

AgrárUnió

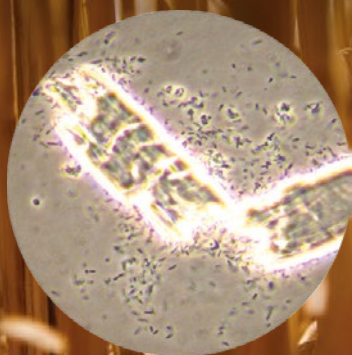
WWW.AGRARUNIO.HU

2026. OKTÓBER-NOVEMBER
XXVII. ÉVFOLYAM, 10-11. SZÁM

GEO **LIGNO**CELL

**KIMONDOTTAN HATÉKONY SZÁRBONTÓ
MIKROBIOLÓGIAI KÉSZÍTMÉNY**

Száraz körülmények között is.



HORSCH

 **HECHTA**

IKK
Két-KATA

VÄDERSTAD

27
ÉVES

HETECH

BASF
We create chemistry

 **Kubota**



CORTEVA
agriscience



 **AMAZONE**

Valkon

 **AgrárUnió**

Fordítsa



a genetikában rejlő lehetőséget...



teljesítményre!



SZEMES KUKORICÁK

RGT MOGABRIX

RGT TEXERO

RGT DARKNESS

RGT KARTELO DUO

BIZTOSÍTSA ÉS STABILIZÁLJA:

- TERMÉSHOZAMÁT
- JÖVEDELMEZŐSÉGÉT
- HOSSZÚ TÁVÚ TELJESÍTMÉNYÉT

A HELYI ADOTTSÁGOKHOZ
ALKALMAZKODÓ
KUKORICAFAJTÁKKAL.



Az előfizetés gyors és egyszerű: csak olvasd be a **QR-kódot**, és az **iCsekk alkalmazáson keresztül** azonnal hozzáférsz a megrendeléshez.



KEDVES GAZDÁLKODÓ BARÁTAINK!

„Gyakorlatilag nincs olyan növénykultúra, amely kisebb-nagyobb mértékben meg ne sínylette volna a tartós szárazságot.” Ez olvasható többek között napraforgó-körképünkben, amelyben három napraforgó-termesztőt kérdeztünk az aratás után az idei tapasztalataikról és az új kihívásokról **(30. old.)**. Ez a mondat pontosan írja le, hogy milyen helyzetben voltunk az idei tavasszal és nyáron. Éppen most, amikor ezt a szerkesztőségi üzenetet írjuk nektek, várjuk, reméljük a következő napokra jelzett esőt. A várakozás és a reménykedés lett a hazai mezőgazdaság általános gyakorlata immár. Reménykedünk, hogy vajon az őszi vetésűek, a megváltoztatott termelési sorrend, az új növényfajták beemelése a termelésbe beválnak-e. Mint ahogyan abban is reménykedünk, hogy előremutató változások lesznek az agrárium irányításában.

Most türelem is van bennünk, de közben vakargatjuk a fejünket: vajon mi történik a különféle ágazati döntéshozatali szinteken – például a vadgazdálkodás területén? Hiszen érzékeljük a változásokat, egyebek mellett az Országos Magyar Vadászkamara honlapján szeptember 21. óta olvasható az elnök, dr. Jámor László lemondásáról szóló közlemény. Tárgyal az Agrárminisztériumban, majd három nappal később lemond. Lemondását nem indokolta. És jól hangzik az ágazatot érintő alapvető reform, mely szerint a vadállomány jóllétét, a természetes egyensúlyt és a hazai gazdálkodókat egyszerre kell szolgálnia a korszerű vadgazdálkodásnak. Am a részleteket, az akciótervet (hogyan is fogják ezt csinálni?) egyelőre nem látjuk. Pedig józan ésszel felmérhető: ez kizárólag úgy tud működni, ha közben fájni is fog valakinek (vadásznak, gazdálkodónak vagy a vadnak?). Erről állandó szakértő szerzőnk, Darányi Zsolt is nyilatkozott lapunknak **(56. old.)**.

És egy másik interjú! Bóna miniszter úr nekünk is adott interjút. Sok mindenről kérdeztük, kérdéssorunk hosszú volt, ezért legalább kétrészes anyag áll össze a kérdésekből-válaszokból – az első részt ebben a lapszámban, a **4. oldalon** olvashatjátok. Voltak olyan húsbavágó, szinte minden szektort érintő kérdések, amikre eddig még mi sem kaptunk választ. Például az agráriumot érintő szállítási tarifák szabályozásáról vagy támogatásáról: lesz/nem lesz? Mint ahogyan az élelmiszer-biztonsági felügyeleti díj módosításáról sem. Azt már tudjuk, hogy a kötelező kamarai tagság megmarad. A miérrel kapcsolatban sajtóságos a több helyen olvasható nyilatkozat: a NAK-ra mint köztestületre szükség van a szektor működéséhez. A külföldi munkaerő bevonásáról a kormányzat és a mezőgazdasági ágazatok képviselői között pedig mindmáig egyeztetések zajlanak. Utóbbival kapcsolatban valószínűleg elég hamar megoldás születik, tekintve, hogy az agrártárca érzi a problémát: a hazai agrártársadalomban az átlagéletkor 60 év. Ezen nyilván fordítani szükséges, de az átmenet éveiben valahogyan orvosolni kell a munkaerő kérdését. Illetve az igazán égető kérdésre, hogy mikor tervezik a zöldségek, gyümölcsök és egészséges élelmiszerek áfájának 5%-ra csökkentését, arra egy, a lapzártánk idején megjelent interjúból kaptunk választ: valamikor jövőre, így bizonyára a 2027-es költségvetésben szerepelnie kell. Úgy legyen.

A fentiekén túl, olvassátok nyomtatott magazinunkat, kövessétek weboldalunkat, Facebook-, Instagram-, TikTok- és Spotify podcasttartalmainkat. **És még valami: az AgrárUnióra továbbra is évi 8750 forintért fizethettek elő, amit az itt látható QR-kódot okostelefonnal beolvasva, az iCsekk alkalmazás használatával akár egy szempillantás alatt el is intézhettek.**

Esőt nektek az őszi veteményre, erdőkre, mezőkre!

Az AgrárUnió szerkesztősége



Alapító főszerkesztő:
Nemes Gyöngyi

Főszerkesztő:
Szakál Ilona
Tel.: 70-414-9004
szakalilona@agrarunio.hu

Szerkesztőség:
4032 Debrecen, Babits Mihály utca 48.
Tel.: (52) 751-682
info@agrarunio.hu
Web: www.agrarunio.hu

Szerkesztőbizottság:
Dr. Futó Zoltán
Dr. Kiss László
Dr. Sárvári Mihály
Dr. Dávid István
Dr. Csajbók József

ISSN 1589-6846

Kiadó:
© Agrindex Kft.

Felelős kiadó:
Agrindex Kft. igazgatója

Terjesztés:
Postai úton az egész ország területén

Kövessenek minket!



facebook.com/AgrarUnio
facebook.com/gepesinfo



instagram.com/agrarunio_magazin_es_portal

Előfizetési díj:
8750 Ft/év

Az AgrárUnió számára írt cikkek
utánpótlásra, egyéb célra csak a kiadó
hozzájárulásával használhatók fel.

Minden jog fenntartva.

A cikkek és hirdetések tartalmáért,
minőségéért a kiadó felelősséget nem vállal.

Lapunkat rendszeresen szemlézi az



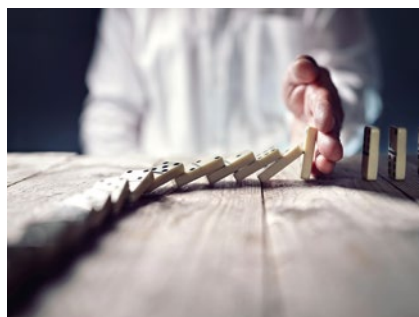
Tartalom



4 „RENDSZERSZINTŰ VÁLASZOKKAL KELL
REAGÁLNI” INTERJÚ BÓNA SZABOLCS
AGRÁRMINISZTERREL (1. RÉSZ)

Agrárgazdaság

- 4** „Rendszerszintű válaszokkal kell reagálni”
Interjú Bóna Szabolcs agrárminiszterrel (1. rész)
- 8** Bio, ha mondom, segít a gondon!
- 12** Agrárgarancia a gazdálkodók jövőjéért
- 14** Billeg a dominó



14 BILLEG
A DOMINÓ



18 KÁROSÍTÓK
A SZÁNTÓFÖLDÖN
(7. RÉSZ)

Növénytermesztés

- 16** Árfigyelő – növénytermesztés
- 18** Károsítók a szántóföldön (7. rész)
- 22** Az őszi búza aktuális tápanyag-utánpótlási lehetőségei
- 24** Növényvédelem a megszokott rutinon túl

42 ALTERNATÍV HÜVELYESEK
(5. RÉSZ)
A HOMOKI BAB TERMESZTÉSE



52 MEDITERRÁN NÖVÉNYEK
TÉRHÓDÍTÁSA A MAGYAR
KERTEKBEN



24 NÖVÉNYVÉDELEM
A MEGSZOKOTT
RUTINON TÚL

- 28** Jól bevált herbicidek őszi kalászosokban
- 30** Aratás utáni napraforgó-körkép
- 34** Stabil alapokon a jövő felé
- 36** Hogyan hozzuk helyre az aszály tépázta talajt?
- 40** Alkalmazkodni vagy eltűnni?
- 42** Alternatív hüvelyesek (5. rész)
- 44** Így őrizzük meg a betakarítás eredményét!

„EGÉSZSÉGES TALAJ, EGÉSZSÉGES
TAKARMÁNY = EGÉSZSÉGES
ÉLELMISZER!": WEIDEMANN 3060

60



66 LUCAS G
AUTOSPIRE

Kertészet

- 48** Árfigyelő – kertészet
- 50** Veszélyben a szőlő?
- 52** Mediterrán növények térhódítása a magyar kertekben

Állattenyésztés

- 54** Árfigyelő – állattenyésztés
- 56** A vad védelmében Interjú Darányi Zsolttal (2. rész)
- 58** Drónok az erdészek és vadgazdálkodók szolgálatában



64

Gépesítés

- 60** „Egészséges talaj, Egészséges takarmány = Egészséges élelmiszer!"
- 64** eForte 600 no-till vetőgép és Kratos kultivátor
- 66** Lucas G Autospire
- 69** Hart-Parr 18–36 traktor
- 72** Traktorkarbantartás és téli tárolás
- 76** Hol dől el a betakarítási veszteség?
- 78** Felkészülünk a tavaszra HORSCH gépekkel

„Rendszerszintű válaszokkal kell reagálni”

I. RÉSZ

INTERJÚ BÓNA SZABOLCS AGRÁR- ÉS ÉLELMISZERGAZDASÁGÉRT FELELŐS MINISZTERREL

KIVÁRTUK A SORUNKAT, HISZEN TUDTUK, A MINISZTERI KINEVEZÉS ÓTA RENGETEGEN KERESTÉK MEG INTERJÚIGÉNNYEL. AZÉRT IS VÁRTUNK A MEGFELELŐ PILLANATRA, MERT AZ ÁLTALÁNOS KÉRDÉSEK HELYETT ÁGAZATOKRA BONTOTT, RÉSZLETEKBE MENŐ TÉMÁKKAL KERESTÜK MEG. A BESZÉLGETÉS MÉLYSÉGE ÉS TERJEDELME MIATT VÉGÜL ÚGY DÖNTÖTTÜNK, HOGY TÖBB RÉSZBEN, EGYMÁST KÖVETŐ LAPSZÁMAINKBAN KÖZÖLJÜK AZ INTERJÚT. KEDVES GAZDÁLKODÓ BARÁTAINK, ALÁBB A BÓNA SZABOLCS MINISZTERREL KÉSZÜLT BESZÉLGETÉSÜNK ELSŐ RÉSZÉT OLVASHATJÁTOK!

AgrárUnió: Mi a véleménye, mennyi időre lenne szükség az elmúlt években elvesztett talajvízkészletek pótlásához?

Bóna Szabolcs: Ez elsősorban a jövő éghajlatától függ, és kedvezőtlen csapadékmennyiség esetén több éves, akár évtizedes folyamat is lehet, azonban a további csökkenések elkerülése érdekében a vízgazdálkodásban szemléletváltásra van szükség: a víz elvezetése helyett annak megtartására kell törekedni, ennek keretén belül a talajvíz célzott utánpótlása is kiemelt cél. Ehhez azonban nem elegendő önmagában a vízügyi beavatkozás, a gazdálkodási gyakorlaton is változtatni kell. A víz megtartásához egészséges talajra és jól működő talajéletre van szükség, ezért a művelési rendszerek átalakítása és a korszerű tudás alkalmazása is része a megoldásnak. A szakértői modellek alapján a célzott beavatkozásokkal 5–10 éven belül jelentős, érezhető javulás érhető el a kritikus régiókban.

AU: Milyen kilátások vannak a réteg-vízkészletek hosszú távú megőrzésére és természetes utánpótlására?

BSz: Az AÉM (Agrár- és Élelmiszer-gazdaságért Felelős Minisztérium – a szerk.) a mezőgazdasági vízigények esetén előnyben részesíti a víztakarékos megoldásokat, kiemelt figyelmet fordít az öntözőberendezések korszerűsítésének támogatására, illetve a felszín alatti öntözővíz-használatoknak lehetőség szerint az egyéb vízforrásokból való kiváltására (harmadlagos művek használata, vízmegtartás, csapadékvisszatartás). Ahol elengedhetetlen a felszín alatti vízhasználat, ott előnyben kell részesíteni a könnyebben utánpótlódó talajvízkészleteket. A felszíni vízvisszatartás térnyerésével várhatóan tovább

mérsékelhető az öntözési célú réteg-víz-felhasználás. Továbbá a támogatási konstrukciók valószínűsíthetően ezt fogják szolgálni: az alternatív öntöző-víz-beszerezési lehetőségeket, illetve a víztakarékos öntözőberendezések alkalmazhatóságát.

AU: Mire számíthatunk az öntözés és öntözésfejlesztés területén a következő 5–10 évben?

BSz: Az öntözést egy átfogóbb, új szemléletű vízgazdálkodás részeként kell kezelni. A helyi adottságokhoz illeszkedő növénykultúrák termesztését kell ösztönözni, és szükség esetén a művelési rendszer vagy akár a művelési ág megváltoztatása is indokolt lehet. A fejlesztésekben és a víz tájba juttatásában fontos szerepe lehet a helyi együttműködéseknek. A klímaváltozás és az aszály olyan komplex

problémák, amelyekre nem egyetlen megoldással, hanem rendszerszintű válaszokkal kell reagálni. Mivel a klímaváltozás tényként van jelen, elkerülhetetlen lesz a jelenlegi termesztett növénykultúrákban történő átalakulás, akár teljesen új fajták, akár szárazságtűrő hibridek bevezetésével. Továbbá várhatóan a jelenlegi, „lehetőség szerint minél több területet öntözzünk” szemléletmód mellett sokkal inkább előtérbe kerül a „minél hatékonyabban öntözzünk” szemléletmód. Tekintettel arra, hogy több előrejelzés szerint a közeljövőben nem nőni, hanem inkább csökkeni vagy stagnálni fog a vízkészlet mennyisége, az öntözésfejlesztés fő irányzata elsősorban a víztakarékos, precíziós öntözőrendszerek kialakítása, támogatása lesz. Az öntözés területén előtérbe kerülnek a (természetes) vízmegtartó módszerek, azaz az alternatív vízforrások alkalmazása (pl. a csapadékvíz gyűjtése, vízvisszatartás), így várhatóan csökkeni vagy stagnálni fog a nettó felszíni és felszín alatti vízkivétel mennyisége olyan módon, hogy az öntözött területek mérete nem csökken. Várhatóan egyre nagyobb szerepet fog kapni a mesterséges intelligencián alapuló, talajszenzoros öntözőberendezések alkalmazása, amelyek nem táblaszerinti becslések, hanem valós, mért adatok alapján számítják a szükséges öntözővíz-mennyiséget, azaz a növények tényleges vízigénye alapján juttatják ki az öntözővizet térben és időben.

AU: Mekkora területen lehet reális cél az öntözéses gazdálkodás, a víz mezőgazdasági területek közelében tartása?

BSz: A vízgazdálkodási stratégiák felülvizsgálata, a potenciálisan öntözésbe vonható területek kijelölése, valamint

a tájszintű vízvisszatartásra alkalmas célzónák meghatározása jelenleg is folyamatban van, ez alapján lehet majd meghatározni a reálisan öntözendő terület nagyságát. A kormány intézkedéseinek eredményeként június 1-jéig mintegy 143 millió köbméterrel több vizet sikerült visszatartani. A hosszabb távú feladatok összehangolására az Élő Környezetért Felelős Minisztérium, az AÉM, valamint a Vidék- és Településfejlesztési Minisztérium közösen létrehozta a Vízügyi Munkacsoportot, amelynek célja hosszú távú megoldások kidolgozása Magyarország vízbiztonságának megerősítésére.

AU: Mekkora terület vonható be egy évtizeden belül az öntözésbe ott, ahol ma a víz odavezetése sem megoldott?

BSz: Ez nagyban függ a jövőben rendelkezésre álló vízkészletek nagyságától/ elérhetőségétől, és természetesen az éghajlattól. Már akkor is hatalmas eredményt érünk el, ha a potenciálisan öntözhető területeket újra a termelés szolgálatába állítjuk, és a csatornahálózat felújításával, valamint a vízvisszatartás fejlesztésével biztosítjuk a meglévő kapacitások maximális kihasználtságát. Az a feladatunk, hogy költséghatékony és ökológiai szempontból fenntartható öntözéssel termeljünk, hiszen a klímaváltozás miatt az eddigi termesztéstechnológiák már se rövid távon, se hosszú távon nem tarthatók fenn.

AU: Térjünk át a más területekre: hogyan értékeli a magyar gabonaágazat jelenlegi helyzetét és jövőbeli kilátásait?

BSz: Az idei év a szélsőséges időjárási körülmények miatt a magyar gabona-termesztésben példa nélküli kihívásokat hozott, ugyanakkor a növényfajok döntő többségénél a hazai ellátás megfelelően biztosított. Az egyes növényfajok helyzete között jelentős különbségek alakultak ki, ezért várható, hogy egyes termékek esetében a szokásosnál magasabban alakul majd a behozatal. Hosszabb távon ugyanakkor alkalmazkodnunk kell a szélsőséges időjáráshoz: a 2025-ös aszály után több mint 550 ezer hektárra jelentettek be aszálykárt, és a legnagyobb termés kiesést a kukorica szenvedte el. Ezért a termelést egyre inkább a termőhelyi és vízellátottsági adottságokhoz kell igazítani. A gabonapiacra egyszerre kell védenünk a magyar termelők érdekeit az indokolatlan árletörő importtól, és biztosítanunk a takarmánygyártás, valamint az állattenyésztés megfelelő alapanyag-el látását. Emellett hosszabb távon csökkentenünk kell az alacsony feldolgozott-ságú alapanyag-export súlyát.

A versenyképesség egyik fontos kitörési pontja a magasabb hozzáadott értékű termékek előállítása, amihez erősebb feldolgozóiparra és a termékpálya szereplőinek szorosabb együttműködésére van szükség.

AU: Milyen irányban lenne érdemes diverzifikálni a szántóföldi növénytermesztést?

BSz: A diverzifikáció kiindulópontja nem az, hogy országosan kijelöljünk néhány új növénykultúrát, hanem hogy a termelést a helyi termőhelyi, vízellátottsági és megváltozott klimatikus adottságokhoz igazítsuk. Az elmúlt évek aszályai megmutatták, hogy egyes térségekben bizonyos kultúrák termesztésének kockázata jelentősen megnőtt. Ahol például a kukorica termesztéséhez tartósan nem áll rendelkezésre megfelelő mennyiségű víz, ott más növénykultúrákban vagy a művelési rendszer megváltoztatásában kell gondolkodni.

AU: Mit kellene tenni ahhoz, hogy Magyarországon nagyobb arányban lehessen prémium minőségű, az olasz malomipar elvárásainak is megfelelő búzát termelni?

„Erősebb feldolgozóiparra és a termékpálya szereplőinek szorosabb együttműködésére van szükség”

BSz: A prémium minőségű, így az olasz malomipar speciális igényeinek megfelelő búza termelésének bővítéséhez a teljes terméklánc szorosabb összehangolására van szükség. A kiindulópont a megfelelő termőhelyek és fajták azonosítása, illetve a malmi minőségre alkalmas fajták nagyobb arányú termesztése lehet. A hazai fajtakisérleti rendszer már jelenleg is megkülönbözteti a prémium és malmi minőségi kategóriákat. Ugyanakkor a prémium minőség nem kizárólag fajtakérdés: szükség van célzott tápanyag-gazdálkodásra, megfelelő vetésideőre, növényvédelemre, betakarítási és szárítási technológiára, valamint a tételek elkülönített kezelésére is. Célzerű ezért olyan termelői integrációkat és szerződéses termelési rendszereket erősíteni, amelyekben a felvásárló már a vetés előtt meghatá-

rozza a kívánt minőségi paramétereket, a termelő pedig ezek teljesítéséhez megfelelő agrotechnológiai javaslatot és minőségi prémiumot kap. Így a magasabb minőség nem pusztán termelési cél, hanem ténylegesen jövedelmező piaci lehetőség lehet.

AU: Reálisnak tartja, hogy a hazai aestivum- és durumbúza-termelés közelítsen az olasz, osztrák és német malomipar, illetve feldolgozók által támasztott minőségi követelményekhez?

BSz: Igen, reális célkitűzésnek tartjuk. Ugyanakkor célzerű különválasztani a jogszabályi vagy szabványkövetelmények harmonizációját és az egyes piacok, illetve a feldolgozók által támasztott szigorúbb minőségi elvárásokat. Az Európai Unióban a gabonákra vonatkozó alapvető minőségi követelmények közös keretek között jelennek meg. A prémium malmi minőség azonban ennél lényegesen szigorúbb, piaci alapú követelményeket is jelenthet. A cél nem feltétlenül az, hogy minden hazai búzára egységesen az olasz, osztrák vagy német prémiumkövetelményeket alkalmazzuk, hanem az, hogy nagyobb arányban legyünk képesek azoknak megfelelő tételeket előállítani. Ehhez szükséges a termőhelyhez illesztett fajtahasználat, a minőségre irányuló termesztéstechnológia, a korszerű minőségvizsgálat és a termelői összefogás fejlesztése. Különösen fontos, hogy a szigorúbb minőségi követelményekhez igazodó termelést a piac megfelelő árprémiummal ismerje el, mert tartósan csak így biztosítható a termelők érdekeltsége.

AU: A hazai olajosnövénnyel termesztésben jelentős eltolódás látszik a napraforgó javára, többek között az őszi káposztarepce rovására. Milyen lehetőséget lát egy egészségesebb arány visszaállítására?

BSz: Magyarországon az éghajlatváltozásból adódó, egyre sűrűbben jelentkező extrém időjárási események a kukoricát és a repcét érintették a legnagyobb mértékben. Ennek következtében e két növényfaj visszaszorulása látható a hazai vetésforgóban a napraforgóval, az árpaival és egyéb gabonákkal szemben. A repcetermesztés versenyképességének javításához elsősorban a termelési kockázatok mérséklésére, a megfelelő termőhelyek és fajták kiválasztására, valamint a korszerű növényvédelmi technológiák alkalmazására van szükség. Emellett fontos a stabilabb piaci kapcsolatok és a minőségi, illetve termelési prémiumok kialakítása. A cél nem a napraforgó visszaszorítása ➔

➔ Az EU-s támogatásokhoz kapcsolódó hatékonyabb, integritási kockázatsűrű informaticai rendszer
➔ Zéró tolerancia a szabálytalan forrásfelhasználással szemben
➔ Az állami ménesgazdaságok működésének átvilágítása
➔ Az agrárszakképzési bázisok megvédése: a Varga Márton Technikum magánosításának megakadályozása, vizsgálat a Magyar Gyula, a Galamb Technikumok ingatlanügyeiben
➔ A több mint 750 ezer hektárt érintő aszálykár miatt azonnali rendkívüli támogatások a gazdák fizetőképességéért
➔ Szuperelőleg a rendkívüli károkat elszenvedett mintegy 150 ezer gazdának: már szeptembertől 75%-ra emelt kifizetések, 106 milliárd forint azonnali forrás
➔ A silókukorica azonnali, zölden történő betakarításának engedélyezése a 15 napos várakozási idő eltörlésével, a

kárenyhítési jogosultság teljes megőrzése mellett
➔ Fix 3%-os kamatozású, maximum 5 millió forintos Széchenyi Mikro Forgóeszközhitel a legkisebb családi gazdaságok túléléséért
➔ Hektáronkénti 100 ezer forintos kárenyhítési előleg a tavaszi fagy- és jégesőkárokat elszenvedett gazdáknak
➔ 100%-os kamattámogatású forgóeszközhitel a tejtermelőknek, valamint 70%-os kamattámogatás a feldolgozóknak a teji válság kezelésére
➔ 4,5 milliárd forintos többletforrás a sertéstartóknak a 80%-ra emelt szintű állatjóléti előlegek biztosítására
➔ 100%-os kamat-, kezességi díj- és kezelési költség támogatású hitelek az afrikai sertéspestis okozta exportkorlátozások ellensúlyozására
➔ Külön krízistámogatás a 2025-ös ragadós száj- és körömfájás-járvány miatt veszteséget szenvedett juh- és sertéstartóknak

➔ Átlátható, állattartóknak kedvező feltételrendszer a rövid távú, éves állami termőföld-hasznosítási szerződések megkötése során
➔ Mintegy 6 milliárd forintos uniós rendkívüli támogatás lehívása az EU válságalapjából a kis- és közepes gazdaságok megnövekedett költségeire
➔ A KAP Stratégiai Terv módosítása további 17,7 milliárd forint uniós krízistámogatás mozgósítására az aszálykárok enyhítésére
➔ V4+4 agrárminiszteri szövetség megkötése a balatonfüredi csúcson a 2027 utáni KAP tárgyalásaira
➔ Magyar kezdeményezésű nyilatkozatok az uniós válságkezelő eszközök egyszerűsítéséről és a biomassza-védelemről az uniós tanács napirendjén
➔ Azonnali vis vis maior bejelentés georeferált fotókkal a MobilGazda alkalmazásban a lassú hatósági helyszíni szemlél kiváltására
➔ Életszerűbb gyepgazdálkodási szabályok (a megengedett csökkenés 5-ről 10%-ra növelése) és egyszerűbb kárenyhítési adminisztráció
➔ Széles körű társadalmi egyeztetések elindítása a kárenyhítési rendszertől a tejgazdai és agrártámogatásokon át az élelmiszer-szabályokig
➔ Az Élelmiszer-önrendelkezési Index kidolgozásának elindítása és a teljes hazai értéklánc összehangolása
➔ Párbeszéd a hazai élelmiszeripari szereplőkkel és kereskedelmi láncokkal a magyar alapanyagok és a fenntartható technológiák támogatásáért
➔ Országos tudományos felmérés a JÉGER-rendszerről, valamint adaptációs program indítása a fokozottan aszálytűrő alternatív növénykultúrák vizsgálatára
➔ Az agrárkamara megújításának megkezdése, a harmadik országbeli munkavállalók szabályainak felülvizsgálata, valamint folyamatos ASP-védekezés a Nébíhél és a fővadászokkal

önmagában, hanem egy olyan diversifikáltabb vetésszerkezet kialakítása, amely agronómiai, gazdasági és piaci szempontból is ellenállóbbá teszi a hazai növénytermesztést.

AU: Milyen elképzelései vannak a fehérjenövények hazai termesztésének fejlesztésére, azok hazai feldolgozására, felhasználására, a termelés és a feldolgozóipar igényeinek az összehangolására?

BSz: A fehérjenövények termesztésének fejlesztését nem önmagában a termőterület növelésén keresztül, hanem a teljes értéklánc fejlesztésével célszerű megközelíteni. A hazai szója, borsó, lóbab és egyéb fehérjenövények termelésének bővítése mellett szükség van a hazai feldolgozókapacitások, a fehérjekoncentrátumok és egyéb nagyobb hozzáadott értékű termékek előállításának fejlesztésére, valamint arra, hogy a hazai állattenyésztés egyre nagyobb arányban tudja ezeket a termékeket felhasználni. A következő lépés a termelők és a feldolgozóipar közötti szerződéses kapcsolatok erősítése lehet. A feldolgozók számára előre meghatározott mennyiségű és minőségű alapanyagra, a termelők számára pedig kiszámítható értékesítési lehetőségre és megfelelő árra van szükség. Kiemelt szerepet kaphatnak ebben a termelői csoportok

„A minisztérium a zöldség-gyümölcs termelői szervezetekre vonatkozó szabályozás korszerűsítését készítette elő”

és integrációk, amelyek a termelés szervezését, a tárolást, a minőségvizsgálatot és az értékesítést is összehangolhatják. A cél egy olyan hazai fehérjeértéklánc kialakítása, amelyben a megtermelt alapanyag minél nagyobb része hazai feldolgozásban, hazai takarmányozásban vagy élelmiszeripari felhasználásban hasznosul, ezáltal a termelés magasabb hozzáadott értéket és nagyobb piaci stabilitást biztosít.

AU: A zöldség-gyümölcs ágazat lejtmenetben van. Az utóbbi 5 évben folyamatosan csökken a termőterület, a termésmennyiség, az export. Romlik a külkereskedelmi egyenleg, miközben növekszik az import. Mindez egyúttal az önellátottság romlását is jelenti. Mi

az agrárkormányzat terve a jobb sorsa érdemes zöldség-gyümölcs ágazattal?

BSz: A zöldség-gyümölcs ágazat fejlesztése stratégiai jelentőségű, és fontos szerepe van abban, hogy a magyar mezőgazdaság a magasabb hozzáadott értékű termelés felé mozduljon el. Ehhez erősíteni kell a termelők piaci pozícióját és együttműködését, jobban össze kell kapcsolni a termelést a feldolgozással. Ennek érdekében már konkrét szabályozási munka is megkezdődött: a minisztérium a zöldség-gyümölcs termelői szervezetekre vonatkozó szabályozás korszerűsítését készítette elő. A cél az adminisztráció egyszerűsítése, az ellenőrzési és támogatási eljárások kiszámíthatóbbá tétele, valamint a termelők piaci helyzetének, versenyképességének és fejlesztési lehetőségeinek erősítése.

AU: Mikorra várható a zöldség-gyümölcs termelők számára most már egyre nagyobb gazdasági károkat okozó árrésstop-rendszer kivezetése?

BSz: Ez a kérdés nem az Agrár- és Élelmiszergazdaságért Felelős Minisztérium hatáskörébe tartozik.

AgrárUnió

(Az interjú második részét, melyben Kovács Ferenc, a Vadgazdálkodási Főosztály főosztályvezetője is nyilatkozik, a következő lapszámban olvashatjátok.)

Proceed



Miliméteres pontosság hektárokon át!

Tavaszi és őszi vetésű növények szemenkénti vetéséhez, a Proceed a megoldás!

- Egy vetőgép a termesztett növények széles skálájához (búza, kukorica, olajrepce, cukorrépa, napraforgó stb.)
- 225–750 mm sortávolság
- PowerShoot szemenkénti vetéstechnológia – nagy precizitású vetőmagadagolás
- Csökkentett vetőmagnorma (kalászos) – változatlan termésszint
- Fülkéből állítható hidraulikus kocsiterhelés
- Soronkénti ellenőrzés és szakaszolhatóság



Vetés előtti tömörítés

Talajnedvesség koncentrációja
Egyszerű felület

Sortisztítás

Növényi maradvány kezelése
Magárok megtisztítása

Nyomókerék

Optimális mag-talaj kapcsolat
Gyors csírázás

Vaderstad Kft.
2475 Kápolnásnyék,
Összekötő út 1.

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



Ahol a gazdálkodás kezdődik

Billeg a dominó

SAJNOS, NEM ELŐSZÖR HALLUNK ARRÓL, HOGY A LIKVIDITÁSI NEHÉZSÉGEK NYOMÁN KÉSEDELEMBE KERÜLNEK A SZÁMLAKIEGYENLÍTÉSEK, AMI AKÁR LAVINASZERŰ FÖLDINDULÁST EREDMÉNYEZHET.

A KÖRBETARTOZÁSOK JELEI MÁR LÁTSZANAK. HA AZ ELSŐ DOMINÓK ELDÖLNEK, NEHÉZ LESZ MEGÁLLÍTANI A LÁNCREAKCIÓT. DE MEGÁLLÍTHATÓ EGYÁLTALÁN? NEM EGY HOSSZÚ ÉVEK ÓTA TARTÓ ÖSSZEOMLÁS EREDMÉNYE, CSAK NEM VETTÜNK RÓLA TUDOMÁST? IDEJE SZEMBENÉZNÜNK A HELYZETTEL.

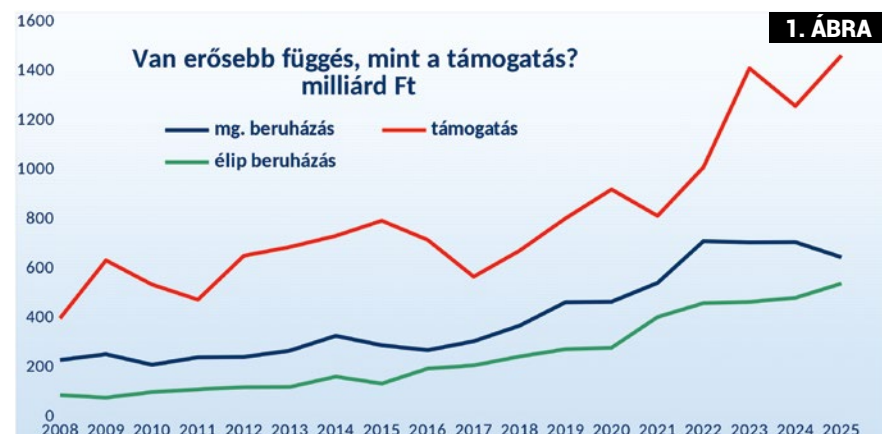
A fizetési nehézségek jelzik, ha egy válság olyan mértéket ölt, ami már az értéklánc szakadásával fenyeget. Mivel a mezőgazdaság több szektora is egyre súlyosbodó gazdálkodási körülmények és kedvezőtlen piaci árak között dolgozik - immár tartósan - nem csodálkozhatunk azon, ha a körbetartozások ismét elindulnak. Ennek veszélyeit nem

nehéz belátni. Kialakulásának okai szembeutóznak, a kikecmergés módjának megtalálása sorsdöntő.

A körbetartozás és a fizetési láncok megcsúszása időről időre felmerül az agráriumban, de a közelmúlt agrárhíreiben inkább a likviditási problémák, a hitelállomány alakulása és a késedelmes kifizetések kockázata jelent meg, nem pedig egy országos méretű körbetartozási válság. Pedig ezek egymás hatását erősítve sorodnak a válság mélységei felé. A támogatások, támogatott hitelprogramok, moratóriumok persze hosszú ideje próbálják kendőzni a valóságot, de csak időben toljuk azt magunk előtt. Egyre több cégek van lejárt követelése.

A TÁMOGATÁSOKNAK, TÁMOGATOTT FINANSZÍROZÁSNAK A VALÓS VERSENYPÉSSÉGET ELFEDŐ, ELKÉNYELMESÍTŐ HATÁSA KOMOLY TÉNYEZŐ ABBAN, HOGY A HELYZET IDÁIG FAJULT.

A legfőbb gond azonban az, hogy a késők egyre nagyobb hányada azért nem fizet, mert nincs miből. Naponta figyelik a bankszámlát, érkezett-e utalás, hogy a tüzet féken tudják tartani. Ha azonban ez láncca alakul, akkor a körbe mutogatás, a fokozódó indulatok csak tovább tetézik a bajt. A vevő vevőjének csúszása a te zsebedre megy. Észnél kell lenni, mert



FORRÁS: AKI, KSH



minél régebbi egy tartozás, annál kisebb eséllyel folyik be. Az első 30 nap a kritikus. Ha ebben az időszakban szorosan követed a tartozást és helyezel nyomást az adósra, nagyobb esélyed van a sikerre. A megelőzés a legjobb eszköz.

A támogatásoknak, támogatott finanszírozásnak a valós versenyképességet elfedő, elkényelmesítő hatása komoly tényező abban, hogy a helyzet idáig fajult. Az ábrán jól látható a válság, hiszen hiába nő már a támogatás, a mezőgazdasági beruházások nem követik.

A körbetartozás elsődleges következménye a működőtőke hiánya. A gazdák gyakran rövid lejáratú hitelekkel kénytelenek finanszírozni működésüket. A finanszírozási költségek növekedése rontja a termelők versenyképességét mind a belföldi, mind az exportpiacon. A bizonytalan pénzáram miatt elmaradhatnak - jobb esetben elhalasztódnak - a gépbeszerzések, a technológiai fejlesztések, a digitalizációs projektek.

A magyar szabályozás már korábban is előírta, hogy a mezőgazdasági és élelmiszeripari termékek ellenértékét alapvetően 30 napon belül kell kifizetni. 2025-től azonban a késedelmes fizetők már hatósági bírsággal is sújthatók, amely elérheti a ki nem fizetett összeg 10 százalékát. Az ellenőrzést a Nébih végzi. A szabályozás célja éppen az ilyen helyzetek kezelése: a termelők kiszolgáltatottságának csökkentése, a fizetési fegyelem javítása, a körbetartozási láncok megelőzése.

Ha a teljesség kedvéért a gépiacra is rátekintünk, akkor bővülést látunk az első félévben. Ennek oka a kertészeti és ÁTK pályázatok beszerzési fázisa. A gépforgalom 25 százalékkal nőtt, az alkatrész 3 százalékkal csökkent. Éppen a támogatás-függés azonban az, ami miatt az elkövetkező időszakban a gépiac nem fog nagyobb lendületet venni. A csökkenő jövedelmek egyre gyakrabban vezetnek a gépi beruházások halogatásához, átstrukturálásához. A technológiai változások azonban tükröződni fognak a kereslet szerkezetében.

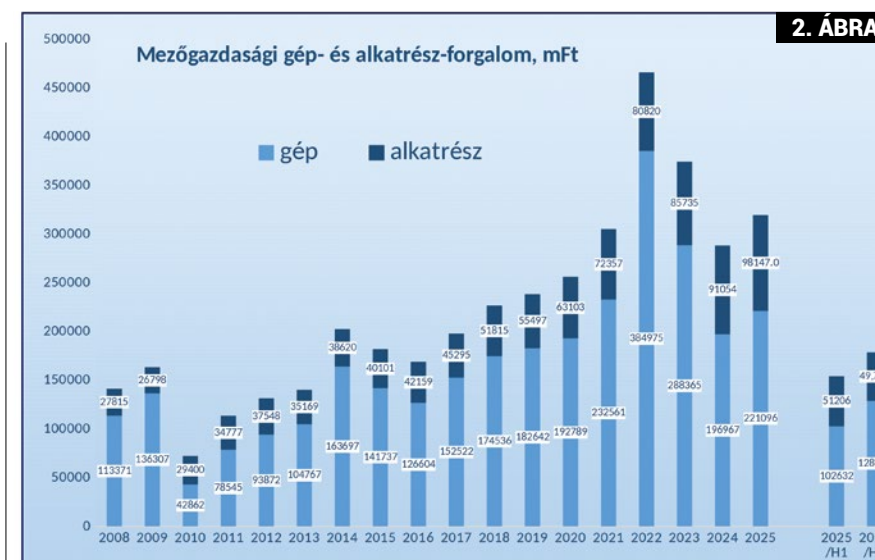
ÉRZÉKELHETŐEN SZERKEZETI PROBLÉMÁK VANNAK, AMELYEK A LIKVIDITÁSI GONDOKBAN IS TÜKRÖZŐDNEK.

Bár kétségtelen, hogy a magyar mezőgazdaság alapját képező szántóföldi növénytermesztés válsága végig gyűrűzik az egész értéklánc, de emellett több állattartó és kertészeti szektornak is meg van a saját keresztye is. Érdekes kitérni rájuk. Az idei év a sertés és tejtermelők számára súlyos veszteségek, így likviditási válság forrása. Az árak emelkedése lassan elkezdődik a tejpiacra, de a sertésnél csak tavasszal várható. Addig túlélési és újra-tervezési időszakban vannak. Itt most nem hatékonysági, hanem strukturális válságról van szó. A telepi beszállítók felé feszülő fizetési határidők egyre jobban terhelik a szektorokat.

A spórolásnak két változata van. A jobbik, amikor ismerve talajunk állapotát, okszerűen adunk kevesebb inputot. A rosszabbik, amikor nincs miből. Nyilvánvaló, hogy ez két utat jelent. Az utóbbi a lefelé tartó spirált, amiből nehéz lesz kikecmergni. Mégpedig azért, mert nincs a látótérben olyan, ami a romló gazdálkodási körülmények javulását jelezne. Gondolja ezt végig, kérem! *Ki kell mondanom: véget ért az a korszak, amikor a mezőgazdaságban jelentős jövedelmek keletkeztek, tökefelhalmozásra volt lehetőség. Küzdelmes munkával, tanulásal, több lábon állással, tevékenységünk szektoron túlmutató szélesítésével, együttműködéssel lehet fenntartható pályán maradni. Érzékelhetően szerkezetési problémák vannak, amelyek a likviditási gondokban is tükröződnek.*

Fórián Zoltán

Vezető agrárszakértő
Erste Agrár Központ



FORRÁS: AKI

A sorsdöntő jellegre szeretném felhívni a figyelmet. Amikor gyakorlatilag az összes termelési tényező egyszerre és tartósan romlik, akkor jogosan vetődik fel a kérdés: nem éppen egy zsákutcába tartunk? Mennyi idő kell még ahhoz, hogy észrevegyük? Mert az idő lepergett, eljött az ítélethirdetés ideje. Ha valami éveken át nem működik, nem hoz termést, az alacsony árak miatt tartósan veszteségessé válik, akkor bizony újra kell tervezni mindent. Az első reakciók a spórolásról szólnak. Ez látványos, hiszen - az AKI adatai szerint - például a növényvédőszer forgalma a második negyedévben mennyiségben 36 százalékkal maradt el az egy évvel korábbitól. Az első negyedévben

a romlás még csak 4 százalékos volt. Ami annak volt köszönhető, hogy a gombaölők eladásának növekedése elfedte a gyomirtók és a rovarölők piacsűkülését. A műtrágyaeladások az első félévben 3,3 százalékkal csökkentek az egy évvel korábbiakhoz képest. Az AKI szerint, a visszaesés elsősorban a nitrogénműtrágyákat érintette, miközben a foszfor- és káliumtartalmú termékek iránti kereslet nőtt. A termelők egyre nagyobb arányban vásároltak összetett műtrágyákat, ami a tápanyag-utánpótlás tudatosabb szerkezetére utal. Az őszi vetőmagpiac sokat elárul majd a helyzet komolyságáról. Erős visszaesésre számíthatok, több bevetetlen földre és visszavetett magra. Sokan vesznek inkább csávázószert.

NINCS KÖNNYŰ ÉVE HAZÁNK MEZŐGAZDASÁGÁNAK, ÉGHAJLATUNK VÁLTOZÁSA ALAPJAIBAN KÉRDŐJELEZI MEG A SZÁNTÓFÖLDI NÖVÉNYTERMESZTÉS EDDIGI GYAKORLATÁT.

A NEM ÚJ, DE ÓRIÁSI ERŐVEL JELENTKEZŐ VÁLTOZÁSOK A NÖVÉNYVÉDELMEZT IS ÚJ KIHÍVÁSOK ELÉ ÁLLÍTJÁK.

Az idei év egyik fontos jellemzője, hogy időjárásunk szélsőségei közel egyformán jelentkeztek hazánk teljes területén. Míg korábban a súlyos csapadékhiány főként a Kisalföldet és az Alföldet érintette, az idei évjáratban igen kevés kivétel volt, ahol ez ne jelentkezett volna. A hőkúpok alatt az ország egész területét extrém magas hőmérséklet sújtotta, magas UV-sugárzással és súlyos légköri aszályal párosulva. Mindez a növényvédelemre is kihat, de ahány tábla, annyiféle növényvédelmi helyzet. Ezért cikkünk meg sem kísérelheti az összes probléma felsorolását, azonban igyekszik bemutatni azokat, amelyekre a jelenlegi körülmények között különösen érdemes a gazdálkodóknak figyelmet fordítaniuk, köztük olyan új kihívásokat is, amelyekre öt éve még gondolni sem mertük, de mára valósággá váltak.

Őszi kalászosok

Az egymást követő csapadékszegény évjáratok hatása a talaj nedvességtartalmában is megmutatkozik, szinte állandósult a 100 millimétert is meghaladó vízhiány a talaj felső egységében. A talaj nedvessége egyre értékesebb, abból a lehető legtöbbet kell megtartanunk a kalászosok számára és a lehető legkevesebbet átengedni a gyomoknak. Ebből a szempontból az őszi gyomirtásnak meghatározó szerepe van, a szőnyeggyomokat (veronikák **(1. kép)**, tyúkhúr) és egyszikűeket célzó tavaszi beavatkozás ebből a szempontból már megkésett. Ezért annak, aki ősszel és télen kelő, áttelelő gyomnövényekkel bőségesen ellátott területen gazdálkodik, érdemes megfontolnia az őszi gyomirtás elvégzését.

A csapadékhiány egyre gyakrabban végigkíséri a teljes vegetációs időszakot, így a kalászosok előveteményét is érinti. A száraz tavasz és nyár felerősíti az előveteményben alkalmazott gyomirtó szerek elégtelen lebomlásából fakadó fitotoxicitás veszélyét. Ez különösen azokon a területeken jelenthet fokozott problémát, amelyeknek laza a talajszerkezetük, szervesanyag-tartalmuk alacsony. Az érintett hatóanyagok normál körülmények között biztonságosak, a veszélyt a szélsőséges körülmények növelik, különösen túladagolás vagy más kijuttatási hiba esetén. A száraz régiókban ezért a szer- és dózisválasztásnál a perzisztens hatás veszélyére is figyelni kell.

A beszűkülő vetésforgó miatt nő az őszi kultúrák vetése, egyre gyakoribb, amikor búzát árpa követ, vagy fordítva. Száraz nyarakon a betakarításkor talajra kerülő magok nem csíráznak ki, az árvaak, „elmarad”, majd a vetett kultúrával együtt jelenik meg. Kémiai megoldás alig van, száraz körülmények között pedig a szakszerű tarlóápolás sem segít. Ezért gondos munkával és jó gépbeállítással kell a lehető legkisebbre csökkenteni az aratáskori szemvesztést. Egy megdőlő vagy jégvert táblán ez önmagában kevés lehet, de más

ÉGHAJLATUNK VÁLTOZÁSA ÚJ KIHÍVÁSOK ELÉ ÁLLÍTJA A NÖVÉNYVÉDELMEZT IS, EDDIG NEM LÁTOTT PROBLÉMÁKRA KELL MEGTALÁLNUK A VÁLASZOKAT.



1 Sziklevelés veronikák az őszi gabonában

2 Súlyos fehérpenészes fertőzés egy öntözött napraforgótáblán

esetekben már egy kicsivel több, kombájnbeállításra fordított figyelem is megtérülhet.

Ugyancsak a kalászosok gyakori vetésével függ össze egyes kártevők felszaporodásának veszélye. Itt most elsősorban a gabonafutrinkára kell gondolni, amelynek lárvája, a csócsárló a legnagyobb károkat a gabona-monokultúrában tudja okozni. E kártevő kártétele egyértelműen növekszik, mind gyakrabban van szükség célzott védekezésre ennek megakadályozására.

Napraforgó

Talán a napraforgó esetében láthatók a legnagyobb változások a növényvédelem terén. A fehérpenészes szár- és tányérrothadás-fertőzés elkerülése érdekében hagyományosan 4 évente kerül vissza a napraforgó ugyanarra a területre. A változó körülmények miatt azonban e kórokozó az ország jelentős területén visszaszorulóban van, kifejezetten alacsony szinten alakul a fertőzése. Ezért a visszavetés jelenlegi korlátozása túlzottan szigorúaknak tűnik és szakmai szempontból sem minden esetben indokolt. A gyakorlat máris elkezdett túllépni ezen, a száraz körülmények közötti gazdálkodás kikényszeríti a viszonylagos termésbiztonságot jelentő napraforgó gyakoribb visszavetését.

Ami pár éve még elképzelhetetlennek tűnt, az mára valósággá vált, egyre gyakrabban lesz a napraforgóból öntözött kultúra. Tekintve, hogy gombabetegségeinek jelentős része a nedvesebb és párasabb körülményekhez kötődik, az ilyen területeken a kórokozókkal szemben feszes növényvédelmet kell alkalmazni. Ilyen esetben nem igazak a fehérpenész visszaszorulásával kapcsolatban fent leírtak, annak fellépése fokozott lehet **(2. kép)**, ezért öntözés esetén a 4 éves visszavetési korlátozást komolyan kell venni.



Növényvédelem



a

megszokott

rutinton túl

3

Súlyosan stresszelt napraforgóállomány, a tömeges makrofomina-fertőzés előszobája

FOTÓ: AGRÁRÚNIO



4
Kukoricamoly és gyapottok-bagolylepke lárvák egyidejű károsítása a kukoricacsővön

A napraforgó gombabetegségei közül mára egyértelműen a makrofominás fertőzés, azaz a hamuszürke szárkorhadás vált a meghatározóvá. Fokozódó károkozását a forró és száraz körülmények közvetlenül is segítik, de az ilyen körülmények között a növényeket érő fokozott stresszhatás **(3. kép)** közvetve, a növények fogékonyágának fokozásán keresztül tovább súlyosbítja a helyzetet. E kórokozó esetében a vetésváltás sem hoz eredményt, és a növényvédelem sem tud érdemi hatást gyakorolni rá. Ezért felértékelődik a fajtaválasztás kérdése, amivel kihasználható a köztermesztésben lévő hibridek között meglévő fogékonyágbeli különbség.

Kukorica

Kapás növényeink közül a kukoricát érinti leginkább a környezeti feltételek durva változása. Egész tenyészidejében érzékeny a vízhiányra, a terméskötődés időszakában pedig a légköri aszályra is. Ezért kiemelt fontosságú a termőhelyhez megfelelő hibrid és virágzási idő megválasztása. A kulcskérdés ugyanis az, mennyire tudjuk elkerülni a virágzással és terméskötődéssel a szinte biztosan kedvezőtlen nyári körülményeket. Itt kell átgondolni a terméskötődést támogató technológiai lépések alkalmazását is.

Éghajlatunk változása a kukorica kártevői terén is érzékelhető hatását. A korábban jelentős kártevőként számon tartott kukoricamoly **(4. kép)** a legszárazabb térségekben visszaszorul, ezért a lepkekártevők elleni védekezés súlypontjának át kell kerülnie a gyapottok-bagolylepkére. A kukoricamollyal

A KORÁBBAN JELENTŐS KÁRTEVŐKÉNT SZÁMON TARTOTT KUKORICAMOLY A LEGSZÁRAZABB TÉRSÉGEKBE VISSZASZORUL.

kapcsolatban leírtakat árnyalja, hogy azok a területek, ahol a környezeti körülmények visszafogják a kártételét, egyben azok is, ahonnan lassan maga a kukorica is kiszorul. Ahol a kukoricatermesztés eredményesen végezhető, ott a kukoricamollyal továbbra is számolni kell!

A gyapottok-bagolylepke jelenléte nem is annyira a lárvá által okozott – egyébként létező – mennyiségi károkozás miatt érdekes, hanem azért, mert annak csővön ejtett rágása elősegíti az aszpergillusos csőfertőzés kialakulását, ami pedig magában hordozza az aflatoxin-felhalmozódás veszélyét.

A makrofominás megbetegedés megjelenik a kukoricában is, amely egyike nagyszámú tápnövényeinek. A forró és száraz évszázatok együttesen az ilyen körülmények között kialakuló súlyos stresszhatással megnövelik a növények fertőzésének veszélyét. Sok esetben a terméskötődést követő, sokszerűen kialakuló növényelhalás, amit aszálykárnak tudunk be, a makrofominás fertőzés közvetlen következménye. A szár belsővetének később bekövetkező sűrű elszíneződése **(5. kép)**, a sötét színű mikroszkleróciumok tömege biztos azonosítási pontként szolgál a fertőzés beazonosításához.

Őszi káposztarepce

A repcetermesztés az ország csapadékban szűkölködő termőterületein lassan ellehetetlenül, száraz művelésbe történő vetése mára már vállalhatatlan kockázatot jelent. Egyre gyakrabban kerül öntözött területekre, ahol az a korábban szinte elképzelhetetlen helyzet is kialakulhat, hogy kukorica után kerül vetésre **(6. kép)**. Ha ez másodvetésű csemegekukorica után történik, számolni kell egyes ott használt gyomirtó szerek – például ALS-gátlók – repcében jelentkező fitotoxikus utóhatásával. Bár az öntözés segíti a hatóanyagok lebomlását, a rövid tenyészidő miatt teljes degradációjuk nem vehető biztosra.

A repcetermesztés meghatározó kérdése, milyen állapotban megy az állomány a télbe. Bár a kifagyás veszélye egyre csökken, a hosszú, meleg őszi miatt a repce túlfejlődhet. A gyökernövekedés rovására megerősödő lombozat és a talajszint fölé emelkedő hajtáscsúcs veszélyeztetheti az áttelelést, ezért szükség van az állomány regulálására. Ehhez esetenként egyetlen kezelés nem elegendő, ezért ne a megszokás, hanem az állomány fejlettsége és a körülmények alapján döntsünk egy esetleges második beavatkozás szükségességéről.

A szántóföldön történeteket látva egyvalamit mondhatunk biztosan: olyan változások indultak el, amelyekre a gyakorlatnak, benne a növényvédelemnek reagálnia kell. Korábban fontos károsítók válnak súlytalanná, miközben olyan problémákra kell megoldást találnunk, amelyekre akár csak öt éve még gondolni sem mertünk. Minderre egyetlen jó válasz létezik csupán, a folyamatos alkalmazkodás!

AgrárUnió

6
Kényszermegoldás: csemegekukorica utáni repcevetés egy öntözött területen



5
Makrofominás fertőzés tünetei a kukoricaszár belsővetében



AXERREAL
HUNGARY

Megoldás az aszályra – ősszel vetett tavaszi kétsoros árpa!

**LAUREATE
LEANDRA
AMIDALA
SKYWAY**



Az Axereal Hungary kalászos portfóliója a magas terméspotenciált, a kiemelkedő minőséget és a stabil termésbiztonságot ötvözi a korszerű genetikai háttérrel.

Termeltetés Raktározás Inputanyag-értékesítés Szaktanácsadás

AXERREAL
HUNGARY

Axereal Hungary Kft.

H-1013 Budapest, Pauler u. 11.
Telefon: + 36 1 213 4151

www.axereal.hu

[@axerealhungarykft](https://www.facebook.com/axerealhungarykft)

Talajszintek (horizontok):
különböző szántóföldi kultúrák
eltérő növekedési fázisokban
és növényfajtaként,
lent a hozzájuk tartozó,
függőlegesen elvágott,
jellegzetes talajszerkezetek
– idealizált állapot
(FORRÁS: MAGNIFIC/AI-VAL
MÓDOSÍTOTT TARTALOM)



Hogyan hozzuk helyre az aszály tépázta talajt?

FELKÉSZÜLÉS A KÖVETKEZŐ SZEZONRA

EGY OLYAN ASZÁLYOS ÉVJÁRAT UTÁN, MINT A 2026-OS, A KÖVETKEZŐ TERMESZTÉSI SZEZON MEGALAPOZÁSA NEM A VETÉS ELŐTT KEZDŐDIK. SAJNOS SZEMBESÜLNÜNK KELL VELE, HOGY AZ ASZÁLY ÉS MÁS, A MEZŐGAZDASÁGOT SÚJTÓ IDŐJÁRÁSI ANOMÁLIÁK TARTÓSAN VELÜNK MARADNAK ÉS MEG FOGJÁK HATÁROZNI A TERMESZTÉSI STRATÉGIÁNKAT. ÉRDEMES, TEHÁT FELKÉSZÜLNI ÉS AZ ASZÁLY OKOZTA KÁROKAT, AMENNYIRE LEHET, MÉRSÉKELNI.

Kezdhetjük a talaj állapotának felmérésével, a nedvesség megőrzésével. A megfelelő talajművelés, a szervesanyag-gazdálkodás és a talaj biológiai állapotának támogatása egymásra épülő feladatok. A cél nem egyetlen beavatkozással „helyreállítani” a talajt, hanem olyan állapotot kialakítani, amelyben a következő kultúra a rendelkezésre álló vizet és tápanyagokat minél hatékonyabban tudja hasznosítani.

TALAJÁLLAPOT-FELMÉRÉSSEL KEZDŐDJÖN A MUNKA!
Aszály után elsőként azt kell megvizsgálni, milyen állapotban maradt a talaj. A kiszáradás mellett a művelés, a gépek járása és az előző termesztési év is okozhat szerkezeti problémákat. Különösen fontos annak feltárása, hogy található-e tömörödött réteg, milyen a talaj víz- és levegőgazdálkodása, illetve hogyan képes befogadni a csapadékat. Ásóval vagy talajszondával több ponton is érdemes feltárni a talajszelvényt. Néz-

zük meg, van-e tömörödött réteg, milyen a talaj szerkezete, és meddig hatoltak le a gyökerek. Egy kiadósabb eső után azt is érdemes megfigyelni, hogy a víz gyorsan beszívárog-e, vagy megáll a felszínen.
A tömörödött talajban csökken a pórustér, romlik a víz és a levegő mozgása, ami a gyökérfejlődésre és a talajéletre is kedvezőtlenül hat. Ezért nem célszerű automatikusan ugyanazt a talajművelési technológiát alkalmazni minden táblán: a beavatkozást a tényleges talajállapothoz

kell igazítani. Ha felmértük a tábláinkat, akkor technológiánkat táblánként tudjuk majd beállítani. Eldönthetjük, hogy az adott táblán milyen mértékű lazításra, talajmozgatásra lesz szükség.

A LEHULLÓ CSAPADÉKOT A TALAJBAN KELL TARTANI
A következő szezon egyik legfontosabb feladata, hogy a lehulló csapadék minél nagyobb része beszívárogon a talajba, és ott is maradjon (reméljük, most lesz egy csapadékosabb ősztünk, telünk, és következő tavaszunk...). Ebben a talajművelésnek kulcsszerepe van: minél többször és intenzívebben mozgatjuk a talajt, annál nagyobb lehet a nedveségesvstés. Ezért érdemes a műveletek számát és mélységét a tényleges talajállapothoz igazítani. A mulcshagyo, sekély, forgatás nélküli vagy sávos művelés csökkentheti a talaj bolygatását, miközben a felszínen maradó növényi maradványok mérsékelik a párolgást és védik a talajt.

A megfelelő szervesanyag-gazdálkodás is javítja a talaj nedvességgazdálkodását, a talajszerkezet stabilitását és a művelhetőséget. A szervesanyagban gazdagabb talaj vízmegtartó képessége

kedvezőbb lehet, miközben a megfelelő pórusszerkezet a csapadék befogadását is segíti. Az új szemlélet szerint, a talajfelszín védelmében jelentős szerepe van a növényi maradványok megőrzésének is. A szár- és gyökérmadványok a talaj szerves szénkészletének és tápanyagforgalmának fontos forrásai.

A SZÁR- ÉS GYÖKÉRMADVÁNYOK TÁBLÁN TARTÁSA ÉS BEDOLGOZÁSA A TALAJBA A SZERVESANYAG-GAZDÁLKODÁS EGYIK ALAPJA.



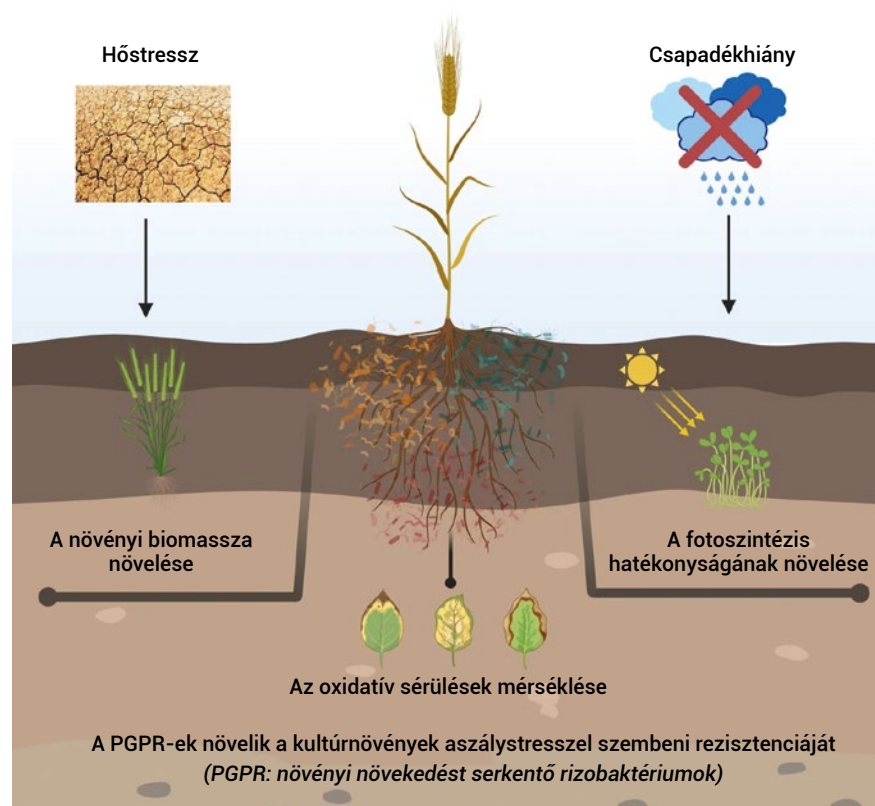
Analóg talaj pH- és nedvességmérő: közvetlenül a különböző talajrétegekben méri meg ezeket az értékeket (FOTÓ: PIXABAY)

A SZERVESANYAG TALAJERŐFORRÁS
A szár- és gyökérmadványok táblán tartása és bedolgozása a talajba a szervesanyag-gazdálkodás egyik alapja. Emellett – ahol rendelkezésre áll és a gazdaság adottságai lehetővé teszik – az érett szerves trágya, a komposzt vagy a zöldtrágya is hozzájárulhat a szervesanyag-utánpótláshoz. A talajba kerülő szerves anyagok lebontásában a mikroorganizmusoknak meghatározó szerepük van. A folyamat sebességét többek között a talaj víztartalma, levegőzöttsége, pH-ja, a szármadványok összetétele és a C/N arány is befolyásolja. Ez azt is jelenti, hogy a mikrobiális folyamatok támogatásának feltételeit magával a termesztéstechnológiával is meg kell teremteni.
A szervesanyag-utánpótlás gyakoriságát és mennyiségét nem lehet minden területre egységesen meghatározni. A döntést a talajvizsgálat, a humusztartalom, a talajtípus, a vetésforgó és a termesztett növény tápanyagigénye alapján érdemes meghozni. A kijuttatandó mennyiséget tápanyag-gazdálkodási terv alapján kell meghatározni, figyelembe véve a szerves trágya tényleges tápanyagtartalmát is. Nem az a cél, hogy meghatározott időközönként automatikusan trágyázzunk, hanem hogy hosszú távon fenntartsuk a talaj szervesanyag-készletét. A jó minőségű, megfelelően kezelt istállótrágya, komposzt vagy más szervesanyag-forrás akkor értékes, ha összetétele ismert, és illeszkedik a talaj és a következő kultúra igényeihez.

A TALAJÉLET FELKÉSZÍTÉSE A KÖVETKEZŐ SZEZONRA
A talaj nem csupán ásványi részecskékből álló természetközeg: a benne élő mikroorganizmusok részt vesznek a szervesanyagok lebontásában és a tápanyagok körforgalmában. A szervesanyag és a megfelelő talajállapot ezért a biológiai folyamatok szempontjából is meghatározó. A humuszképződés hosszú folyamat, amelyben a talaj mikroorganizmusai is részt vesznek. A növényi maradványok lebontása során keletkező szerves vegyületek egy része stabilabb szervesanyag-formákba kerülhet. Emiatt a talajélet támogatása nem választható el a szármadványok, a szervesanyag-utánpótlás, a talajművelés és a megfelelő vízellátottság kérdésétől.

MIKROBIOLÓGIAI ÉS TALAJKONDITIONÁLÓ KÉSZÍTMÉNYEK
A talajélet támogatására többféle mikrobiológiai készítmény használható, de

PGPR-növény interakciók aszálystresszben



(FORRÁS: LIU, KEWEI ET AL.: PLANT GROWTH-PROMOTING RHIZOBACTERIA IMPROVE DROUGHT TOLERANCE OF CROPS: A REVIEW, 2025)

ezeknek eltérő a szerepük. A választásnál ezért azt érdemes elsőként meghatározni, hogy milyen problémára keresünk megoldást.

A talajoltó baktériumkészítmények egyik csoportját nitrogénkötő baktériumok alkotják. Ezek között vannak szabadon élő és a gyökér környezetében megtelepedő törzsek is. Feladatuk a légköri nitrogén megkötése, illetve egyes törzsek esetében a növény tápanyagellátásának támogatása. A nitrogénkötés mellett egyes készítmények foszfor- vagy káliumfeltáró baktériumokat is

tartalmaznak, amelyek a talajban kötött formában lévő tápanyagok hozzáférhetőségét segíthetik.

Más készítmények a növényi maradványok lebontását támogató mikroorganizmusokat tartalmaznak. Ezeknek elsősorban nagy mennyiségű szár- és egyéb növényi maradvány visszahagyá-

**AZ ELKÖVETKEZŐ ÉVEK
A TANULÁSRÓL
ÉS AZ ALKALMAZKODÁSRÓL
FOGNAK SZÓLNI.**

**2026. Száraz fű
és levelek,**
kiszáradt legelő,
aszály a földeken
(FORRÁS: MAGNIFIC)



sa esetén lehet szerepük. A cél ilyenkor nem közvetlenül a termés növelése, hanem a maradványok lebontási folyamatainak támogatása és a bennük lévő tápanyagok körforgalmának elősegítése.

A baktériumkészítményeknél azonban a kijuttatás időzítése és technológiája sem mellékes. Élő szervezetekről van szó, ezért a tárolási, kijuttatási és talajba juttatási feltételek befolyásolják, hogy a mikroorganizmusok életképesen kerülnek-e a talajba. A nagyon száraz talaj különösen kedvezőtlen környezetet jelenthet, ezért a talajoltás időzítését a talaj nedvességi állapotához és a készítmény előírásaihoz kell igazítani.

A huminsavas és fulvosavas készítmények más módon illeszkednek a technológiába. A huminsavak természetes szervesanyag-frakciók, amelyek a talajban is jelen vannak, és a talaj tápanyag- és vízgazdálkodásával összefüggő folyamatokban szerepet játszanak. A kijuttatott huminsavas készítményeket ezért elsősorban talaj- vagy növénykondicionáló eszközként érdemes értelmezni. Nem helyettesítik az istállótrágyát, a komposztot vagy a növényi maradványok talajba juttatását, vagyis nem a szervesanyag-visszapótlás alternatívái.

A különböző készítmények tehát más-más helyzetben lehetnek indokoltak: a nitrogénkötő baktériumok a tápanyagellátás támogatásában, a foszfor- és káliumfeltáró mikroorganizmusok a kötött tápanyagok hozzáférhetőségében, a szárbontó készítmények a növényi maradványok kezelésében, a huminsavas készítmények pedig a kondicionálásban kaphatnak szerepet. *Egyik sem pótolja azonban a jó talajszerkezetet, a megfelelő vízgazdálkodást vagy a szervesanyag rendszeres visszapótlását.*

Itt érdemes megemlíteni azt is, amit egyre gyakrabban hangsúlyozunk: az elkövetkező évek a tanulásról és az alkalmazkodásról fognak szólni. A változó időjárási körülményekhez és az egyre szélsőségesebb csapadékeloszláshoz nem egyetlen technológiával lehet alkalmazkodni. A kihívásokra csak komplex gondolkodásmóddal lehet felkészülni.

Fontos, hogy minél több, egymást erősítő módszert alkalmazzunk: megőrizzük a talaj nedvességét, fenntartsuk a megfelelő talajszerkezetet, gondoskodunk a szervesanyag utánpótlásáról, és ahol indokolt, támogassuk a talaj biológiai folyamatait is. Közben folyamatosan figyelniünk kell a saját területeink tapasztalatait, és ezek alapján finomítani a technológián.

AgrárUnió



GeoP-Mobil

Célzottan foszforfeltáró és szervesfoszfor-mobilizáló készítmény

A GeoP-Mobil feladatai:

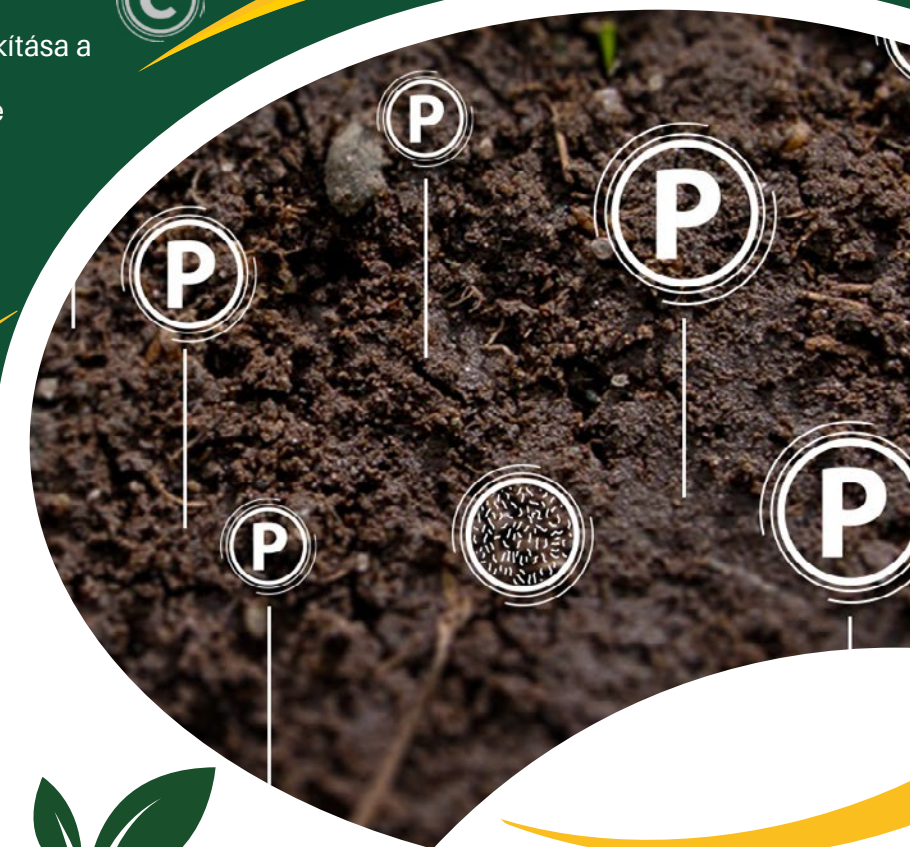
- Szervetlen kötésben megtalálható foszforvegyületek feltárása
- Növények csírázási erejének és télállóságának fokozása
- Szideroforok termelésével a növények vas felvételének biztosítása, a fitopatogén szervezetek visszaszorítása
- A termék törzsszövetételének kialakítása a talajban előforduló foszforformák típusának és arányának figyelembe vételével történt
- Szerves vegyületekben lekötött foszfor növények számára felvehető formában való biztosítása, ideérve a szerves trágyával kijuttatott, illetve a növényi maradványokban lekötött foszfort is

(használatával 30-50% foszfor hatóanyag takarítható meg)

Nálunk van a kulcs a talaja foszforkészletéhez!



Website
www.attendsa.hu



Traktorkarbantartás és téli tárolás

AZ ŐSZI MUNKÁK VÉGÉN A TRAKTOR SZÁMÁRA VÉGET ÉR A SZEZON, A GAZDÁLKODÓNAK AZONBAN MÉG VAN VELE NÉHÁNY FONTOS FELADATA. A LEGTÖBB GÉPTULAJDONOS SZÁMÁRA TERMÉSZETES, HOGY A TRAKTORT LE KELL MOSNI, ELLENŐRIZNI KELL A FOLYADÉKSZINTEKET, GONDOSKODNI KELL AZ AKKUMULÁTORRÓL, ÉS LEHETŐLEG FEDETT HELYEN KELL TÁROLNI. A KORSZERŰ ERŐGÉPEKNÉL AZONBAN MA MÁR SOK OLYAN RÉSZLET IS VAN, AMI A NAPI HASZNÁLAT ALATT NEM FELTÉTLENŰL OKOZ PROBLÉMÁT, HOSSZABB ÁLLÁS ALATT VISZONT MEGHIBÁSODÁSHOZ VEZETHET.

Fendt 1050 Vario
a német gyártó
500 LE-s,
hagyományos
felépítésű traktora
(FOTÓ: FENDT)

Atéliesítés nem egyszerűen annyit jelent, hogy a traktort beállítjuk a gépszínbe, és kész. A szezon végét érdemes állapotfelmérésnek is tekinteni: ami ősszel még csak kisebb hiba vagy kopás, azt tavasszal, a sürgős munkák kezdetén már drága javítás és kieső munkaidő kísérheti.

A folyamat természetesen a gép alapos megtisztításával kezdődik, de a mosás egyben jó alkalom arra is, hogy olyan hibák kerüljenek elő, amelyek munka közben nem láthatók. A sár és a növényi maradványok eltakarhatják az

olaj- vagy hidraulikaszivárgás nyomait, a sérült tömlőket vagy a korrózió kezdeti jeleit. A tisztítás után ezért érdemes végigjárni a traktort, figyelmet fordítva a hidraulikatömlők csatlakozásaira, a munkahengerekre, a hajtómű és a motor környékére és a tengelyek és tömítések közelére. A nagynyomású mosó használatánál nem mindegy, hová kerül a víz: a csapágyak, tömítések, elektromos csatlakozók és érzékelők közvetlen mosása több kárt okozhat, mint amennyi szennyeződést eltávolít. A megtisztított traktort ezért hagyni kell teljesen kiszáradni.

Ha a motorolaj csereperiódusa éppen a téli leállás környékére esik, érdemes a gyártó előírásai alapján még ősszel elvégezni a cserét. A használt motorolajban a működés során szennyeződések és égéstermékek halmozódnak fel: ha a csere egyébként is esedékes, nincs sok értelme a tavaszi munkakezdésig halogatni. A motor mellett a hidraulika, a hajtóművek és a mellső hid kenőanyagainak állapotát is a karbantartási terv szerint kell ellenőrizni. A korszerű gépeknél különösen fontos az előírt specifikációjú kenőanyag használata.

EMISSZIÓTECHNIKA

A modern erőgépeknél a téliesítés már a környezetvédelmi berendezésekre (emissziótechnika) is kiterjed, amik tehát kiszűrik a káros anyagokat. A részecszeszűrővel szerelt traktoroknál érdemes visszagondolni arra, hogyan dolgozott a gép az utolsó időszakban. Ha a traktor csak rövid távokon, alacsony fordulatszámon használjuk, és a tisztítási folyamat is gyakran megszakad, az károsíthatja a rendszert.

A regenerációt (részecszeszűrő automatikus öntisztítását, vagy „kiegétését”) mindig a gyártó előírásai szerint kell elvégezni, és ha a rendszer hibát jelez, még ősszel érdemes utánajárni. Ugyanez igaz az SCR-rendszerre és az AdBlue-ra is. A modern traktorok emissziótechnikai rendszerei számos érzékelőt és elektronikus vezérlést tartalmaznak, ezért a folyadék tárolására és a hosszabb leállásra vonatkozó gyártói előírásokat pontosan be kell tartani.

A TARTÁLYBAN LÉVŐ ÜZEMANYAGGAL KAPCSOLATBAN MINDIG AZ ADOTT GYÁRTÓ ELŐÍRÁSÁT KELL KÖVETNI!

A common rail (közös nyomócsöves) rendszerek érzékenysége miatt a tiszta, megfelelő minőségű üzemanyag szintén alapvető fontosságú. Az őszi leállítás jó alkalom az üzemanyagszűrők és a vízleválasztó ellenőrzésére. A tartályban lévő üzemanyaggal kapcsolatban mindig az adott gyártó előírását kell követni, a cél pedig a kondenzációból származó víz, az üzemanyag-szennyeződés és az esetleges mikrobiológiai problémák megelőzése. Egy hónapokig álló traktornál ugyanis egy üzemanyagrendszerben kialakult probléma már az első tavaszi indításnál jelentkezhet.

ELEKTRONIKAI RÉSZEK

Az akkumulátor téliesítése sem merül ki abban, hogy feltöltjük, majd hónapokra magára hagyjuk. A korszerű traktorokban sok elektronikus rendszer működik, ezek kikapcsolt állapotban is fogyaszthatnak energiát. Hosszú tároláskor ezért az akkumulátor állapotát és töltöttségét is érdemes ellenőrizni, a karbantartó töltés pedig sok esetben jobb megoldás lehet, mint hónapokon keresztül magára hagyni az akkumulátort (ez növeli az élettartamot).

Az elektronikus rendszerek miatt nem minden traktornál ajánlott egyszerűen lekötni az akkumulátort: egyes gé-



A CLAAS NEXOS 260 S egy kimondottan keskeny nyomtávú erőgép (FOTÓ: CLAAS)



A Zetor Forterra HD 150 a gyártó egyik legnagyobb és legbusztusabb 4-hengeres modellje (FOTÓ: ZETOR)



A John Deere 5120M, sokoldalú, prémium mindenes, 4-hengeres (FOTÓ: JOHN DEERE)



Hosszú állás után ellenőrizni kell a folyadékszinteket, az akkumulátort, a gumiabroncsokat, a hidraulikarendszert, a világítást, a fékeket és a biztonsági berendezéseket (FOTÓ: VALTRA)

Basak 5120,
122 LE-s, kifejezetten
az európai piacra
terveztek
(FOTÓ: BASAK)



szorult idegen tárgyak mind figyelmet érdemelnek. A nyomást nem érdemes „érzésre” beállítani: különösen a radiál abroncsoknál fontos figyelembe venni a terhelést és a gyártó előírásait.

A GÉPSZÍNT SE FELEDD!

A gép környezetére is érdemes figyelmet fordítani. A gépsínben telelő traktor jó búvóhely lehet a rágcsálóknak, amelyek a vezetékekben, szigetelésekben és műanyag elemekben is kárt tehetnek. Egy modern erőgépnél egy megrágott vezeték már nem feltétlenül egyszerűen egy elszakadt elektromos kábel: érzékelő hibát, kommunikációs problémát vagy

HASZNOS CSEKKLISTA

→ Tisztítsd meg a gépet, de a nagynyomósó mosót tartsd távol a csapágyaktól és az elektronikától
→ Cseréld le az esedékes motorolajat még ősszel, és ellenőrizd a hajtómű, valamint a hidraulika szintjét
→ Végezd el a részecskeszűrő tisztítását (kiegészítést), és kövesd a gyári előírásokat az AdBlue tárolására
→ Ellenőrizd a szűrőket és a vízválasztót, hogy megelőzd a téli kondenzvíz kialakulását és a rendszer eltömődését

→ Használj karbantartó töltőt a leállás alatt, a levehető kijelzőket és terminálokat pedig fagymentes helyen tárolod
→ Keresd meg a rejtett szivárgásokat, ellenőrizd a tömlők állapotát, és állítsd be a pontos guminyomást
→ A gyári kenési terv alapján zsírozz át minden csuklót, perselyt és nehezen hozzáférhető pontot a korrózió ellen
→ Vedd a fülkét és a kábeleket az egerektől, és ird össze a javítandó hibákat, hogy időben beszerezhesd az alkatrészeket



Kubota M7153, 150 LE-s, az európai piacra szánt, prémium univerzális traktor
(FOTÓ: KUBOTA)



New Holland T4, komplett modellcsalád, 75–120 LE
(FOTÓ: NEW HOLLAND)

A megbízható működés a pontos szintellenőrzéssel kezdődik
(FOTÓ: MASSEY FERGUSON)



nehezen behatárolható elektronikai hibát is előidézhet. A tiszta gépkörnyezet, a takarmány és termény megfelelő tárolása, valamint szükség esetén a rágcsálók elleni védekezés sokkal olcsóbb, mint tavasszal egy ilyen hibát keresni.

A szezon lezárásakor célszerű a gyártó kenési tervét is elővenni, és valamennyi előírt pontot végigellenőrizni. A kardántengelyek, csuklók, perselyek, függesztőszerkezetek és egyéb kenési helyek mellett azokat a pontokat se hagyjuk ki, amelyekhez kevésbé kényelmes hozzáférni. A megfelelő kenés nemcsak a kopást csökkenti, hanem bizonyos esetekben a nedvesség és a korrózió ellen is védelmet jelent.

A téliesítés végén érdemes felírni minden olyan hibát vagy rendellenességet, amely a szezon során előjött. Egy furcsa zaj, időnként jelentkező hibakód, lassú hidraulikaszivárgás vagy nehezebb indítás ősszel még nem feltétlenül okoz munkakiesést. Tavasszal viszont, amikor minden nap számít, ugyanaz a probléma már sürgős javítást jelenthet. Érdemes ezért rövid listát készíteni arról, mit kell megjavítani, milyen alkatrészt kell beszerezni, és milyen karbantartást kell még elvégezni a következő munkakezdés előtt.

A TÉLIESÍTÉS VÉGÉN ÉRDEMES FELÍRNI MINDEN OLYAN HIBÁT VAGY RENDELLENESSÉGET, AMELY A SZEZON SORÁN ELŐJÖTT.

A tavaszi üzembe helyezésnél sem célszerű az első indítást követően azonnal teljes terheléssel munkába állítani a gépet. Hosszú állás után ellenőrizni kell a folyadékszinteket, az akkumulátort, a gumiabroncsokat, a hidraulikarendszert, a világítást, a fékeket és a biztonsági berendezéseket. Meg kell győződni arról is, hogy a téli tárolás során semmilyen nyílás, légbeszívó vagy kipufogórendszeri elem nem tömődött el. A motor beindítása után pedig nem csak azt kell figyelni, hogy elindult-e: a rendellenes zaj, füstölés, folyadékszivárgás, hibakód vagy szokatlan műszerfali jelzés mind olyan információ, amelyet még a munkába állítás előtt érdemes kivizsgálni.

A téliesítés nem pusztán állagmegóvás: a következő szezon első karbantartása is. Amit ősszel ellenőrzünk, kijavítunk és dokumentálunk, azt tavasszal már nem a munkaterületen, időnyomás alatt kell megoldani.

AgrárUnió

Mascar Montana 450

pneumatikus vetőgép



- 4,5 m munkaszélesség
- 1500 literes magtartály
- Kéttárcsás csoroszllya
- Központi csoroszllyanyomás-állítás
- Sorelzáró elektronika
- Precíz, fokozatmentes hajtómű
- Aprómag vetéshez is kiváló (min. 0,4 kg/ha)
- 4 magadagoló, 4 magelosztó egyenletesen lejtő magvezető csövek

Raktári ár:

9 490 000 Ft+áfa



Junkkari T300 Elite ISOBUS

Automata csoroszllyanyomás-állítás



- 3 m munkaszélesség
- 2 szakasz, automata szakaszolás
- 4200 literes kombinált vetőmag-műtrágya tartály
- 24 db egytárcsás csoroszllya
- 150 kg max. csoroszllyanyomás
- 2 sor rövidtárcsa a gép előtt
- Hidraulikus nyomjelző
- 7,5x20" magnyomó keréksor központi zsírzással
- Kerék a vonórúdon
- ISOBUS sorkihagyó elektronika maghoz
- Félkiemelés
- Elektromos vetőmag- és műtrágyamennyiség-szabályozás

Akciós ár:

22 990 000 Ft+áfa

DiscoPlus MR T Pro 500

félig függesztett rövidtárcsa



- Első késes henger hidraulikus állítással (1 pár első kerékkal)
- 40 db Ø570 x 5 mm-es csipkés tárcsalap
- Sárkaparó a tárcsalaphoz
- Ø40 mm gumituskós kövédelem
- Ø580 mm Steel gyűrűshenger
- Karbantartásmentes SKF-csapágyazás
- Hidraulikus munkamélység-állítás
- 35–120 mm munkamélység
- Hidraulikus felcsukás, 2,5 m-re, 4 munkahengerrel
- Közúti világítás

Raktári ár:

39 990 euró+áfa

Siptec RB és RB M 5

altalajlazító



Raktári ár hengerrel:

2 650 000 Ft+áfa-tól

- 5 késes kivitel
- Nyírócsapos késbiztosítás
- 2,5 m munkaszélesség
- 45–55 cm munkamélység
- 2 soros, késes rögtörő henger
- 71–82 cm váz magasság
- Mechanikus vagy hidraulikus munkamélység-állítás
- Masszív, erős felépítés

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



- Kustra Zsolt**
06 30/383-7851
- Bojtos Zoltán**
06 30/383-7852
- Varga Zsolt**
06 30/928-2730
- Üveges György**
06 70/778-3066
- Högye Imre**
06 30/625-2576

Az ár 365 Ft/Euro árfolyamig, illetve az akciók készlet erejéig érvényesek.