

AgrárUnió

WWW.AGRARUNIO.HU

2024. MÁJUS
XXV. ÉVFOLYAM, 5. SZÁM

Principal® Forte

GYOMIRTÓ SZER



Principal® Plus Gold

GYOMIRTÓ SZER KERESKEDELMI CSOMAG

Principal® Plus Python™

GYOMIRTÓ SZER KERESKEDELMI CSOMAG



Colombus™ EC

GYOMIRTÓ SZER

Lontrel™ 72 SG

GYOMIRTÓ SZER

Victus® 40 OD

GYOMIRTÓ SZER

Python™ 280 SC

GYOMIRTÓ SZER

Minden gyomproblémára van jó megoldásunk!

 **CORTEVA™**
agriscience

corteva.hu

™ © A Corteva Agriscience, valamint leányvállalatainak védjegyei. © 2024 Corteva.
A növényvédő szereket biztonságosan kell használni. Használat előtt mindig olvassa el a címkét és a használati útmutatót!

HORSCH

HETECH

 **AMAZONE**


Stadium Group


19 91
CONT-ECO
KÉZTARTÉKTECHNOLÓGIA


KUBOTA

 **WINELABS**
MEASUREMENT WHAT YOUR WINES NEED

VÄDERSTAD


CORTEVA™
agriscience


ISTERRA

25 ÉVES

AgrárUnió

Pictor® Active - állandó védelem a gombák ellen

BASF
We create chemistry

Válassza ön is a kiemelkedő
hatékonyságot és kockázatmentes
megtérülést!

Biztonságosabb
napraforgó-, repce-
és szója termesztés!

Természnövelő hatásának
köszönhetően a termék használata
akkor is megtérül, ha nincs betegség.



www.agro.basf.hu

 BASF Mezőgazdasági megoldások

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



KEDVES GAZDÁLKODÓ BARÁTUNK!

Ünnepeljük velünk az eddig eltelt 25 évet!

Büszkék vagyunk arra, hogy újságunk, az **AgrárUnió** az agrárszakmai tartalom és minőség forrásaként a nehézségek ellenére is állja a sarat a mezőgazdasági szaklapszektorban.

Az **AgrárUnió** nem csupán egy újság, hanem egy közösség, ahol releváns szakmai tartalommal, egyedi, látványos grafikával és megbízható információkkal szolgálunk minden olvasónknak.

A jubileumi évfolyamra tekintettel, szeretnénk megköszönni hűségét és támogatását. Az előfizetés most még elérhető **tavalyi áron**, (ehhez mellékelünk egy előfizetési csekket, melyet a lapban talál) mindössze **8750 Ft**-ért évente, ami egyben kiváló befektetés is, hiszen hozzáférést biztosít az agrárterületen elérhető legújabb fejleményekhez, a legfrissebb piaci trendekhez.

Átutalás esetén a 60600084-10055609-00000000 bankszámlaszámra várjuk a befizetést.

Ne habozz! **Válassz minket, és csatlakozz az AgrárUnió közösségéhez!** Legyél részese annak a tudásbázisnak és inspirációnak, amely segít gazdaságod fejlesztésében és a siker elérésében.

Köszönjük, hogy velünk tartottál az elmúlt 25 évben, és várjuk, hogy továbbra is része legyél közösségünknek!

**Szeretettel,
Az AgrárUnió Csapata**



Főszerkesztő:
Nemes Gyöngyi
Tel.: 70-243-2056
nemesgyongyi@agraronio.hu

Lapmenedzser:
Szakál Ilona
Tel.: 70-414-9004
szakalilona@agraronio.hu

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

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

ISSN 1589-6846

Kiadó:
© Agrár-Média Bt., Agrindex Kft.

Felelős kiadó:
Agrár-Média Bt. igazgatója

Terjesztés:
Postai úton az egész ország területén

Kövessenek minket!



facebook.com/AgrarUnio
facebook.com/gepeszinfo



instagram.com/agraronio_magazin_es_portal

Előfizetési díj:
8750 Ft/év

Megrendelés:
a lapban található előfizetői csekken,
vagy a szerkesztőség elérhetőségein.

Az AgrárUnió számára írt cikkek
utánkölésére, 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 MIT TEHET, AKI TÁMOGATÁST VISSZAKÖVETELŐ HATÁROZATOT KAPOTT?

Agrárgazdaság

- 4 Mit tehet, aki támogatást visszakövetelő határozatot kapott?
- 8 Ültetvénytelepítés és gyógynövénytermesztés
- 14 Az AVHGA kezessége támogatja a beruházások megvalósítását
- 15 WineLabs, a borlabor-készülékekre szakosodott TDI-disztribútor
- 16 Bekebelezés - Az osztatlan közös tulajdon felszámolása a földtulajdonban
- 18 Miért fontos a gazdák jóléte?

Növénytermesztés

- 20 Árfigyelő
- 24 Magyarország élelmiszerbiztonságának összefüggése a biológiai alapokkal

- 26 Előtérben a hazai vetőmagsector védelme, fejlesztése
- 32 Így hatékony a kukorica fej- és lombtrágyázása!
- 34 Miért választ az AÖP-ben a BIOGENT-t?
- 36 A helyzet stresszes
- 38 Minden gyomproblémára van jó megoldásunk – kukoricában is!
- 40 Az innováció és a biztonságos termesztés új mérföldkövei
- 42 Átalakuló erőssorrend a napraforgó gombabetegségeinél



104 HA KOMBÁJNVÁSÁRLÁS, CSAK A CLAAS JÖHET SZÓBA



PÖTTINGER NOVACAT V 8400 ÉS V 9200 KASZAKOMBINÁCIÓ



86 ERŐS HÁRMAS A JOHN DEERE-TŐL



72 A SOKARCÚ VADKÁR I. RÉSZ – PROBLÉMÁK ÉS MEGOLDÁSOK

58 A BIZTONSÁGOS TERMÉNYTÁROLÁS ELSŐ LÉPÉSEI



- 46 Pictor® Active – állandó védelem a gombák ellen
- 48 A kukorica kártevői nyáron sem pihennek
- 52 Biztos út a toxinmentes kukoricához
- 54 DR GREEN lombtrágyák a kukoricának!
- 56 Érvek a ragasztásos technológia mellett
- 58 A biztonságos terménytárolás első lépései

- 64 A legjobb ár-érték arányú technológiát választotta
- 68 Válassza az eredetit, a japán minőséget!
- 72 A sokarcú vadkár I. rész – Problémák és megoldások
- 78 Árfigyelő

Állattenyésztés

- 80 Árfigyelő
- 82 Asszisztált biotechnika haszonállatokban

Gépesítés

- 85 Gépek a McHale kínálatában
- 86 Erős hármas a John Deere-től

John Deere
9RX 830



- 94 Basak újdonságok
- 96 Kubota M6 111 Utility traktor, az okos mindenes
- 98 Humuszépítés az intenzív szántóföldi növénytermesztésben?
- 100 Pöttinger NOVACAT V 8400 és V 9200 kaszakombináció
- 104 Ha kombájnvásárlás, csak a CLAAS jöhet szóba
- 109 CLAAS kistraktorok a XXXI. Alföldi Állattenyésztési és Mezőgazda Napokon
- 110 Kihívásaink a vetéstől a betakarításig

MIT TEHET, AKI TÁMOGATÁST VISSZAKÖVETELŐ HATÁROZATOT KAPOTT?

KEDVES OLVASÓK! ALÁBBI CIKKEMBEN ISMÉTELTEN A FIATAL MEZŐGAZDASÁGI TERMELŐK INDULÓ TÁMOGATÁSÁVAL KAPCSOLATBAN SZERETNÉK NÉHÁNY DOLGOT MEGOSZTANI ÖNÖKKEL. PONTOSABBAN A MÁR KIFIZETETT TÁMOGATÁS EGYIK VISSZAKÖVETELÉSI INDOKÁRA VONATKOZÓAN SZERETNÉM FELHÍVNI MINDAZOKNAK A FIGYELMÉT, AKINEK VAN ILYEN TÁMOGATÁSA ÉS MÁR KAPOTT TÁMOGATÁST VISSZAKÖVETELŐ HATÁROZATOT, AZ ELLEN FELLEBBEZETT VAGY MOST MÉG TUD FELLEBBEZNI, ILLETVE A MÁSODFOKÚ HATÁROZAT ELLEN BÍRÓSÁGHOZ FORDULT VAGY TUD FORDULNI MÉG, ILLETVE EZEK A JOGORVOSLATI ELJÁRÁSOK MÉG FOLYAMATBAN VANNAK.

Tehát, a fiatal mezőgazdasági termelők esetében az utóbbi években a MÁK és az Agrárminisztérium is, az alábbi esetben mindig 100%-os összegben követelte vissza a már kifizetett támogatást, ha a fiatal gazda a működtetési időszak 5 éve alatt, az egyéni vállalkozói tevékenységét bármennyi időtartamra, bármilyen ok miatt szüneteltette, vagy ezt az egyéni vállalkozói tevékenységet hamarabb szüntette meg a működtetési időszak lejárata előtt.

Nagyon sok ilyen ügyet láttam, nagyon sokfélélt. Volt, akinek az egyéni vállalkozói tevékenységét a könyvelője véletlenül 50 perce! szüneteltette, de amikor észrevette, akkor azonnal kérte a NAV-tól a vállalkozás helyreállítását. Volt olyan, akinek pár napra, vagy hétre betegség miatt (életmentő műtétre volt szüksége az ügyfélnek) a könyvelője azért, hogy

amíg munkaképtelen, ne kelljen a magas járulékot fizetni, addig szünetelésre jelentette be a vállalkozói tevékenységét, de amint felépült a fiatal gazda, a szünetelést megszüntették, és működött tovább az egyéni vállalkozás. Volt olyan, hogy a gazda úgy gondolta, hogyha december végén megkapta a támogatási határozatot, akkor januártól már neki elkezdődik a működtetési időszak 5 éve, így rögtön kiváltotta az egyéni vállalkozói engedélyét és dolgozott, majd végigcsinálta az általa kiszámolt 5 évet, és a 6. év márciusában szüneteltette az egyéni vállalkozást, és júliusban megszüntette. Majd jött 6 évvel később a visszakövetelés, ebben az esetben is, hogy ja! rosszul számolt az ügyfél, mert ha decemberben kapott támogatási határozatot, akkor az csak a következő év januárjában emelkedett jogerőre, emiatt majd csak az azt követő év január 1-jétől kezdődött el neki az 5 év, és ezért az ügyfél rosszul számolt.

Őnszorgalomból volt egy éven át egyéni vállalkozó, és mivel szüneteltette a vállalkozását, hát fizessen vissza mindent, akkor is, ha tulajdonképpen az ügyfél ténylegesen 5 évig, sőt tovább is egyéni vállalkozóként működött és mezőgazdasági tevékenységet végzett.

Szóval végtelenszámú variáció létezik ebben a körben. Mondjuk az 50 perces szünetelés miatti 100%-os visszakövetelésnél meredekebbet még nem láttam, de lehet, hogy van ennél is cifrább.

Nos tehát, az alapprobléma a fentiek. Ezek ellen voltak, akik bírósághoz fordultak, és a bíróságok is úgy ítélték meg, hogy ezek a visszakövetelések aránytalanul súlyos szankciók a megállapított szabálytalansághoz képest. A Minisztérium nem nyugodott bele ezekbe a döntésekbe, és a Kúriához fordult felülvizsgálati kérelemmel, amiben kérte, hogy a bíróság döntéseit vizsgálja felül. A Kúria alapvetően egyetértett az alacsonyabb szintű bíróságok ítéletével, de mivel nagyon sok ilyen ügy került a bíróságok és a Kúria elé, ezért a Kúria előzetes döntéshozatali eljárást kezdeményezett az Európai Bíróság előtt 2023. év elején. Az alábbi kérdéseket tették fel az Európai Bíróságnak:

1. Úgy kell-e értelmezni a közös agrárpolitika keretébe tartozó támogatási rendszerek alapján a mezőgazdasági termelők részére nyújtott közvetlen kifizetésekre vonatkozó szabályok megállapításáról, valamint a 637/2008/EK és a 73/2009/EK tanácsi rendelet hatályon kívül helyezéséről szóló 2013. december 17-i 1307/2013/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet 50. cikk (3) bekezdését, hogy az lehetővé teszi a tagállam számára, hogy jogosultsági feltételként írja elő, hogy a támogatás kedvezményezettje a támogatási összeg 90%-ára vonatkozó kifizetési kérelem benyújtásának időpontjától a működtetési időszak

FOTÓ: JUNGZHAN-JIAO/UNSPASH



Forradalmi újdonság a vetéstechnológiában

- Egy vetőgép a termesztett növények teljes skálájához (búza, kukorica, olajrepcse, cukorrépa, napraforgó stb.)
- 225–750 mm sortávolság
- PowerShoot szemenkénti vetéstechnológia – nagy precizitású vetőmagadagolás
- Csökkentett vetőmagnorma – változatlan termésszint
- Azonos indulási feltételek – egyenletes növényállomány
- Soronkénti ellenőrzés és szakaszolhatóság



Vetés előtti tömörítés	Sortisztítás	Nyomókerék
Talajnedvesség koncentrációja	Növényi maradvány kezelése	Optimális mag-talaj kapcsolat
Egyenletes felület	Magárok megtisztítása	Gyors csírázás

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
Korsós Péter +36 30/012-77-88
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



AMAZONE



Megbízható

SZERVIZ

Ha egy gépet szakszerűen kell karbantartani, akkor a legjobb, ha közvetlenül a gyártótól veszi igénybe szolgáltatást. Győződjön meg az AMAZONE csapatának kompetenciájáról!

Rövid időn belül munkába állunk és a legjobbat hozzuk ki az Ön gépéből.

Függetlenül attól, hogy javítást, kalibrálást, összeszerelést vagy egyszerűen csak ellenőrzést kell végezni az Ön gépén: AMAZONE csapatunk elvégzi ezeket a feladatokat Ön helyett.



Nincs alternatíva

Csak az AMAZONE szerviz végezhet szoftverfrissítést az új gépeken.



Komplett

Szervizjárműveink jól felszereltek és rendelkeznek az összes szükséges speciális AMAZONE szerzővel, hogy szakszerűen és gyorsan elvégezhessük a gépén az adott munkákat.



Eredeti

Akár javításra vagy képzésre van szüksége, akár egyszerűen csak műszaki kérdése van, mi itt vagyunk Önnek! Mindenféle szolgáltatás közvetlenül a gyártótól! Kizárólagosan eredeti AMAZONE alkatrészek használatával!

Hotline-telefonszám: +36 52 808 007
Elérhető munkanapokon: 08:00 – 17:00

GO for Innovation | amazone.hu

felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet 35. cikke (1)–(3) bekezdését a következőképpen kell értelmezni:

egyrészt e rendelkezések értelmében „kötelezettségvállalásnak” minősülhet a fiatal mezőgazdasági termelők elindítására vonatkozó támogatáshoz *valamely tagállam nemzeti szabályozása által előírt olyan jogosultsági feltétel, amely szerint e támogatás kedvezményezettje a támogatási összeg 90%-ára vonatkozó kifizetési kérelem benyújtásának időpontjától a működtetési időszak végéig fő tevékenységként köteles mezőgazdasági termelőtevékenységet folytatni,* másrészt pedig ilyen esetben a 640/2014/EU felhatalmazáson alapuló rendelet 35. cikkének (2) és (3) bekezdésével *ellentétben az, hogy az ilyen kötelezettségvállalásnak való meg nem felelés azt vonja maga után, hogy a kedvezményezettnek – nem mérlegelve többek között a meg nem felelés által érintett időtartamot – a teljes támogatási összeget kell visszafizetnie.*

FOTÓ: TIMON-REINHARD/UNSPLASH

Lefordítva egyszerű magyar nyelvre: az Európai Bíróság határozata szerint, a Magyar Jogalkotónak joga van speciális szabályokat hozni a fiatal gazda támogatások igénybevételére vonatkozóan, de az egyéni vállalkozási tevékenység kötelező folytatása a működtetési időszak alatt, nem támogatási jogosultsági feltétel volt a pályázat benyújtásakor, hanem kötelezettségvállalás, ami azt jelenti, hogy a pályázó ennek a kötelezettségnek a teljesítését vállalta a működtetési időszak végéig. De! Ha ezt a kötelezettséget a fiatal gazda megszegi, akkor nem lehet tőle a teljes támogatási összeget visszakövetelni, hanem mérlegelni kell és figyelembe venni azt az időtartamot, amely időtartam alatt nem teljesítette a kötelezettséget a pályázó!

Tehát, akinek ilyen ügye van, és emiatt követelik vissza tőle a fiatal gazda támogatást, az hivatkozzon erre, és legyen tisztában azzal, hogy nem követelhetik vissza tőle a teljes támogatást, csak valamely részét! Felhívom a figyelmet arra is, hogy akinek lezárt ügye van, tehát már nem lehet sem fellebbezést, sem pedig keresetet benyújtani a bírósághoz az ügyében, az már nem tud a fentiekben leírtakra hivatkozni.

Lehet, hogy kicsit túl „jogászosa” sikerült a mostani cikkem, de remélem közérthetően tudtam átadni ezeket a fontos, és sokak számára segítséget jelenthető jogi információkat! Ha további segítségre lenne szükségük, keressenek nyugodtan!

Dr. Jobbágy Krisztina
www.drjobbagykrisztina.hu

végéig a mezőgazdasági termelő tevékenységet főtevékenységként, egyéni vállalkozóként köteles folyamatosan folytatni?

2. Amennyiben nem, úgy a fenti feltételt a kedvezményezett kötelezettségvállalásaként kell-e értelmezni?

3. A 2. kérdésre adandó igenlő válasz esetén úgy kell-e értelmezni a közös agrárpolitika finanszírozásáról, irányításáról és monitoringjáról és a 352/78/EGK, a 165/94/EK, a 2799/98/EK, a 814/2000/EK, az 1290/2005/EK és a 485/2008/EK tanácsi rendelet hatályon kívül helyezéséről szóló 1306/2013/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet a 64. cikk (1) és 77. cikk (1) bekezdését, hogy a kötelezettségvállalás megszegése esetén igazgatási szankció alkalmazására kerülhet sor, és az arányosság elvére tekintettel kell annak mértékét megállapítani a 64. cikk (4) bekezdés b), illetve 77. cikk (4) bekezdés b) pontja alapján, vagyis az említett rendelkezéseket úgy kell-e értelmezni, hogy azokkal ellentétben az olyan nemzeti szabályozás, amely a teljes támogatás visszafizetését írja elő, *nem mérlegelve a meg nem felelés által érintett időtartamot?*

4. Úgy kell-e értelmezni a 64. cikkének (2) bekezdés e) és 77. cikkének (2) bekezdés e) pontját, hogy „a meg nem felelés csekély mértékű” esetkörébe tartozik az is, amikor a támogatás kedvezményezettje a vállalt 5 éves fenntartási időszakban 176 napig nem teljesíti a főtevékenységre vonatkozó előírást, arra is figyelemmel, hogy a teljes időszak alatt kizárólag mezőgazdasági tevékenységet folytatott és abból származott bevétele?

Az Európai Bíróság a Kúria előzetes döntéshozatali kérelmét befogadta, és megvizsgálta a problémát. Az eljárás igen hosszú volt, 2024. április 11. napján hozta meg és hirdette ki a határozatát, ami a magyar bíróságokhoz még nem jutott el. Az Európai Bíróság a feltett kérdésekre az alábbi válaszokat adta:

1) Az Európai Mezőgazdasági Vidékfejlesztési Alapból (EMVA) nyújtandó vidékfejlesztési támogatásról szóló, 2005. szeptember 20-i 1698/2005/EK tanácsi rendelet 22. cikkének (1) bekezdését és 71. cikkének (3) bekezdését a következőképpen kell értelmezni: *azok lehetővé teszik a tagállamok számára, hogy a fiatal mezőgazdasági termelők elindítására vonatkozó támogatás tekintetében olyan jogosultsági feltételt írjanak elő, amely szerint e támogatás kedvezményezettje a mezőgazdasági termelőtevékenységet köteles az említett támogatási összeg 90%-ára vonatkozó kifizetési kérelem benyújtásának időpontjától a működtetési időszak végéig főtevékenységként folytatni.*

2) A közös agrárpolitika finanszírozásáról, irányításáról és monitoringjáról és a 352/78/EGK, a 165/94/EK, a 2799/98/EK, a 814/2000/EK, az 1290/2005/EK és a 485/2008/EK tanácsi rendelet hatályon kívül helyezéséről szóló, 2013. december 17-i 1306/2013/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet 63. cikkének (1) bekezdését, valamint az 1306/2013/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet alkalmazási szabályainak az integrált igazgatási és kontroll rendszer, a vidékfejlesztési intézkedések és kölcsönös megfeleltetés tekintetében történő megállapításáról szóló, 2014. március 11-i 640/2014/EU

ELŐTÉRBE A HAZAI VETŐMAGSZEKTOR VÉDELME, FEJLESZTÉSE

VAN OK AZ ÜNNEPLÉSRE?

A VILÁG FOLYAMATOS VÁLTOZÁSBAN VAN. NEM KELL IGAZÁN MESSZIRE TEKINTENÜNK, HOGY LÁSSUK, EGYIK OLDALRÓL A GAZDASÁGI VERSENGÉS, MÁSIK OLDALRÓL A HÁBORÚS, FEGYVERES KONFLIKTUSOK FORMÁLJÁK, RENDEZIK ÁT A PIACOKAT. EBBEN A DINAMIKUS ALAKULÁSBAN A MEZŐGAZDASÁG KÜLÖNBÖZŐ ÁGAIBAN DOLGOZÓKRA, ÍGY A VETŐMAGTERMESZTÉSBEN TEVÉKENYKEDŐKRE IS KIFEJEZETTEN NAGY NYOMÁS NEHEZEDIK. E TERMESZTÉSI ÁGAZAT MEZŐGAZDASÁGUNK TÁMASZA, KIINDULÓPONTJA, ÖNÁLLÓ ÉLELMISZER-GAZDASÁGUNK GARANCIÁJA, EKKÉNT NEM MINDEGY, HOGY AZ EBBEN A SZEKTORBAN FELHALMOZOTT KUTATÓ-NEMESÍTŐ TUDÁST, INNOVÁCIÓS KÉPESSÉGET MIKÉNT KAMATOZTATJUK. ÉS MIKÉNT HOZZUK HELYZETBE A MAGYAR MEZŐGAZDASÁG E NAGY HAGYOMÁNYOKKAL RENDELKEZŐ ÁGAZATÁNAK FAJTÁIT (TERMÉKEIT) A TŐKEERŐS KÜLFÖLDI VERSENYTÁRSÁK FAJTÁIVAL SZEMBEN.

A VSZT [Vetőmag Szövetség Szakmaközi Szervezet és Terméktanács – a szerk.] 30 éves évfordulójára, a 2023 decemberében megtartott ünnepség kapcsán merültek fel bennem az alábbi gondolatok. Miért is kezdem kérdéssel már a címben? Valóban nagyszerű dolog a harmincéves jubileumot megélni, szakembereknek is és egy szervezetnek is. Gratulálok a szervezet minden tagjának! Illően meg is kell emlékezni az elmúlt dolgok és dicső évtizedekről, az alapítókról, az első vezetőkről, az egész tagságról, az elért eredményekről. Bár itt jegyzem meg, hogy az alapítókról, például dr. Hullán Tiborról, dr. Turi Jánosról, és a Magyar Növénytermesztés Egyesületéről –, amely kezdeményezte és megszervezte a Vetőmag Terméktanács megalapítását a magyar fajták és vetőmag érdekében –, elfelejtettek megemlékezni. Kérdem én továbbra is, van okunk az ünneplésre, vagy csak az alkalom volt ünnepi?

Nagy István miniszter úr, továbbá Győrffy Balázs a NAK [Nemzeti Agrárgazdasági Kamara – a szerk.] elnöke és Takács Géza a VSZT elnöke köszöntőjükben is felhívták a figyelmet azokra az előnyökre, amelyek hazánkat a vetőmagtermesztésben versenyképesé teszik, és szóltak azokról az eredményekről, amelyeket a szakterületen elértünk. Talán nem lesz haszontalan, ha én is röviden összefoglalom ezeket a gondolatokat. Hazánk számára az agrár- és élelmiszergazdaság stratégiai ágazat és ezen ágazat versenyképessége és jövedelmezősége meghatározza az ország sikerességét. A kiváló minőségű magyar élelmiszer előállítás jelentős mértékben függ a növénytermesztés biológiai alapjaitól – növényfajtáktól, illetve azok minősített vetőmagjától. Sok fórumon elhangzott már, és véleményem szerint kezeljük ezt tényként, hogy az élelmiszerlánc első és egyben egyik legfontosabb láncszemei a növényfajta és a vetőmag, szaporítóanyag. A vetőmagtermesztés a magyar mezőgazdaság nagy

hagyományokkal rendelkező ágazata, amely a biztonságos hazai vetőmagellátáson túl jelentős szereppel bír Európában és a világ termelésében és kereskedelmében is. Ennek köszönhetően a vetőmagszektor nemzetgazdaságilag stratégiai ágazatnak számít. Mindezeknek megfelelően az lenne a természetes és elvárható, hogy nemcsak a megítélésében, hanem a magyar tulajdonban lévő növénytermesztés és a ráépülő vetőmag vertikum támogatásában is ugyanekkora jelentőséggel bírjon. Akkor valóban volna mit ünnepelni! Még talán nem késő! Adjunk meg mindent, ami szükséges a teljesítményéhez, hozzuk versenyhelyzetbe a magyar vetőmag szektort, és újra lesz mit ünnepelnünk!

EGY ÁTFOGÓ STRATÉGIA SZÜKSÉGESSÉGE

Az előzőek kapcsán jutott eszembe egy hasonlat. A vetőmagszektor olyan, mint egy fantasztikus adottságokkal rendelkező versenyló, amely adottságainak és környezetének köszönhetően rengeteg versenyt megnyert, kiváló eredményekkel bír. Elődeinktől megörököltük ezt a szuper állatot, de hiába maradtak meg genetikai adottságai, nem futtatjuk, nem etetjük az igényeinek megfelelően, hanem szerény körülmények között benn tartjuk az istállóban. Néha megsimogatjuk, megdicsérezzük és büszkén emlegetjük dicső múltját. Idővel viszont lassan elsorvadnak az izmok, és idővel csak a dicső múlt marad. Még nem késő talán! Adjunk meg neki mindent, ami szükséges a teljesítményéhez,

A KIVÁLÓ MINŐSÉGŰ MAGYAR ÉLELMISZER ELŐÁLLÍTÁSA JELENTŐS MÉRTÉKBEN FÜGG A NÖVÉNYTERMESZTÉS BIOLÓGIAI ALAPJAITÓL – NÖVÉNYFAJTÁKTÓL, ILLETVE AZOK MINŐSÍTETT VETŐMAGJÁTÓL.

hozzuk versenyhelyzetbe, és újra lesz mit ünnepelnünk.

A kezdetektől napjainkig követem a Terméktanács, a Szövetség megalakulását, munkáját és eredményeit. Munkám során, kollégáimmal együtt segítettük ezt a szakmai tevékenységet. Az ünnepségen is felsorolt eredményeket, sikereket elismerik a szakmában, de sokan hiányoljuk azokat a lépéseket, amelyekre felépülhetne egy nemzeti vetőmag stratégia, amely hosszútávon is meghatározna azokat a lépéseket, amelyek szükségesek lennének az ágazat versenyképességének fenntartásához, növeléséhez, az egész szektor kiszámítható fejlődéséhez. Ezt az átfogó stratégiát a kormányzatnak, a szervezet összes szereplőjének és hatósági szakembereknek együtt kellene nagyon gyorsan létrehozni és hagyni, hogy a külön szakterületek ezt a cselekvési tervet lebontsák rövidtávú feladatvégzésre. Ebben a munkában a VSZT-nek kellene a kezdeményező, összefogó szerepet betölteni. Talán sokan csodálkoznak most, akik olvassák ezeket a sorokat, de nem létezik jelenleg ilyen, a szektorra lebontott cselekvési terv, amely egy átgondolt, alulról építkező, a résztvevők véleményét figyelembe vevő, és a teljes ágazat érdekeit képviselő elgondolás alapján, a magyar biológiai alapokat súlyozottan figyelembe véve jött létre, amely az ország érdeke, mert így annak minden hozadéka Magyarországot gazdagítja, ezen belül a termelőket, vetőmagtermesztőket és a nemesítőket is. Továbbra is zötyög a szekér, és mindenki csinálja a maga dolgát, ez azonban nem jelenti azt, hogy e mögött egy hosszú távra szóló tudatos elképzelés lenne.

Nehéz helyzetben vannak a magyar növénytermesztés intézetei, kutatóközpontok, magáncégek, mert a napjainkra kialakult térben folyamatosan csökken a versenyképességük a hosszútávú célok, preferenciák és támogatások nélkül. Már a klasszikus szántóföldi növénytermesztéshez szükséges növényfajok előállításának versenyében is egyre jobban hátrébe szorulnak

a külföldi versenytársakkal szemben, akik a többszörösét fordíthatják – és fordítják is – marketingre, promócióra. Ez annak ellenére történik meg, hogy a magyar fajták genetikai képessége nem marad el a külföldi tulajdonú fajtákétól. Sok esetben nem a növényfajta értéke, hanem a mögötte álló eszközök, anyagi források döntik el a versenyt. Senki ne akarja félreérteni: nem a külföldi fajta-tulajdonosok, nem az általuk képviselt fajták ellen szólok, hiszen ezek jelenleg komoly szerepet töltenek be a magyar piacon, megvan a helyük a természetben. *Valami mellett állok ki, amit úgy nevezünk, hogy magyar biológiai alapok, a magyar tulajdonú növényfajta és az abból szaporított, minősített vetőmag.* Amelyek mind genetikai potenciálban, mind természetességi szempontból felveszik a versenyt a külföldiekkel – ezek hazánk gazdagodásának a zálogai, élelmiszer-gazdaságunk szuverenitásának a meghatározó alapjai. Több esélyt kell biztosítani a „magyarnak” és meg kell találni ehhez az eszközöket! Véleményem szerint nem ütközik EU-s vagy hazai jogszabályokba a magyar fajták piacra juttatásának, versenyképességének javítása. Anyagi eszközökkel, támogatási konstrukciókkal, kampányokkal, promóciós lehetőségekkel növelni lehetne az esélyt a versenyben, hogy a hazai tudásbázisból nyert értékeket minél szélesebb körben megismerjék, használják és értéküknek megfelelően kezeljék. Ilyen jellegű „melléállásra” vannak példák más magyar termékek esetén is (de erről kicsit később).

A magyar vetőmagtermesztők bizonytalansága is évről évre nő. Szazonról szazonra komoly kockázatot kell vállalniuk a piac kiszámíthatatlansága miatt. Folyamatosan azon kell gondolkodni (szinte lehetetlen megtervezni), hogy mekkora területen szaporítsanak, a megtermelt termésből mennyit tudnak majd fémzárolt vetőmagként értékesíteni, és a maradék készletekkel mit kezdjenek. A bizományba kiadott vetőmag még nincs eladva, és ebben a konstrukcióban is a vetőmag-előállító vállal jelentős rizikót. A gazdálkodásban a kockázatot természetesen a vetőmag-szaporítóknak is vállalni kell, de ez a tevékenység jóval magasabb költségszintet és így jóval nagyobb kockázatot is jelent, mint a hagyományos növénytermesztés. A vetőmag-szaporító gazdaságok nagy része már évtizedek óta folytatja ezt a tevékenységét és szoros kapcsolatot épített ki a fajtatulajdonosokkal, a

vetőmag-kereskedőkkel, a termelőkkel, gazdálkodókkal is. Az ilyen együttműködések nélkül teljesen tervezhetetlen lenne a vetőmag-előállítási szezon, és ezek az együttműködések mozgatják még jelenleg a rendszert, ezeknek köszönhetően tudják még egyre alacsonyabb szinten fenntartani magukat a magyar nemesítők és a vetőmag-előállítók. Más a helyzet a Magyarországon tevékenykedő külföldi tulajdonú nemesítő és termeltető cégekkel, akik főleg a hibrid növényfajok estében bírnak jelentős előnnyel (kukorica, napraforgó, repce). Ezek a cégek komoly összegeket képesek visszaforgatni az innovációba

VEDD A MAGYART! EBBEN TÉMÁBAN IS JELENTŐS SZEREPET KELLENE BIZTOSÍTANI AZ AGRÁRMARKETING CENTRUMNAK ÉS A GAZDÁKAT TÖMÖRÍTŐ NAK-NAK, VALAMINT A FELSŐOKTATÁSI INTÉZMÉNYEKNEK.

és marketingbe. Sajnálatos módon a kiváló magyar búzafajtáink és így ezek vetőmagja is folyamatosan szorulnak ki a hazai vetésterületről (45%). A hosszútávú stratégiának többek között azt a célt is szolgálnia kellene, hogy ez az évenkénti vetőmagár-ingadozás mérséklődjön, és a piac minden szezonban fizesse meg a vetőmag árában a fajta genetikai képességét, a nemesítő munkáját és a vetőmag-ellőállító hozzáadott értékét. A teljes gazdasági kockázatot nem lehet hosszútávú károk nélkül a vetőmag-előállítóra terhelni! A vetőmagtermesztés kiszámíthatósága is javulhatna, ha kiszámíthatóbbak lennének az árutermesztés hosszabbtávú irányai. Évről évre



azt látjuk, hogy a termelési költségek folyamatosan növekednek –, legyen az üzemanyag, növényvédőszer, tápanyag –, ugyanakkor a minősített vetőmag ára túlzottan ingadozik, és nem fejezi minden évben az előállítási költségeket sem. Ha megnézzük a mezőgazdasági gépek, alkatrészek évről évre történő jelentős növekedését, akkor még szomorúbb látni, mennyire nincs megbecsülve, mennyire nincs értéke a vetőmagnak. A vetőmag árának az ilyen szintű ingadozása egyértelműen a vetőmag-előállítás magas szakmai színvonalának, a nemesítők munkájának degradálását jelenti.

Fontos leszögezni azt, hogy amennyiben a vetőmagágazatot nemzetgazdasági szempontból kiemelten fontos gazdasági ágazatnak tekintjük, akkor nem szabad ilyen magas piaci kockázatnak kitenni sem a szaporítókat sem a magyar nemesítőket – és az ország élelmezésbiztonságát sem! Az ország érdeke azt kívánja meg, hogy magyar biológiai alapok (magyar tulajdonú fajta és vetőmag) minden időben, elegendő mennyiségben és minőségben, biztonságosan rendelkezésre álljanak. A korábbi évtizedekben alkalmazott kormányzati intézkedésekkel, támogatási konstrukciókkal, kampányokkal jelentős eredményeket lehetett elérni az új fajták előállításában, piacra juttatásában és a fémzárolt, minősített szaporítóanyag

magasabb szintű felhasználásában. Határozottan segítette a fémzárolt vetőmag használatának növekedését a vetőmaghasználat bizonyos mértékű felhasználásához kötött támogatási konstrukciók működtetése, valamint nagyon komoly segítséget jelentett a vetőmagtartalékolási agrárpiaci intézkedések működtetése (TIG-raktárak). A különböző értékesítési szezonok közötti különbségek kompenzálását segítő intézkedésekre is nagy szükség lenne! Visszatérnék a korábban leírt gondolatra, miszerint az elmúlt években hozott piaca jutási intézkedésekhez hasonló konstrukciók komoly segítségét, előnyt nyújthatnak a magyar fajták és a fémzárolt vetőmag piacra kerülésében. Jelentős összegeket fordított a kormányzat többek között a magyar méz, a magyar dinnye, a magyar hal fogyasztásának népszerűsítésére, mértékének növelésére. Ezek eredményei jól látszanak. *A korszerű növényfajták, ezen belül is a magyar tulajdonú fajták és az ebből előállított fémzárolt minősített vetőmag, szaporítóanyag felhasználásának növelésére, a vetőmagnak, mint a fogyasztás alapját képező tényezőnek a fontosságára kellene felhívni a figyelmet!* De nem (csak) a gazdálkodóknak – a lakosság szélesebb rétegének, a fogyasztóknak is el kell mondani: ahhoz, hogy elegendő, egész-

szes, növényvédő szerektől mentes élelmiszer kerüljön a lakosság asztalára, korszerű, nagy termőképességű, betegségeknek ellenálló növényfajták, és ezen fajták ellenőrzött körülmények között előállított, minősített vetőmagjára van szükség! *Vedd a Magyar!* Ebben témában is jelentős szerepet kellene biztosítani az Agrármarketing Centrumnak és a gazdákat tömörítő NAK-nak, valamint a felsőoktatási intézményeknek, kiemelten MATE-nek [*Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem – a szerk.*] is. Tehát szükség van közép- és hosszútávú stratégia készítésére, és ebbe be kell vonni a szektor összes képviselőjét. Mindezek előtt gyors intézkedésekre lenne szükség a magyar növénytermesztést, és ezen belül is a vetőmagtermesztést érintő problémák mérséklésére. Gondolok itt például az öntözésfejlesztéssel kapcsolatos intézkedések felgyorsítására, a támogatások igénybevitelénél az adminisztratív terhek csökkentésére, a klímaváltozás okozta gondok mérséklésére, kedvező hitelkonstrukciók működtetésére.

Szükséges a kormányzat által eddig is jól kezelt ukrán gabona – és nem minőségi vagy genetikailag módosított, szennyezett vetőmag – kiszorítása a magyar piacról. A jelenlegi piaci elemzések alapján a szántóföldi növénytermesztést továbbra is a mérsékelt

(alacsony) terményfelvásárlási árak jellemzik ebben az évben is, és ez megint egy veszteséges gazdálkodási évet vetít előre. Ez természetesen tovább nehezíti a minősített vetőmag értékesítését is, várhatóan újabb gyenge őszi szezonra számíthatnak a vetőmagértékesítők, mind árban, mind eladott mennyiségben. És ezzel párhuzamosan a tőkeszegény magyar tulajdonú nemesítőházak és vetőmagtermesztők is egyre súlyosabb likviditási helyzetbe kerülnek!

HATÓSÁGI SZEREPEK ÉS JELENTŐSÉGÜK

Röviden beszélni kell a vetőmagszektor nem kevésbé fontos szereplőjéről, a növénytermesztési hatóság szerepéről és fontosságáról is. Ezen a szakterületen eltöltött több mint három évtized tapasztalataival rendelkezem. A növényfajták elismerésével és a vetőmag szaporítóanyag minősítéssel foglalkozó hatósági szakterület 2007-ig, az MgSzH [*Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal – a szerk.*] megalakulásáig önálló, független szakmai intézményként működött a minisztérium szakmai felügyelete alatt. 2007-ben az akkori kormányzat teljesen különböző szakterületeket összevonva, olyan hivatali szervezetet alakított ki, ahol az egyes szakterületek (az állattenyésztéstől a növényvédelmen át, egészen a borászatig) szinte



teljesen elveszítették az önállóságukat, irányítási tevékenységüket. Jómagam leginkább a növénytermesztés biológiai alapjainak felügyeletét és annak helyzetét ismerem a legjobban, és elmondhatom, hogy ezen a területen a folyamatos létszámleépítés, a költség-elvonások és az állandó struktúraváltás volt a jellemző. Ebből a helyzetből elmozdulást, rövidtávon, szakmailag jó megoldást jelentett a NÉBIH hivatali struktúráján belüli működés 2013-tól, ekkortól a szakterület önálló elnökhelyetteséggé működött, magába foglalva az állattenyésztés biológiai alapjait, a növényi fajtakísérletezést és a vetőmag-, szaporítóanyag minősítést. A minisztériummal való szoros kapcsolatnak köszönhetően, és az aránylag önálló költségvetés keretein belül azok az évek a szakterület fellendülését és megbecsültségét jelentették. A következő struktúraváltozás 2018 végén azzal járt, hogy a NÉBIH-en belül megszűnt a fontosabb szakterületek addig gyakorolt szakmai önállósága, eltűntek a szakmai elnökhelyetteségek, és az úgynevezett funkcionális szakterületek kaptak főszerepet a hivatal szervezetén belül. Szinte teljesen eltűnt az állattenyésztés biológiai alapjait képviselő egység, megroppant a borászati és növényvédelmi szakterület, pedig a megelőző években számottevő összegeket fektettek ezekbe (például a borászati laboratórium létrehozásába, amely azóta is kihasználatlanul áll). Külön értekezést is megérne az a téma, hogy ez idő alatt milyen megfontolások alapján zajlott

GYORS INTÉZKEDÉSEKRE LENNE SZÜKSÉG A MAGYAR NÖVÉNYTERMESZTÉS, ÉS EZEN BELÜL IS A VETŐMAGTERMESZTÉS ÉRINTŐ PROBLÉMÁK MÉRSÉKLÉSÉRE.



a hivatal szakmai laboratóriumának át-szervezése, központosítása. Ezeknek az átszervezéseknek a végeredménye elég siralmas képet mutatott. Több laboratóriumot bezártak, és jelenleg az igénybevevők nehezen találnak akkreditációval rendelkező laboratóriumot. Komoly presztízsveszteséget szenvedtek a

növénytermesztés biológiai alapjait felügyelő egységek. Ezt a presztízsveszteséget nemcsak a hatósági szakterületen dolgozó szakemberek érzik, hanem azok a cégek, illetve gazdálkodók is, akik már nem ugyanazon minőségű „szolgáltatást”, hatósági feladatvégzést kapják, ami elvárható lenne. *A hatósági munka színvonalának romlása a fajtakísérleti és vetőmag szaporítóanyag minősítési szakterületen egyértelműen tovább rombolhatja a vetőmagágazat eredményességét és versenyképességét.* Friss információ, hogy a NÉBIH a közeljövőben új SZMSZ szerint végzi majd a szakmai tevékenységét, így várhatóan tovább folytatódik az új vezetéssel megkezdett pozitív változásokat hozó munka ezen a területen.

Térjünk vissza a VSZT szerepére! A szakemberek jelentős részének megítélése szerint – és ezt én is vallom –, a szervezet vezetése csak részben végezte el azt a szakmai érdekképviseleti munkát, amely a feladataiból adódik. Fel tudnak mutatni részeredményeket, mint a taglétszám növelése (amely káros is lehet), a törvényi szabályozás folyamatos figyelemmel kísérése és módosításokban való javaslattevés, nemzetközi képviselet, ajánlati fajtalista készítése, adminisztratív munkák és adatgyűjtések, elemzések, valamint a tájékoztató ár bevezetése.

A VSZT fő feladata elsősorban a biológiai alapok képviselete – ezen belül kiemelten is a hazai cégek segítése, továbbá a már korábban leírt ágazati stratégia előkészítése, kidolgozása, az

ágazati szereplőkkel történő megvitatása és a kormányzattal való egyeztetése, valamint a tagság érdekeinek konkrét védelme. Szerintem a szerepvállalás egyik negatív példája, hogy a VSZT vezetése, egyértelműen a hatósági munka színvonalának romlására mutogatva erőltette a sajátjogú vetőmagminősítési intézményének újbóli bevezetését. Ez jelenleg inkább csak néhány, ezt a tevékenységet anyagi és személyi feltételeket biztosítani, megvalósítani tudó – elsősorban külföldi – cégnek kedvez, de ez csak egy kis szelete a tagságnak. Véleményem szerint a hatósági munka megerősítése terén jobb eredményt lehetett volna elérni a szakemberek számának növelésével, megbecsülésével, presztízisének elfogadtatásával. És ezzel lenne garantálható a kiváló vetőmag minőség is!

A MAGYAR TUDÁSBÁZIS, A VETŐMAG-ELŐÁLLÍTÁS ÉS FELDOLGOZÁSI SEKTOR EREJE

Miniszter úr a napokban [2024 első hónapjaiban – a szerk.] nyilatkozott úgy, hogy az ukrán termények miatt Magyarország élelmiszer-önellátása forog kockán. Erre reagálva érdemes átgondolni azt is, hogy ha nem vigyázunk eléggé, nem támogatjuk a magyar tulajdonú fajták és az ezekből előállított vetőmag piacra jutását, továbbá nem csökkentjük a magyar vetőmagtermesztők kiszolgáltatottságát, kockázatát, akkor lassan a működésképtelenség szintjére süllyednek – tönkre mennek. Ennek következtében kizárólag a külföldi cégek termékeire (a növényfajta és annak vetőmagja) lennének utalva egy olyan gazdasági ágazatban, amely évtizedeken keresztül nemcsak a hazai piacot látta el, hanem exportra termelő ágazat volt. Ez a kiszolgáltatottság a biológiai alapok területén már jelenleg is jelentősen veszélyezteteti élelmiszerbiztonságunkat – főként most, ezekben a háborúval és szankciókkal teli időszakban!

Mindenki előtt ismert, hogy Magyarország természeti adottságai, éghajlata, földrajzi fekvése miatt kiválóan alkalmas a vetőmag, szaporítóanyag termesztésre. Ezt kihasználva másfél évszázados hagyománya van ennek a tevékenységnek. Adottságainkra, hagyományainkra alapozva felépült egy nemzetközileg is elismert magyar nemesítési-kutatási háttér, továbbá a különböző termesztési igényeket kielégítő, korszerű vetőmag-előállítás és feldolgozási szektor jött létre, vetőmagüzemekkel, kereskedőcégekkel,

magas színvonalú oktatási háttérrel, kiváló szakembergárdával. Ezeket az előnyeinket felismerték a világ meghatározó agrárcégei, fajtatulajdonosai, és létrehozták Magyarországon termelő és termeltető bázisukat is. A feladat nem az ellenük való harc, hanem az, hogy elsősorban mi, magyarok használjuk ki saját kedvező adottságainkat, és ez a tevékenység minket gazdagítson; biztosítsa, hogy az élelmiszer-gazdaságunk a még mindig kiváló tulajdonságokkal rendelkező fajtáinkra újraépítve biztosítéka legyen a kiváló minőségű, biztonságos és egészséges élelmiszer-előállításunknak! Ezeket az adottságokat kihasználva *kamatoztassuk saját kutató-nemesítő hálózatunkat a magyar szaporító gazdaságok és a hazai növénytermesztők javára. Adjunk esélyt a magyar innovációnak is a jelenleg egyenlőtlen versenyben!* Érdemes arról is beszélni, hogy mi történik, ha a külföldi tőke jobb, könnyebb befektetési régiókat, országokat talál, ahová elviszik a növényfajtaikat, és máshol használják fel, termeltetik meg a vetőmagot. Láttunk már ilyet! Ennek következménye minden ország szempontjából, így Magyarországra nézve is, hosszútávon nagyon negatív lehet. Csak ha arra gondolunk, hogy a háború ellenére Ukrajnában csúcsterméseket takarítottak be, akkor elképzelhetjük, mi lesz, ha vége lesz a háborúnak (amit mindannyian már nagyon szeretnénk.). Már most látható az a tendencia, hogy ez a régió természeti adottságai és olcsósága révén jelentősen megváltoztatja a piaci lehetőségeket.

Ha folyamatosan leépülnek kutatóbázisaink, kifogynak genetikai bázisaink – sajnos ezt az időszakot éljük most –, tönkremennek vagy eltűnnek vetőmagüzemeink, a magyar élelmiszerellátás,

az önellátás is veszélybe kerül. Ezt kell a hosszútávú stratégia tervezésével figyelembe venni, a magyar biológiai alapokat helyzetbe hozni. A kiszolgáltatottságot kormányzati segítséggel kell csökkenteni, vagy felszámolni. Lehet egymás mellett élni a külföldi fajtákkal, de védeni, támogatni kell a magyart és versenyképesen működtetni! Napjainkban próbálkozunk a magyar élelmiszeripar talpra állításával, amelyet évtizedekkel korábban hagytak, szétverték, és aztán magára hagytak. Ne járjunk így a vetőmagszektorban! Legyen okunk ünnepelni még évtizedeken keresztül!

Ebben a cikkben is szeretnék a szakmai, de nemcsak a szakmai sajtóhoz fordulni, hogy karolják föl a magyar biológiai alapok széles körű megismertetését, védelmét, fejlesztését. Juttassák el az üzenetet minden magyar fogyasztóhoz, hogy az egészséges élelmiszertermelés, az egészséges élet alapjait biztosító genetikai és biológiai alapok a saját kezünkben kell, hogy maradjanak! Ismerjék meg és tudják, hogy az asztalra kerülő friss kenyérben magasszintű nemesítői munka, vetőmagtermesztők szakértelme és a gazdák szorgalma biztosítja a hozzáadott értéket! A sajtó segítsen úgy is, hogy kérdezze meg a vetőmagszektor résztvevőit, a szakembereket, a hatóságot, a nemesítő- és kutatóhelyeket, oktatási intézményeket, a kormányzatot, és gyűjtse össze azokat a javaslatokat, amelyek a hazai stratégia felépítéséhez és működtetéséhez szükségesek.

Ha mindezt együtt sikerül megvalósítani, nem csak alkalom, de OK is lesz az ünnepelésre!

Lukács József

*Fleischmann-díjas
vetőmagtermesztési szaktanácsadó*

EPILÓGUS

Tisztelt Olvasók!

Mint a Mezőmag Kft. tulajdonosa és vezetője ajánlom Önöknek Lukács József kollégám és barátom által leírt gondolatokat. A cégem több mint 30 éve foglalkozik vetőmag-szaporítással, feldolgozással és értékesítéssel, és ezen évtizedek alatt számtalan magyar kalászos fajta köztermesztésbe jutásában segédkeztünk. Az évente megtermelt mintegy 5000 tonna vetőmaggal meghatározó szereplője vagyunk a régióknak. Kollégáimmal együtt folyamatosan azon dolgozunk, hogy minden szezonban magas genetikai értékű fajták minősített vetőmagjával lássuk el a gazdálkodókat. Előállításainkban a magyar nemesítésű fajták szaporítását preferáljuk, de helyt adunk néhány, a hazai, illetve a régió termesztési viszonyainak megfelelő külföldi fajtának is.

Valóban évről évre nagyobb a bizonytalanság és a kiszámíthatatlanság a szektorban, és ezt mi minden nap érezzük! A cikkben leírt gondolatokkal teljes egészében egyetértve, én is kérem az ágazat szereplőit és a médiát, hogy juttassák el azt az üzenetet mindenkihez – nagyon nagy szükség van a magyar biológiai alapok védelmére, fejlesztésére, támogatására! A magyar fajta és az ebből szaporított, minősített vetőmag, szaporítóanyag érték, amelynek védelmét rangjához, teljesítményéhez mérten segíteni, versenyképességét biztosítani kell! Elsősorban én is a kormányzat gyors és hosszú távra szóló intézkedéseit kérem!

Gazsó János

*Fleischmann-díjas vetőmagtermesztő,
ügyvezető, Mezőmag Kft., Szarvas*



Átalakuló erősorrend a napraforgó gombabetegségeinél

MEGFELELŐ TECHNOLÓGIA ÉS KÉSZÍTMÉNY, VALAMINT AZ IDŐZÍTÉS FONTOSSÁGA



SZÁNTÓFÖLDI NÖVÉNYTERMESZTÉSÜNK A FOLYAMATOS VÁLTOZÁS KORÁT ÉLI! NEM CSUPÁN A PIACI VISZONYOKHOZ KELL ALKALMAZKODNIA, HANEM A MIND LÁTVÁNYOSABBAN ÁTALAKULÓ ÉGHAJLATHOZ IS, AMELY HATÁSA A NÖVÉNYVÉDELEM TERÜLETÉN IS MEGMUTATKOZIK.

EZ TÖRTÉNIK JELENLEG A NAPRAFORGÓ GOMBÁS
MEGBETEGEDÉSEINÉL IS, EZÉRT A NAPRAFORGÓ-
TERMESZTŐKNEK A MEGSZOKOTTAKON KÍVÜL MÁS
KÓROKOZÓKRA IS FIGYELNIÜK KELL!

Régi-új megbetegedések

A napraforgó gombabetegségeinél zajló változásnál fontos kiemelnünk, nem arról van szó, hogy valamilyen új megbetegedés jelent volna meg hazánkban. Régóta itt lévő, régóta jól ismert betegségek súlya kezd növekedni, ahogy kedvezőbbé válnak számukra a környezeti viszonyok, úgy károkozásuk és jelentőségük is nő.

E megbetegedések közül magasan kiemelkedik a hamuszürke szárkorhadás, avagy makrofominás megbetegedés. E kórokozó évtizedek óta jelen van már hazánkban, károkozása régóta ismert, de csak az általa 2023-ban több növénykultúrában okozott sokmilliárdos kár irányította rá – végre – a kellő figyelmet. A megbetegedésről bátran kijelenthetjük, hogy az alighanem hazánk minden egyes szántóföldi művelés alatt álló tábláján jelen van, a különbség csupán az, hogy több vagy kevesebb fertőzőanyag van a talajban. Mindez részben annak is köszönhető, hogy százas nagyságrendű tápnövénykörrel rendelkezik, ezen túl tömegével képzett mikroszkleróciumai évekig életképesek maradnak a talajban. A kórokozó számára kedvezőek a meleg, sőt forró, egyben száraz időjárási körülmények, gyakran egy nyári hóhullámot követően jelennek meg kezdeti, hervadásos tünetei (1. kép), amelyeket gyors, sokszereű növényelhalás követhet. Ezeket a jeleket sok esetben hajlamosak vagyunk csupán aszálytünetként kezelni, mivel először többnyire a rosszabb vízgazdálkodású, gyorsabban melegedő táblákon, táblarészekben jelennek meg. Azonban, ha a későbbiekben a tünetes növények szárát a talajszint felett megvágva sűrű, apró fekete pontocskákkal – mikroszkleróciumokkal – teli bélszövetet (2. kép) látunk, biztosak lehetünk abban, hogy a növény elhalásáért a makrofominás megbetegedés a felelős.

Időjárásunk átalakulása miatt változóban van a napraforgó gombabetegségeinek fontossági sorrendje.

Tudomásul kell vennünk, hogy e kórokozó fertőzése bárhol megjelenhet a napraforgónkban, ez szinte csupán a környezeti körülményeken múlik, azonban tömeges előfordulására egy hűvösebb és csapadékosabb évjáratban lényegesen kisebb az esély.

Az egyre melegebbé váló időjárásunknak van egy másik, napraforgót betegítő haszonélvezője, a rizópuszos tányérrothadás. E kórokozó sokszor a nyári hóhullámok után jelentkezik a tányérokban, valamint a felső levelek levélynyelén sajátos, semmi mással össze nem téveszthető tüneteivel. A levélynyeléből, valamint a tányérból csorgó édeskés illatú, ragacsos, gyakran „habos pamacsot” képező váladék (3. kép) biztos jele a fertőzésnek. A többnyire sebzéseken, például rovarrágáson keresztül fertőződő növényeken a tányérok részben, de akár

egészben elhalnak (4. kép), üres vagy csökkent értékű kaszátokat nevelve. Bár a rizópuszos tányérrothadás kissé még kívül esik a gazdálkodók figyelmén, az elmúlt évjáratok tapasztalata azt mutatja, hogy már több tányér elvesztéséért felel, mint a jól ismert fehérpenészes tányérrothadás.

Ismert, állandóan jelen lévő gombabetegségek

A napraforgónak több olyan gombás megbetegedése is van, amelyek szinte minden egyes évjáratban jelen vannak az állományokban. Károkozása miatt elsőként a tányért betegítő szürkepenészes tányérrothadás (5. kép) kórokozóját kell kiemelni, amely a legnagyobb gondot ugyan a nedvesebb és hűvösebb évjáratokban okozhatja, de a szárazabb években is fertőz. Mivel nagy számú tápnövénytel rendelkezik, úgy kell rá tekinteni, mint ami állandóan jelen van, így fertőzésének veszélye a virágzás végéig folyamatosan fennáll. Ennek kockázata ezt követően mérséklődik, kivéve, ha valamilyen ok miatt tömegesen keletkeznek sebzések a tányérokban, amelyeken keresztül fertőződhetnek.

A napraforgó gombás betegségei közül hosszú időn át a fehérpenészes szár- és tányérrothadás kapta a legnagyobb figyelmet. Ez nem volt véletlen, hiszen a kórokozó a számára kedvező évjáratokban és természeti körülmények között jelentős terméskieséért volt felelős. Mára ez a kép árnyaltabb, az egyre szárazabbá váló körülmények között fertőzésének mértéke csökken. Ez egyben azt is jelenti, hogy egyre



- 1** Makrofominás fertőzés miatt hervadó állomány
- 2** A makrofominás fertőzés biztos jele, fekete mikroszkleróciumok a bélszövetben
- 3** Rizópuszos megbetegedés jellegzetes tünetei a levélynyeléken
- 4** Rizópuszos fertőzés miatt pusztuló napraforgótányér

A NAPRAFORGÓ GOMBÁS BETEGSÉGEI, ÉS AZ ELLENÜK VALÓ HATÉKONY VÉDEKEZÉS

A napraforgónak számos veszélyes gombás betegsége van, mint például a fehérpenész, szürkepenész, alternária, fóma, de meg lehet említeni a korábban nagy járványokat okozó diaportét is. Mivel az állomány nagy zöldtömeget fejleszt, és hosszú ideig kitett a fertőzéseknek, ezért csak két permetezéssel védhető meg hatékonyan. A szárat és az alsó leveleket támadó alternária, fóma és a szárat fertőző szklerotínia ellen 8–12 leveles korban kell védekezni, amikor a levelek között még a szárat is el tudja érni a permetszer. A tányért elrothasztó penészgombák: a tányér szklerotínia és a botritisz (valamint a diaportének és az alternáriának a tányéron megjelenő formája) ellen viszont csak virágzástól tudunk hatékonyan védekezni, amikor a tányér már kifejlődött, és úgy áll, hogy a hátulját is le tudjuk permetezni, ahonnan legtöbbször a fertőzés kiindul. A sokak által preferált ún. „csillagbimbó”, amikor a bimbó kezd a levelek fölé emelkedni, de még nem nyílt ki, sajnos nem a legszerencsésebb időpont. A szár védelmével ekkorra már elkéstünk. A tányér pedig még ki sem fejlődött. Hogyan védhetnénk hatékonyan.

Szögezzük le azt is, hogy a napraforgóban preventíven kell védekezni. Itt kevésbé jellemző a gyógyító hatás, mivel a gombák elleni védelmet az a védőbevonat adja, melyet a szer a növény felületén képez. Ha a szár szállító edénnyalábjai elhalnak, vagy a termést hozó tányér elrothad, már nincs lehetőség ezeknek a növényi „testrészeknek” az újrafelállítására.

Érdemes erős élettani hatással rendelkező szert választani! Ezek a növény élettani folyamataira is hatnak, és több életfolyamaton keresztül is a nagyobb termésképzésre ösztönzik a növényt. Tehát a preventíven kijuttatott szer költsége a termésképzésnek köszönhetően akkor is megtérül, ha a gombás fertőzések terméscsökkenő hatása az adott évjáratban kisebb.

A BASF termékei között több olyan is van, mely gombák elleni hatékonysága mellett erős növényélettani hatással is rendelkezik. Ilyen például a **Pictor® Active**, mely egy tenyészidőszakon belül is mindkét kezelésre használható. De a korai kezelés kiváltható akár az **Architect®** növekedésszabályozóval is, melynek szintén van gombaölő és pozitív növényélettani hatása is. Ráadásul csökkenti a növénymagasságot, a megdőlés kockázatát, növeli a szárszilárdságot és a stressztűrést.

Benkő András BASF Hungária Kft. napraforgó termékmenedzser

fognak a talajokból szkleróciumok, a gomba hosszú időn át (6–8 év) történő fennmaradásaért felelős kitaróképletek. Mindez oda vezet, hogy a legfontosabb termőterületeken már csökkenő tendenciát mutat a kórokozó jelentősége. Primer, talajból történő fertőzést mutató, lankadó, pusztuló töveket (6. kép) találhatunk ugyan, de a szárközépi részen, vagy tányéron történő másodlagos fertőzésének tünetei nem túl gyakoriak. Mindezek ellenére nem szabad félvállról venni a fehérpenészes fertőzés veszélyét, nem szabad lazítani az ugyanazon területen négyévenként történő napraforgóvetés szabályán, mert a kórokozó komoly kártételi potenciállal rendelkezik.



5 Szürkepenészes rothadás tünetei a tányéron

6 Fehérpenészes törfertőzés miatt hervadó növénye

Az állományokban igen gyakran jelennek meg egyes „szárfolt-betegségek”, így a fómás szárfoltosság, valamint az alternáriás levél- és szárfoltosság (7. kép) tünetei. Ezek a többnyire a levelek izesülésénél kialakuló, fajtól függően a száron hosszanti irányban növekvő szürkés-barnás (alternária), vagy szároilelő módon fejlődő, feketés (fóma) színű foltok. E kórokozók főként a szár belsejében károsításával okozhatnak víz- és tápanyagforgalmi zavarokat, amelyek megmutatkozhatnak a termés mennyiségének és minőségének alakulásában is.

Ritkábban megjelenő, kisebb jelentőségű megbetegedések

A napraforgó „gombás” növény, a nagyobb jelentőséggel bíró kórokozók mellett vannak kisebb károkat okozó, vagy ritkábban fertőzők is. Ezek egyike a napraforgó peronoszpórás betegsége, amely egyes évjáratokban és területeken akár nagyobb



7 Alternáriás szárfertőzés tömegesen megjelenő tünetei

számú növény megbetegedéseért is felelős lehet. A növekedésében elmaradt, rövidebb ízközök miatt torzultan fejlődő növény, amelynek levélfonákján erek mentén haladó fehér bevonat látható, e kórokozó fertőzését mutatja. A betegséggel szembeni védekezés ezúttal nem a szántóföldi növényvédelem dolga. Azt a rezisztencia kialakításán keresztül a fajtanemesítésnek, valamint a vetőmag gondos előállításának és a kaszat kórokozóval szemben hatással bíró gombaölő szerrel történő precíz csávázásának kell megoldania. Megjelenése általában fogékony fajtára, annak a peronoszpóra területen jelen lévő változatával szembeni rezisztenciájának hiányára, vagy az elvetett mag fertőzöttségére utal, ezért érdemes megjegyezni, hogy melyekben jelent meg több megbetegedés és azokat kerülni a jövőben.

A napraforgót betegítő gombabetegségek között meg kell említeni a diaportés szárfoltosságot, amely ugyan évtizedekkel ezelőtt járványszerű fellépésével komoly fenyegetést jelentett a napraforgó számára, azonban időjárásunk átalakulásával jelentősége mára minimálisra csökkent. Az állományokban jelen lehet, tüneteit mutató növényeket elvéve találhatunk, de tömeges megbetegedést hosszú idő óta nem okozott.

Az utóbbi években gyakoribbá váló megjelenése miatt meg kell említeni a napraforgórozsdat is. Ez a megbetegedés általában a tenyészidőszak végén jelentkezik a lombzaton, valamint a tányér csészelevelein kialakuló apró, barna, esetenként fekete rozsdafoltjaival. Azonban ez korábban is megtörténhet,

A napraforgónak több olyan gombás megbetegedése is van, amelyek szinte minden egyes évjáratban jelen vannak az állományokban.

a tavalyi évben már arra is volt példa, hogy tünetei a nyár közepén megjelentek a leveleken. Az érintett táblákon korai fertőzése a levélfelület csökkenéséhez is vezethetett, amely már megmutatkozhatott a termés mennyiségében is.

A napraforgót a tenyészidőszak egészében támadhatják gombabetegségek, azonban azok legtöbbje esetében kiforrott technológia, valamint hatékony készítmények garmadája áll rendelkezésre a védekezésben. Ezért „csupán” döntés, egyúttal alapos gazdaságossági számítás kérdése, hogy az milyen készítménnyel, hányszor és milyen időzítéssel történjen. Egy azonban biztos, nem szabad figyelmen kívül hagyni a felsorolt kórokozók által jelentett kockázatot!

AgrárUnió

FitoHorm®

...AMI TERMÉSZETESEN JÁR A NÖVÉNYNEK.

MEGOLDÁSOK A LOMBTRÁGYÁZÁS SZAKÉRTŐJÉTŐL!



FITOHORM SIKÉRC SOMAG

20l Turbo Kálium + 60l Turbo Nitrogén

✓ **MINŐSÉGJAVULÁS**

✓ **GYORS FELSZÍVÓDÁS**

✓ **NÖVÉNYRE SZABOTT BELTARTALOM**

KERESD SZAKTANÁCSADÓINKAT

A SZEMÉLYRE SZABOTT, INGYENES TANÁCSADÁSÉRT!

www.fitohorm.hu Tel.: +36 30 708 1461

ERŐS HÁRMAS A JOHN DEERE-TŐL

PÉLDA NÉLKÜLI MÉRETEK, TELJESÍTMÉNY ÉS VEZETŐI KÉNYELEM

**IDÉN FEBRUÁRBAN, AZ EGYESÜLT ÁLLAMOKBAN, A COMMODITY CLASSIC KIÁLLÍTÁSON,
A TEXAS ÁLLAMBELI HOUSTONBAN MUTATTA BE A JOHN DEERE A 9RX CSUKLÓS
TRAKTOROK HÁROM ÚJ MODELJÉT, A 9RX 710, 770 ÉS 830 TÍPUSOKAT.
SZAKÉRTŐI VÉLEMÉNYEK SZERINT A 9RX 830, A MAGA 913 LE-S TELJESÍTMÉNYÉVEL
A VALAHA SOROZATBAN GYÁRTOTT TRAKTOROK KÖZÖTT A LEGERŐSEBB.**



Az új 9RX 830-as típus
(HIGH-HORSEPOWER 9RX TRACTORS 5B7
- MUNGFALL.COM)

A fejlesztők szerint az új 9RX modellek a jövő előhírnökei a jelenben, mivel olyan alkalmazásokkal rendelkeznek, amelyek az egyre terjedő precíziós gazdálkodási követelményeknek eleget tesznek. E mellett a példátlan vontatási teljesítmény és a magasabb szintű vezetői kényelem emeli korábbi társai fölé az új modelleket.

MŰSZAKI ADATOK

MODELL	9RX 710	9RX 770	9RX 830
Motor	JD18X – 18 literes John Deere		
Max. motorteljesítmény	574 kW/781 LE	623 kW/847 LE	672 kW/913 LE
Max. forgatónyomaték	3 622 Nm	3 928 Nm	4 234 Nm
Üzemanyagtartály	1 952 l		
Hidraulikaszivattyú szállítási kapacitása	212 / 424 / 636 l/min		
Átlagos alaptömeg	33 500 kg		
Pótsúlyozott tömeg max.	34 500 kg	38 100 kg	
Hevederek	762 mm (30" Camso Ag 3 500/6 500)		
Sebességváltó	e21 21/11 fokozatú, terhelés alatt kapcsolható, 40 km/h max. sebességgel és Efficiency Manager terhelésszabályozóval		

A fejlesztők szerint az új 9RX modellek a jövő előhírnökei a jelenben, mivel olyan alkalmazásokkal rendelkeznek, amelyek az egyre terjedő precíziós gazdálkodási követelményeknek eleget tesznek.

A három új modellre jellemző fontosabb technikai adatok a fenti táblázatban láthatók.



„Külsőre” a három új típus teljesen hasonló. Jól tükrözi ezt az alábbi oldalnézeti kép.



A 9RX 710-es modell, oldalnézetben
(HIGH-HORSEPOWER 9RX TRACTORS 1ET
- MUNGFALI.COM)

A sorozat csúcsmo­del­ljének számító 9RX 830-as típus teljes hossza 8,83 m, közel 3 m széles és 3,77 m magas. A tengelytáv: 4620 mm.



A John Deere 9RX 830 a világ legerősebb traktora lett a maga 913 lóerős maximális teljesítményével
(9RX 830 F67 - MUNGFALI.COM)

A korábbi típusokhoz képest az új modellek néhány fontos jellemzője – a hozzáférhető információk alapján – a következőkben foglalható össze:

➔ **Motor:** az új modellek a legújabb, saját fejlesztésű hathengeres, 18 literes JD18X motorral felszereltek. A motor, az alacsony fajlagos fogyasztás mellett, a csúcsmo­del­l esetében 913 LE maximális teljesítmény és 4234 Nm nyomaték leadására képes. Fontos jellemző, hogy a dízel kipufogógáz-folyadék (DEF)/AdBlue® használata nélkül teljes mértékben megfelel a Stage V emissziós normának. A kétsoros turbófeltöltővel és a hűtött kipufogógáz-visszavezetéssel (EGR) ellátott motor kiváló teljesítményt nyújt, miközben a szervesanyag-kibocsátást az EGR-szelep mellett részecs­keszűrővel is szabályozzák.

➔ **Hidraulika rendszer:** opciós, három szivattyúval ellátott, maximálisan 636 l/ min szállítási kapacitással rendelkezik. A meglévő hidraulikus teljesítményvezérlés (IPM) szükség esetén akár további 40 LE-t jelent, ami még a legnagyobb hidraulikus igényel­dő munkagépekhez is elegendő kell, hogy legyen.

➔ **Sebességváltó:** az új, teljesen me­chanikus áttételű e21™ PowerShift™ sebességváltó kényelmesen és rugal-

masan kezeli a traktorok nagy motor­teljesítményét és nyomatékát. Az e23™ sebességváltóból ismert **Efficiency Manager** automatikus terhelésszabály­zás kivételes vezetési kényelmet biztosít. A 21 sebességfokozat sűrű kiosztás­sal rendelkezik, így a kezelők könnyen beállíthatják a különböző feladatokhoz illeszkedő optimális munkasebességet. A maximális sebesség 40 km/h (25 mph).

➔ **Járószervezet:** az új megoldás a ko­rábbiaknál nagyobb, 1200 mm átmérőjű hajtókerekei 110°-os átfogási szög­gel rendelkeznek, és a nyomatékot 7,5"-os belső hevederbordák közvetítik.

Az új modellek a legújabb, saját fejlesztésű hathengeres, 18 literes JD18X motorral felszereltek. A motor, az alacsony fajlagos fogyasztás mellett, a csúcsmo­del­l esetében 913 LE maximális teljesítmény és 4234 Nm nyomaték leadására képes.

A 38.100 kg-os maximális pótsúlyozott tömeg stabil talajfekvést és megbíz­ható teljesítmény- és nyomatékátvitelt biztosít. Az új traktorok ugyan nagyobb össztömeggel párosulnak, azonban a fajlagos talajnyomást sikerült a korábbi, kisebb modellek szintjén, 0,58 kg/cm² értéken tartani.



A 9RX 830 járószervezetének egy tagja a négyből
(„JOHN DEERE 9RX SERIE TREKKERS MET VEEL VERMOGEN EN VIER RUPS BANDEN”
- TREKKERWEB.NL/ARTIKEL)



A megnövelt futófelületeknek köszönhetően a talajnyomás megegyezik a korábbi, kisebb modellekre jellemző 0,58 kg/cm² értékkel
(TRACTEUR 9RX 770 DC7 - MUNGFALI.COM)

A GÉPKEZELŐ KÉNYELMÉÉRT

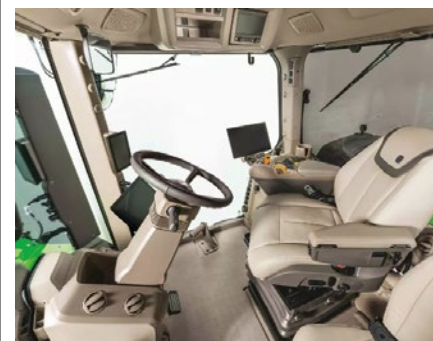
Tudott, hogy a mezőgazdasági munka­végzés általában nem igazodik a napi nyolcórás munkarendhez. A gépke­zelőnek gyakran napi 10-12 órát kell dolgoznia, mégpedig úgy, hogy figyelme nem lankadhat, hiszen a munkavégzés minőségi és személybiztonsági kíván­lalmi mellett fontos a gondjaira bízott, nagyértékű berendezés megóvása is. Mindezek alapján a gyártók egyre na­gyobb figyelmet fordítanak a gépkezelő kényelmét és biztonságát elősegítő technikák kifejlesztésére. A John Deere e tekintetben is élen jár, bizonyítják ezt a 9RX típusoknál alkalmazott megoldások, melyek közül fontosabbak a következők:

➔ Az új rugózott **CommandView™ 4 Plus** fülke 15%-kal nagyobb alapterületet és 20%-kal növelt oldalirányú kilátást biztosít. Az így kialakított fülkében nagyobb a tárolókapacitás az ételek, italok elhelyezésére, és összességé­ben komfortosabb, a vezető számára nagyobb biztonságot és kényelmet nyújt a tér. Az új, rugózott felfüggesztés és a szigetelt fülkealváz hatékonyan csök­kenti a zajt, valamint véd az ütődésektől, gördöngyöktől és káros rezgésektől.

➔ A **5GPlus CommandCenter™**, amely tartalmazza az összes SmartFarming technológiát.

➔ A számos kényelmi funkció, például az integrált **Apple Car Play** és **Android Auto**, tovább növelik a felhasználói élményt.

➔ Az aktív kormányzás (**Active Com­mand Steering - ACS™**) a haladási sebesség alapján állítja be a kormány­zás érzékenységét és áttételét, ezzel biztosítva a könnyű, ugyanakkor pontos kezelhetőséget. A 9RX traktor jobb irányíthatóságának érdekében a szántó­földön mindössze 3,5, közúton pedig 5 kormányfordulatra van szükség a törzscsuklós kormányzás végállásai­nak eléréséhez. Ez jelentősen növeli a gépkezelő kényelmét.



A CommandView 4 Plus™ fülke 15%-kal nagyobb alapterülettel rendelkezik a nagyobb kényelem érdekében
(HIGH-HORSEPOWER 9RX TRACTORS DE1
- MUNGFALI.COM)



A szántóföldön 3,5, közúton 5 kormányfordulatra van szükség a törzscsuklós kormányzás végállásainak eléréséhez



A gépkezelő kényelmét és biztonságát elősegítő technikák megléte alapvető az új modellek­nél

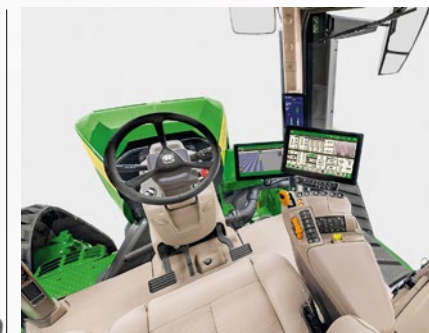
A fülkében nagyobb a tárolókapacitás az ételek, italok elhelyezésére és összességében komfortosabb, a vezető számára nagyobb biztonságot és kényelmet nyújt a tér.

fülke körüli szervizrámpáról könnyedén elérhetők. A hidraulikaolaj 4000 órára meghosszabbított csereperiódusa és a hűtőventilátor opcionálisan megfordítható forgásiránya tovább növeli a hasznos üzemidőt.

A BERENDEZÉSEK FELKÉSZÍTÉSE AZ AUTONÓM MŰKÖDÉSRE

➔ A fejlesztők szerint az „**autonóm-kész**” csomag minden olyan hardvert, szoftvert és biztonsági funkciót kínál, amelyről feltételezik, hogy

A fejlesztők szerint az „autonóm-kész” csomag minden olyan hardvert, szoftvert és biztonsági funkciót kínál, amelyről feltételezik, hogy a jövőben szükség lesz rájuk az autonóm működéshez.



A kilátás jó, a kezelőszervek a vezetőülésből könnyen elérhetők
(9RX 830 33F – MUNGFALI.COM)

➔ Az akár 1952 literes dízelertályhoz tartozik egy **Fast Fuel** rendszer, amely a John Deere szerint kevesebb mint négy perc alatt lehetővé teszi a tankolást. Ez a lehetőség tovább növeli a géphasználat hatékonyságát és jelentősen csökkenti az állással töltött időt. Emellett a napi karbantartási pontok a talajról, illetve a

a jövőben szükség lesz rájuk az autonóm működéshez. Az új csomag tartalmazza az Ethernetet, az új láthatósági funkciókat, a tartalék riasztót, a 330 amperes generátort, a fékvezérlőt és szelepet, valamint az összes szükséges csatlakozót, vezérlőt és kábelköteget. Az egyetlen további elem, amelyet a gazdálkodónak a jövőben hozzá kell adnia a gyári csomaghoz: az észlelési rendszer lesz. Ez a rendszer az autonóm működéshez szükséges kamerákból és képfeldolgozó egységekből áll.

NÉHÁNY KONKRÉT TECHNIKAI RÉSZLET:

➔ A 9RX traktor valamennyi fejlett, precíziós gazdálkodáshoz szükséges megoldással rendelkezik, beleértve a 32,5 cm-es (12,8”), nagy felbontású

G5Plus CommandCenter™ kijelzőt, valamint az integrált John Deere precíziós mezőgazdasági alkalmazásokat, mint például a változtatható mennyiségű kijuttatás, az **1-Click-Go-AutoSetup** automatikus dokumentációt és feladatkiírást, a szakaszvezérlést és a teljes **AEF ISOBUS**-kompatibilitást.

➔ Az alapfelszereltség része a **JDLink™** vezeték nélküli adatkommunikációs rendszer, a tábladokumentáció, valamint a **DataSync** adatszinkronizálás, melyek növelik a gépüzemeltetés és gazdálkodás hatékonyságát. Az ingyenes **John Deere Operations Center™** online felülete megteremti a kapcsolatot a gépek, a gépkezelők és a táblák között, lehetővé teszi az adatok importálását, illetve a szolgáltatóval történő megosztását.

MEDDIG MÉG?

Látva az új típusok gigantikus teljesítmény-, illetve nyomatékadatait, felmerülhet a kérdés: meddig fokozható még a mezőgazdasági erőgépek teljesítménye? A válasz – legalábbis a gyártók részéről – egyszerű: mindaddig, amíg lesznek olyan vevők, akik egyre erősebb (értsd: nagyobb teljesítményű) erőgépeket igényelnek.



A nagy teljesítményhez megfelelően nagy munkavégző-képesség társul

(„RUN FASTER, RUN EASIER: JOHN DEERE ANNOUNCES NEW 9RX TRACTOR MODELS” – DEERE.COM)



Az 1200 mm átmérőjű hajtókerekek 110 fokos átfogási szöggel rendelkeznek

A gyorsabb munkavégzésnek, illetve a nagyobb teljesítménynek persze ára van. Konkrét típusok említése nélkül, egy közelmúltban megjelent információ szerint a traktorok esetében az 1 LE-re jutó beszerzési ár mintegy 1200 euró.

Kinek lehet szüksége ilyen teljesítményű traktorokra? Leginkább azoknak, akik rendelkeznek megfelelően nagy méretű területtel, illetve munkafeladattal és az azok ellátásához szükséges művelőszerszámokkal, munkagépekkel. A hektikusan változó időjárás viszonyok

közepette egyre inkább előfordulhat, hogy nagyon kevés idő áll rendelkezésre adott feladat elvégzésére, ilyenkor jól jöhet a nagyobb teljesítményű gép, amellyel gyorsabban teljesíthető egy-egy munkafázis.

A gyorsabb munkavégzésnek, illetve a nagyobb teljesítménynek persze ára



Éjszakai sziluett a 9RX 830-as típusról

(JOHN DEERE 9RX 830 SHATTERS RECORDS AS FARMING'S ULTIMATE POWERHOUSE 64E" - NEWS-JD.COM)

van. Konkrét típusok említése nélkül, egy közelmúltban megjelent információ szerint a traktorok esetében az 1 LE-re jutó beszerzési ár mintegy 1200 euró. Leegyszerűsítéssel élve: a teljesítmény növekedésével arányosan emelkedik a beszerzési ár is. Ha tehát valaki nagyobb teljesítményre vágyik, számoljon azzal, hogy mélyebben kell a zsebébe nyúlnia. Mivel a gépbeszerzés nagyértékű, hosszabb idő alatt megtérülő beruházás, nagyon meg kell gondolnia a gazdálkodóak, hogy rövidebb-hosszabb távon mit „nyer a réven és mit veszít a vámon”.

Mindezen „okoskodások” ugyanakkor semmit nem vonnak le a John Deere által kifejlesztett új 9RX 710, 770 és 830 típusok értékéből. **AgrárUnió**

Benedeczki

Diesel Center Kecel



A **BOSCH** kiemelt európai Diesel Tesztműhelye Kecelen

Benedeczki Diesel Center

H-6237 Kecel, Thököly u. 23.
info@benedeczki.hu

Tel./Fax: +36 **78/422 423**

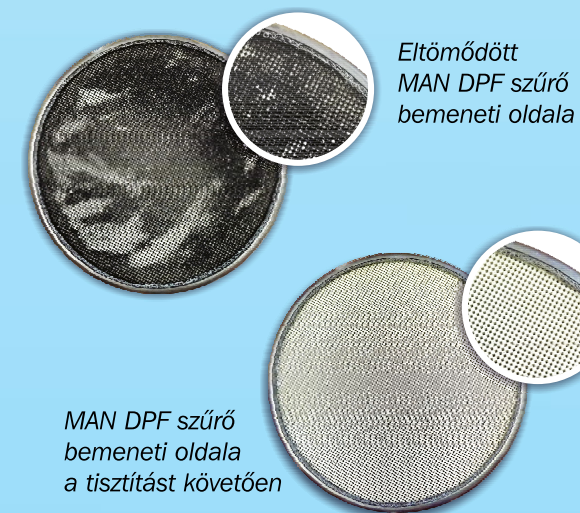
Mobil: +36 **30/9439 845**

www.boschdiesel.hu



A **Denso** által auditált injektor felújítás kizárólag Kecelen

Diesel haszongépjárművek, TKG, buszok, vasúti járművek, mezőgazdasági- és építőipari munkagépek részecskeszűrőinek /DPF/ tisztítása a járműgyártók által világszerte elismert technológiával.



Eltömődött MAN DPF szűrő bemeneti oldala

MAN DPF szűrő bemeneti oldala a tisztítást követően

www.boschdiesel.hu

Ha kombájnvásárlás, csak a CLAAS jöhet szóba

TÖBBFÉLE KOMBÁJNMÁRKA KAPHATÓ A PIACON, DE VAN, AKI KIZÁRÓLAG, HOSSZÚ ÉVEK TAPASZTALATA ALAPJÁN A CLAAS-RA ESKÜSZIK. VAJON MIT TUD EZ A GÉP?

Az interjú felvételének idején az előnyári időjárás éppen újra kora tavaszra váltott a naptárnak megfelelően, de azért lassan közeleg az aratás ideje, így ismét előtérbe kerülnek a kombájnok. Ezért aztán Tiszaföldvárra látogattunk, az Égbolt Kft.-hez, hogy a 2022-ben vásárolt CLAAS TRION 640-es kombájnról érdeklődjünk Csontos Gyulától, a Kft. tulajdonos-ügyvezetőjétől. Először a cég bemutatására kértük a szakembert.

Csontos Gyula: Az Égbolt Kft. 1995-ben alakult, jelenleg 550 hektáron gazdálkodik. Szántóföldi növénytermesztéssel foglalkozunk, vetésszerkezetünkben őszi búza, őszi árpa, napraforgó,

hibridkukorica és kis területen takarmánykukorica szerepel. A művelt területünk 2/3-át tudjuk öntözni. A Kft. dolgozóinak létszáma 8 fő, velem együtt.

AgrárUnió: A piacon többféle kombájnmarca érhető el. Miért pont a CLAAS-ra, és miért pont a TRION-ra esett a választásuk?

Cs.Gy.: Mi már a megalakulásunk óta csak CLAAS kombájnra vásároltunk. Az első egy CLAAS MEGA 204-es volt, utána egy CLAAS TUCANO 440-es követte, majd ezután érkezett hozzánk a CLAAS TRION 640-es, ami az elnyert precíziós pályázat eredményeként került megvásárlásra. A TRION-ba már minden olyan egység beépítésre került, ami a digitális megoldások által a precíziós

„MI MÁR A MEGALAKULÁSUNK ÓTA CSAK CLAAS KOMBÁJNT VÁSÁROLTUNK. AZ ELSŐ EGY CLAAS MEGA 204-ES VOLT, UTÁNA EGY CLAAS TUCANO 440-ES KÖVETTE, MAJD EZUTÁN ÉRKEZETT HOZZÁNK A CLAAS TRION 640-ES”



Csontos Gyula tulajdonos ügyvezető (balról) és Rojkó Zoltán gépkezelő a CLAAS TRION 640 kombájnval.

A CLAAS TRION hatalmas fülkéje szuperkomfortos munkakörnyezetet biztosít a kezelőnek.



„AZ IGÉNYEINKET MAXIMÁLISAN FIGYELEMBE VÉVE KERÜLT KIVÁLASZTÁSRA, ÉRTÉKESÍTÉSRE ÉS LESZÁLLÍTÁSRA A CLAAS TRION 640-ES KOMBÁJN.”



gazdálkodáshoz szükséges: GPS PILOT CEMIS 1200 terminál; géppoldali AUTO PILOT; RTK NET, TELEMATICS alapú hozamtérképezés, CEMOS AUTOMATIC csomag (CEBIS-alapú megjelenítés), AUTO THRESHING automatikus cséplőrendszer-beállítás; AUTO CLEANING automatikus tisztítási beállítások; GRAIN QUALITY CAMERA nagyfrekvenciás kamera a törtszemek és idegen anyagok felismeréséért és megjelenítéséért a CEBIS-kijelzőn; QUANTIMETER + GRAINMETER és AUTO CROP FLOW anyagáram-szabályzás egyben. A felsorolásból is látható, hogy ezekkel az extrákkal nagyon nagy segítséget kapunk a precíziós gazdálkodáshoz.

A.U.: Az előzőekből látható, hogy milyen digitális megoldásokra képes a TRION 640-es, de milyen az alapfelszereltsége?

Cs.Gy.: Akkor induljunk az elejétől. A vágóasztal egy 6,2 méteres CLAAS CERIO elektro-hidraulikus gabona vágóasztal, gyorskapcsolóval. Csak ezt vásároltuk meg, mert a meglévő kukorica és napraforgó asztalunk felfogatása megegyezik a TRION-éval. Mivel repcét nem termeszünk, így repcekaszt és toldatot sem kellett beszerezniünk. A ferdefelhordó CLAAS AUTO-CONTOUR II, automatikus hossz- és keresztirányú talajkövetéssel és tarlómagasság-állítással. A leválasztást az APS WALKER cséplőrendszer végzi. A tökéletes tisztításról a fülkéből elektromosan állítható JET STREAM tisztítórendszer gondoskodik. A kombájnnal 6 szalmarázó ládával rendelkezik. A magtartálya 9000 literes, melynek gyors ürítését egy 110 liter/sec teljesítményű ürítőcsiga biztosítja, a jobb rálátást kamera segíti. Mivel a szalmát nem bálázzuk és nem is értékesítjük, a szalmakezelést a 88 késes SPECIAL CUT szeccskázóra bizzuk.

A kombájnnal erőforrása egy 6 hengeres, 225 kW (306 LE) teljesítményű CUMMINS motor, az üzemanyag és AdBlue tartálya 800 és 80 liter. Járószervezete hidrosztatikus, 2 sebességgel. A fülkéje nagyon kényelmes, nagyméretű, nagyon sok munkalámpával felszerelve. A tolatókamera képének megjelenítése nagy segítséget nyújt a biztonságos tolatáshoz. De ugyanezen a képernyőn látható a magtartály ürítésekor az ürítőcsiga vége, a pontos tájolásához a szállítójármű mozgását követve.

A.U.: Ez a kombájnnal a precíziós gazdálkodás első eszköze, vagy vannak már ehhez megoldásaik, illetve tervezik-e más gépek beszerzését is ehhez a

technológiához? Mi indította el Önöket ezen az úton?

Cs.Gy.: Nem ez az első. Mivel a talaj-mintavételezést évek óta a precíziós gazdálkodás követelményeinek megfelelően végezzük, a traktoraink már rendelkeznek az RTK-rendszer működtetéséhez alkalmas eszközökkel, és a permetezőgépünk is alkalmas precíziós munkavégzésre. A kombájnnal volt a következő lépcső a hozamtérképezéssel, de tervezzük még egy vetőgép és műtrágyaszóró beszerzését is a későbbiekben, amik szintén alkalmasak a precíziós gazdálkodásra. Reméljük, ehhez is rendelkezésre fog majd állni egy újabb pályázat! Ha a gazdasági környezet megfelelő lesz, akkor hosszabb távon az öntözés precízióssá tételében is tovább szeretnénk majd lépni.

Mindenképpen a költségcsökkentés volt az a cél, amiért ezt az utat választottuk, emellett próbálunk minél

energiatakarékosabban és környezettudatosabban gazdálkodni, a költségekre odafigyelve egy optimális hozamot elérni. Ezen lehetőségek együttes alkalmazásával próbálunk jövedelmezően gazdálkodni, ami szükséges a további fejlesztési céljaink eléréséhez.

A.U.: Mivel tud többet ez a kombájnnal az előzőnél?

Cs.Gy.: A TRION fülkéje nagyméretű, szuperkomfortos munkakörnyezetet biztosít a kezelőnek. A lényeges beállítások sokkal egyszerűbben, már egy érintőképernyőn történnek, ami kifejezetten kezelőbarátá teszi ezt a kombájnt. Persze ehhez szükség van olyan kollégákra is, akiknek ehhez kellő affinitásuk van.

A kombájnnal a kezelőfelületet letisztult, egy új gépkezelő is rövid idő alatt képes elsajátítani a TRION kezelést.



„SZERINTEM A PRECÍZIÓS GAZDÁLKODÁS EGYIK ALAPJA, HOGY A FELHASZNÁLÓ ELFOGADJA EZT A GAZDÁLKODÁSI FORMÁT, ÉS FEL IS TUDJA HASZNÁLNI AZOKAT A LEHETŐSÉGEKET, AMIKET EZ A TECHNOLÓGIA ÉS GÉPEK NYÚJTANAK.”

Szerintem a precíziós gazdálkodás egyik alapja, hogy a felhasználó elfogadja ezt a gazdálkodási formát, és fel is tudja használni azokat a lehetőségeket, amiket ez a technológia és gépek nyújtanak. Nálunk szerencsére a gépkezelőink fogékonyak a precíziós technológia iránt. Sokkal jobb a logisztikai kiszolgálása is a TRION-nak, mivel ennek a magtartálya pont két pótkocsikat tudja megtölteni, míg az előző csak másfelet. Ezek normál 12 tonnás pótkocsik, a táblaméreteink nem indokolják, hogy kiközelítő kocsit használjunk. Az AUTO PILOT kormányzási rendszer hatékony segítségével a napi munkában azáltal, hogy nem manuálisan kell tartani a nyomkövetést. A 2,5–3 cm-es átfedés lehetőséget biztosít, hogy növelni tudjuk a terület-teljesítményünket, ezáltal csökken a betakarításra fordított idő, így előbb tudjuk elvégezni az utána



A TRION-nál időtakarékos módon végezhető el a növényfajták közötti átállítás

„A KEZELÉSE EGYSZERŰ, JÓL BEÁLLÍTHATÓ, ILLETVE AZ AUTOMATA RENDSZERE IS NAGYON JÓL TETTE A DOLGÁT, DE MEG KELL SZOKNI, MINT MINDEN ÚJ DOLGOT.”

ami nagy segítség a mag őrítésekor. Könnyen karbantartható, a zsírzási pontok is jobban összpontosítottak lettek. Megbízható, nem kellett munka közben javítás miatt leállni, utólag lett csak egy alkatrész garanciában cserélve. Beüzemelés után is korrekt háttértámogatást kaptunk, ha szükségünk volt rá. Egyszerű, nagyon jó a kombájn.

A.U.: Visszatérve még a kereskedőre, Csontos úr, milyen a kapcsolatuk az AXIÁL Kft.-vel?

Csontos Gyula: Ahogy már előzetesen említettem, ez a harmadik CLAAS kombájnunk, így nem újkeletű a kapcsolatunk az AXIÁL-lal. Az első kettő betakarító-gépet még Szabó István területi képviselőtől vásároltuk, az újat pedig már a fiától, aki folytatta a családi hagyományt a gépkereskedelem terén, és nyugodtan

mondhatom, hogy édesapja nyomdokait követve, nagyon régóta tartó, korrekt kapcsolat alakult ki közöttünk. Az igényeinket maximálisan figyelembe véve került kiválasztásra, értékesítésre és leszállításra a CLAAS TRION 640-es kombájn. Ezen a gépen kívül vásároltuk már tőlük MONOSEM szemenkénti vetőgépet és SULKY műtrágyaszórót is, tehát más gépek használatával is megtapasztaltuk a korrekt hozzáállásukat, kiváló alkatrész-utánpótlásukat és szakértő szervizüket. A MEGA 204 óta ugyanaz a szervizesünk, tényleg azt tudom mondani, hogy pontos, precíz kiszolgálást kapunk.

A.U.: Ha valaki megkérdezi a véleményét a CLAAS TRION 640-es kombájn-ról, mit tud neki mondani?

Cs.Gy.: A piacon többféle kombájn-márka kapható, mindenki másra esküszik, de én azt tudom mondani, és az előző két vásárlásunk is azt bizonyította, hogy a CLAAS egy megbízható, jól kiforrott betakarító-gép. Energiatakarékosan üzemeltethető, könnyen kezelhető, a cséplőrendszere könnyen beállítható, szabvány szerinti tisztaságú terményt lehet betakarítani vele. Így nekem, ha kombájn-ról beszélünk, csak a CLAAS jut eszembe, ezért én mindenkinek ezt a márkát ajánlom. **AgrárUnió**

következő munkaműveleteket is. Ezért úgy gondolom, ez a betakarító-gép a jövő kombájnja.

A.U.: Említette már a kollégák hozzáállását az új technikához, de milyen segítséget kaptak ehhez a kereskedőtől?

Cs.Gy.: Az AXIÁL Kft. mint forgalmazó kétnapos felkészítést tartott a telephelyén a gépkezelőink számára, majd itt a helyszínen is kaptunk egy egynapos képzést a gép megérkezése után. A későbbiekben pedig a kollégák telefonon tartották a kapcsolatot, ha segítségre volt szükségük, ami nagyon jól működött, maximálisan partner volt ebben a kereskedő.

A.U.: Közben megérkezett Rójkó Zoltán, a TRION egyik gépkezelője, így kérdezzük őt a kezelői tapasztalatokról!

Rójkó Zoltán: Nagyon kényelmes, könnyen kezelhető kombájn, nagy teljesítménnyel. A vágóasztala is már talajkövető, kopírozó automata. Az önvezető rendszere is kiváló. Nőtt a motor teljesítménye az előzőhöz képest, de ezzel együtt a fogyasztása is emelkedett valamelyest. A kezelése egyszerű, jól beállítható, illetve az automata rendszere is nagyon jól tette a dolgát, de meg kell szokni, mint minden új dolgot. A kihordó csiga vége is szögben állítható, valamint kamerával tudjuk figyelni az őrítést,

CLAAS KISTRAKTOROK

A XXXI. ALFÖLDI ÁLLATTENYÉSZTÉSI ÉS MEZŐGAZDA NAPOKON

NEXOS ÉS ELIOS A KOMPAKT TELJESÍTMÉNY MEGTESTESÍTŐI

Az idei hódmezővásárhelyi szakkiallítás és vásáron találtunk újdonságokat a CLAAS frontján. 2024-ben az AXIÁL Kft. termékpalettájára két megújított traktormodell került fel: az **ELIOS** kompakt kistraktor, mely 85–103 lóerő között kínál megoldást a gazdálkodóknak, valamint a **NEXOS** keskeny nyomtávú mezőgazdasági vontató. Előbbi normál nyomtávú és 3,7 tonnás tömege mellett a hagyományos mezőgazdasági állattartó telepi munkák, utóbbi – NEXOS L kivitel – 1,5 méteres teljes szélességével pedig a szőlő-gyümölcsös ültetvények minden munkára alkalmas traktorja.

TÖBBET ÉRTHET EL KÉNYELEMENBEN

Az ELIOS 300 sorozat 85 LE motorteljesítménnyel indul, és három modellből áll: 85, 92, 103 LE. Az erőgép alapfelszereltségként 30 előre- és 15 hátrameneti sebességfokozattal, REVERSHIFT / TWINSHIFT váltórendszerrel felszerelt. A 300-as széria vezetőfülkéjének padlója teljesen sík, ez a legjobb, legkényelmesebb megoldás jelenleg a piacon. Az ELIOS 300-zal a munkavégzés nagyobb élményt nyújt, legyen szó telephely körüli feladatokról, szántóföldi munkákról, ültetvényekről vagy erdőkben történő munkavégzésről. A modellek önsúlya 3600 kg-tól kezdődik, külső szélességük 1,65 méter, minimum magasságuk 2,6 méter. A nyomtáv maximális 2100 mm-es szélességével az ELIOS 300-as sorozat biztonsággal használható egyetlen talajon és lejtőkön is.

TELJESÍTMÉNY, HATÉKONYSÁG, ALACSONY KARBANTARTÁSI IGÉNY

Az ELIOS 300-as sorozat a legkorszerűbb 3,6 literes, négyhengeres, FPT-gyártmányú turbóföltöltős erőforrásokkal üzemel, melyek közös nyomócsöves befecskendezésűek, és teljesítik a Stage V károsanyag-kibocsátási normákat. Rendelkeznek 1800 bar befecskendezési nyomással, nyomásscélvezéssel, turbóföltöltővel, intercooler egységgel, viszkokuplunggal szerelt hűtőventilátorral. A 105 literes üzemanyagtartály mellett, egy 10 literes AdBlue-tartály is megtalálható a kipu-

fogógáz-utókezelő rendszer számára. A kipufogógáz-tisztításhoz minden típuson SCR-rendszer dolgozik, valamint DPF-szűrő és DOC-rendszer, külső hűtésű EGR-rendszer is található bennük. Minden komponens a motorház-tető alatt kapott helyet, így nem gátolt a kilátás a vezetőfülkéből. A beépített kipufogógáz-utókezelő rendszerek ellenére a motortér könnyű hozzáférést biztosít a karbantartáshoz.

EGYSZERŰEN ERŐTELJES

A 220-tól a 260-as modellig az új NEXOS-ok nagy teljesítményű 3,6 literes, FPT-négyhengeres motorral felszerelték. Az üzemanyagtartály kapacitása



100 literig (az M/L/XL változatoknál szériafelszereltség) a fülke alatt található: ez az új elhelyezés segíti az alacsony súlypont elérését, így optimális stabilitást ad a lejtőkön. Az S-modellnél 75 literes üzemanyagtartály érhető el alapfelszereltségként.

MOTORFORDULATSZÁM-MEMÓRIA

Minden NEXOS alapfelszereltségként motorfordulatszám-memóriával felszerelt, de a fokozottabb kényelem érdekében a gépet – opcionálisan – második memóriamodullal is lehet kérni.

CSATLAKOZTATÁSI PONTOK

A frontra szerelt munkagépekhez az új NEXOS egy első függesztőszerkezetet vagy gyárilag felszerelt szerelőlapot ajánl. A középvonalban pedig, a még nagyobb hatékonyság érdekében, az oldalsó szerelőlap a gyárilag rendelkezésre álló lapokkal kombinálva további függesztési lehetőségeket biztosít.

PROACTIV ELSŐ HÍD

A NEXOS-ban ún. PROACTIV első híd passzív billenésstabilizálást nyújt a kanyarokban, ami a gyors közúti, és a szántóföldi haladásnál/munkánál is ideális vezetési kényelmet garantál. Egyszerű kialakításának köszönhetően a karbantartás költségei lényegesen alacsonyabbak.

A TÖKÉLETES ÁTTÉTELEZÉS

A hajtómű a NEXOS-nál is 30 előre- és 15 hátrameneti sebességfokozattal, REVERSHIFT / TWINSHIFT váltórendszerrel, így pontos és kiváló sebességelosztással rendelkezik. Alapfelszereltségként az új sebességváltó 40 km/órás ECO közlekedésre képes, ennél a sebességnél ez 1650 fordulat/percet jelent.

HIDRAULIKUS RENDSZER, INTEGRÁLT SZŪRŐ

A NEXOS három erőteljes hidraulikus szivattyúval felszerelt. A kihelyezett körök számára 60 l/perc, a hátsó függesztőszerkezethez egy különálló, 27 l/perc teljesítményű szivattyú tartozik, a kormányzás számára pedig újabb 27 l/perc teljesítmény áll rendelkezésre. A kihelyezett körök száma 2–4 db hátsó, mechanikus vagy elektrohidraulikus, a kabin jobb első oszlopához pedig 3 vagy 4 pár kihelyezett kör kapható. Az új, teljesen a fülkébe integrált 4. kategóriájú szűrőrendszer nagyobb biztonságot és kényelmet ad a gépkezelő számára permétezés során.

MŰSZERFALKIALAKÍTÁS, VEZÉRLÉS, KAMERARENDSZER

A műszerfal színes kijelzőjén keresztül, könnyen, gyorsan, a gépkezelő saját igényei szerint vezérelhető a traktor összes funkciója, legyen szó a hidraulikus szelepekről, a hátsó függesztőszerkezetéről, a 4. kategóriájú szűrőrendszeréről vagy a sebességváltóról. A PROFICAM hátsó kamerával és az ISOBUS-szal az új NEXOS készen áll a jövőre és az új technológiákra.

Goldring Bence
marketing menedzser