül a lengéscsillapító függesztő szerkezetre kerül továbbításra.

Optimális talajbáhatolás a Standard vagy Active késekkel

Lezáró hengerek széles választéka

Hozzá kell azonban tenni, hogy a termelés ekkor alacsonyabb volt, mint az előző években. A kínálat továbbra is korlátozott, és a gazdálkodók a magas takarmányárak miatt a könnyebb állatokat vágják le.

Az árak minden kategóriában pozitív tendenciát mutatnak. A fiatal bikák, tinók és üszők hasított ára 5 EUR/kg felett volt az elmúlt héten, ez jóval magasabb a tavalyi áraknál. A levágott tehének ára nő a leggyorsabb ütemben, a nagyon korlátozott kínálat és az erős kereslet miatt megközelíti a fiatal szarvasmarhák árait.

Az uniós húsexport 2022 első két hónapjában +4,3%-kal növekedett, azonban egyes exportpiacok (Ghána, Fülöp-Szigetek, Bosznia-Hercegovina) meredek visszaesése miatt április végére már 15%-kal kevesebb volt, mint tavaly. Az Izraelbe irányuló élőállat-export növekedése ugyan jelentős (+9,4% 2021 első négy hónapjához képest), ez azonban csak részben kompenzálta a többi piacon visszaeső keresletet. A kétszámjegyű növekedést mutató év eleji import dinamikája mérséklődött, így a 2022. január-április közötti időszakban +8,2%-kal nőtt.

A behozatal erősödése mögött az éttermek és vendéglátóhelyek fokozatos újranyitása, valamint a magas belső piaci árak állnak.

SERTÉSÁGAZAT

A jelentős költségek és az afrikai sertéspestis (ASP) tartós hatásai 2022-ben várhatóan visszaszorítják az EU sertéshústermelését, a hasított test árának növekedése valószínűleg átmeneti lesz.

Az EU vágott-test súlyban mért termelése 2022. január-márciusban -4,6%-kal (egyedszámban csak -3,5%-kal) volt alacsonyabb, mint 2021-ben, s ez több nagy termelőt is érintett. A hasított sertésárak ugyan magasak, de sok tagállamban nyomás alatt vannak, a költségek is lépést tartanak az emelkedéssel. A malacárak azonban csökkenésnek indultak az elmúlt három hónapban, most alig haladja meg a 46 eurót, szemben a márciusi 58 euróval.

Az EU exportja a Kínába irányuló export jóval alacsonyabb szintje miatt 2022 első negyedében visszaesett 2021 első negyedéhez képest; az import nőtt, de mennyisége elenyészően kicsi az exporthoz képest. A kereskedelmi mérleg bőven pozitív.

Az ASP visszatérése vagy megjelenése miatti félelem, a piaci bizonytalanságok, illetve a fogyasztásban a baromfihús irányába történő eltolódás mind mérsékelt növekedési prognózisokban öltenek testet.

KOVÁCSKER
GYÁRTÓ ÉS SZOLGÁLTATÓ EGYENI V.
MEZŐGAZDASÁGI ESZKÖZÖK GYÁRTÁSA

- Függesztett beronák
- Kombinátorok
- Cambridge hengerek
- Prizmacsúcsos hengerek
- Aprítóhengerek
- Talajlazítók
- Tárcsák
- Rövidtárcsák
- Sorközművelők
- Gruberek
- Rakodók

4212 HAJDÚSZOVÁT, ADY E. U. 59.
TEL.: +36 52/358-417
MOBIL: +36 30/9 455-958
www.kovacsker.hu

BAROMFI- ÉS TOJÁSÁGAZAT

Az EU baromfitermelése 2022-ben várhatóan enyhén emelkedik, a madárinfluenza továbbra is jelentős korlátozó tényező. A magas árak az eddigi magas költségeket kompenzálják. Az EU exportja a mesterségesintelligencia-kereskedelemmel kapcsolatos kereskedelmi korlátozások, valamint az ukrajnai orosz invázió ellenére is fellendülésnek indul. Az Egyesült Királyságból, Brazíliából, Thaiföldről és Kínából érkező további import helyettesítheti az ukrajnai importot.

2022. január-márciusban az EU termelése stabil maradt, -1,3% az előző évhez képest. Jelentősebb visszaesés Olaszországban (-21,4%) és Magyarországon (-18%) volt.

Az EU átlagos brojlerárai továbbra is magasak, és lassuló mértékben emelkednek. A kereslet stabil, a tartós piaci bizonytalanság és a magas inputköltségek ellenére a szakértők enyhe növekedést prognosztizálnak az idei évre.

2022 első négy hónapjában az EU exportja mennyiségileg 17%-kal csökkent, értékében nem változott. Az afrikai desztinációkba és Ukrajnába is visszaesett a kivitel. Ezzel szemben az EU baromfi-importja mennyiségileg 25%-kal, értékében pedig 70%-kal haladta meg 2021 azonos időszakának értékeit. A kereskedelmi mérleg az elmúlt évek átlagához képest romlott, de mennyiségben és értékben is pozitív.

A madárinfluenza esetek száma sajnos ismét növekszik, különösen Franciaországban. Ez továbbra is nehézséget okoz az ágazat teljesítménye és kivitele szempontjából, mivel a harmadik országok jó része újabb importtilalmakat vezetett be.

A tojáspiac kiegyensúlyozott, a termelés stabil és az árak is jóval meghaladják a tavalyi és a korábbi évek árszintjét. A 22. héten a tojás ára 181,95 €/100 kg, +46%-kal haladta meg a tavalyi árakat.

A 2022. január-április közötti időszakban – az Egyesült Királyság nélkül számítva – az export volumene +25%-kal, értéke 17,1%-kal nőtt a tavalyi évhez képest, a behozatal – jelentős ukrán mennyiségek kiesése miatt – mennyiségben 60%-kal, értékben 17%-kal csökkent. Az Egyesült Királyság őrzi első helyét az EU fő kiviteli desztinációi között: 2022. január-márciusban a tojás exportja +91%-kal nőtt, az import pedig -45%-kal csökkent.

JUH- ÉS KECSKEÁGAZAT

A történelmileg alacsony uniós juh- és kecskeállomány 2022-ben várhatóan 2%-os termeléseszkökenést fog eredményezni, amelyet az első negyedéves adatok is alá látszanak támasztani. 2022. január és március között a juhvágások -5,3%-kal, a kecskevágások -3,5%-kal csökkentek.

A kereskedelem újraindult, de még mindig viszonylag alacsony szinten van, s ez tartósan magas belföldi árakhoz vezet mind a könnyű, mind a nehézbarányoknál.

Ez év első négy hónapjában a közel-keleti kiviteli célszágok (Jordánia és Izrael kivételével) jóval kevesebbet vásároltak, így az EU juh-kecskehús és élőállat-kivitele 10,7%-kal alacsonyabb, mint 2021. január-áprilisában. A behozatal ezzel szemben az összes irányból – de különösen Új-Zélandról és Ausztráliából – növekedett, összesen 15,8%-kal. Az EU és az Egyesült Királyság közötti kereskedelmi súrlódások továbbra is növelik a bizonytalanságot, és kedvezőtlenül érintik a kivitelt és behozatalt.



Egy nagymértékben automatizált szarvasmarhatelep-kezelő rendszer

A **RISKA rendszer fejlesztése során minden**, a teleprányítás szempontjából fontos funkcióval foglalkozó rendszer fejlesztését tűztük ki, ezen belül a következő szakmai tevékenységekkel foglalkozunk:

- állattartás
- tenyésztői, genetikai munka,
- állategészségügy,
- takarmányozás,
- készletek,
- munkabérek,
- gépek karbantartása és üzemeltetése,
- energiatermelés és -felhasználás,
- árutermelés, értékesítés tervezése és monitoringja,
- bevételek és kiadások pénzügyi nyilvántartása, a folyamatos eredménytervezés.

A rendszer kiszolgálja az állattenyésztő agronómus, az állatorvos, az energetikus, a műszaki vezető és a pénzügyi menedzsment információigényét. A RISKA adatbázis támogatja a farmokat helyi szinten, de a telepi adatbázisok összevonása miatt képesek vagyunk nagyobb térség, akár egy ország szakmai koordinációjához szükséges információk előállítására is.

Minden üzemeltetéshez, működéshez szükséges adat, információ lekérdezhető, sőt kiépítjük a kapcsolatokat más, számítástechnikai vezérléssel ellátott eszközökkel, szolgáltatásokkal is, melyek adatai egy listában vagy táblázatban kérdezhetők le a RISKA adataival. Teljeskörűen lefedjük a törvényekben és szerződésekben előírt adatjelentési kötelezettségeket.

A **RISKA rendszer egyik előnye**, hogy adatbevitelkor biztosítani tudjuk a háttérinformációkat is, pl. termékenyítéskor az utolsó termékenyítés óta eltelt időt, a termékenyítő bikák ivadékvizsgálati eredményeit, mesterséges termékenyítéskor a helyben elérhető spermakészletet, a gépek szerviznaplóit és az energiatermelés ingadozásait. Több hónapra előre lehet szakmai terveket készíteni, amik beválása ellenőrizhető. A Riska rendszer számítógépén karbantartjuk, frissítjük az országos szakmai átlagadatokat és bikakatalógusokat, melyek felhasználásával könnyű kiválasztani a tenyésztési vagy gazdálkodási célparamétereket.

Az állategészségügyi és állattenyésztési modul segíti az állatorvos és a tenyésztő gazda munkáját:

- Minden állatról előhívható a kórelőzmény és minden korábbi kezelés.
- Mobiltelefonra vagy tabletre küldött listákkal segítjük a kontrollvizsgálatokra, vakcinázásra való visszahívást és minden más napi feladatot.
- Gyógyszerhasználat esetén felhívjuk a figyelmet a várakozási időre fejskor vagy vágóhidra küldéskor.

- Ellenőrizhető a származás és a genetikai becslés. Ajánlat készíthető jó párosítási tervre.
- Ellenőrizhető a takarmánykészlet változása, ezért időben lehet készülni az új készletek beszerzésére.

A szakmai és pénzügyi adatok **számítógépen futtatható termelési modellben** való használata új szakmai és üzleti lehetőségeket nyit.

A programot az interneten keresztül folyamatosan tartjuk karban és **a rendszert több nyelven is lehet használni**.

- A programok és szolgáltatások fejlesztésekor az egyes felhasználói igényeknek megfelelően **naponta, folyamatosan készítünk és küldünk új verziókat**.
- Be tudjuk vezetni a több üzem, vagy régió adatait tartalmazó statisztikai átlagértékek használatát, ami lehetővé teszi az egy tulajdonoshoz tartozó több telep egységben kezelését.
- Az internetes adatbázisokat használva támogatjuk a **horizontális integrációt** és az egyetemeken, konferenciákon, szakmai fórumokon való megjelenést.
- Felügyelni és tervezni tudjuk a termelést, ezért módunk van hosszabb időszakra tervezni a megfelelő mennyiségű és minőségű termékek előállítását, ami segíti a **vertikális integrációt, a termelési, kereskedelmi koordinációt!**

PERSPEKTÍVÁK

Az állatállomány takarmányigényének ismeretében pontos készletgazdálkodás alakítható ki. Meghatározható a takarmányok beltartalmával szemben az igényelt paramétereknek megfelelő takarmánykészlet vásárlása. Később akár a takarmánykiosztó kocsik vezérlése is igazítható a készletek alakulásához.

Elő kívánjuk segíteni az összes belső munka ellátásához szükséges munkagép elektromos meghajtására való cserélését.

Az új elektromos erőgépek beszerzésekor fel tudunk készülni az üzemeltetés automatizálására, amivel sok emberi munkaerő takarítható meg!

Támogatjuk az árumozgatás és tárolás területén az elektromos eszközök használatát, ezért fontosnak tartjuk az energetikai ön-ellátást. Emiatt együttműködünk szigetszerű áramtermeléssel és -tárolással foglalkozó vállalkozásokkal!

Tomjanovich Géza
ügyvezető/tulajdonos



Riska
Telepirányítási rendszer

Systo Kft.



GONDOLKODJON ELŐRE!

MÁR MOST ALAPOZZA MEG A KÖVETKEZŐ ÉVI JÓ TERMÉST!

Az őszi káposztarepce termesztésének egyik sarokköve a megfelelő tápanyagellátás. Alaptrágyaként használjon kiváló minőségű, optimális szóráskeppel rendelkező, magas tápanyagtartalmú NPK-műtrágyákat.

Válassza a Borealis L.A.T termékeit:

- COMPLEX 15/15/15 +8SO₃+Zn
- COMPLEX 14/10/20 +10SO₃
- NAC 27 N (mészammon-salétrom)



Szeretne hasznos tápanyagellátási tippeket olvasni a repce termesztésével kapcsolatban? Látogasson el honlapunkra, és iratkozzon fel szakmai hírlevelünkre!
www.borealis-lat.com



j ö v ö n k a m a g b a n



A MAGYAR VETŐMAG

VETŐMAG

GABONASZILÁZS FAJTÁK

- ROZS - Ryefood fajta
- TRITIKÁLÉ - Hungaro és az új Dimenzió fajta

Magas zöld- és fehérjehozam, kiváló rost emészthetőség!

LUCERNA FAJTÁINK

- Olimpia
- Klaudia

Szenázs, szilázs, széna és speciális feldolgozási célokra kiválóan alkalmasak, a legmagasabb hektáronkénti fehérjehozamra képesek!

KRUPPA-MAG Kutató, Vetőmagtermesztő és Kereskedelmi Kft.

4600 Kisvárd, Váralja út 22.

Dr. Kruppa József

Mobil: + 36 30452 4265

www.kruppamag.hu

kruppamag@kruppamag.hu

kruppa19@t-online.hu



CSEBER
csomagolószekű begyűjtési rendszer

Térítésmentesen visszavesszük

kiürült és háromszor kiöblített növényvédő szeres göngyölegét, valamint csávázott vetőmagos csomagolóanyagait.

NYÁRI visszagyűjtési akciónk: június – július – augusztus

Kérjük, vegye fel a kapcsolatot az Önhöz legközelebbi gyűjtőhellyel, tájékozódjon az átvétel részleteiről és a helyi gyűjtés pontos időpontjáról.

Gyűjtőhelyeink listáját megtalálja a www.cseber.hu weboldalunkon.



Kövess és lájkolj minket a facebook-on!

<https://www.facebook.com/csebernonprofitkft/>

SZÉLES VÁLASZTÉK - KIVÁLÓ MINŐSÉG - KEDVEZŐ ÁR



MÉRLEGEK



KONTINEX Kft.

6724 Szeged, Pacsirta u. 7/A.

MÉRLEGEK

Tel.: +36 62 498 217, 498 219;

+36 20 9371 273

Fax: +36 62 498 218

E-mail: kontinexkft.1989@gmail.com

www.kontinex.hu

Kontakt készítmények hatástartam növelése szőlőben

A kontakt gombaölő szerek hatékonyságának hosszát az befolyásolja, hogy meddig tudjuk ezeket a készítményeket a növények felületén tartani. A kontakt készítményeknél a fertőző gombák a növény felületén találkoznak a gombaölő szerek hatóanyagaival, felveszik azokat és elpusztulnak. Ezeket a készítményeket a nagyobb harmat és az eső lemossa a növények felületéről és ekkor a hatékonyságuk megszűnik. Néhány trükkel viszont meghosszabbíthatjuk ezen készítmények esőállóságát és így a hatástartamát is.



baktériumos és gombás eredetű ágelhalások, levéllyukacsosodás, tafrinás, levélfodrosodás, apiognomóniás levélfoltosság ellen csonthéjasokban, varasodás, tűzelhalással almástermésűekben és peronoszpóra ellen szőlőben használható. Kiszerelés: 5 és 20 literes kanna.

VegeSol® R
szőlőismertető



VegeSol® R
szőlőben,
Eger



A réznek a gombák pusztításában rejelő kedvező tulajdonságát már több száz éve sikeresen használjuk. A **VegeSol® R** a hazai réztartalmú kontakt gombaölő szerek közt egyedülálló módon növényi olaj alapú hatás- és tapadásfokozó adalékanyagokat tartalmaz. A kiváló minőségű hatóanyag így rugalmas, a levegőt áteresztő filmréteget képez a permetezett felszínen. Ez a filmréteg stabilizálja a hatóanyagot, így az nagyon lassan mosódik le. A készítmény hatástartama ezáltal hosszabb mint más szereké. A **VegeSol® R** biológiailag aktív rézion-koncentrációja többszöröse a többi rézkészítményének. A gombaspórák és a baktériumok könnyebben fel tudják venni a rezet, így nagyobb hatékonysággal történik meg azok pusztítása. A növényi olaj alapú hatásfokozó anyagok használatának eredményeként a **VegeSol® R** használatakor a hektáronként kipermetezett réz mennyisége 40–60%-kal kevesebb mint az egyébréztartalmú készítmények esetében, így ez kíméli a környezetet, csökkenti annak rézterhelését. **VegeSol® R**-t 2-3 l/ha (0,5–0,7%-os töménység) dózisban, a

A kén (S) az egyik legrégebben használt hatóanyag a növényvédelemben. Lisztharmat elleni hatása szinte minden növénykultúrában érvényesül. Az elemi kén hidrofób (vízzel nem keveredő) tulajdonságú, ezért a gombaspórák zsírsav- (lipid) tartalma elősegíti a kén bejutását. A gombák micéliumszövedékében az enzimek SH csoportjaival reagálva átalakul kénhidrogénné (H₂S). A képződő kénhidrogén a fémtartalmú enzimekkel alkot komplexet. Ez a reakció a sejtlégzés gátlását idézi elő. Az **Azumo® WG** gombaölő permetezőszerszer magas (80,0%) kéntartalommal a lisztharmat elleni védekezés alapszerének tekinthető. Atkagyérítő mellékhatása következtében pedig gátolja a levélatkák és a takácsatkák nyár végi felszaporodását.



Szőlő peronoszpóra levélen

A kén hatékonyságát a hőmérséklet emelkedése és a fény intenzitása fokozza. Az erős légmozgás csökkenti a kén hatékonyságát, mert a felszabaduló kéngázok gyorsan elillannak. A kén esetében, ha valamilyen segédanyag használatával odaragasztjuk a készítményt a növény felületére, az növeli a kén hatástartamát és fokozatos hatóanyag-felszabadulást (párolgást) idéz elő. Az **Azumo® WG** egy kellemes árfekvésű készítmény.

A **Eco-Film®** egy különleges eljárással előállított permetező segédanyag, amelyet speciálisan kontakt gomba- és rovarölő szerek hatékonyságának növelésére fejlesztettek ki. Hatóanyaga a pinolén, a tűlevelű fenyők gyantájából származik. A fenyőgyantát desztillációs eljárással kezelik és a desztilláció során a keverék részét képező különböző vegyületeket elválasztják, amíg a molekulákat, amelyek polimerizáció után poli1-p-mentént, közismert nevén pinolént alkotják, meg nem kapják. Az **Eco-Film®** filmréteget képez a kezelt növények felületén, amely lágy ráccsa polimerizálódik. Az **Eco-Film®** csökkenti a permetlé felületi feszültségét, így a cseppek, a kezelés során egyenletesen oszlanak el a növények viaszos felületén. Az **Eco-Film®** kölcsönhatásba lép a növények kutikulájával, szinte odaragasztva a permetszert a növények felületéhez. A kontakt gombaölő szerek esőállósága és így hatástartama az **Eco-Film®** hozzáadásával növelhető.

Eco-Film®
ismertető



 **HECHTA**

www.hechta.hu

Új megoldás a napraforgó állományszárítására

Fontos és egyre hangsúlyosabb szántóföldi kultúránk a napraforgó. A jelenlegi magas felvásárlási árak érezhetően növelték a termesztési kedvet, 2022-ben területe már elérte a 750 000 ha-t. A tervezhető és biztonságos betakarítás fontos technológiai eleme az állományszárítás, azonban az évtizedek óta használt készítmények engedélykírata visszavonásra került, ezek már csak szükséghelyzeti engedéllyel érhetőek el. Így a hazánkban szinte kihagyhatatlan állományszárítást új alapokra kell helyezni.

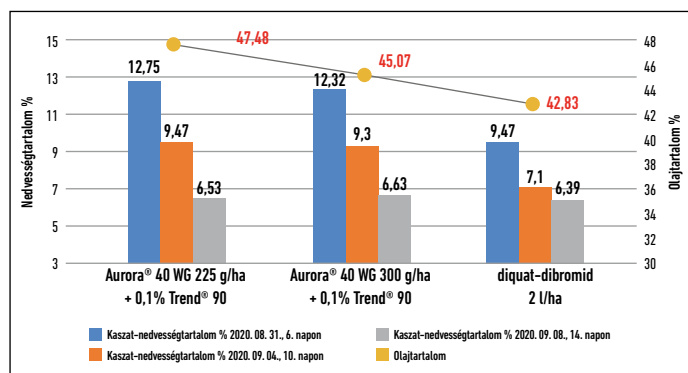
Szerencsére jó hír is érkezett: az FMC-Agro 2021-től új megoldást ajánl a gazdálkodók számára az **Aurora® 40 WG** gyomirtó szer de-szikkálásban való engedélyeztetésével, mely 2022-ban is elérhető.

A készítmény hatóanyaga, a karfentrazon-etil kontakt módon hatva markáns perzselő hatást biztosít, amely alkalmassá teszi az állományszárításra. Hatása ugyanakkor kíméletes, amely a tápanyagok kaszatba való beépülését a versenytársakkal összevetve hosszabb időn át teszi lehetővé, biztosítva ezzel a nagyobb termésmennyiség, a magasabb olajtartalom elérését.

2020-ban az SGS Hungária Kft. közreműködésével végeztünk Szajolban egy átfogó vizsgálatot. A kezelés utáni 6., 10. és 14. napon történő értékeléssel vizsgáltuk a napraforgó-állomány nedvességtartalmát. 14 nappal a kezelés után az Aurora® 225 g/ha + Trend® 90 0,1% hasonló szintre csökkentette az állomány nedvességszintjét (6,53%), mint a diquat-dibromid 2 l/ha-os dózisa (6,39%).

Másik fontos eredmény, amit érdemes kiemelni a vizsgálatból, hogy az Aurora® 40 WG kíméletesebb, lassabb vízleadást és állományszárítást eredményezett. Ezen hosszabb időszak alatt több olaj- és tápanyagtartalom beépülését tudta biztosítani. Az Aurora® 40 WG 225 g/ha + Trend® 90 0,1% 47,48%-os, a standard diquat-dibromid 2 l/ha pedig alacsonyabb, 42,83%-os olajtartalmat eredményezett. E kísérlet alapján az Aurora® 40 WG 225 g/ha + Trend® 90 0,1% dóziséval végzett állományszárítás közel 10%-kal magasabb (9,8%) olajtartalom-beépülést eredményezett.

Kaszat-nedvességtartalom és -olajtartalom (%) alakulása
SGS vizsgálat, Szajol-Szolnok, 2020)



Az Aurora® 40 WG felhasználható étkezési és takarmányozási célra termesztett napraforgóban betakarítás előtti állományszárításra.

A dózis meghatározásánál figyelembe kell venni, hogy a napraforgó-állomány milyen zöldtömeggel rendelkezik a betakarítás időszakában. Ezek alapján 225–300 g/ha dózisban földi géppel (hidas traktorral) történhet a kijuttatás. A nagyobb mennyiség kijuttatása csak a nagy zöldtömeget nevelő fajtáknál, valamint a kétszikű gyomnövényekkel erősen fertőzött területeken indokolt.

A kezelés hatékonyságának egyik legfontosabb kulcsa a **minimum 300 l/hektáros lémenyiség** hektáronként!

Kijuttatását a **tervezett betakarítás előtt három héttel kell elvégezni**, azonban a kezelést követő 14 nap múlva a kezelt állomány már betakarítható állapotú lehet.

A jobb fedettség és hatás érdekében a permetlében minden esetben ajánlott a **Trend® 90** permetező segédanyag használata. A készítménnyel végzett állományszárítás **ütemezhetővé teszi a betakarítást**, csökkenti a kaszatok nedvességtartalmát és mérsékli a betakarítási veszteséget.



A 2021. 09. 03-án Baranya megyében, Kőkenyben végzett 250 g/ha Aurora® 40 WG + Trend® 90 0,1% kezelés eredménye 21 nappal kezelés után (fotó: 2021. 09. 24.). A kezelés hatékonyságának egyik legfontosabb kulcsa a 300 l/hektáros lémenyiség volt.

Az FMC-Agro technológiai ajánlata napraforgó-termesztőknek állományszárításra az **Aurora® SUN**, amelynek tartalma **5x100 g Aurora® 40 WG és 1 liter Trend® 90**. A készítmény jelenleg szükséghelyzeti engedéllyel, hidas permetezővel történő kijuttatással alkalmazható állományszárításra étkezési- és olajnapraforgóban augusztus 15. és szeptember 30. között.

Ajánlott vízmennyiség: 300–400 l/ha.

Ezt az újszerű technológiát nem fenyegeti veszély, a hatóanyag az EU által támogatott, hosszabb távon is a rendelkezésünkre áll, ezért a tapasztalatszerzés érdekében érdemes kipróbálni!

FMC An Agricultural Sciences Company
www.fmcagro.hu

Tóth Máté
FMC-Agro Hungary Kft.

A növényvédő szereket biztonságosan és felelősséggel használja! Kérjük mindig kövesse a készítmény címkéjén leírtakat annak alkalmazásakor! Az ® jellel jelölt termékek az FMC Corporation vagy leányvállalatainak márkanévei.

**AMAZONE**

Sima ügy!

Catros⁺-2TX rövidtárcsák 7, 8, 9 m munkaszélességgel

» Hengerek igény szerint

A különböző talajtípusokhoz a kívánt visszatömörítés és rögtörés érdekében 11 féle tömörítőhenger közül lehet választani. Az opcionális pálcás boronásor még tökéletesebb egyengetésről gondoskodik.

» ContourFrame

Az egyedülálló ContourFrame alvázrendszer a nagy munkaszélesség mellett is biztosítja a tökéletes talajfelszín követést. A hidraulikusan előfeszített oldalsó tárcsamezők önállóan, akár negatív szögben is képesek követni az egyenetlen talajfelszínt.

» Fokozatmentes munkamélység állítás

A munkamélység precíz beállítása minden körülmények között elvégezhető a vezetőüléshől a hidraulikus mélységállítás által.

» Új HD hengerekcsapágys

Mostantól a tárcsalapokhoz hasonlóan a hengerek is karbantartásmentes, csúszógyűrűs tömítéses, kétsoros kúpgörgős csapággal vannak szerelve a hosszabb élettartamért.

» Tárcsacsapágys élettartam kenéssel

A kétsoros kúpgörgős csapággal szerelt tárcsacsapágysok csúszógyűrűs tömítéssel vannak felszerelve. Ez megfelelően meggátolja a szennyeződés bejutását, illetve az olaj kiszivárgását. Az olajfürdős feltöltésnek köszönhetően a csapágy teljesen karbantartásmentes.

» Késhenger

A több, rövidebb szegmensből álló, önálló felfüggesztésű késhenger tökéletesen követi a talajfelszínt és gondoskodik a szármaradványok előzetes felaprításáról a teljes munkaszélességben.



Halasztott fizetéssel, illetve kedvező finanszírozással kapcsolatban keresse területi képviselőinket!

AMAZONEN-WERKE KFT. • 4031 Debrecen • Richter Gedeon út 30. • Tel: 52/888-145 • tamas.kovacs@amazone.hu

Jónás Zsolt: Szabolcs-Szatmár-Bereg, BAZ, Hajdú-Bihar 30/643-6134

Oravecz István: Heves, Nógrád, Bács-Kiskun, Pest, Jász-N.-Sz. 30/637-3306

Szász Villő Dóra: Komárom-Esztergom, Veszprém, Fejér, Vas, Győr-Moson-Sopron 30/544-4478

Horváth Attila: Somogy, Tolna, Baranya, Zala 30/538-5918

Móricz Tamás: Békés, Csongrád 30/345-8294

GO for Innovation | amazone.hu



– válasz a magas energiaárakra

Hazánkban a napraforgót és a repcét deszikkálják a termelők a legnagyobb felületen. A napraforgót a vetésterület kb. 30–40%-án, időjárástól függően, kb. 200–250.000 hektáron, a repcét gyakorlatilag a vetésterület 100%-án. A cél minden esetben az, hogy egyöntetűbb és gyorsabb legyen az állományok érése, könnyebb legyen a betakaríthatóság és lehetőleg ne kelljen szárítást alkalmazni a betakarítás után. Ez utóbbi szempont különösen felértékelődött az extrém magas energiaárak fényében.

Napraforgó esetében amennyiben augusztus végén csapadékosá válik az időjárás, amely a természetes szárítási folyamatot lelassítja, a gombás eredetű tányérbetegségek (Sclerotinia, Botrytis) csapadék hatására jelentős mértékű terméskiesést okozhatnak. Deszikkálás hatására a tányér és a kaszat vízvesztése felgyorsul, így tervszerűen lehet a termést betakarítani, számottevő veszteség nélkül. A deszikkálás hatására a baktériumos és gombás tányérpusztulás folyamata megáll, mert a kórokozók élettere megszűnik, így a tányérok nem esnek szét és a magvak nem hullanak ki. Fontos szempont lehet az is, hogy az időben learatott napraforgó után több idő marad a talajelőkészítésre őszi kalászos vetése esetén.

A repcénél az érés során a becőt károsító gombás megbetegedések (*Alternaria ssp*) léphetnek fel meleg, párás időjárási körülmények között. A ragasztással egybekötött deszikkálás segíthet csökkenteni a becőt károsító betegségek kialakulásának vagy felszaporodásának esélyeit és emellett igen fontos, hogy egyforma érettségben tudjuk a becőket betakarítani.

Az elmúlt években felgyorsult hatóanyag-kivonások érintették a piacon lévő deszikkáló anyagokat is, ez sarkallta a Sumi Agro-t, hogy engedélyeztesse a pirafen-etil hatóanyagú KABUKI-t a metilált repceolaj + kókuszszírsav dietanolamid

hatóanyagú TOIL hatásfokozóval és elsodródásgátlóval együtt deszikkálásra napraforgóban és repcében.

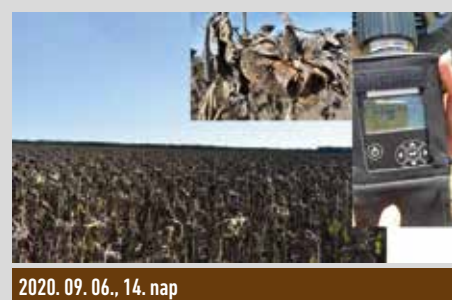
A Sumi Agro **HIKARI** néven forgalmazza a deszikkáló technológiai csomagját. Az 5 hektáros kiszerezésű **HIKARI** deszikkáló csomag 3,75 liter KABUKI-t és 10 liter TOIL hatásfokozó és elsodródásgátló termékeket tartalmaz. A technológia 2021-től napraforgóban állandó engedéllyel, őszi káposztarepcében szükséghelyzeti felhasználási engedéllyel bír. Szükséghelyzeti felhasználási engedély esetén már nincs hatósági bejelentési kötelezettsége a termelőnek!

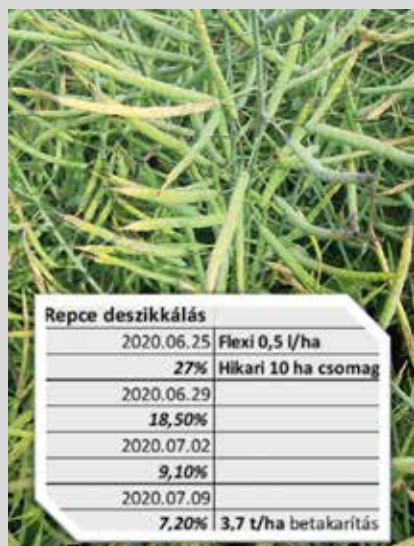
- A protoxgátlók családjába tartozó pirafen-etil kontakt hatású vegyület, amely szinte „leperzseli” a kétszikű növényeket.
- A hatóanyag nem szívódik fel a növényi szövetekben, a beérett magokat a termék nem károsítja.
- A deszikkálás hatására a kaszat nedveségtartama csökken és csapadék hatására a már leszáradt mag nem nedvesedik vissza.
- A magvakban az olajtartalom és a csírázási képesség nem sérül.
- A tányér nem kanalasodik, nem lazulnak a szövetek, mint más deszikkálásra használt anyagok esetében, így csökken a pergési veszteség.
- Szántóföldi és légi kijuttatása is lehetséges.

A kezelést napraforgóban és repcében 20–30%-os kaszatnedvességnél javasolt elvégezni, amikor a fészkepikkely levelek barnulni kezdenek, a várható betakarítás előtt 14 nappal. A hatásgyorsasága a diquat-hoz képest kissé lassúbb, de a glifozáthoz képest gyorsabb. A permetlé mennyisége földi gép esetén 200–300 l/ha, míg légi kijuttatás esetén 50–80 l/ha legyen.

GYAKORLATI TAPASZTALATOK ÉS GAZDASÁGOSSÁG

Az elmúlt évek során több ezer hektáron szereztünk gyakorlati tapasztalatokat a **HIKARI** időzítéséről, hatékonyságáról. Minden esetben a meghatározott maximális szermaradék érték határozza meg a maximális kijuttatható hatóanyag-mennyiséget. Jelen esetben a gyors roncsoló hatás kifejtéséhez szükséges időintervallum megnőtt, ezért nem jó támpont a kaszat víztartalmához igazítani a kezelést. Ezért, ha az állomány harsogóan zöld, de a kaszatok víztartalma már elérte a szokásos 30%-ot, akkor is várjunk még a kijuttatással. Napraforgóban a kijuttatást akkorra érdemes időzíteni, amikor a természetes érési folyamat kezd beindulni (a fészkepikkely levelek sárgából barnába fordulnak), illetve a felső lomblevelek (esetleg a tányéron lévő lomblevelek) színe éppen elkezd sárgába váltani (1. kép). Ez az az állapot, amikor a **HIKARI** igazán fel tudja pörgetni a természetes folyamatok sebességét. A hatás



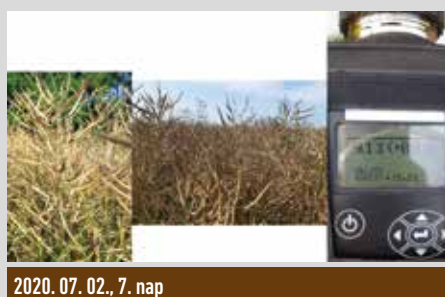


sebességét befolyásolják a hibrid tulajdonságai. A vitális, nagy növekedési erélyű, zöld száron érő hibridek esetében hosszabb idővel kell számolni betakarításig.

Gazdaságosságát nézve a **HIKARI** alkalmazása mindenképpen megtérül, hiszen a gyorsabb, egyöntetűbb érést, ezáltal korábbi betakarítást biztosít az állományoknak ahhoz képest, mintha nem kezelnénk. A konkurens technológiák hektárköltségéhez képest pedig elmondhatjuk, hogy azok ára sokkal jelentősebb mértékben drágult a **HIKARI** csomagéhoz képest, vagyis valóban versenyképes hektárköltséggel számolhatunk 2022-ben.

Az alábbi fotókon (1. képsorozat, ill. 2. képsorozat) jól látható, hogy a **HIKARI** mind napraforgóban, mind repcében hogyan fejti ki hatását, egy újabb lehetőséget kínálva a termelőknek az eredményes deszikkálásra.

Fodor Judit és Gáspár Gergely
szaktanácsadók,
Sumi Agro Hungary Kft.



2. képsorozat: Kösely Zrt., Hajdúszoboszló, fotók: Fodor Judit

MÉRLEGEK



MP-MZ típusú önjáró, önfelszedő, mobil zsákolómérleg szemes termény kiszerelésére.

MO- EGY GÉPPLEL MINDENT!



FELSZEDI...
FELHORDJA...
ELŐTÁROLJA...
BEZSÁKOLJA...
LEMÉRI...
ELSZÁLLÍTJA...
LEVARRJA...!

PONT OSSÁGRA TÖREKSZÜNK

Szolgáltatásaink: műszaki tanácsadás, szállítás, szerelés, hitelesítés, javítás.

TOVÁBBI TERMÉKKÍNÁLATUNK:



Átfolyásmérő mérlegek



Zsákoló és kiszerelő mérlegek



Raktári mérlegek



Big-bag mérlegek



Zsákvarrógépek, cérna

METRIPOND PLUS MÉRLEGTECHNIKA KFT.

H-6800 Hódmezővásárhely, Bajcsy-Zsilinszky utca 70.

Tel.: +36 62 530-870, +36 30 627-2330 • E-mail: info@mplus.hu • www.merlegek.hu



UMBERTO KWS, a földek királya



UMBERTO KWS

- nagyon magas és stabil terméshozam, főként az intenzív terméstechnológia mellett
- rendkívüli ellenállóság a téli kifagyással szemben
- főmarezisztencia --> RLM7-3 gén
- kimagaslóan jó adaptálhatóság a kitettebb (aszály sújtotta) régiókba
- kiváló víz- és tápanyaghasznosító képességű

www.kws.hu

JÖVŐT VETNI
1856 óta



Homogén repcekelést támogató KWS technológiai elemek

Számunkra fontos, hogy minden vetőmag növényre fejlődjön, ezért intenzíven teszteljük vetőmag-csávázási megoldásainkat laboratóriumi és szántóföldi körülmények között, hogy megtaláljuk azt az optimális kombinációt, amely pontosan azt nyújtja a növényeknek, amire valóban szükségük van.

A vetőmagcsávázás az egyik fontos tényezője az erős és egészséges növények fejlődésének. A megfelelő csávázás védelmet nyújt a magnak, és támogatja a fiatal növényeket. Ezáltal a vetőmagcsávázás fontos szerepet játszik a homogén és erős növényfejlődésben.

ELŐNYÖK:

- Tökéletes növényfejlődés
- A gyökérrendszer optimális fejlődése
- Erőteljesebb kezdeti fejlődés
- Egységes és erőteljes növények
- A korai stresszhatásokkal szembeni jobb ellenálló képesség

A vetőmagcsávázás alapvető tényezője az egészséges és erőteljes növények termesztésének. A fiatal növények védelmének és támogatásának biztosításával megalapozzuk az erőteljes és harmonikus fejlődést, amelynek eredménye az egészséges növényállomány és a sikeres betakarítás. Az INITIO jelentősen javítja a fiatal növények gyökérfejlődését. Az INITIO-val kezelt repcenövények gyökere mélyebbre hatol és több oldalgyökeret fejlesztenek, nagyobb gyökérfelülettel rendelkeznek. Minél nagyobb a gyökérfelület, a növények annál jobban fel tudják venni a tápanyagokat és a nehezen elérhető tápanyagok is



hozzáférhetővé válnak. Minél nagyobb a gyökérszörök száma és minél nagyobb az aktív gyökérzet abszorpciós felülete, ez a hatás annál erősebb. A jól fejlődött gyökérrendszernek betakarítás után is megvan az előnye.

A jó gyökérrendszer lazítja a talajt, még a mélyebb rétegekben is. A repce után termesztett növények is élvezik ennek előnyét, és általában magasabb terméshozamot érnek el. Például az őszi búza repcét követően 0,5–1 t/ha-ral nagyobb terméshozamot képes elérni.

A KWS az egyenletes őszi állományelérésében a gyors őszi fejlődésű hibridjei mellett kalibrált vetőmagokkal is a termelők rendelkezésére áll. A kalibrált vetőmagjaink magas ezermagtömegű, válogatott, egységesebb méretű vetőmagot jelentenek. A kalibrált vetőmag lehetőséget biztosít precíziós, szemenkénti és gabonavetőgéppel végzett vetéshez is. Csapadékszegény vetési körülmények között a talajból hiányzó nedvesség és a hagyományos vetőgépek hatására a talaj visszatömörödhet. A szemenkénti vetőgépek előnye, hogy csak a magárokba helyezett vetőmag felett tömörít, a sorok között nem. Így a sorok közötti terület

laza marad, kevesebb nedvesség párolog el. A gondosan osztályozott prémium vetőmag egységes méretének köszönhetően a vetőmag egyenletes vetésmélységbe helyezése kedvező körülményeket teremt az egyenletes kezdeti fejlődéshez. A homogén kelés, egyenletes fejlődés a repcében történő növényvédelmi beavatkozások hatékonyságát is elősegíti, valamint az érésre is befolyással van. Az őszi egyenletesen kelt állományban, ahol 6–8 leveles repce mellett előfordulnak kelőfélben lévő vagy 2–4 leveles növények is, a repcebecők érése nem lesz egyöntetű.

A legmagasabb technológiai igényeket kielégítő KWS GRANOS, UMBERTO KWS és FELICIANO KWS hibridjeink prémium vetőmagminőségben is elérhető, mely magas ezerszemtömegű, homogén vetőmagot biztosít. Az egyenletes kelést a gyors kezdeti fejlődésű hibridek, kalibrált vetőmagok mellett a KWS innovatív INITIO vetőmag-csávázószerével is támogatja.

Prémium vetőmagjainkat azon termelőknek ajánljuk, akik magas elvárásokat támasztanak a vetőmag és a vetés kivitelezésével szemben.



PRÉMIUM, KALIBRÁLT VETŐMAGOK A KWS KÍNÁLATÁBAN

Az őszi káposztarepce-termesztés egyik legfontosabb technológiai eleme a vetés. A megfelelő időben, gondosan kivitelezett vetés fontos előfeltétele a magas és biztos terméshozamnak. A repce tél beállta előtti fejlődése egyértelműen hatással van a betakarított termésmennyiségre, ezért e munkaművelet hibáit későbbiekben kijavítani már nincs lehetőség. A gyors és homogén kelés fontos feltétele a porhanyós, finom morzsás, rögmertes de nem túl laza talaj.



Dr. Kismányoky András
Agroservice manager



Egyedi technológiával megalapozott vetőmagcsávázás, amely növeli a tápanyagok elérhetőségét és javítja a növény fejlődését, valamint stressztűrését

- Fungicid csávázással együtt.
- Jobb csírázás.
- Fejlettebb gyökérzet.
- Intenzív bokrosodás.
- Több kalász.
- Egyenletesebb érés.

Ympact[®]

**NÖVEKEDÉST SERKENTŐ
CSÁVÁZÓSZER**

Újgenerációs termékek a Corteva zászlójára tűzve

Megújuló repceportfólió, újgenerációs fungicidek, többirányú nitrogénmenedzsment, biológiai megoldások felé történő elmozdulás. E fő témákra fűzte fel a Corteva Agriscience™ a Portfólió Farm idei szakmai programját, amelyet az ország négy régiójában, színvonalas bemutató keretében ismertettek a gazdákkal.

Borsos László ügyvezető igazgató hangsúlyozta: a Corteva a mezőgazdasági technológiák azon jövőbemutató megoldásain dolgozik, amelyek a fenntarthatóság és a környezettudatosság figyelembevételével igazodnak a világ növekvő és változó igényeihez. A hivatkozásul szolgáló 2030-ra vállalt Corteva fenntarthatósági célokról szóló jelentés szerint, a cég termékkörének immár 86%-a felel meg ezen fenntarthatósági követelményeknek.

MEGÚJULÓ REPCEPORTFÓLIÓ

A Corteva őszi káposztarepce portfóliójában generációváltás kezdődött el még 2021-ben.

A termelés hatékonyságát növelő **PT298** és **PT303** hibridekhez csatlakozott idén a középkorai érésű **PX141** féltörpe hibrid, amely a nagy termőképessége mellett a kitűnő kórtani tulajdonságaival tűnik ki, hiszen a Sclerotinia-fertőzéssel szemben kiválóan tolerál, illetve ellenáll a tarlórépa sárgaság vírusnak.

PRINCIPAL® FORTE – AZ ÚJRAGONDOTT PRINCIPAL® PLUS



A Corteva 10 éve piacon lévő Principal® Plus alapra épülő kukorica gyomirtó szer csomagjai Magyarországon a 2. legnagyobb területen felhasznált posztemergens megoldások. A rimszulfuront, nikoszulfuront és dikambát tartalmazó Principal® Plus alapkészítmény a jövő évtől megújul, ami mindenképpen előrelépést jelent azokon a területeken, ahol nagyobb hatóanyag-mennyiségre van szükség a megfelelő hatáskifejtéshez – tájékoztatott **Lövényi Zolt** területi képviselő. A megújulás a hatóanyag dózisos emelését jelenti, a rimszulfuront 10-ről 15 grammra, a nikoszulfuront 30 grammról 40 grammra emelték, a dikamba hatóanyag-mennyisége nem változik. A három hatóanyag mellett egy izoxadifen-etil széfe-nert is tartalmaz az új **Principal® Forte**, amely segíti a hatóanyagok lebomlását. Ez biztosítja továbbá azt az egyedülálló előnyt is, hogy a

nagyobb hatékonyság mellett a készítmény rugalmasan felhasználható a kukorica 2–9 leveles állapotáig.

KALÁSZOS VÉDELEM ÚJGENERÁCIÓS FUNGICIDEKKEL

Hatóanyag-kivonás következtében hosszú évek után el kell búcsúznunk a Wirtuoz®-tól.

A Corteva az újgenerációs gombaölő szerek közül a **Verben™** készítményt ritmusváltóként aposztrofálja, ami a kalászhvédelemben való előrelépést jelenti. A Verben™ kettős hatóanyag-tartalmának köszönhetően (50 g/l proquinazid + 200 g/l protiokonazol) kiválóan lép fel a levél- és kalászbetegségekkel szemben. **Bálint Sándor** termékmenedzser által jövőálló hatóanyagként jellemzett protiokonazol szisztémikus hatását a proquinazid gázosodó hatással egészíti ki. A két hatóanyag szinergista hatásának köszönhetően a Verben™ kiemelkedő hatékonyságú a betegségek széles körével szemben. A készítmény egy újszerű EC formulációval készül, ezért sokkal egyenletesebb és jobb fedést biztosít. Mivel a termék az összes hazai szár-, levél- és kalászbetegség ellen hatékony búzában, árpyában, tritikálában, illetve rozs kultúrákban, használatával betakarításig biztonságban tudhatjuk állományunkat a betegségektől.

Új típusú hatóanyag és vadonatúj hatásmechanizmus jellemzi az engedélyezés alatt álló **Queen™** gabona gombaölő szert. A kísérleti parcellán bemutatott széles hatásspektrumú készítmény a rezisztenciatorés fontos eszköze lesz a jövő évtől, hiszen a gombák számára ismeretlen **Inatreq™** hatóanyag újszerű módon gátolja a kórokozók életciklusát. Szabadalmaztatott új formulációja kiemelkedően jó hatóanyag-fedettséget és tartamhatást biztosít. Hatékony a gabonalisztharmat, a fahéjbarna levélfoltosság, szeptóriás levélfoltosság, sárga és vörösrózsa és a szeptóriás pelyvabarnulás ellen. Kijuttatását megelőző jelleggel, de legkésőbb a tünetek első megjelenésekor javasolják elkezdni.

NAPRAFORGÓ-GYOMIRTÁS

Három év eseti engedély után zöld utat kapott a **Viballa™** a napraforgó-gyomirtásban.

A parlagfű ellen hatékony új, posztemergens megoldás az **Arylex™** hatóanyag által hozott forradalmi megoldást. A készítmény nagy előnye, hogy nincsen utóvetemény-korlátozás, és csapadéktól függetlenül juttatható ki.

A parlagfű késői fejlettsége esetén is hatásos a gyomnövény 30 cm-es fejlettségéig.

KÉTIRÁNYÚ NITROGÉN MENEDZSMENT

A mai magas nitrogén műtrágya árak mellett költséghatékony gazdálkodást tesz lehetővé a Corteva nitrogénmenedzsment programja. Eszköztárában a korábban bevezetett N-Lockot felváltotta az **Instinct™**, amely alacsonyabb dózissal, fokozottan felhasználóbarát módon képes visszafogni a talajok nitrogénvesztését, csökkentve egyúttal a kibocsátott üvegházhatású gázok és talajvízbe jutó szennyező nitrát mennyiségét. Az **Optinyte™** technológiára épülő **Instinct™** az ammónium-nitrogént nitráttá alakító Nitrosomonas talajbaktériumok tevékenységét lassítja le, hosszabb ideig megtartva az ammónium formát. Hatását a **talaj felszíne alatt** fejt ki, ahol a nitrogénvesztések 70%-a jelentkezik kimosódás és denitrifikáció útján.



A címben a másik irányra utaló megoldás a **talaj felszíne felett** alkalmazandó légköri nitrogénmegkötő készítmény, a **BlueN®**. **Szalai Kitti** területi képviselő által bemutatott baktérium alapú termék a levélre permetezve a növényvel együttműködve biztosítja a szükséges nitrogén kinyerését a levegőből oly módon, hogy a szótákon keresztül bejutva, gyors szaporodással képesek a benne aktivizálódó baktériumok a levegő nitrogénjét megkötöni és átadni a növénynek. Ezek a baktériumok nemcsak megkötik a légköri nitrogént, hanem a növény számára felhasználható formává is alakítják 30 kg/ha plusz nitrogénforrást biztosítva számára, ami a hosszabb tenyészidejű növények esetében, vagy kedvező körülmények között akár a plusz 50–70 kg/h nitrogénmennyiséget is elérheti. A készítmény por állagú, a baktériumok vízzel érintkezve aktivizálódnak. Kukorica-, napraforgó-, repce- és kalászos kultúrákban, aktív növekedési fázisban, stresszmentes időszakban javasolják kijuttatni.

–ga–

PHYLAZONIT[®] NG

N E W G E N E R A T I O N

tarlóbontó



**Önnek is ekkora
szerencséje lesz?**



➔ **Létezik megbízható alternatívája
az NPK pótlásnak!**

A jelenlegi műtrágya árakon számolva a
Phylazonit Tarlóbontóval 11-15 ezer Ft/ha
költséggel akár **100.000-150.000 Ft/ha**
értékben tárolható fel tápanyag **búza** és **repce**
tarlóból a következő kultúra számára!



www.phylazonit.hu

Felértékelődő szántóföldi melléktermékek



A szántóföldi melléktermékek, szármaradványok jelentősége évről évre nő, fokozott figyelem összpontosul rájuk ebben az évben is, hiszen talán még sohasem volt ekkora szükség a bennük található tápanyagokra, mint most. Úgy gondoljuk és tapasztaljuk, ezt mára csaknem minden gazdálkodó felismerte.

Tudjuk, hogy a szántóföldi növények jelentős szár- és gyökértömeget hagynak a talajainkon a betakarítást követően. Búza esetében 6 t/ha termésátlagnál 1,4 t/ha gyökér- és 7,5–9 t/ha szármaradvánnyal számolhatunk. Ugyanilyen aspektusból megközelítve repce esetén 4 t/ha termésátlagnál 1,8 t/ha gyökér valamint 7–10 t/ha szármaradvánnyal számolhatunk. Ez a nagy mennyiségű szerves anyag több szempontból is kedvezően hat a talajra.

Egy-egy növényi maradvány hatalmas mennyiségű makroelemet és – ami talán ugyanolyan fontos – mikroelemet tartalmaz, ezzel jelentős mértékben gyarapítja a talaj tápanyagkészletét. Ez számszerűsítve, búza esetén 55–15–80 kg, míg repcénél 70–15–80 kg lekötött N-P-K tartalmat jelent, mely hosszú távon szolgáltat tápanyagot a következő kultúrák számára.

A termőföld általános állapotát gyökereiben határozza meg annak szervesanyag-tartalma.

Az egészséges talajnak, melynek magas szerveszén-tartalma van, nagy a porozitása: az aggregátumai között nagy pórusterek vannak, amelyben raktározódik a víz. Intenzív esőzéskor a jó szerkezetű talaj még akkor is képes elnyelni és megtartani a vizet, ha nincs növényzet éppen rajta (növényborítottsággal persze még jobb hatásfokkal).

Amellett, hogy a szerves anyag kedvező hatást gyakorol a talajszerkezetre, ezzel együtt javítja a talaj víz- és

levegőgazdálkodását, elősegíti a talaj mikrobiológiai tulajdonságainak javítását is.

Ezek a tényezők közvetlenül és közvetve is befolyásolják a szántóföldi növények élet-tani folyamatait. A tápanyagok rendelkezésre állása evidencia az optimális fejlődés szempontjából. Azonban a talaj szerkezete, nedvességtartalma valamint kémhatása közvetlenül hat a tápelemek felvehetőségére. A talaj mikrobiológiai közössége pedig közvetlenül képes stimulálni a növények fejlődését, valamint a tápelemek felvehetővé alakításán és a kórokozók visszaszorításán keresztül közvetetten is befolyásolja azt.

Az irányított szervesanyag-bontásnál – mikrobiológiai készítmény használatával – a speciális baktériumtörzsek segítségével nem csupán gyorsul a lebontás, de a bontás minősége is javul. A könnyen bontható fehérjék, cukrok, zsírok nagyon hamar bontásra kerülnek, a cellulóz, hemicellulóz bontása is felpörög, a komplexebb szerkezetű anyagok lebontása is elindul nagyon lassan, azonban érésükkel, kémiai átalakulásukkal majd a tartós szervesanyag-készletet fogják növelni.

Kísérleteink során, melyeket több éve folytatunk a szármaradványok talajban történő lebomlását vizsgálva, a következőket állapítottuk meg, többek között:

- egy év időtartam alatt a tarlómaradványok 75–80%-a bomlik el mikrobiológiai készítmény alkalmazásával,
- a maradványok 50%-a átlagosan 4 hónap alatt bomlik el,

- a bontás intenzitása nem egyenletes, az első két hónapban nagyon intenzív,
- a bontás intenzitása más a tavasztól ősziig, mint az ősztől tavaszig terjedő időszakban,
- a bontás hatékonysága leginkább a hőmérséklettől és a talajnedvességtől, valamint a szerves anyag C/N arányától függ (alacsonyabb érték könnyebb bonthatóságot jelent),
- a tápanyagok mobilizációjának intenzitása nem minden esetben arányos a szerves anyagok lebomlásának intenzitásával.

Láttuk azt, hogy búza esetén 15 kg P hatóanyag kerülhet vissza 6 tonna termésátlag mellett hektáronként a talajba, ami 34,5 kg P_2O_5 hatóanyagot jelent. Ha gondolatban egy egyszerű matematikai műveletet elvégzünk, amely képletben a DAP illetve a MAP műtrágyák árát a 430–500000 Ft/tonna áron helyettesítjük be, illetve ezek 46–52%-os hatóanyag-tartalmával számolunk, akkor a műveletet elvégezve a 34 kg P_2O_5 hatóanyag árártól levegő után kapkodunk: 31000–34000 Ft! Kálium esetében ez a szám még nagyobb!

Nem kérdés, hogy a szármaradványoknak a talajban a helye, és nem kérdés az sem, hogy a mikrobiológiai tarlóbontó készítményekkel hatékonyabbá tudjuk tenni a bontást és a tápanyagok feltárását! Gondoljunk erre az aratás után!

PHYLAZONIT
NEW GENERATION

www.phylazonit.hu



A legújabb generációs gyomirtó szer magról kelő kétszikű gyomok ellen

**Új hatóanyagot tartalmazó, egyedi hatásmechanizmusú
gyomirtó szer a repce őszi posztemergens gyomirtásához.**

- Rendkívül széles hatásspektrum a magról kelő kétszikű gyomok ellen.
- Hatékony megoldás a keresztesvirágú gyomok ellen.
- Kiváló hatás a melegigényes nyári gyomok ellen.
- Bármilyen repcében használható, és nincs utóvetemény-korlátozása.

Széles hatásspektrumú, talajon és levélen keresztül is ható őszi gyomirtó szer

- Bármilyen repcében felhasználható.
- Széles hatásspektrum a repcében előforduló leggyakoribb kétszikű gyomnövények ellen (keresztesvirágúak, árvacska, veronika, árvacsalán fajok).
- Rugalmas kijuttatási lehetőség: preemergens és korai posztemergens is.
- Hosszú hatástartam.

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

Belkar™

Arylex™aktív

GYOMIRTÓ SZER

Runway™

GYOMIRTÓ SZER

Nézz meg a
RAPOOL idei
kínálatát
bemutató
katalógust!



A REPCE A HIVATÁSUNK



REPCEVETŐMAGOK 2022

MANHATTAN ^{ÚJ} • DYNAMIC • DUKE



Tovább bővül a „klímastabil”, új generációs repcéink már eddig is széles köre

Az elmúlt években a RAPOOL Magyarországon megkezdte annak az új repcegenerációnak a bevezetését, amelynek hibridjei a megnövekedett időjárási és technológiai kockázatok ellenére is a korábbiaknál jobban képesek biztosítani a repcetermesztés magas szintű jövedelmezőségét. Ezt a munkát 2022-ben is folytatjuk, és a már bevezetett DUKE, DYNAMIC, TEMPO és TEMPTATION mellett ennek a generációnak a további tagjai is rendelkeznek tarlórépa sárgaságvírusa ellenállósággal, szemmel láthatóan vigorózusabbak, a környezeti stresszhatásoknak jobban ellenállnak. Ennek eredményeként a termés szintjük magasabb és stabilabb, mint a régebbi hibrideké, ami köszönhető bizonyítottan jobb tápanyag-hasznosító képességüknek is.

Mindezeket túl pedig kedvező beltartalmi tulajdonságokkal, magasabb olajtartalommal rendelkeznek, ami érdemben növeli a repcetermesztés jövedelmezőségét. Az idén bevezetésre kerülő hibridjeinkkel – MANHATTAN és MATRIX CL – tovább bővül a „klímastabil”, új generációs repcéink már eddig is

széles köre. Ez a megbízható genetikai bázis biztosítja, hogy valamennyi repcetermesztő számára a területéhez, technológiai igényeihez legjobban illeszkedő hibridet tudjuk ajánlani.

MANHATTAN^{új}

A **MANHATTAN** széleskörűen használható, sokoldalú, középérésű hibrid. Kiválóan alkalmazkodik a különböző időjárási és termőhelyi adottságokhoz, megtartva a magas termésszinteket. Őszi fejlődése visszafogott, ennek köszönhetően vetésideje rugalmasan megválasztható. Fagyűrűse kimagasló, tavaszi fejlődése közepes, a késői tavaszi fagyokkal szemben ellenálló. Jó termésszabílitással rendelkező hibrid.

A **MANHATTAN** kombinálja a RAPOOL portfóliójában már sztenderdnek számító tarlórépasárgaságvírus-rezisztenciát a kiper-gés-ellenállósággal és az RLM7-es főmerezisztenciával. Tápanyag-hasznosító képessége a RAPOOL kínálatán belül is az egyik legkiemelkedőbb, a magas technológiai színvonalon kijuttatott tápanyag-többletet maximálisan meghálálja.

Az időjárási viszonyoktól függően javasolt a hibrid őszi és/vagy tavaszi regulálása. Kipergés-ellenálló tulajdonságának köszönhetően betakarítása deszikkálás nélkül is ütemezhető. Ideális választás azon termelők számára, akik nemcsak a vetést, de a betakarítást is rugalmasan szeretnék időzíteni, elkerülve a munkacsúcsok kialakulását.



KINEK AJÁNLJUK?

Azoknak, akik a legmagasabb termésszinteket célozzák meg, de nem csak a legjobb adottságú területeken vagy a legmagasabb technológiai színvonalon termelnek repcét. Akik sokoldalú és jól alkalmazkodó hibridet keresnek, kiemelkedő tápanyag-hasznosítással.

MATRIX CL^{új}

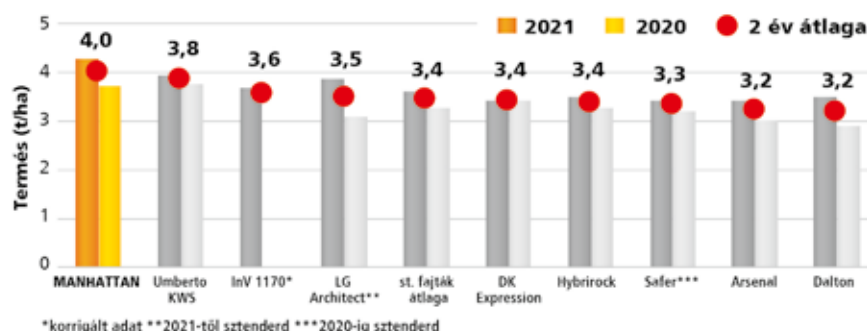
A **MATRIX CL** a RAPOOL legújabb középérésű, herbicidtoleráns hibridje. Kiváló alkalmazkodóképesség és széles körű alkalmazhatóság jellemzi. Őszi fejlődése és tavaszi szárbba indulása is közepes intenzitású. Jól viseli a kedvezőtlenebb feltételeket, magas hozam és termésstabilitás jellemzi száraz körülmények közepette is. Olajtartalma kiemelkedő a Clearfield-szegmensben.



KINEK AJÁNLJUK?

Azon termelőknek, akik a gyomproblémás területeken sem szeretnék kompromisszumot kötni a termésmennyiség és az olajtartalom rovására.

A MANHATTAN TELJESÍTMÉNYE A FAJTAREGISZTRÁCIÓS KÍSÉRLETEKBEN (NÉBIH, 2020–2021, N=6 ÉS 6, KÖZÉPÉRÉSŰ HIBRIDEK)





DYNAMIC

Szélsőséges időjárásban is stabilan magas hozam

Vírusrezisztencia, fómarezisztencia és kipergés-ellenállóság

Rugalmas vetés- és termesztéstechnológia, akár késői betakaríthatóság

A **DYNAMIC** kimagasló termőképességű és kiváló alkalmazkodóképességű, jó állóképességű, középkései érésű hibrid. Őszi fejlődése kezdetben lassabb, majd robbanásszerűen megindul. Jó fagyűrűsű, tavaszi fejlődése közepesen gyors, középkései érésideje ellenére a virágzási ideje közepes. Termésszabotálása kiváló, ami jó szárazságtűrésének, vírus-ellenállóságának és az ebből következő kiemelkedő vitalitásának köszönhető.

A **DYNAMIC** a modern hibridek tulajdonságait kombinálja: ilyen

az RLM7-es fómarezisztencia-gén, amely a korai ősi fómáfertőzés ellen véd. Genetikailag ellenáll a tarlórépa sárgaságvírusának, aminek eredményeként vírusfertőzés esetén szöveteiben a kórokozó részecskéi szignifikánsan kisebb koncentrációban fordulnak elő más hibridekhez képest. Hozam- és beltartalmi mutatói átlagon felüliek. Jól alkalmazkodik minden technológiai színvonalhoz, gabona- és széles sortávon is termesztendő hibrid. Könnyű és jó talajokon mutatja meg igazi terméspotenciálját, vetésnormája 35–45 mag/m². Korai vetés ese-



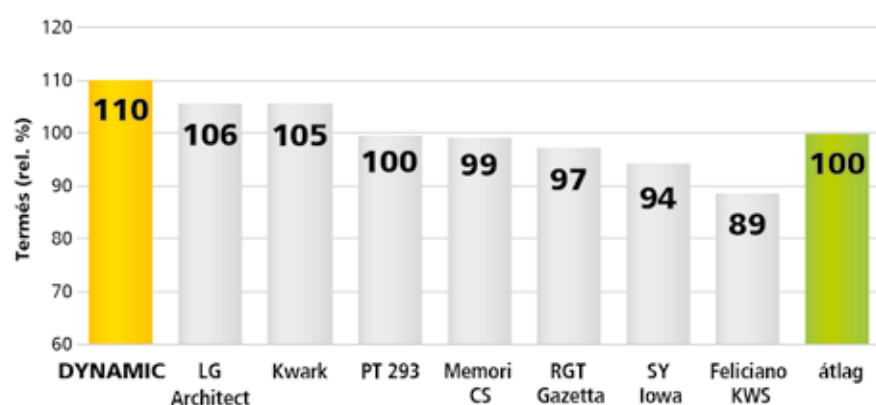
KINEK AJÁNLJUK?

*A **DYNAMIC** minden esetben kihozza magából a maximumot. Gabona- vagy széles sortávon, intenzív körülmények vagy nehéz adottságok esetén is magas terméspotenciállal rendelkező hibrid. Azon partnereinknek ajánljuk, akik a magas termésszint mellett a magas olajtartalmat is keresik.*

tén különösen fontos a regulátoros kezelés optimális időpontjának (4–6 leveles fejlettség) a betartása. Tápanyag-hasznosító képessége rendkívüli, ezért alacsonyabb tápanyagszintek esetén is képes magasabb hozamokat elérni más, konvencionális hibridekhez képest. Emellett a korai, emelt dózisú tápanyag kijuttatását is meghálálja. Kipergés-ellenálló tulajdonságának köszönhetően betakarítása jól ütemezhető, ideális választás lehet azon gazdaságok számára, ahol az aratás elhúzódhat.

A Magyar Kukorica Klub terméstá-núsításai szerint a **DYNAMIC** négy év átlagában **4,72 t/ha** hozamot adott a vizsgált gazdaságokban.

A DYNAMIC TELJESÍTMÉNYE A HIVATALOS KÍSÉRLETEKBEN
(GOSZ-VSZT-NAK REPCE POSZTREGISZTRÁCIÓS FAJTAKÍSÉRLETEK, 2020–2021 ÁTLAGA, MINDKÉT ÉVBEN VIZSGÁLT HIBRIDEK)



DUKE



Tarlórépa sárgaságvírusának ellenálló hibrid

Kipergés-ellenállóság, fómarezisztencia, kiemelkedően jó vitalitás

Kimagasló olajtartalom



A **DUKE** kiemelkedő hozamú, korszerű, korai érésű, rendkívül magas olajtartalmú hibrid. Tavaszi fejlődése és virágzása korai. Állománya közepes magasságú, megdőlésre nem hajlamos.

A hibrid széles körű védelemmel ellátott a kórokozókkal szemben, és az RLM7-es rezisztenciagénje kiválóan védi az őszi fómáfertőzések ellen. Tarlórépa-sárgaságvírussal szembeni ellenálló képessége következtében nemcsak a vírus károsítása csökken, hanem plusz életerejének (vigorának) köszönhetően aszály idején több tartalékkal

rendelkezik, fokozva ezzel terméshabzilitását.

A hibrid későn is vethető, ekkor nincs szükség erőteljes regulálásra. Korán vetve azonban 4–6 leveles állapotban regulátorral kell kezelni az állományát. Betakarításának tervezhetőségét segíti kipergés-ellenállósága, becői jobban ellenállnak a külső fizikai behatásoknak, minimalizálva ezzel a pergési veszteséget.

A hazai fajtaregisztrációs vizsgálatok során a sztenderd hibridek termésszintjét 9%-kal múlta felül. A NÉBIH 2018–2020-as eredményei

alapján érécsoportjában magasan a legjobb olajtartalmat érte el.

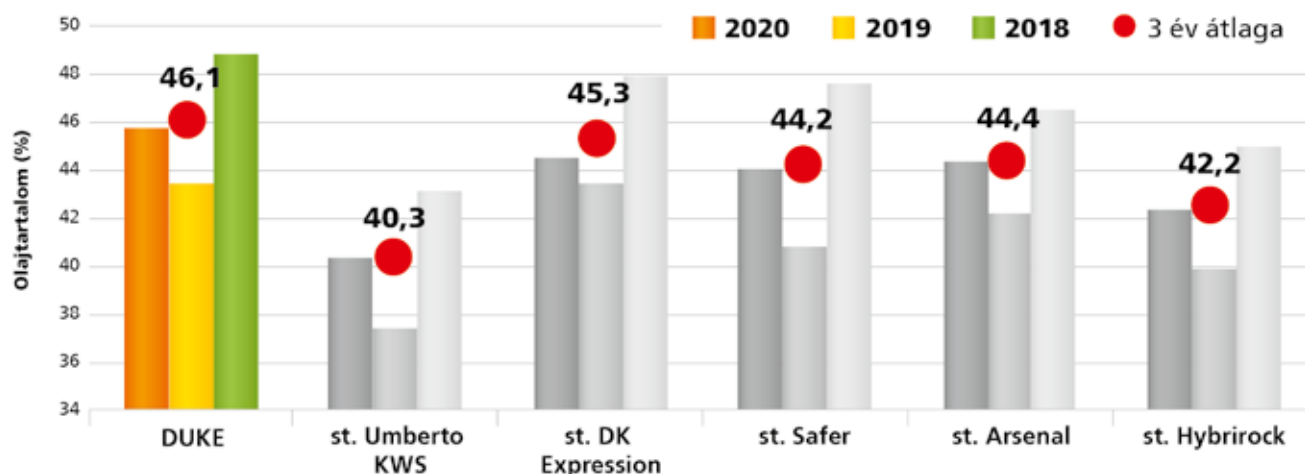
A Magyar Kukorica Klub terméstanúsításai szerint a **DUKE** három év átlagában **4,56 t/ha** hozamot adott a vizsgált gazdaságokban.



KINEK AJÁNLJUK?

Azoknak ajánljuk, akik kimagasló olajtartalommal és stabilan magas terméshozammal rendelkező, kifejezetten egészséges hibridet keresnek.

KÁPOSZTAREPCE FAJTA-ÖSSZEHASONLÍTÓ KÍSÉRLETEK OLAJTARTALOM-EREDMÉNYEI
(NÉBIH, 2018–2020, N=5 [2018], N=4 [2019], N=9 [2020])





DUPLO

Intenzív őszi fejlődési erélyű, kései vetésre is alkalmas hibrid

Közepes technológiai színvonalon is magas terméshozam

Hatékony nitrogénhasznosítás



A **DUPLO** rendelkezik minden olyan genetikai építőközzel, amellyel megcélózható a legmagasabb termésszint. Középérésű hibrid kiemelkedő betegség-ellenállósággal. Tarlórépásárgaságvírussal szemben ellenáll, és RLM7-es fómarezisztenciával is rendelkezik. A magasra növő állományok szárszilárdsága és kipergés-ellenállósága jó, rugalmasan betakaríthatók. A DUPLO a legintenzívebb őszi fejlődési erélyű a legújabb hibridjeink közül, ami alkalmassá teszi kései vetésre is.

Korai vetése esetén az őszi regulátoros kezelés alkalmazása elengedhetetlen, és akár egy második őszi kezelés is indokolt lehet. Virágzása és érése középidejű. A DUPLO nem válogat, a legtöbb talajtípuson jól érzi magát, kísérleteink alapján akár kötött talajokon is. Meghálálja az intenzív tápanyag-utánpótlást, de közepes technológiai színvonalon is eredményesen termesztendő. Kísérleteink bizonyítják, hogy a vetéskor kijuttatott tápanyag-többletre pozitívan reagál. Egyik legjobb szárazságtűrő hibridünk.

Ősszel a szár és a vezérhajtás oldalirányú fejlődése jelentős mértékű. Vizsgálatainkban a DUPLO volt a legkevésbé fogékony az őszi fómás fertőzésre.

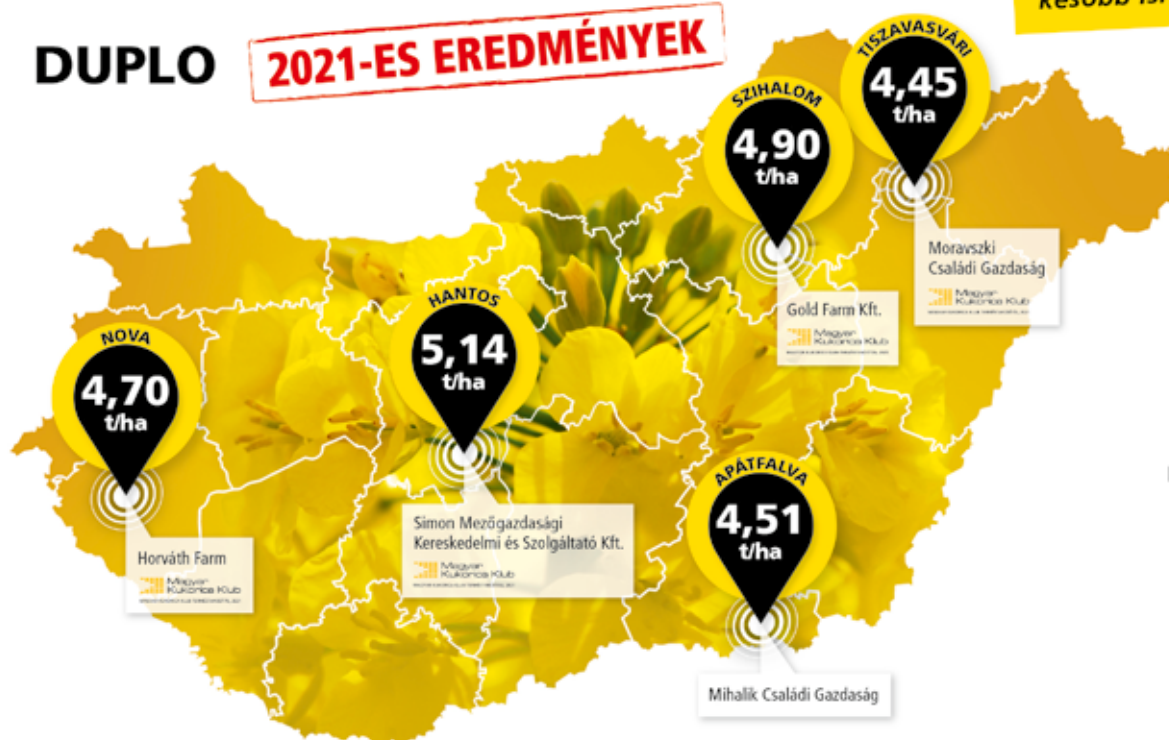


KINEK AJÁNLUK?

Azoknak, akik egészséges, szilárd szárú, rugalmasan betakarítható hibridet keresnek. A DUPLO jól tűri a szárazságot és kötött talajokon is boldogul. Ősszel rendkívül intenzíven fejlődik, ezért bátran vethető később is.

DUPLO

2021-ES EREDMÉNYEK



Blum Zoltán
RAPOOL Hungária Kft.
www.rapool.hu



A REPCE A HIVATÁSUNK

KÉRJE SZEMÉLYRE SZABOTT, KEDVEZŐ AJÁNLATUNKAT!



Kultivátorok,
rövidtárcsák,
aprítógépek,
Cambridge hengerek
kedvezményes áron.



Zaslaw gabona- és
bálaszállító
pótkocsik ingyenes
házhoz szállítással
eladók.



Prémium, német
gyártmányú Müthing
szárzúzó széles
típusválasztékban
eladók.



STOLL homlokrakodó
akció 30-300Le-ig.
Válassza a legjobbat,
Legyen büszke
rakodójára.



Bővebb információért, személyre szabott ajánlatáért hívja munkatársunkat.
+36 20/537 3313, | +36 20/511 4208 | info@satogep.hu | www.satogep.hu

NÁLUNK 4 AZ ÚJ 3*

Lidea
FRESH IDEAS FOR AGRICULTURE



Nem tévedés! Tudunk számolni!

Sőt! Kelési-aszálybiztosítékunk megnyugtató megoldással
járulhat hozzá sikeres gazdálkodásához.

Részletek ügyében keresse területi képviselőinket!



www.lidea-seeds.hu

*Vásároljon **3** zsák repce vetőmagot ajánlatunkból,
és egy ugyanolyan **4** zsákot adunk hozzá bizalma elismeréséül!

Yara-technológia a sikeres repcetermesztésért

A repce tápanyagellátása összetett és komplex feladat, igényét mind mennyiségi, mind minőségi oldalról teljes mértékben fedezni kell. Ha a költségeinken szeretnénk csökkenteni, gyakran az alaptrágyázás elhagyását emlegetjük. Csak nitrogénre alapozni a megtakarításunk, a következmények ismeretében, könnyen jelentős kiesést okozhat, mellyel megpecsételjük a következő év eredményét. A Yara termékek széles köre megbízható alapot biztosít a következő évi vetésekhez is, legyen szó az alaptrágyázásról, vagy az őszi lombtrágya kezelésekről.



A vetést megelőző tervezés része a megfelelő alaptrágya kiválasztása, mellyel a fejlődéshez szükséges foszfor és kálium mennyiségét fedezzük.



Ebben a sorban a **YaraMila** melegen granulált, széles P/K arányú, mikroelem-kiegészítésű komplex műtrágyái jelentik a biztos és megbízható alapot. Összetételeink közül a talaj jó P-K ellátottsága mellett a **YaraMila 9-12-25** a repce elméleti igényeit teljesen lefedő összetétel. Magasabb igények, vagy a talaj kedvezőtlenebb ellátottsága esetén a **YaraMila 7-20-28** és **8-24-24** összetételek ajánlottak. Káliummal jól ellátott területeken használható a **YaraMila 16-27-7** összetétel, mely magasabb nitrogéntartalmával, alacsonyabb hektárdózis mellett a repce őszi nitrogénigényét is fedezni fogja. A kémiai összetétel mellett a fizikai tulajdonságok egyenletes kijuttatást és precíz adagolást tesznek lehetővé. Az összetétel megválasztásánál a nitrogén mennyiségére is legyünk figyelemmel: az őszi mennyiség ne haladja meg a 40–50 kg/ha mennyiséget. A repce esetében is említést kell tenni a **Yara NP Starter** termékünkéről. Ha a vetőgép alkalmas a mikrogranulált formájú műtrágyák kijuttatására, magas, 47% foszfortartalommal, bór- és cinkkiegészítéssel 10–15 kg/ha dózisban segíti a repce korai fejlődését.

A repce tápellátásában a lombtrágyáknak is kifejezetten nagy szerep jut. A mikroelemek hiányára érzékeny (kifejezetten a bórra, mangánra és a molibdénre), lombon keresztül ezek a tápanyagok igen hatékonyan pótolhatóak. Legfontosabb szerepe ilyenkor a bór-nak van, mely a megfelelő gyökérszét kialakításához nélkülözhetetlen. Az erősebb gyökérszettel a talaj tápanyagkészlete, valamint az

alaptrágyaként kijuttatott hatóanyagok hasznosulása is kedvezőbb. A molibdén a nitrogén hasznosulásához szükséges, a mangán pedig reguláló hatású ebben az időszakban, így kiemelt szerepe van a télállóság fokozásában. Az őszi regulátoros kezeléssel egy menetben javaslatunk a **YaraVita Brassitrel Pro**, a Yara növény-specifikus lombtrágyáinak egyik zászlóshajója, mely már évek óta bizonyítja helyét a repce lombtrágyázási technológiájában. Magas hatóanyag-tartalmú, szuszpenziós forma, a bór, mangán és a molibdén mellett magnéziumot, kalciumot és ezek felvételét segítő nitrogént is tartalmaz, így egy termékben, hatékony formában juttathatóak ki a repce számára fontos tápelemek. Igazolt hiány esetén az egy tápelemet tartalmazó termékeink (-trac végződésű lombtrágyáink) kijuttatása javasolt, akár önállóan, akár a **YaraVita Brassitrel Pro** kiegészítéseként.



A hatékonyság jegyében olyan tápanyag-formák használata javasolt, melyek biztos forrásból, megbízhatóan teljesítik a tőlük elvártakat. A Yara kínálatában a tápanyagellátás teljes eszköztára megtalálható, szilárd és folyékony formában egyaránt. Döntéstámogató alkalmazásaink (Tankmix, CheckIT, Atfarm) mindenki számára rendelkezésre állnak.



Makra Máté
+36-30/785-6549

A fiatal növényvédősök alma matere, avagy töretlen a Sumiversitas népszerűsége

A generációváltás lassú folyamat a mezőgazdaságban, viszont találkozom olyan programokkal – mint a Sumiversitas is –, amely ékes bizonyítéka annak, hogy egyre több fiatal szakember kerül döntési pozícióba, akik őszinte érdeklődéssel fordulnak a tapasztalt gyakorlati szakemberek felé, emellett fogékonyak az innovatív megoldásokra. A program megálmodója és megvalósítója a Sumi Agro cég, aki immáron 11 éve töretlenül színvonalas tartalommal, laza stílusú közegben teszi „menővé” a fiatalokat szakmai közösséggé összekovácsoló Sumiversitas-t.

FÓKUSZBAN A TALAJLAKÓ KÁRTEVŐK

Minden alkalommal a szántóföldi gyakorlatot leginkább foglalkoztató témákat boncolgatják, idén a **talajlakó kártevők** témakört helyezték fókuszba Dr. Keszthelyi Sándor PhD MATE közreműködésével, aki egy átfogó előadás keretében ismertette a kártevők jelentőségét, azok előrejelzését, továbbá ismertette a rejtett életmódú kártevők kutatására vonatkozó vizsgálati módszereket, képkalkotó eljárásokat. Foglalkozott már az ideai tavaszi rendezvényein a Sumi Agro a talajlakó kártevők kérdéskörével, nem véletlenül, hiszen az utóbbi évtized legnagyobb károsító csoportját képviselik a kártevők. Az előadó mindenekelőtt a talajban fejlődő polifág fajokra, pontosabban azok lárváira, a pajzorokra, a drótférgekre, a mocskospajzorokra, az áldrótférgekre és az általuk kiváltott kártételekre hívta fel a figyelmet. E fajok biológiai sajátosságai, hogy többéves fejlődésűek, tehát károsításukra ugyanazon a helyen akár évekig is számítani kell, valamint a lárvák szezonról függően a talaj hőmérsékletének változásaira érzékenyen reagálva vertikálisan mozognak. A pattanóbogarak tojásrakásra a kevésbé bolygatott, növényekkel fedett helyeket választják, illetve kedvelik a jó szerves anyag és vízgázdálkodású területeket, ezért a mezőszégi vagy öntéstalajokon fokozottan kell számítani kártételükre. A cserebogarak erdők, fasorok szomszédságában, humuszban gazdag, jól melegező talajú területeket választanak tojásrakás céljából.

E lárvák kártétele miatt az első tünet a föld feletti növényi szervek egészséges állománytól elütő fejlődése, mely a kártétel előre haladtával a növény pusztulásához vezet. A drótférgek (pattanóbogár lárvák) kiemelt jelentőségű fajcsoport, melyek kártétele az utóbbi éveket figyelembe véve az ország több pontján jelentős káreseményeket váltott ki. E többéves fejlődésű fajok lárvái is a növények gyökereit rágják. Ennek következtében a növény föld feletti része sárgulni kezd, majd elszárad. Kárképük az állományban foltszerűen jelentkezik.

A talajlakó kártevők megfékezésének első lépése a lárvák jelenlétének pontos

előrejelzése, amely történhet talajmintavevővel, búzacsomós módszerrel, vagy a terület földtakarásával. A polifág talajlakók ellen a leghatékonyabb megoldásnak a kémiai védekezés bizonyul.



Dr. Keszthelyi Sándor PhD MATE

A Sumi Agro **TRIKA EXPERT** készítménye nemcsak hogy védelmet nyújt a talajlakó kártevők ellen, hanem a nitrogén- és foszfortartalmának köszönhetően megadja a növény számára a kedvező indulás lehetőségét. A mag

köré kijuttatva energiát biztosít a növénynek, stimulálja a gyökereket, ezzel is növelve a kultúrnövény ellenálló képességét a lárvák ellen.

A kétkomponensű készítmény pontosan annyi lambda cihalotrint (4 g/kg) tartalmaz, mint a piacon már ismert és bizonyított **ERCOLE** talajfertőtlenítő rovarölő szer, viszont e terméknel a szerves anyag mátrixban beágyazott lambda cihalotrin robbanásszerűen fejti ki hatását, ami megfelelő védelmet garantál, az azonnal felvehető foszfor pedig energiát biztosít a növény számára.

IDŐZÍTÉS, KIJUTTATÁSTECHNIKA, HATÉKONYSÁG, GYORSASÁG

Súlyos bevételkiesést okoz a **kukoricamoly és a gyapottok bagolylepke** kártétele kukoricában, a fenti kulcsszavak határozzák meg az ellene való védekezés sikerét, erre **Sipos József**, a Sumi Agro képviselője hívta fel a figyelmet.

A megfelelő hatékonyság eléréséhez mindenekelőtt szükség van a kártevők rajzásának nyomon követésére, figyelni kell a kultúrnövény fejlődését és fenológiaiáját, illetve a kijuttatás során megfelelő

fedettséget kell biztosítani. A kukoricamoly előrejelzéséhez fénycsapdát, a gyapottok bagolylepke esetében szexferomon csapdákat alkalmazhatunk, a kezelések időzítését pedig a fogásszámhöz kell igazítani. 2022-től rendelkezésre áll a kukoricamoly és gyapottok bagolylepke ellen a kukoricában használható **tebufenozid** hatóanyagú **MIMIC**, amely a szabadföldön engedélyezett készítményekhez képest eltérő hatásmechanizmussal rendelkezik, tehát kiváló lehetőséget ad a rezisztencia megelőzésére. A **tebufenozid** molekula egyik fő jellegzetessége, hogy **kizárólag lepkefélék lárvái ellen hatékony**. A megfelelő hatékonyságot a rajzáscsúcsot követő 6-7 nap utáni, célzott, frissen kelt, de még be nem furakodott lárvák elleni védekezésektől várhatjuk. A megfelelő terülés biztosítására célszerű adjuvánsokat használni (pl. Spur). Megjegyzendő, hogy a MIMIC egészségügyi és környezetvédelmi szempontból számos kiváló tulajdonsággal rendelkezik. Melegvérűekre gyakorlatilag nem veszélyes, munkaegészségügyi várakozási ideje 0 nap. Méregjelzés nélküli, méhek-re nem jelölésköteles készítmény. A témához kapcsolódva **Feil Dávid**, a Dél-Balaton Zrt. igazgatója a jelenleg ezer hektáron termesztett kukorica állományukban jelentkező molykártétel gazdasági vetületéről számolt be a hallgatóságának.

A Sumi Agro termékpalettáját sem kímélik a hatóanyag-kivonások, **Tasi Attila** képviselő tájékoztatója során elhangzott, hogy a tebukonazol hatóanyag kivonásának következtében 2023-24 után a kalászos védelmi stratégiájuk megváltozik. A Sumi Agro folyamatosan dolgozik azon, hogy a jól bevált, széles hatásspektrumú **SOLEIL** termékük-höz hasonlóan átütő megoldást biztosítson a jövőben is a levél- és kalászvédelemben. A szakmai program zárásaként **Szabó Roland** gyombiológus a növényvédő szerek hatásmechanizmusáról, használatuk toxikológiai, ökotoxikológiai és környezetvédelmi összefüggéseiről tartott előadást.

A Sumiversitas program keretében tradicionális jelleggel évente egy fiatal gazdálkodónak nyílik lehetősége eddigi pályafutásának részletes bemutatására. Ez alkalommal **Füsti Molnár Bence**, a Balmaz-Agro Kft. fiatal tulajdonosa mutatkozott be.



Tasi Attila, Sipos József, Wirth László ügyvezető igazgató, Szabó Roland

KITE VETŐMAGOK

– ALKOSSON VELÜNK, MI ADJUK AZ ALAPOKAT!



KITE
Ért.

Hazai viszonylatban egyedülálló színvonalú fejlesztői munkára alapozott **HIBRIDAJÁNLAT** partnereink felé. Egyes hibridjeinkből magas ezermagtömegű, homogén, **KALIBRÁLT VETŐMAGTÉTELEK** is elérhetők, melyek alkalmazásának létjogosultsága mára már megkérdőjelezhetetlen a termelők körében.

- DRIBBLER
- DUKE
- TEMPO **ÚJ**
- DK EXSTORM
- DK EXPECTATION
- CRISTAL
- DK EXTERRIER
- TEMPTATION
- FELICIANO KWS

UPL-technológiával az extra profitért búzában

A szentlőrinci Szolanum Kft. biztosította a helyszínt az Isterra Kft. és UPL Hungary Kft. közös kalászos technológiai bemutatójának. Több éve dolgozik együtt a francia hátterű, kalászos vetőmagok piacán népszerű Isterra és a növényvédelmi szegmens meghatározó alakja, a UPL.

Az együttműködésük során eddig több mint 20 000 tonna eladásra szánt kalászos vetőmagjukat csáváztak Rancona iMix készítménnyel, maximális megelégedésükre – hangsúlyozta Perczel Péter, az Isterra ügyvezetője. Kiemelte továbbá, hogy az eddig népszerű francia fajtáik mellett a füzesabonyi nemesítő állomáson folytatott évtizedes munka eredményeként hamarosan hazánkban nemesített, új fajtákkal lépnek piacra.

A címre visszautalva: hogyan lehet minél nagyobb profitot realizálni a búzatermesztés során, a rendezvényen előadó szakemberek egyöntetű üzenete: a kalászos növények intenzív termesztésével, amelyhez nélkülözhetetlen a komplex rendszerben való gondolkodás. Ehhez a fajtaválasztás az első fontos lépés. Kihangsúlyozták, hogy szükség van a felújítási arány növelésére, mert garantált minőséget csak fémzárolt vetőmagtól várhatunk el!

A komplexitás jegyében egyebek mellett nagy hangsúlyt helyeztek a termesztéstechnológia legfontosabb elemeire: a vetésideőre, tőszámra, a tápanyag-utánpótlásra és a növényvédelemre, amely elemek a genetikában rejlő terméspotenciált hivatottak kiaknázni.

MAGHÉJ ALATTI VÉDELEM

A növényvédelmi technológia első lépése, hogy megvédjük az egyre drágább vetőmagot a különféle betegségektől.

A tarcsapusztai bemutató területén kukorica volt az elővetemény, amire azért kell odafigyelni, mert a forgatás nélküli talajművelés következtében a szármaradványon megtelepedő fuzárium betegségek kockázata magas.



Az utóbbi időben olyan, a csíranövényt támadó betegségek jelentek meg, amelyek korábban nem voltak jellemzőek, ilyen például a torgomba és a szártörő gomba általi fertőzés – hívta fel a figyelmet Vados Csaba, a UPL csávázásért felelős szakembere. Több kórokozó is képes bejutni a maghéj alá, mint a fuzáriumok, a szeptória és a porüszög. E kórokozók ellen fellépve a vetőmagcsávázás teszi lehetővé, hogy az állomány egészségesen induljon fejlődésnek.

A UPL egyedülálló megoldása erre a Rancona iMix csávázószer, amely biztonságossá teszi a csírázást. Ennek egyik meghatározója az ipkonazol és imazalil kombináció kórokozók elleni védelmi képességének széles spektruma. A UPL által kifejlesztett ME formuláció a másik előny, s máig egyedülálló védjegye mindannak, amit egy XXI. századi csávázószerrel elvárunk. A pontosan adagolható, kis hatóanyag-mennyiségek a vetőmag felületén és a maghéjba szívódva is jól dolgoznak. A csávázószer nem porlanak le, így kímélve a környezetet és az egészségünket. A NAIK legutóbbi vizsgálati eredményeire hivatkozva Vados Csaba kiemelte: a Rancona iMix-szel kezelt állományok lomb és gyökértömeg tekintetében jobb mutatókkal rendelkeztek a többi konkurens terméknél. A készítmény bármely AKG programban alkalmazható. Hivatkozva a 43/2010-es növényvédelmi rendeletre, felhívta a figyelmet a szakember a talajlakó kártevők elleni védekezési stratégia fontosságára is, hiszen a drótféreg kártétel általánossá válása csak idő kérdése.

A drótféreg ellen a Signal 300 ES rovarölő csávázószerük áll rendelkezésre. Mivel a kártevő összesen károsít, ilyenkor jó időzítés a szisztematikus védekezés, ugyanis a drótféreg még a talajfelszín közelében tartózkodik. A cipermetrin hatóanyagú Signal 300 ES megfelelő alkalmazásával biztos megoldás van a kezünkben a csócsárló lárvák ellen – erősítette meg Vados Csaba, ezzel nemcsak a későbbi tavaszi kártétel kockázata csökkenthető jelentősen, de a méhekre sem jelent veszélyt. Előnye továbbá, hogy keverhető a Rancona 15 ME és Rancona iMix készítményekkel.

VÉDEKEZÉS TAVASSZAL A GYOMOK ELLEN

A búza gyomirtását későn kezdték meg a területen, vadrepce, szarkaláb, pipacs, pásztortáska és pipitér volt a jellemző gyomösszetétel. A UPL Hungary Kft. a múlt évben hozta piacra a Xanadu WG tavaszi gyomirtó szert. Vados Csaba rámutatott: a bensulfuron és metsulfuron-metil hatóanyagú készítmény előnye, hogy a bensulfuron a búza gyomnövényei által még „ismeretlen”, ezért még a más hatóanyagokra rezisztens gyomok is jól reagálnak rá. Célszerű bevárni a kezeléssel a gyomok kikelését, illetve fontos, hogy ne legyen fagyveszély, mert az befolyásolhatja a gyomirtás hatékonyságát.

BIOSTIMULÁTOROK

Az algakivonat-alapú biostimulátorok kutatásának és fejlesztésének meghatározó vállalata a UPL. Valovics Attila fejlesztőmérnök hangsúlyozta: az 50 éves múltta visszatekintő bretagne-i gyárban feldolgozott termékek a folyamatos stresszhatásokhoz kiválóan idomuló tengeri algából, szárítási-fagyasztási eljárással készülnek. Az egységes algakrémmel alappal gyártott biostimulátor variációk a különböző kultúrák igényeinek megfelelő összetételűek. Tarcsapusztán a búza fejlődésének 3 kritikus időszakához igazították a kezeléseket. Szárbaindulás után a kalászosokra kifejlesztett 13% foszfor- és 5% káliumtartalmú Tonivit készítményt juttatták ki. Zászlóslével kiterületek a klorofilltartalom növelésére a Forthialt, amely magnéziummal és nitrogénnel kiegészített algakrémet tartalmaz.

A mérések szerint a készítmény hatására 7-8 százalékkal több klorofill képződik, amely 4-500 kg-os termésmenövekedést eredményez. A cég legismertebb biostimulátora a stresszkezelésre kifejlesztett Atonik, ami idéntől őszi búzában is engedélyt kapott. A bokrosodás végén 0,6 l/ha dózisban kijuttatva javítja az elágazódást.

GOMBAÖLŐ SZEREK

A fungicid szegmensben is széles a UPL választéka, idén az időjárás nem kedvezett a gombáknak, a kiszámíthatatlanság okán viszont a megelőzés nagy jelentőséggel bír. A búza növényvédelmi technológiájában szárbainduláskor, a kezdődő lisztharmat fertőzés megelőzésére a tebukonazol hatóanyagú Conrod készítményt javasolják. Ugyancsak megelőzésként érdemes használni a levélbetegségek ellen kombinációban az azoxistrobin hatóanyagú, virágzás végéig kijuttatható Chamane-t, amelynek a juvenilizáló hatása kiemelendő. Végül a Conatra került felhasználásra, mely metkonazol hatóanyag-tartalma jóvoltából kalászfuzáriózis ellen hatásos készítmény.



Rekordlátogatottság a Gabonakutató fajtabemutatóján

Több mint 300 termelő és partnercég képviselője látogatott el Batidára, a Gabonakutató idei kalászos bemutatójára. A nagy múltú, idén 98 éves kutató-intézet 50 éve foglalkozik kalászos gabonák nemesítésével, ez idő alatt közel 100 búza, 12 árpa, 11 durum, 8 zab, 5 tritikálé és 1 tönkölybúza fajtát hoztak – hangzott el *Mandák Attila* ügyvezető köszöntőjében. Elismert fajtáik napjainkban nagy sikerrel termesztethetők az ország, illetve a Kárpát-medence területén, e genetikák a mennyiség, minőség és biztonság hármastengelye mentén üzemi körülmények között akár 10-11 t/ha termésre is képesek – emelte ki az ügyvezető.



A batidai rendezvény házigazdája, a Hódagro Zrt. 3800 hektáron folytat szántóföldi tevékenységet, emellett szarvasmarha- és baromfitermesztéssel foglalkoznak. *Szabó Lajos* vezérigazgató örömet fejezte ki a nagy érdeklődés láttán, miközben felhívta a figyelmet a kalászos termesztés idei kihívásaira. Kiemelte, hogy 2022-ben az aszály következtében nagy meglepetés várható az egyes táblák termésátlagaiban, hiszen az aszálytűrő képesség közötti különbség a fajták esetében ebben az évjáratban egyértelműen megmutatkozik. Utalt arra, hogy ez a GINOP-pályázat keretein belül zajló kísérleteknek is egyik kitűzött célja volt a szárazságtűrés vizsgálata. A fajtasorban az újabb szegedi fajták közül a **GK Megyer** és **GK Arató** szerepelt kiemelkedően. *Szabó Lajos* hangsúlyozta: az aszályos időjárás okán nem biztonságos a silókukorica-termesztés, így a tejelő állományuk takarmányozása új alternatívák felé orientálódik. A szintén GINOP-pályázat keretén belül zajló őszi takarmánykeverékekkel (őszi tritikálé, őszi takarmányborsó, Pannonbükky) végzett kísérleteik célja, hogy új típusú takarmánykeverékeket hozzanak létre a fajlagos takarmányfelhasználás csökkentése és a magasabb tejhozam elérése céljából.

Tarpataki Tamás helyettes államtitkár az aktuális piaci viszonyokról szóló előadásában kiemelte az ukrán helyzet okán a világszerte feszültség elkerülése céljából az Európai Bizottság gyors intézkedéseket hozott a területi korlátok feloldására, például a területpihentetésre vonatkozóan. Így az őszi vetésű kalászosok 4-5%-os termésmenökedéshez képest a tavaszi vetésű kultúráknál még nagyobb növekedés tapasztalható Európában, hazánkban és világszinten is. Nemcsak az a kérdés, hogy mekkora mennyiség terem Ukrajnában, hanem az is, hogy az exportáru kiszállítása kerülhet-e, hiszen a háború a Fekete-tengeri kikötőket is érinti. Jelenleg legalább 15 millió tonna gabona ragadt Ukrajnában. Megjegyezte: világszinten a kukorica 18, a búza és az árpa 12-12, a napraforgómag -liszt, illetve napraforgóolaj 50 százalékát az ukránok exportja biztosítja. Hangsúlyozta viszont, hogy az ukrán kibocsátás csökkenéséből

adódóan nem várható komoly globális kiesés, mert a világ országai azonnal reagáltak az érintett kultúrák vetésterületeinek növelésével, ugyanakkor a hiány az ukrán exportot felvevő piacokon lokálisan és rövid távon nehézséget okoz. Békeidőben Ukrajna a világpiacra versenytársunk, így a mostani piaci helyzetben felértékelődik a magyar terménykereskedelem szerepe is.

Petőházi Tamás, a Gabonatermesztők Országos Szövetségének elnöke az éghajlati kihívásokon túl a jövő évi termesztési önköltségek emelkedését helyezte kilátásba, ami korántsem biztos, hogy magas terménnyárral párosul majd. Míg 2022-ben egy hektár őszi kalászos termesztési költsége 430-470 ezer forint, a következő szezontól az inputárak, az energiaárak és a munkaerőköltségek emelkedése okán akár a 660 ezer forintot is elérheti, ezáltal a technológiai felkészültségnek és odafigyelésnek még nagyobb jelentősége lesz.

Süliné Faragó Erzsébet, a Gabonakutató új kereskedelmi vezetője előadásában kihangsúlyozta: az ügyvezetővel, *Mandák Attilával* és a kutatási igazgatóval, *Dr. Tóth Beátával* szoros együttműködésben, rendszeres egyeztetés útján tárják fel az egyes kultúrákra vonatkozó piaci igényeket, s adják meg a választ a kihívásokra.



Fazakas Miklós, az RMGE Maros Szervezet elnöke Süliné Faragó Erzsébettel az egyik legígértesebb szegedi fajta parcellájánál

Kiemelte: növényfajtaik támogatják az állattenyésztést, a 2021. évi Innovációs Nagydíj pályázat kiemelt elismerését nyerték el például a szegedi tritikálék, amelyet a gyakorlat is visszaigazolt, hiszen a Hódagro Zrt. brojler

és tejelő szarvasmarha etetési kísérleteinek eredményei a tritikálé takarmányozásban betöltött egyre meghatározóbb szerepét támasztják alá. Kalászos fajtáik koraisága és szárazságtűrése jelentik az előnyt a klímaváltozás kihívásokkal teli időszakában – emelte ki a kereskedelmi vezető asszony. Kalászos választékuk széles spektrumot fed le: a közönséges búza mellett durum- és tönkölybúza, tritikálé-, árpa- és zabfajtáink teszik teljessé a kínálatot. A batidai rendezvény keretében 14 kenyérbúza, 4 árpa, 3 zab, 2 durumbúza és 1 tönkölybúza fajtát tekinthettek meg az érdeklődők.

Az őszi búza fajtaválasztásban kimagasló jelentőséggel bír a termőképesség, a GK fajtái is megfelelnek e mutató magas szintű elvárásainak. A bőtermő fajtáik a **GK Arató**, a **GK Szilárd** optimális viszonyok közt 10-12 t/ha hozamra képesek, előbbi fajta a szemtermésben a közép és középkésői kategóriában 3. helyezést ért el a GOSZ-VSZT-NAK kísérleteiben, úgy is jellemezhetjük, hogy a legtöbb termést adó fajta, hiszen csak a hibrid búzákat előzték meg a fajtasorban.

A malmi kategóriában a korai érésű **GK Magvető** minőségi mutatóit hangsúlyozták, de kiemelt szerepet kap a fajtasorban az idősebb generáció képviselője, a **GK Csillag**, amelynek vetésterülete napjainkban is jelentős. A főként az Alföldön népszerű GK Csillag sikerének titka a széles körű alkalmazkodóképességből adódó kiegyenlített terméshozam, illetve az átlagosnál jobb, stabil minőség. Két prémium minőségű fajtájukra (**GK Békés**, **GK Bakony**) elsősorban a javító kategóriát megcélzó gazdálkodók figyelmét hívták fel.

Dr. Beke Béla nemesítő kiemelte: a kalászos fajták évjárat-reakciója egyértelműen megmutatkozott az idei fajtasorokban. Magasságban, érésidőben és kalászolásban jelentkezték a különbségek, illetve a betakarításkori eredmények fogják majd „leleplezni” az aszályos évjárat valódi nyerteseit.



DR GREEN

PRIME™

MAGTRÁGYA



Valcum Agro Kft.

www.valcumagro.com

DR GREEN PRIME™

ŐSZI GABONÁK TÁPANYAGCSÁVÁZÁSA

Az őszi kalászosok vetését az inputanyagárak emelkedése és az előre prognosztizálható műtrágya termékek és hatóanyagok hiánya jelentősen meg fogja határozni. A vetést követően elsődlegesen fontos cél a növények gyors és egyenletes kelésének biztosítása.

Az őszi búza és őszi árpa fajtákon túl ez kiemelt jelentőséggel rendelkezik a hibridek esetében, ahol egy csökkentett vetőmag-normánál kifejezetten fontos az elvetett szemek csírázásának kezdeti stimulálása és a gyökérzet valamint a csíranövények fejlődésének gyors elősegítése. Növényvédelmi szempontból a felszívódó rovarölő csávázószer hatóanyagok hiánya miatt fokozottabb a veszélye a vektoriális eredetű vírusfertőzések emelkedésének. Ennek megakadályozására a termelők próbálják a vetésidőt késleltetni, így abszolút fontos olyan új alternatív technológiai elemek alkalmazása, amelyek hatékonyan stimulálják és segítik a növények kezdeti gyors fejlődését.

Az őszi kalászosok esetében a felvetett problémák kezelésére hatékony és újszerű technológiai lehetőség a **Dr Green Prime™** tápanyagcsávázás alkalmazása. A **Dr Green Prime™** összetételét (P_2O_5 -250,0; K_2O -170,0; B-2,5; Cu-1,75; Fe-35,0; Mn-30,0; Mo-0,25; Zn-32,5 g/kg) és minőségét tekintve is kiváló választási lehetőség az őszi kalászosok indító csávázásához.

Az őszi kalászos gabonák tápanyagcsávázására a **Dr Green Prime™** 200 g/t dózisát alkalmazzuk. A termék MicroActive™ formulációja biztosítja kiváló oldékonyságát, így a feloldást követően tudjuk a **Dr Green Prime™**-ot a csávázóléhez

hozzákeverni és a szemek felületére felvinni. A **Dr Green Prime™** a gabonák csávázására használt peszticidekkel keverhető, főként a fungicidek élettani hatását tökéletesen kiegészíti. A vetést követően a kezelt szemek gyökérzetének fejlődése erőteljesebb, így a gabonanövények kezdeti fejlődésére is stimuláló hatást gyakorol (1. és 2. ábra).



Dr Green Prime™

Kezeletlen

2. ábra Dr Green Prime™ 200 g/t dózissal csávázott őszi búza fejlődése gyorsabb

Indítsa Ön is a gabonanövényei gyors és egyenletes fejlődését a Dr Green Prime™ tápanyagcsávázóval!



A **Dr Green Prime™** kiszerelése 1 kg-os zsák.



Dr Green Prime™

Kezeletlen

1. ábra Dr Green Prime™ 200 g/t dózissal csávázott őszi búza gyökérzetének gyorsabb és erőteljesebb a fejlődése



Valcum Agro Kft.
www.valcumagro.com



Nagyszabású bemutató, több mint 2000 érdeklődővel

Ausztria száraz éghajlatáról nevezetes Marchegg régiójába, Alsó-Ausztria tartományába invitálta partnereit a Karintia Kft., Közép-Európa nagy fajtabemutatójaként népszerűsítve a rendezvényt. A több mint 2000 látogatóval a jelzőre rászolgáló nagyszabású bemutatón összesen 17 növényfaj 120 fajtája került bemutatásra.

Az esővel áztatott szakmai nap a Mauthner cégcsoporttól megszo-
kott kiemelkedő látogatottságot mutatott. Számos ausztriai, szlovák,
horvát és természetesen magyar gazda láthatta a bőtermő és prémium
minőséget adó legmodernebb genetikákat. A Mauthner cégcsoport
több mint 70 éve foglalkozik növénynemesítéssel, fajtáik magyarországi
képviselője a Karintia Kft., amelynek kalászos és szója vetőmagjai meg-
kerülhetetlen szereplői a hazai piacnak. A következő fajtaválasztási sze-
zont figyelembe véve a tudósításban a kalászos növényekre fókuszálunk.

NEMESÍTÉSI IRÁNYOK

A magyar érdeklődőket kalauzoló Karintia Kft. szakemberei ki-
hangsúlyozták: a Mauthner cégcsoport számára már több évtizedes
cél, hogy kilépjen a tömegáru-termelés szemléletből. A Pannon régióra
nemesített bőtermő, stressztűrő, átlag feletti tápanyag-hasznosítású és
betegség-ellenálló kalászos fajták nemesítésére fókuszálnak. A 2000 főt
meghaladó érdeklődői létszám alapján joggal feltételezhetjük, hogy jó
úton haladnak.

Már nem elég a bő termés és a prémium minőség. A több mint 15 éve
elindult osztrák ökoprogramnak köszönhetően szigorú, környezettud-
atos szabályok mellett a fajták betegség-ellenállóságára is rendkívül
nagy hangsúlyt fektetnek. Szintén e célok által vezérelve a fajták vizs-
gált értékmérő tulajdonságai között szerepel a N-hasznosító képesség.
Mindezek lehetővé teszik, hogy kevesebb vegyszer és műtrágya felhasz-
nálása mellett is jövedelmező legyen a termesztés. A kalászos portfólió-
jának bővítésénél a Karintia is e tulajdonságokkal felvértezett fajtákra
fókuszál.

NAPONTA 30 000 FT/HA TERMÉSTÖBBLET?

A Karintia szakemberei leszögezték: az éghajlatváltozás okán a ko-
rai kalászhányású és korai érésű kalászos fajták termesztése a járható
út hazánkban. A magyar határ közeli, Pannon régióhoz tartozó, rend-
kívül száraz régiójú Probstdorfban a nemesítés a korai kalászhányás és
koraérés között eltelt idő kiterjesztésén dolgozik. Cél a mihamarabbi
kalászhányás, a korai érés megőrzése mellett. Minden egyes nap, amit
a kalászhányás és az érés között megnyerünk az ökölszabály szerint
200 kg/ha-os terméstartóbbletet jelenthet a gazdának. Számszerűsítve a
mostani terményárak mellett ez naponta közel 30.000 Ft bevétel-töb-
bet jelent.

A BÚZAFAJTÁKRÓL

A kiszámíthatatlan időjáráshoz kiszámítható fajták dukálnak.
Olyan genetikákra van szükség, amelyek képesek tompítani a szélsősé-
ges hatásokat. Név szerint említve kiemelték a több mint 10 éve piacon
lévő, többszörös NAK termésverseny győztes búzafajtát, a **BALATON**-t,
valamint a kiemelkedő terméspotenciállal rendelkező, "szálkás
Balatonként is emlegetett", hazánkban a kínálatukban a legnagyobb te-
rületen vetett **GAUDIO** bőtermő univerzális őszi búzát. A Gaudio a ter-
mésstabilitásával az eltérő évjáratokban is képes produkálni a stabilabb
termésmennyiséget, mindezt malmi minőség mellett.

A Karintia Kft. legújabb genetikáját képviselő **CSIKO**, **ALESSIO**,
MONACO és **CHRISTOPH** a legmagasabb malmi elvárásoknak is ké-
pesek megfelelni. A **MIDAS**, **ADESSO**, **TOPKAPI** fajtáik pedig évek óta
bizonyítják tudásukat a prémium szegmensben.

SOK PÉNZT SPÓROLHATUNK AZ ALACSONY VETÉSNORMÁVAL VETHETŐ FAJTÁKKAL

Közvetlen gazdasági szempontok is előtérbe kerülnek a fajtavá-
lasztás során. Az idei évben jócskán megnövekedő vetőmagárak kö-
vetkeztében az alacsonyabb vetőmagszükséglet nagy jelentőséggel
bír. A Karintia által forgalmazott kalászos fajtákat a vetőmagparamé-
terek függvényében akár 160–180 kg/ha normával elegendő elvetni.
Az alacsony vetőmagnorma egyúttal alacsonyabb hektárköltséget is
eredményez.

KITÖRÉSI PONT A DURUMBÚZA

A régió legnagyobb durumfelvásárlója Olaszország. Ukrán irányból
az őtermés blokkolva van, ami nagyon magasán tartja a gabonaárakat.
A fajtaválasztás a durum esetében létkérdés, hiszen egy-egy elégtelen
paraméter meghiúsíthatja az értékesítést. A Karintia Kft. többek kö-
zött az **AURADUR** őszi durumbúza fajtával tette le névjegyet a hazai
durumpiacon. A legmagasabb minőségi követelményeket is teljesíteni
képes fajtát a termény üzletáguk mind az ausztriai, mind pedig az olasz-
országi piacra jelentős érdeklődés közepette értékesíti. A nemesítőházuk
kiváló munkájának köszönhetően egy újabb, Pannon régióra nemesített
fajtával bővült a Karintia kínálata. A **SAMBADUR** őszi durumbúza fajta
ugyanis mérföldkövet jelent terméspotenciálban is. A tavalyi évben az
akár 8 tonna feletti üzemi eredmény, valamint a lágyszárú jelentősen



meghaladó felvásárlási ár hihetetlen magasságokba emelheti a durum-búza jövedelmezőségét.

A SAMBADUR és a legújabb nemesítésű TENNODUR az osztrák állami tesztelésben mind a száraz, mind pedig a nedvesebb régióban is diadalmaskodott, a független, állami fajtaleírás alapján termőképesség kategóriában a legmagasabb szintre sorolták.

AZ IDEI ÉV NYERTESE AZ ÁRPA

Már most felfokozott érdeklődés tapasztalható az őszi árpák iránt – emelte ki Bene Zoltán cégvezető. Termelői visszajelzések alapján az idei évhez hasonló aszályos évjáratokban intenzív gazdálkodás mellett ugyanolyan körülmények között az árpa 30–35%-kal nagyobb termés-többletet produkál. Bár a búza javára 10%-os árkülönbőség mutatkozik, viszont termésmennyiségben az árpa bőségesen képes kompenzálni az árhátrányt. A terméstöbblet oka az árpa, búzához képest jelentkező

koraiságában rejlik. Ez jövedelmezőség szempontjából az árpa malmára hajtja a vizet. Fő erényként hangsúlyozta Bene Zoltán az univerzalitást. Mit jelent ez?

A modern genetika révén, takarmányárpákat meg-szegyenítő bőséges termés mellett a PIROSKA őszi árpa söripari célra is ki-fogástalan lehet.

A takarmányozási hasznosítás esetén elengedhetetlen a bő termés és magas HL-súly, ami a PIROSKA esetében univerzalitásának köszönhetően söripari célra alkalmas minőséggel párosult. A gazda a vegetáció során a vetést követően így tél végén, tavasz elején, az első fejtrágyázásig eldöntheti, hogy söripari vagy takarmányárpa irányába lép-e tovább. A Karintia által forgalmazott ősziárpa-kínálat tovább bővült a bőtermő, átlagon felüli HL-súlyú FINOLA és CARIOCA fajtákkal.

A fajtabemutatón kihangsúlyozták, hogy a Mauthner cégcsoport kalászos fajtái többségében a biogazdaságok számára is elérhetőek, a nemesítés fókuszában álló kiváló betegség-ellenálló képesség jelentősen csökkenti a kalászos betegségek okozta kockázatot, ez a fenntartható és környezetkímélő termesztés egyik jövőbeli záloga. Az éghajlat változása, az input árak rendkívüli növekedése okozta kihívások a technológián belül szintén a fajtaválasztás fontosságára irányítja a figyelmünket. A szélsőséges időjáráshoz való alkalmazkodás érzékeltetése céljából kiváló szakembert és véleményvezért választott a Karintia Kft. Németh Lajos meteorológus személyében, aki a Karintia Kft. klímatanácsadójaként aktív közreműködője volt Közép-Európa nagy fajtabemutatójának.



Németh Lajos meteorológus és Körösi Tibor, Karintia Kft.



Bene Zoltán, a Karintia Kft. cégvezetője és Dr. Michael Gohn, a Mauthner cégcsoport Probstdorfer Nemesítőházának ügyvezetője, az Európai Vetőmagszövetség elnöke

-ga-

IDŐJÁRÁST TŐLEM, VETŐMAGOT A KARINTIÁTÓL!



KARINTIA



Németh Lajos, a Karintia Kft.
klímatanácsadója



KARINTIA.HU
0694 572 054

[f /karintia.hu](#) [@karintia_kft](#)

KALÁSZOS FAJTA KÍNÁLATUNK

- ✓ **14 fajta, köztük kitüntetett genetikák**
- ✓ **bő termőképességű és prémium minőséget adó fajták**
- ✓ **„PLUSZ” technológia, hatékonyabb gyökérfejlődés, gyorsabb, egyenletesebb kelés**
- ✓ **korai kalászhányású, korai érésű genetikák**
- ✓ **alacsony vetőmagnorma, kedvező hektárköltség**
- ✓ **országos integráció, területi képviselettel**









**„ A VETŐMAG ADJA MEG
AZ ÚJRAKEZDÉS LEHETŐSÉGÉT,
HOGY ÚJ ÉLET TEREMJEN MEG,
HOGY AZ EMBERISÉG
TOVÁBB TUDJON FEJLŐDNI. ”**

/ SÁNDORFY ANDRÁS /

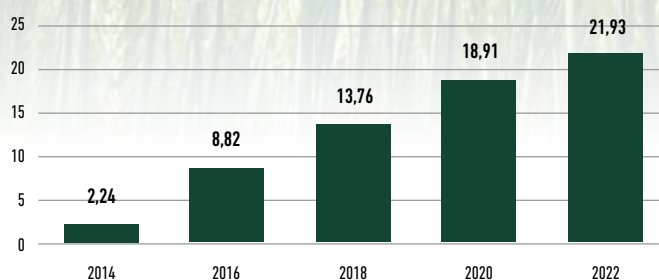


Újabb Seuso-kincs került elő... ...ezúttal Martonvásáron!



Nincs megállás! 1971-ben az első saját fajta; az Mv 1 alapozta meg a martonvásári nemesítés azóta is töretlen sikerét. Az elmúlt fél évszázad alatt 158 fajtát; köztük olyan kincseket adott Martonvásár a hazai és külföldi búzatermelők kezébe, mint az Mv 4, Mv 8, Mv 16, Mv Magdaléna, Mv Suba és Mv Kolo – hogy csak a korszakos nagy fajtákat említsük az elmúlt évtizedekből.

Az Mv Nádor szaporítóterületi aránya 2014–2022 között (%)



Születésének 10-ik évét ünnepli „a nagy elődök nagy utóda”, az **Mv Nádor**. Jelenlegi 22%-os részesedéssel 7. éve (2016-tól) piacvezető. A fajta folyamatosan és megbízhatóan teljesít, így az érdeklődés nem lankad iránta. A termelői és feldolgozóipari elvárásoknak egyaránt megfelel, magas termésszinten éri el a stabil malmi minőséget. A fajta kvalitásait jelzi, hogy 2018-ban Agrár Innovációs Díjban részesült két ugyancsak figyelemre méltó társával; az **Mv Nemere** és **Mv Ménrót** fajtákkal.

E három „nagykorú” fajta alkotja a martonvásári ajánlat gerincét, de már kopogtatnak a várományos „serdülők”, mint az **Mv Felleg** (malmi búza) és az **Mv Kondás** (bőtermő, takarmány, ill. speciális minőség). Ezekből a fajtákból 2021-ben még csak korlátozott mennyiség volt elérhető, de ebben az évben már jelentős volumenben juthatnak hozzá az érdeklődők.

És itt van a „gyermekkorú”, de **ígéretes kincs** – utalva a címre –, az **Mv Seuso**!

Bőtermő, korai malmi búza.

Potenciális termőképessége 9–10 t/ha. Kedvező agronómiai tulajdonságai, intenzív tápanyag-hasznosító képessége gyorsan a legnépszerűbb búzafajták közé emelheti. A nagy érdeklődés alapján akár 2022 szeptárja is lehetne, de feldolgozóiparunk jelenlegi fázisa még csak korlátozott elérést tesz lehetővé.

rozsdajárványt követően a búzanemesítés felkarolásáért tevékenykedett – jól példázza, hogy már eleink is felismerték az okszerű vetőmaghasználat jelentőségét.

Mai megközelítésben: a fajtákban rejlő genetikai potenciál kiaknázása a fémzárolt vetőmag használatával valósítható meg, melynek sokat emlegetett és nem vitatott előnyei:

- ellenőrzött, szabvány szerinti; garantált minőség, mely az eladó és vevő egyidejű biztonságát szavatolja,
- magas színvonalú személyi és tárgyi feltételek a szántóföldön és a tisztítóüzemben egyaránt,
- a minőségi árutermesztés és a nyomunkkövethetőség alapja,
- a nemesítés legújabb eredményeit és a fajtaváltás lehetőségét kínálja.

Jóllehet, az elmúlt években a felújítási arány javult – egyaránt köszönhetően a bölcs termelői belátásnak és a vetőmag szakma szereplőinek –, továbbra is közös feladat és felelősség a fémzárolt vetőmaghasználat melletti érvelés. Ha lankad a termelői érdeklődés a fémzárolt vetőmag iránt, akkor sérül a vetőmag-szaporítás és -forgalmazás rendszere, mely negatívan hat vissza a nemesítésre; a biológiai alapok fenntartására és megújuló biztosítására. A termelők korszerű fajtákkal, vetőmaggal történő ellátásának megrendülése a termelés biztonságát veszélyeztetné.

Ez különösen fontos napjainkban, mert jóllehet; a magas terményárak a magasabb vetőmagárakat vetítik előre, de a vetőmaghasználat mellőzése veszélyezteti a többi befektetett input anyag és energia megtérülésének hatékonyságát, végső soron a termelés eredményességét. Fontos, hogy időben érjen el az üzenet a vetőmag-előállítókhoz: a magas biológiai értéket képviselő készleteiket ne terményként, hanem vetőmagként értékesítsék. Az árutermelők ehhez vetőmagigényük mielőbbi lekötésével tudnak hozzájárulni.

Zárógondolatként hívjuk ismét segítségül a régieket! A Magyar Mezőgazdák Szövetsége 1931. évi vetőmag árjegyzékének előszavában ezt olvashatjuk: „*Régi tapasztalás, melyre t. Gazdátársaink figyelmét ismételten felhívjuk, melyet azonban nem lehet eléggé gyakran hangsúlyozni, hogy a termés eredménye elsősorban a jó vetőmagon fordul meg. A vetőmag jellegzetesen bizalmi cikk. A rossz vetőmag nemcsak gyenge termést, esetleg értékesíthetetlen minőséget, hanem elfecsérelt munkát s az állótökének rossz kamatozását is jelenti.*”

„Nyerésnek tartom továbbá azon meggyőződést, melyre jöttünk, hogy **vetőmagunkra nagyobb figyelmet kell fordítanunk, mint azt eddig tettük.**” A gondolat Kenessey Kálmántól ered – aki az 1873-as

A KWS ősziárpa-fajták az idei extrém időjárás ellenére is jól szerepeltek

A KWS ősziárpa-termesztés csúcspontjai már itthon is egyre népszerűbbek, mely legfőképp kiemelkedő eredményeinek és ellenálló képességének köszönhető. Azonban ez nem csupán hazánkra igaz, jelenleg őszi árpa esetében a KWS TARDIS birtokolja a Guinness-rekordot az egy hektáron elért termésmennyiség terén, ami 14,2 tonna volt.

E hatalmas termés elérésében nagy szerepe volt a BASF által biztosított növényvédelmi technológiának, amelynek elemei a hazai növényvédőszer-kínálatban is megtalálhatók. Itthon több népszerű fajtájuk is kellő mennyiségben elérhető, például az egyik legnépszerűbb fajta a **KWS HIGGINS**, amely az IKR Agrár Kft. kizárólagos forgalmazásában érhető el.

Ugyancsak az új generációt képviseli a **KWS ASTAIRE**, amely kevésbé intenzív viszonyok mellett is jól teljesítő, nagy termésre képes, jó betegség-ellenállósággal bíró árpa. Az eredményeket a tavalyi évben a kétsopronyi kísérletek is bizonyították, ahol az összes mellettük lévő fajtát maguk mögé utasították több, mint 10,2 tonnás eredménnyel. A korai vetést jól toleráló, a gyengébb termőhelyi adottságokhoz is jól alkalmazkodó, csúcstermesre is képes, a Trigo Kft. kizárólagos forgalmazásában lévő **KWS KOSMOS** pedig stabil, megbízható kórtani tulajdonságaival érdemi ki a gazdálkodók figyelmét. A már köztermesztésben lévő fajtákon túl a következő évtől új szereplő érkezik a fajtakinálatba, az összehasonlító vizsgálatokban rendre szép eredményt elérő **KWS FEERIS**, amely egy hatos, kimagasló terméspotenciállal bíró árpa.



TOVÁBBI INFORMÁCIÓ FAJTÁINKRÓL: www.kws.hu

 KWS cukorrépa és kalászos képviselő

+36-20/223-2089

JÖVŐT VETNI
MAIS OÙ



KWS őszi búza-fajták az élvonalban

A KWS búza fajtái Európa szinten nagy jelentőséggel bírnak és kijelenthetjük, hogy mindenhol az elsők között vannak a gazdák választásánál. A hazai termelőknél sincs ez másképp és immár 12 éve az élvonalban van. Azonban azt kevesen tudják, hogy a kiemelkedő teljesítmény mögött milyen nagy erőfeszítéseket tesznek a szakemberek, hogy a folyamatos fejlesztéssel évről évre jobb eredményeket tudjanak realizálni a gazdák, továbbá minden egyes aktuális nehézséggel fel tudják venni a küzdelmet.

A KWS idén is nagy őszi búza-fajtaválasztékkal készül itthon a gazdák részére, mellyel lefedi a felvásárlók által támasztott igényeket. Hosszú lenne az összes fajta jó tulajdonságát felsorakoztatni, így a jelen cikkben a **KWS STROMBOLI** őszi búza-fajtájukat emelném ki, amely az egyik legkedveltebb a hazai gazdák körében. A **KWS STROMBOLI** kiállta már az üzemi termesztés próbáját, sikeresen szerepel a köztermesztésben, amely a bőtermő és malmi kategória legújabb, középkorai érési-dejű, stressztűrővel a mezőnyből kiemelkedő, korszerű fajtája. A már bevezetett népszerű fajtákon kívül további négy őszi búza-fajtájuk van kísérletben, melyek közül a legjobbak már jövő évben rendelkezésre fognak állni.

A bőtermő és malmi minőséget biztosító szegmensbe két új fajta érkezik. A **KWS SPHERE** egy tar kalászerű, tömört, szép állományú, korai fajta, amelynek átlagos siker- és fehérjetartalmához magas hektolitersúly tartozik. Ugyanebbe a kategóriába érkezik a **KWS EXTREME**, egy szálkás, korai, kiemelkedő hozamra képes búza, amelyre a magas hozam mellett is jó siker- és fehérjetartalom, magas hektolitersúly jellemző.

Már a bőtermő szegmensbe tartozik a **KWS ULTIM**, amely jelenleg a KWS csúcsfajtája az európai piacon. Ez a búza kifejezetten alacsony habitusú, korai, nagy termőképességéhez átlagos siker- és fehérjetartalom társul.

Már a kifejezetten magas minőség iránti igény kielégítésére született meg a korai érésű **KWS CRITERIUM**, ez az átlagos hozam mellett magas hektolitersúly, valamint siker- és fehérjetartalom elérésére lehetőséget adó búza. Az újonnan érkező fajták mellett azonban nem szabad elfeledkezni azokról sem, amelyek már bizonyítottak (**SILVERIO, VYCKOR, EXOTIC, MODERN, SOLEHIO, ZEPHYR**)!



TOVÁBBI INFORMÁCIÓ FAJTÁINKRÓL: www.kws.hu

KWS cukorrépa és kalászos képviselő

+36-20/223-2089

JÖVŐT VETNI
MÁR OIA



TALAJMŰVELÉS

SOKOLDALÚ MINDENESEK

A LEMKEN a rovidtárcsák és kultivátorok széles választékát kínálja, hogy a helytől, talajviszonyoktól és a vetésforgótól függően összehangolt művelést tegyen lehetővé a talajműveléstől a mélyebb megmunkálásig.

Amit gépeink nyújtanak:

- Magas kezelői kényelem maximális üzernbiztonsággal párosítva
- Kivánságra nagy teljesítményű elektronikával felszerelve
- Hagyományos és megőrző talajművelésre is

AMI BENNÜNKET MOTIVÁL: **AZ ÖN SIKERE!**

További információért vegye fel a kapcsolatot a legközelebbi LEMKEN kereskedővel: **Póczik Balázs +36/30-748-5380**

lemken.com

LEMKEN
The Agriculture Company

AKI MÉR, AZ TÖBBET NYER!



Xgrain Near Infrared Grain Analyser

Ha gabonát ad el, vagy vesz, akkor tudnia kell a pontos beltartalmát és minőségét!

- Egész szemek és liszt mérése egy perc alatt
- Internet kapcsolat
- Beépített hektolitersúly-modul az XGrain készülékben
- Hazai gyártás és szervíz



Single Beam Compensation System



Sgrain Near Infrared Grain Analyser

Kérjen ajánlatot!

Tudja meg, mennyivel járhat jobban egy új generációs készülékkel!

Infracont Műszeripari Kft.
Pomáz, Budakalászi út 7.
H-2013 Hungary

Infracont
Instruments

+36 26 631 520
info@infracont.com
www.infracont.com



TÖBB TERMÉS. NAGYOBB BIZTONSÁG.

HIBRIDKALÁSZOSOK. EGY LÉPÉSEL MÁSOK ELŐTT.

MÁR ELÉRHETŐ A HIBRIDBÚZÁK ÚJ, 4. GENERÁCIÓJÁBÓL A SZÁLKÁS SU HYCARDI!

HIBRIDBÚZA

SU HYCARDI **ÚJ**

HYLIGO **ÚJ**

HYWIN

HYDROCK

HYFI

HIBRIDÁRPA

SU HYLONA

HIBRIDROZS

SU PERFORMER

SU BENDIX

SU ARVID

SU COSSANI

HJ SEED

www.saaten-union.hu

**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft

BESZÉLJÜNK A PÉNZRŐL: MEGÉRI HIBRIDBÚZÁT TERMESZTENI?

Hiteles, független forrásból származó eredmények igazolják, hogy a hibridbúzák termesztése a fajtákhoz képest jövedelemtöbbletet biztosít. Hogyan lehetséges ez, ha a hibridek vetőmagja lényegesen drágább?

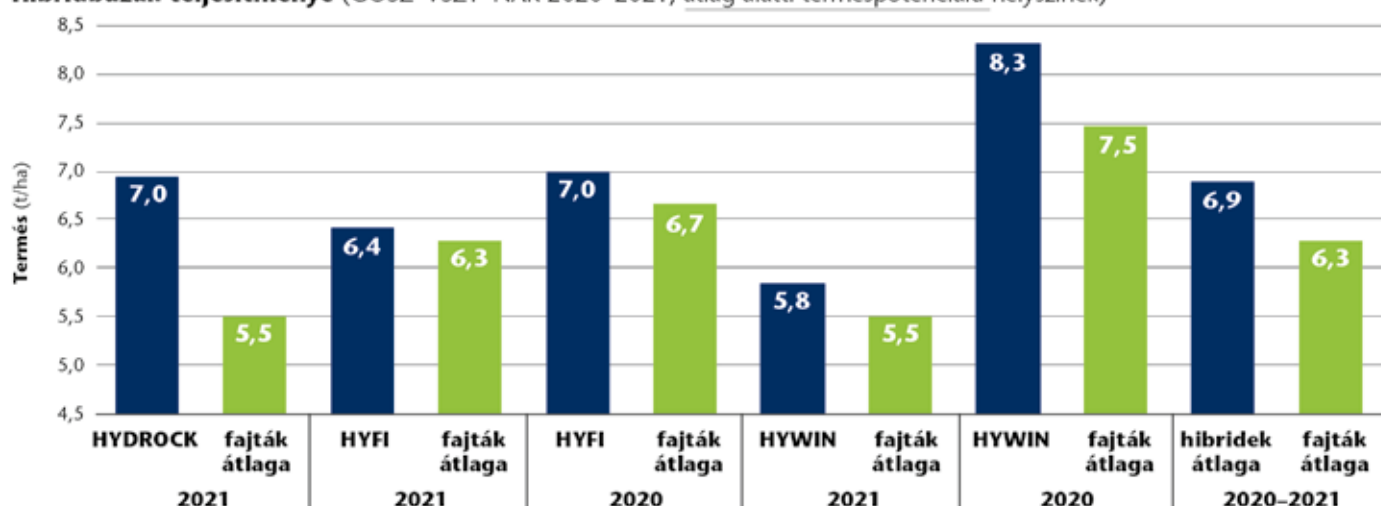
A hibridkalászosok hazai teljesítményéről számos megbízható eredmény – akár kísérleti, akár nagyüzemi – áll rendelkezésünkre az elmúlt évekből. Azt talán már egyre kevesebben vitatják, hogy **a hibridbúzák** – valamint a hibridrozók és a hibridárpa is – **megbízhatóan magasabb és stabilabb hozamszintek elérését teszik lehetővé a fajtákkal szemben**. Természetesen mindig lehetnek olyan kiemelkedő teljesítményre képesek fajták, amelyek versenyképesek a

hibridekkel. Az azonban kétségtelen tény, hogy az új búzahibridek az első keresztezéseket követően jóval rövidebb idő alatt válhatnak piacképes termékkel, ezáltal gyorsabban és hatékonyabban alkalmazkodhatnak a mindenkori környezeti és piaci feltételekhez, kézzelfogható fejlődési lehetőséget biztosítva a gabonatermesztők számára.

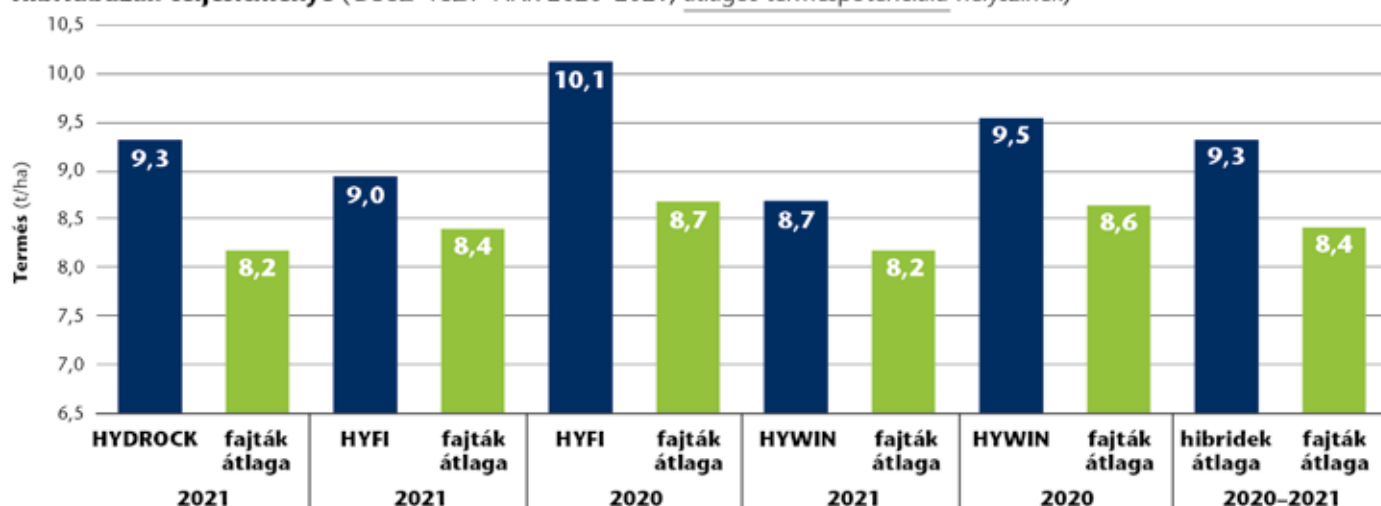
Természetesen önmagában a magasabb teljesítményszint nem garancia a teljes sikerre. A növénytermesztés mégiscsak

gazdasági tevékenység, azaz **a jövedelmezőségnek kell a meghatározó döntési kritériumnak lennie a fajta- vagy hibridválasztás kérdéskörben** is. És ezzel elérkeztünk a hibridbúzák egyik legtöbbet kritizált jellemzőjéhez, a magas vetőmagárhoz, illetve hektárköltséghez. Persze ez is relatív: amíg a hagyományos, II. fokú kalászosvetőmag irányára közel két és félszeresére ugrott 2020-hoz képest, addig a hibridbúza-vetőmag ára ugyanezen időszak alatt 20%-kal növeke-

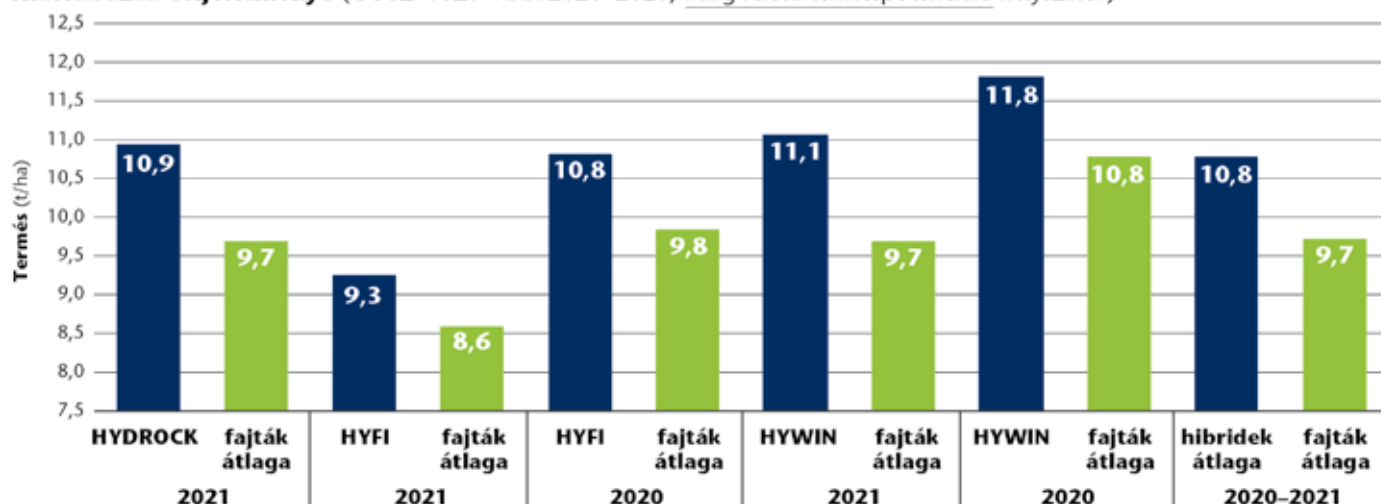
Hibridbúzák teljesítménye (GOSZ-VSZT-NAK 2020–2021, átlag alatti termés-potenciálú helyszínek)



Hibridbúzák teljesítménye (GOSZ-VSZT-NAK 2020–2021, átlagos termés-potenciálú helyszínek)



Hibridbúzák teljesítménye (GOSZ-VSZT-NAK 2020–2021, átlag feletti terméspotenciálú helyszínek)



GOSZ-VSZT-NAK 2020–2021 terméseredmények alapján		Termés t/ha	Fajta árbevétele Ft/ha	Hibrid árbevétele Ft/ha	Fajta vetőmag- ár Ft/ha	Hibrid vetőmag- ár Ft/ha (1,5 millió csíra)	Árbevétel Ft/ha mínusz vetőmagár	Jövedelem- különbség a vizsgált évek átlagában (Ft/ha a hibrid javára)	Hibridek munka- szervezési előnye
átlag alatti terméspotenciálú helyszínek	hibridek átlaga	6,91		897 780		80 000	817 780	57 280	Harmadannyi vetőmag anyag- mozgatása, harmadannyi vetőgéptöltési idő, nagyobb vetési terület- teljesítmény
	fajták átlaga	6,29	817 700		57 200		760 500		
átlagos hibridterméstöbblet: rel. 10% = 0,62 t/ha									
átlagos terméspotenciálú helyszínek	hibridek átlaga	9,32		1 211 600		80 000	1 131 600	94 720	
	fajták átlaga	8,42	1 094 080		57 200		1 036 880		
átlagos hibridterméstöbblet: rel. 11% = 0,90 t/ha									
átlag feletti terméspotenciálú helyszínek	hibridek átlaga	10,77		1 400 360		80 000	1 320 360	114 220	
	fajták átlaga	9,72	1 263 340		57 200		1 206 140		
átlagos hibridterméstöbblet: rel. 11% = 1,05 t/ha									

Terményár: 130 000 Ft/t, fajta vetőmagára: 260 Ft/kg, fajta vetésnormája: 220 kg/ha

dett. A várhatóan magas szinten stabilizálódó terményárak is „szűkítik” az elvárt természintkülönbséget, tehát azt, hogy a magasabb hibridvetőmag-költséget nagyobb terméssel szükséges kompenzálni. Ennek a két körülménynek az együttállása pedig azt jelenti, hogy **soha nem volt jobb lehetőség a hibridek termesztésével jövedelemtöbbletet elérni, mint az előttünk álló időszakban.**

Hivatalos fajtakísérleti eredmények

De nézzük, mit is mutatnak a számok. Fontos olyan eredményeket bevonni az összevetésbe, melyek megbízhatóan képviselik a hazai búzatermesztést. Erre kiválóan alkalmasak a **GOSZ-VSZT-NAK Őszi Búza Posztregisztrációs Fajtakísérletek** eredményei, hiszen:

- nagyon jól reprezentálják a hazai termőhelyeket;
- a fajtasortiment tartalmazza a leg-

nagyobb termőképességű, a legjobb minőséget adó és a domináns piacrészesedéssel rendelkező fajtákat és a legkorszerűbb nemesítési újdonságokat is;

- több év eredményei állnak rendelkezésre, így csökkenthető az évjáráthatás torzítása.

A kísérleti eredmények értékelésénél megjegyzendő, hogy az itt szereplő hibridek esetében ugyanazt a technológiát alkalmazták, mint a fajtáknál. Ez nem azt jelenti, hogy több műtrágyát vagy magasabb növényvédőszer-felhasználást igényelnének a hibridek, erről szó nincs. De a kísérletekben a technológiai lépések időzítése (vetés, tápanyag-kijuttatás időpontja stb.) jelentősen eltér a hibridek termesztésének optimumától. Így nem alaptalan a feltételezés, hogy a hibridek teljesítménye – előkelő helyezéseik ellenére is – a valós potenciáljuk alatt maradt. Az átlag alatti, átlagos vagy annál jobb terméspotenciállal rendelkező helyszíneken **a hibridek a magasabb vető-**

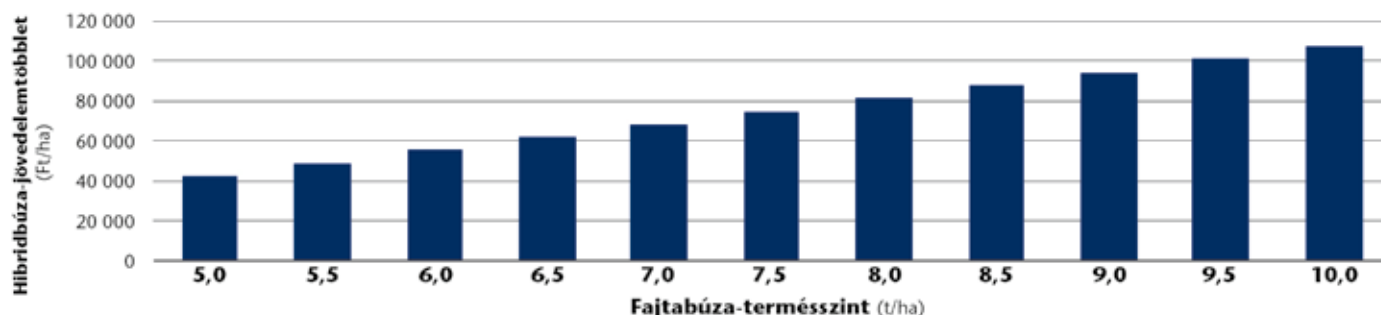
magáruk ellenére is számottevő – 57 000-114 000 Ft/ha – jövedelem-többlet elérését tették lehetővé. Arról nem is beszélve, hogy a hagyományos fajtákhoz képest harmadannyi vetőmag logisztikai ráfordításai mind időben, mind pedig költségben **biztosítják a nagyobb hatékonyságot a területteljesítmény növekedése mellett.**

A különböző természinteket vizsgálva is elmondható, hogy a hibridbúzák átlagosan 10%-os hozamtöbblettel számolva a fajtákhoz képest számottevő jövedelem-többletet nyújtanak, melynek mértéke a hozamok növekedésével arányosan nő.

Üzemi eredmények

A hibridek és a fajták teljesítményét üzemi körülmények között több éve vizsgáljuk szakmailag összemérhető módon. Ezekben a tesztekben a mindenkor üzemi technológia mellett történik az összevetés, **az eredmények megbízhatósá-**

Hibridbúzák jövedelemtöbblete a fajtákéhoz képest a különböző termésszinteken



Üzemi eredmények (kg/ha)	2021		2020		2019		2018		2018–2021 átlaga	
	hibridbúzák	fajták	hibridbúzák	fajták	hibridbúzák	fajták	hibridbúzák	fajták	hibridbúzák	fajták
Belvárdgyula	6 603	5 445	11 133	10 064	8 616	8 060	7 957	8 478	8 577	8 012
Nak	7 895	7 957	9 908	9 617	8 488	7 457	8 546	7 523	8 709	8 139
Nova	10 762	10 168	11 954	9 775	9 307	7 822	8 157	7 092	10 045	8 714
Tiszavasvári	9 422	9 074	8 029	7 541	-	-	-	-	8 726	8 308
Fábiánsebestyén	-	-	9 759	8 881	-	-	-	-		
Bácsbokod	-	-	10 509	9 123	-	-	-	-		
átlag	8 671	8 161	10 215	9 167	8 804	7 780	8 220	7 698	8 977	8 201

Forrás: Magyar Kukorica Klub (2018–2019–2020–2021. évek), kalászos terméstanúsításos (certifikált) betakarítások és termésbemerések eredményei

gát a Magyar Kukorica Klub hitelesített terméseredményei biztosítják.

Különböző termőhelyek és több év átlagában a hibridek hektáronként mintegy 800 kg terméstöbbletet értek el, ami a mindenkor termény-, illetve vetőmagárak mellett is biztos jövedelemtöbbletet eredményezett a hibridek javára.

Kiemelkedő a hibridbúzák tápanyag-hasznosítása

Az elmúlt hónapok kiszámíthatatlan világ-gazdasági és agrárpiaci fejleményei követ-

keztében nemcsak a terményárak, de az inputanyag-árak is jelentős emelkedést mutatnak. A műtrágyaárak soha nem látott magasságokba emelkedtek, így a termelők költségkalkulációja során joggal vetődik fel az a kérdés: megéri-e a korábban tervezett intenzív tápanyagellátást biztosítani az őszi búza számára, illetve reálisan mekkora a magasabb műtrágyaköltségek megtérülésének esélye? A kérdések megválaszolásához fontos támpontot nyújthatnak a Debreceni Egyetem kutatásai, melyekben számos búzafajtát és -hibridet teszteltek. A tartamkísérletek legújabb eredményei szerint a búzagenotí-

pusokat alapvetően négy csoportba lehet besorolni a természetes tápanyag-hasznosító képességük és műtrágya-reakciójuk alapján. A termesztés számára a gyakorlatban azok a legjobbak tápanyag-reakció szempontjából, amelyek a talaj természetes tápanyagkészletét és a kijuttatott műtrágyát egyaránt jól képesek hasznosítani.

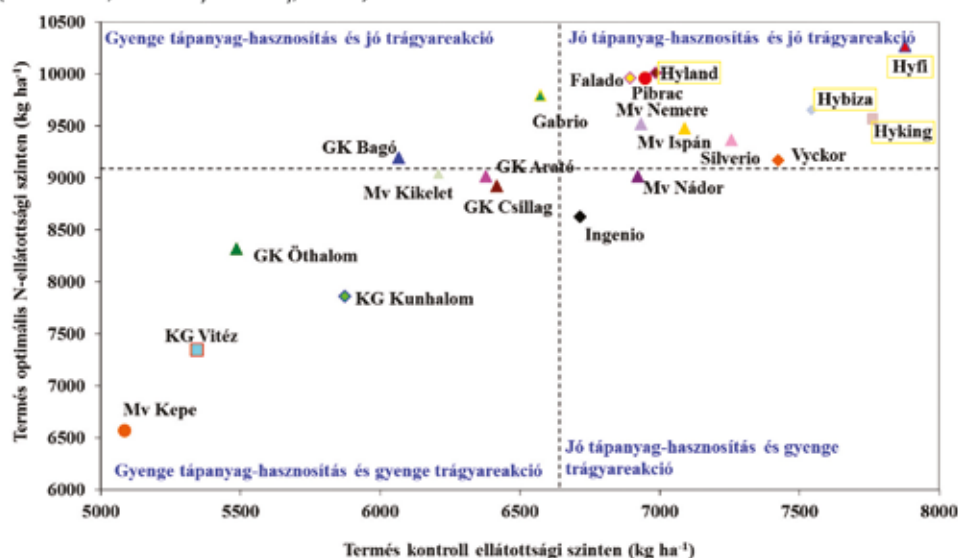
A vizsgálat szerint a fajták tápanyag-hasznosítása és trágyareakciója rendkívül széles skálán mozog, ezzel szemben a hibridbúzák (az ábra jobb felső sarkában sárgával jelölve) jól kivethetően mindkét vizsgálati szempont alapján a legjobbak között teljesítettek. Különösen kiemelendő a HYFI hibrid, mely mind a tápanyag-hasznosítás, mind pedig a trágyareakció alapján a legjobb eredményt érte el, ismét igazolva a hibridek azon általános tulajdonságát, hogy használatukkal jelentősen javítható a búzatermesztés hatékonysága, így a jövedelmezősége is.

Blum Zoltán
ügyvezető

SAATEN-UNION Hungária Kft.

Őszibúza-fajták tápanyag-reakciójának tesztelése

(Debrecen, csernozjom talaj, 2020)



ÁTTÖRÉS AZ ÁRPA SÁRGA TÖRPÜLÉS VÍRUSÁVAL SZEMBEN

A napjainkban már közhelynek számító klímaváltozás és az elmúlt években tapasztalt növényvédőhatóanyag-kivonások, illetve a tartamhatású rovarölő készítmények kinalatának drasztikus csökkenése komoly kihívás elé állította az őszi kalászos gabonaféléket, elsősorban az őszi árpát és őszi búzát termesztoket.



Vírusfertőzés jelei őszi árpában

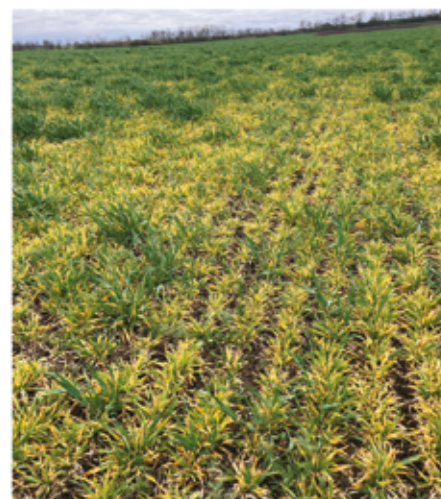
A korai vetést preferálók még nehezebb helyzetbe kerültek, hiszen az őszi állományokat jelentősen veszélyeztetheti a szívó kártevők által terjesztett törpeségvírusok fertőzése. Az egyik legelterjedtebb és legjelentősebb kártételre képes ágens az árpa sárga törpülés vírusa, mely elsősorban leveltetvek közvetítésével kerül be a fiatal növényekbe.

A fertőzés jelei sokszor csak hónapokkal később, a tavaszi indulást követően válnak láthatóvá: a levelek sárgás-vöröses elszíneződést mutatnak, a növény növekedése leáll, mivel a fertőzés hatására a tápanyag-ellátása beszűkül, esetleg teljesen összeomlik. A gyökérzet és a levelek fejlődése erősen visszamarad, ha a növény egyáltalán képes kalász létrehozására, annak mérete, illetve az abban található szemek száma is jelentősen elmarad az egészséges egyedekétől. A fertőzés az állományokban lehet foltszerű, de sok esetben az egész terület érintheti, az okozott gazdasági kár mértéke a néhány százaléktól a teljes árbevétel-kiesésig terjedhet.

Tekintettel arra, hogy a klímaváltozás következményei a jövőben tovább erősödhetnek, és a hatékony védekezés lehe-

tőségei is beszűkültek, kiemelkedő jelentőségű, hogy a SAATEN-UNION szakembereinek a legkorszerűbb kutatási és növénynemesítési technológiák felhasználásával ugyan, de mégiscsak klasszikus nemesítési eljárásokkal sikerült olyan sárgatörpeség-vírussal szemben ellenálló fajtákat létrehozni, amelyeket a termelők már napjainkban eredményesen tudnak felhasználni. Az ilyen típusú fejlesztéseknél több kihívással is szembe kell nézniük a nemesítőknek: egyrészt meg kell találni azt a rezisztenciaforrást, mely hatékony védelmet nyújt a mindenkor fertőzéssel szemben, másrészt az így előállított új, rezisztens fajták teljesítményének (termőképesség, termésstabilitás, agronómiai tulajdonságok) természetesen versenyképesnek kell lennie a piacon elterjedt, termelők által is közkedvelt hagyományos, azaz nem rezisztens fajtákkal.

A nemesítők etióp árpafajtákat kutatva azonosították az Ryd2 gént, mely az új fajták rezisztencia tulajdonságait biztosítja. A tulajdonság lényege itt is az, mint sok más rezisztencia esetében, hogy bár a fertőzés megtörténik, a növényen látványos tünetek és élettani változások nem



alakulnak ki, és termés csökkenés sem jelentkezik. Ráadásul a legfrissebb tudományos kutatások szerint a vírusrezisztens fajták egyébként fertőzött egyedek kevesbé vonzóak az újonnan betelepülő leveltetvek számára, mint a hagyományos fajták fertőzött példányai. Azaz a vírusrezisztens fajták használata a vírus további terjedésének mértékét, valamint kockázatát is csökkenti.

A SAATEN-UNION nemesítőinek köszönhetően ma már rendelkezésre áll az említett vírusrezisztencia-génnel felvértezett fajták választéka, ami a gyakorlatban jól működő megoldást kínál az őszi árpa sárga törpülését okozó növényvirológiai problémára.

Varga Gábor
termékfejlesztő
SAATEN-UNION Hungária Kft.



**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft

Amikor a MÉRET A LÉNYEG, *de másként...*

Ultrakompaktok a Manitoutól

A Manitou Csoport új, ultrakompakt teleszkópos rakodógépeket dobott piacra, építőipari, tereprendezési és mezőgazdasági felhasználásra.

Az új Ultra Light Manitou (ULM) modellek könnyen használhatók, továbbá méretüknek és három tonna alatti tömegüknek köszönhetően egyszerűen lehet őket mozgatni az egyes munkaterületek között – akár 3500 kg össztömegű utánfutó és furgon kombinációjával gyorsan szállíthatók.



A modelleket – ULM 412 H és ULM 415 H – a Manitou laillé-i gyártóüzemében tervezték, ahol erre a célra épített K + F központ található. Itt fejlesztje és gyártja a vállalatcsoport a kompakt teleszkópos rakodógépeit.

A Manitou három fő kritériumra épülő – jövedelmezőség, biztonság és kényelem – palettája most két új modellel egészül ki. Méreteikkel a legkompaktabbak közé tartoznak a piacon: mindössze 1,49 m a szélesség és 1,92 m a magasság. Ez az ultrakompakt széria két változatban kapható, 1250 kg és 1500 kg emelési kapacitással, maximális emelési magasságuk 4,3 m.

Számos területet céltzott meg a Manitou az ultrakompaktokkal. Csak néhány a lehetőségek közül: építőipari cégek, önkormányzatok, kert- és medenceépítő vállalkozások, rendezvénykivitelezők, lovardák. Mezőgazdasági területen a tejgazdaságok, az állattartók, a kertészettel foglalkozók vagy akár a hobbigazdaságok találják meg a megfelelő anyagmozgatási módot speciális igényeikre ezekkel a gépekkel.

A felhasználás sokoldalúságához hozzájárul a kifejezetten a modellekhez kínált széles munkaeszköz-paletta: kanalak, raklapvillák, bála- és trágyakezelés eszközei, hótölőlap, seprőadapter, ágmetsző, fúró és egyéb speciális eszközök.

Több innovatív megoldás segít csökkenteni a modellek teljes élettartama alatt felmerülő költségeket (TCO). Az egyik ilyen a Stop & Start opció, amely nem hagyja a motort feleslegesen működni. Ezzel a funkcióval akár tíz euró óránkénti megtakarítás is elérhető, figyelembe véve az üzemanyag-fogyasztást, karbantartási szükségletet és az amortizációt. A hidraulikatartály kapacitása közel 25 százalékkal csökkent egy emulziógtató szűrőnek

köszönhetően. A hidraulikus kompenzációt elektronikus váltotta fel, amely lehetővé teszi a kompenzációs munkahenger mellőzését, ezáltal csökkentve a hidraulikaolaj-igényt, valamint a gép súlyát.

A karbantartást, a hozzáférést a motor fő alkatrészeihez könnyebbé, egyszerűbbé és gyorsabbá teszi a tágra nyitható motorháztető. A motortér előtti nyílás biztosítja a radiátorok közelében összegyűlt szalma vagy kosz eltávolítását, továbbá szemmagasságban lehet hozzáférni az üzemanyag- és a hidraulikaolaj tartályokhoz.

Az új ULM vezetőfülkéjébe bejutni egyszerű, nincs lépcső. Belül a kezelő akadálymentes, 360 fokos kilátással dolgozhat biztonságosan. A tetőn nincs kilátást korlátozó rács, csak átlátszó és ütéstálló polikarbonát ablak, amely tökéletesen megfelel a FOPS-szabvány biztonsági követelményeinek.

A felhasználó rendelkezésére áll – a nagyobb Manitou teleszkópos gépeknél már ismert – a „Harmony” kijelző, amely előugró ablakok formájában jeleníti meg a kezeléshez szükséges összes információt. A jelenlétszenzoros JSM joystick alapfelszereltségként a kartámaszba van integrálva, kényelmes használatot biztosítva. A kormányzási módok a teleszkóposoktól megszokottak: első kerék-, négykerékkormányzás, illetve oldalazás.

Az ULM kis magasságáról híres, de paradox módon nagy, 29 cm-es a hasmagassága, amely lehetővé teszi, hogy problémamentesen mozogjon nehéz terepen. A 35 lóerős Yanmar motorral felszerelt gépek hidrosztatikus hajtást kaptak. Hidraulikaszivattyújuk maximális kapacitása 48 l/perc, hidraulikus áramlásosztójuk lehetővé teszi egyszerre több hidraulikus mozgást.



Mint minden Manitou gép, az ultrakompaktok is alapfelszereltségként kapcsolódnak az Easy Manager telemetriarendszerhez. Ez a kapcsolat különösen előnyös a gép helyének, üzemanyag-fogyasztásának, állapotának valós idejű figyelemmel kísérésére, a karbantartási igények előrejelzésére, tervezésére.

Az ULM modellek piaci bevezetése megerősíti a Manitou Csoport célját, hogy felhasználóinak egyre jövedelmezőbb és könnyebben használható megoldásokat kínáljon.

Szöveg: Sebesi István
Fotó: Manitou

Ön szerint így hatékony?



Ennél van egy
jobb ötletünk!



Vulcan

Balance granulált termékek

Használjon granulált meszező anyagokat, mert:

- ▶ Gyorsabb és egyszerűbb kiszórni.
- ▶ Kevesebb a talajtaposás és a gépi munka.
- ▶ Választható kénes vagy magnéziumos mész.
- ▶ Kevésbé savanyú talajokon is jól működnek.

**Megfizethető hektárköltség:
12-19 000 Ft+áfa/ha**

Tudjon meg többet: www.vulcanagro.hu

**Vulcan
INPUT**
— SINCE 2017 —

EZÉRT KINCS AZ AGRÁRADAT

Ezért kincs az agráradat sorozatunk második évadjának hatodik, júliusi részében a térinformatikai tudás mélyebb rétegeinek gyakorlati alkalmazását részletezzük. A Szákszend melletti Kurcsi 12-es táblán mutatjuk be a bevált helyspecifikus gazdálkodási technológiákat.



XVII.

A téradatok szerepe és jelentősége az agráradatok rendszerében



Dr. habil. Milics Gábor

Az adatok gyűjtésének, kezelésének és értelmezésének komplex szemléletéről **Dr. habil. Milics Gábor**, a Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem Növénytermesztési-tudományok Intézetének tanszékvezető egyetemi docense beszélt.

Az agráradatok gyűjtésekor érdemes megfontolni azt, hogy azokat milyen rendszerben, milyen struktúrában fogjuk tárolni. Ez azért lényeges, mert alapvetően két lehetőség van az adatgyűjtésre, és mindkettőt egyre szélesebb körben használják már a gazdálkodók. Amikor műholdképes elemzést vagy drónos felvételezést készítünk, egy raszteres, képi adatformátumot kap a termelő. Amikor pedig az egyéb munkaműveletek adatait gyűjtjük, azokat többnyire vektoros formátumban, a rendszer alapelemeiként értelmezhető pont, vonal vagy poligon lehetőséget használva tesszük. Mindkettőt tudjuk értelmezni, **a műholdfelvételekre rá tudjuk helyezni a saját táblánk határvonalait vektoros formátumban, amivel egy jó átnézeti képet lehet kapni a területekről.**

Amennyiben az agrárinformatikai programok georeferált rendszerben készítik el a térképeket és tárolják azokat, akkor ezekből a speciális szoftverekből az adatok kiexportálhatók egy monitor formátumára, vagy olyan, látható szoftverkörnyezetbe, mint például a Google Föld. Az egyszerűbb átláthatóság érdekében akár az ingyenes megoldásokban is lehet gondolkodni, amivel a táblahatárokat be lehet rajzolni a Google Föld programon keresztül, és így bekerül egy független nyilvántartási rendszerbe a gazdálkodói adat.

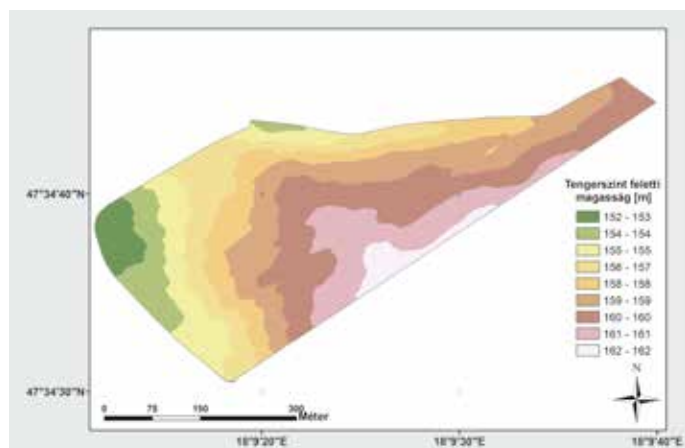
Érdemes megemlíteni, hogy minimális térinformatikai tudás természetesen szükséges a szoftverek alkalmazásához. Ha például egy komolyabb digitális mezőgazdasági döntéstámogató programot akar valaki használni, amely az időjárás, a talaj- és a szántóföldi adatokat vizsgálja annak érdekében, hogy segítsen a



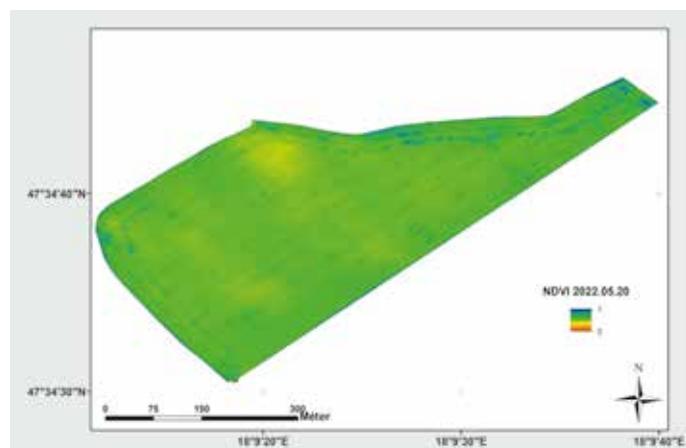
Drónos repülés és adatgyűjtés a Kurcsi 12 tábla felett

gazdálkodóknak meghatározni a területek potenciális hozamkorlátozó vagy növelő tényezőit, megoldható a gyakorlatban.

Az egyszerű táblahatárok megrajzolása után a rendszer automatikusan küldi az információkat, aki pedig bármilyen okból nem akarja, vagy tudja kezelni azokat, annak a gépből gyűjtött adatok alapján egy jó precíziós szolgáltató digitalizálja a táblahatárait. Akkor jó, ha a falugazdászoknál vagy gazdálkodónál ezek az adatok automatikusan, térinformatikai rendszerben helyezkednek el. **Fontos, ha a gazdálkodó digitális módon létrejövő adatát tárolni szeretné, azt a megfelelő digitális formátumban kell, hogy tegye.** Amennyiben az iparági standard .SHP vagy ISO.xml formátumban megvannak a fájlok, akkor azokat ebben a formátumban is tároljuk el, és ha a szaktanácsadónak az adatot tovább szeretnének adni, akkor így is legyen meg az információ. Az adatok átadásánál körültekintően kell eljárni, hiszen az SHP formátum esetén minimum 3 fájlra lesz szükség ahhoz, hogy térinformatikai rendszerben értelmezhető adatokat adjunk át. A kinyomtatott térképpel a digitális rendszer első körben nem tud mit kezdeni, hiszen az elveszíti a georeferált formátumot, ezért többletfeladatot ró az adatfeldolgozóra. A térképet vissza kell szkennelni, hogy egy digitalizáció (georeferálás) után bekerüljön a rendszerbe, ám ez sokkal hosszabb



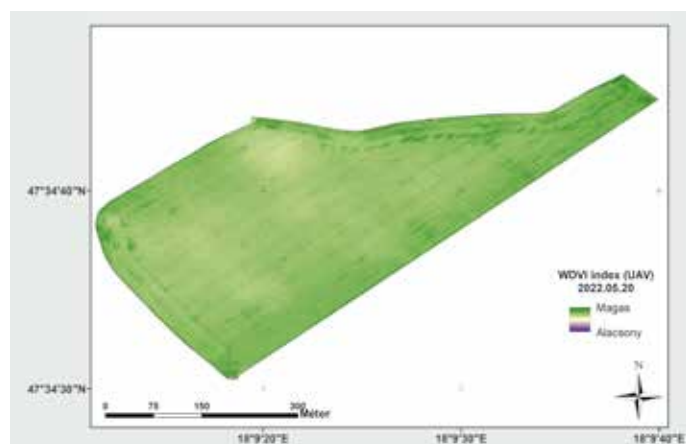
A tengerszint feletti magasság térképe



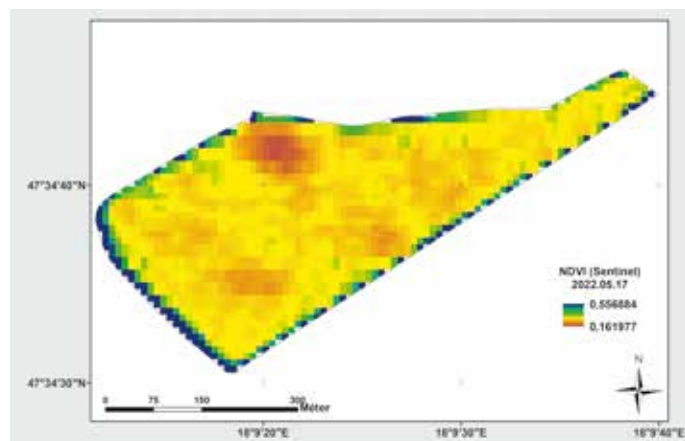
NDVI-index a tábláról

és bonyolultabb folyamat, mintha eleve a jó formátumban, újrafelhasználhatóan adnánk át az adatokat. Arról nem is beszélve, hogy a georeferálás munkafolyamatába bele van kódolva a hiba lehetősége.

Az adatkezelésben nagyon fontos, hogy a megfelelő struktúrában felépített megoldás valósuljon meg. Az általános agrárinformatikai rendszerekben általában a gazdaság, a gazdálkodó- és a táblabesorolások vannak. A nyilvántartás azért nem egyszerű, mert rengeteg olyan gazdaság van, amely saját és bérelt területtel rendelkezik, például több tulajdonossal szövetkezve, közösen gondolkodnak és dolgoznak. Ezért is fontos, hogy legyen egy olyan alap adatbázis, amiben nyomon lehet követni a tulajdonosok és a táblák változásait. Ezek a módosítások nem befolyásolják majd a térinformatikai adatelemzés folyamatát, ami egyébként azért is nehéz feladat, mert a táblahatárok is változnak, valamint az egy táblán belüli növénykultúrák változatossága időnként nagy kihívás elé állítja az agrárdigitalizációs szakembereket.



Ezt mutatja a WDVI-index a drónos felvételezés alapján



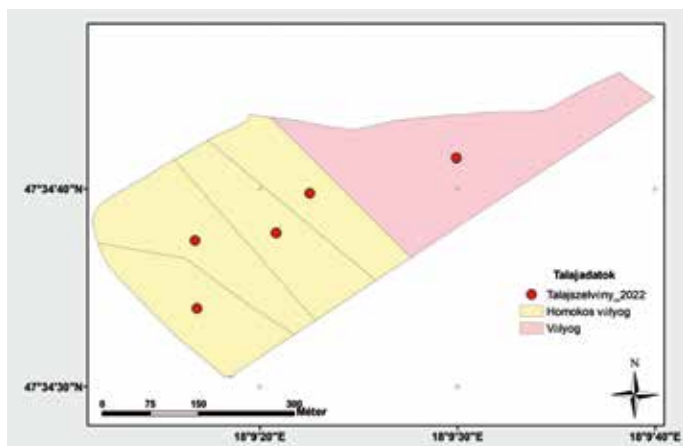
A Sentinel műhold NDVI-térképe

A raszteres rendszerek felbontásánál, a műholdképeknél általában a 10 méteres képélességet érjük el. Ez a kisebb táblákon kevésbé jól használható, ugyanakkor viszonylag jó adatokat lehet így beszerezni. **Ami nagyon fontos, hogy visszamenőleg sokéves időintervallumra képesek vagyunk lekeresni a műholdképeket.** Emiatt a digitális, műholdas, raszteres adat nagyon sokat segít a táblák historikus elemzésében. Ez akár a már említett Google Föld (Earth) programmal is elvégezhető. Az adatok rendelkezésre állnak, nem kell külön begyűjteni őket, de ha nincsenek földi mérésekkel validálva, akkor attól függően, hogy milyen matematikai modellt használnak az ebből származó adat kinyerésére, megjelenhet némi bizonytalanság, hogy mit is látunk valójában a képeken.

Az eredmény mutat tendenciákat, de azokon felül nagyon pontos meghatározások nem lesznek. Amikor helyspecifikusan gondolkodunk valamilyen adat alapján – legyen az hozamtérkép, talajszkenner, műholdkép, vagy bármilyen input anyag, amit hasznosítani lehet – érdemes megvizsgálni, hogy mi lehet a táblán belüli eltérések oka és az eltérésen alapuló mintavételezési stratégia alapján indokolt lehet-e a grid alapú mintavételezés, vagy inkább valamilyen zónás lehatárolással kialakított menedzsmentzóna alapján, vagy ezek hibrid megoldásaival történjen a folyamat.

A táblán belüli talajtulajdonságok felmérése mindenképpen olyan, szakmailag indokolható mintavételezési stratégia alapján történjen meg, ami magyarázza a táblán belül jelentkező eltéréseket, és azokat kellő módon reprezentálja is.

A későbbi adatok, a talajmintavételezés eredménye szerint meghatározott tápanyag-visszapótlás, az esetleges tőszámszabályozás eredménye és hatásossága fontos, hogy visszaellenőrizhető legyen a megfelelő területekre vonatkozóan. Emiatt is szükséges az adatokat olyan agrárinformatikai vagy térinformatikai rendszerben tárolni, amelyből később, amikor a hozamtérképeket elemezzük, térben összehasonlítható adatokat tudunk használni. Ha a változatosság a táblán belül fennmaradt, akkor a különbségek is indokolhatóak legyenek, ha a hozam kiegyenlítődt, akkor arra is lehessen téradatok alapján magyarázatot adni. Ezzel meghatározhatjuk, hogy melyik az a terület, ahol abban a környezetben, az adott meteorológiai körülményben és évben teljesen jól működött a technológia, és hol van az, ahol másképp kell a növények életfeltételeit a menedzsmentzónán belül javítani.



Talajmintavételezés zónák alapján

Az adatgyűjtésben és a térinformatikai tárolásban fontos kérdés, hogy amikor pontszerű adatokat veszünk, például egy talajmintázás esetén, akkor is zónára fogjuk az eredményeket átlagolni, vagy ez alapján határozzuk meg a zónákat a megfelelő térinformatikai eljárásokkal. Ugyanakkor általánosan elmondható, hogy a géppel, a szenzorokkal gyűjtött adatok többnyire – a mérési eljárásoknak köszönhetően – valamilyen hibával terheltek a hozamtérképezésnél és az egyéb mérések esetén is. Ennek több oka lehet, a szenzor mérési problémája, a gépek finomhangolása és a beállítások különbsége is. Ezért ezeket az adatokat az elemzés előtt indokolt – ha kell, szakmai segítséggel – valamilyen adatszűrési eljárás alkalmazásával a hibás adatoktól megtisztítani. A szakemberek a szűrés után feldolgozzák az adatokat és aztán – akár közösen – hosszabb távú következtetéseket vonnak le a gazdálkodói tapasztalatokat is figyelembe véve egy terület teljesítőképességéről.

MAGASABB SZINTŰ TÉRINFORMATIKA: MIT TEGYEN AZ, AKI BELEMÉLYEDNE A RÉSZLETEKBE ÉS FINOMÍTANÁ A GYAKORLATÁT?

Általános értelemben a gazdálkodók a saját területeiket ismerik és azokon nagyjából fel is tudják rajzolni egy térképre a táblán belül jelentkező különbségeket. A gond akkor van, amikor nem lesznek pontosak a zónák lehatárolását eredményező határvonalak. Ennek következménye pedig, hogy viszonylag nagy terület marad a táblán belül, amit nem az elvárásoknak és a talajtulajdonságnak megfelelően kezelnek.

Aki magasabb szintű térinformatikai tudással rendelkezik, hajszálpontosan meg tudja határozni a különbségeket vagy



Helyspecifikus vetés Szákszenden, 2022-ben

határvonalakat, hogy hol és hogyan érdemes belül maradni ezeken a termelés során.

Egy profi térinformatikai szoftvert használva el tudunk vonatkoztatni a kétdimenziós térképektől, ezek mellé a harmadik, sőt akár a negyedik (időt magába foglaló) dimenzió is beérkezhet az adatok elemzésébe.

A harmadik dimenzióban 3D-ben, tehát a domborzati viszonyokhoz alkalmazkodó adatmegjelenítéseket tudunk megvalósítani, így több ismerettel gondolkodva végezzük el az összefüggések vizsgálatát. Akkor pedig, amikor idősorlemezést végzünk a területen, a zónák egy hosszabb távú adatsorát tesszük egymásra rétegenként, azaz megjelenik a negyedik (idő) dimenzió, ami idősoros elemzést tesz lehetővé. Ennek eredményeképpen tudja a gazda saját magának kiválogatni a legrelevánsabb információkat, illetve kapja meg az idősor-analízis eredményét, akár egy térképen megjelenítve.

Amikor egy műholdképen alapuló biomasszatömeg-számítást általunk ismeretlen adatok alapján végez el egy szolgáltató, nem tudjuk, milyen információk szerint történtek a folyamatok, azaz nem látunk bele a „fekete dobozba”. Mivel a szolgáltatók sokszor eltérő algoritmusokkal dolgoznak, az elemzések akár eltérő eredményeket is szolgáltathatnak. Ezzel magyarázható, hogy ha két műholdképes adatfeldolgozásra alapuló térképezés adatait valaki összehasonlítja, lehet, hogy nem ugyanazt a képet kapja. Ez annak az eredménye, hogy eltérő mennyiségű képből, adatmennyiséggel, időpontokkal, súlyokkal és algoritmusokkal dolgoznak a zónák lehatárolása során. **Fontos, hogy a térinformatikát magasabb szinten művelve az**



Készüljön velünk a következő szezonra!



FLIEGL ABDA KFT.

+36 96 553 303

sales@fliegl.hu

www.fliegl.hu/kapcsolat



AHWI *Pinotti*

PROFESSZIONÁLIS ERDÉSZETI GÉPEK

MADE IN GERMANY

Innovatív rekultiváció csúcstechnikával.



SZÁRZÚZÓK

Előfutárok a környezetkímélő
tereprendezésben



ZÚZÓ-MULCSOZÓK

Mélyre ható talajmegmunkálás



TUSKÓMARÓK

Gyökerekig hatoló aprítás

A feldolgozott szerves anyag teljes egészében visszakerül a talajba.

MEGA*Zet* KFT.

Megazet Kft. 8200 Veszprém, Kistó u. 13.

Tel.: +36 88 566 631,

+36 309 396 719

Email: megazet@megazet.hu

www.megazet.hu

egyes vizsgálatokra jellemző megfelelő időpillanatokra is lehet válogatni, és az azokban használható eredmények súlyozásával lehet elvégezni a zónázást.

Azzal, hogy a Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem (MATE) Növénytermesztési-tudományok Intézetén belül megalakult a Precíziós Gazdálkodási és Agrárdigitalizációs Tanszék, egy olyan modernizált képzési struktúrát építettünk ki, amely nagy hangsúlyt fektet az agrárdigitalizáció és az agráradatok használatára és azok értelmezésére. Ez azért is kiemelten fontos, mert a Szent István Campuson egy komoly fejlesztés kiépítése zajlik a témához kapcsolódóan; **a tervek szerint 2022 szeptemberben elkészül az Agrárinformatikai és Agrárdigitalizációs labor. Itt a legmodernebb informatikai eszközparkkal és szoftverekkel tudjuk majd megmutatni mindazt, amivel valamilyen szinten minden termelőnek, szaktanácsadónak és döntéshozónak meg kell ismerkednie.** A speciális szoftveres környezetben az a fontos és kiemelendő, hogy mivel több szolgáltató és többféle monitorral dolgozik, ismerni kell, melyik terminál milyen adatformátumot tud kezelni és feldolgozni. A gazdának természetesen az adatátadásra az a legegyszerűbb módszer, amikor olyan formátumban kapja meg az adatait – például differenciált tőszámterv térkép vagy tápanyag-kijuttatási térkép –, amit az ő monitorja használni fog.

A MATE-n ezért külön hangsúlyt kap, hogy a kellő adatstruktúrákat mutassuk be és a kellő digitalizált adatformátumokat használjuk. Természetesen az ingyenes, egyszerűen használható rendszerektől kiindulva közelítünk (ezek kiegészítő megoldásként a kezdetek során elegendőek lehetnek), de emellett megmutatjuk azt is, hogyan működnek a bonyolultabb rendszerek, a zártabb struktúrák, a különböző adatátadási technológiák. Az Egyetemen belül az agrárinformatikai rendszer kiépítése is zajlik, a Digitális Agrárinnovációs Központ (DAIK) egyik kulcsfeladata lesz, hogy az agráradatok és az egyéb adatbázisforrásokból származó, a mezőgazdaságban felhasználható információk integrációját, kezelését és elemzését jól végezze el, továbbá építse be az adatokat egy olyan sajátos rendszerbe, amivel később nagy adatbázis-elemzéseket is el tudunk majd végezni.



Monitoron a kijuttatási terv megvalósítása

Magyarországon is sok helyen látott gyakorlati példa, hogy a gazdálkodók Excel-táblázatban vezetik az adataikat, pedig ezt a feladatot egy egyszerű térinformatikai rendszerrel könnyen el lehetne látni és fel lehet gyorsítani.

Mivel a gazdálkodás során téradatok keletkeznek, mindenképpen indokolt egy alapvető térinformatikai, vagy

agrárinformatikai rendszer használata. Az elvek ugyanazok, a megoldások tárháza nyitott, számos szoftver nyújt olyan megoldást, ami funkciójában hasonló, inkább csak a személyes preferenciák miatt lehetnek a megoldásokban különbségek.

Rengeteg tudás van a termelők fejében, ám amikor ezt egy térképen, adatbázis szinten, a területek eloszlására vonatkozó adatokat térképszerűen megjelenítve kell értelmezni, akkor egy magasabb szintű mezőgazdasági technológiát lehet megvalósítani.

A „nyers” agráradattal – például a talajanalízis eredményekkel – a gazdálkodók Excel-formátumban nem sokat tudnak kezdeni. Ám ha az adatokat térképesítjük és azon mutatjuk be az eltérő területeink eltérő talajtulajdonságait, rögtön hasznos, térképes információt kapunk, amit elemezni és értelmezni lehet. Ezen egy megfelelő színskálával bemutatjuk, hol jobbak vagy rosszabbak egy adott tábla talajtulajdonságai, illetve a tábla teljesítőképessége, mit lehet és érdemes tenni, fejleszteni a javulás, a hatékonyságnövelés érdekében. Innentől a gazdának értelmezhetővé válik, hogy miért fontos és szükséges a talajkémiai vizsgálatok elvégzése, a területretek (zónák) mélyebb értelmű talajtani tulajdonságainak vizsgálata, ami nem csak a „felszín kapargatva” a 0–30 centiméteres mélységet vizsgálja, hanem a 30–60 centiméteres talajréteget is elemzi, vagy akár egy erre a célra kifejlesztett mintavevővel a mélyebb rétegeket is feltárja.



Takács András és kislánya a kukoricatáblán

A MAGASABB MINŐSÉGŰ TÉRINFORMATIKA TOVÁBBI HASZNOKAT HAJT

Az adatalapú tervezés és beavatkozások gyakorlatát a Komárom-Esztergom megyei Takács András vezette Hartmann Farm Kft. területén mutatjuk be Szákszendén, egy digitalizált, helyspecifikus szempontok szerint működő üzemben. A Hartmann Farm a Digitális Agrárakadémia bemutató gazdaságainak egyik olyan vállalkozása, ahol az agrárdigitalizáció évtizedes hagyományra alapozva működik.

A precíziós gazdálkodás eredményezte előnyöket a Szákszendhez közeli Kurcsi 12-es táblán ismertetjük. Ezen megvan a művelés korábbi történetének adatsora is, több kísérletet is végeztünk rajta, reprezentatív értékű adataink vannak innen. **Aki mélyebben belemerül a technológiai gyakorlatba, jobban használja a helyspecifikus megoldásokat, előnyöket jelentő összefüggéseket talál és alkalmazza is az újonnan szerzett tudást** – mondta Takács András.

Nálunk részben megvoltak az eszközök ahhoz, hogy az új technológiai vonalat kövessük. A „VP2-4.1.8-21 Mezőgazdaság digitális

KOCKA SZALMABÁLA

MI KERESSÜK, ÖN KERESSEN!

Kiszámítható és biztos jövedelemhez juthat bálázott melléktermékeiből!

Az alábbi kockabálákat vásároljuk fel:

- **gabonaszalma: búza, rozs, árpa, zab, triticale**
- **szója**
- **repce**
- **fűkaszálék**
- **nád**
- **kukorica**

Biomassza alapú talajkondicionáló AGROHAMU készítményeinkhez is hozzájuthat! A savanyú talajok pH-értékének javítása mellett a termőterületekre kiszórt hamu foszfort, káliumot, és egyéb olyan mikroelemeket tartalmaz, ami elősegíti a növények tápanyagellátását.

További információért kérjük, keresse Horváth Gábor munkatársunkat az alábbi elérhetőségek egyikén!

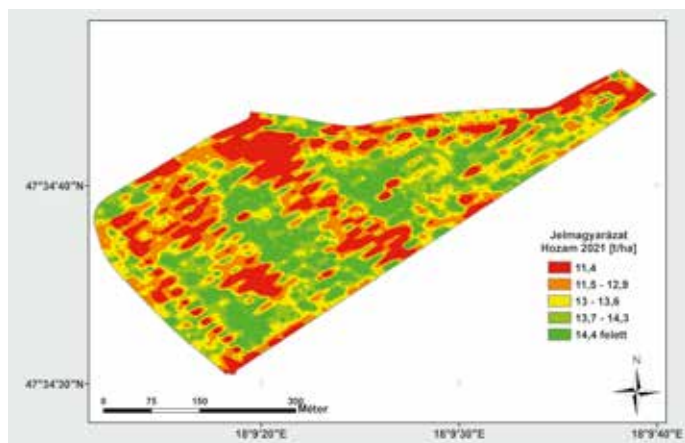
**Email: gabor.horvath@veolia.com vagy
biomassza@veolia.com**

**Telefon: +36 72 534 344
Mobil: + 36 20 283 84 76**

biomassza.veolia.hu

Pannon Biomassza

A  **VEOLIA** csoport tagja



Hozamtérkép, szép terméseredményekkel: így teljesített a tábla 2021-ben

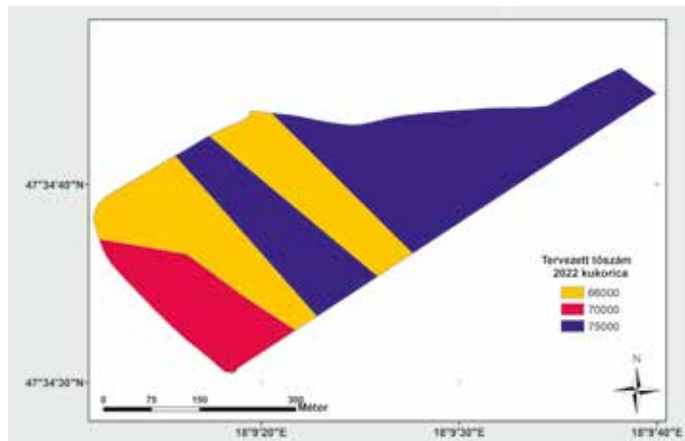
átállásához kapcsolódó precíziós fejlesztések támogatása” pályázati kiírás nagyon jó eszköz volt a gazdaságunkban való kiteljesedéshez, hogy rendszerbe foglalva működhessen az egész folyamatunk. Eddig is tudtuk, hogy megvannak a fejlődési irányok, de nem használtuk ki teljesen a bennük rejlő lehetőségeket.

Az, hogy a precíziós szaktanácsadási szolgáltatások igénybevételére feltétele a pályázat sikerességének, ráfogta a gazdákat arra, hogy rendszerbe kell foglalniuk a termelésüket, a digitális adatokat pedig gazdaság szinten követni és rendezni szükséges.

A cél, hogy a termelés az elejétől a végéig teljesen egységesen működjön, hogy a fél és a 40 hektáros táblára is alkalmazni lehessen a helyspecifikus megoldásokat. A tapasztalatunk, hogy az adatok jól mutatják a javítandó feladatokat, amelyekkel mindenképpen foglalkozni kell a költséghatékony gazdálkodás érdekében. A rendszer nálunk keretbe foglalja az összes mezőgazdasági műveletet, ebből építjük az adatbázisunkat és támogatjuk a döntéseket.

– Hogyan végzitek az adatalapú tervezést?

– Több vonalon is mozgunk, voltak korábbról is nagyon komoly adataink, többek között vetési- és hozamtérképek, most pedig egy nagyon részletes talajmintavételezési, szelvényezettégi vizsgálatot végeztünk el, amiből kisebb mintaterületeket kialakítva, táblaszintre levezetve ténylegesen látjuk, hogy milyenek a talajaink az adott zónákban. Ebben a metodikában először a különböző táblarészeket megvizsgálják, utána a zónán belül készítenek mintavételi hálót és az alapján is külön zónáznak. Azt érzem, hogy ezáltal sokkal pontosabb képet kapunk a termőhelyről. A következő tervezés – akár a tápanyag, akár a tőszám – a zónákat egyenként érinti, nincs



A 2022-ben tervezett kukorica tőszámok a táblán

átfedés közöttük, külön mintaegységenként vannak kezelve. Ez a kimagaslóan pontos tervezés lehetőségét adja a kezünkbe. Továbbá kukorica levélanalízis-adatok alapján nézzük, hogy adjunk-e kiegészítő tápanyagot lombtrágya formájában és megnézzük a vegetációs indexeket is, amikkel aktuális képet kapunk a táblákról. Megtudjuk, szenved-e a növény valamilyen hiányban és meghatározzuk, miket lehet lépni az adott kihívás megoldása érdekében. Ez az első év, hogy az egész gazdaság összes adatát figyeljük és ellenőrizzük, eddig nem voltak nagy problémák. Egy táblában találtunk magnéziumhiányt, a lombtrágyás kezelés ott meg is történt, az eredményt pedig meglátjuk a termésben a betakarítás után.

– A Digitális Agrárakadémia egyik „Digitális bemutató gazdaságként” milyen lehetőségeket látsz a jövőben?

– A következőkben azt tervezzük elérni, hogy az érdeklődők számára pluszinformációt, tudást nyújtsunk. Az egyik cél, hogy a látogatók, a hallgatók, a szakma képviselői az elméletet a gyakorlatban is lássák egy olyan helyen, ahol az egyes elemeket kézzelfogható közelségből ismerhetik meg. Az eszközöket, a monitorokat, a kezelhetőséget, az előzetesen megtervezett adatok feltöltését. Fontos, hogy amiről beszélünk, azt meg tudjuk valósítani, véghez tudjuk vinni. Természetesen voltak buktatók, a nagyon hangzatos „plug and play” (összekapcsolod, és használd – a szerk.) megoldások nem mindig működnek, sok tapasztalat kell az apróságok, a finomságok tökéletes alkalmazásához. Ezekre rá kell jönni, csak úgy lehet kiküszöbölni a problémákat, ha folyamatosan és alaposan véghezvük a technológia kívánta feladatokat, így egyúttal gyakorlatot is szerzünk. Mindig fejlődünk és fejlesztünk.



Helyspecifikus technológiával megvalósított vetés Szákszendén, a Kurcsi 12-es táblán

– Hogy vezettétek be az új zónázási megoldást a földeken?

– A talajmintavételi eredmények a vetés kezdetéhez közel érkeztek meg, gyorsan kellett dolgozni. A táblák elkészítése és a feltöltés tesztelése után már nyugodtabban vágtunk bele a magok elvetésébe élesben. Ezt nagyon fontos mindig megtenni, hogy ne munkacsúcsban jöjjenek elő az esetleges gondok. Tudtunk reagálni, megfelelő döntéseket hozni, a szaktanácsadóinktól e-mailen át lehet megkapni az előírás térképeket, a pendrive-val betöltjük az adatokat a monitorba, aztán „hadd szóljon”, mehet is a munka. Nemrég ellenőriztünk néhány táblát a kukorica tőszám-

TÁMOGATÓK:

HORSCH
Mezőgazdaság szenvedéllyel

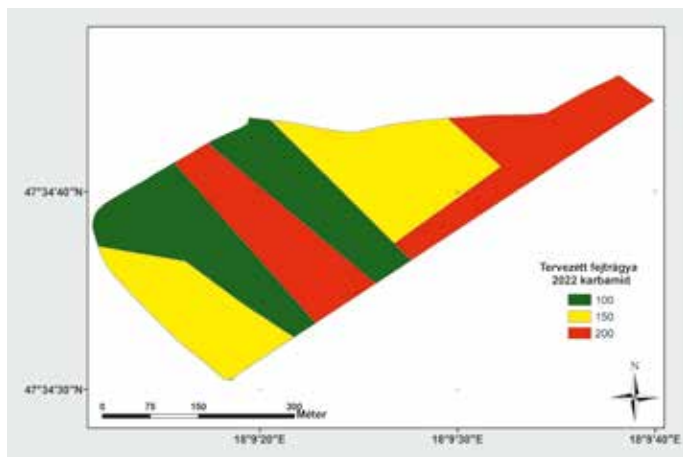
GAMAQUA

Valkon
Gépek, alkatrészek, szervíz

MATE
MAGYAR AGRÁR- ÉS
ÉLETTUDOMÁNYI EGYETEM

LEMKEN
The Agrovision Company

Calmit agrar



A karbamid fejtrágyázás kijuttatási terve zónák alapján

differenciálással beállított területek közül, nagyon jól működött a rendszer. A növény nagy lehetőséget ad a módosításra, szélesebb spektrumon lehet változtatni a tőszám, míg a napraforgó szűkebb lehetőségeket ad, de ott is igyekeztünk kísérletezni, az adatok és a területek ismeretében játszani a számokkal. Megtaláltuk az egyes zónákat, jól visszaadta a gyakorlat az előzetesen megalkotott terveket. A talajminták és a hozamtérképek eredményeihez hozzá tudtuk építeni az agrárinformatikai rendszerünk használatát, azok jól kiegészítik egymást. **Minél több adatunk van, annál pontosabban és jobban lehet kialakítani egy előírástérképet akár fajtaspecifikusan is.**

A tápanyag differenciált kijuttatása terén a tavaszi műtrágyázás egy része már így működött, ám a starter egyelőre fix dózisz maradt, mert még nem voltak meg a talajmintavételei eredményeink. A kukorica fejtrágyázásánál, a karbamid szórásakor viszont már működik a dolog, ennek a végszavát is a betakarításkor tudjuk meg. Kiderülnek a különbségek, vagy az, hogy mennyire egységesítette az adott zóna teljesítményét a terület igénye alapján meghatározott inputanyag-kijuttatás. Látni fogjuk, hogy a zónák adott műtrágyaadagokra, meghatározott tőszámok mellett hogyan reagálnak. Az első év egy kísérleti szakasz, aztán a következőben már lehet ezekkel az adatokkal játszani, finomítható a technológia.

– Miért fontos és hasznos az adatalapú gazdálkodás?

– Az egész agrárinformatikai rendszert nagyon kedvelem, mert azt tapasztaljuk a tábláink művelése során, hogy igenis tud működni a technológia, megéri folyamatosan foglalkozni vele. Nem lehet elégszer hangsúlyozni, hogy előrevisz a gazdálkodásban. Akkor, amikor a megélhetésünk, a jövedelmünk múlik a modernizáláson, maximálisan ki kell használni ezeket az eszközöket. Az egyik legfontosabb szempontunk a fenntarthatóság, ami a hektikus időjárási körülményeket látva teljesen egyértelmű cél. Az új, adatalapú technológiai megoldások biztosabb háttérrel nyújtanak a termelés tervezéséhez és csökkentik a kockázatokat, amivel javíthatunk a jövedelmezőségen is.

– Mit üzensz a technológia iránt mélyebben érdeklődő szakembereknek?

– Nyitottak vagyunk, ha valaki érdeklődik és eljön hozzánk, kérdez, szeretettel várjuk és megpróbálunk segíteni neki. Ha pedig ez sikerül, az egy nagyon jó dolog, és támogatja a hatékonyság javítását, valamint a technológia fejlesztését. Az adatok és eredmények alapján szerkesztett térképeket átnézve minden látható, ezeket feldolgozva pedig előre lehet lépni a gazdálkodás minőségében.

Takács András gazdálkodásával korábban is foglalkoztunk a kiadványainkban, ezeket itt lehet és érdemes elolvasni:

Zérótól a precíziós gazdálkodásig – Egy teljes termesztési ciklus tapasztalatai kukoricában

https://issuu.com/agronaplo/docs/zerotol_a_precizios_gazdalkodasig_2

Ezért kincs az agráradat – 3. rész: A vetés a legszentebb dolog Szákszendén, jól is csinálják

<https://www.agronaplo.hu/szakfolyoirat/2021/04/gepesites/>

ezert-kincs-az-agrabadat-3-resz-kozeppontban-a-vetes-technologiai-javaslatok-a-legpontosabb-kijuttatashoz

A Digitális Agrárakadémia konzorciuma digitális bemutató gazdaság tematikus versenyt hirdetett meg a gazdaságoknak arra, hogy sikereiket és tapasztalataikat bemutathassák. A Digitális Bemutató Gazdaság Díjakat 27 díjazott részére adták át a MATE gödöllői Szent István Campusán. Gratulálunk a Hartmann Farm Kft.-nek!

EZEKKEL A TÉMÁKKAL ÉRKEZÜNK A KÖVETKEZŐ RÉSZBEN

Az Ezért kincs az agráradat sorozatunk következő, 18. részében az adatalapú gazdálkodás kiemelkedően fontos részeit, a betakarítást és a hozammérést vizsgáljuk meg helyspecifikus szempontok alapján.



Az összeállítást az AGRO NAPLÓ felkérésére Csúry Zoltán övéri precíziós mezőgazdasági szakmérnök készítette.

Biztonságos gabonaszárítás bizonytalan gázellátás esetén is!

A technológia illesztése minden szárító esetében megoldott.

www.agrokazan.hu

+36 70 60 66 822



MASCAR CORSA

bálázók

MASCAR
Antonio Maschio

19.900
€ + áfától

KORLÁTOZOTT
SZÁMBAN,
RAKTÁRRÓL!

- 120-as vagy 150-es bálaméret
- 2,0 m széles rendfelszedő
- Rúdláncos kamrakialakítás
- Mechanikus kamralakatos (nem kell hidraulikával tartatni)
- Könnyű hajtás (45–65 LE elegendő)
- Déli melegben is lehet vele bálázni
- Széna, szalma, lucerna, kukoricaszár bálázására alkalmas

MASCAR MONSTER

870 HP bálázó – ÚJDONSÁG

MASCAR
Antonio Maschio

**ÚJ, KOPÁSÁLLÓBB
HAJTÁSRENDSZER!**

- 0,8–17 m-es bálaátmérő
- 2,1–2,25 m széles rendfelszedő
- Gyors, rotoros továbbító
- Akár 15 éves szecsászó
- 3 db végtelenített heveder
- Hidraulikusan lenyitható előkamra

MASCAR MONTANA

450 pneumatikus vetőgép

MASCAR
Antonio Maschio

AKCIÓS ÁR
21.500
€ + áfa

- 4,5 m munkaszélesség
- 1.500 literes magtartály
- Kéttárcsás csoroszlya
- Központi csoroszlyanyomás-állítás
- Sorelzáró elektronika
- Precíz, fokozatmentes hajtómű
- Aprómagvetéshez is (min. 0,4 kg/ha)
- 4 magadagoló, 4 magelosztó -> egyenletesen lejtő magvezető csövek

MASCAR ARIZONA

300 mechanikus gabonavetőgép

MASCAR
Antonio Maschio

- 3,0 m munkaszélesség
- 805 literes magtartály
- 25 db kéttárcsás csoroszlya
- Fokozatmentes hajtómű
- Aprómagvetésre is alkalmas
- Központi csoroszlyanyomás-állítás
- Hidraulikus nyomjelző
- Masszív, erős felépítés

RAKTÁRI ÁR
11.000
€ + áfa

Az Ön forgalmazója:

SZEGÁNA[®]

6791 Szeged, Dorozsmai út 143.

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

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

- 1 30/383-7851
- 2 30/383-7852
- 3 30/928-2730
- 4 70/778-3066
- 5 30/625-2576
- 6 +381 65/222 67 88
- 7 +36 70/512-2017



Árak az akciós készlet erejéig érvényesek. A képek illusztrációk.



„A New Holland T6 életem eddigi legjobb traktorvásárlási élményét jelenti”

A Fejér megyében 180 hektáron gazdálkodó Havranek György mai fejjel úgy gondolja, hogy a sikeres növény-termesztéshez egy gépnél a márkakereskedő legalább annyit számít, mint a motor vagy épp a futómű.

Mielőtt ugyanis „a kék” új New Holland T6.180 AutoCommand traktorukkal betört a gazdaságba, megesett, hogy más gyártó traktora, dacára akár a kivételes képességeknek is, csak bosszúságot okozott. „Amikor csak a hónapok szaladnak, míg az erőgép szazonban egy kijavítatlan hiba miatt áll, az megbocsáthatatlan hiányosság” – fogalmazott. Ez az, ami a New Holland T6 kormányza mögött már a múlté a mezőgazdász szerint. A kellő motorerővel társuló fokozatmentes váltó, ami a 17%-os lejtőkön sem fogy ki a szuszából, a kabin, ahogy a kiszolgálás is, amivel az AGROTEC csapata segíti az üzemben tartást – minden a sikeres munkavégzésért és a vezetői kényelemért dolgozik.

A TERMÉSZET A LEGNAGYOBB TANÍTÓMESTER

Havranek György mindig úgy érezte, hogy a munkájában szerepet kell kapnia a természet szeretetének és mások megsegítésének. A célját végül kerülővel érte el, hiszen az eredetileg kigondolt tanári pálya helyett minderre végül kedvenc traktorai kormányza mögött találta rá.

A gazdálkodást az agrármérnöki és növényorvosi végzettséggel egyaránt rendelkező termelő édesapja kezdte el saját vállalkozásként üzni a családban, 45 hektáros területtel kiválva a lajoskomáromi tszból. Kitartó munkával a gazdaság szépen gyarapodott.

„Mára a nagy klasszikusok termesztésével foglalkozunk – kukorica, napraforgó, őszi búza, őszi árpa, ezeket a tolnai dombvidékhez

tartozó táblákon őszi káposztarepce egészít ki. Próbálkoztunk egy ideig sertés-bérhizlalással is, de ott sajnos a fizetséget nem mérték olyan bőven, mint a feladatokat, így ezt idővel felszámoltuk.”

A MEGBÍZHATÓ MÁRKAKERESKEDŐ LEGALÁBB AKKORA ÉRTÉK A GAZDÁNAK, MINT A JÓ GÉP

A gazdaságban a gépesítés az itthon megszokott keleti blokkos traktorokkal indult, de Havranek György szerint van az a szereléssel töltött munkaóra, ami után a gazda úgy érzi, váltani kell. Ez náluk nem egyből a New Holland mezőgazdasági gépeket jelentette, de egy kellemetlen élmény miatt a termelő rádöbbsent, olyan gépgyártót kell találnia, ahol a szerviz- és a márkaháttér minősége összhangban van a traktorok műszaki színvonalával.

„Az utam először nem a New Hollandhoz, hanem egy nagy konkurenshez vezetett. Itt sajnos végül saját bőrömmön is megtapasztalhattam, hogy a mezőgazdasági munkához legalább annyit számít a szerviz- és márkakereskedői háttér stabilitása, mint maga a gép. Az erőgépek ugyanis a másik „színből” is lehetnek kiválóak, de amelyik gépet használják, ott meghibásodások is lesznek. Amennyiben ezt a háttér nem oldja meg, és szazonban tétlenül peregnék el hónapok, akkor gazdaként elkezdünk körülnézni a piacon.”

Alapos netes kutatás, gazdatársakkal folytatott beszélgetések, a helyi értékesítők kikérdezése után Havranek György úgy döntött, új univerzális erőgépét a New Holland hivatalos márkakereskedőjétől szerzi be.

„Végül a New Holland T6 széria legnagyobb teljesítményű erőgépét választottam. Azóta egy év telt el, a géppel 2800 literes vontatott permetezővel, 3 méteres gabonavetőgéppel, kukoricában 6 soros mikrogranulátum-szóróval ellátott vetőgéppel dolgozom, 3,5 méteres tárcsát húzok akár 17%-os emelkedőn, 15 tonnás pótkocsival fuvarozunk, 500 üzemóra körül járunk. Mindent összevetve csak annyit tudok mondani, hogy a New Holland T6 traktor az AGROTEC Magyarország márkakereskedői csapatával, szervizeseinek munkájával együtt eddigi életem legjobb traktorvásárlási élményét jelenti.”

NEW HOLLAND T6 TRAKTOROK: EGY SOKOLDALÚ MINDENES ERŐGÉP 6 HENGERES MOTORRAL

A hozzáértő szervizeshez hasonlóan értékes a termelőknek az a helyi értékesítő, aki odafigyel az igényekre, ismeri a talajviszonyokat, és tud a feladatra ideális felszereltséggel gépet ajánlani. Az AGROTEC



részéről Polgár István személyében Havranek György szerint a new hollandos gazdák jó kezekben vannak.

„Polgár Pistivel hatalmas szerencsém van, profin ismeri a New Holland gépeket, tudja, hogy adott feladatra, talajviszonyokhoz és munkagépekhez milyen felszereltséggel kell egy traktor. A New Holland T6.180 AutoCommandot is ő javasolta, miután elmondtam, hogy olyan gépet keresünk, ami a dombvidék 17%-os lejtőivel is képes megbirkózni, van benne annyi erő, hogy a nehéz talajmunkákon kívül egy klasszikus vezérgép minden feladatát ellássa. A T6 és T7 széria között gondolkodtam, ő ezt a modellt javasolta. 100%-ban bevált.”

MIÉRT VÁLASZTJA EGYRE TÖBB MAGYAR GAZDA A NEW HOLLAND T6 TRAKTOROKAT UNIVERZÁLIS MINDENESKÉNT?

A gépek a 125–180 LE tartományban a szállítmányozástól a talajművelésig minden feladattal maradéktalanul elbírnak. A 4 hengeres modellek mellett a széria erőgépei rendelhetők takarékos 6 hengeres FPT motorblokkal is, minden modellt szerkezeti könnyű, de erős mellő hiddal szereltek, így maximálisan kihasználhatóvá válik a homlokrakodó vagy a függesztés. Minden modellnél a nagy kapacitású, három pontos hátsó függesztési szerkezet emelési kapacitása 7864 kg, a feladatok ellátását 150 literes hidraulikaszivattyú könnyíti meg a gépben. A modellek rugózott első hídjaival nagy sebességnél sem kell lemondanunk a maximális kényelemtől: a kapcsolat a talajjal ugyanis folyamatos – így a vonórő ideális, a rázkódás mégis minimális a traktoroknál. A sort pedig még ekkor nem is egészítettük ki az ergonomikus kezelőszervek és a fülke kényelmével.



AUTOCOMMAND FOKOZATMENTES VÁLTÓ: KÖZÚTON ÉS DOMBOLDALON EGYFORMÁN A HATÉKONY ÉS KÉNYELMES MUNKA SZINONIMÁJA

Havranek György földjei esetében két fontos kihívásnak kell egy jó erőgépnek megfelelnie: a szétszóró táblaszerkezet miatti sok vonulásnak és a meredek domboldalak jelentette nehézségeknek. Az AutoCommand váltóval szerelt New Holland T6 eddig minden akadályt gond nélkül legyűrt.

„Más márkájú traktorunkkal előfordult, hogy a powershift váltón csoportot kellett váltanom a meredek domboldalon, mert a gép nem bírta a vontatott permeterzővel, ami nem egy túl szerencsés helyzet. A fokozatmentes váltóval szerelt New Hollanddal ilyesmi nem fordulhat elő. A rendszer megfelelő kardánfordulatot társít a dombvidékhez szükséges motorerővel, terepviszonyoktól függetlenül képes tartani a 10 km/h permeterzési sebességet a 40 mázsás vontatott permeterzővel is. Műtrágyaszórásnál ugyanúgy egyszerűsíti a teendőnket, hiszen beavatkozás nélkül képes a haladási tempónkhoz,

körülményekhez ideális legalacsonyabb motorfordulaton megoldani a feladatokat. Ez a motor élettartamát növeli, a fogyasztást csökkenti, a kezelőt pedig frissen tartja, hiszen neki nem kell ezzel vesződni.”



Fülkényelem a maximumon: „ebben az ülésben gyakorlatilag kétszer annyi időt tudok munkával tölteni!”

A kényelmet egy New Holland traktorban nem csak a váltóval kapcsolatban fogja megdicsérni egy tulajdonos. A New Holland T6 ugyanis a kategória legkiválóbb vezetőülés-kínálatát nyújtja három ülésoptionáljával – Auto Comfort, Dynamic Comfort és Comfort ülések.

„Gerincbántalom miatt számomra nagy jelentősége van az ülés minőségének. Több lehetőség közül választhattam, az én gépemben légrugós, kartámaszos ülés van, élménnyé teszi a gép vezetését. Gyakorlatilag kétszer annyi időt tudok a New Hollandunkban dolgozni, mint a másik gépben. A traktor ergonomiája is kiváló, érzem, hogy mindent a kezelők kényelméért terveztek meg. Jók a felületek, a padlólemez puha, tágas a fülke, jó a térkiosztás. Van hely a személyes tárgyaimnak, a másfél literes üdítőmnek, jegyzetnek, mobilnak. Itt az alapfelszereltség részeként is szivacsos, kárpitos még a pótülés is, ami nagy pluszpont a kislányom szerint.”

A traktor egy hosszú próbaidőszak után lett állandó tagja a Fejér megyei gazdaságnak, de ma már biztosak abban, hogy nem ez lesz az egyetlen New Holland gépük.

„Egy, a sárhányból elveszített anyacsavaron kívül semmilyen gond nem volt, minden szervizelést gyorsan oldott meg a csapat, az RTK beüzemeléséhez, precíziós mezőgazdasági szoftverek használatához szakszerű segítséget kaptam. Ezen a téren szintén kiváló a New Holland, el tudom menteni a táblákat, vissza tudok térni arra a jele, amit bejelöltem, műtrágyaszórás, permeterzés, vetés szintén kiváló vele. Traktornál, kombájnnál egyértelmű, hogy lesznek még társai a T6-osnak.”

Megbízható mezőgazdasági gépmárkát keres, amit nyereséges munkához terveztek? Válassza a New Holland traktorokat, kombájnokokat a magyar márkakereskedő AGROTEC Magyarország Kft.-től: www.agrotec.hu/kapcsolat

AGROTEC
Magyarország



<https://www.agrotec.hu/>

<https://www.facebook.com/agrotecmagyarorszagkft>

<https://www.instagram.com/agrotecmagyarorszag/>

<https://www.youtube.com/channel/UCkcm8uFFHQNMJCjBRjC1raVA>



TAKARMÁNY CÉLÚ VETŐMAGOK KERESKEDELME

Intenzív szántóföldi hibrid füvek – festuloliumok, lucernák, fűkeverékek, siló cirkok, tritikálé, rozs

VETŐMAG TERMELTETÉS

SILOSOLVE SILÓZÁSI ADALÉKANYAGOK, TEJSAVBAKTÉRIUM KULTÚRÁK

TAKARMÁNYTARTÓSÍTÁS GÉPI SZOLGÁLTATÁS

KALCIUM, MAGNÉZIUM MŰTRÁGYÁK

PRÉMIUM VETŐMAGJAINK MÁR ONLINE IS MEGVÁSÁROLHATÓK!

VITAL-FEED KFT. 9330 Kapuvár Kossuth Lajos utca 9.

www.vitalfeed.hu | info@vitalfeed.hu | +36 20 254 04 08 | +36 20 468 86 87 | +36 20 318 60 67

A jövőbe vezető út beruházásokkal van kikövezve!



Az idén immár kilencedik alkalommal rendezték meg az AXIÁL Gyakorlati Akadémiát. Harcz Zoltán, a Tej Szakmaközi Szervezet és Terméktanács ügyvezető igazgatójának előadásából készítettünk összefoglalót.

Az előadás, a felkérésnek megfelelően, két kérdéskörre épül, az egyik a magyar tejágazatban megvalósult beruházások értékelése és az ukrán háború hatása az EU tejtermék piacára.

A Tej Terméktanács 2013-ban készített egy tanulmányt, amelyben a 2021 évig tartó időszakra tűzött ki célokat, fektetett le iránymutatást a kormányzat számára, támogatási fókuszokat kiemelve. Ebben a tanulmányban célként tűzte ki a Terméktanács az évi 2 milliárd kg tej termelését, ami megvalósult már 2 évvel ezelőtt, a másik megvalósult célkitűzés volt a 200 kg fejenkénti tejfogyasztás (vajjal együtt). Az export terén nem sikerült az ott lefektetett célokat még elérni. Egy fontos kérdés annak vizsgálata, hogy ezen célok elérése milyen mértékű beruházások megvalósítása mellett volt lehetséges? A KSH, az EuroStat, az ÁT Kft. és az Államkincstártól származó részletes adatok alapján lehet a kérdésre válaszolni.

Az elmúlt 20 évben az összes Magyarországon megvalósult nemzetgazdasági beruházás átlagosan 4-5%-a volt a mezőgazdasághoz, 2-3% az élelmiszergazdasághoz kapcsolódó. A tejhasznú szarvasmarha-tenyésztéshez kapcsolódó (nyerstej előállítás) beruházások értéke az 50-60 Mrd forintot közelítette az elmúlt években, az 5 fő foglalkoztatotti létszámnál nagyobb gazdaságokban a KSH adatai szerint. A tejtermék-előállítás szakágazatban megvalósuló éves beruházások értéke jelentősen alacsonyabb volt, jellemzően 10-20 Mrd forint között mozgott. Az elmúlt 11 évben a KSH adatai alapján a 'Tejhasznú szarvasmarha tenyésztése' szakágazatban megvalósult beruházások értéke összesen 533 Mrd forintot tettek ki. A Tejtermék gyártása szakágazatban, azonos időszakban 142 Mrd forintnyi beruházás valósult meg, ami az összes nemzetgazdasági beruházás 0,8-1%-a körüli érték, és szignifikánsan csökkenő mértékű részesedés.

A mezőgazdasági beruházások 17-18%-a kapcsolódott a tejágazathoz az elmúlt évtizedben. A tejtermék-gyártási beruházások aránya az élelmiszeripari beruházásokon belül 5-7% körüli az elmúlt években. Az élelmiszeripari termelési értékének 9%-a származik a tejtermék-előállításból, a mezőgazdaság összes bruttó kibocsátásának szintén 9-9,5%-át a tejelő szarvasmarha-tenyésztés és tejfeldolgozás állítja elő.

2008-tól az Államkincstár adatai alapján, az állattenyésztő/állattartó gazdaságok részére 351 Mrd forint támogatás került kifizetésre, ebből az 1000 legnagyobb tejtermelő gazdaság, beruházási támogatás jogcímén, 116 Mrd forint vissza nem térintendő támogatást kapott.

Az elmúlt évtizedben az átlagos tejhozamban 25-30%-ot tudott növekedni az ágazat. Az EU összes tejtermelésén belül Magyarország részaránya 10%-ot tudott növekedni. A tejet értékesítő gazdaságok száma 14%-kal csökkent a vizsgált időszakban, erős konszolidáció zajlik a szektorban. A legtöbb tehenet tartó 50 gazdaság tehénlétszáma 11%-ot növekedett ebben az időszakban, így a telepi átlaglétszám is emelkedett.

A tejterméket előállító cégek árbevétele 53%-kal emelkedett az elmúlt 12 évben, az export árbevételük, 350%-kal, kiugró mértékben nőtt. A joghurtokat kivéve (véltetően részben azért, mert a Danone befejezte hazai gyártását) minden tejtermék előállításának volumene emelkedett. A tejtermelő ágazat összességében pozitív képet, egyértelmű fejlődést, gyarapodást tud felmutatni az elmúlt évtizedben.

Az orosz-ukrán háború hatásai közül ki kell emelni, hogy Oroszország volt az EU legnagyobb kereskedelmi partnere a mezőgazdasági termékek terén, mintegy 2 Mrd eurós éves forgalommal. Ukrajna az organikus tej- illetve az organikus állattenyésztéshez kapcsolódó organikus takarmány alapanyagok legnagyobb beszállítója volt az EU-ba, ami komoly hiányt fog generálni például a biotek előállításának piacán. Ukrajnában már évek óta folyik az EU-s jogharmonizáció, az állategészségügyi, növényegészségügyi szabványok, versenyjogi szabályozás már jelentős mértékben igazodik az EU előírásaihoz. Belorusziával 1989 óta nem sikerült ratifikálni az EU kereskedelmi megállapodását politikai és emberjogi viták miatt. 2014 óta (a Krim-félsziget annektálása) jelentős tejtermék embargó van életben Oroszországgal szemben, amiben 5 Mrd eurót veszített el az Unió, amit más országok felé sikerült értékesíteni. 2014 után kihirdetett orosz doktrínában 90%-os önellátottságot határoztak meg az ország számára, 5 év alatt, a tej- és tejtermék előállításban. Ezt a célt nem sikerült teljesíteniük. Fehéroroszország tejtermelése kétszer annyi előállításra képes, mint a hazai fogyasztásuk. Például 165 millió doboz UHT tejet, 124 ezer tonna joghurtot, 300 ezer tonna sajtot szállítanak Oroszországba évente.

Az EU sajt-kiszállítása (213 ezer tonna) Ukrajna irányába jelentős volt - Ukrajna tejtermék előállításban 95%-ban önellátó -, ennek a mennyiségnek 50%-át Lengyelország szállította a háború előtt. Oroszországba a kazein (5700 tonna, Franciaországból és Írországból) és néhány bébitápszer mentesült az embargó alól eddig. A fő gondot nem a tejtermékek kiesése okozza ebben a konfliktusban, hanem például az EU napraforgóolaj importjának 80%-a származott Ukrajnából, jelentős volt a gabonaimport volumene is, ami érintheti a tejágazatot takarmány oldalról.

VILLANYPASZTOR





CONT-ECO

KERÍTÉSTECHNIKA

KERÍTÉSEPÍTÉS

TORNADO VADHÁLÓ



www.cont-eco.hu

+36 94 325 672 • +36 70 9 49 59 69

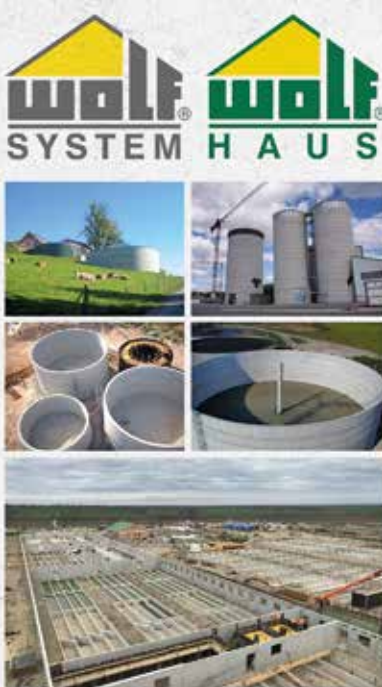
Magyarország kereskedelmi forgalma tejtermékekben mindössze 1,5 millió euró volt Ukrajna irányába, a mostani piaci helyzetben nem tekinthető jelentős kiesésnek ennek elmaradása. Oroszország és Fehéroroszország felé, már a 2014-es embargó okán leállt a tejtermékek kivitele is, a már említett termékcsoportokat kivéve.

Az EU-ban működő szakmaközi szervezetek szerint ennek a háborúnak nem lesz közvetlen negatív hatása az Unió tejtermék iparára. Közvetett hatása viszont igen jelentős, a takarmány alapanyagok, energiahordozók áremelkedésén keresztül. Fennakadást okozhat az organikus tejtermékek ellátása terén az EU-ban. A gazdasági és politikai feszültségek sokkal hosszabb ideig fogják éreztetni negatív hatásukat, mint a jelenlegi háborús időszak.

Jelentős negatív hatás az inflációs nyomás, az a doboz tej, ami tavaly tavasszal 159 forint volt, ma 240 forintért tudjuk megvenni. A jelentős áremelkedés mögött még ott van a Covid időszak negatív hatása, az ellátási láncok megszakadása és erre jött rá a háború gerjesztette infláció. A kiskereskedelem enyhén már érzik a fogyasztás csökkenését Magyarországon, és az EU-ban is. Az EU tejágazata számol azzal az 5-10 millió ukrán menekülttel, akik az EU-ba kerülve, fogyasztóként fognak megjelenni a tejtermékek piacán, így ellensúlyozva az árdrágulások miatt kieső fogyasztást.

Globális szinten 2% tejtermelés-csökkenést mérnek éves bázison, az EU-ban már két éve egyfajta tejhiány van, jelenleg nincsenek jelentős intervenciós készletek. Az Unió szarvasmarha állománya az előrejelzések szerint további 1-2%-ot fog csökkenni a következő években. A csökkenő tehénlétszámot a hozamok emelésével lehetne kompenzálni, ezt viszont a takarmányárak, és az időszakosan fellépő időjárási anomáliák foghatják vissza. Fogyasztáscsökkenéssel leginkább a sajt- és vajtermékek esetében számolnak az Unió szakemberei. A tejtermékek piacára szintén negatív hatással van, hogy Kína még mindig jelentős Covid-lezárásokat tart fenn, ami további bizonytalansági faktorként van jelen az EU tej- és mezőgazdasági piacán.

-an-



**HÍGTRÁGYATÁROZÓK,
AKNÁK,
MEZŐGAZDASÁGI BETON ÉPÍTMÉNYEK,
ALAPOZÁSOK,
FALAK-TÁMFALAK
SZAKÁGI TERVEZÉSE ÉS KIVITELEZÉSE!**

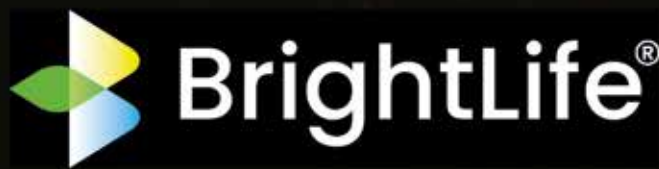
Társaságunk több évtizede tervez és épít hígtrágyatározókat, aknákat, átemelőket, biogázüzemi műtárgyakat! Istállókat és istálló alapozásokat.

Végzünk teljes körű betonszerkezet-építést, vízépitési műtárgyépítést.

Mindent vagy bármit, amire gazdaságának szüksége lehet!

Wolf System Építőipari Kft.
H 7522 Kaposújlak, Gyártótelep

Szaktanácsadó:
Molnár Zoltán
+36 30 24 75 920
zoltan.molnar@wolfsystem.hu
www.wolfsystem.com



ALFÖLDI
ÁLLATTENYÉSZÉSI ÉS
MEZŐGAZDASÁGI
TERMÉKDÍJ
1. HELY
2022



Velünk új megvilágításba kerül a világ!

info@brightlifeled.com
<https://brightlifeled.com>





BIZTOS A TALAJON. 35 év tapasztalat a TERRA TRAC járószerkezettel

Az egészséges és termékeny talaj a kiváló termés kulcsa. A CLAAS TERRA TRAC gumihevederes járó-szerkezet a vonóerő és a hatékonyság ideális kombinációját nyújtja, miközben alacsony talajnyomással védi az értékes termőföldet. Egyetlen kiforrott koncepció, ami minden nap bizonyít a CLAAS kombájnok, traktorok és silózók széles palettáján.

- 1997: Bemutatkozik a TERRA TRAC a CLAAS LEXION betakarítógépeken
- 2004: Továbbfejlesztett verzió gumi lengéscsillapítóval a nagyobb kényelemért
- 2006: Második generációs TERRA TRAC megerősített, egy darabból öntött vázzal
- 2011: Megjelenik a hidropneumatikus felfüggesztés, akár 40 km/h csúcssebességgel
- 2017: Szakkiállításon bemutatkozik az AXION TERRA TRAC, mint koncepció
- 2018: Megjelenik két JAGUAR TERRA TRAC modell, egyedi táblavégi funkcióval
- 2019: Elindul az AXION TERRA TRAC sorozatgyártása
- 2019: Bemutatkozik a LEXION 5000-8000, a kínálatban 10 TERRA TRAC verzió
- 2021: Debütál a TRION sorozat, 6 TERRA TRAC modellel
- 2022: Februárban legördül a gyártósorról a 100. JAGUAR TERRA TRAC



AXIÁL Cégcsoport

Gépek | Alkatrészek | Szerviz | Pénzügyi szolgáltatások | Gépbérlés
www.axial.hu

CLAAS



A MINŐSÉG ÉS A MEGBÍZHATÓSÁG NÁLUNK MEGFIZETHETŐ!

CASE IH TRAKTOR ÉS ZDT PÓTKOCSI KEDVEZŐ,
FORINTOSÍTOTT ÁRRAL KAPHATÓ AZONNAL, KÉSZLETRŐL,
AZ AGRIC MAGYARORSZÁG KFT-TŐL!

CASE IH PUMA 150 MULTICONTROLLER

- FPT NEF közös nyomócsöves, turbófeltöltős, 6 hengeres, 6.728 cm³ dízelmotor
- Full-PowerShift 40 kph ECO (19x6) váltó
- hidraulika szivattyú szállítási kapacitás: 150l/perc
- első és hátsó 4 LED-es munkalámpák
- rugózott elsőhíd- és fülke

MÁR NETTÓ 37.920.000 FT-TŐL!



ZDT MEGA 25 CSERÉLHETŐ FELÉPÍTMÉNYES ALVÁZ



- hátra és oldalra billenő teknős felépítmény
- hidraulikus működtetésű hátfal gabonakiereszthető ablakkal
- 23,1 m³ kapacitás
- 25 t - legnagyobb megengedett össztömeg
- mechanikus futómű- és vonórúd rugózás
- tridem futómű
- kétvezetékes légfék

MÁR NETTÓ 18.990.000 FT-TŐL!

Részletekért keresse a területileg illetékes gépértékesítő kollégákat:

www.agrics.hu/kontakt