



EZÉRT KINCS AZ AGRÁRADAT – 28. rész
Gépész szemmel a precíziós fejlesztésekről:
Kecskeméti Sándort kérdeztük

Smart technológiák – tapasztalatok a
magyarországi sertés- és baromfitartásban



Velünk új megvilágításba
kerül a világ!

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



MEGÉRKEZETT AZ ÚJ GENERÁCIÓ! NEXTGEN - ÚJ PIONEER® ŐSZI KÁPOSZTAREPCE HIBRIDEK

PT314 / **Kiugró termésszint, kimagasló pergésellenállás!**

- Kiemelkedően magas olajtartalom.
- Nagyon jó kórtani tulajdonságok.
- Korai tenyészidő.

PT315 / **Kimagasló pergésellenállás, kiugró termésszint!**

- Rendkívül széles adaptációs képesség.
- Nagyon jó kórtani tulajdonságok.
- Közép-késői tenyészidő.

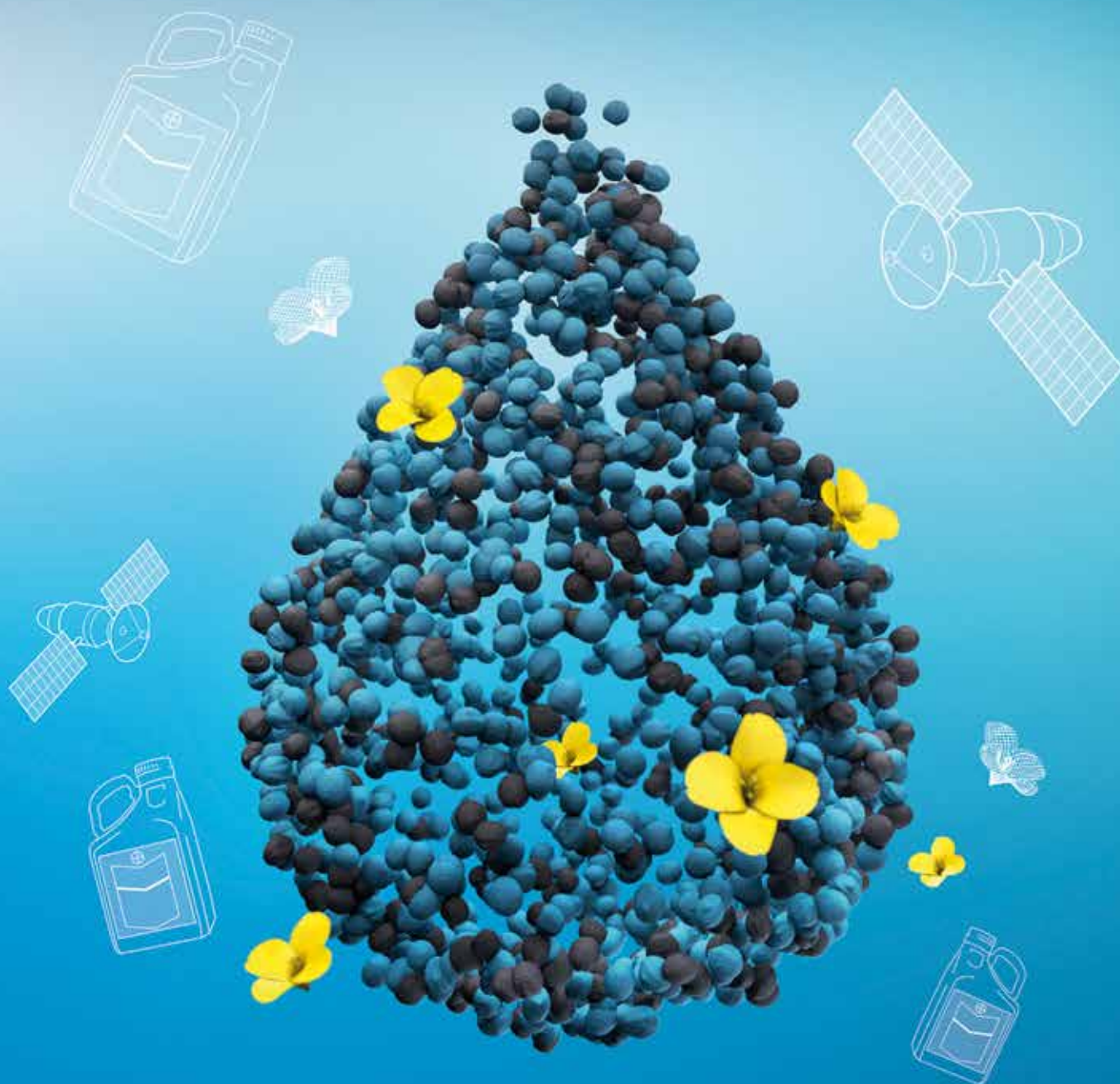


FORMÁLJUK EGYÜTT A JÖVŐT

™ & A Corteva Agriscience, valamint leányvállalatának védjegyei. © 2023 Corteva.



TÖBB RÉSZLETBŐL ÁLLÓ MEGOLDÁS



A DEKALB® a Bayer csoport bejegyzett márkaneve.

TÖBB MINT VETŐMAG



Genetika: A legújabb DEKALB genetika adja repcehibridjeink magas terméspotenciálját és stabilitását.



Vetőmagvédelem: Az Acceleron ELITE és Acceleron PRECISION kezelés a betegségek és kártevők ellen biztos védelmet jelent, és a vetési gyakorlatnak megfelelő lehetőséget kínál.



Állományvédelem: A Decis Mega és a Decis Forte a kártevők, a Folicur Solo a betegségek elleni magas szintű védelmet, valamint az optimális állományfejltséget biztosítja.

Biztonság: DEKALB vetőmaggal a kelési kockázat-átvállalási program biztonságát is élvezheti.

Bővebb információért látogasson el a dekalb.hu weboldalra!



KÉSZLET AKCIÓ

- » Prémium kategóriás STEYR traktorok óriási készletakciója
- » Csak korlátozott ideig – 2023. június 30-ig vagy a készlet erejéig
- » A STEYR magyarországi hivatalos forgalmazójától
- » Azonnal elérhető traktorok
- » 100 LE és 313 LE között
- » Változatos felszereltségben
- » Akár 3,99% kamatozású finanszírozással



MAGTÁR

PILLMANN PÉTER
STEYR TERMÉKFELELŐS

+36 20 226 6680

WWW.MAGTARKFT.HU



Miként tudjuk megtartani a vizet későbbre?

Az ország egyik felén annyi a víz, hogy már nagyon sokan vízilótenyésztésen gondolkodnak, a másik felében pedig alig-alig esett valami, így az öntözésen is el lehet gondolkodni. Egy hét alatt soknak mondható csapadék jött le, és főleg ott, ahol áll a táblakon. Az is érdekes, és kiderül beszélgetésekből, hogy aki több éve takarónövényt is termel, sokkal jobb a helyzet, be tudja venni a csapadékot a talaj. Azt is látni, hogy aki túlműveli a talajokat, ott bizony sokkal hamarabb megállt a víz a felszínen.

Azzal a változással, amit klímaváltozásnak nevezünk, nem sokat tudunk kezdeni, a sebességén tudnánk állítani.

A mezőgazdász az egyedüli, aki földet tud előállítani. Annak függvényében, hogy mit miként tesz, ez kisebb vagy nagyobb mennyiségű lehet.

Az aratás után jön a tarlóhántás. Sokan már itt hibát vétünk, ugyanis a feleslegesen mélyen járatott tárcsa vagy mulcskultivátor sok földet mozgat meg, így szemet is éget. Minél sekélyebben tudunk dolgozni, annál jobb. Az is igaz, hogy a sekély műveletet egyenletes talajfelszínen tudjuk elvégezni. Ehhez kell a talajművelésbe egyengető műveleteket beiktatni, akár alpművelésnél, akár sekélyebb műveleteknél. Amikor már egyenletes a talaj felszíne, akkor lehet rajta igazán sekély ill. ultrasekély műveleteket végezni.



Joker 8 RT ultrasekély tarlóhántás

A Joker tárcsa a késhenger kombinációban tökéletes az ultrasekély és a sekély műveletre. A késhengerre rá lehet terhelni a tárcsa súlyát, így erősebb szármaradványokat is képes átvágni és a tárcsalevelek csak érintőlegesen, vagy csak néhány cm mélyen dolgoznak.

A mellő támasztókerék és a henger között haladó Joker egyenletes munkát végez, ezenfelül a SoftRide rendszerű futóműcsillapítás is a nyugodt járás záloga.

A Jokert mindig úszóban húzzuk, ez által a traktor billegése nem kerül át a rövidtárcsára, továbbra is nyugodtan halad.

A nagyobb szármaradvány mennyiség intenzívebb bekeverése érdekében a tárcsát akár fokozatmentesen (opció) is lehet mélyebre állítani.

A különböző hengerek a különböző talajviszonyokhoz való legoptimálisabb választást teszik lehetővé.



Joker 6 RT – késhenger kombináció

A nagyon kemény földekre a dupla SD hengert ajánljuk, a lazább, közép kötött talajokra a dupla RingFlex a jó választás. A nehéz zárt henger (SD) a tarajával aprít és az oldalfalával tör, zúz és visszatömörít. A nyitott laprugós hengerbe (RingFlex) a talaj be tud folyni, és ez által aprítja, valamint a felszínre felkapja és teríti.



Joker 5 CT – RollFlex hengerrel tarlóápolás

A jobb talajélet érdekében a takarónövények termesztése majdnem kötelező kellene, hogy legyen. Azonban késő ősszel – télen – kora tavasszal terminálni kell és ebből a tavaszi vetésűek elé magágyat kell előállítani.



Joker – késhenger – takarónövény terminálás – magágykészítés

A korábban terminált takarónövények hamarabb el kezdenek bomlani, így a vetésre jóval kevesebb lesz a szármaradvány-mennyiség, ami megnehezíthetné a vetést. A tél végével – tavasz elején termi-

nált takarónövény sok nedvességet képes még gyűjteni, azonban a vetésnél gondot okozhat a növényi maradvány mennyisége.



A késhenger aprítja az elfagyott takarónövényt

A Jokerrel tudunk terminálni, és magágyat készíteni, a fentebb említett késhenger és csipkés tárcsa mellé/helyett a CoverCrush tárcsákkal is lehet szerelni. Ezek a hullámos tárcsák, a nagy felfekvő felületük révén, sekélyen dolgoznak, zig-zagban járnak a talajban, így aprítanak.



Joker CoverCrush tárcsával

A sekély ill. ultrasekély talajművelés egy olyan lehetőség, amivel a nyári nagy szárazságban, habár sokszor úgy gondoljuk, hogy felesleges tarlót hántani, a gyakorlat bemutatta, hogy megéri!



CoverCrush munkája

HORSCH

Szász Zoltán
+36-30/743-0302

a tartalomról

Miként tudjuk megtartani a vizet későbbre? **2**

Vita a növénykondicionáló szerek használatáról az AÖP-ben **4**

Tájékoztatás az Amalgerol termékek AÖP-ben való felhasználásáról **4**

Mire figyeljünk a kérelembeadást követően? **6**



DR GREEN a szója energetizálására **11**

Ez történt az I. Precíziós szárítás konferencián **13**

Ez a csoda nem 3 napig tart! 30 éves a Fliegl magyarországi gyára **16**

A tökéletes eredmény eléréséhez a RAPOOL-repcehibridekben rejlik a megoldás **18**

Termésszabályozás az új Syngenta repcegenetikával **20**

Megérkezett az új generáció! Nextgen – új Pioneer® őszi káposztarepce hibridek **22**

Gépész szemmel a precíziós fejlesztésekről: Kecskeméti Sándort kérdeztük **23**



Amit az időjárás túlbonyolít, azt egy Axial Flow kombájn stabilitása helyrehozza **30**

Újdonság a Syngenta őszi búza fajtakínálatában 2023-tól **32**

Hyvido™ – A stabil és kiszámítható termés biztosító 2023-ban **33**

Csávázás – Biosild Extra **34**

A ragadó idő fogjai **36**

Smart technológiák – tapasztalatok a magyarországi sertés- és baromfitartásban **39**

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

Agro Napló Médiascsoport 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

Főszerkesztő:

Gáspár Andrea • Mobil: +36-30/678-4784

gaspar.andrea@agronaplo.hu

Médiatanácsadó:

Tóth Zoltán • Mobil: +36-30/678-4782

toth.zoltan@agronaplo.hu

Agrárgazdasági szakmai tanácsadók:

AKI, Agrya, KSH, NAK, NÉBIH, OTP Bank,

Dr. Vársány 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: Csontos Csilla 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!



youtube.com/agronaplo



facebook.com/agronaplomagazin



instagram.com/agronaplo

Rendelje meg!



Az Agro Napló szakfolyóirat megrendelhető (500 Ft/hó)

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



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



www.agronaplo.hu

„a naprakész tájékozódást szolgálja”



MEZŐGÉPÉSZEK
GÉPÉSZ SZÍV | mezőgépész lesek
amíg csak élnek

Lapunkat rendszeresen szemléli a megújult



www.observer.hu

IMEDIA

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

Vita a növénykondicionáló szerek használatáról az AÖP-ben

Az Agrár-ökológiai Program első évében rögtön problémát okozott a növénykondicionáló szerek használatából adódó félreértések, szabályozások értelmezése. Ezt a témát érdemes több szempontból megvizsgálni.

A növénykondicionáló szereket általában a termelők a növényeket ért stressz kezelésére használják. Ha valami probléma van, fagykár, hideg, növényvédő szer elsodródás stb., ami a növények fejlődését hátrányosan érinti, akkor veszik elő ezeket a készítményeket. Normál körülmények között, ha nincs semmi probléma, a növénykondicionáló szerek használata nem eredményez 5–10%-nál nagyobb termés-többletet. Ha úgy állítjuk be a kísérleteket, hogy előtte stresszt okozunk a növényeknek és kezeljük ezen növények egy részét, a kezelt növények növekedése és termése jóval meg fogja haladni a kezeletlen növényekét. A növényeket ért stresszfaktorok káros



hatása és a növénykondicionálók használata során fellépő folyamatok jól mérhetőek. **Dr. Pónya Zsolt**, a MATE Kaposvár kampuszának kutatója foglalkozik ezzel a kérdéskörrel, aki a kísérletei során ezeket a folyamatokat pontosan leírja és tudja mérni is.

A növénykondicionáló szerek használata mindig okszerű, akkor permetezünk, ha szükség van rá. A probléma abból adódik, ha a növénykondicionáló szerek használatát növénytermesztési technológiai elemnek tekintjük és pontot adunk az AÖP-ben a használatukért. Ezzel azt sugalljuk, hogy a növénykondicionáló szerekkel akkor is kell permetezni, ha nincs probléma és nincs

stressz. Ekkor viszont ne várjunk csodát, mert a terméstöbblet nem fogja meghaladni az 5–10%-ot. Ha valami egészséges, minden jól megy, van víz és tápanyag, nem csinálunk hibát, akkor ezt már nagyon nehéz fokozni. Ha viszont probléma van, akkor a növénykondicionáló szerek használatával látványos lehet a segítség.

Mivel az engedélyezési kísérletek során nem provokálnak stresszt a növénynek, így nehéz megállapítani, hogy melyik készítmény, milyen mértékben és mely stresszeket tudja jól kezelni. A termelők ezeket a készítményeket kipróbálva véleményt mondanak, látják az eredményeket és tudni fogják, hogy mely készítményt, mikor és hogyan kell használni. Ehhez idő és tapasztalat kell. A természetben el kell fogadnunk, hogy nem tudunk mindent meghatározni és szabályozni, még akkor is, ha néha azt hisszük, hogy de igen.



A növényi stresszkezelés alapjai
MATE-Kaposvár
Dr. Pónya Zsolt



TÁJÉKOZTATÁS AZ AMALGEROL TERMÉKEK AÖP-BEN VALÓ FELHASZNÁLÁSÁRÓL

Az Amalgerol 25 éve széles körben használt növénykondicionáló készítmény. Mivel az engedélyokirat már 25 éves, így az akkori szabályoknak megfelelően felhasználási ajánlásokat tartalmaz.

A 25 éves gyakorlat pontosan kialakította az Amalgerol felhasználási szokásait. Általában az Amalgerolt növényi stresszhelyzetek kezelésére használják. Mivel előre nem tudható, hogy ezek a stresszhelyzetek mikor és hány alkalommal lépnek fel, így előre nem is tudható az Amalgerol felhasználási ideje és gyakorisága sem. Az Amalgerol dózisa, tehát egy alkalommal kijuttatható mennyisége 3–5 l/ha, amit eddig minden szakmában dolgozó ember megértett és alkalmazott, akár egyszer vagy akár többször is, ahogy a növény helyzete megkívánta vagy ahogy a termelő ezt helyesnek vélte.

A Nemzeti irányító hatóság kiadott egy állásfoglalást, amelyben figyelmeztet a készítmények engedélyokirat szerinti használatának betartására.

Az állásfoglalás itt letölthető:

<https://kap.mnhv.eu/news/2023-05-12/112347/kap-nemzeti-iranyito-hatosag-42023-sz-kozlemenye-az-agro-okologiai>

Az állásfoglalásból kiderül, hogy a növénykondicionáló készítmények felhasználása szigorúbbá vált, mint a növényvédő szerek felhasználása. A növényvédő szerek esetében meghatározott a kezelések maximális száma, de nem kötelező ennyiszer kezelni. A növénykondicionáló szereknél kötelező annyi alkalommal felhasználni, amennyi alkalom a gyártói ajánlásban szerepel.

A probléma abból adódik, hogy ez az állásfoglalás most május közepén született, amikor már a termelők nagy része felhasználta az Amalgerolt, általában egy alkalommal és ezt el szeretné ismertetni az AÖP-ben. Ha ez az állásfoglalás korábban a termelők tudomására jut, talán nem választották volna az Amalgerolt, de ezen már változtatni nem lehet.

Ez a probléma nemcsak az Amalgerolt érinti, hanem nagyon sok más növénykondicionáló szert is. Eddig ez nem volt gond, mert a növénykondicionáló szerek kijuttatásának gyakoriságát szinte minden gyártó cég a gazdálkodókra bízta, a megfelelő dózis betartásával, legfeljebb ajánlásokat fogalmazott meg.

Kérem Önöket, hogy a fentiek figyelembevételével csak a kiadott állásfoglalásnak megfelelően kijuttatott termékeket írják be az Agrár-ökológiai Programban használt növénykondicionáló termékek közé.

Az aktuális engedélyokiratok itt letölthetők:

https://hechta.hu/letoltes/2/engedely_okiratok

Elnézést kérünk Önöktől, hogy ez így alakult, senki nem gondolta volna, hogy a már jól bevált szakmai gyakorlatot a gazdálkodási év közepén megjelent szabályozás így felülírhatja.

Rapid 300-400 C/S



A megbízhatóság és a hatékonyság szinonimája

- Hattféle művelőeszköz
- Nagyméretű magtartályok (3000-4150 liter)
- Vetéssel egyidejű műtrágya- és mikrogranulátum-kijuttatás
- Akár 15-18 km/h vetési sebesség
- Hidraulikus magadagolás
- GPS-vezérléssel történő vetés lehetősége
- Klasszikus, 125 mm-es sortávolság
- OffSet kerékelrendezés



Talaj-előkészítés, vetés, műtrágya- és mikrogranulátum-kijuttatás, valamint vetés utáni felszínkialakítás egy menetben. És mindez átlagon felüli munkasebességgel

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
Fábián Péter	+36 20/472-89-20
Kovács Gábor	+36 20/523-32-42
Máté Csaba	+36 20/455-42-96
Orosz Bence	+36 20/965-47-42
Szalai Árpád	+36 30/394-67-14
Tolnai Péter	+36 20/237-07-70



Ahol a gazdálkodás kezdődik

Mire figyeljünk a kérelembeadást követően?

A közvetlen támogatások kérelmezési időszakának a végén számos termelőben több nyitott kérdés is maradhat. Érdemes továbbra is figyelemmel követni az esetleges jogszabályváltozásokat, az ellenőrzési folyamat során megjelenő tájékoztatásokat és – ha szükséges – a szankciók elkerülése érdekében pontosítani a kérelmet.

A 2023. évi kérelmezési folyamat során több termelőnek is hívást jelentett a kérelmek beadása. A kérelmek beadása időarányosan alacsonyabb intenzitást mutatott a kérelmezési időszak elején a korábbi évek üteméhez képest, ami egyértelműen annak a jele, hogy a termelők több ponton is bizonytalanok voltak a támogatások alapját jelentő jogszabályok értelmezése és üzemi szintű adaptálása terén. Tény, hogy a támogatásokra vonatkozó jogszabályok értelmezése nem egyszerű folyamat, hiszen a 8 jogszabály, ami a közvetlen támogatások és az egységes kérelem kereteit rögzítette összesen 190 oldalon jelent meg az április 19-i Magyar Közlönyben. (<https://magyarkozlony.hu/dokumentumok/51d4114cf50b0ce83aaf2245108ce4e503b4747/letoltes>)

Az idei évben is közzétette a Magyar Államkincstár (Kincstár) a vonatkozó közleményét (24/2023. (IV. 24.) számú Kincstár Közlemény) valamint a Nemzeti Agrárgazdasági Kamara (NAK) felületén is számos tájékoztató, sőt oktatóvideó is elérhető. Ezek alapján számos információ rendelkezésre állt. Ugyanakkor a kérelmek beadását követően több termelőnek is lényeges lehet, hogy a vállalkásaikat miként tudják ténylegesen betartani és megvalósítani, illetve a kérelmek rögzítése során helyesen értelmezték-e a vállalkásokat és azok következményeit.

E folyamat során indokolt és szükséges lehet az Agrárminisztérium által készített gyakran ismételt kérdésekre (GYIK) vonatkozó tematikus aloldalt is átnézni (<https://kap.mnvh.eu/news/2023-05-11/202519/letolthetoe-k-gazdalkodokat-segito-gyakran-ismetelt-kerdesek-kap-rol>). A Kincstár és a NAK közreműködésével összegyűjtött és megválaszolt kérdésekre egyfajta jogértelmezésként lehet tekinteni, hiszen a kifejtés keretében megvalósított jogalkotói szándék megjelenése a kérelem feldolgozása során követendő alapelvként fog rögzülni. Ezzel együtt lényeges arra is odafigyelni, hogy ha valamely termelő felismeri, hogy nem a jogszabályoknak megfelelő vállalatot tett, akkor lehetősége van korrigálni, illetve részben vagy egészben visszavonni a kérelmét.

Az ellenőrzések első ütemében a kérelmek idén is alapjogosultsági vizsgálaton esnek át. Ennek keretében a Kincstár megvizsgálja azt, hogy a kérelem benyújtására nyitva álló végső határidőn belül, azaz legkésőbb 2023. június 9-ig érkezett-e be, és azt az arra jogosult személy nyújtotta-e be (pl.: megfelelő volt-e a képviselő meghatalmazás). Amennyiben valamely alapjogosultsági feltétel nem teljesül, akkor az egységes kérelem nem felel meg az eljárás érdemi lefolytatásához szükséges követelményeknek, így a kérelem egésze visszautasításra kerül. Amennyiben az alapjogosultsági feltételeknek megfelel a



**AKTÍV, INTENZÍV MAGÁGYKÉSZÍTÉS
SZÓLÓBAN VAGY KOMBINÁCIÓBAN**



WHEN FARMING MEANS BUSINESS

kérelem, akkor adminisztratív és esetenként fizikai, valamint az ún. feltételeesség előírásainak való megfelelés ellenőrzése kezdődik meg.

A támogatási kérelemben feltüntetett adatok valódiságát továbbá az egyes támogatási jogcímekhez kapcsolódó feltételek betartását a Kincstár 100%-ban adminisztratív, illetve az idéntől bevezetett új ellenőrzési rendszer, az úgynevezett Területi Monitoring Rendszer (TMR) keretében vizsgálja. A TMR működése nagy mennyiségű, műholdról készített kép adatainak elemzésén alapul, amelyet az Európai Űrügynökség által működtetett műholdak 5-6 naponta készítenek. A műholdak olyan hagyományos optikai szenzorral, illetve radaralapú képalkotási eszközökkel vannak felszerelve, amelyek alkalmasak a mezőgazdasági területek állapotának felmérésére és a rajtuk végzett mezőgazdasági műveletek megfigyelésére.

A képi adatokat a Kincstár informatikai rendszere automatikusan letölti, majd automatikusan elemzi, összeveti a kérelemben megadott adatokkal és értékeli a kérelem valóságának megfelelőségét. Ezen túl a Kincstár a teljes adminisztratív vizsgálat során elemzi, hogy a feltüntetett adatok megfelelnek-e a jogszabályokban leírt feltételeknek, továbbá a jogosulatlan igénylések kiszűrése érdekében a kérelem adatait összeveti a kapcsolódó nyilvántartási rendszerekkel.

Bizonyos kiválasztási szempontok alapján fizikai ellenőrzés lefolytatására is sor fog kerülni a teljes sokaságból kiválasztott termelők esetében. A TMR-vizsgálat eredményeit, illetve az azt követő ellenőrzések megállapításait az alaptámogatási jogcím jogosultságainak megállapításához használják fel. Amennyiben a feltárt meg nem felelés más területalapú támogatás jogosultsági feltételét is

érinti, akkor azt a többi érintett területalapú támogatás kapcsán is figyelembe kell venni, azaz több jogcímet is érinthetnek szankciók. A TMR-ellenőrzések alkalmával idén a Kincstár ezeket a szempontokat vizsgálja:

- nem támogatható elemek jelenléte,
- hasznosítás megfelelősége,
- a tábla homogenitásának vizsgálata,
- gyomosság, túllegeltetés.

A TMR-ellenőrzés:

- egyértelműen kimutathatja az adott vizsgált terület (tábla) esetében, hogy az nem felel meg a alaptámogatási jogcím támogathatósági követelményeinek;
- további ellenőrzések/utóvizsgálat lefolytatásának szükségességét jelezheti, mely utóbbi vizsgálatokba bevonásra kerülhet a gazdálkodó, illetve végeredményben fizikai ellenőrzés is lefolytatásra kerülhet;
- megerősítheti minden vizsgált jogosultsági feltétel tekintetében a gazdálkodó által adott információkat (és ebben az esetben nem szükséges további ellenőrzés).

A fizikai ellenőrzések célja idén is a kérelemben feltüntetett adatok fizikai valóságának vizsgálata lesz. Ez az ellenőrzés helyszíni ellenőrzéssel, illetve távérzékeléssel történhet. A távérzékeléses ellenőrzés a kérelemben feltüntetett adatok vizsgálta űr- és légifelvétel (ortofotók) kiértékelésével történik. A helyszíni és a távérzékeléses ellenőrzés kiterjedhet a kérelemben megadott terület nagyságára, hasznosításának módjára, illetve a hasznosítással kapcsolatos egyéb feltételek ellenőrzésére. A fizikai ellenőrzések során történik meg a feltételeesség rendszerébe tartozó előírások ellenőrzése is.



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 talajbá-
hatolás a Standard
vagy Active késekkel

Lezáró hengerek széles
választéka

A területalapú közvetlen támogatás jogcímeiben is változik a szankcionálási rendszer idéntől. A jogosulatlan igénylés megállapításából eredő jogkövetkezményeket az egyes támogatási jogcímekben külön-külön, illetve, ha egy jogcímen belül többféle mértékű fajlagos támogatási összeg alapján történik a kifizetés, akkor az eltérő fajlagos támogatási összeg szerinti területek esetében külön-külön kell vizsgálni. Az esetleges jogkövetkezményt a gazdálkodó által igényelt terület és a Kincstár által az ellenőrzések után megállapított terület nagyságának eltéréseiből kell számítani. A megállapított terület az adminisztratív (pl. jogszerű földhasználat-vizsgálat) és fizikai ellenőrzések, továbbá egyéb jogszabályi feltétel betartásának figyelembe vételével megállapított támogatható terület.

A jogkövetkezmények típusai és mértéke – amennyiben nincs ismételt jogosulatlan igénylés az előző támogatási évhez képest – az alábbi módon alakulhatnak:

- enyhe szintű eltérés szankcióhatása: ha a gazdálkodó által igényelt terület és a megállapított terület nagysága között tapasztalt eltérés (jogosulatlan igénylés) nagyobb, mint 2 hektár, vagy a megállapított területnek több, mint 3%-a, de nem több, mint 20%-a, akkor a támogatási összeg a tárgyévben a megállapított eltérés 0,75-szeres értékével kerül csökkentésre;
- közepes szintű eltérés szankcióhatása: ha az eltérés több, mint a megállapított terület 20%-a (de nem több, mint 50%-a), akkor a támogatási összeg a kérdéses évben a megállapított eltérés másfélszeresével kerül csökkentésre;
- súlyos szintű eltérés szankcióhatása: ha a jogosulatlan igénylés mértéke 50% feletti, abban az esetben a tárgyévben nem nyújtható támogatás.

Tehát lényeges változás, illetve könnyítés, hogy idéntől nem kerül kiszabásra áthúzódó szankció, a csökkentés csak a tárgyévi támogatási összeget érinti.

A fentiekől eltérően amennyiben ismételt előfordul jogosulatlan igénylés (enyhe/ közepes vagy súlyos szintű eltérés) az N + 1. évben, abban az esetben:

- ha az előző évben (N. év) volt legalább enyhe eltérés és az N + 1. évben enyhe szintű eltérés áll elő, akkor a megállapított eltérés másfélszeresével kerül csökkentésre az N + 1. évi támogatási összeg (= tehát duplázódik a 0,75 értékű szankciós szorzó),
- ha az előző évben (N. év) volt legalább enyhe eltérés és az N + 1. évben közepes szintű eltérés áll elő, akkor a megállapított eltérés háromszorosával kerül csökkentésre az N + 1. évi támogatási összeg (= duplázódik az 1,5 értékű szankciós szorzó),
- ha az előző évben (N. év) volt legalább enyhe eltérés és az N + 1. évben súlyos szintű eltérés áll elő, akkor az N + 1. évben támogatás nem fizethető ki.

A fenti információkra is figyelemmel érdemes kiemelni, hogy ha a Kincstár a TMR alapján megállapításokat tesz, akkor az érintett termelőt tájékoztatja a potenciális meg nem felelésről és felhívja a termelő figyelmét a pontosítás szükségességére.

Idén 2023. szeptember 29-ig lesz lehetőség a javítások elvégzésére és a Kincstár jelzése alapján a kérelmek szankciómentes felülvizsgálatára.

Ezt követően is lehetőség lesz a lehetséges szankciók elkerülésére, ha a termelő a kérelmét részben vagy teljesen visszavonja, feltéve, ha a visszavonás időpontjáig nem kapott meg nem felelésről szóló tájékoztatást vagy nem került sor helyszíni ellenőrzésre.

Dr. Vásáry Miklós

STEKETEE EC-WEEDER SORKÖZMŰVELŐ KULTIVÁTOR

EGY SORKÖZMŰVELŐ MINDEN IGÉNYHEZ.

A Steketee EC-Weeder igazi univerzális gép a sorközművelő kultivátorok között. Minden soros kultúrához alkalmas. A számos művelőeszköz opciók lehetőségével egyedileg és a helyi adottságokhoz konfigurálható. Legyen szó kukoricáról, cukorrépáról, napraforgóról vagy babról – az EC-Weeder minden igényhez megfelelő felszereléssel rendelkezik.

A Steketee márka integrációja a LEMKEN csoporton belül lehetővé teszi tökéletesen összehangolt növényápolási eljárásokat biztosítani.

AMI BENNÜNKET MOTIVÁL: AZ ÖN SIKEREI




Még több információ: steketee.com

LEMKEN
The Agration Company



AMAZONE

GO for Innovation | amazone.hu

AMAZONE Pantera 4504

3
év
garanciával!



>> myAMAZONE

ÚJ

Vásároljon AMAZONE Pantera önjáró szántóföldi permeterizógépet, majd regisztráljon a **myAMAZONE** portálon a díjmentes 36 hónapos gyártói garanciáért!

myAMAZONE digitális ügyfélportál
www.amazone.net/myAMAZONE



AMAZONEN-WERKE KFT. · 4031 Debrecen · Richter Gedeon út 30. · Tel: 52/888-145 · amazone@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



Egyedi dimenzió a növénytáplálásban!



✓ DR GREEN Bór

(B: 120,0 g/kg; Fe: 50,0 g /kg)

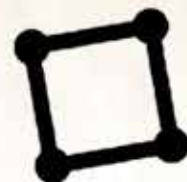
✓ Dr GREEN Olajos

(S-145,0 g/kg; MgO-5,0 g/kg;
B-100,0 g/kg; Cu-2,0 g/kg;
Fe-25,0 g/kg; Mn-50,0 g/kg;
Mo-0,5 g/kg; Zn-20,0 g/kg)

✓ Dr GREEN Start

(N-120,0 g/kg; P₂O₅ 600,0 g/kg)

- **magas hatóanyagtartalom**
- **egyedi mikrokristályos formuláció**
- **jó tárolhatóság, kiváló oldékonyság**
- **pH-stabilizátort tartalmaz**



Valcum Agro Kft.

www.valcumagro.com



Elérhetőség és szaktanácsadás:

**+36 30 217 9256 | valcumagro@valcumagro.com
www.valcumagro.com | Facebook: #valcumagro**



DR GREEN

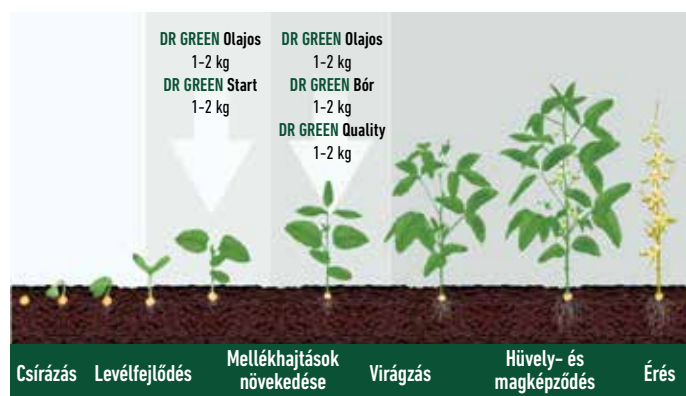
a szója energetizálására

Az olajos magvú növények közül a szója termesztése a kialakított támogatási rendszerek függvényében perspektivikus lehetőség a növénytermesztők számára. A csírázást követően fontos a növények kezdeti fejlődésének stabilizálása és a megfelelő gyökérrendszer és az ehhez kapcsolódó nitrogénkötő gümők kialakítása. A szója megfelelő szintű és minőségű tápanyag-utánpótlása meghatározza a növények kondícióját, ellenállóképességét és termésstabilitását.

A szójának főként a virágzás és hüvelyképződés időszakában magas a tápanyagigénye. A nitrogén szükségletének közel 40 %-át képes fedezni a gümők általi légköri nitrogénkötéssel. Foszfor és káliumigénye nagyon magas, így ezeknek a tápelemeknek alapvetően rendelkezésre kell állniuk a szója teljes növekedése során. A szója a lombtrágyázást meghálálja, kifejezetten bórigenyes növény, de mikroelemek közül nagyon fontos a megfelelő mennyiségű cink, vas utánpótlása is. A szója 1 tonna terméséhez és a hozzá tartozó melléktermékhez a bór 60-120 g, a mangán 50-100 g, a cink 160-180 g mennyiségben szükséges a növények számára.

A szója technológiájában a mikroelemek pótlására lombon keresztül kiváló hatékonysággal alkalmazhatjuk a **DR GREEN** termékeket:

A szója javasolt **DR GREEN** technológiája



Üzemi gyakorlatban a szója első kezelése a levélfajlódás időszakában **DR GREEN Olajos 1 kg/ha + DR GREEN Start 2 kg/ha**-os dózissal történt meg, majd virágzás előtt **DR GREEN Bór 1 kg/ha**-os dózist alkalmazták.

A termékekben lévő oldódási aktivátor a **DR GREEN** termékek tökéletes oldódási folyamatát biztosítja, míg a pH stabilizátor a permetlé megfelelő kémhatásának (4,0-4,5 pH) kialakulását segíti elő.

MIÉRT ELŐNYÖSEK ÖNNEK A TECHNOLÓGIÁBAN A DR GREEN TERMÉKEK?

- egyedi formulációjuk és kimagaslóan magas hatóanyag-tartalmuk miatt hatékonyak a tápanyag-utánpótlásban;
- kijuttatásuk nem jár plusz logisztikai/kijuttatási költséggel, növényvédelmi munkálatokkal kombinálható;



DR GREEN technológiával kezelt egészséges szója állomány augusztus elején (Zala megye, 2022)

- az áraik stabilak a tömegtermékekhez képest, kiszámítható eleme az önköltségnek;
- javítják a termés minőségét, így az áru piacképességét, jövedelmezőséget - minden körülmények között!



A **Dr Green** termékek kiszerezése 4 kg-os zsák, 20 kg/karton.



Valcum Agro Kft.
www.valcumagro.com
+36-30/217-9256

KÖCKERLING VITU - A MAGÁGYKÉSZÍTŐ VETŐGÉP



- Hagyományos és redukált művelési rendszerben is alkalmazható
- 3, 4 és 6 méteres munkaszélesség
- 6 méteres, műtrágya-kijuttatással kombinált kivitel
- Ø450 mm-es rövidtárcsa-szekció az intenzív egyengetéshez
- Kétsorban elhelyezett, eltolt elrendezésű előtömörítő és szállítókerekek
- Ø350 mm-es dupla tárcsás csoroszlyák hidraulikus csoroszlyanyomás-állításal, laprugós felfüggesztéssel, tömörítőkerékkel
- ISOBUS-os kivitel intelligens és praktikus funkciókkal, gazdag opciós kínálattal

KITE
50

Az aktuális Köckerling akciókért és részletekért
keresse fel az Ön KITE gépértékesítőjét!
www.kite.hu · Tel: 54/480-401

Ez történt az I. Precíziós szárítás konferencián

Az energiamegtakarítás jegyében szakmai konferenciát szervezett a szemestermény-szárítás technológiáról a **DryerDoctor Kft.**



DryerDoctor Kft. csapata



Dr. Feldman Zsolt, az Agrárminisztérium államtitkára

Az első Precíziós Szárítás Konferencia május elején volt Bács-Kiskun vármegyében, Kecskemét városában. Az *Agro Napló* is részt vett a rendezvényen, amelyen a 4. generációs Videokontroll rendszer 10 éves, a KITE Zrt.-vel kötött megállapodás 6 éves jubileumát is ünnepelte a cég. A nap zárásaként díjkiosztót tartottak: aranyplakett a Precíziós Szárításért díj elismerésben részesült 36 gazdaság innovációra nyitott tulajdonosa, illetve felelős vezetője, akik fontosnak gondolták a szemes termények védelmét és optimális kezelését a szárítási folyamatban.

A rendezvény a díjhoz méltó háttérrel adott a „Precíziós szárítás” aranyplakett átadásához. A program fő témái között a kedvező törvényi háttér, az energetikai auditor cég által igazolt energiamegtakarítás és a gyors megtérülés volt, valamint kitértek az ukrán gabona helyzetére és a piac alakulására is.



A Precíziós szárítás aranyplakett

A Precíziós szárítás aranyplakett díjat 2017-ben alapították a DryerDoctor Kft. tulajdonosai, a díj fővédnöke **Dr. Feldman Zsolt**, az Agrárminisztérium mezőgazdaságért és vidékfejlesztésért felelős államtitkára, aki megnyitotta a konferenciát.

Beszédében kiemelte: „Az energiafelhasználás, a termelési folyamatok optimalizálása és az energiakiadási oldal tudatos menedzselése kulcskérdéssé vált az agrárvállalkozásoknál.”

A megnyitó előadásban elhangzott még, hogy „20 pályázati felhívás keretében összesen 5000 mezőgazdasági vállalkozás mintegy 103 milliárd forint értékben kapott lehetőséget a Vidékfejlesztési Program keretében energiafelhasználási hatékonyságának fejlesztésére és 2027-ig további jelentős pályázati forrásokat szánunk erre. Összágazati szinten a hazai mezőgazdasági termelés átlagos összköltségének 79%-a

az energiához kapcsolódik, az összes anyagköltség tekintetében pedig ez az arány meghaladja a 16%-ot, ezért is fontos erre a kérdésre odafigyelni.”

Dr. Feldman Zsolt elmondta, hogy az elmúlt két évben kiemelt céljuk volt, hogy ösztönözzék azokat a fejlesztéseket is, amelyek révén a mezőgazdasági vállalkozások technológiai fejlesztések segítségével magasabb hozzáadott értéket képesek előállítani. Ennek részeként célozták meg a szántóföldi növénytermesztés területén a természsárítás és -tisztítás technológiai megújítását, hiszen a betakarított termés minőségének megőrzése, tárolásra történő előkészítése terén a hatékonyság és az eredményesség ugyanolyan fontos, mint a szántóföldi munkafolyamatokban. Ezen pályázati kiírás keretében 640 magyar mezőgazdasági cég nyert el csaknem 150 milliárd forint támogatást, a fejlesztések nagy része jelenleg megvalósítás alatt áll – emelte ki az államtitkár.

Dr. Feldman Zsolt felhívta a figyelmet arra is, hogy a 2023–2027-ig tartó időszakban 1500 milliárd forint áll rendelkezésre gazdaságfejlesztésre. Ez a vidékfejlesztési források több mint felét teszi ki, amelyben központi helye van a mezőgazdasági üzemek, illetve az élelmiszer-ipari vállalkozások fejlesztésének. A pályázati kiírásokban fontos szerepet kap majd a mezőgazdaság energiahatékonyságának és minőségének növelése, illetve a megújuló energia is. Ebben az időszakban előnyben fogjuk részesíteni a fokozott energiamegtakarítást eredményező fejlesztéseket – tette hozzá az államtitkár.

A HÁZIGAZDÁK ÉS A MEGHÍVOTT SZAKEMBEREK FONTOS TÉMÁKRÓL BESZÉLTÉK

A szárítás magas energiaigényű folyamat. Az erősen ingadozó energiaárak tükrében a saját törekvésünk így felértékelődött, hiszen mára 22 gyártmány energiafelhasználását tudjuk optimalizálni. Ez számokban azt jelenti, hogy a korábbi felhasználáshoz képest 10–20% megtakarítást tudunk elérni, egy gyártmány esetében pedig a 30%-ot is meghaladja a megtakarítási lehetőség. A szárítási folyamat optimalizálása energetikai hatékonyságot növelő befektetés, így partnereink a megtakarítást ösztönző kormányzati intézkedések révén akár 65% kedvezményt és így éven belüli megtérülést is elérhetnek – fogalmazott **Dr. Speiser Ferenc Péter**, a DryerDoctor Kft. fejlesztési igazgatója.

A kedvezmények igénylése az energiamegtakarítás igazolása után lehetséges, amit energetikai auditor cégek végezhetnek. Az auditálás törvényi részleteiről **Zámbo Csaba**, az EnergyHub Kft. energetikai igazgatója beszélt. A cég egyebek mellett a magas energiaigényű technológiára szakosodott.

Dr. Szabó István professzor, a MATE rektorhelyettese az adatalapú technológiák lehetséges fejlődési pályáját rajzolta fel. Szólt az önvezető, öntanuló rendszerekről, az egyetem berkein belül folyó fejlesztésekről, az egyetem képzési programjairól.

A KITE Zrt. képviselőjében **Kecskés Zsolt**, kiemelt szolgáltatás-értékesítési igazgató az elmúlt 6 év eredményeit értékelve elmondta, hogy partnereik elégedettek a DryerDoctor Kft. szolgáltatásaival. Az ajánlatok számához képest nagyon magas arányban fogadták el a szárítás optimalizálásának fontosságát és fordították megrendelésre az ajánlatot. A Partner Profit Program az eddigieknél is messzebb megy. A betakarítástól a következő betakarításig öleli fel az egyes szolgáltatásokat, beleértve a szárítók felügyeletét és az optimalizálást egyaránt – mondta.

A szárító üzemeltetése kapcsán előny lenne és örülnék neki, ha a területről egyenletes nedvességtartalommal érkezhetne be a kukorica. **Dr. Ambrus Andrea** a MATE és a Magyar Precíziós Gazdálkodási Egyesület képviselőjében elmondta, hogy erre egy heterogén szerkezetű tábláról kevés az esély. Ezért elsődleges céljuk, hogy a költséghatékonyságot elérjék – mondta a gyakorló és oktató tevékenysége mellett a helyspecifikus és a szántóföldi növénytermesztés fejlődési lehetőségeit is kutató adjunktus.

Speiser Gábor, a DryerDoctor Kft. kereskedelmi igazgatója megjegyezte, hogy tapasztalataik szerint a nedvességeltérés a szárítási folyamat végére nagyrészt kiegyenlítődik, ha optimalizált a szárító. Amennyiben a nedvességeltérés a szárított kukoricában is megvan, azt minden esetben a szárító okozza, valamilyen kedvezőtlen fizikai hatás révén. Ez azonban felderíthető, műszaki beavatkozással kompenzálható, ezt nevezzük precíziós beüzemelésnek – közölte.

Dr. Keszthelyi Sándor, a MATE Kaposvári Campus professzora szakmai előadásában a raktári kártevők kedvező szaporodási esélyeit növelő tényezőként nevezte meg, ha sok a tört szem és a liszt a betárolt kukoricában.

A Videokontroll által rögzített mérési adatok szerint, a gyártmányösszetételt vizsgálva több száz szárító üzemel úgy hazánkban, hogy a folyamatban egyszer vagy többször is hirtelen hevítés éri a kukoricát. – mondta Speiser Ferenc, a DryerDoctor Kft. ügyvezető igazgatója. Ettől a vízleadás sebessége megnőne, de a kukorica nem tud gyorsabban vizet leadni, az egyre növekvő belső gőznyomás megrepeszti, sérülékennyé teszi a magot, még az utótisztító után is sérül, törik. A precíziós beüzemeléssel képesek vagyunk a vízelvonás sebességét is az optimális szintre csökkenteni.

A partnerek az optimalizálás során szerzett élményeiket is megosztották a hallgatósággal.

Vámosi Gábor, a Cornmill Kft. igazgatója arról számolt be, hogy 8 évig keresték a megoldást, sok irányból kértek tanácsot, de nem sikerült megtalálniuk, miért kisebb a teljesítménye a szárítónak a gyár által ajánlotthoz képest. A DryerDoctor Kft. szakértői viszont megoldották a problémákat, az optimalizálás után a szárítójuk teljesítménye a korábbi kétszerese lett. Vámosi úr ezzel a gondolattal fejezte be a prezentációját: „Mikor azt mondtuk, hogy megnövelték a szárító teljesítményét, azt válaszolták: „a szárító erre képes volt, mi csak felderítettük, és elhárítottuk az akadályozó tényezőket.”

Továbbá Vámosi Gábor fontos bemutatót tartott a gabonapiac helyzetéről, hatásairól és jövőképéről, erről a győztesek felsorolása után számolunk be.

„A Precíziós szárítás aranyplakett díjat azok a partnereink vehették át, akik az optimalizálás eredményeként képesek a terményt kíméletesen és energiatakarékos módon szárítani. 2017 óta ez a negyedik díjátadónk, ezzel



A díjazottak

81-re emelkedett azon üzemek száma, ahol adatok igazolják, hogy a szárító képes a terményt és a pénztárcát is kímélt üzemvitelre” – fogalmaztak.

UKRÁN HELYZET, ÁRZUHANÁS A GABONAPIACON ÉS MEGOLDÁSI LEHETŐSÉGEK

Részletes szakmai előadásában Vámosi Gábor elmondta, hogy 30 év tapasztalatával sok mindent láttak, de még ma is találkozunk meglepő eseményekkel, amelyekre nehezebb reagálni. A háború kitörése jelentősen átrendezte a kilátásokat és a lehetőségeket. A kezdetén az élelmiszeripar azonnal alapanyag-ellátási problémáktól félve nekiállt vásárolni, ezért a háború kitörésének a napján 40 ezer forinttal emelkedett a repce, hússzal a búza ára. Az ijedtség és ez a hatás jó pár hónapig tartott, a kelet-európai gabonaexportáló országok exportkorlátozó intézkedéseket fontolgattak és vezettek be. Aztán 2022 nyarán a terményárak elérték a maximumukat. Fontos, hogy engedélyezték az ukrán gabona beszállítását az Európai Unióba, de az áresést alapvetően nem ez okozta. Az ukrán gabona korábban is vevőt talált magának a világban, ám most valamelyest helyet cseréltek a vevők és az eladók. Nem oda szállítottak, ahova szoktak, átrendeződtek a logisztikai kapacitások és a folyamatok.

A más irányba történő szállítás, a bizonytalanság a háború hatásait illetően hirtelen és nagyon erős áremelkedést hozott a kitörést követően a piacon. A nemzetközi hajózási díjak a korábbi négyszeresére emelkedtek, a hazai szállítás díja 1,5-szeresére, a vasúti szállítási díj a 2,5-szeresére nőtt. Ukrajnában volt eladási kényszer, hogy el tudják juttatni a szolidaritási folyosón a gabonát a célszágokba.

MI TÖRTÉNT UKRAJNÁBAN?

29 millió tonna export valósult meg a háború kezdete óta hajón, amiből 15 millió tonna érkezett 556 hajón Európába a 930-ból. Ezek általában 20–30 ezer tonnás hajók. Előtte is 10 millió tonnás mértékben szállított az ország az EU-ba évente, vámkedvezményekkel is támogatva. Hollandia, Olaszország és Spanyolország a legnagyobb gabonafelvevők és -importálók az EU-n belül. 5,2 millió tonnát vett Spanyolország, 4,8-at Hollandia, 2 milliót Olaszország. Ez a volumen korábban nem volt jellemző, és gyakorlatilag Kelet-Európa gabonapiacait rövid időn belül kiszolgálta Ukrajna.



Vámosi Gábor, a Cornmill Kft. ügyvezetője, Nagyigmánd

Ezeket kívül közúton és vasúton is jóval több termés érkezett, mint korábban. A 9,5 millió tonna áru nagy részét, 3 millió tonnát Lengyelország, Románia 2-t, Magyarország pedig 1,7 millió tonnát kap és még többen, akik alapvetően exportőrök voltak, de a háború kitörése áruvisszatartáshoz vezetett, ami lehetővé tette a magyarországi ukrán importot is.

Minden feldolgozó arra törekedett, hogy nagy készlettel rendelkezzen, hogy biztonságban tudhassa magát. Ez a helyzet a háború elhúzódnásával megváltozott. Az EU-ba sok áru került, a biztonságot megtapasztalva átalakultak a piaci folyamatok. Az emelkedő kamatterhek a feldolgozók készletezési „kedvét” elvették.

Nem csak az összes vevő összes raktára volt tele, hanem a tranzitátrakók, a kikötőkben sorban álltak a hajók, hogy kirakodhassanak, bedugult a rendszer, túlkínálat keletkezett a piacon. Egy részét ennek Magyarország is megkapta, aminek megoldásaként egyelőre központilag megtiltották az ukrán gabona importját, zár alá veszik és azonnal továbbítják az országon kívülre az ide érkező teteleket. A kapcsolódó megjelent EU-s rendeletben viszont az van, hogy lehet hozni gabonát a kelet-európai országokba, ez még további egyeztetéseket és gyakorlati értelmezést igényel – mondta.

Agro Napló megjegyzése: az egyeztetés közben megtörtént, a konferenciát követő időszakban az EU is lépett, megerősítette a magyar kormány döntését, erről olvashatnak az alábbi cikkünkben:

Agro Napló 2023.05.15.

A kormány fenntartja az ukrán gabonaimport tilalmát, azonban a nemzeti korlátozások helyébe most az uniós forgalomba hozatali tilalom lép.

A SILÁNY MINŐSÉG KRITIKÁJA

Ukrajna mezőgazdasága még jobban fejlődött az elmúlt 30 évben, mint Magyarorszáé. Jóval erősebb koncentráció van a szomszédunkban a piacon, a legnagyobb 10 agrárvállalkozás közül az utolsónak 200 ezer hektár, a legnagyobb konszernnek 800 ezer hektár a művelt területe. Oroszországban is hasonló a helyzet, e két ország az elmúlt 10 évben közel megduplázta a termésmennyiségét. Komoly a technológia jelenléte: 100 Fendt traktorral rendelkező gazdaság is van közöttük, az öntözésfejlesztés is kifejezetten jól halad és működik. Ukrajna mezőgazdasági és élelmiszeripari termelését vámosok nélkül ráengedik Európára, akkor az erősebb kínálat olyan versenyt hoz, aminek megvalósulása csak a logisztikán múlik. Ha a szabad kereskedelem a gyakorlat része lesz a következő időszakban, akkor ez hazánkra és egész Európára is nagyon kedvezőtlen hatással lesz a mezőgazdasági termelés jövedelmezőségére vonatkozóan.

Az ukrán gabona minőségével kapcsolatban még egy téma szerepet játszik: Magyarországon és az EU-ban egyaránt több olyan növényvédő szert is kitiltottak a gazdálkodásból, amelynek szermaradványa a terményben az emberi szervezetre is káros lehet és a szer használata károsíthatja a környezetet is, de Ukrajnában használják, főleg a szermaradvány lehet a gond ezeknél. A véleményünk és tapasztalatunk szerint a tételek egy része fertőzött lehet, amit az illetékes szervek az elmúlt időszakban nem igazán vizsgáltak, rábízták a felhasználókra a minőség vizsgálatát.

Az ukrán kukorica vonatkozásában sok tételnél nagyon magas lehet a DON toxin tartalma a 2022-es termésnek, míg a 2021-es termés a határérték alatt van jelentősen. A Magyarországra importból érkező kukorica DON-szennyezettsége információink szerint sok esetben határérték felett lehetett. Sajnos a hazai kukorica némely régióban jelentős részének az aflatoxin, B1 és B2 szennyezése magasabb a vevői elvárásoknál. Természetesen az alacsony aflatoxin szinttel rendelkező kukoricát akarták és akarják ezután is megvásárolni a végfelhasználók és a kereskedők. Ezt a szintet pedig elsősorban az ukrán terménnyel lehetett tartani, vagy az ukrán és a magyar áru keverésével tudták elérni a minőségjavítást.

ÁRCSÖKKENÉS

A világpiaci árak csökkentek, Brazíliában, Argentínában és a világ országaiban mindenhol hasonló a tendencia, aminek legelső oka a kamatemelés volt valamint a termés magasabb lett a felhasználásnál, ami önmagában is kínálatot okoz. A feldolgozóipar a kamatterheket nem tudta beépíteni a határidős áraiba, így lelassult a beszerzés, ami folyamatos áresést hozott. A dollár árfolyamának gyengülése további komoly hatást gyakorolt a piacra. Azt, hogy a búza ára 140 ezerről 70 ezerre, a felére esett vissza, majdnem 20 ezer forinttal a dollár és a forint erősödése határozta meg, ehhez jött a 25–30 ezer forintos, durván 100 eurós effektív áresés a világpiacon. A magyarországi árcsökkenés meghatározó oka volt, hogy a belföldi gabonaárak megemelkedtek az import árszintjére az alacsony kukoricatermés miatt. Eljutottunk oda, hogy román és szlovák termés is jött hazánkba, majd rajtuk keresztül ukrán áru is. Ma pedig a piac addig fog csökkenni, amíg el nem éri az exportpiaci árakat.

VÁRAKOZÁSOK A JÖVŐRE

A tényhelyzet, hogy sokan megőrizték a tavalyi készleteket. Hamarosan a búza aratása jön, az átmenő készlet búzában pedig nagyobb lesz a megszokottnál. A mintegy 200 ezer hektárral nagyobb magyar vetésterületen közepes, vagy annál jobb termés várható, ebből 3 millió tonnát kellene exportálni, hogy elfogyjon. Nagy kihívás, mert Olaszországban sok van a terményből, ott egyelőre nem akarnak venni, nem lehet eladni nekik nagy mennyiségben terményt. Mivel a termelési költségek alá estek az árak, beindult egy több helyen erőn felüli áruvisszatartás. Ennek következménye az lesz, hogy szűkül a likviditás a piacon. A nyár után várható áremelkedés, de egyelőre a világkészletek és az európai készletek alakulása sem utal arra, hogy 10–15 ezer forintnál nagyobb mértékű jöjjön a következő hónapokban. Működik a negatív spirál az áresés következtében. Mostanában nem a jó ár, hanem a fájdalomküszöb határozza meg az eladásokat. A szakember kitért a műtrágyaárak alakulására is, párhuzamot vonva a várakozásokat illetően.

Vámosi Gábor szerint nincs elég kukorica Magyarországon az új termésig, főleg akkor, ha a magas DON toxin tartalmút úgy vesszük, hogy az nem alapanyag az élelmiszeripar és a takarmánygyártás részére. Ennek hatása az lesz, hogy főleg a takarmánykeverékekben is a kukorica terhére növelni fogják a takarmánygyártók a gabona felhasználását valamint valamennyi import jönni fog hozzánk a környező országokból. Nagy kérdés, hogy az időjárás mennyire kedvez a növénynek. Megemlítette, hogy repcét kevesen szeretnének termelni a 140 ezer forintos környezetben. Addig, míg a biokomponensek bekeverését nem teszik kötelezővé az üzemanyagban, várhatóan nem javul számottevően a helyzet.

A szakember végszóként elmondta: egy megoldás van a kialakult piaci helyzet megváltoztatására vonatkozóan az EU-nak: ha elszállítják Európából a felesleges gabonát az EU-n kívülre, valamint az üzemanyagok biokomponensének a mennyiségét kötelezővé teszik és emelik annak az arányát a maximális EU-ermelés mértékéig. Ezt rendelettel lehet megvalósítani, az EU-ból elszállítást pedig az exportőrök EU-n kívüli exportjának a támogatásával lehet megvalósítani.

Ha elszállítanak 10–15 millió tonna gabonát valamint megnövelnék a bioetanol és a biodízel kötelező arányát az üzemanyagokban, helyreállna a korábbi rend, kiegyenlített lenne a kereslet és a kínálat a piacon. Tonnánként 20–30 eurós EU-n kívüli exporttámogatás-megoldást eredményezne az európai gabonapiacra, és javulna a gazdák helyzete...

A Precíziós szárítás aranyplakett 2023 díjazottak:
<https://bit.ly/PreciziosSzaritas2023>



Ez a csoda nem 3 napig tartott!

Készüljön velünk
a következő
szezorra!

30 ÉVES A FLIEGL MAGYARORSZÁGI GYÁRA

A zord időjárás sem szegte a kedvét a közel háromezer látogatónak a Fliegl Abda Kft. 30 éves jubileumi találkozóján, amelyet Abdán rendeztek május közepén. A rendezvényt megtisztelte id. Josef Fliegl, aki 1975-ben alapította a gépgyárat a németországi Kastl-ban. Kezdetben a vállalkozás billenős és tartálykocsik gyártásával foglalkozott, a '80-as években Németország és Ausztria jelentették a fő piacot számára. Napjaink mérlege: 12 gyár világszerte, 9 saját értékesítő központ és 380 viszonteladó partner.



Ifj. Josef Fliegl

A magyarországi kapcsolat még a 80-as évek elején kezdődött betonkeverők gyártásával, majd egy évtized múlva, 1993 tavaszán id. Josef Fliegl aláírta a Rekard (egykori Mezőgép) telephelyének megvásárlásáról szóló szerződést.

A gyárat Ifj. Josef Fliegl irányítására bízta, majd elkezdődött a sikertörténet. Rövidesen új üzemcsarnok épült, amely már egy magasabb technológiával ellátott, modern gyártási folyamatot eredményezett Abdán. Napjainkban, a 2022-es adatok alapján hazánkban a mezőgazdasági pótkocsik piacán vezető Fliegl közel 22%-os piaci részesedést tudhat magáénak. A 18 hektáros gyárterületen 48 000 négyzetméternyi épület foglal helyet, csak az utolsó 5 évben több mint 4,5 milliárd forint beruházást vittek véghez.



Ackermann Tamás

E nagy számok hallatán megkérdeztük, hogy mi a siker titka? Ackermann Tamás cégvezető szerint a siker egyik kulcsa a cég családi mivoltában keresendő, ugyanis a nagysága ellenére rugalmas és átlátható tudott maradni. A más-

sik meghatározó elem a haszon visszaforgatása a folyamatos és tudatos fejlesztésekbe: Abdán az elmúlt 10 év innovációi magáért beszélnek: az Agro-Center bolt létrehozása, az első csőlézer megvásárlása, az automatizált magasraktár és porral festő üzem megépítése, a táblalézer beszerzése, az értékesítési épület bővítése, a szervízépület megépítése, valamint a legújabb beruházás, a Trumpf csőlézer beszerzése a gyártás



egyre modernebbé válását és hatékonyabbá tételét szolgálják. Ackermann Tamás kihangsúlyozta: mérföldkő volt a gyár életében a 2015-ös év, amikortól háttérbe szorult a német piacra történő alkatrészgyártás és nagyobb hangsúlyt kapott a regionális központi szerep. Abdán jelenleg is a késztermékek gyártására koncentrálnak, és helyben szolgálják ki a hazai és a kapcsolódó szomszédos piacokat.

A magyar gazdák logisztikai láncából napjainkra már nélkülözhetetlenek a Fliegl által gyártott termékek és komplex megoldások, amelyek jól tükrözik a rendszerszemléletre épített gondolkodást. A mezőgazdaságot kiszolgáló szállítási, átrakási és kijuttatási feladatra gyártott gépeket eltérő méretekben és különféle igényre szabva hozzák piacra, továbbá a műveleteket megkönnyítő, hasznos kiegészítő eszközökkel szolgálják ki a gazdák igényeit. Széles választékban kínálják az univerzális letolókocsikat, a szerves szilárd és hígtrágya kijuttatására alkalmas pót- és tartálykocsikat, valamint cserefelépítményes pótkocsi-konstrukciókat. Megoldások állnak rendelkezésre nagybálák szállítására, önfelszedős cseretartályos szállításokhoz vagy alacsony építésű trailerek nagyméretű gépek mozgatására is.

FLIEGL ABDA KFT.

+36 96 553 303

sales@fliegl.hu

www.fliegl.hu/kapcsolat



A REPCE A HIVATÁSUNK



Nézze meg a
RAPOOL idei
kínálatát
bemutató
katalógust!



REPCEVETŐMAGOK 2023

**MANHATTAN
DYNAMIC
DUKE**



rapool
Der Raps

VETÉSIDŐ

„Az optimális vetésidőmet nagyban befolyásolja az időjárás”

- Korai vetés: **MANHATTAN**
- Szinte bármikor: **DYNAMIC**
- Kései vetés: **DUKE**

A TÖKÉLETES EREDMÉNY ELÉRÉSÉHEZ

a RAPOOL-repcehibridekben
rejlik a megoldás.

VETÉS- FORGÓ

„Elégé feszített a vetésforgóm”

- Okszerű tarlóművelés és szántóföldi higiénia
- Gyökérgolyvagyánú esetén: **CROCANT**
- Vessünk egészséges hibridet: **MANHATTAN ÉS DYNAMIC**

NÖVÉNYVÉDELEM

„Takarékoskodni szeretnék a növényvédő szerekkel”

- Az egészséges és jó állóképességű hibridekkel csökkenthető a gombaölő szerek költsége: **DYNAMIC, DUKE**
- Területspecifikus kártevők, kórokozók megfigyelése
- Rovarölő szerek kezelése megfelelő időzítése

**A REPCE
A HIVATÁSUNK**



MŰTRÁGYA- FELHASZNÁLÁS

„Idén spórolnom kell a műtrágyával”

- A jól fejlett, dús őszi állományoknál nem probléma, segítséget nyújt a RAPOOL-nitrogénmodell alkalmazása is
- Mulcsművelés mellett érdemes a műtrágyát a sorba kijuttatni
- Csökkentett N-felhasználáshoz N-hatékony hibridet válasszunk: **MANHATTAN, DYNAMIC**

TERMÉS- STABILITÁS

„A változó időjárási körülmények és az üzem talajadottságainak sokfélesége miatt jól alkalmazkodó hibridekre van szükségem”

- Vessünk többféle hibridet
- Megbízhatóan magas terméspotenciállal rendelkező hibridek minden körülményre: **MANHATTAN, DYNAMIC ÉS DUKE**

MANHATTAN

Sokoldalú, jól alkalmazkodó hibrid, kiemelkedő tápanyag-hasznosítással a legmagasabb termésszinteken.

DYNAMIC

Rugalmas vetés és termesztéstechnológia. Magas termésszint mellett magas olajtartalom.

DUKE

Kiemelkedő betegség-ellenállóság stabilan magas termés hozammal és olajtartalommal.

BETAKA- RÍTÁS

„A kombájnt a lehető legjobban ki kell használnom, hiszen a legfontosabb gépem nem állhat a betakarítás alatt”

- Az őszi árpa betakarítása után a repcearatás vele kezdődik: **DUKE**
- Búzával felváltva betakarítható: **MANHATTAN**
- Ha a búza minősége elsőbbséget élvez, búzaaratás után: **DYNAMIC**

OLAJTARTALOM

„Olajbonifikációval kötöttem le a termést, ezért fontos számomra a magas olajtartalom”

- Mérsékelt N-kijuttatás mellett emelkedik az olajtartalom
- Megbízhatóan magas olajtartalmú hibridek választása: **DYNAMIC, DUKE**

TERMÉSSZABILITÁS

az új Syngenta repcegenetikával

A repcetermesztés sikeressége több tényezőtől áll össze. Ennek egyik alappillére a vetőmag, azaz a megfelelő repcehibrid kiválasztása. A Syngenta kiemelten fontosnak tartja, hogy a világ minden pontján megfelelő genetikai alapanyagot biztosítson az adott régióra, a tábla adottságaihoz igazodva, a folyamatosan változó körülmények mellett is. A következőkben szeretnénk röviden bemutatni a Syngenta 2023. évi hazai őszi káposztarepce portfólióját. A megfelelő genetikai háttérrel rendelkező hibridválasztás kiemelt figyelmet kell hogy kapjon, hiszen az egyre hektikusabb időjárási körülmények miatt még fontosabb a jól megválasztott genetika, melyben a stressztűrő képesség mellett a kiegyensúlyozott, magas terméspotenciálnak van a leghangsúlyosabb szerepe.

Éppen ezért az adott termőhelyen a legjobb alkalmazkodóképességű hibrid kiválasztása kulcseleme a sikeres repcetermesztésnek.

A Syngenta nemesítői az új hibridekkel ezt a lehetőséget adják az Önök kezébe, melynek legújabb képviselője az **SY Robot CL** hibridünk.

SY Robot CL

A Syngenta új nemesítésű Clearfield® gyomirtású középérésű repcehibridje, melyben a versenyképesség kiváló termésstabilitással párosul. A Clearfield® technológiának köszönhetően a későn jelentkező gyomproblémák, illetve a szárazabb időjárás esetében is megoldást kínálhat. Rugalmasan vethető hibrid, mely a fontos betegségekkel (pl.: Phoma) szemben kiváló ellenállóságot mutat. Az új SafeCross nemesítésű hibrid előnye, hogy viszonylag lassú az őszi és tavaszi fejlődése, emiatt felnyurgulással nem, de stabil, erős szárral számolhatunk. Tápanyagreakciója kiváló, alacsony, kompakt növénymagassága megkönnyíti az állományban végzett műveleteket és a betakarítást is. Pergési hajlama alacsony, az erős teleket jól toleráló állományt nevel. Tavalyi vizsgálatainkban 5,41 t/ha termésátlagot produkált (Taktaharkány, 2022.). Az SY Robot CL-ről elmondható, hogy stabilan termesztendő hibrid változó körülmények mellett is, mint például a gyenge talajadottság, tápanyag-ellátottság és különböző gyomproblémák.



rendelkezik. A tavalyi, 2022-es fejlesztői kísérletben Taktaharkányban 5,14 t/ha kiemelkedő eredménnyel zárt.

Egy olyan hibrid érkezett termelőink kezébe, mely az intenzív termesztési körülményekre kiválóan reagál rekordtermésével, de a stresszes területeken is biztonsággal megállja a helyét.

SY Glorietta

2021-es bevezetésétől az SY Glorietta már ismert név a hazai termelők körében. **Kiemelkedő termésstabilitással, valamint terméspotenciállal rendelkező hibrid repcénk**, amely Magyarországon a fejlesztői kísérletünkben Taktaharkányban a 2022-es évben 5,07 t/ha termésátlagot produkált. Kezdeti energikus fejlődésének köszönhetően **korai vetésre kifejezetten alkalmas**. Tavasszal nem nyurgul fel, lassú és fokozatos magszárbaindulás jellemzi, melynek köszönhetően a késő áprilisi fagyok kevésbé veszélyeztetik. Főmával és szklerotíniával szemben **nagyon jó ellenállóságot mutat**, és a Tarlórépa sárgaság vírussal (TuYV) szemben is ellenálló hibrid. **Kiemelkedő N-feltárási képességének köszönhetően a talajban lévő tápanyagot nagyon jól hasznosítja.**



A Syngenta idei őszi káposztarepce ajánlatában továbbra is elérhető a **robustus Bluestar** hibridünk, melynek az elmúlt években **kiemelkedő terméseredménye, valamint alacsony pergési hajlama** miatt méltán kedvelt hibrid a hazai repcetermesztők körében.

Repcehibrideinkről további információért látogassa meg weboldalunkat!

Clearfield® a BASF bejegyzett védjegye





Asbóth András
fejlesztőmérnök

EVERUN ER416 RAKODÓ

EVERUN
SINCE 2007

**AKCIÓS
ÁR:**

8.660.000

Ft + áfa



- 60 LE-s 4 hengeres Euro 5 motor
- 1.600 kg max. emelési képesség
- 3,1 m max. emelési magasság
- Euro eszközfelfogatás
- Klíma

METAL-FACH T009 bálaszállító pótkocsi

METAL-FACH

**AKCIÓS
ÁR:**

5.980.000

Ft + áfa



- 11.550 kg hasznos terhelhetőség
- 9,7 m platóhosszúság (10,5 m-ig kihúzható)
- 2-vezetékes légfék
- 400/65-15.5 kerekek

MASCAR CORSA megújult külsővel

AKCIÓS ÁR

120-as bálamérettel:

18.950

€ + áfa



- 2,0 m széles rendfelszedő
- Rúdláncos kamrakialakítás
- Hálós kötözés
- Mechanikus kamralakatosítás (nem kell hidraulikával tartatni)
- Könnyű hajtás (45/55 LE elegendő)
- Déli melegben is lehet vele bálázni

MASCAR MONSTER változó kamraméret

**AKCIÓS
RAKTÁRI ÁR:**

34.990

€ + áfa

MASCAR
Antonio Mascaró

**MTZ-vel is
használható!**

- 0,8–1,7 m bálaátmérő
- 2,1 m széles rendfelszedő
- Rotoros továbbító
- Lenyitható előkamra (eltömődés megszüntetés)
- 3 db végtelenített Continental heveder
- Mag- és palástnyomás külön állítható
- Automata kötözés-indítás



Az Ön forgalmazója:

SZEGANA®

6791 Szeged, Dorozsmai út 143.
Telefon/fax: 62/554-640 • Mobil: 30/589-8624
E-mail: szegana1@t-online.hu • web: www.szegana.hu

- 30/383-7851
- 30/383-7852
- 30/928-2730
- 70/778-3066
- 30/625-2576
- +381 65/222 67 88
- +36 70/512-2017



A képek illusztrációk.
Az árak 2023. április 25-ig vagy az akciós készlet erejéig érvényesek.



MEGÉRKEZETT AZ ÚJ GENERÁCIÓ!

NEXTGEN - ÚJ PIONEER® ŐSZI KÁPOSZTAREPCE HIBRIDEK



Cégünk, a Corteva Agriscience™ a kukorica és a napraforgó mellett nagy hangsúlyt fektet az őszi káposztarepce nemesítésére is. Ennek a munkának az eredményeképpen van lehetőségünk elérhetővé tenni a hazai gazdálkodók részére a Pioneer® őszi káposztarepcék legújabb generációját. Ezt a generációt külön névvel illetjük, mert nem csupán egy átlagos lépcsőfokot jelentenek nemesítésünkben, hanem legalább egy dupla lépcsőfoknak tekinthetők! Ez a generáció a NextGen hibridkör.

Az ide tartozó hibridek mindegyikéről – így jelen esetben a PT314 és a PT315 Pioneer® hibridekről – elmondható a következő tulajdonságegyüttes.

- **Kiugró termésszint a kiváló pergésellenállás révén!**
A kiváló pergésellenállás az új HMX (HarvestMax) génnek köszönhető, ez a gén egy magas fokú kiperzés-ellenállóságot biztosít, emiatt nagymértékben lecsökken az érés során felnyíló becők száma.
- **Erőteljes vigorral** rendelkeznek, emellett **gyors őszi fejlődés** és tavasszal **korai újraindulás** jellemzi őket.
- Nagyon jó kórtani tulajdonságaik vannak.

Mit érdemes tudni e két új Pioneer® hibridről?

PT314

A **kiugróan magas terméspotenciál** alapkövetelmény egy új hibridnél, ez a korai tenyészidejű PT314 esetében sem kétséges. A kiugró termés mellett a PT314 a Pioneer® portfólió **egyik legmagasabb olajtartalmú** hibridje. De ami a kiváló termésszinthez és a nagyon magas olajtartalomhoz társul, és szintén nagyon fontos, az a pergéssel szembeni ellenállás. E tekintetben is az élen végzett fejlesztői sorainkban. Nagyon jó kórtani tulajdonságai vannak: továbbfejlesztett foma ellenállás és tarlórépa-sárgaság vírus rezisztencia. **Erőteljes vigorral** rendelkezik, emellett **gyors őszi fejlődés** és tavasszal **nagyon korai újraindulás** jellemzi. Ehhez a nagyon korai újrainduláshoz egy viszonylag korán kezdődő virágzás tartozik.

A PT314 ÉS A PT315 TERMŐKÉPESSÉGBEN KIMAGASLIK!



Pioneer® fejlesztői kísérletek, 2022
VT = Verseny-társ termék

Összegezve a PT314-es csúcstermő képességét, erős kiperzés-ellenállóságát és kimagasló olajtartalmát, bátran állíthatom, hogy egy kiváló repce hibrid áll a gazdálkodók rendelkezésére a 2023-as vetési szezonra.

PT315

A **közép-késői tenyészidejű** PT315 Pioneer® hibrid nagyon hasonló az eddigiekben jellemzett PT314 hibridhez. Ennek megfelelően **kiugró termésszinttel rendelkezik a kiváló pergésellenállásnak** köszönhetően. Gyors őszi fejlődés és tavasszal korai újraindulás jellemzi. Ehhez a gyors tavaszi újrainduláshoz egy viszonylag korán kezdődő virágzás társul. Nagyon jó kórtani tulajdonságai vannak: továbbfejlesztett foma ellenállás és tarlórépa-sárgaság vírus rezisztencia. Ráadásul mindezek mellett kiemelem, hogy termésének **magas olajtartalma** van. Hazánk teljes területére javaslom a PT315 hibridünket, ugyanis az elhangzott számos pozitív tulajdonság mellett **rendkívül széles adaptációs képessége** van, ami alapja egy hibrid sikeressé válásának. Próbálja ki Ön is saját területén, és győződjön meg a PT315 kiváló tulajdonságairól!

SÓLYOM JÁNOS
vetőmag-termékmenedzser
Corteva Agriscience

A PT314 OLAJTARTALOMBAN IS KIVÁLÓ, NEM CSAK TERMÉSBEN!



Pioneer® fejlesztői kísérletek, 2022
VT = Verseny-társ termék

EZÉRT KINCS AZ AGRÁRADAT

Az Ezért kincs az agráradat sorozatunk harmadik évadjának hatodik részében a gépkereskedelemmel, szervizzel és a kapcsolódó szolgáltatásokkal foglalkozó Valkon Kft. ügyvezetőjével, Kecskeméti Sándorral beszélgettünk az adatalapú gazdálkodás gyakorlatáról és lehetőségeiről.



XXVIII.

Gépész szemmel a precíziós fejlesztésekről: Kecskeméti Sándort kérdeztük



Dr. habil. Milics Gábor

Az előszót Dr. habil. Milics Gábor, a Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem Növénytermesztési-tudományok Intézetének tanszékvezető egyetemi docense, a Magyar Precíziós Gazdálkodási Egyesület elnöke és a Digitális Agrárakadémia egyik szakmai vezetője fogalmazta meg.

Az agráradatok gyűjtése, azok értelmezése és felhasználása sajátos módon jelentkezik a gazdálkodásban. Gépész szemmel közelítve, kereskedőként, szervizzel és

szolgáltatással is foglalkozva olyan gondolatok fogalmazódnak meg a cikksorozat következő interjújában, amelyeket a mezőgazdaságban dolgozók mindegyike meg kell, hogy fogadjon!

Edukáció nélkül, saját tapasztalatok nélkül, csupán a gépek csejével nem fog megvalósulni az agrárium digitális átállása. Lassan gyűlnek a tapasztalatok az agrárdigitalizációs pályázat pozitív és negatív hatásairól, amelyeket az érdekeltek – így a géptértékesítők is – igyekeznek elemezni, hogy értsék, milyen folyamatok zajlanak az agráriumban, illetve fel tudjanak készülni a következő pályázati időszakra.

A felkészülés azonban a gazdálkodói oldalon is meg kell, hogy történjen. Ahogy az helyesen meg is lett fogalmazva: „Maga a precíziós gazdálkodás egy gondolkodásmód, egy olyan termelési és vállalatvezetési stratégia, amit nem lehet egyik hónapról a másikra megtanulni.” A szemléletmód kialakulása időt vesz igénybe, de a technológia minden eleme arra készíti, és ha az nem elegendő, akkor kényszeríti a munkafolyamatok résztvevőit, hogy minőségi munkát végezzenek. Jó példa erre a gépészek által kedvelt telemetria. „Segítségével látni, hogy ki és mit művel a gépekkel.” Mindkét értelemben: területileg

ki és mit művel, de a gép kezelése, esetleges hibakódjának ignorálása ugyanúgy nyomon követhető. A gépkezelők hozzáállása teljesen megváltozik, munkavégzésük felelősségét jobban átérzik, és a technológia által megkövetelt pontos munkavégzésre törekszenek.

Ezzel az adatgyűjtés új dimenziója – a gépi adatok elemzése – is értelmet nyer, és minden érdekelt számára értelmezhető, hogy miért kincs az agráradat.



Kecskeméti Sándor

Kecskeméti Sándor Békés megyében született, Gödöllőn lett gépészmérnök, Kecskeméten ügyvezető, Mosonmagyaróváron pedig precíziós mezőgazdasági szakmérnök. A gépkereskedelemmel, szervizzel és a kapcsolódó szolgáltatásokkal foglalkozó Valkon Kft. ügyvezetője a traktorokról, a gépfejlesztésekről, a precíziós pályázat hatásairól és a helyspecifikus termelés gyakorlatáról is beszélt nekünk.

TÖBB OLYAN HAZAI GAZDASÁGGAL ÉS VÁLLALATTAL VAGYTOK SZAKMAI ÉS ÜZLETI KAPCSOLATBAN, AHOL NEM CSAK VARÁZSSZÓ A PRECÍZIÓS GAZDÁLKODÁS, HANEM TÉNYLEGESEN A GYAKORLAT ÉS A FEJLESZTÉS RÉSE. A TAPASZTALATAID ALAPJÁN MIT SZERETSZ ÉS MIT NEM SZERETSZ A HELYSPECIFIKUS GAZDÁLKODÁSBAN?

Úgy látom, hogy a legjobb eredményeket azok érik el, akik már 8–10 éve elkezdték a digitális átállást, és folyamatosan meg is tanulták az ehhez szükséges képességeket. Először egyenesen mentek a gépekkel, aztán szakaszoltak, később differenciáltak, majd térképeket értelmeztek és olvastak be. Közben pedig tapasztalatokat szereztek, osztottak meg, hibákat javítottak ki, helyes gyakorlatokat



WIELTON

PÓTKOCSIK A VALKON KFT. KÍNÁLATÁBÓL

**KÉTTENGELYES, HÁROM
OLDALRA BILLENTŐ,
MEZŐGAZDASÁGI
PÓTKOCSI**



BÁLASZÁLLÍTÓ



**TEKNŐS,
TANDEMTENGELYES,
KÉT OLDALRA
BILLENTŐ PÓTKOCSIK**



**DOLLY NYERGES
KAPCSOLÓ
BERENDEZÉS**



Rendelje meg készletről!

Gépek, alkatrészek, szervíz
Valkon

KECSKEMÉTI központ
6000 Kecskemét, Mindszenti krt. 55.
Tel: +36 76/579-008
Fax: +36 76/579-009

PÁPAI telephely
8500 Pápa, Külső Veszprémi út 48.
Tel: +36 89/512-090
Fax: +36 89/512-091

SÁRBOGÁTDI telephely
7000 Sárbogárd,
Köztársaság u. 0793/24
Tel: +36-25/518-150

Dobos Péter · Tel.: +36 30/69-74-224

info@valkon.hu
www.valkon.hu

alakítottak ki. Maga a precíziós gazdálkodás egy gondolkodásmód, egy olyan termelési és vállalatvezetési stratégia, amit nem lehet egyik hónapról a másikra megtanulni. Éppen ezzel kapcsolatos az a része is, amit nem szeretek benne.

A „VP2-4.1.8-21 Mezőgazdaság digitális átállásához kapcsolódó precíziós fejlesztések támogatása” című pályázat ugyanis sok esetben azt erőszkolta a szakmára, hogy túl rövid időtávon belül kell megvalósítania a fejlesztési szakaszokat. A jó gyakorlathoz szükséges tapasztalatokat így nem lehet megszerezni. A támogatás ösztönző ereje miatt sokan nekiálltak a precíziós gazdálkodásnak, ám a fejlesztések valódi sikerességét, hogy valóban előre lépnek-e, vagy inkább kiábrándulnak belőle, majd az idő dönti el.



A Valkon Kft. csapata 2022 őszén, a Krone Show programon, Cegléden

MILYEN A MAGYAR PRECÍZIÓS VALÓSÁG? MERRE, HOGYAN HALADJON A TOVÁBBLÉPÉS ÉRDEKÉBEN A GAZDA?

Amennyiben komoly szinten akarunk komoly gépeket használni, edukációra van szükség, mert a technológiára oktatni is kell az embereket. A szándék szerencsére megvan rá, ám az, hogy van-e az emberekben erre nyitottság, sokszor kérdéses. Ahogy látom, komoly kihívások vannak ezen a területen. Sokan nem akarják az egészet, nincsenek rákényszerítve a váltásra, nem akarnak tanulni. Fontos válaszút és választás a hozzáállás. A változás és a folyamat elindult, képzéseken lehet részt venni, elérhető a Digitális Agrárakadémia tudásanyaga, szakmai rendezvények szólnak a témáról. Egyetemi és gyakorló szakemberek is tájékoztatják az érdeklődőket, a téma a felszínen van és nagyon pörög. Hasznos volna, ha a pályázat kifizetéséhez az oktatás témáját el kellene sajátítani, illetve vizsgálóhoz, sikeres tesztalapkijelöléshez kötnék. Hogy eljutunk-e ide, azt ma még nem tudni.

MI A JÖVŐ ÚTJA ÉS A JÖVŐ TÉVÚTJA A PRECÍZIÓS GAZDÁLKODÁSBAN?

Ahogy évek óta részt veszünk a digitalizációban, azt látjuk, hogy csináljuk, és menni fog. Vagy így, vagy úgy, de a modern technológia bekerül a gazdálkodási gyakorlatba, ez a trend, a támogatási szándék és a pénz is ezt az irányt mutatja, ami meghatározza a fejlesztést. Azt, hogy mennyi van benne, vagy esetleg nincs annyi, ami miatt megérné, már egy komolyabb gazdasági kérdés. 30 százaléknál plusz azért ritkán fordul elő. Az elképzelések, a tervek és a valóság között van eltérés, de ahogy egyre több szenzor szolgáltat adatot, ahogy újabb információkat tudunk begyűjteni és egyre több gép működik így, szépen, fokozatosan és folyamatosan haladunk előre. A Big Data adatrendszer töltődése pedig elősegíti, hogy a rengeteg tudás alapján a mesterséges intelligencia eldönthesse az

arányokat, az időpontokat és a beavatkozások részleteit. Ahogy a technológia fejlődik, egyre kevésbé kell majd az embernek mindent kitalálnia, egyre ügyesebben segíti a gép a szakmai munkát.

A tévúthoz vezető kérdések és témák pedig, hogy ténylegesen mennyi van ebben a technológiában, hogy öntözés nélkül lehet-e ezt jól csinálni, kellene-e az e-traktorok, tényleg az elektromos hajtás lesz a megoldás a mezőgazdaságban is?

Mi is részt veszünk kutatási és fejlesztési folyamatokban a felokosítás területén. Ez kiterjed az eszközökre, a tereptárgyak és a holtteret detektálására, a talaj hordképességének vizsgálatára és további műszaki megoldásokra. Az aktív munkából az év végére várunk kézzelfogható eredményt.

MOSONMAGYARÓVÁRON VÉGEZTED EL A PRECÍZIÓS MEZŐGAZDASÁGI SZAKMÉRNÖK KÉPZÉST, A LEGENDÁS HÁRMAS CSOPORT EGYIK MEGHATÁROZÓ ALAKJAKÉNT. MILYEN ELŐNYÖKET HOZOTT EZ SZÁMODRA, HOGY ILLESZKEDETT BE A CÉG ÉLETÉBE?

Viccesen azt is mondhatom, hogy mi még akkor végeztük el az óvári képzést, mielőtt divat lett volna. Még nem volt kötelező, nem járt érte pluszpont a pályázatban, de már láttuk, hogy ennek van jövője. A magam részéről igyekeztem felzárkóztatni a tudásomat, megismerni, hol is jár a helyspecifikus történet, meg akartam nézni ezt a világot belülről is. Ezek voltak a legfontosabb szempontok. Szerettem volna a gépes oldalról meglévő rálátásunk mellé behozni a növényvédő szeres, a vetőmagos, a térinformatikai és a gazdálkodói hozzáállást is. Persze gépészmérnökként nem a térinformatika volt a kedvencem, de most már legalább tudom, hogy mit nem tudok.

MIT JELENT A DIGITALIZÁCIÓ A VALKON KFT. SAJÁT MŰKÖDÉSÉBEN? SEGÍT A TECHNOLÓGIA A SZERVEZÉSBN ÉS A FOLYAMATOK IRÁNYÍTÁSÁBAN?

A cégnél 2013 óta SAP-rendszerben dolgozunk, amely a világ vezető integrált vállalatirányítási megoldása. A gépkereskedők között elsők voltunk az országban, ahol a komplett vállalatirányítási rendszer működött, ebben a tekintetben szolgáltatóként is az elején jártunk. Ennek többek között az is az oka, hogy a velünk kapcsolatban álló gyártók is az SAP-rendszert használják. Nagyon jó lenne, ha egyszer majd össze tudnánk kötni a mi rendszerünket a gyártókéival, de egyelőre nem látom ennek a lehetőségét.

Az, hogy egy évtizedre visszamenőleg adatokat tárolunk, próbálunk értelmezni és következtetéseket vonunk le azokból, piaci előnyöket jelent. Például digitális munkalapokat használunk a szervizfeladatokhoz, amikor csak lehet, igyekszünk e-számlát küldeni. Digitális készletazonosítás működik nálunk, a kapcsolattartás CRM (Customer Relationship Management), vagyis ügyfélkapcsolat-kezelési rendszerben történik, ebben többek között megvannak a partnerek adatai és a céges megbeszélések jegyzőkönyvei is. A felhasználásuk komoly kihívás, hogy az adatok érvényesek legyenek egy adott témához és úgy kerüljenek be a rendszerbe, hogy az érjen is valamit, valóban lehessen belőlük dolgozni. Az alkatrészek értékesítésének támogatása például úgy valósul meg, hogy az eladott gépekről meglévő adatok segítenek minket. A szerviznél az e-munkalap jelent nagy hatékonyságnövelést: időt nyerünk vele és elősegítjük, hogy időben elkészüljön a javítás. Korábban papíron létezett a bemenő adat, majd a szervizes raktárközi bizonylatot kapott, amin rajta voltak a beépíthető alkatrészek, ezt átmásolta egy szerviz munkalapra, kitöltötte a megfelelő rubrikákat, beírta a gépet, a partnert, kiszámolta, hogy mit és mennyit dolgozott, aláírta és így küldte el a munka végeztével a vevőnek. Ma viszont megnyitunk

egy online munkalapot az adott partnernél, hozzáadjuk az alapadatokat, mint például a korábban megvásárolt, valamint beépített alkatrészek listáját. Ebből már nagyon sokat tudunk, ráadásul több további fontos információ van a dokumentumon, amit a rendszer tud és mutat. Ezután beírjuk az aktuális feladat tudnivalóit, rögzítjük a tapasztalatainkat. Felgyorsul a munkalaphoz kapcsolódó teendők elvégzése, precízebb lesz a megvalósítás, nem marad le semmi, nagyon jól működik a gyakorlatban.

Az értékesítés és a kapcsolattartás további szintjeire Magyarországon egyelőre nem látjuk, mikor terjed át ez az adat alapú technológiai támogatás. A pályázati rendszerek miatt nem feltétlenül akkor vásárol a magyar gazda gépet, amikor az üzemelés indokolná, tehát a technológia előregedett és okszerűvé teszi a váltást. Általában nem úgy működik, hogy eléri az 5500 üzemórát a traktor és lecserélik. Sokszor inkább tovább dolgoznak a gépekkel, vagy hamarabb cserélik le azokat az indokoltan, így a partnerkapcsolatokban a digitalizációnak az előrejelzésre alapuló lehetőségeit nem igazán tudjuk használni. Hogy ez előny vagy hátrány, azt egyelőre még nem tudom megfogalmazni. Amennyiben ez a rendszer itthon is megvalósul, pillanatok alatt fel lehetne építeni egy olyan modellt, ami a mesterséges intelligencia segítségével elvégzi ezeket a beavatkozásokat. Akkor viszont az embereknek más feladatokat kellene keresni.

MENNYIRE ÉRDEKELTE A GAZDÁKAT A PRECÍZIÓS PÁLYÁZATON BELÜL A DIGITALIZÁCIÓS MEGOLDÁSOK ALKALMAZÁSA, VAGY MENNYIRE VOLT INKÁBB AZ A CÉL, HOGY GÉPET VÁSÁROLJANAK?

A véleményem szerint a vásárlók többsége ebben géppályázatot látott, aminek egyik fontos feltétele a precíziós gazdálkodás megvalósítása. Ám sokszor sajnos nincs meg hozzá a digitális felkészültségük, nincsenek tisztában a képességekkel, amit a gépeik tudnak. Ehhez hiányzik az edukáció, ami viszont elkerülhetetlen ahhoz, hogy valaki megértse és jól alkalmazza a gyakorlatban is a technológiákat.

Sok cégvezető körbejárta és átgondolta a feladatok hosszú távú kötelezettségeit, de a benne dolgozó munkások, a gépkezelők még egyáltalán nem biztos, hogy ezt ugyanolyan lelkesedéssel megtették. Ez pedig nagy hiányosság. Azt, hogy valójában mit jelent az új megoldások bevezetése a termelés gyakorlatába, csak 2-3 év tapasztalat után tudják majd felmérni. Amikor térképet kap a saját földjéről, a szaktanácsadóval már negyedszer nézte át, hogy milyen adatai is vannak és azok miért úgy változtak, ahogy, akkor felcsillanhat benne a felismerés, hogy mi is történt valójában.

Ha jól csinálta, tanul belőle, ám ha rossz adatokat kap bármilyen ok miatt, például gépkezelői hanyagság, képzetlenség, vagy hibás beállítások miatt, nem tudja majd, mi a baj. Ám az lesz a tapasztalása, hogy ez a technológia nem működik. Az egyik legnehezebb feladat, hogy a pályázati kiírás a klasszikus gazdálkodásból való teljes átállást követel meg, nem pedig lépésenként, fokozatosan megvalósuló folyamatot, amely során a gazdálkodó megérti és el is sajátítja az adat alapú termeléshez szükséges tudást. Ehhez kapcsolódik, hogy sokan sajnos nem tudják kihasználni a gépek tudását, ám ez mindenkire igaz, nekem sincs meg az a képességsomagom, ami a számítógépemnek. Viszont igyekszem tanulni és fejlődni, megszerezni a működtetéséhez szükséges ismereteket.

A magyar mezőgazdaság digitális átállása elindult, a pályázatok beadták, megvannak az első eredmények, a szaktanácsadók úsznak a feladatok tengerében. Egyszerre sok talajmintavétel, zónázás és egyéb feladat ömlött a szakemberekre és a gazdákra. Van, aki

már 2021-ben, és van, aki 2022-ben kezdte el a teljesítést, aminek kézzelfogható eredménye szerintem 2025 előtt nem várható.



A trágyakijuttatás modernizációja is a technológia lényeges eleme, képünk Regöly határában készült

MENNYIRE JELENTŐS AZ ADATFELHASZNÁLÁS ÉS A DIGITALIZÁCIÓ AZ ÁLLATTARTÁSBAN?

Teljesen profi megoldások vannak az elérhető rendszerek között. A takarmányozásnál, és általában a klasszikus sertés, fejőstehén, kecske vonalon teljesen, hiánytalanul megvalósítható a precíziós gazdálkodás. A szántófölddel szemben, ahol az időjárást nem tudjuk befolyásolni, az istállóban kedvünk és igényünk szerint változtatjuk a körülményeket. A gazda gyakorlatilag a genetikára alapozva megvásárolhatja az adott állatot, és a precíziós állattartás eszközeivel megismerheti, mikor és mit kell csinálnia ahhoz, hogy a végén napi 45 liter tejet leadó tehén legyen belőle. Ez azért a szántóföldön nincs meg. A szabadban sok a bizonytalansági tényező: mikor van az öntözés optimális időpontja, mennyi és milyen eloszlású csapadék érkezik, melyik a jó vetésmélység és a tótáv? Az állatoknál a fejőrobot és az etetőrobot használatával viszont egy komplett istállóirányítási rendszer valósul meg, amiben egyszinten kezelhetőek a jószággal kapcsolatos feladatok. Kis túlzással azt lehet mondani: ha az egyik potméteren húzok, több, ha a másikon, akkor kevesebb tejtel lehet számolni. Az egész rendszer jól kezelhető, átlátható, szabályozható és jóslható. A szántóföldi technika erre a szintre még nem képes.

A szálastakarmány beltartalmi értékeit a szénából készített laborvizsgálat, sőt, a gépekben telepített NIR szenzor is kimutatja. Innentől kezdve következik az, hogy az adat betölthető a robotba vagy az önjáró takarmánykeverő/kiosztó kocsiba, majd úgy teszem hozzá a fehérjét, rostot és a további szükséges anyagokat, hogy a célokhoz tökéletesen megfelelő tömegtakarmányt lehessen létrehozni. Ehhez tudom, mit készítettem és azt meg tudom mérni. Ha pedig így el tudom készíteni azt a takarmányt, ami annak a genetikájú jószágnak, abban a fejlődési szakaszában és az időjárási körülmények között a legelőkétebb ahhoz, hogy a legjobb tejet adja, vagy a legerősebb, jó kondíciójú borjat hozza, nyert ügyem van. A precíziós állattartási technológia kidolgozott, és kategóriákkal javítja a jó gazda gondosságát. Olyat vesznek észre a gépek a szenzorjaikkal, amit a gazda is ritkán és nehezen, hiába van ott napi 10 órát a telepen. Mivel a tehén alapvetően prédaállat, leplezi a gyengeségét és a betegségeit, így nehéz azt észrevenni, leginkább sajnos már csak akkor sikerül, amikor az állat menthetetlen. A fejőrobotban viszont a tejfolyam ellenállását mérve látszik, ha valami változott az állat megszokott adataihoz képest és foglalkozni kell az adott egyeddel. Ide tartozik a mozgásmegfigyelés, a pihenőágyon, a kérődzéssel töltött idő, valamint az is, hogy mennyiszer járt a robotban az állat. Ez hatalmas dolog.

SOK GAZDA ÉRDEKELT A GÉPEK FÜGGETLEN FELOKOSÍTÁSÁBAN, EZT A MEGOLDÁST TI IS ALKALMAZZÁTOTK TRAKTOROKRA. HOGY HALAD A TECHNOLOGIA TOVÁBBI FEJLESZTÉSE, VAN-E AKADÁLY?

Jelenleg a munkagépeket ezek a rendszerek még nem kezelik. Vezetik a traktort, egyenesen megy általa a gép, térképeket tudunk betölteni, pontosan visszatalálunk a korábban felkeresett helyekre a sorközművelésnél, a vetésnél és a műtrágya kifogyása után is. De munkagépet egyelőre még nem tudunk szakaszolni. A következő lépés, amit jövőre tervezünk, hogy ez megvalósuljon. Amint ez megvan, az egy átlag magyar gazdának nagyon nagy előrelépést hoz már azzal, hogy nincs dupla vetés és vegyszerezés.

A beszélgetés elején elmondottakra visszakanyarodva: annak, aki lépcsőzetesen jut el idáig, már nem jelent akkora lépést a differenciálás megfelelő gyakorlatba illesztése. Aki viszont kihagyta az alapokat és azonnal hozamtérképek alapján zónákat jelölnek ki neki, majd azok alapján végzi a termelést, sokszor nem érti az egész működést.

MILYEN A PRECÍZIÓS HELYZET A KASZÁLÁS ÉS A SZÁLAS-TAKARMÁNY-BEGYŰJTÉS TERÜLETÉN?

Precíziós technológiák klasszikus értelemben véve nincsenek ezekre, a silózónál lehet beszélni adatalapú megoldásokról. A beépített NIR szenzor mérése és az igény beállítása alapján a technika a siló hosszát változtatja az adapterben, amivel változik a tömöríthetőség, ezáltal megkönnyíti a siló későbbi taposását és a takarmány homogenitásának elérését. Azonban a kaszálás, a rendképzés és a bálázás megoldásainál még nem hoztak



A precíz műtrágyaszórás kiemelten fontos a gazdálkodásban

forradalmi dolgokat. Ahogy látom, egyelőre ötlet sincs, hogy milyen irányba kellene ezeket fejleszteni. Ismerjük a bála tömegét és a nedvességtartalmát, de ez nem ad precíziós szempontból hasznosítható, tovább gondolható információt a gazdának. Inkább a hozambecslésre való, és arról szól, hogy álljunk ki a rendről, menjünk egyetl arrébb, vagy várjunk egy órát még a munkával a nedvességtartalom miatt.

MENNYIRE KAP HANGSÚLYOS SZEREPET A MŰTRÁGYA-KIJUTTATÁS TECHNOLOGIÁJÁNÁL AZ ADATALAPÚ MŰKÖDÉS?

A Rauch termékeit forgalmazva és azokat a működésük közben látva azt gondolom, hogy a műtrágyaszórás technológiájának legjobbját hozzák. Az innováció mindig komoly szerepet játszott a német cég életében, az Agritechnica kiállításon is rendszeresen

*Ne feledje!
„Van élet a mérleg után!”*

HETECH

díjnyertes fejlesztéseket mutattak be. Ide kapcsolódik, hogy az agrárszakma egy része a precíziós műtrágyaszórót még mindig mérlegesen hívja, pedig már 20 éve nem az. A Rauch-nál a rendszer tömegáram-vezérelt műtrágyaszórót jelent, mi is ezeket részesítettük előnyben a precíziós beruházások során. A gép a kifolyt mennyiséget méri, nem pedig a bunker, vagy a tartály tömegének változását. A rendszer méri a hidromotoron a bemenő és a kimenő olaj nyomáskülönbségét, a veszteség pedig arányos a kiszórt tömeggel, és ebből számít tömegáramot. Ezáltal precízebb szabályozás jöhet létre, gyorsabbá válik a dóziszváltás, illetve a folyamatos szabályozás miatt nem kerülnek elő azok a hibák, amelyek a mérlegesen jellemzők. Ez volt a Rauch 20 évvel ezelőtti megoldása, azóta az elektronika fejlődésével a 3. generációs EMC (tömegáram vezérlésű) rendszerrel tartanak, ami jóval korszerűbb technológiát biztosít a műtrágyák kijuttatására.



Pápán, egy gyakorlati bemutatón a Rauch műtrágyaszóró és egy Valtra traktor

MIT TEGYEN A TERMELŐ, AKINÉL A GÉPEK FELOKOSÍTÁSÁT ÉS ANTENNÁVAL VALÓ FELSZERELÉSÉT MÁR MEGOLDOTTÁK ÉS TÚL VAN AZ ELSŐ LÉPÉSEKEN? HOGYAN TOVÁBB AZ ALAPOK UTÁN?

A technika elterjedésével kinyílnak a szemek és a lehetőségek. A munkagépekre korábban ezeket a megoldásokat opcióként lehetett megvásárolni, ma pedig már a vegyszerező és a vetőgépek szakaszolása is megjelent a kínálatban. A permetező már majdnem fűvókánként szakaszol, de méterenként biztosan, az új vetőgépek jelentős része elektromos, motoros és szintén tud szakaszolni. Ahogy a gazdák folyamatosan megvásárolják azokat az eszközöket, amiket tudnak precíziósan is alkalmazni, már csak egy lépés kell hozzá, mire rájönnek, hogy nem nehéz összekötni a munkagépet a traktorral, és beállítani a rendszert, aztán megtanulják ténylegesen használni a saját gépeiket. Ha meg tudják oldani, hogy spóroljanak az inputanyagokkal és javítsanak a hatékonyságon, meg is fogják tenni, elkezdik használni a gépekben lévő tudást.

Természetesen van, aki nagyon aprólékosan, átgondoltan tervezi meg az adatalapú gazdálkodását. Nagyon sok az olyan fiatal, tettere kész szakember, aki kezdi átvenni a gazdaságot, és igyekszik bizonyítani, újat hozni, javítani. Ők nagy erővel képzik magukat, a megszerzett tudást, szemlélet- és gondolkodásmódot pedig igyekeznek átadni a gépkezelőnek vagy a felmenőnek. Látják a lehetőséget és az óriási mennyiségű ismeretanyagot az interneten, a képzéseken, a workshopokon és az iskolapadokban is. A megfelelő időmennyiség ráfordításával elképesztően sokat lehet tanulni a területen. Aztán pedig, ha elkezdik csinálni, érkeznek a saját tapasztalatok is. Ahogy az is egy jó megoldás, ha elmennek olyan termelőtársakhoz, akiknél a gyakorlatban nézhetik meg a precíziós gazdálkodást.

MILYEN AGRÁRDIGITALIZÁCIÓS GYAKORLATOKAT ÉRDEMES A GAZDÁKNAK KERESNIÜK? OLYAT, AMI MINDENRE ALKALMAS, VAGY INKÁBB EGY RENDSZERBEN MOZOGVA, EGY SZÍNŰ GÉPEKKEL TERMELJENEK?

Ma már elvileg minden rendszer átjátszható, a DataConnect fejlesztés következtében a különböző gyártók erőgépei és munkagépei felismerik egymást, kommunikálnak, együttműködnek. Az viszont fontos, hogy minden ilyen rendszer csak akkor működik jól, ha jó szerviz és szolgáltatás van mögötte. A traktorfelokosítás értékesítésénél az volt az alapvetésünk, hogy beépítjük, és onnantól szépen megy a földiken. Pedig nem mindig van ez így, mert a gazda elfelejti elvégezni a beállításokat, nem találja a műholdat, az RTK-t és a többi egyéb kihívást is sorolhatnánk. Ezért kell a szakmai támogatás a digitalizációs megoldásokhoz, enélkül nem fog menni. A gazdáknak olyat kell választaniuk, akinél megkapják ezt a segítséget, aki 3 év múlva is felveszi a telefont, átveszi a képernyőt, vagy személyesen oldja meg a kihívásokat.



A Valtra Q széria magyarországi bemutatóján, Regöly határában

Az általunk forgalmazott finn Valtra traktorok például tele vannak modern megoldásokkal, a legtöbb fejlesztés az elmúlt 10 évben a digitalizáció területén volt. Ennek egy fontos része, a nagy kedvencem, a telemetria, ami az üzemben tartás biztonságát szolgálja. Távolról lehet nézni, illetve felügyelni a gépet, a szervizelését, a szerelőjét és mindent, ami azzal kapcsolatban történik. Ez nagyon megkönnyíti a feladatvégzést, ösztönzi az odafigyelést, mert látjuk, hogy ki és mit művelt a géppel. Tudjuk, hogy valaki kapott-e információt egy hibakódról, elvégezte-e a napi karbantartást, vagy sem. Ha az illetékes kolléga tud róla, hogy ezeket a rendszer figyeli és rögzíti, más lesz a hozzáállás és az eredmény is. Amennyiben pedig normálisan elvégzi a feladatokat, már nagyon nagyot lépett előre a gazdaság. Ebben minden traktorgyártó, így a Valtra is jelentős fejlesztéseket ért már el.

Ahogy az előbb beszéltünk róla, a digitalizációs megoldásnál fontos, hogy a különböző gyártók adatai egymás között konvertálhatóak legyenek, hogy mások adatait kezelni tudják a rendszerek. Ezt Finnországban is megoldották, igyekeznek olyan technológiát gyártani, hogy az ISOBUS rendszerben más munkagépgyártókkal is jól kommunikáljanak. Európában egyébként ez azért nem gond, mert a traktorgyártó és a munkagépgyártó

TÁMOGATÓK:

Gépek, alkatrészek, szerviz
Valkon

AGROFEED
Tudás, ami táplál

DeLaval

MATE
MAGYAR AGRÁR- ÉS
ÉLETTUDOMÁNYI EGYETEM

BrightLife

HORSCH
Mezőgazdaság szervenéllyel

általában nem ugyanaz, ezért a cégek olyan termékeket igyekeznek fejleszteni, amelyek nyitottak a sokszínűsége. Ehhez persze sok olyan szakemberre van szükség, aki szinkronizálja a programokat és a gépeket.

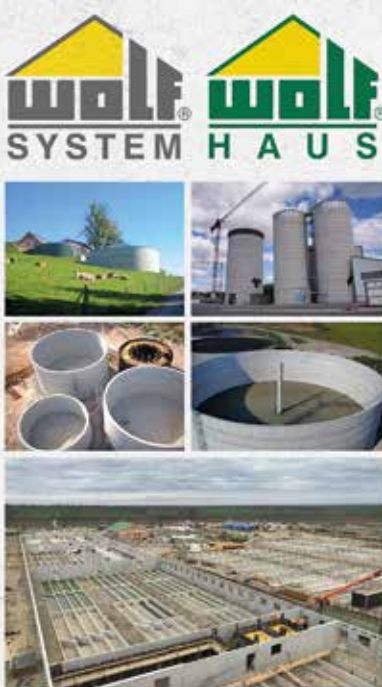
A partnereink közül a precíziós pályázatban többségében a családi gazdaságok találtak meg minket az igényeikkel. Náluk jellemzően a családtagok is beülnek a gépekbe, ők is használják azokat. Ezért az eszközvásárlás után, a megvalósítás során ők is érintettek, maguk küzdenek a kihívásokkal. Így aztán könnyebben bele tudják vinni az alkalmazottakat és a többi családtagot, hogy nem az íróasztal mellől, papírból magyarázzák a tutit, hogy jó lesz ez. Jó pár olyan partnergazdaságunk van, akiknél már elkezdtek a digitális átállást, jól haladnak vele, és láthatóan pozitívan jönnek ki a történetből.

EZEKKEL A TÉMÁKKAL ÉRKEZÜNK A KÖVETKEZŐ RÉSZBEN

Az Ezért kincs az agráradat sorozatunk következő, 29. részében Ausztriába látogatunk, ahol egy szintén Óváron végzett precíziós mezőgazdasági szakmérnökkel, Katona Lászlóval beszélgetünk a modern megoldások gyakorlatáról és a két országban szerzett tapasztalatairól.



Az összeállítást az AGRO NAPLÓ felkérésére Csorja Zsolt gödöllői gazdaság, óvári precíziós mezőgazdasági szakmérnök készítette.



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

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

Végzünk teljes körű betonszerkezet-építést, vízépítési 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



PÓTKOCSIK

Gondoljon időben a szezonra!
Rendeljen most kedvezménnyel!

D-737-14 XL kivitel

- 13 t teherbírású ADR hidak
- Kapacitás 14-15,5 t
- Összsúly: 18-20 t
- Térfogat: 20,5 m³
- Gyári ponyva, pódium
- I-gerenda alváz
- Új gumik
- Hátsó kivezetések, vonófej, stb.

60 év gyártási tapasztalat | Kifejezetten erős I-gerenda alváz
Felszereltség az Ön igényei szerint | Kedvező finanszírozási feltételek



D-764-21R
23-33 m³

D-762 Tandem
20 t-ig

D-745 bálaszállító
24 t-ig

www.satogep.hu | 0620/511-4208 | 0620/537-3313 | info@satogep.hu

Amit az időjárás túlbonyolít, azt egy Axial Flow kombájn stabilitása helyrehozza

Növényeket próbáló „tavaszi tél”, leszorított gabonaárak, megugrott inputanyagköltségek. Nem kérdés a nyereség megőrzéséhez minden gazdaságban fejleszteni kell. A gyakorlott gazdák szerint azonban, ha szeretnénk elkerülni még nagyobb kitétséget, akkor kísérletezés helyett most érdemes bejáratott megoldásokat választani. Közéjük tartozik az 1500 hektáron gazdálkodó Bagi Tamás is, aki szerint a hatékonyságnöveléshez nincs jobb, mint az Axial Flow kombájnok briliáns egyszerűsége.

A Case IH mérnökei ugyanis nem pazarolták el azt a versenylőnyt, amit a **rotoros kombájnok feltalálói**ként élveznek 1977 óta. A minimális mozgó alkatrésznek köszönhetően sziklaszilárd rendszert így akkor bővíthetik az új technológiákkal, amikor azok már túljutottak a gyermekbetegségeiken.

Az eredmény? A heves megyei nagygazdaság vezetője szerint tökéletes megbízhatóság 7 éve, jó fogyasztás és a rotoros kombájnoknál szinte ismeretlen törtszem-arány. Betakarítási tapasztalatokról és a Case IH kombájnok előtt dolgozó Magnum 340-es tudásáról kérdeztünk.

AXIAL FLOW CASE IH KOMBÁJNOK: A ZENIÁLIS EGYSZERŰSÉG NEHÉZ ÉVBEN MÉG TÖBBET ÉR A GAZDÁNAK

A szezon végi nyereséghez először vetni kell, hogy arathasunk, de a 2022-es év nehézségei után a **Nagyfüged térségében gazdálkodó Bagi Tamás** mégis a kombájnjaival nyitja a sort, amikor arról kérdezzük milyen fejlesztések kellenek, hogy a tavalyi év után is talpon tudjon maradni egy nagygazdaság.



„A tavalyi minket sem kímélt, az **1500 hektáros vetésterületen** a gabonáink a korábbi eredmények 60%-át hozták, de nagyobb probléma volt, hogy **200 hektáron a kukorica** gyakorlatilag nulla terméssel zárta az évet. A költséghatékony munka ezért idén még fontosabb. Ehhez pedig nálunk a Case IH gépek, különösen az Axial Flow kombájnok váltak be. Egyszerre képesek ugyanis elképesztő területteljesítményre, megbízható munkára és kiváló szemminőségre. Ezek együtt kisebb költség és jobb áron eladott terményt jelentenek, amire a tavalyi év után nagy szükség lesz” – meséli a kihívásokról és a gépparkról Bagi Tamás.

DE MI TESZI KATEGÓRIAELSŐVÉ HATÉKONYSÁG TERÉN AZ AXIAL FLOW KOMBÁJNOKAT?

- A Case IH mérnökei találták fel 1977-ben az egyszerű működtetést minimális törtszem-aránnyal kombináló **egyrotoros technológiát** – behozhatatlan műszaki előnyt szerezve a területen.
- Az Axial Flow egyrotoros rendszereinél **gyakorlatilag ismeretlen a műszaki meghibásodás**, hiszen a lehető legkevesebb mozgó alkatrészt tartalmazzák (11 szíj és 3 lánc).
- A **technológiát** a Case IH-nál **azóta folyamatosan fejlesztik**, napi (!) 2,4 millió dollárt fordítva kutatás-fejlesztésre.

Bagi Tamás kiemeli, a saját tapasztalatai is megerősítik azt, hogy a **cséplőrendszer jól eltalált, az erőátviteli rendszerrel nincs gond, a karbantartási igény pedig minimális a gépeknél**. Az egyre kiszámíthatatlanabb időjárás miatt az extra stabilitás pedig fontos szövetséges.

„Az 1990-es évek óta építem a saját gazdaságunkat Heves megyében, ami most már **1500 hektárnál jár**. Sosem gondolkodtam másban, hiszen a családom is ezzel foglalkozott és én is ebben nőttem fel. Ahhoz, hogy mindez így maradjon, egyre fontosabbak a megbízható mezőgazdasági gépek, hiszen a tavalyi év után tudjuk, egy eső után minden percet a munkára kell fordítani, ami pedig beéri a táblán, azt azonnal aratni kell, amint lehet – ráadásul kiváló minőségben! 2016 óta azért használok Axial Flow 7240-es kombájnokat, mert ezeket az előnyöket mind egyszerre képesek megadni: elképesztő területteljesítményre képesek, a rendkívül egyszerű szerkezettel soha sincs megállás, ezért nem kell aggódnom a művelési időablakok rövidülése miatt, és gyakorlatilag nincs tört szem. Nem hántolja a napraforgót – ebből egy évben nagyságrendileg 500 hektáron aratunk, nem töri meg a kukoricát –, évente mintegy 200 hektár termett eddig, gyönyörűen aratja a gabonákat közel 1000 hektáron. Az első Axial Flow 7240-est nem véletlenül követte egy második ugyanilyen Case IH kombájn 2021-ben. A tudásuk megadja azt a stabilitást, aminek köszönhetően a gazda a maga ura és szolgája maradhat” – meséli kombájnjairól Bagi Tamás.

MIRE KÉPES EGY AXIAL FLOW 7240-ES KOMBÁJN?

A 6 hengeres, 10.900 cm³ erőforrás akár percenként 1.180-as fordulattal hajtja a rotort, aminek köszönhetően a 11.100 literes magtartály üzemanyag-hatékonyan tölthető tele a földeken.

„9,15 méteres gabonaasztallal szoktunk a kombájnunkkal dolgozni, normál évben 7-8 t/ha gabonából, egy 8 órás munkanapon 50 hektárt gond nélkül betakarítunk egy Case IH



kombájnnal. A fogyasztása 12-13 liter között alakul, a beállítása egyszerű, ami pedig legalább ilyen lényeges: a kezelőt frissen tartja a kimagasló fülkekényelem. Magam is szoktam a kombájn-jainkkal dolgozni, komfort terén is kiváló gépek.”

ÚJ AXIAL FLOW 250-ES SZÉRIA: CSÉPLÉS AUTOMATIZÁLÁSSAL A TANKBAN ÉS A PÉNZTÁRCÁBAN IS TÖBB MARAD

A stabil műszaki alapok megbolygatása helyett a Case IH mérnökök a gépkezelők munkáját leegyszerűsítő, pontos szenzorrendszerre épülő cséplésautomatizációban látták a továbblépés lehetőségét. Ennek köszönhetően mutatkozott be az Axial Flow kombájnok 250-es szériája, amelyekben a Bagi Tamásnál dolgozó 7240-eseket bővítették ki az AFS Harvest Command rendszerrel. Az így elérhető Axial Flow kombájnokban a betakarítást a gépkezelő egy érintőkijelzős AFS PRO 700 monitoron keresztül ellenőrizheti, irányíthatja. Az újszerűs kombájnokban a több előre beprogramozott aratási startétiát egy UV és infravörös fény sugarakkal pásztázó kamerarendszerre alapozza a kombájn. Ez folyamatosan frissülő adatokat szolgáltat a gabona minőségéről, a rendszeren belüli törmelék és szennyeződés mennyiségéről is. A Case IH betakarítógépekkel így mindig van lehetősége továbblépni a gazdáknak.

CASE IH MAGNUM 340: CSÚCSKATEGÓRIÁS TUDÁS A TALAJ-MUNKÁKHOZ EGY KATEGÓRIÁVAL KISEBB ÁRCÉDULÁÉRT

Bagi Tamásék gazdaságában nem csak az aratási munkákat bízzák a Case IH mezőgazdasági gépekre. A talajmunkákat, vetést egy 8,7 literes, gazdaságos FPT Stage V motorral szerelt Case IH Magnum 340-esre bízzák. A traktorokkal ugyanis a gazda szerint verhetetlen árszínvonalon érhető el a precíziós gazdálkodáshoz elengedhetetlen technológia, olyan kiváló teljesítményleadású traktorba szerelve, amivel öröm dolgozni.

„Nem fogom nevesíteni a konkurenciákat, de minden gazdátárs tudja, hogy egy ilyen tudású erőgépet ennyiért csak a Case IH-tól kaphatunk meg a piacon. Altalajlazítóval, nehéztárcsával és nagy gabonavetőgéppel dolgozunk a segítségével. Kiváló a kialakítása a gépnek, stabil, jól adja le a vonóerőt, ráadásul a Case IH precíziós gazdálkodáshoz tervezett szoftvereit

is könnyű használni. A gépkezelőink elő tudják hozni az elmentett táblastruktúrákat, betöltik az aznapra tervezett feladatokat, az ISOBUS-os rendszeren keresztül a munka pedig teljesen kontrollálhatóan, kényelmesen halad. A centiméteres pontosságnak köszönhetően egyenesebbek a sorok, kevesebb az átfedés. Az előnyökből pedig nem maradhat ki itt sem a kényelem, ezt is dicsérik mindig a fiúk.”

AZ AGRIC CS MAGYARORSZÁG KFT.-VEL A MÁRKAHÁTTÉR IS ERŐSÍTI A STABILITÁST

Bagi Tamás szerint a Case IH mezőgazdasági gépek kihasználhatóságát tovább növeli, hogy az AGRIC CS Magyarországon keresztül stabil márkaháttérre támaszkodhatnak a gazdák a teljes országban. A térségben a termelők Horváth János gépértékesítőt kereshetik, aki bármely gépkategóriában segít megtalálni a technológiához, talajviszonyokhoz ideális gépet vagy munkagépet.



„Az AGRIC CS Magyarország Kft.-től nemcsak erőgépet vagy kombájnt vásárolnak a gazdák, hanem azt a nyugalmat is, hogy bármi történik, ez a gép dolgozni fog a földeken. A cégünk mögött ugyanis a kontinens egyik legnagyobb mezőgazdasági céggyűjtése, az AGROFERT csoport áll, így az alkatrészbeszerzéstől kezdve a szervizeseink képzésén át egy világcég színvonalán halad a munka. A gépvásárlások terén az átfutási idők lassan visszaállnak a Covid előtt megszokottra, de még akadhatnak fennakadások, ezért arra kérjük a gazdákat, hogy a gépvásárlási szándékukról időben egyeztessenek a területileg illetékes AGRIC CS Magyarország központtal” – emeli ki Horváth János.

Hozza új szintre az aratási munkák hatékonyságát a megbízható, erőteljes Axial Flow kombájnok új generációjával!

*Keresse a márkakereskedőt
AGRIC CS Magyarország Kft. értékesítőit:
www.agrics.hu/gepertelesito-kereso*

Újdonság a Syngenta őszi búza fajtakínálatában 2023-tól

Fókuszban a termésbiztonság és -stabilitás

Bár az idei kalászos szezont tekintve nem lehet okunk panaszra a téli feltöltő csapadék és tavaszi indító esők okán, már-már ideális feltételek között fejlődhetek eddig az állományok. Inkább az enyhe tél okozta levélbetegségek és kártevőnyomás, illetve a bedőlő terményárak okozhatnak nyugtalanságot a gazdáknak.

A Syngentánál viszont nem állhat meg a portfólió-fejlesztés. Nem csak azért, hogy az eddig elért pozíciókat meg tudjuk tartani, illetve tovább tudjuk erősíteni a magyar piacon – örömkre szolgál, hogy **Falado** őszi búzánk **2022-ben is az egyik legnagyobb területen termesztett búzafajta lett*** –, hanem azért is, mert a világ búzaigénye előrejelzések szerint 2050-re meghaladja majd a 900 millió tonnát a népességnövekedés és megváltozó táplálkozási szokások okán.

Az elmúlt években tehát nemcsak a klimatikus viszonyok okozta szélsőségek kiküszöbölésére kerestük a megoldást, hanem a folyamatosan növekvő termesztési igényre is. Ezáltal még határozottabban rajzolódott ki az irány a nemesítési programjainkban: **fokozott stressztolerancia, fagyűrűs, szárazságtűrés, betegség-ellenállóság, magasabb beltartalmi paraméterek és stabil, magas terméshozam**. Szerencsére elmondható, hogy törekvéseink nem maradtak eredmény nélkül. Jelen cikk írásakor még nem látható a vége a 2023-as szezonban megjelenő gombás betegségek okozta gazdasági kárnak. Az idei szezonban a lisztharman (*Blumeria graminis f.sp. tritici*), a szeptóriás levélfoltosság (*Septoria tritici*) és a búza sárga rozsdája (*Puccinia striiformis*) okoz/okozott az ország valamennyi körzetében jelentősebb gondokat, de ezeket **fungicid**es állománykezeléssel és a **megfelelő fajtaválasztással** kordában lehetett tartani.

A Syngenta portfóliójában szereplő fajtákról összességében elmondható, hogy a rekordtermések mellett a **kiváló termésstabilitás** nagyon masszív betegség-ellenálló képességgel is párosul. **Falado** őszi búzánk évek óta bizonyít kimagasló terméspotenciáljával és **kimagasló minőséget** adó termésével. Legutóbbi sikere, hogy a 2022-es GOSZ-VSZT-NAK Posztregisztrációs Fajtakísérletében a korai fajták kategóriában a 3. helyen végzett**. A **Gabrio** és a **Pibrac** fajtáink pedig **kiváló minőségű** és a főbb gombás betegségekkel szembeni toleranciájuk – mint a szeptória és fuzárium – okán a **legnagyobb integrátori hálózatokba** kerültek.

Az idei szezontól pedig **újabb reménység érhető el a Syngenta őszi búza palettájában**. A tavalyi évben debütált legújabb generáció tagjai mellett (**SY Passion** és **SY Exaltation**) idén bevezetésre kerül az **SY Rocinante** középkései, szálkás kalászá, malmi minőséget biztosító búzafajtánk. Mindhárom újdonságról határozottan kimondható, hogy a nemesítési irányok tisztán kirajzolódnak: még magasabb termés, **kiemelkedő tápanyagreakció, jó télállóság, kiemelkedő beltartalmi paraméterek** és nagyon jó tolerancia a főbb levélbetegségekkel szemben. Míg az SY Passiont és SY Exaltationt

olyan termőhelyekre ajánljuk, ahol a rozsdabetegségek terjedése kihívást jelent, addig emellett az SY Rocinante szeptóriára és lisztharmatra is kitűnő toleranciát mutat, illetve kiváló reakciót mutat az arid stresszre. Ezért is lehet, hogy az extrém száraz 2022-es évjáratban az **IKR független őszi búza kísérleteiben az abszolút első helyet szerezte meg 8,45 t/ha-os kísérleti átlaggal** (3 helyszín, 48 fajta vizsgálatában)***, míg az SY Exaltation **10,4 t/ha termést produkált a Syngenta 2022-es fejlesztői kísérletében** (Bozzai), az SY Passion pedig **11,7 t/ha termést ért el ugyanitt, valamint érés-csoportjában az első helyen****** végzett a Nébih regisztrációs kísérletében 2020-ban.



SY Rocinante – új őszi búza fajta a Syngenta kínálatában a kimagasló hozam eléréséhez

Újgenerációs őszi búza fajtáink kiváltképp meghálálják a megfelelő, termőterületre szabott tápanyag-utánpótlást és egyéb kiegészítő mezo- és mikroelem-utánpótlást. Látnyosan javíthatunk beltartalmi paramétereiken, illetve általános kondíciójukon, beleértve a betegségekkel szembeni toleranciájukat.

Őszi búza fajtakínálatunkról további információkért látogassa meg weboldalunkat!



syngenta

*Nébih-jelentés 2022-es évi kalászos vetőmaghelyezetről

**GOSZ-VSZT-NAK Posztregisztrációs Fajtakísérletek, 2022.

***IKR fajtakísérleti eredmény, 2022.

****Nébih regisztrációs kísérleti eredmény, 2020.

Kiss Nikolett
kalászos vetőmagokért felelős fejlesztőmérnök
Syngenta Kft.



A stabil és kiszámítható termés biztosítéka 2023-ban

Ki ne szeretné, hogy a termesztése során a maximumot hozza ki választott fajtájából, hibridjéből, bármilyen körülmények között?

A fejlesztéseknek köszönhetően a **genetika**, a megfelelő agro-technika, növényvédelmi megoldások már könnyűszerrel elérhetőek, mégis a hektikus időjárás és gyorsan változó környezeti tényezők okán sokkal komplexebb feladat kihozni termésünkéből a maximumot. Ennek megfelelően az utóbbi években a **Syngenta még hangsúlyosabb figyelmet szentel a stressztűrő genetikák kiválasztásának**, az okszerű, a növény igényeit messzemenően kielégítő, s egyben környezetkímélő tápanyag-utánpótlás megvalósításának, valamint a leghatékonyabb növényvédelem megszervezésének és kivitelezésének.

Köszönhetően a Syngenta folyamatos fejlesztésének, büszkén viseljük, hogy nem csak a napraforgó, de **kalászos genetikáinkkal is a világ élvonalát képviselhetjük**. Elsők között voltunk, akik megkezdték kalászos gabona nemesítésükben a **hibridizáció** bevezetését.

Hyvido™ programunk célja, hogy az őszi árpa termesztésének intenzifikációjával termelőink „többek” és versenyképesek tudjanak lenni ebben a versenyben és hektikus környezetben.

Összességében elmondható, hogy árpát termesztani Magyarország szinte bármely talaján lehet, kérdés milyen eredménnyel. **Hyvido™** hibrid árpáink egyik legnagyobb előnye a konvencionális fajtákkal szemben, hogy **robustus, mélyre hatoló gyökérzetekkel köszönhetően sokkal eredményesebben és nagyobb hatásokkal szemben fel a talajban lévő tápanyagot és nedvességet**, így akár laza, homokos vagy sekély termőrétegű, erodált talajokon is jövedelmezően teremnek. Kiemelten jól reagálnak a szárazság okozta stresszre – laboratóriumi és szántóföldi kísérletek bizonyítják, hogy a BBCH 30 és BBCH 65 fejlettségi stádiumban, amikor a növény számára legkritikusabb a víz- és tápanyagfelvétel, közel 30%-os előnyre tesznek szert termésszintben a konvencionális árphoz viszonyítva.*

Fontos kiemelnünk, hogy a Hyvido™ hibrid árpák esetében valamelyest eltér a tápanyag-utánpótlási protokoll a konvencionális árpákéval szemben. A legújabb fejlesztési irányvonalak és generációk már igénylik az **árpa intenzívebb tápanyagellátását**, hogy a genetikai potenciál megmutatkozhasson. A **hibridspecifikus termesztéstechnológia egyik alappillére a tavaszi többlépcsős N hatóanyag kijuttatása az őszi árpa esetében is**. Egy tonna terméshez 22 kg nitrogén szükséges, illetve 10 kg foszfor és 16 kg kálium is rendelkezésre kell hogy álljon a növény számára. A Syngenta javaslata alapján a hibrid árpáknak az az ideális, ha 140 kg N hatóanyagot

juttatunk ki a növényállományra, könnyen felvehető műtrágyák formájában, optimális esetben tavasszal, három fejtrágyázás alkalomával. Mindezt megadva a növény számára, törődő törekvéseink biztosan nem maradnak eredmény nélkül.

A hibrid árpa portfólióink újdonságai között szerepel az **SY Dooblin** és az **SY Dakoota**, melyek a Syngenta hibridárpa-nemesítésének már a **harmadik nemzedékéhez tartoznak**.



A Hyvido™ hibrid árpák (bal oldal) termesztése számos előnnyel jár a konvencionális fajtákéval szemben (jobb oldal) – Syngenta demonstrációs kísérlet, Vas megye 2022.

Míg az SY Dooblin egy korai hatsoros, az SY Dakoota egy középerésű hatsoros árpa. Mindkettőre jellemző a **magas fokú stressztolerancia**, a **jó bokrosodás**, **rugalmas vetésablak**, kiváló termésszint és **termésstabilitás**, az **erős kalászsorsó**, és az általános **gombás betegségekkel szembeni jó ellenállóság**. Erősen arid, kitett körülmények között számtalanszor bizonyítottak, így kifejezetten olyan lokációkra ajánljuk, ahol feltehetően az állomány gyengébb talajon, szárazság okozta stressz alatt kell, hogy bizonyítson.

Hyvido™ hibrid árpáinkról további információkért látogassa meg weboldalunkat!

*Syngenta fejlesztői és laboratóriumi kísérletek, Németország 2022.



Kiss Nikolett
kalászos vetőmagokért felelős fejlesztőmérnök
Syngenta Kft.

syngenta

CSÁVÁZÁS – BIOSILD EXTRA

A vetőmagcsávázás az eredményes gabonatermesztés egyik alapvető tényezője. A csávázás bizonyítottan termésnövelő hatással rendelkezik, ugyanakkor a legtakarékosabb és egyben a leghatékonyabb növényvédelmi eljárás. Nem utolsó szempont, hogy a csávázás környezetre gyakorolt hatása jóval kedvezőbb az állománykezelésekkel szemben, hiszen ezzel az eljárással lényegesen kevesebb hatóanyag kerül a környezetbe, ráadásul egyes kórokozók ellen nem is lehet állományvédekezéssel védekezni.

A csávázásnak a régmúltban és ma is elsődleges szerepe a prevenció. Az okszerű növényvédelem történetében a csávázás volt az első növényvédelmi beavatkozás, ami a gyakorlatban is elterjedt és a mai napig megtartotta jelentőségét.

Kiemelt funkciója, hogy az elvetett magot megvédje a rajta, benne lévő, továbbá a talajból, növényi maradványokból kiinduló növénypatogén kórokozóktól, jó csírázást és kelést biztosítson, megvédje a növényeket a kezdeti fogékony stádiumokban fellépő súlyos fertőzésektől.

A fontosabb szántóföldi kultúránk esetében ma már a vetőmagcsávázás elengedhetetlen növényvédelmi beavatkozás.

Gyakran felmerülő kérdés a kontakt és szisztemikus készítmények együttes használatának szerepe.

A kontakt hatóanyag a vetőmag felszínén átvihető, és a talajból fertőző kórokozó gombák ellen nyújt védelmet. A szisztemikus hatóanyag ezen túlmenően a maggal terjedő, valamint a belső szemfertőzőség ellen is megfelelő védelmet biztosít.

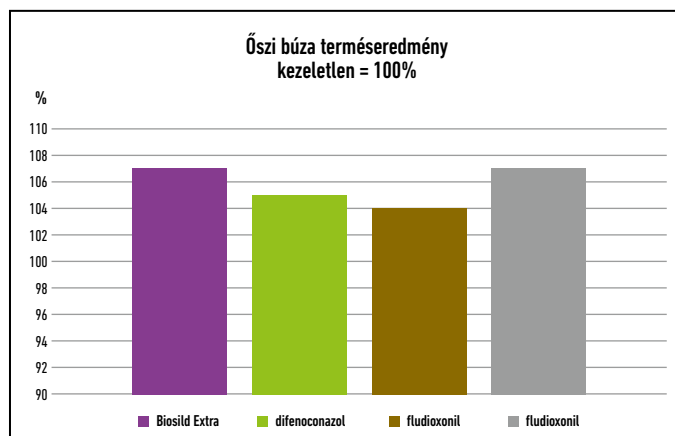
Egyes növényi kórokozók ellen a már kikelt állományban a fejlődés bizonyos szakaszáig is védelmet biztosítanak.

A Sumi Agro Hungary Kft.-nek már több évtizede ismert Biosild kalászos csávázó szer családja 2022-től egy új tagot vett be a csávázó szer piacon, a **BIOSILD EXTRA** kalászos gombaölő csávázó szert.

A **BIOSILD EXTRA** hatóanyagai fludioxonil és difenokonazol, amelyek eltérő hatásmechanizmusuk miatt jól kiegészítik egymást. A kontakt fludioxonil a vetőmaggal és a talajból fertőző kórokozók ellen, a felszívódó difenokonazol pedig a csírázó magban fejti ki védő hatását.

A hatóanyagok megfelelő védelmet biztosítanak a fuzáriumos gyökér- és szártőrothadás továbbá a kőüszög és törpe kőüszög elleni védelemben.

A **BIOSILD EXTRA** csávázó szer tapadóképesége kiváló, ki-magasló a színező képessége és kitűnő a szelektivitása.



A csávázás során kis mennyiségben nagy koncentrációjú hatóanyagokat juttatunk a vetőmag felületére, ezért a csávázás eredményességét a csávázó szer biológiai hatásán kívül a formuláció is nagymértékben befolyásolja.

A **BIOSILD EXTRA** a hatóanyagokat a legkorszerűbb **FS** (szuszpenzió koncentrátum) formában tartalmazza.

A hatékony felvitellel biztosítjuk a magvak kórokozómentes csírázását és a fiatal növények kezdeti egészséges fejlődését.

A **BIOSILD EXTRA** a tűzok-, alföldi hegy- és dombvidéki madárvédelmi és kékvércse-védelmi tematikus előírascsoportok kivételével az AKG-ban használható.



Steiner István
szaktanácsadó
Sumi Agro Hungary Kft.



BIOSILD EXTRA

Kalászos gombaölő csávázószer, az EXTRA gondoskodás.

- Minden kalászosban használható.
- Széles hatásspektrum.
- Kontakt és felszívódó hatás.
- Kiváló színező- és tapadóképesség.
- Dózis: 2,0 liter/tonna.

BIOSILD
EXTRA



Megelőző hatás



Hatékony védekezés



Széles hatásspektrum



**Kalászos kultúrában
felhasználható**

A ragadó idő foglyai

Becsapja magát az, aki nem veszi tudomásul a változást, aki megszokásból cselekszik. Az elmúlt év árnyékából értékelve 2023 egy igazán nehéz év lesz. Ennek hátterét, a legfontosabb beavatkozási pontokat, a kilátásokat elemzem e cikkben.

Ukrajna tartós berendezkedése piacunkon, a támogatási feltételrendszer bonyolódása, a termelési költségek hektikusságai, a megváltozott klíma csak néhány olyan tényező, ami ok az újratervezésre. Az idei év várható piaci fejleményeivel kapcsolatos félelmek jogosak. Az élelmiszer értékláncban látható ármozgások miatt sok kérdést kapok nap mint nap. Most megpróbálok minél több oldalról képet festeni arról, mire számít az Erste agrárműhelye. Az árváltozások, a külkereskedelem és a hitelpiac trendjei alapján súlyos előrejelzések következnek.

AKIT FELKAPOTT A TAVALYI FORGÓSZÉL

A nyitott raktárajtóban állva kavargó érzelmek törhetnek ránk. Akinek üres, az vidáman, legfeljebb „idén is jó lett volna egy kis bevétel” legyintéssel nyugtázza azt, hogy már tavaly megszabadult a terméstől. Aki töltött teret lát, az vagy azt érzi, hogy (i) ezen bukom egy nagyot, de összességében a többi növény bevétele még mindig jó évvé teszi a tavalyi évet. Nos, sokan vannak azonban, akik (ii) az elmaradt hasznot számolgatják, és sötétben látják a jövőt.

Ügyeljünk arra, hogy a tudás helyét ne foglalja el az érzelem. Az ugyanis rossz tanácsadó. Viszont ne is legyünk túl elnézőek magunkkal szemben! 2022 kijózanító pofonjaira nagyon is szükség volt ahhoz, hogy felkészüljünk arra, ami ránk vár. Aki most (és ez tényleg most: mielőtt az Egységes Kérelmet kitöltjük és elvetjük a tavaszi magokat) nem teszi a versenyképességet az első helyre a gondolkodásában, ráadásul a fenntarthatósággal együtt, az súlyos veszteségeket fog termelni már az idén.

Az őszi vetésűek jó állapota például szép termést vetít előre, de ez nem lesz-e átok? A magas költségek és a lefelé tartó piaci árak fényében ez bizony megtörténhet. Számolni kell a termelési költségeket. Az én székemből nézve úgy tűnik, hogy – a várható további csökkenések fényében – csak az átlag feletti hozamok fognak nyereséget hozni. Hangsúlyozom, nem látszik még jele a csökkenő búzaár-trend végének. Az Erste Agrár Központ arra számít, hogy az év második felében, de csak kis mértékű emelkedés várható. A kukoricánál hamarabb várható fordulat, de kilövés ott sem.

Sajnos az ukrajnai áru nemcsak belföldi piacunkon okoz tartós zavart, hanem exportpiacainkra is fáj a foga. Ezt üzemi és ágazati szinten egyaránt kezelni kell stratégiaileg. Ne a kényszer változtasson a vetésszerkezetünkön, hanem menjünk elébe a tömegcikkpiaci kiszorulásunknak!

VALAMI VÉGET ÉR, VALAMI FÁJ (ÁKOS)

Ha az értéklánc árainak változását nézzük, akkor fel kell tűnnie, hogy még soha nem történt meg az, ami tavaly. A lánc árainak változása szépen sorba állt, párhuzamokat mutatott. Legnagyobb mértékben a mezőgazdasági árak nőttek, őket az élelmiszer belföldi árai követték, majd az élelmiszer fogyasztói ára. Ez valahol már hasonlít arra, ahogy egy ideális világban történnének a dolgok. Bár ott nem lennének ekkora eltérések az árváltozások mértékei között. Az történt, hogy a fokozott hangulatban a fogyasztóra még inkább rá lehetett tolni a költségemelkedéseket, és ebben a kiskereskedelem is partnernek bizonyult a beszállítói oldalán is. Egyfajta árspirálba keveredett

az egész értéklánc. Az okokat unásig ismerjük: a pandémia miatt szakadozó értékláncok, aszály, különadók, árstopok, adóvisszatérítés, 13. havi nyugdíj, és a fejekbe mélyen betáplált várakozások a hatalmas áremelkedésekre. Az ördög mindig lemászik a falról.



A párhuzamos áremelkedések egy vágással véget értek januárban. Tegyük el szép emlékeink közé! Visszaállt a korábbi rend, és már ilyen rövid távon is látszik, hogy a fogyasztói árak mérséklődnek leglassabban – az erőviszonyok ugyanis nem változtak meg a láncban. Az input és output oldali árváltozások értékben mért és időbeli különbsége, az időzítés lett még inkább a kulcsa a jövedelmek elosztásának.

Most a csökkenő agrárárak, a nemzetközi trendek és a végszesen beszűkült piac indukálta fordulat a legtöbb élelmiszer esetében árcsökkenést hoz. Ha képszerűen akarjuk a kialakult helyzetet ábrázolni, egy feje tetejére állított Maslow élelmiszer-piramist kell elképzelnünk, amiből kihullanak az állati termékek, a magas hozzáadott értékű termékek.

A magyarországi mezőgazdasági árindex 2022 októberében fordult le csúcsáról. Azóta dinamikusabban lassul az emelkedése. Az élelmiszeripar belföldi átlagárai december óta mutatják ezt a lassulást, az élelmiszerek fogyasztói árai pedig januárban álltak be a trendbe. Az előttünk álló időszak meghatározó tendenciája lesz az élelmiszerárak csökkenése. Ezt a fogyasztók az akciók egyre nagyobb engedményeket mutató és szélesebb körű megjelenésével fogják érzékelni, illetve érzékelik máris. Az ezzel kapcsolatos kommunikáció is felerősödik.



Forrás: KSH

Mennyiségben egy éve zsugorodik, értékben szárnyal az élelmiszerek kiskereskedelmi forgalma. A vágatató élelmiszer-infláció hatása kiszámítható még akkor is, ha számos egyéb tényező is tépi, szaggatja a vásárló zsebét. Kevesebbet veszünk az extrém drága élelmiszerekből, mégis nőnek a kiadásaink. Ez szükségszerűen, és részben tartósan változtatja meg a fogyasztói szokásokat, egyrészt felgyorsítva, másrészt visszafordítva a korábbi trendeket.

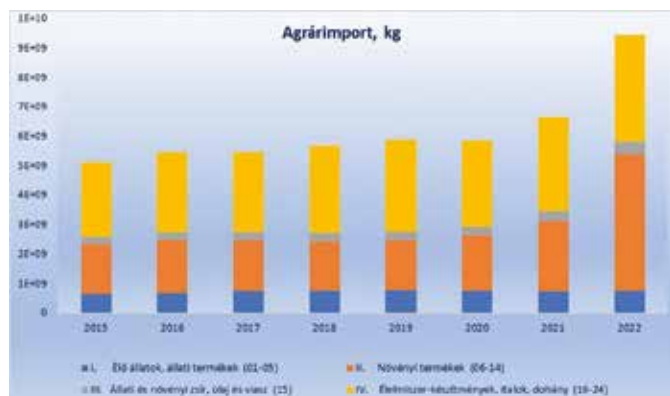


Forrás: KSH

A globális élelmiszerár-változásokat mérő FAO Élelmiszerárindex (FFPI) egyébként immár 13 hónapja csökken. Az elkövetkező hónapokban az index tovább csökken, és – várakozásaink szerint – az év második felében, várhatóan augusztus-szeptember magasságában havi értéke 100 alá esik.

DÖL AZ IMPORT

Miközben joggal számítunk a fogyasztó hazai termékekkel szembeni elkötelezettségére, a valóság azért ad egy gyomrost. A folyamatos drágulás tükrében ismét növekedett az ár vásárlói döntést befolyásoló szerepe. Az élelmiszerárak dinamikus



Forrás: KSH

emelkedése ugyanis széles kaput nyitott az import előtt. Ha ez kereskedelmi üzletpolitikákkal is találkozunk, akkor alulhatnak ki olyan számok, amelyeket az alábbi ábra mutat. Mennyiségben 42, forintban 50 százalékkal nőtt az agrárimport 2022-ben. Ezen belül a IV áruosztály, az élelmiszer-készítményeké mennyiségben 14 százalékkal, értékben harmadával nőtt.

A búzaimport 2,5-szeresére (407et), a kukoricáé 4-szeresére (1530et) nőtt 2022-ben. Mindez egy olyan év után, amikor már szintén 25, illetve 2,5-szeres volt az import mennyiségi növekedése. S hogy mi vár ránk? Az import keze betette a lábát. Ezek a kiugró értékek várhatóan már nem ismétlődnek meg, de tartós nyomás alatt marad piacunk és áraink. Ennek pedig olyan következményei lesznek, amely a mezőgazdaság konszolidációjának felgyorsulását hozza.

Az agrárimport mennyiségben 13 százalékkal csökkent tavaly, de ezen belül az élelmiszer-készítmények kivitele tudott nőni 4 százalékkal. Értékben a teljes export harmadával, a IV áruosztály 41 százalékkal nőtt.

A feldolgozott élelmiszerek szintjén ugyan nem szokatlan, hogy az import nagyobb arányban bővül, mint az export, de a mérték azt mutatja, hogy az import a korábbi éveknél is erősebben rontja a belföldi termelők, feldolgozók piacát.

2023: MEGTÖRIK AZ EMELKEDŐ TREND

A harmadik tényező, amely számszerűsíthetően jelzi a helyzet változását, a hitelpiac alakulása. Ebben is évtizedes trend dől meg idén. Ez már 2022 utolsó negyedévében is látszott, amikor a mezőgazdasági és élelmiszeripari hitelpiac növekedése belassult. Ebben az évben – várakozásunk szerint – e piac stagnálni fog, de ebben is erős lesz az infláció hatása.



Forrás: AKI

Mindez úgy, hogy közben agrár- és vidékfejlesztési támogatásokra 1008,7 milliárd forintot fizettek ki tavaly. A magas kamatok, a támogatott konstrukciók kínálatának szűkülése, a likviditási problémák, és a beruházók elbizonytalanodása a hitelpiac alakulásában egyaránt szerepet játszik. Az AKI adatai szerint a mezőgazdaságban 64, az élelmiszeriparban 53 százalékra csökkent a kedvezményes hitelek részesedése 2022-ben.

MIT VIGYEN HAZA EBBŐL?

- Ahhoz, hogy ne legyünk a ragadó idő foglyai, mindenképpen változtatni kell! Aki csak a kényszer hatására teszi ezt, késésben van, de még megragadhatja a mentőkötelet. Ezt nem fogjuk tudni egyedül megoldani. Az individualizmus kora rég lejárt az agráriumban. Más vetésszerkezet, más minőség, egységes, nagyobb mennyiségek, és sokkal összetettebb felkészültség kell a túléléshez.

- Ha egy országban egyik évről a másikra megnégyszereződik valamiből az import, miután már az előző évben is nőtt, akkor az a szektor újratervezést igényel. Márpedig a takarmánykukoricával ez történt. Sokat hallok, hogy egy rossz évből nem szabad kiindulni, s ezzel legyintenek is a problémára. A mostani helyzetben nem így látjuk. Több gazdálkodási tényező tartósan változott meg (pl. klíma, import, költségek).
- Egyre többen kezdik emlegetni az etikus profit kifejezést. Gondolkodjunk el rajta! Mit jelenthet? Milyen összefüggést mutat a társadalmi fejlettséggel?
- A magasabb hozzáadott értékű élelmiszerek felé való elmozdulás szépen fejlődő tendenciája bicsaklott meg, és kezdődött el a 'lefelé vásárlás' időszaka. Azt értjük alatta, hogy az alacsonyabb árú helyettesítő termékeket veszik le inkább a polcra a vásárlók, illetve kevesebb féle terméket és mennyiségben is kevesebbet vásárolnak. Éltünk már meg ilyet. Több kereskedelmi márkát veszünk, az alapélelmiszerek aránya megint nő a kosárban. Apropos, kosár! A kosárba kerülő termékek száma is csökken manapság.
- A vásárlási döntés egyre racionálisabb. Kevesebb a pazarlás. Eleinte bosszankodunk azon, hogy a termékek mérete egyre kisebb, hiszen áremelkedések idején ez egy bevett szokás, de aztán rájövünk, hogy annyi is elég. Csökken a túlfogyasztás. Ez az időszak éppen alkalmas arra, hogy változtassunk étkezési szokásainkon. Más értelmet nyernek ilyenkor az akciók is. Az akcióvásárlás, mint nemzeti sport, régóta népszerű honunkban. Most reneszánszát éli. A kereskedők számára is felértékelődik az eszköz, hiszen az áremelkedések közepette is az alacsony árak látszatát lehet vele kelteni. Ráadásul, az ármozgások input és output oldali időbeli eltolása szép nyereséget tud hozni.
- Hogy ez a folyamat meddig fog tartani? Bizonyos értelemben már nem fordulunk többé vissza ezen az úton. Aki megtapasztalja, hogy a racionalitás jól tesz pénztárcájának, egészségének, az tovább fog haladni ebben az irányban. Amikor enyhül (majd véget ér ez a válság is, aminek ideje még nem belátható), akkor ismét lesz mennyiségi növekedés az élelmiszerpiacon, de már a megváltozott szerkezetben.
- Ne engedjük, hogy a tudás helyét egyre szélesebb körben az érzelmek vegyék át! Ezt látjuk az európai állattartással szemben gerjesztett hisztériában, vagy éppen az autópályákon. Mennyivel könnyebb lelkiismeretünket azzal csilapítani, hogy a Föld érdekében változtatunk fogyasztói szokásainkon, nem pedig azért, mert tudományosan bizonyítottan ez a jobb nekünk.
- A túlélés, a szükségszerű szemléletváltozás nem képzelhető el tanulás, alkalmazkodás nélkül. Idén ki fog derülni, ki képes erre. A szemlélet szintjén látványos, de – meglátásunk szerint – nem elégséges változások történtek tavaly. Például: a talajjellettel mindenki elkezdett foglalkozni, de a klímaváltozást még mindig nem akarjuk elhinni.

Fórián Zoltán
vezető agrárszakértő
Erste Agrár Kompetencia Központ



Európai színvonalú, újonnan épülő felsőbabádi sertéstelepünkre keressük új munkatársainkat!

LEGYÉL RÉSZESE TE IS INDULÓ CSAPATUNKNAK!

Ezek szükségesek a közös munkához:

- munkát önállóan, felelősségteljesen végzed, elkötelezett vagy az állatok jóllátása iránt
- rendelkezel EÜ kiskönyvvél, TBC mentes igazolással, valamint nem gond számodra az előírt védőoltások felvétele és a járványügyi szabályok betartása
- sertés mentes környezetben élsz

Mit kínálunk?

- havi bruttó 450.000–600.000 Ft közötti kiszámítható jövedelem
- bejelentett 8 órás, vidéki munkavállalók esetén rugalmas munkarend
- napi egyszeri étkezést
- szükség esetén apartman jellegű szállást
- munkába járás költségtérítését: 30 Ft/km

Telepünk Ócsa – Felsőbabádon található – kizárólag gépkocsival tudod megközelíteni, így rendelkezz B kategóriás jogosítvánnyal.

CSATLAKOZZ TE IS A HUNLANDHOZ!

karrier@hunland.hu
+36 70 198 51 60



KOVÁCS KER

GYÁRTÓ ÉS SZOLGÁLTATÓ EGYSÉGI V.

MEZŐGAZDASÁGI ESZKÖZÖK GYÁRTÁSA

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



4212 HAJDÓSZOVÁT, ADY E. U. 59.

TEL.: +36 52/358-417
MOBIL: +36 30/9 455-958

www.kovacsker.hu

Smart technológiák – tapasztalatok a magyarországi sertés- és baromfitartásban

Az állattartásban alkalmazható digitális eszközök és precíziós megoldások kínálata egyre bővül a piacon. Ezért számos fórumon lehet találkozni ezeknek az új megoldásoknak a bemutatásával és a használatukkal elérhető gazdasági és környezeti hatékonyságnövekedés értékelésével. Sokkal kevesebb figyelem irányul viszont a gazdálkodók – különösen, ami a sertés- és baromfitartókat illeti – fejlett technológiákkal kapcsolatos gyakorlati elvárásaira és tapasztalataira, valamint a technológia alkalmazásának akadályaira.

A LivestockSense projektben¹ ezért 7 európai és 1 közel-keleti partner, köztük az AKI Agrárközgazdasági Intézet munkatársai, a hangsúlyt nem az új megoldások teljesítményének értékelésére, hanem az eszközök és az abból származó információk gyakorlati hasznosíthatóságának felmérésére, valamint az okostechnológiák terjedését akadályozó tényezők megismerésére helyezték a 2021–2023 közötti időszakban. A kutatás során alkalmazott, többféle tudományos módszerekkel végzett vizsgálatok közül a cikk a 2022 januárjában végzett kérdőíves felmérés magyarországi eredményeiből szemezget.

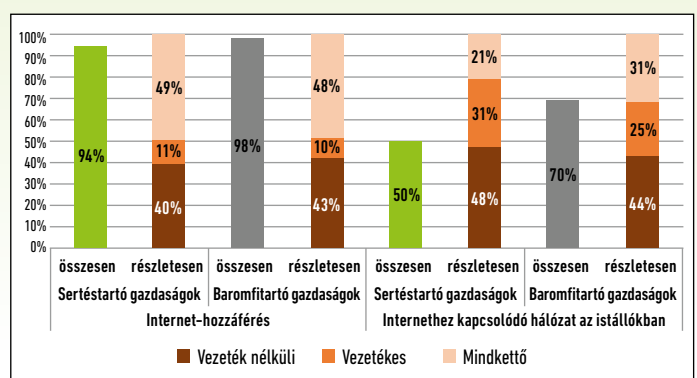
A kérdőív Magyarországon az intenzív sertés- és baromfitartó gazdaságokat célozta meg, azaz sertéstartók esetében a 2000 hízóferőhelyet és/vagy 750 kocaferőhelyet, baromfitartók (csirkehizlalás és étkezesítőjás-előállítás) esetében a 40 000 férőhely² meghaladó méretű gazdaságokat. A 81 db kitöltött kérdőív (36 sertéstartó, 45 baromfitartó) az intenzív kocatartó gazdaságok 38%-át, a sertéshizlaló gazdaságok 21%-át, míg az intenzív csirkehizlaló gazdaságok 25%-át és étkezesítőjás-előállítók 36%-át reprezentálta. A kérdőív felmérte egyrészt a válaszadó állattartó gazdaságok infrastrukturális adottságait, a válaszadók precíziós technológiákkal kapcsolatos attitűdjeit, valamint az okoseszközök alkalmazására irányuló információkat (használat célja, elégedettség).

INFRASTRUKTURÁLIS HÁTTÉR

Az okostechnológiák rendeltetésszerű működéséhez elengedhetetlen a befogadásra alkalmas telepi infrastruktúra biztosítása. Ennek egyik legfontosabb eleme a kommunikációs infrastruktúra. Tekintettel, hogy ezek az új technológiák folyamatos (real-time) mérésekkel végeznek, adatot gyűjtenek és továbbítanak, kommunikációjukhoz nem elegendő a telephely stabil internet-hozzáféréseinek biztosítása, hanem az eszközöknek helyet adó állattartó épületekben is szükség van az internethez kapcsolódni képes, vezetékes vagy vezeték nélküli hálózat kiépítésére.

A megkérdezett sertéstartó gazdaságok 94%-ának volt valamilyen internet-hozzáférési lehetősége 2022-ben (40%-nak csak vezeték nélküli – mobil, mikrohullámú vagy szatellit kapcsolat –, 11%-nak csak vezetékes, 49%-nak mindkettő), a baromfitartó gazdaságok esetén 98% volt ez az arány (42%-nak csak vezeték nélküli, 10%-nak csak vezetékes, 48%-nak mindkettő). Az állattartó istállókban internethez csatlakozni képes hálózat már csak

1. ábra: Internet-hozzáférés és internethez kapcsolódó hálózat a sertés- és baromfitartó gazdaságokban (2022)



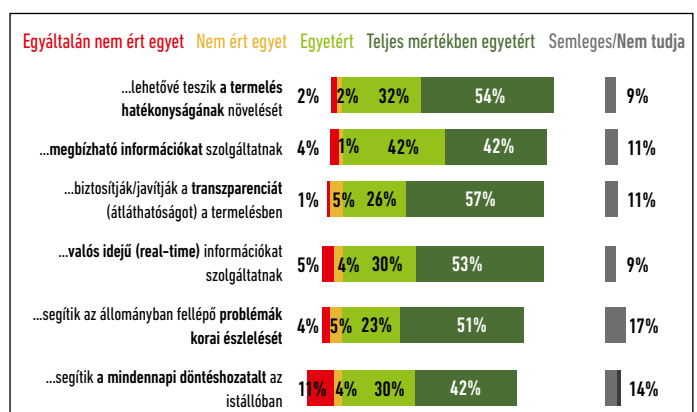
Forrás: AKI, Agrárgazdasági Igazgatóság

a sertéstartó gazdaságok 50%-ánál volt jelen (48%-nak csak wifi hotspot, 31%-nak csak kábeles és 21%-nak mindkettő), miközben a baromfitartó gazdaságok 70%-ánál (44%-nak csak wifi hotspot, 25%-nak csak kábeles és 31%-nak mindkettő) (1. ábra).

HASZNOSSÁGUK VITATHATATLAN, DE...

A sertés- és baromfitartók okostechnológiákról alkotott véleményének megismeréséhez a megkérdezetteknek előre megfogalmazott állításokat kellett pontozniuk 0–5-ig tartó skálán (ahol 1: egyáltalán nem ért egyet... 5: teljes mértékben egyetért, 0: nem tudja). Az állítások 3 fő témakörhöz kapcsolódtak: az okostechnológiák (1) hasznossága; (2) beszerzése; (3) működtetése.

2. ábra: A gazdaságok egyetértene, hogy az okostechnológiák...



Forrás: AKI, Agrárgazdasági Igazgatóság

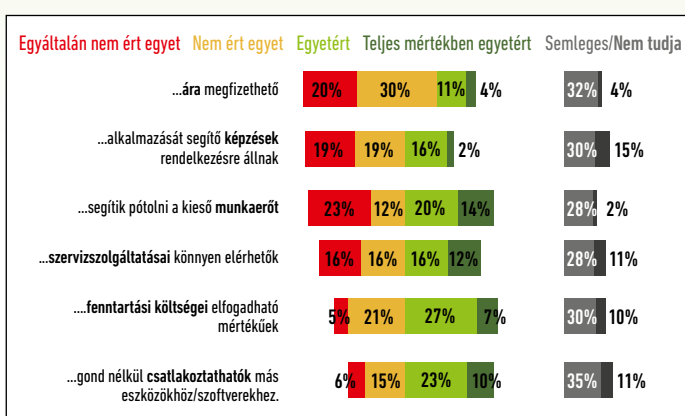
¹ Az EU Horizon 2020 keretében tartozó ERA-NET ICT-Agri-Food program és magyarországi részről a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal (NKFIH) által finanszírozott projekt (<https://livestocksense.eu>).

² A környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet alapján.

A megkérdezett sertés- és baromfitartó gazdaságok képviselői – függetlenül attól, hogy okoseszköz-használók vagy sem – 70%-nál is nagyobb arányban értékelték egyet az okotechnológiák hasznosságára vonatkozó kijelentésekkel, különösen, amelyek a termelési hatékonyság növelésére, a szolgáltatott információk megbízhatóságára és valósídejűségére, valamint a termelés transzparenciájának biztosítására vonatkoztak (2. ábra). Kivételt képez az új technológiák munkaerőpótlására való alkalmassága, amivel a válaszadók 36%-a nem értett egyet (3. ábra).

A precíziós technológiák beszerzésére és működtetésére vonatkozó kijelentések jóval nagyobb szórást eredményeztek a válaszokban, mint amit a hasznosságra vonatkozó állításoknál lehetett megfigyelni. A más eszközökkel való összekapcsolhatóság, a fenntartási költségek megfizethetősége és szervizszolgáltatások rendelkezésre állása kapcsán viszonylag hasonlóan alakult a kijelentéssel egyetértők (28–35%) és egyet nem értők (21–32%) aránya, ám inkább a semleges vagy semmilyen véleményt sem képviselők voltak többen (39–46%). Az okotechnológiák alkalmazását segítő képzések rendelkezésre állását illetően viszont már a megkérdezettek 38%-a fejezte ki egyet nem értését, miközben az eszközök beszerzési árát a válaszadók 50%-a nem tartotta megfizethetőnek (3. ábra).

3. ábra: A gazdaságok nem vagy kevésbé értenek egyet, hogy az okotechnológiák...

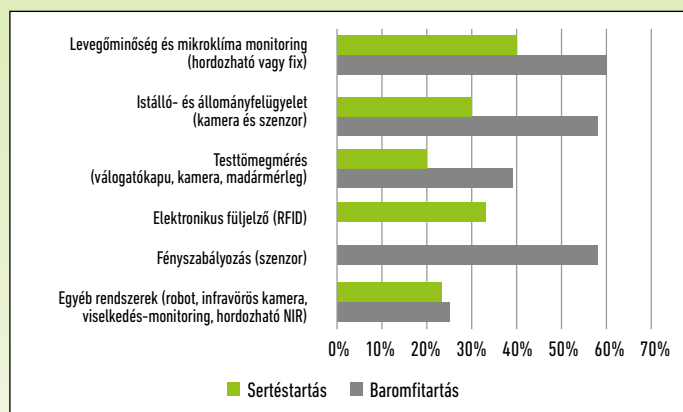


HASZNÁLÓK TAPASZTALATAI

A válaszadók 68%-a (sertéstartók 58%-a, baromfitartók 76%-a) használt egyébként valamilyen okotechnológiát a megkérdezés idején. A leggyakrabban alkalmazott eszközök a sertéstartók esetén a levegőminőség- és mikroklíma-szenzorok (40%), az elektronikus füljelzők (33%) és az istálló- és állományfigyelő szenzorok, kamerák (30%), míg a baromfitartóknál a levegőminőség- és mikroklíma-szenzorok (60%), az istálló- és állományfigyelő szenzorok, kamerák (58%) és a tojástermelésben használatos szenzoros fényszabályozás (58%) voltak.

Ami az eszközökkel kapcsolatos tapasztalatokat illeti, elégedetlenséget az okotechnológia-használó sertéstartó válaszadók 76%-a, a baromfitartó válaszadók 91%-a fejezett ki. Az okok között első helyen szerepelt, hogy az eszközök működtetéséhez jobb minőségű internet szükséges (a válaszadók 45%-a jelölte). A sorban következő ok, hogy a technológiában bízva csökken az állatgondozók figyelme, így bizonyos problémák az állományon belül rejtve maradhatnak (40%). Harmadik legnagyobb gyakorisággal a magas fenntartási költséget (36%) jelölték a válaszadók, amelyet szorosan követett a különböző gyártóktól származó eszközök összekapcsolhatatlansága (35%) és a gazdaságban dolgozó munkatársak adatértelmezési tudásának hiánya (35%).

4. ábra: Alkalmazott okotechnológiák a sertés- és baromfitartó gazdaságokban (2022)



Forrás: AKI, Agrárgazdasági Igazgatóság

KONKLÚZIÓ

A magyarországi sertés- és baromfitartó gazdaságok okotechnológiákkal kapcsolatos elvárásainak és tapasztalatainak megismerésére végzett kérdőíves felmérés rámutatott azokra a főbb tényezőkre, amelyek akadályozzák ezeket az új technológiai megoldásoknak a gyors terjedését. Bár a megkérdezésben résztvevő gazdaságok szinte kivétel nélkül rendelkeznek internet-hozzáféréssel, az állattartó épületek hálózathoz kapcsolódása már kevésbé megoldott, a kapcsolat minősége pedig sok esetben nem megfelelő. Ez adatvesztésekhez, végül az információk megbízhatóságának és ezáltal a működtetett technológia megítélésének romlásához vezet. Tehát amellett, hogy ezeknek a precíziós megoldásoknak a beruházási költsége sok gazdaság számára túl magas, a megbízható üzemeltetésükhöz többnyire további beruházás szükséges, például a megfelelő kommunikációs infrastruktúra biztosítása érdekében. Ezen kívül, a precíziós technológiák alkalmazása nem feltétlenül tudja kiváltani az ágazatban egyébként is problémát okozó emberi munkaerőhiányt, ugyanakkor használatukhoz olyan szaktudás is szükséges, amely egyrészt hiányzik az ágazatban, másrészt magasabb bérköltséget jelent. Az eszközök és a szoftverek gyakran szorulnak karbantartásra, ám a szervizszolgáltatást sokan nehezen hozzáférhetőnek és költségesnek tartották. Az új technológiák fenntartási költségeit pedig általában magasnak ítélték meg a megkérdezettek. Mindezzel szemben, hiányolták az alkalmazásukkal nyerhető többlethozszon megállapítását. Ezekből az következik, hogy többnyire nem a nagyobb, tőkeerős és hitelképes vállalkozások engedhetik meg maguknak egyelőre e rendszerekbe való beruházást. A technológia terjedéséhez szükség van megfelelő pénzügyi ösztönzők megteremtésére, a témához kapcsolódó képzések, tanácsadás és széles körű tájékoztatás biztosítására, és nem utolsósorban a technológiák ökonómiai hatékonyságának számszerűsítésére.

Dr. Tikász Ildikó Edit
igazgatói tanácsadó
AKI Agrárgazdasági Intézet





A **WUXAL® BORON PLUS** AZ ÖSSZES NAPRAFORGÓ GOMBAÖLŐ SZERREL KEVERHETŐ, ÉS A HATÉKONYSÁGUKAT IS FOKOZZA!

A Wuxal® Boron Plus speciális adjuvánsrendszere biztosítja, hogy a permetlé kémhatása az ideális gyengén savanyú legyen.

Ennek következtében nem csökken a gombaölő szerek hatékonysága, a kezelés eléri elsődleges célját, valamint csökken a rezisztencia kialakulásának veszélye. A bór és a termékben található foszfor és egyéb tápelemek harmóniája tökéletes terméskötődést biztosít, így járul hozzá a nagy termés eléréséhez.

Lombtrágya

Wuxal® Boron Plus



Dózis: 2–3 l/ha



Kiemelt hatóanyag:
bór és foszfor



Táplálunk és védünk

www.kwizda.hu

SZENZÁCIÓS TRAKTOR ÁRAK

az AGROTEC Magyarországnál!

100–300 LE közötti New Holland erőgépek

KÉSZLETKISÖPRŐ AKCIÓJA!

Típustól függően 5–10% közötti extra kedvezményt biztosítunk!*



* A tájékoztatás nem teljes körű.
Az akció a 2023. július 31-ig kiszámlázott gépekre vonatkozik.

Részletekért keresse
területileg illetékes
gépértékesítő kollégáinkat!

