

Orbán Viktor: A baloldal pusztítása után sikerült talpra állítani a vidéket

12. oldal



A jövő agráriumát építjük

**Magyar innováció segíti
a gazdákat a nagyobb
hozam elérésében**

16. oldal

**Stratégiai szövetségben
a magyar vidékért**

04–05. oldal

**A gyümölcsültetvény
legfontosabb telepítési
munkálatai**

14. oldal



KÖZÖS AGRÁRPOLITIKA országos roadshow

Tudjon meg többet minden idők legnagyobb
mértékű agrártámogatásáról!

További információk:
www.nak.hu/tamogatások



AGRÁRMINISZTERIUM



NEMZETI
AGRÁRGAZDASÁGI
KAMARA

Tartalomjegyzék

RENDEZVÉNY

- 04 Stratégiai szövetségben a magyar vidékért

NÖVÉNYTERMESZTÉS

- 06 Ne feledje nitrát adatszolgáltatását!
Növénybiztosítás: miért, mit, mikor, hogyan?
08 Február 21-én megkezdődött a jégkár-mérséklő rendszer előkészítése

ÉLELMISZER-TERMELÉS

- 09 Beszéljünk végre nyíltan, őszintén az élelmiszerről!
Megyei elemzéseket jelentetett meg a kamara az agrárképzés helyzetéről

TALAJVÉDELEM

- 10 Új kihívások előtt a mikrobiológiai készítmények

INTERJÚ

- 12 Orbán Viktor: A baloldal tisztítása után sikerült talpra állítani a vidéket

GYÜMÖLCSSTERMESZTÉS

- 14 A gyümölcsültetvény legfontosabb telepítési munkálatai

DIGITALIZÁCIÓ

- 16 Magyar innováció segíti a gazdákat a nagyobb hozam elérésében

TÁJÉKOZTATÁSI SZOLGÁLTATÁS

- 18 Mi történik most a KAP Stratégiai Tervvel?
19 Súlyos kérdések az energiaadóval kapcsolatban

VÍZGAZDÁLKODÁS

- 20 Megkezdődött az öntözési idény
22 Módosult az öntözést támogató uniós pályázat
Március 22. a víz világnapja

Szövetségben a vidékért

Miként a barát leginkább a bajban, a szövetséges is nehéz időkben ismerszik meg igazán. Márpedig az utóbbi években bőven kijutott embert próbáló időkből, amelyek nemcsak a lakosságot, de a gazdasági ágazatokat – így a mezőgazdaságot – is próbára tették, nem beszélve a kormányról, amelynek viharos időkben kellett úgy tekerni a rudat, hogy a hajó se boruljon fel, s az emberek is túléljék.



Zaklatott helyzetben könnyű hibázni, ilyenkor felerősödik a stratégiai nyugalom jelentősége: megfontolás nélküli csapongás helyett józan, átgondolt döntések visznek csak előre. A stratégiai higgadságnak köszönhetően az ország kisebb karcolásokkal elkerülte a bajokat, s a hazai agrárium ütésállóan bizonyult. A gazdatársadalom helytállt, biztosította a folyamatos termelést, a lakosság élelmiszerral való ellátását. Ehhez azonban a gazdák kitartásán, szorgalmán, elhivatottságán túl kellett egy olyan megbízható szövetséges, aki kereteket garantált a működéshez, és ahol kellett, ott segített, támogatott, beavatkozott. Szerencse volt a szerencsétlenségben, hogy mindez egy ilyen kormány alatt történt.

A jobboldali kormányokra mindig számíthatott a magyar gazdatársadalom. Összekötnek bennünket közös értékeink, szövetségesek voltunk, vagyunk és leszünk. Ezt a szövetséget papíron is rögzítettük pár évvel ezelőtt a nemzeti kormány és Nemzeti Agrárgazdasági Kamara közötti stratégiai együttműködési megállapodással, és 2022. március 5-én megerősítettük. A nemzetközi csillaglás most ismét arra int bennünket, hogy legyünk résen. Nem tudjuk, a szomszédunkban dúló háborúnak s az Oroszországra kivetett szankcióknak milyen hatása lesz hazánk biztonságára, gazdaságára, agrárgazdaságára. Olyan vezető kell, aki már bizonyította, hogy nemcsak szélcsendben, de krízishelyzetben is eszénél van, és szívénél is: mindig a magyar érdekek mentén cselekszik. A magyar agráriumnak nagyon sok veszítenivalója van, ha április 3-án nem jól döntünk, ugyanúgy nagyon sok nyernivalója, ha tovább visz az utunk előre.

Györfly Balázs
elnök

Nemzeti Agrárgazdasági Kamara

NAKLAP, A NEMZETI AGRÁRGAZDASÁGI KAMARA LAPJA

X. évfolyam, 03. szám

Alapító: Nemzeti Agrárgazdasági Kamara, Györfly Balázs elnök

Cím: 1115 Budapest, Bartók Béla út 105–113.

Zöld szám: +36 80 900 365 **E-mail:** ugyfelszolgalat@nak.hu

Portál: www.nak.hu **Kiadó:** Szuperinfó Magyarország Média Kiadói Kft.

Felelős kiadó: dr. Kovács Juliánna ügyvezető igazgató

Régióvezető: Tóth Tamás

Tartalomfejlesztési igazgató: Forgács Bernadett **Főszerkesztő:** Dénes Zoltán

Lapmenedzser: Tremmer Tamás +36 20 534 7137

Fotók: NAK, Agrárminisztérium, Mediaworks, shutterstock.com

Szerkesztőség és hirdetésfelvétel: 8200 Veszprém, Házgyári út 12.

E-mail: naklap@maraton.hu **ISSN 2064-308X**

A hirdetések és egyéb reklámkiadványok tartalmáért a kiadó felelősséget nem vállal.

A Szuperinfó Magyarország Média Kiadói Kft. politikai hirdetéseket nem fogad be.



NEMZETI
AGRÁRGAZDASÁGI
KAMARA

Stratégiai szövetségben a magyar vidékért

Megerősítette szövetségét a kormány, a Nemzeti Agrárgazdasági Kamara és a Magyar Gazdakörök és Gazdaszövetkezetek Szövetsége. Az eseményen Orbán Viktor miniszterelnök kulcskérdésnek nevezte, hogy az energia kimaradjon az Oroszországgal szembeni szankciós politikából, illetve elmondta: a következő évek nagy agrárpolitikai feladata lesz a hazai tulajdonú élelmiszeripar megerősítése.

Jól kell felmérnünk, milyen hatása lesz a háborúnak Magyarországra, benne az agráriumra, például agrárgazdasági értelemben. Fontos, hogy olyan döntéseket hozzunk, ami megakadályozza, hogy a magyarok fizessék meg a háború árát. Mint elmondta, egyeztetett Matolcsy Györggyel, a Magyar Nemzeti Bank elnökével, aki megerősítette, hogy a magyar bankrendszer stabil, a Sberbank csődje speciális eset volt, ami – ahogy a miniszterelnök fogalmazott – a leggyengébb láncszemnél következett be. A háború lehetséges következményeit elemezve Orbán Viktor elmondta, hogy Magyarország nyitott kereskedelmi kapcsolatrendszert épített ki.

Mindenkivel kereskedünk, örömmel vettük a befektetéseket és mi is szívesen fektettünk be – ez most elnehezül, a jelenlegi nem az átjárhatóság, és a kapcsolatépítés időszaka – fogalmazott, hozzátéve, hogy az egész külkereskedelmi stratégiát hozzá kell igazítani a helyzethez. „A szívünk, az eszünk és a zsebünk alapján is abban vagyunk érdekeltek, hogy minél hamarabb béke legyen” – nyomatékosította.

Kulcskérdés az energia

A miniszterelnök szerint a szankciók is veszélyt jelentenek a magyar gazdaságra. Ez ugyanis más, mint a korábbiak voltak, olyan, ami nekünk is fájni fog – jelentette ki. Az viszont

nagyon fontos Magyarország számára, hogy az energia maradjon ki a szankciós politikából. Az energiaárak egyébként is emelkednek, aminek hatásaitól a családok és a legkisebb vállalkozások védettek, de a gazdaság többi szereplőjét ez erősen sújtja. Ennél is rosszabb azonban, ha nincs energia – tette hozzá.

Az élelmiszer-gazdaság orosz és ukrán kapcsolatáról Orbán Viktor elmondta, hogy a teljes agrár- és élelmiszerexportból Oroszország 2, Ukrajna pedig 1,8 százalékkal részesedik. „Ez sok, de kibírható, az importunkról viszont már nem mondható el ugyanez” – mondta. Az orosz behozatal ugyanis a teljes

import 7, míg az ukrán a 8,4 százalékát teszik ki, a behozott termékek között nyersanyagokkal, takarmánnyal, műtrágyával. További káros hatása a háborúnak, hogy az emelkedő energiaárak egyéb termékek árába is beépülnek, és a forintárfolyam is kedvezőtlenül alakul.

Eredményes együttműködést mutatnak a számok

A Magosz és a Fidesz együttműködését eredményesnek nevezte a miniszterelnök, aki ezt számokkal is

alátámasztotta. Míg 2004 és 2010 között a magyar mezőgazdaság kibocsátása 20 százalékkal, az élelmiszeriparé pedig 16 százalékkal csökkent, addig 2010 és 2020 között a mezőgazdasági kibocsátás 29, az egy hektárra jutó hozzáadott érték pedig 45 százalékkal emelkedett. A mezőgazdaság jövedelmezősége 2010 és 2021 között több mint kétszeresére nőtt, ami az Európai Unión belül is a legjobb teljesítmény. A mezőgazdaság gépesítése is nagyot ugrott: a 2010-es 40 milliárd forint után 2020-ban már 256 milliárd forintot fordítottak a gazdálkodók új gépek beszerzésére. A miniszterelnök fontos eredményként nevezte meg azt is, hogy a 2010 előttihez képest az állami tulajdonú földek hasznbérloinek számát a 15-szörösére emelték.

A vidék népességmentartó erejével viszont nem állunk jól – mondta. A következő időszak nagy feladata lesz ennek javítása. Ehhez mind a 173 járásban biztosítani kell mindazokat a civilizációs vívmányokat, amelyeket a városok adni tudnak: munkalehetőséget, magas színvonalú egészségügyi ellátást, jó közoktatást, szabadidős lehetőségeket és megfelelő infrastruktúrát, beleértve az internetelérhetőséget.

A miniszterelnök véleménye szerint túlhaladtuk azt a nézetet, hogy



Magyarország nyersanyagban szegény ország, hiszen ebben a szerepében értékelődött fel a föld és a víz. Ezért Magyarország a jövő nyertese lehet, ha ezt a két nyersanyagot jól használjuk ki.

Orbán Viktor három fontos területet emelt ki, amiben fontos megőrizni, illetve megteremteni a szuverenitásunkat. Az első az energia, amit említve nyomatékosította, hogy nem szabad Paks 2-t veszni hagyni, mert egyébként az energia terén nagyon kitétt lesz az ország. Emellett a bankrendszer és a demográfia az a két terület, ahol az önállóságunkat nem szabad elveszteni.

A 80 százalékos hazai élelmiszerarány a cél

A következő évek egyik legnagyobb kérdése a nemzeti élelmi-

szerep megteremtése – emelte ki. Ahhoz, hogy a magyar gazdálkodók technológiai fejlettségét növeljük, tökeerőssé kell tenni őket, amihez az kell, hogy ezek képesek legyenek csatlakozni a feldolgozó kapacitásokhoz, termékeiket jó áron értékesítve számukra. Ahhoz viszont, hogy ez bekövetkezzen, meg kell növelni a magyar tulajdonú vállalkozások súlyát a feldolgozóiparban, mégpedig legalább 80 százalékra, illetve gátat kell szabni a nagyvállalkozások – amelyek kezében nagy élelmiszeripari kapacitások is vannak – földszerzési igényeinek.

A következő évek agrárpolitikájának a feladata, hogy ezt megszerzezzék, megerősítsék a hazai tulajdonú élelmiszeripari vállalkozásokat, és akkor elérhető lesz, hogy az élelmiszer-fogyasztásban is elérjük, hogy 80 százalékos legyen a hazai termékek aránya – jelentette ki. Ehhez persze pénz kell, ami pedig –

köszönhetően annak, hogy a kormány a korábbi 17,5-ről 80 százalékra emelte az uniós források nemzeti kiegészítését – rendelkezésre áll. A korábbi háromszorosát, 9 ezer milliárd forintot lehet a magyar élelmiszer-gazdaságra költeni, és „ha ezzel nem tudjuk a magyar mezőgazdaságot modernizálni, akkor semmivel sem” – jelentette ki.

Közös célok éltetik a szövetséget

A kormány, az agrárkamara szövetsége valódi cselekvéseken alapul és nem a kompromisszumok, hanem a közös célok segítik – jelentette ki Györfy Balázs, a NAK elnöke. Nyomatékosította, hogy a vidék jövője szempontjából kiemelten fontos az agrárium, amelynek erősítése azért is fontos, hogy megerősítsük az önellátásunkat. A pandémia idején bizonyított a hazai

élelmiszer-gazdaság, hiszen volt elegendő élelmiszer – emlékeztetett.

A NAK jogalkotás segítségével betöltött szerepére utalva elmondta, hogy közös siker a földügyek rendezése, a termőföld hazai kézben tartása, a családi gazdaságok, illetve az őstermelők megerősítése és az adórendszer átalakítása. Ugyancsak aktív volt az agrárkamara, hiszen 2018-ban elsőként javasolta a társfinanszírozás 80 százalékra emelését.

Máig nem vagyunk túl teljesen a világjárványon, miközben a szomszédban háború dúl, amelynek következményeit már most érezzük. Ezen a helyzeten csak erős összefogással lehet úrrá lenni – hangsúlyozta beszédében Jakab István, a Magosz elnöke. Megmozdult az ország, a gazdák élelmiszer-gyűlékeket ajánlottak és el is vitték oda, ahol szükség volt rájuk – emelte ki.

Ne feledje nitrát adatszolgáltatását!

A nitrátérzékeny területeken gazdálkodóknak, valamint a területi érzékenységtől függetlenül minden állattartónak, aki a magánszemély háztartási igényeit meghaladó mértékben állatot tart, az előző naptári évre vonatkozóan adatszolgáltatást kell tennie a gazdálkodási naplóban szereplő adatok alapján 2022. január 1–2022. március 31. között.

Az adatszolgáltatás csak elektronikus úton teljesíthető. A nyomtatvány a Nébih honlapjáról tölthető le (<http://anyk.nebih.gov.hu>). Az adatszolgáltatást minden fent említett gazdálkodónak teljesítenie kell még abban az esetben is, ha a trágyázásra vonatkozó sorok nulla értékkel szerepelnek. Fontos, hogy műtrágyázás 5 évnél nem régebbi talajvizsgálatra alapozottan realizálódjon, az 59/2008 FVM rendelet 3–4. számú mellékletében foglalt maximális értékek figyelembevételével. Istállótrágyázás esetén talajvizsgálat nem szükséges, azonban

ez esetben a szerves eredetű összes nitrogén éves értéke nem haladhatja meg a 170 kg/ha értéket. (Talajvédelmi tervhez kötött tevékenységek esetében, pl. hígtrágya, szennyvíziszap stb. a dózist a terv alapján az engedély vagy a végzés tartalmazza.)

Az 59/2008 FVM-rendelet – Nitrátrendelet – 2020. október 22-től hatályos változata szerint az alábbiak szerint az ország egész területén alkalmazható a pentozánhatás kivédésére a többlet nitrogén hatóanyag-kijuttatás, amely érték nem számít bele sem az



adott évi, sem a következő évi növény tápanyagigényébe. E többletnitrogént már nem csak a Gazdálkodási napló folyamatos művelési naplójába, illetve a Trágyázási naplóba tudják rögzíteni, hanem az elektronikus beküldendő adatszolgáltatási lapon is.

További hasznos gyakorlati ismeretek a NAK Kézikönyvében is olvashatók, amely hamarosan frissül. Amennyiben az ügyfél átad/átvesz szervestrágyát, úgy tudni kell az átadó/átvevő ügyfél MÁK

ügyfélnyilvántartási számát is. Adatszolgáltatás hiányában a talajvédelmi hatóság nitrát-adatszolgáltatási bírságot szabhat ki, amelynek mértéke 10 000–100 000 forint közötti összeg.

A magánszemély háztartási igényét meghaladó állatlétszám: a vegyes állattartás esetében összesen 5 számosállat/ingatlan, baromfi esetében 3 számosállat/ingatlan mértéket egyidejűleg meghaladja.

• SZTAHURA ERZSÉBET/NAK

Növénybiztosítás: miért, mit, mikor, hogyan?

Az elmúlt évek időjárási körülményei nem könnyítik meg a mezőgazdasági termelők munkáját, egyre több és hevesebb időjárási viszontagsággal kell megküzdeniük. Vannak olyan agrotechnikai eszközök, amelyekkel mérsékelni tudjuk az esetleges veszteségeket, azonban ezek nem mindenkinél állnak rendelkezésére, valamint minden eshetőségre így sem tudunk felkészülni.

A Mezőgazdasági Kockázatkezelési Rendszer I. pillére az agrárkárenyhítési rendszer, az időjárási kockázatok enyhítése céljából került bevezetésre. Ezzel összekapcsolva született meg a II. pillér, vagyis a mezőgazdasági biztosítási díjtámogatás. Az agrárkárenyhítési rendszerhez történő csatlakozás adott területméret felett kötelező (10 ha szántó, 5 ha kertészet és 1 ha gyümölcs), ezen méretek alatt is van lehetőség a rendszer részének lenni, önkéntes tagság vállalásával. Az agrárkárenyhítési rendszer egy állami rendszer, amelynek tagjai kárenyhítési hozzájárulást fizetnek a csatlakozás érdekében. Abban az esetben, ha csak az első pillérnek tagja a gazdálkodó és nincs mezőgazdasági biztosítása, akkor csak a kárenyhítő juttatás felére jogosult.

A rendszer II. pillére (mezőgazdasági biztosítási díjtámogatás) a termelői öngondoskodást is hivatott megteremteni. A veszteségek mértéke ugyanis úgy csökkenthető le a minimumra, ha a gazdálkodó rendelkezik díjtámogatott növénybiztosítással is, mert így a kár mértékének 80%-át is megkaphatja. Emellett a biztosítási szerződések lehetővé teszik pl. jégkár esetében a kismértékű, 5% feletti károk térítését is, míg ugyanerre az MKR I-es pillér esetében 15%-ot kell elérnie növénykul-



túra szintjén a hozamérték-csökkenésnek, hogy kárenyhítő juttatásban részesüljön. Mindezek felül a biztosítás díjának akár 70%-a is visszatérítésre kerül az ügyfél számára, ha:

- az Egységes Kérelmben jelölte díjtámogatási igényét;
- az EK-ban szereplő területek legalább 50%-ára;
- a hozamérték legalább 50%-ára;
- az adott növénykultúrában releváns kockázatra szól a biztosítás.

A biztosítási szerződések megkötésére már most van lehetőség, nem kell megvárni az Egységes Kérelmek beadását. Növénybiztosítással is keresse falugazdászát!

• KÁLMÁN ANNA/NAK

Biztos pont a bizonytalanságban a gazdálkodóknak

Az OTP Agrár idén is biztosítja a gazdáknak számos agrártámogatás előfinanszírozását, hogy a gazdasági nehézségek ellenére is kiszámítható, stabil pénzügyi háttérrel kezdhessék meg a tavaszi munkákat. A tapasztalatok azt mutatják, hogy ez komoly segítséget jelent az agrárvállalkozásoknak, ráadásul az OTP Támogatások Faktoring keretében már bizonyos 2023-as támogatási források is igényelhetők.



A Közös Agrárpolitika reformjának elhúzóda miatt az uniós tagállamok 2021-re és 2022-re átmeneti időszakot határoztak meg, amelyben már az új források terhére, de még a régi szabályok szerint lehet a támogatásokat kifizetni, így az erre a periódusra vonatkozó igénylési feltételek meggyeznek a korábbiakkal. Legfeljebb az összegek nagyságrendjében lehetnek kisebb eltérések. A rendszer összetettségét jól mutatja, hogy a gazdák az OTP Agrárnál összesen 35-féle uniós, illetve hazai támogatásra kérhetnek előfinanszírozást a jogszabályban rögzített folyósítás előtt. A konstrukció népszerűségét jelzi, hogy az elindítása óta folyamatosan növekszik az állattenyésztésből és növénytermesztésből egyaránt érkező igénylők száma.

Jelenleg számos bizonytalanság nehezíti az agrárium helyzetét, az energiaárak növekedése és az infláció például több ágazatnál is megnöveli a forgóeszköz-finanszírozási igényt. Az OTP Bank tapasztalatai szerint a támogatás-előfinanszírozási konstrukció kiszámítható bevételt biztosít a mezőgazdasági üzemek fenntartásához, támogatja az élelmiszer-ellátási lánc folyamatos működését, valamint kiegyensúlyozottabbá teszi az erőviszonyokat a különböző méretű piaci szereplők között.

„Tavaly mintegy 1700 ügyfél összesen 20 milliárd forint értékben élt az agrártámogatások előfinanszírozásának lehetőségével az OTP Agrárnál. Büszkék vagyunk arra, hogy becsléseink szerint az igénylők a jelenleg elérhető előfinanszírozások minden 4–5. forintját tőlünk vették fel, amivel hozzájárultunk gazdálkodásuk pénzügyi hátterének megszilárdításához egy számos kihívással tarkított időszakban” –

Bővebb információk a konstrukcióról itt találhatóak: https://www.otpagrar.hu/Hiteltermek/Mezogazdasagi_tamogatás_elfinanszirozás

A tájékoztatás nem teljes körű és nem minősül ajánlattételnek, célja kizárólag a figyelem felkeltése. A konstrukció részletes feltételeiről az ismert csatornákon keresztül tájékozódhatnak. Az OTP Csoport fenntartja a hitelbírálat és a kondíciók módosításának jogát.

Február 21-én megkezdődött a jégkarmérséklő rendszer előkészítése

A korábbi évekhez hasonlóan, 2022-ben is április 15-én indul a jégkarmérséklő rendszer védekezési szezonja. Ennek megfelelően, az üzemelés kezdetéig, a JÉGER Üzemeltetési Igazgatóság munkatársaira számos feladat hárul a gördülékeny indulás érdekében.

A tavalyi tapasztalatok alapján, az április 15-ei indulásnak megfelelően, a talajgenerátorok kihordását idén is korábban kezdtük meg. Ahhoz, hogy ismét április 15-én megkezdődjön a riasztási időszak, 2022-ben már február 21-én el kellett indítani az automata és a manuális generátorok kitelepítését.

A legjobb generátorkezelőket 2022-ben ismét díjazzuk!

Az előző két év sikerére való tekintettel ismét meghirdetésre kerül 2022-ben az országos és a megyei legjobb generátorkezelők díjazása. A generátorok kezelése meglehetősen nagy felelősség, a magyar mezőgazdaság védelmét a jégkároktól csak a kezelőkkel együtt lehet véghez vinni. A kamara a nemzet érdekében tett szolgálatokat a megbízási díjon felül szeretné jutalmazni az év végén ismételt. Az előző évnek megfelelően, a díjazásban több kategóriában versenyeznek a kezelők (Országos legjobb kezelő, Megyei legjobb kezelő). A legjobb generátorkezelők kiválasztásához a riasztási időszak alatt az alábbi feltételeknek kell megfelelni:

- a telefonos applikáción keresztül kapott riasztási üzenetre mindig időben történő visszajelzés;
- a rendszer használatához szükséges hatóanyagfogyás, amely megfelel a rendszer által számítottaknak;

– hatóanyagfogyás, üzemeltetési probléma időben történő jelzése a JÉGER Üzemeltetési Igazgatóság kollégái felé;

– a kezelőhöz kitelepített talajgenerátor megfelelő karbantartása a védekezési időszak alatt;

– a kezelő, a JÉGER Üzemeltetési Igazgatóság kollégái részére rendelkezésre áll a telefonon előre leegyeztetett időpontokban.

Ezeknek megfelelően a riasztási időszak lezárultával a legjobb generátorkezelőink eredményes munkáját szeretnék díjazni. Az országos legjobb generátorkezelő 80 000 forint, a megyei legjobb generátorkezelő 30 000 forintban részesül.

A korábbi évek tapasztalatai, eredményei

A jégkarmérséklő rendszer 2018. május 1-jén összesen 986 talajgenerátorral kezdte meg a védekezést. A rendszer már az első évében bebizonyította létjogosultságát. A jelenleg működő rendszer sikeresége a bejelentett jégkárok segítségével is jól szemléltethető. 2021-ben immáron negyedik éve működött hatékonyan a jégkarmérséklő rendszer. Az idei esztendő az eddigi legnagyobb kihívás elé állította a jégkarmérséklő rendszert. Az elmúlt négy év védekezési időszakai közül az idei bizonyult zivatarként szempontjából a legextrémebbnek.

2021-ben a gazdálkodók 39 ezer hektárra jelentettek be jégkárt, ennek jelentős hányada a 3, extrém



időjárású napon keletkezett. 2017-ben, az utolsó évben, amikor még nem működött az országos lefedettségű jégkarmérséklő rendszer, közel kétszer ekkora, összesen 72 ezer hektáros mezőgazdasági jégkárt jelentettek be a gazdálkodók.

A jégkár aránya az összes bejelentett mezőgazdasági káron belül 2021-ben 8,5% volt, ez a mutató a rendszer üzembe helyezése előtti 3 év, 2015–2017 átlagában meghaladta a 32%-ot, azaz az ideje közel 4-szerese volt. Mindezek alapján megállapíthatjuk, hogy az országos jégkarmérséklő rendszer működtetésével az idei esztendőben is több tízmilliárd forint kárt előztünk meg a mezőgazdaságban, a lakossági, ipari, állami létesítményekben, ingatlanokban és ingóságokban.

Összességében a talajgenerátoros védelem a legtöbb helyzetben

nagymértékű anyagi veszteség elkerülését eredményezheti. Az előzőekben leírtak jól mutatják, hogy a mezőgazdaságban okozott jégkárok meglehetősen lecsökkentek a szomszédos országokkal ellentétben. Ez érvényes egyéb ingóságokra és ingatlanokra vonatkozóan is, ennek következtében a kifizetésre kerülő teljes biztosítási összegek alacsonyabbak lettek az évek során. Fontos továbbra is a megfelelő biztosítások megkötése, hiszen előfordulhatnak jelentősebb jégkárok az egyre inkább szélsőségesebbé váló időjárási helyzetek következtében. Érdemes kiemelni, hogy a jégkarmérséklő rendszer a teljes lakosság értékeit védi, így a rögzített kárkifizetési arány csökkenése mellett további károktól és anyagi veszteségtől mentesül hazánk teljes társadalmának.

• SZOBONYAI NIKOLETT/NAK

Beszéljünk végre nyíltan, őszintén az élelmiszerről!

Felgyorsult életet élünk, a fogyasztó élelmiszerekre vonatkozó elvárásai egymással versengenek: egyszerre akar megfelelő élelmiszert, jó minőségben, olcsón, sőt azonnal. Nem veszi észre, vágyai mennyire ellentmondásosak. Hétközben az áruházakban vadássza az akciókat, hétévégén többórás túrát tesz a piacon akár hagyományos, helyi, ökoportékákért: egyik végletből esik a másikba.

A fogyasztó eltávolodott az élelmiszer-előállítás helyétől, korlátozottak az ismeretei arról, hogyan készül, amit eszik, és annak előállítása valójában mennyibe kerül.

Az élelmiszerekkel szembeni igényein túl a termelők és feldolgozók irányába további új elvárásai vannak: tegyünk még többet az állatok jólétéért, óvjuk a természetet, használjunk kevesebb növényvédőszer, alkalmazzunk megújuló energiát, adjunk egyre több információt a csomagoláson (ami legyen újrahasznosított) stb. Könnyen elfelejti a fogyasztó és a

brüsszeli döntéshozó is, hogy ezek teljesítése pluszerőfeszítésekkel és költségekkel jár, amelyeket a nyomott áron értékesített termék utáni bevétel nem képes fedezni.

Túl sokba kerül az olcsó élelmiszer

Eme ördögi kör megbontását, a fogyasztók és a termékpálya-szereplők élelmiszerekhez való viszonyulásának egyensúlyba hozatalát tűzi zászlóra az HonestFood mozgalom kezdeményezői, közülük is annak megálmodója, Giacomo Pedranzini, hazánk egy elismert élelmiszeripari vállalkozásának vezetője. A vásárlóknak és az élelmiszerlánc-szereplőknek ne csak közös célja, de érdeke és felelőssége is legyen az, hogy a megfelelő ellátáshoz szükséges mennyiségű terméket pazarlás nélkül termeljük meg és használják fel. Az élelmiszer ára legyen megfizethető, de méltányos is. Tudatosítsuk közösen a

fogyasztóban, hogy a jó minőségű, tápláló, az egészséget támogató élelmiszerért megfelelő ellenértéket szükséges adni. Itt most nem a túlárazásról és luxusról van szó, hanem arról, hogy az értékes és természetes összetevőket nem lehet egy bizonyos költség alatt előállítani, és ha ezek aránya magasabb a termékben, akkor élettani szempontból kisebb mennyiség bevitelével is elérhetőek az egyéni táplálkozási célok.

A kezdeményezés újdonsága, hogy nem csak a fogyasztót veszi célba, a terméklánc valamennyi szereplőjének meg kell tennie a maga területén, ami számára lehetséges, hogy végül az előnyökből is mindenki arányosan részesülhessen. A fogyasztó esetében a jelenleginél nagyobb tudatosságra van szükség: egyrészt, mert az olcsó élelmiszer árát az egészségével fizeti meg, másrészt, mert választásának tétje van az élelmiszerlánc szereplői, a környezet és más szempontok tekintetében.

Minőséget a mennyiséggel szemben

Mindez a jövő szempontjából is létkérdés. A modern mezőgazdaságot, feldolgozást és kereskedelmet óriási mennyiségi nyomás és irracionális árképzés jellemzi. Ez az egészségünket nem szolgáló összetevők használatához, alacsony minőségű élelmiszerekhez és élelmiszer-pazarláshoz vezethet. Az ökológizálás esetén pedig a természetre való kizárólagos támaszkodás nem ad megfelelő termelésbiztonságot és kontrollt, a termékek kínálata szűk és a legtöbb fogyasztó számára túl drága, a világ növekvő népességének élelmezése ezen az úton nem biztosítható. Az HonestFood olyan szélsőségek nélküli működést tűz ki célul, amely kiemelt figyelmet fordít az emberi egészségre, a természet és a környezet védelmére, az állatjólétre, valamint méltányos a termelési lánc minden szereplőjével.

• PETŐ KRISZTINA, DÚL UDÓ/NAK

Megyei elemzéseket jelentetett meg a kamara az agrárképzés helyzetéről

A hazai agrárszakképzés területén jelentkező kihívások azonosítása céljából a Nemzeti Agrárgazdasági Kamara már több éve együttműködik az Agrárközgazdasági Intézettel.

Az elemzések alapján a 2019/2020-as tanévben 17 megyében jelölték meg hiányszakképzetséggként a mezőgazdasági gépész szakmát, 12 megyében a gazda szakmát, 10 megyében pedig a húsipari termékgyártó, valamint pék szakmákat. Az agráriumban a tartósan betöltetlen álláshelyek között a leggyakoribbak a mezőgazdasági gépkezelő és -szerelő, a húsfel-

dolgozó, valamint a pék szakmák voltak.

A megyei adatok szerint, a tanulói létszám alapján, a legnépszerűbb szakmák az agrár gépész és élelmiszer ágazatba tartozó szakmák, de sok diák szereti és tanulja az erdészet és vadgazdálkodás ágazatba tartozó szakmákat is.

Szerencsére sok megyében jól alakul a képzési kínálat, és legnagyobb számban a hiányszakmák-

ből képezik a tanulókat a szakképző intézményekben, illetve a tanulók körében is azok a szakmák a népszerűek, amiből a munkaerőpiac is van kereslet.

A vizsgálatok kitérnek a duális képzőhelyként akkreditált vállalkozások számára, valamint aktivitásukra is. Az eredmények azt mutatják, hogy legnagyobb számban Borsod-Abaúj-Zemplén és Nógrád megyében vesz részt az agrárvállalkozói oldal a duális képzésben, az új szakképzési rendszerre történő átállás, valamint a koronavírus-világjárvány okozta nehézségek közepette is.

Érdekesség, hogy bár Szabolcs-Szatmár-Bereg megyében található a legtöbb agrárvállalkozás és a megye a 3. helyen áll az

agrárszakképzésben tanulók létszámát tekintve, mégis az itt tanuló 1336 diák közül csak 175 tanuló, azaz csupán 13 százalékuk vesz részt duális agrárszakképzésben.

A kamara célja, hogy országosan egyre több vállalkozó ismerje fel a duális képzés által biztosított előnyöket és kapcsolódjon be a jövő munkaerőpiaci szereplőinek szakirányú elméleti és gyakorlati képzésébe. Ezt segítik a megyénként, minden évben megrendezett tájékoztató rendezvényeink, amelyre érdemes a duális képzésben való részvételt fontolgatók számára ellátogatni. A megyei elemzések elérhetők a NAK honlapján a szakképzés aloldalon.

• OLASZ JUDIT/NAK

Új kihívások előtt a mikrobiológiai készítmények

A 2021-es évben berobbanó műtrágyaárak növekedése okán fokozott figyelem fordul a tápanyagpótlás alternatív megoldásai felé. Felértékelődött minden anyag, készítmény, technológia: az ipari melléktermékek felhasználása, a nitrogénkötő takarónövények alkalmazása, biostimulánsok használata minden lehetséges kombinációban.



A biostimulátorok használata, ezen belül a mikroorganizmusokat tartalmazó készítmények technológiába való illesztése napjaink mezőgazdaságának szerves részét képezik.

Ez év rendhagyó tápanyagpótlási lehetőségei között mindenképpen kiváló alternatívát nyújtanak a biostimulánsok, közülük is a mikrobiológiai készítmények.

A baktériumok minden lehetséges módon kölcsönhatásba lépnek a növényekkel. A fontosabb hatásmechanizmusaik magukban foglalják a biokémiai ciklusokban való részvételt, a tápanyagellátást, a tápanyag-felhasználás hatékonyságának növelését, a betegségekkel szembeni rezisztencia kialakítását, az abiotikus stressztűrés fokozását, a növényi hormonszerű vegyületek termelését.

Nagyon régóta foglalkoztatja a kutatókat, fejlesztőket a kérdés, vajon a mikrobiológiai készítményekben található baktérium és gombatörzsek hol „avatkoznak” bele a növény életlani folyamataiba, hogyan tudnak a mezőgazdasági termelők számára is hasznos változásokat véghezvinni?

Kísérleteink során baktériumkészítmények és talajkondicionáló

hatását vizsgáltuk a kukorica termésképző elemeinek alakulására.

A kukorica szemtermésének területegységkénti mennyisége, vagyis a hozam a következő termésképző elemektől függ: hektáronkénti tőszám, növényenkénti csövek száma, csövenkénti sorok száma, soronkénti szemek száma, a szemek tömege (ezermagtömeg).

Kísérleti táblázatunkból kiolvasható, hogy egyes biológiai készítmények (Készítmény1, Készítmény3) és egy talajkondicionáló készítmény (Készítmény2) milyen mértékben járulhatnak hozzá az egyes termésképző elemek növeléséhez, és hogy ezek a néhány százalékos változások hogyan összegződnek a végső terméshozamokban.

A növényegyedek száma a táblán lényeges termésképző elem. Az optimális érték elérése több tényező által befolyásolt, de elsődleges a vetőmag minősége. Ugyanakkor, ha bármely módon segíteni tudjuk a magvak csírázását, védeni őket a kórokozóktól, elősegítve a növény erőteljes kezdeti fejlődését, az a terméseredményekben is realizálódni fog. Mikrobiológiai készítmények használata – amelyek a vetéssel egy időben kerülnek kijuttatás-

ra, minél közelebb a maghoz vagy akár már csávázva azzal – ezt a célt szolgálja. A készítmények törzsei ugyanis a talajból fertőző fonalgombák visszaszorítása mellett növényi hormonszerű anyagokkal (pl. indolecetsav) támogatják a csírázó növényt és későbbi erőteljesebb gyökérszövet kialakítását, illetve a gyökérszörök abszorpciós kapacitásának növelését.

A csövenkénti sorok száma már a kukorica 5–6 leveles korában, a soronkénti szemek száma 6 leveles kortól 12 leveles korig eldől. A növények e fenofázisában minden segítséget meg kell adnunk, hogy a lehetőségekhez mérten a legtöbb sorban a legtöbb szem fejlődhessen.

A nitrogén, foszfor, kálium, számos mikroelem mobilizálását elvégző mikroorganizmusok itt is segítségünkre lesznek. A már említett indolecetsavak termelése pedig nemcsak a gyökérszövet növekedés befolyásolásával hajthat hasznos, de a növény nitrát-reduktáz enzim termelésére is kihat (ahhoz, hogy a nitrát be tudjon épülni a növény aminosavába, ammóniává kell redukálnia, ezt végzi el ez az enzim).

A szemek beltartalmának és tömegének kialakulása a szemtelítődés és tejesérés időszakában szintén a tápanyagok rendelkezésre állásától és felvehetőségétől függ, elsősorban a nitrogéntől, annak beépülési ütemétől (arányosan a fotoszintézis intenzitásával). Az ekkor már kiteljesedett gyökérszövet, megerősödött, fejlett szár és szállítószövetek segítségével a szemek beltartalma és azok ezerszemtömege utolsó termésképző elemként járul majd hozzá a realizált kiváló terméseredményhez.

A 2022-es év egy olyan országos méretű kísérletsorozat éve lesz, amikor a gazdálkodók és a gyártók is azt kutatják, milyen mértékben válthatók ki a műtrágyák egyéb termésnövelő anyagokkal, alternatív megoldásokkal. A tanulságokat hamarosan levonhatjuk, mindenképpen igyekezzünk beszámolni ezekről az eredményekről a következő hónapokban.

• MAGYAR TALAJVÉDELMI BAKTÉRIUM-GYÁRTÓK ÉS -FORGALMAZÓK SZAKMAI SZÖVETSÉG

	Tőszám/ha	%	Csővenkénti sorok	%	Soronkénti szemek	%	Ezermagtömeg	%	kg/ha (számított)	%
Kontroll	45 980	100	16,1	100	39,1	100	380,0	100	11 012	100
Készítmény1	46 711	102	16,9	105	40,1	103	390,0	103	12 380	112
Készítmény2	47 515	103	16,5	102	39,9	102	360,0	95	11 293	103
Készítmény3	46 711	102	16,3	101	38,2	98	400,0	105	11 610	105

RevyCare®

kalászos-gombaölőszert

Megbízunk egymásban, ezért vagyunk az elsők.



AgCelence®
Többre képes

BASF
We create chemistry

Revsol®

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 Revycare® I-es forgalmazási kategóriás termék.

Orbán Viktor: A baloldal pusztítása után sikerült talpra állítani a vidéket

Visszaadtuk a vidék becsületét és önbecsülését, s a kormány továbbra is kiemelt szerepet szán a vidéki térségeknek, ezért a magyar mezőgazdaság és élelmiszeripar átfogó korszerűsítését tűzte ki célul – mondta a NAKlapnak adott interjúban Orbán Viktor miniszterelnök.

– Nagyt fordult velünk a korábbi világunk, hiszen a szomszédunkban háború van. Az Európai Unió egyre több szankciót vezet be Oroszországgal és Fehéroroszországgal szemben, miközben a Magyarországra menekülők száma már a kétszázszert közelíti. Ezek az események mindent felülírni látszanak. Mire számíthat a magyar mezőgazdaság egy ilyen helyzetben?

– Rendkívüli időket élünk. Az ilyen időkhöz hideg fejre, vagy ahogy mondani szoktuk, stratégiai nyugalomra van szükség ahhoz, hogy a magyar érdeket ne veszítsük szem elől. Most az a legfontosabb, hogy kimaradjunk ebből a konfliktusból, hogy Magyarország békéjét és biztonságát meg tudjuk őrizni. Magyar érdekek az is, hogy ennek a háborúnak az árát ne a magyar emberekkel, ne a magyar gazdákkal akarják megfizettetni. Ebből az alapállásból kell megnéznünk, hogy mik ennek a háborúnak a magyar agráriumot várhatóan érintő gazdasági hatásai. Mi mindig is abban voltunk érdekeltek, hogy minél több és minél élénkebb kereskedelmi kap-

csolatunk legyen világszerte. Most új világtrend van születőben, amely nem a régi szabályai szerint fog működni. A háború a korábbi kereskedelmi kapcsolatunkat vissza fogja vetni. Kiemelt nehézséget jelent ebben a helyzetben a magyar agrárium számára a keletre jövő import, különösen a műtrágya és a takarmány várható kiesése, de legalábbis szűkülése. Az energia drágulása és az árfolyamváltozás sem fogja könnyíteni az életünket. Éppen ezért támogatjuk a béke irányába tett nemzetközi erőfeszítéseket, és nem engedjük, hogy a szankciós politika kiterjesztése tovább sújtja a magyar gazdaságot és növelje az energiaárakat.

– Az elmúlt években egyre többen költöztek vidékre, és ez a trend várhatóan folytatódik. Egyre többeknek nyújt biztos megélhetést a magyar agrár- és élelmiszeripar. Véleménye szerint minek köszönhető mindez?

– A magyar vidék nem valaminek a széle, hanem az ország közepe, ezért gondos odafigyelést igényel és minden támogatást megérdem-

mel. 2010-ben arra vállalkoztunk, hogy talpra állítsuk a magyar mezőgazdaságot, és az első fontos lépéseink között szerepelt, hogy fel kellett számolnunk a korábbi vidékellenes baloldali politika örökségét, vagyis a munkalehetőségek megszűnését, a vidéki elvándorlást, a magyar termőföld külföldi kézre játszását és az élelmiszeripar kiárusítását. A baloldali politikai ellenfélként tekintett a vidéki emberekre és az agráriumból élőkre, ezért mindent meg is tett azért, hogy neheztse az életüket. Egy árulkodó adat: a mezőgazdaság kibocsátása 2004 és 2010 között 20 százalékkal csökkent. 2010 után ezért megalkottuk Európa egyik legszigorúbb földtörvényét, tudatosan fejlesztettük a hazai élelmiszeripart, háromszorosára növeltük a vidékfejlesztési támogatásokat és megvédtük a magyar gazdák érdekeit Brüsszellel szemben. Támogatjuk a falusi és a kistéleplési életformát választó fiatal családokat is. A vidék az elmúlt évtizedben vonzóbbá vált, mint amilyen korábban volt. Ugyanakkor a vidék népességmegtartó erejével nem állunk jól. Van még tennivaló bőven, de elszántak vagyunk.

– Az ország szuverenitásának biztosítását is jelentette a termőföld magyar kézben tartása, de vidék értékét mégis elsősorban maga az ember, a földet megművelő, a termést feldolgozó, a kemény munkát vállaló helyben lakók jelentik. Mi lehet a biztosíték arra, hogy ők helyben maradva európai színvonalú életvitelt folytathatnak?



– Ahhoz, hogy a vidék megtartó ereje növekedjen, még a legviharosabb időkben is, kiszámítható és kedvező gazdasági környezetet kell biztosítanunk gazdálkodóink számára. Itthon és külföldön is azért harcolunk, hogy a minőségi magyar élelmiszer minél több helyre eljusson, legyenek minél biztosabb értékesítési piacok. Az erős nemzetközi versenyben úgy leszünk nyertesek, ha hatékonyabbak és szervezetesebbek vagyunk a többiekénél.

Ezért döntöttünk úgy, hogy 80 százalékban biztosítsunk kiegészítő finanszírozást a nemzeti költségvetésből az uniós vidékfejlesztési források mellé. Ez azt jelenti, hogy 2027-ig a nemzeti, az uniós és a várható magánbefektetői forrásokkal együtt 9000 milliárd forint jut a magyar mezőgazdasághoz, az élelmiszeripar és a vidéki települések fejlesztésére, amivel meghá-

romszorozzuk az eddigi forrásokat, és aminek révén modernizálni tudjuk a magyar mezőgazdaságot. Közben a Magyar Falu Program segítségével megújítjuk falvaink óvodáit, orvosi rendelőit, egyéb szolgáltató intézményeit, közösségi tereit és közútjait, ami reményeink szerint olyan életminőséget teremt a kistéleplésen élők számára, hogy az elvándorlás megszűnik, majd meg is fordul.

– Tíz évvel ezelőtt alig volt olyan ágazat a mezőgazdaságon belül, ahol éppen nem tüntetésre készültek, mi lehet a titka az immár évtizede tapasztalt agrárbékének? Hogyan teljesített ebben az időszakban a mezőgazdaság?

– A baloldali kormányzás alatt az agrárágazatot igen erős feszültségek jellemezték, ami a rossz kor-

mányzati teljesítményükre volt visszavezethető. Mi ezzel szemben már ellenzékben szövetséget kötöttünk a gazdatársadalommal, és ennek köszönhető, hogy 2010 után a mezőgazdaság újra stratégiai ágazattá vált. A szoros együttműködés révén minden időjárási és piaci nehézség ellenére 2010 óta kétszeresére nőtt a mezőgazdaság teljesítménye, nő a versenyképességünk és sorra dönti korábbi rekordjait az agrárexport. Ezek fontos eredmények, van mire építeni a jövőt. Az a javaslatunk, hogy ezen az úton menjük előre, és ne forduljunk hátra. Senkinek sem lenne jó vidéken a kudarcos Gyurcsány-Bajnai-korszak visszatérése.

– A Nemzeti Agrárgazdasági Kamara alakuló ülésén azt mondta, hogy a szervezet a magyar jövő egyik oszlopa. Meglátása szerint mennyire

váltotta be az akkori reményeket a kamara?

– A kamara létrehozásával a magyar politikai élet egy régi adósságát sikerült törleszteni. A Fidesz-KDNP 2006-ban kötött szövetséget a Magyar Gazdakörök és Gazdaszövetkezetek Szövetségével. Természetes volt, hogy kormányra kerülve szövetségünket magasabb szintre helyeztük, és az agrárium érdekképviseletét közjogi rangra emeljük. Ennek az elhatározásnak az eredménye a NAK. Az agrárkamara eddigi működése bebizonyította, hogy jól képviseli a vidéken élők, az agrárium érdekeit. Közösen dolgoztuk ki a családi gazdaságok és őstermelők megújításának koncepcióját, közösen védjük a magyar termőföldet, és az agráriumot érintő stratégiai ügyekben is együttműködünk. Másiként nem is tudnánk eredményesek lenni.

– Mennyire veszélyeztetik a mostani klímavédelmi tervet a már elért hazai eredményeket?

– Vidéki emberként én is híve vagyok a környezeti fenntarthatóság eszményének, de a brüsszeli „mégzöld” politika átgondolatlan, elvakult és ezért kártékony. Már látható, hogy mit fog ez okozni: egekbe emelkednek az energiaárak. Újra kell gondolni a terveket. A klímapolitikában világossá kell tennünk, hogy a nagy szennyezőknek kell viselniük a terheket, és nem szabad megengedni Brüsszelnak, hogy áthárítsa ezeket a terheket a magyar lakosságra és a magyar gazdákra. Magyarország elkötelezett a klímavédelem mellett, jól is állunk a zöldítési terveink megvalósításában, de nem lehetünk lábunk saját magunkat. Szem előtt kell tartani azt a tényt, hogy az élelmiszer-ellátás ugyanúgy stratégiai kérdés, mint a klímapolitika. Ez háborús időkben hatványozottan így van.

– Áprilisban választások lesznek, mire számíthat a magyar vidék, ha újabb négy évre bizalmat szavaznak a jelenlegi kormánypártnak?

– A vidéki levegő hazafivá teszi az embert, és nekünk hazafiakra van szükségünk ahhoz, hogy Magyarországot a XXI. század nyertesévé tegyünk. A vidéket tehát nem másodrangúként, hanem szövetségesként kell kezelnie a kormánynak. Az elmúlt 12 évben bebizonyítottuk, hogy ez a szövetség életképes, ezért most megújítottuk, közösen tűztünk ki új célokat, amiket együtt szeretnénk megvalósítani, és szoros egységben dolgozunk azért, hogy az eddigi eredményeinket meg tudjuk védeni. Kihívásokkal teli korban élünk, amikor sokat és keményen kell harcolni a magyar érdekekért. Ebben a helyzetben a baloldal visszatérése olyan csapás lenne, amit nem tudna kiheverni az ország. Nagy veszélyek idején pedig igazán csak a nagy győzelem segít. Ezért mi arra készülünk, hogy nagy győzelmet aratunk. Ehhez kérjük minden vidéki magyar ember támogatását.

A gyümölcsültetvény legfontosabb telepítési munkálatai

Idén ismét meghirdették az ültetvénytelepítési pályázatot, amely segítheti gyümölcs-termesztésünk megújulását, korszerűsítését, ami nagyon indokolt, hiszen jelentős mértékben lecsökkent a termőfelület, az ültetvények előregedtek és a termesztés-technológia is döntően elavult.

Mára sajnálatos módon szinte valamennyi gyümölcsfajból behozatalra vagyunk szorulva, így a hazai ellátást sem tudjuk kellően kielégíteni, holott a Kárpát-medence ezen részén ökológiai lehetőségeink kiváló gyümölcsminőség előállítását teszik lehetővé. Ennek egyik első és legfontosabb lépése, hogy a csemeték, oltványokat el kell ültetni, legyen az ültetvény vagy házikerti telepítés. Ehhez kívánunk a teljesség igénye nélkül a legfontosabb gyakorlati tudnivalókkal szolgálni.

A mérsékelt égövi gyümölcsfajainkat tavasszal a tartós fagyok elmúltától a rügyfakadás megindulásáig ültethetjük. Élettani sajátosságából adódóan a téli fiziológiai kiszáradásra érzékeny fajokat, mint főleg a csonthéjasokat és a héjasokat tavasszal érdemes ültetni.

Nagyobb ültetvénylétesítés előtt a kívánt szaporítóanyagot mindenképpen előre meg kell rendelni, mert a faiskolák sem rendelkeznek, minden fajtából elegendő mennyiségű szaporítóanyaggal. A szállítás során fokozottan óvni kell a csemétét a kiszáradástól, amelyet fóliatakarással és a gyökérzet nedvesen tartásával, szükség szerint árnyékolással tudunk megőrizni.

Az ültetési anyag előkészítése ültetésre a következő munkafolyamatokból áll: Fajtaellenőrzés a certifikált jelicímkek alapján. Fajták csoportosítása, sérült gyökerek visszavágása ép metszlapra, érdemes vermes előtt egy napra vízbe téve a gyökérzetet felszívni, hogy

az esetleges vízvesztést pótolni tudjuk. Vermelés aprómorzsa talajban vagy a legjobb homokban, hogy a légmentes vermes biztosítani tudjuk. A vermesről készítsünk kis térképet, hogy ha a jelicímkek esetleg leesnek, a fajták akkor is beazonosíthatóak legyenek. Majd a vermesben az ültetési anyagokat alaposan öntözzük be.

A területre lehetőség szerint szakosan vigyük a szaporítóanyagot, és ott is ideiglenesen vermeljük el a növényeket. Szükség szerint pépezhetjük a növények gyökérzetét, amelyet föld és víz összekeverésével képezünk, amelybe a gyökereket bemártjuk és ezzel a vízveszté-

süket tudjuk megakadályozni, ameddig elültetésre kerülnek.

Kézi ültetés előtt ültetőgödöröket ásunk, az ültetéshez két fő szükségesség. Gödörásás előtt segédpálcákat használunk, amelyeket az ültetőléc két bevágott végéhez szúrunk, majd az ültetőléc közepén kialakított bevágáshoz, ahová majd az oltvány gyökérnyakát illesztjük, szintén pálcát szúrunk, mely jelöli a gödör közepét. A gödör kiásása után az ültetőlécet visszaillesztjük a két szélső pálcához, majd az oltvány gyökérnyakának magasságában az ültetőléc közepén kialakított bevágásba helyezzük az oltványt. Nagyon fontos a megfelelő magasságba ültetni az oltványokat, mert a mély ültetés gyökérfulladást, a nemes esetleges legyökeresedését, a magas ültetés pedig instabil fákat és a gyökerek kiszáradását okozhatja. Ezzel a módszerrel biztosítható az optimális ültetési magasság és a pontos tőhelyre való ültetés.

A gödrök mellé kiosztjuk az csemeték, az ültetőgödörbe tehetünk érett szervestrágyát is, azon-

ban közvetlen nem érintkezhet a gyökérzetel, starter műtrágya is elhelyezhető 2–4 dkg mennyiségben. A kiásott földmennyiség felét visszahúzzuk a gyökerekre, alaposan tömörítjük a talajt taposással a gyökerekhez, a maradék földet is visszahúzzuk és újból tömörítjük a földet, majd bőséges beiszapoló öntözést végzünk. Az ültetést követően kitányérozuk a csemete körül a földet, amely az öntözővíz elfolyásmentes elhelyezésére szolgál. Növényenként legalább 15–20 liter vizet juttassunk ki a fák tövéhez ültetéskor, amelyet ajánlatos legalább kéthetente megismételni a vegetációs időszak végéig a biztos eredés érdekében. Tämberendezés, öntözőrendszer, víztároló kiépítését célszerű az ültetés előtt elvégezni, mert akkor még a csemeték sérülésének veszélye nem áll fent.

Az ültetés fizikai megvalósításán túl kiegészítő adminisztrációs teendők is vannak. Az ültetvényberuházással kapcsolatos minden fontos folyamatot, az üzemi naplóban kell vezetni.

• KOMMA LÁSZLÓ/NAK



FMC An Agricultural Sciences Company

NAPRAFORGÓ-GYOMIRTÓ SZER

A HATÉKONYSÁG SZOLGÁLATÁBAN



Express™ 50 SX®

gyomirtó szer

Egyedülálló és modern kétszikű-gyomirtó szer a napraforgótermés maximalizálása érdekében.

- ☑ Hatékony a kétszikű gyomok széles skálája ellen
- ☑ Rugalmas felhasználási idő (napraforgó 2–6 leveles állapota)
- ☑ Express™-toleráns napraforgóhibridek egyre bővülő választéka

Az Express™ és SX® az FMC Corporation és leányvállalatainak márkanéve.

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

Magyar innováció segíti a gazdákat a nagyobb hozam elérésében

A technológia fejlődése az elmúlt években rohamossá vált, annak hatását pedig saját mindennapjainkban is fellelhetjük. A mezőgazdaság se kivétel ez alól, manapság vannak olyan szektorok, ahol robotok és precíz szenzorok támogatása nélkül elképzelhetetlen a magas minőségű és bőséges hozam elérése.

Magyarországon több mint háromezer gazda foglalkozik hajtatott növénytermesztéssel, de európai szinten is meghatározó e szektor folyamatos fejlesztése, támogatása. Egy fiatal kecskeméti fejlesztőcsapat is elkötelezett ezen irányzat mellett, mivel felmérték, hogy a hazai gazdák lemaradása jelentős a többi európai országhoz képest a termelési technológiák bevezetésében. Szakértők több mint hat éve foglalkoznak üvegházak és fóliasátrak modern automatizációjával, legyen az szellőztetés, precíz öntözés vagy vezeték nélküli mérőberendezések fejlesztése.

Az előrejelzések szerint a következő 30–50 évben átlagosan 2–3 °C-os hőmérséklet-növekedésre számíthatunk. A növénytermesztésben pedig más tényezők mellett kulcsszerepet kap a megfelelő hőmérséklet biztosítása is. Ennek megteremtése nem egyszerű, hiszen nem minden növény számára egyforma a megfelelő hőmérsékleti tartomány. Saját maximális, optimális és minimális tűréshatárunk van, az anyagcseréjük és a fotoszintézisük mértéke pedig a hőmérséklettel együtt nő. Ha a hőfok meghaladja az adott

növény maximum tűréshatárát, ez a két folyamat kiegyensúlyozatlanná válik és a lebontó folyamatok kerülnek túlsúlyba a növény fejlődése helyett.



A magyar innovátorok által fejlesztett szellőztető rendszer perceként frissül, precíz és valós adatokat biztosít, amelyek alapján a jelenleg elterjedt megoldásokkal szemben fokozatosan képes nyitni a szellőztetőt. A terméket olyan valós igények alapján tervezték, hogy bármilyen meglévő rendszerhez könnyen lehessen integrálni. A

felhasználói felület bármilyen webes eszközzel elérhető intuitív platform, ahol a felhasználó előre beállított automata vagy manuális kézi vezérlést használhat.

Manapság a gyorsan érkező viharok percek alatt tönkreteszhetik a termést, ha a gazda nem ér ki időben a sátorhoz. Ezzel a megoldással viszont a távolról irányítható funkcionálitással teljesen be lehet csukni a szellőztetőket. Vészhelyzet esetén egy biztonsági rendszer internet nélkül is képes a vésznyitásra és a vészzárrásra.

A csapat a növények optimális tápanyag-utánpótlásának érdekében vezeték nélküli mérést, NPK-szenzort, levélnedvesség-, PH-,

tóak, akár 5 km-es rádiuszban is elhelyezhetők. Jelenleg kizárólag mérésre alkalmasak, de a fejlesztők terveik között szerepel ezen szenzorok alapján történő vezérlés is.

Az üvegházakban és fóliasátrakban történő öntözés precíz megoldása sokszor valódi szakértőt igényel. A változó piaci igények és termesztési technológiák miatt a csapat egy olyan eszközt fejlesztett, amely képes akár több kultúra öntözésére. Itt is a cél a könnyed beszerezés és a felhasználóbarát felület kialakítása volt, hiszen egy rossz érték kárba viheti az egész termést.

A számos hardware-es fejlesztés mellett szoftveres megoldásokat is fejlesztenek.

Gondolva a kezdő kertészekre egy a „Magtól a szüretig” megoldás az ültetés kezdetétől a szüretelésig akár teljesen automatán fogja vezérelni a szellőztetést vagy az öntözést. Ezt a funkcionálitást vetőmag-előállítók-kal és szakértőkkel közösen fejlesztik, a legmodernebb termesztéstechnológiák bevonásával.

A közeljövőben Magyarországon túl a török és spanyol piacokon tervezik a terjeszkedést, ahol a magyar piachoz hasonlóan egyelőre a low-tech vonal a meghatározó. A török piac érdekessége, hogy nagyban hasonlít a magyar típusú gazdálkodás formáihoz, míg a spanyol piacon az okos öntöz

berendezéseket tervezik bevezetni, ahol 1000 négyzetméterenként akár 360 liter vizet is spórolhat majd napi szinten egy gazda. Hosszú távú célok közé tartozik a kártevő-felismerő rendszer fejlesztése is. További érdekességeket és részletesebb információkat a foliavezlerles.hu weboldalon találhatunk.

• FORDOR ZOLTÁN/NAK

FMC
An Agricultural
Sciences Company

5 ÉV, 5 ÉRV A KUKORICAGYOMIRTÁSBAN

Az elmúlt öt év tapasztalatait összefoglalva számos érvet sorakoztathatunk fel a **Diniro® Gold** gyomirtó-kombináció mellett, melyek segítik a gazdálkodókat a hatékony kukoricagyomirtásban.

5 érv a Diniro® Gold használatára

1. Kiváló hatóanyag-kombináció
2. Rugalmas kijuttatás
3. Kiváló tartamhatás
4. Széles hatásspektrum
5. Kíméletesség

A **Diniro® Gold** öt **hatóanyaga tökéletes kombináció** a kukorica legfontosabb gyomnövényei ellen, együttes hatásukkal kitűnő gyomirtó hatást érhetünk el. A csomag hektáronként 2 liter **Successor® TX** gyomirtószert tartalmaz, melynek hatóanyagai (petoxamid és terbutilazin) jelentős talajon keresztüli tartamhatással rendelkeznek, megakadályozva a gyomok újrakelését. A csomag **Diniro®** részében található három hatóanyag (proszulfuron, nikoszulfuron, dikamba) pedig megoldja a már kikelt egy- és kétszikű gyomok elleni teljes védelmet.

A **Diniro® Gold** csomag **rugalmasan felhasználható** 3-5 leveles korú kukoricában. A rugalmasság azért fontos tényező, mert észrevehető, hogy az időjárásunkban egyre inkább megjelentek a szélsőségek, amire termelőként sajnos nincs hatásunk, csak alkalmazkodni tudunk hozzá. Lehet kedvezőtlen a tavaszi időjárás, fújhat a szél, eshet az eső, akkor is van időnk a kijuttatásra.

Komplex hatásának és magas hatóanyag-tartalmának köszönhetően **tartamhatása rendkívül hosszú**. Egyenletben költség-hatékonyan kijuttatható, ami nem csak a pillanatnyilag fennálló gyomhelyzetet



Diniro® Gold gyomirtási technológiával kezelt kukoricaállomány 14 nappal kezelés után (Kánya-Somogy megye, 2021.06.10.)

kezeli, hanem tartamhatásának köszönhetően hosszantartó gyommentes állapotot biztosít.

A **Diniro® Gold** az összes fontos kukorica-gyomnövény ellen hatékony. **Széles hatásspektrumának** köszönhetően a magról kelő gyomok (csattanó maszlag, libatop-fajok, dísznaparéj-fajok, keserűfű, parlagfű, selyemmályva, varjúmák, napraforgó árvakelés, kakaslábfű, muhar-fajok, köles-fajok, stb.) mellett több, évelő gyom ellen is kitűnő hatékonysággal rendelkezik (pl.: mezei acat, apró szulák, fe-



A Diniro® Gold hatására 127 nappal kezelés után is tiszta a kukoricaállomány Tiszavasváriban (2021.09.14.)

nyércirok, stb.). Fontos kiemelni, hogy az évelő gyomok, a napraforgó árvakelés és a szerbtövös esetében a hatása csak a már kikelt, kihajtott egyedek ellen érvényesül. A kukorica kímélése is egyre fontosabb feltétel a gyomirtó szer választásánál. A **Diniro® Gold** hatóanyagainak **kiváló a szelektivitása**, nem okoz fitotoxikus tüneteket. Biztosak lehetünk benne, hogy stressz-helyzetekben (pl. időjárási körülmények) sem okoz termés kiesést.

Plusz egy érv: a gyomirtó szerek hatékonyságát az időjárás nagymértékben befolyásolja. Például tartós szárazság esetén a hatóanyag felvétele csökkent mértékben megy végbe, a gyomnövények borszövege megvastagszik, a gyomirtó szer számára kevésbé átjárhatóvá válik. Így szükséges lehet a permetlé mennyiségének növelése és ezzel együtt a nedvesítő szer mennyiségének a növelése is. Ilyen lehetséges helyzetekhez igazodva a **Diniro® Gold csomagot 2022-től további egy liter Trend® 90 hatásfokozóval egészítjük ki**.

www.fmcagro.hu
FMC-Agro Hungary Kft.

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

Mi történik most a KAP Stratégiai Tervvel?

A KAP Stratégiai Terv benyújtását követően megkezdődött a Bizottság általi jóváhagyási folyamat, így akár már március végén nyilvánossá válhatnak az első hivatalos észrevételek. A folyamatnak persze még koránt sincs vége, az optimista forgatókönyv szerint az elfogadására legkorábban a nyár folyamán kerülhet sor.

2021. december 30-án Magyarország benyújtotta a következő időszak agrár-élelmiszeripari támogatásait magában foglaló KAP Stratégiai Tervet. Az év végi határidőt 19 tagállamnak sikerült tartania, a fennmaradó nyolc tagállam – Belgium kivételével – pedig azóta már pótolta hiányosságát. A tervek benyújtása után megkezdődött a jóváhagyási folyamat, amelyre a Bizottságnak összesen 6 hónap áll rendelkezésére.

Az első, hivatalos levélben kiküldött észrevételek március végére várhatók azon tagállamok esetében, amelyek a KAP stratégiai tervüket a kitűzött határidőig benyújtották. A Bizottság véleményét először a biztosok kollégiuma fogja jóváhagyni, a tagállami megküldésén túl, az átláthatóság jegyében pedig nyilvánosan is közzé fogják tenni ajánlásait, valamint az esetleges kérdéseiket. Ekkor lép életbe az „óra-megállítási szabálya”. Tehát az az idő, amíg a tagállam reagál a bizottsági felvetésekre, nem számítódik bele a jóváhagyásra szánt 6 hónapos időkeretbe. Az, hogy a KAP Stratégiai Terv véglegesen mikor kerül elfogadásra, függ tehát attól is, hogy a tagállammal folytatott kétoldalú egyeztetések

menyire lesznek sikeresek és hatékonyak.

A stratégiai tervek értékelése során számos szempontot figyelembe vesznek. Először is megvizsgálják, hogy a tervezett beavatkozások megfelelnek-e a vonatkozó uniós rendeleteknek és egyéb elő-

veszik górcső alá, hogy azok választ adnak-e a különböző helyzetelemzések alapján meghatározott szükségletekre. Ugyan a Zöld Megállapodás részeként bemutatott Termőföldtől az Asztalig és Biodiverzitás stratégiák nem bírnak jogi kötőerővel, a KAP stratégiai tervek

Az optimista forgatókönyv szerint akár már nyárra véglegesedhet a következő időszak agrár-élelmiszeripari támogatásainak hazai keretrendszer. Ugyanakkor arra is fel kell hívni a Bizottság figyelmét – amelyet már több tagállam és a Copa-Cogeca is megtett –, hogy bizonyos mezőgazdasági tevékenységek legyenek a gazdálkodók számára. A legfontosabb tudnivalók átadását és a falugazdászok képzését tehát ehhez igazítva tervezzük. Addig is érdemes

ellátogatni a jelenleg zajló KAP roadshow rendezvényeire, ahol részletes információt nyújtunk a benyújtott stratégiai terv tartalmáról és a jövőbeni fejlesztési lehetőségekről.

• HORVÁTH DÓRA/NAK



Súlyos kérdések az energiaadóval kapcsolatban

A klímavédelmi célok figyelembevételével a jövő év elején induló átmeneti időszakkal új minimumadó-rátákat határozna meg a Bizottság az energiahordozókra.

A Bizottság 2019-es, az energiaadóról szóló irányelvet értékelő jelentése rámutat arra, hogy a meglévő hiányosságok és következetlenségek jelentősen hátráltatják az EU energiaügyi, éghajlati és közlekedési célkitűzéseit. A 2003/96/EK energiaadó-irányelv az európai Zöld Megállapodás részeként felülvizsgálatra került, és megszületett a Bizottság klímasemlegességről szóló jelentése. Ez arról szól, hogy 2030-ra az 1990-es szinthez képest legalább 55 százalékkal csökkenjen a nettó kibocsátás, 2050-re pedig Európa legyen az első klímasemleges kontinens. Egyik eleme, hogy a legszennyezőbb üzemanyagokat magasabb adó terhelje, ezek adóztatását pedig fokozatosan oldandó meg egy 2023-tól 2033-ig tartó átmeneti időszakkal.

A COPA-COGECA közleményében kiemelte, hogy a mezőgazdaság és az erdészet olyan ágazatok, amelyek nemcsak a szén-dioxid-megkötést, hanem a megújuló nyersanyagokon keresztül alternatívákat is képesek biztosítani a fosszilis alapú termékek helyettesítésére, és nem véletlen, hogy a jelenlegi



energiaadó-irányelv (ETD) értelmében a tagállamok nulláig terjedő adómértéket alkalmazhatnak a mezőgazdasági, kertészeti vagy halászati munkákhoz, valamint az erdőgazdálkodásban felhasznált energiatermékekre és villamos energiára.

A bizottsági tervezet fenntartja az eltérések lehetőségét bizonyos célok és ágazatok esetében, de az erdészetben az első naptól, tehát 2023. január 1-jétől jelentősen megemelné a minimális szinteket.

A COPA-COGECA az adószintekre vonatkozó jelenlegi eltérések fenntartását kéri a következő okok miatt:

- Az ipartól eltérően a mezőgazdaság és az erdészet természetes biológiai ciklusokkal dolgozik. Valójában ezek nem minden aspektusa ellenőrizhető teljes mértékben emberi beavatkozással, pl. a növények éghajlati teljesítménye vagy energiahozama a magvak genetikai felépítésétől függ.
- A mezőgazdasági szektor üvegházhatásúgáz-kibocsátását már

így is jelentősen csökkentették (körülbelül 435 millió tonna CO₂-egyenértékkel, ami 25%-os csökkenés 1990-hez képest)

- A mezőgazdaságban, erdőgazdálkodásban és kertészetben felhasznált energiatermékek értéke a mezőgazdasági költségek jelentős hányadát teszi ki. Ezért a mezőgazdasági inputok költségének növekedése súlyos következményekkel járna a mezőgazdasági, kertészeti és erdészeti termékek árára nézve. Ez nem szolgálja az uniós fogyasztók érdekét.

A COPA-COGECA nem támogat bizonyos bizottsági javaslatokat, különösen azokat a javaslatokat, amelyek célja, hogy:

- 2023. január 1-jétől a referencia-ráta minimum felében határozzák meg az adót a fenntartható élelmiszer- és takarmánynövény-bioüzemanyagokra, valamint a fűtő- vagy motorüzemanyagként használt fenntartható bioüzemanyagokra;
- 2023. január 1-jétől a fenntartható élelmiszer- és takarmánynö-

vény-bioüzemanyagokat a hagyományos fosszilis tüzelőanyagokéval azonos szinten adóztassa.

Véleményük szerint csak azokat a biomasszából előállított motor- és fűtőanyagokat kell a fosszilis tüzelőanyagokkal azonos szinten megadóztatni, amelyek nem felelnek meg az (EU) 2018/2001 irányelv fenntarthatósági követelményeinek és/vagy magas közvetett földhasználat-változási kockázatot jelentenek.

A Bizottság azt szeretné, hogy a javaslat 2023. január elsejétől legyen alkalmazandó. A COPA-COGECA a fokozatos átállást szorgalmazza, kérve, hogy legyenek reális átállási fázisok, hogy a gazdák tudjanak alkalmazkodni. A jelenlegi magasabb energiaárak, a gazdálkodók megnövekedett költségeivel és annak bizonytalan időtartamával párosulva ahhoz vezethet, hogy sok gazdálkodó és szövetkezet üzleti tevékenysége válik fenntarthatatlanná.

• PETŐ KRISZTINA/NAK

Megkezdődött az öntözési időny



Március elsejével elkezdődött az öntözési időny, cikkünkben összefoglaljuk az ezzel kapcsolatos legfontosabb tudnivalókat.

A vízhasznosítási időny öntözés esetén március 1. napjától október 31. napjáig tart. Kivételet képez ez alól, ha a termálvíz hasznosításából keletkező szennyvíz és használt víz vízfolyásba bevezetése veszélyezteti az öntözési célú vízhasználatot. Ebben az esetben az öntözési célú vízhasználat április 15. és szeptember 30. napja közötti időszakban tart, mivel október 1. és április 14. napja közötti időszakban a termálvíz hasznosításából keletkező szennyvíz és használt víz vízfolyásba bevezetését kell előnyben részesíteni. Fontos azonban, hogy a vízszolgáltató mű üzemeltetője és a vízhasználó az igazgatóság hozzájárulása esetén ettől eltérő időpontban is megállapodhatnak.

Az öntözési célú, mezőgazdasági vízhasználat a felszíni vízből a mezőgazdasági művelés alatt álló területek öntözését biztosító, vízjogi üzemeltetési engedély alapján történő

vízhasználat, vagy bejelentés alapján történő rendkívüli öntözési célú vízhasználatot jelenti. Az öntözés esetében mezőgazdasági vízhasználónak minősül az, aki a mezőgazdasági vízszolgáltató rendszerhez vízjogi engedély alapján csatlakozott, kivétel a rendkívüli öntözés, ez esetben a bejelentés kötelezettsége áll fenn. A mezőgazdasági vízszolgáltató a mezőgazdasági vízszolgáltató művek üzemeltetését, fenntartását alapfeladatként végző vízügyi igazgatóság vagy a vízügyi igazgatósággal kötött üzemeltetési szerződés értelmében a vízszolgáltatást elvégző egyéb jogi személy.

Az öntözési célú vízhasználat vízjogi üzemeltetési (fennmaradási) engedély alapján a vízhasználó és vízszolgáltató mű üzemeltetője között létrejött szolgáltatási szerződés szerint gyakorolható. (Kivételet a rendkívüli öntözés, ez esetben a bejelentés kötelezettsége áll fenn.)

A mezőgazdasági vízhasználónak:

- vízhasznosítási időnyre vonatkozó vízjogi engedély legkésőbb január 31. napjáig be kell jelenteni a vízszolgáltató mű üzemeltetőjének (vagy a területileg illetékes vízügyi igazgatóságnak)

a vízjogi bejelentése során közölni kell:

- a vízhasználó megnevezését, címét;

- a tervezett vízfelhasználás célját, időszakát és mennyiségét, az igényelt vízmennyiség alsó és felső határát, valamint az engedélyezett éves vízmennyiséget;

- a végleges vízjogi engedély számát, vízikönyvi számát;

- az öntözendő terület nagyságát;

- a vízkivétel módjának, helyének meghatározását, továbbá a vízmérés módját;

- az esetleges lecsapolás, vízbevezetés időpontjának, helyének és az elvezetni tervezett víz mennyiségének meghatározását;

- az üzemnapló vezetésének helyét;

- a vízáradás helyén engedélyezett minimum és maximum üzemvízszintet;

- vízszolgáltatás igénybevételének kezdetét, befejezését;

- továbbá a tényleges vízhasználat megkezdése előtt 3 nappal be kell jelenteni a vízhasználatot.

A mezőgazdasági vízszolgáltatást végzőnek

- a vízhasználat megkezdéséig tájékoztatnia kell az érintett vízhasználókat a vízszolgáltatási díjról;

- vízszolgáltató műveket a vízjogi engedély, illetve az üzemeltetési szabályzat szerint köteles üzemeltetni, rendeltetésszerű használatra alkalmas állapotban tartani, amelyet a területileg illetékes vízügyi igazgatóság ellenőríz. Amennyiben ez nem történik meg, abban az esetben az igazgatóság kezdeményezheti a vízügyi hatóságnál a vízjogi engedély felülvizsgálatát;

- köteles biztosítani a vízszolgáltatást az éves vízelosztási tervben, valamint a szolgáltatási szerződésben meghatározott helyen, időben, mennyiségben és üzemi vízszinten (kivételet képez ez alól a jogszabály alapján elrendelt korlátozás);

- a vízminőség mérhető jelentős romlása esetén az üzemeltető a vízhasználókat és az egyéb érintetteket haladéktalanul értesíti, akik a további vízelvezetést a saját felelősségükre folytathatják.

A többcélú és a kettős működésű vízszolgáltató művek üzemeltetése során a vízszolgáltatással, a belvízelvezetéssel és a védekezéssel, valamint a vízkészlet-gazdálkodással járó feladatok együttes ellátásának összehangolásáról a területileg illetékes vízügyi igazgatóság gondoskodik.

A NAK készített egy útmutatót, amely tartalmazza a mezőgazdasági vízhasznosítási időnyvel kapcsolatos legfontosabb tudnivalókat, fogalmakat, valamint a vízhasználatokra vonatkozó időkorlátokat, amely megtalálható a köztestület portálján a „Kézikönyvek, tájékoztatók” menüpont alatt.

• TASNÁDI GABRIELLA/NAK

Gombafertőzések csökkentése okosan



A termesztett növényeinket fertőző gombabetegségek nagy része a talajban telel át és innen indulnak a fertőzések. Ha a talajban csökkenteni tudjuk az áttelelő képletek számát, úgy az ezekből induló fertőzések erőssége is csökkenthető. A talajban áttelelő gombabetegségeket kémiai módszerrel nem tudjuk gyéríteni, ellenük különböző mikroorganizmusokat használhatunk.



A *Bacillus subtilis* baktériumfaj olyan antibiotikumokat termel, amelyek a talajból fertőző növényi kórokozók növekedését gátolják, szaporodásukat visszaszorítják (*fuzáriumok*, *Aspergillus*, *Botrytis*, *Alternaria*, *Macrophomina*, *Rhizoctonia*). A *Bacillus subtilis* ezen tulajdonságát nagyon jól használhatjuk többek között a *fuzárium* fajok talajból történő fertőzésének csökkentésére kukoricában és borsóban, a gyökérfekély visszaszorítására cukorrépában és a *verticilliumos törőhadás* ellen kertészeti kultúrákban (dinnye, paprika, paradicsom). Az **Amalgerol® Protect Pack gyűjtőcsomag** az Amalgerol® növénykondicionáló készítmény (2*10 liter) + 2 liter *Bacillus subtilis*-t tartalmazó „B” komponens összecsomagolásából áll. Az **Amalgerol®** tápanyagot és életert biztosít a *Bacillus subtilis* baktériumok számára, amelyek az Amalgerol® hatására erőteljes szaporodásnak indulnak. A „B” komponens baktériumspórákat tartalmaz. A gömbölyű, vastag sejtfallal rendelkező baktériumspórák nagyon ellenállóak, így a termék eltarthatósága hűtés nélkül is 2 év. A vastag sejtfallal megvédi a baktériumokat a külső hatásoktól, így ez a baktériumtermék keverhető folyékony műtrágyával és növényvédő szerekkel is.

A *Trichoderma* gombafaj kiemelt hatékonysággal versenyez a tápanyagokért más, a növényekre káros gombafajokkal a talajban. Ez a gombafaj különböző típusú gombaellenes vegyületeket termel (pl. gliotoxin, gliovirin, peptaibolok, 6-pentil-piron, viridin, alkoholok, ketonok), amelyek gátolják vagy elpusztítják a növénykórokozó gombákat. *Trichoderma* gombafaj képes más gombák fonalait felismerni, azokra rátekeredni, a megtámadott gomba sejtfalát feloldani, majd a célgomba fonalainak belsejébe hatolva annak beltartalmát tápanyagként hasznosítani. A *Trichoderma* gombafaj kiválóan használható a *szklerotínia*, *alternária*, *fitoftóra* fajok talajból történő fertőzésének csökkentésére többek között napraforgó, repce és szója kultúrákban. A **Tigra®** a *Trichoderma asperellum* gombafaj magas spórakoncentrációját tartalmazó szilárd készítmény, különleges formulációban. A kristálycukorra felvitt *Trichoderma* telepek közvetlenül és gyorsan kapják meg azt a kezdeti szénhidrát-tápanyag-mennyiséget, amely a gombafaj talajban történő gyors felszaporodásához vezet. A **Tigra®** az **Amalgerol®**-lal együtt Packban is megvásárolható.

Az **Amalgerol® Protect Pack és a Tigra®** kijuttatható a vetés előtti talajelőkészítéskor a talajra permetezve, ebben az esetben keverhető folyékony műtrágyákkal. Sekély (5–10 cm mély) bedolgozás, a kijuttatás utáni eső vagy öntözés segíti a készítmények bejutását az aktív gyökérszerkezethez. A készítmények kijuttatásukkal egy menetben vagy a kikelt növény korai fejlettségi stádiumában is. A permetezés időzítése nem elsődleges szempont, mivel nincs sürgős bedolgozási kényszer, néhány hétig a spórák túlélnek a talajon vagy a növények felületén, de a hatáskifejtéshez bemosó csapadék szükséges. Az Amalgerol® Protect Pack baktérium-ölő, a Tigra® gombaölő szerekkel nem keverhető.



HECHTA

www.hechta.hu



Módosult az öntözést támogató uniós pályázat

A kamara kérésére módosult a mezőgazdasági vízgazdálkodási pályázati felhívás.



A kamara kérésére az alábbi változások történtek:

- a támogatható tevékenységek és azok maximális elszámolható kiadásai a piaci áraknak való megfelelés érdekében megemelésre kerültek, ez nagyjából 30 százalékos emelést jelent;

- az igényelhető vissza nem térítendő támogatás összege 3 milliárd forintra emelkedett egyéni és kollektív projekt esetén is.

Továbbá lehetőség nyílt az önerő rendelkezésre állásának későbbi igazolására, amely azt jelenti, hogy a támogatási kérelem benyújtásakor elég egy nyilatkozat, amelyben a kedvezményezett vállalja, hogy a

projekt megvalósítása során biztosítani fogja az önerő rendelkezésre állását.

A mezőgazdasági vízgazdálkodási pályázati felhívás keretében az alábbi tevékenységek támogathatók:

1. Öntözőberendezések vízellátását biztosító vízvisszatartás létesítményeinek támogatása fenn tartható vízkészlet-gazdálkodás biztosításával, ezen belül víztá-

zők létesítésének támogatása, közepes nagyságú tározók kialakítása.

2. Természetes szűrőmezők kialakítása, a keletkezett felesleges és a gazdálkodás szempontjából káros vizek összegyűjtést követő tápanyagterhelésének csökkentése, majd befogadó vízfolyásba történő továbbítása céljából.

3. Mezőgazdasági területekhez kapcsolódó meliorált utak kialakítása.

4. Meglévő öntözőberendezések vízfelhasználás-hatékonyságának javítása, valamint öntözési infrastruktúra és kapcsolódó műtárgyainak fejlesztése, rekonstrukciója.

5. Új öntözőberendezések beszerzése, illetve új öntözővíz-szolgáltató művek létrehozása.

A támogatási kérelmek benyújtására 2022. december 30. napjáig van lehetőség, a következő értékelési határnapokkal: április 4., június 3., augusztus 4., október 4., december 30.

A támogatás maximális mértéke a közép-magyarországi régióban megvalósuló fejlesztés esetén 40 százalék, ezen felül +10 százalék intenzitás jár, ha nem közép-magyarországi régióban valósul meg, további +10 százalék intenzitás jár a fiatal mezőgazdasági termelő számára, valamint további +20% intenzitás jár a kollektív módon vagy öntözési közösségként végrehajtott projektek esetén.

• TASNÁDI GABRIELLA/NAK

Március 22. a víz világnapja

Március 22. a víz világnapja, amelynek ideai mottója: „Felszín alatti vizek – tegyük láthatóvá a láthatatlant!”

Hazai vízkészleteinknek 3 forrása van: a csapadék, a felszín alatti vízkontingensek és a felvízi országokból beérkező felszíni vizek. A földtani tömbben tárolt felszín alatti vizek ugyan láthatatlanok, de jelentőségük annál nagyobb, hiszen az édesvíz készletének legnagyobb része felszín alatti víz, mely kiemelt szerepet játszik az ivóvízellátásban, a mezőgazdaságban, az ipari tevékenységekben és az ökoszisztémák életében. A felszín alatti vízhasznosításoknál azonban tekintettel kell lenni arra, hogy a felhasználás mértéke meghaladhatja a felszín alatti víztartó utánpótlás mértékét, így a felszín alatti vizek mennyiségi rendelkezésre állása bizonyos területeken korlátos lehet. Az öntözés tekintetében a hazai szabályozások

is e mentén kerültek kialakításra. Öntözni ma hazánkban elsősorban felszíni vízből lehet, ennek hiányában lehet felszín alatti vízből. Fontos, hogy hiánynak minősül, ha a felszíni víz rendelkezésre állása aránytalan nagy költséggel biztosítható. A felszín alatti vízből történő vízkivétel azonban lehetőség szerint talajvízből kell biztosítani. Felszíni víz és talajvíz hiányában pedig rétegvízből történő öntözésre szolgáló kútra csak mikroöntözés esetében adható ki vízjogi engedély – annak érdekében, hogy a felszín alatti vízutánpótlás biztosított legyen. Talajvíznek nevezzük az első vízzáró réteg feletti vizeinket, amelyet elsősorban a terület földtani adottsága határoz meg, a hazai jogszabály értelmében pedig mező-



gazdasági célú vízkivételt biztosító talajvízkútnak nevezzük a maximálisan 50 m talpmélységű, kizárólag talajvíz igénybevételel, öntözési, halgazdasági vagy állattartási célú vízhasználatot szolgáló kutat. A kutak szakszerű kiképzése minőségi szempontból fontos kérdés. A szennyezett területeken történő mélyfúrások esetében egy szakszerűtlenül kivitelezett kút összenyithatja a szennyezett sekélyebb

vizeket a mélyebb és tiszta felszín alatti vízbázisokkal és elszenyeheteti azokat. A mélyebb ivóvízbázisainkban történő vízminőségromlás pedig negatív hatással lehet a hazai ivóvízbázisainkra, amelynek védelme kiemelten fontos, hiszen Magyarországon a közműves ivóvízellátás több mint 90 százalékban felszín alatti vízkészletet megcsapoló vízbázisra települt.

• T. G./NAK

A JÖVŐ AGRÁRIUMÁT ÉPÍTJÜK

3x annyi vidékfejlesztési forrás, mint korábban.



Tegye le voksát, mert közösen erő vagyunk.

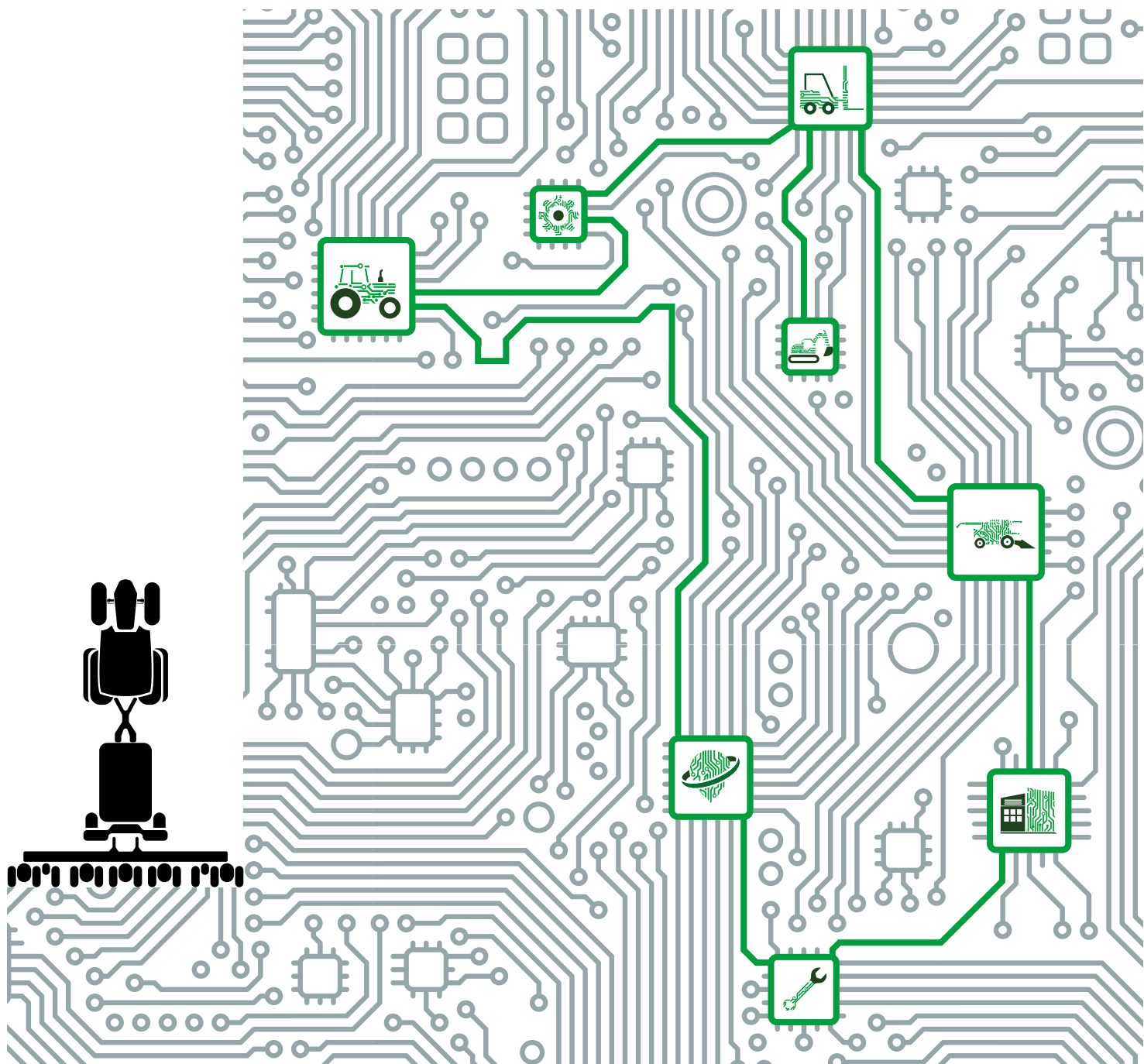
KAMARAI VÁLASZTÁS: 2022. 05. 20.

nak.hu



NEMZETI
AGRÁRGAZDASÁGI
KAMARA

AHOL A JÖVŐ ALAPFELSZERELTSÉG.



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

 **AXIÁL**