

2024 05

an agro napló

A TUDATOS GAZDÁLKODÓ ÁLLANDÓ PARTNERE

DIGITÁLIS MAGAZIN • XXVIII évf.



Velünk új megvilágításba kerül a világ!

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



VÁLASSZA
AZ EREDETIT,
A JAPÁN
MINŐSÉGET!

És nyerje meg a Suzuki Jimny-t,
a japán utazásaink, vagy a Mospilan
termékcsomagjaink egyikét!



www.sumiagro.hu
www.40erv.hu

////// Bayer – a kalászosvédelem szakértője



INPUT[®]

Védőpajzs a kalásznak

**Kettős hatásmechanizmus
a kiváló hatékonyság érdekében**

- // Biztonságos termésminőség és -mennyiség
- // Megbízható védelem minden körülmények között
- // Kiemelkedő hatékonyságú formuláció



További információ: agro.bayer.co.hu

A növényvédő szereket biztonságosan kell használni. Felhasználás előtt mindig olvassa el a címkét és a használati útmutatót! A használat során tartsa be a címkén és a termékek engedélyokiratában szereplő előírásokat!

Kiadó:

Net Média Zrt.
1033 Budapest, Polgár utca 8-10. kiadásában,
a Zsigmond Kft. gondozásában

Felelős kapcsolattartó:

Zsigmond Ágnes • Mobil: +36-30/901-5499
zsigmond.agnes@agronaplo.hu

Főszerkesztő:

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

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

Minden jog fenntartva.

Típoграфия:

Foto Reklámügynökség Kft.



youtube.com/agronaplo



facebook

facebook.com/agronaplo Magazin



Instagram

instagram.com/agronaplo



www.agronaplo.hu

„a naprakész tájékozódást szolgálja”



MEZŐGÉPÉSZEK
GÉPÉSZ SZÉK
MEZŐGÉPÉSI IRODAK
Jelenleg csak dík

IMEDIA

További tartalmaink:

https://www.agronaplo.hu

http://mezogepeszek.hu

www.facebook.com/agronaplo Magazin
Mezőgépészek csoport a Facebookon

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

AGROORG

MEZŐGAZDASÁGI
ÉS ÜGYVITELI
SZOFTVERRENDSZEREK
44. éve a mezőgazdaság
szolgáltatásában, több mint
250 felhasználóval.

a tartalomról

Kattintson a szakmai anyag címére, visszatéréshez az oldalszámról!

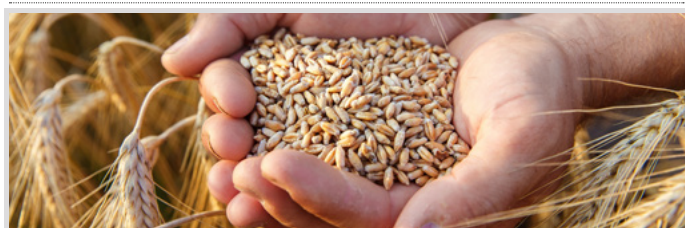
Az AVHGA kezessége támogatja a beruházások megvalósítását

3

A következő években

jelentős agrárhitelállomány-növekedés várható

4



Virtuális kerekasztal

a hazai vetőmagtermesztés versenyképességéről

5

DR GREEN lombtrágyák a kukoricának!

11

Új CLAAS NEXOS és ELIOS kistraktorokat néztünk meg

Hódmezővásárhelyen

12



EZÉRT KINCS AZ AGRÁRADAT

Precíziós szőlőtermesztés a Neszmélyi borvidéken

14

Szalkszentmártonban ülésezett

az MTA Állattudományi Bizottsága

24

Baromfiról, sertésről és szarvasmarháról is szólt

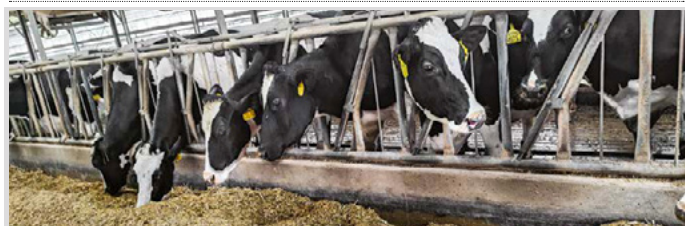
a DAA Plusz fórum Egyházaskafalán

24

Passzol a klímakitetés-csökkentéshez,

hogy Dunakilitin a tehén az úr

25



Takarmányozás Bicsérdén

26



SZÁNTÓFÖLDI NAPOK ÉS AGRÁRGÉPSHOW

MEZŐFALVA 2024. június 5-6.

*Jelentkezzen Ön is kiállítónak
az ország legnagyobb
szántóföldi eseményére!*



NEMZETI
AGRÁRGAZDASÁGI
KAMARA



MEGFOSZ





AGRÁR-VÁLLALKOZÁSI
HITELGARANCIA ALAPÍTVÁNY
A vidékért kezesszünk

Agrár-Vállalkozási
Hitelgarancia
Alapítvány
office@avhga.hu
www.avhga.hu



Az AVHGA kezessége támogatja a beruházások megvalósítását (x)

Az alapítványi garancia igénybevételével a gazdák számára jobban elérhetővé válnak nemcsak a banki, hanem közvetve az uniós források is. Az Agrár-Vállalkozási Hitelgarancia Alapítvány (AVHGA) ügyvezető igazgatójával, dr. Herczegh Andrással beszélgettünk a Közös Agrárpolitika Stratégiai Terv által biztosított támogatásokról és az AVHGA kezesség nyújtotta lehetőségekről.

Az új Közös Agrárpolitika elemei milyen változásokat eredményeztek az agrárszektorban?

Minden korszakos változás céltudatos tervezést, fejlesztést és nem utolsósorban befektetést követel meg mind a kisebb családi gazdálkodóktól, mind pedig a nagyobb vállalkozásoktól. Nem kivétel ez alól a jelenlegi időszak sem. A piaci körülmények drasztikusan megváltoztak, és az uniós támogatási rendszer is számos új elemet tartalmaz. Mindehhez szakmailag és pénzügyileg is alkalmazkodniuk kell a gazdálkodóknak, ami nem egyszerű. A szántóföldeken, az állattartó telepeken és a feldolgozó üzemekben már megjelent és nagy ütemben hódít a precíziós gazdálkodás, a modernizációs fejlesztések java azonban még előttünk áll. Kifejezetten fontos, hogy miként fog beépülni a rendelkezésre álló forrás az agrárvállalkozások fejlesztési terveibe a beruházások megvalósítása érdekében.

Az előttünk álló pályázati ciklus keretében elérhető forrásokat miként lehet a legkedvezőbben felhasználni?

A gazdának fel kell mérniük saját erőforrásaik nagyságát, és amennyiben előreláthatólag azok a megcélzott uniós támogatásokkal együtt sem fedezik a teljes beruházás költségeit, úgy szükséges még azelőtt konzultálni a bankjakkal, mielőtt a projekt kivitelezését megkezdik. Ahhoz, hogy minél több beruházási projekt valósuljon meg az ágazatban, az állami és a bankszektor szerepvállalása is szükséges. A piaci és a támogatott hitelkonstrukciókat, valamint az alapítvány kezességét így tehát összhangba kell hozni a pályázati felhívásokkal annak érdekében, hogy minél inkább ki tudják használni lehetőségeiket a gazdák, ezáltal erősíteni tudják vállalkozásukat a fenntarthatóság, a hatékonyság, a versenyképesség és a jövedelmezőség terén egyaránt.

Milyen tényezők nehezítik a gazdákat abban, hogy a fejlesztésre irányuló terveiket véghez tudják vinni?

A vállalkozások stabil működéséhez és piaci pozíciójuk javításához folyamatos beruházások szükségesek, amelyeknek hatalmas a tőkeigényük, miközben a gazdának jelenleg a napi kiadások biztosítása is nagy kihívást jelent. Az orosz-ukrán háború és a kapcsolódó szankciós rendszer következményei, a magas inflációs környezet, az energiakrízis, a mezőgazdasági termelés inputjainak emelkedése, a klimatikus váltások hatásai és az ismétlődő járványhelyzetek általános bizonytalanságot eredményeznek az agrárszektorban. Ideális helyzetben minden agrárvállalkozásnak lenne alkalma kihasználni a történelmi mértékű uniós forrásokban rejlő lehetőséget, viszont most nem ez a helyzet. Az agrárszektor szereplői között van, aki a körülmények ellenére jelentősebb tőkét tudott felhalmozni az előző években, így számára kevésbé okoz nehézséget az, hogy új projektbe fogjon. A többség azonban úgy gondolom, hogy nincs ilyen kedvező helyzetben. Nekik más módon, és többlettámogatással kell segítenünk a finanszírozásukat.

Miként segíti az alapítványi kezesség az agrárvállalkozásokat abban, hogy beruházásaikat megvalósítsák?

Az agrárium támogatási szempontból mindig is speciális megoldásokat követelt, a vállalkozások finanszírozási igénye pedig továbbra is

kiemelkedően magas más ágazatokhoz képest. Az alapítvány egyaránt támogatja azokat a gazdákat, akiknek a likviditási problémáik felülírják a beruházási terveiket, és azokat is, akik kisebb vagy nagyobb mértékű projektekbe vágnak bele, például az újonnan meghirdetett pályázatok egyikének megvalósításába. Mivel a hitelfinanszírozás is jelentősen drágult az elmúlt időszakban, önerőből pedig kevesen tudnak jelentős beruházásokat megvalósítani, szükséges a finanszírozáshoz való hozzáférés megkönnyítése, amelyhez az AVHGA támogató szerepe nagyban hozzájárul. Az alapítvány feladata, hogy ne hagyományos értelemben vett pénzügyi intézményként működjön, hanem vállalja fel az átmenetileg nehezebb helyzetbe kerülő cégek, ágazatok finanszírozását is, és olyan megoldásokat találjon, amelyek segítik a gazdákat a mindennapi működésükben és vállalkozásuk fellendítésében. Az Agrár Széchenyi Kártya, az Agrár Széchenyi Beruházási Hitel, valamint számos egyéb konstrukció, amit a bankokkal kialakítottunk, továbbra is kiemelten kedvező feltételekkel támogatja a gazdák hitelfelvételét.

Az alapítványi kezesség igénylése által milyen előnyökhöz juthatnak hozzá az agrárgazdaság szereplői?

Az alapítványi kezesség bevonása jelentős mértékben javítja a gazdálkodók hitelhez jutásának esélyeit, hiszen a bank finanszírozási hajlandóságát növeli. A kezesség díja a hitel teljes futamideje alatt fix és kiszámítható, ami stabilitást jelent a vállalkozásoknak, miközben az egyéb banki fedezetek kiváltása mellett időt és egyéb járulékos költségeket takaríthat meg az ügyfél, hiszen annak igénybevételekor nincs szükség értékbecsrlőre, közjegyzőre vagy földhivatali ügyintézésre. A vagyonelemek tehermentesítésére szolgálhat továbbá, hiszen ingatlanfedezetek mellett vagy akár anélkül kedvező díjon és feltételekkel vonható be, így a vállalkozásnak nagyobb mozgástere maradhat további fejlesztésekre a saját forrásokból. A kezesség bevonása jelentős segítségnek minősül azokban az esetekben is, amikor a vállalkozó eszközei, ingatlanjai már jelzáloggal terheltek. Az agrárszektor egészének nyújt kezességet az alapítvány, tehát az elsődleges mezőgazdasági termelőkön felül az élelmiszeripar és az agrobiznisz vállalkozásainak egyaránt.

Az agrárszektorban zajló koncentráció látványosan felgyorsult, vagyis a gazdaságsszámok csökkenése és a birtokmérete növekedése figyelhető meg. Mit gondol erről a tendenciáról?

A koncentrációt indokolja ugyan a generációváltás és a hatékonyság javítására való igény is, azonban fontos, hogy a nagyobb vállalatok piaci pozíciójának erősödése ne menjen a kisebb vállalkozások hátrányára. A vidék adja az ország gerincét, a mikro-, kis- és középvállalkozások fejlődésének támogatása tehát kulcsfontosságú, hiszen a gazdák nagyban hozzájárulnak ahhoz, hogy biztosított legyen a stabil élelmiszer-ellátás és a hagyományos vidéki életmód, környezet. Az alapítvány továbbra is szeretné megőrizni azt a védőhálót, amit az őstermelőknek, családi gazdálkodóknak és különböző méretű vállalkozásoknak nyújt. (x)

Fotó: AVHGA

A következő években jelentős agrárhitelállomány-növekedés várható (x)

Szerző: Zsigmond Ágnes

A 2022-es év után 2023 is kihívásokkal terhelt volt az agrárium és az egész gazdaság szempontjából. Az idei évben az elsődleges feladat az agrárgazdaság szereplői számára a felkészülés, valamint a már elérhető és megnyíló pályázati lehetőségek kiaknázása – hangzott el áprilisban az **OTP Bank Agrárgazdasági Értékesítési Igazgatóságának sajtóreggelijén**.

Szabó István, az OTP Bank Agrárgazdasági Értékesítési Igazgatóság vezetője interjút adott Zsigmond Ágnesnek.



Szabó István

■ Az OTP milyen konkrét finanszírozási lehetőségeket tud ajánlani – a 2024-2025-ös évre vonatkozó pályázati kiírásokat is figyelembe véve – a magyar piacon az agrárpiacon szereplők számára?

■ Az OTP Agrár stabil és biztos partnerként áll az agrárvállalatok mellett, igyekszünk velük közösen felkészülni a jövőre, legyen szó forgófinanszírozásról, hatékonyságot növelő fejlesztésről, vagy akár uniós és állami támogatások becsatornázásáról.

Várakozásaink szerint 2024 a vidékfejlesztési források szempontjából elsősorban a tervezés, pályázat-térítés-pályázat időszakára lesz.

Jelen pillanatban az államilag támogatott konstrukcióknak az agrárfinanszírozásban nagyon nagy szerepe van. A még mindig magas kamatok mellett a kedvezményes kamatozású, támogatott termék-konstrukciókat keresik ügyfeleink. Bankként nekünk is fontos szempont, hogy az igényekhez legjobban illeszkedő és a visszafizetést legjobban biztosító terméket nyújtjuk, és ebben lényeges szempont a kamatterher.

A Széchenyi Kártya Program agrárkonstrukcióinak közelmúltban bevezetett kedvező módosításai (kezességi díj és a díjtámogatás mértéke csökkent, a biztosítéki háttérre vonatkozó elvárások rugalmasabbá váltak) lehetőséget nyitnak magasabb hitelösszegek kihelezésére, ezen konstrukció is megtalálható a portfóliónkban.

Reményeink szerint 2024-ben várható az Öntözési Beruházások megvalósítása, amihez mindenképpen szükség lesz a banki finanszírozásra.

A bizonytalanságokkal teli helyzetben az agrárügyfeleink különösen igénylik a személyes kapcsolatokat, az ügyféltárgyalásokat, így erre nagy hangsúlyt helyezünk a továbbiakban is.

Sok nehéz helyzetet tud leegyszerűsíteni, ha pontosan ismerjük a lehetőségeinket, első körben ebben segítenek az **OTP Agrár** tanácsadói. Ezt követően pedig közösen gondolkodva partnerünk kiválaszthatja a számára legmegfelelőbb megoldást.

A jövőben is kiemelt szempont a tanácsadói szerepkör és a még szorosabb partneri kapcsolatok kialakítása a vállalkozásokkal. Nemcsak egy esetleges kölcsön igénylésében tudunk segíteni, hanem az állami és uniós támogatások lehívásában vagy pályázati lehetőségek kiaknázásában is.

■ A forgófinanszírozás miért kerülhetett előtérbe?

■ Az utóbbi időszakban valóban a forgófinanszírozásra volt nagyobb igény a mezőgazdaságban, a fejlesztések tekintetében visszafogott volt a hitelkereslet. A megváltozott makrogazdasági és kamatkörnyezet gátja volt a fejlesztéseknek, a hitelkeresletnek, és érezhetően hiányoztak a VP pályázatok, amelyek pörgetik, támogatják a mezőgazdasági és élelmiszer-ipari fejlesztéseket.

2023-ban is rengeteg kereskedelmi, pénzügyi, időjárási, biológiai, energetikai és geopolitikai kockázattal kellett számolniuk az agrárgazdaság szereplőinek és természetesen ez hatással volt a gazdálkodásukra, valamint a pénzügyi döntéseikre is egyaránt. A megnövekedett költségszerkezet és a finanszírozás, valamint a bizonytalanságokhoz való alkalmazkodás volt az, amire mindenkinek válszokat kellett találni.

■ A külső tényezők miatt mennyire szigorodtak meg a feltételek az ügyfelek számára?

■ Az ügyfelek adósminősítése romlott a külső körülmények hatására. 2022-ben az

állattenyésztőknek volt embert próbáló feladat a jövedelmező működés (energia- és a takarmányköltségek emelkedése), 2023-ban a növénytermesztők voltak rosszabb helyzetben. Persze egy adott ágazaton belül is jelentős különbségek lehetnek, technológiától, szakértelemtől, elhelyezkedéstől, mérettől, hatékonyságtól, illetve hosszútávú szerződéses viszonyoktól függően.

A kockázatok főbb típusait (termelési, ár-, pénzügyi, piaci, intézményi, személyi kockázat stb.) minden esetben, minden ügyfélnél szükséges felmérni, persze ez nem azt jelenti, hogy félelmünk lennének ezzel az ügyfélkörrel kapcsolatban.

■ Várható-e és mikorra tehető az euró alapú hitelezés jelentősége a szektorban?

■ Egy év leforgása alatt, 2022 decembere és 2023 decembere között a társas mezőgazdasági vállalkozások deviza finanszírozása közel 40%-kal nőtt, a számokból azt látjuk, hogy a piacon már megjelent a devizafinanszírozási igény. A jövőben várható a devizában történő finanszírozás növekedése, viszont a KAP ST kamattámogatásra jogosító beruházási hiteleihez kizárólag forint alapú beruházási hitel nyújtható, ami jelentősen visszaszoríthatja az ilyen jellegű igényeket. (x)

Az OTP Bank tapasztalatai alapján az elmúlt két évben jelentősen nőttek a termelés költségei, és éppen ezért ennek finanszírozására volt nagyobb igény a mezőgazdaságban, a fejlesztések tekintetében visszafogottabb volt a hitelkereslet. A termelők alkalmazkodási kényszerben vannak, a fókusz a hatékonyság növelése, de szükség van a digitális átállásra, a precíziós gazdálkodásra, összességében arra számít, hogy az új pályázatok érdemben fogják gyorsítani ezeket a folyamatokat. Az igazgató szerint a beruházásokhoz kapcsolódó hitelek folyósítása érdemben 2025-ben fog megkezdődni.

fotó: OTP Bank

otp Agrár

VIRTUÁLIS KEREKASZTAL

a hazai vetőmagtermesztés versenyképességéről



Összeállította: Gáspár Andrea

Magyarország a régióban vetőmag-termelési, illetve -kereskedelmi központtá vált, sőt a világ élvonalába tartozik, ott van a legnagyobb vetőmag-előállító országok tízes rangsorában. A búza vetőmagot – kiemelve a többi közül – sikeresen exportáljuk Olaszországba, Ausztriába, Romániába, Lengyelországba és Szlovéniába. Az orosz-ukrán háborús konfliktus viszont a vetőmagexportunkra is jelentős hatást gyakorolt, így szükség van a kivitel további erősítésére, a versenyképesség fokozására. Az agrárium egyéb területeihez hasonlóan, a vetőmagtermesztőknek is számos kihívással kell szembenéznük. Az állandó aszálykérdés folyton rávilágít a hazai öntözésfejlesztés fontosságára, az alacsony terményárak, a magas előállítási költségek, a kiszámíthatatlan piaci helyzet tervezhetetlen és kockázatos mederbe sodorta a vetőmag-előállító gazdaságokat, ami a hazai nemesítést is magával ránthatja. A rendelkezésre álló 2022. évi adatok alapján a legnagyobb területet lefedő őszi búza vetőmag-szaporítási terület mintegy 45%-át képviselik a hazai fajták, ami fokozatosan csökkenő tendenciát mutat. Megkérdeztem hazai nemesítő- és vetőmagtermelő cégeket, szakmai képviselőket, a minisztériumot és a hatóságot, hogy milyen kihívásokkal kell szembenézni a hazai vetőmagágazatnak, van-e stratégia ezek megoldására, a versenyképesség fenntartására, különös tekintettel a magyar nemesítésű fajtákból itthon előállított vetőmagra fókuszálva.



Az **Agrárminisztérium közlése szerint** a hazai agrártermelés hosszú távú fenntarthatóságához alapjaiban járulnak hozzá a hazai, minőségi vetőmagok és szaporítóanyagok. Ezért a vetőmagágazat nemzetstratégiai és nemzetbiztonsági kérdés is. A jó minőségű vetőmag az élelmiszer-biztonság első lépcsőfoka. Az agrártárca éppen ezért elkötelezett a vetőmagágazat támogatásában és abban, hogy az aratáshoz szükséges kiváló alapanyag mindig biztosított legyen. A kormány 80 százalékos nemzeti társfinanszírozást biztosít az uniós vidékfejlesztési források mellé. Így a gazdálkodók háromszor több forrásból

valósíthatják meg a fejlesztéseiket, mint a megelőző finanszírozási időszakban.

Magyarország a régióban vetőmag-termelési és -kereskedelmi központ. Sőt, hazánk a világ élvonalába tartozik, ott vagyunk a legnagyobb vetőmag-előállító országok tízes rangsorában. Köszönhető ez annak, hogy az elmúlt években a hazai szántóterület 3-4 százalékán termesztettünk vetőmagot, mintegy 100 növényfaj több mint 1600 fajtájának a vetőmagját.



Kezdjük először az alapoknál, a hazai nemesítés kihívásairól szólva: A szakmai tudás nem elég – vallja **Dr. Pauk János** a **Magyar Növénynemesítők Egyesület** elnöke, aki a hazai vetőmag-nemesítés létét és sikerét meghatározó piacorientált gondolkodás és a megoldandó kérdések kifejtése előtt hangsúlyozta: Ismerve az MNE tagjainak nemesítő munkáját, nem találkozott még olyan növénynemesítővel, aki ne a piacra nemesített volna. Minden nemesítő a piacra álmódja fajtáját, sikert és profitot remél. A jelenlegi helyzet hazánkban – ahol lassan két évszázados nemesítő, vetőmagos szakértelem van – nagyon ellentmondásos – szögezte le. A magyar növénynemesítésben Dávid és Góliát harcához hasonló helyzet kezd kialakulni.

Az elmúlt száz évben a magyar növénynemesítés és vetőmagszakma három paradigmaváltáson ment át. A jól indult magán-nemesítést (1) a háború után követte az államosítás (2).

A 89-es rendszerváltás után az állam szerepe egyre csökkent. Jelenleg az alapítványi racionalizálást (3.) éljük. Mindenki nagyon optimista, de a szakmában élők látják, hogy a magyar nemesítésben jelentős a ráfordítás és piacpolitikai elmaradás. Csak kevesen gondolnak arra, hogy a legyengült helyzetben a nemesítők elszántsága, szakmai tudása nem elég. Mára a molekuláris genetika, speciális technikák, drónok és precíziós nemesítési megoldások, az informatika és a piaci pozicionálás annyira előrehaladt a világban, hogy ezek hiányos volta jelentős piaci hátrányt okoz. A hazai nemesítők, mind a magán- és állami szektorban (alapítványi), jórészt egyedül árválkodnak. A piacon a rendkívül tőkeerős és a piac megszerzéséért minden árat megfizető nemzetközi cégek hatalmas nyomulása mellett kell versenyezni. Sok esetben velük jó a kapcsolat, hiszen a multiknál dolgozó kollégák nálunk tanultak, egyetemeinken képzik magukat. A feltételek és a lehetőségek viszont, amik elválasztanak bennünket, nagyon jelentősek.

Az elmúlt évek és hónapok rámutattak arra, hogy a nemzetközi helyzet milyen drámaian befolyásolja a piacot. Az árak és igények hónapról hónapra változnak. Hogyan tudunk erre a fajtakínálattal reagálni? A nemesítés sokkal hosszabb folyamat annál, hogy naponként rángassuk a gyeplőt. A bölcs nemesítők ennél fogva minden kihívásra előre felkészülnek. Korai vagy késői, abiotikus stresszeket toleráló, vagy intenzív körülményeket igénylő fajtának, hibridnek mindig kell a portfólióban lenni, legyen ez fás szárú vagy egyarári növényfaj. A kórtani rezisztencia, toxinszegény vagy extra beltartalmi értékeket mutató fajtákat úgyszintén készen kell tartani a kínálatban. Ilyen helyzetben a nemesítő bármilyen változásra könnyen tud reagálni. Megjelent egy igény? Máris szaporítunk. A következő időnyben ott vagyunk a piacon!

A piac – attól függ melyik – ma az alacsony vegyszerfelhasználású, szárazságot tűrő, jó beltartalmi értéket igénylő, kiemelkedő termőképességű fajtákat kedveli. Biztonsággal mondhatjuk, hogy a magyar rögon előállított fajta a legjobb megoldás – fűzte hozzá. Ébredjünk rá, hogy ez nemzeti erőnk

és érdekünk. Feltétlen forrást kell biztosítani a lassan egy ernyő alatt lévő magyar növénynemesítő intézményeknek. Az infrastruktúrát mind eszközökben és a nemesítő kutatók tekintetében meg kell erősíteni, ami forrást igényel. Képzésünk egyre jobb és világhírű (ez a törekvésünk). A magyar nemesítő utánpótlást tervszerűen kell kinevelni (ösztöndíjak, anyagi vonzerő, vonzó életpálya). Kötelességünk a jövőbe befektetni!

A valódi magyar vetőmag-szaporítást erkölcsileg és anyagiilag is támogatni kell, hogy valóságos versenyben legyünk a külföldi genetikai forrásokat hazánkban szaporító cégekkel. Talán még nem késő az igazi versenyhelyzetet támogatni, a hazai nemesítők, szaporítók és forgalmazók ösztönzésével, összefogásával.

Külföldön pedig úgy kell a magyar genetikai alapanyagok, fajták elterjedését támogatni és képviselni, mint ahogy hazánkban a külföldi érdekeltségű cégek ezt teszik. Tanuljunk hát tőlük, a befektetett ráfordítások gyorsan megtérülnek!



Ahogy Dr. Pauk János is utalt rá, a magas szintű képzés elengedhetetlen eleme a célravezető vetőmag-stratégiának: **Dr. Mikó Péter Pál**, a **MATE** egyetemi docense nyilatkozott az ez irányú képzésekről. Kiemelte: a Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem és Szarvasi jogelőd intézménye az agráregyetemek közül egyedülállóan, mindig is kiemelkedő módon foglalkozott a hazai vetőmagágazat számára széles körű elméleti és gyakorlati tudással rendelkező szakmérnökök képzésével. A feladat sokrétű, hiszen nemcsak a vetőmag-előállítás és a vetőmag-minősítés, hanem a szaktanácsadás és a kereskedelem számára is képeznek szakembereket.

A végzett szakmérnökök képesek a növénytermesztés biológiai alapjainak megőrzésére, fejlesztésére és eredményes hasznosítására. Megfelelő szaktudással rendelkeznek a vetőmag termesztésében, ellenőrzésében, minősítésében, előkészítésében és forgalmazásában jelentkező feladatok szakszerű megoldására. Széles körű ismeretekkel bírnak a piaci lehetőségek feltárásában, az igények kielégítésének megszervezésében, a fajták és a vetőmag menedzselésében. Felkészültek a folyamatosan változó világpiaci helyzetből adódó lehetőségek és adottságok kezelésére és kihasználására.

Kiemelten fontosnak tartják nemcsak az elméleti, hanem a gyakorlati ismeretek elsajátítását is, ezért a képzés során több hazai és nemzetközi jelentőségű vetőmagüzem, vagy éppen Nébih labor megtekintésére is lehetőség nyílik.

A Vetőmag-gazdálkodási szakmérnöki szakirányú továbbképzés keretein belül lehetőséget biztosítanak arra, hogy az érdeklődők az agrár- és gazdaságtudományok, a természettudomány képzési terület biológia és kémia szakjai alapképzésben, vagy főiskolai képzésben (BSC) szerzett nem mérnöki oklevéllel rendelkezők, és a műszaki képzési területen alapképzésben vagy főiskolai (BSC), vagy mesterképzésben (MSc) szerzett oklevéllel is felvételt nyerhessenek, hiszen egy vetőmagüzem üzemeltetése sokszor többek között gépész háttérismereteket is igényel. Ők a képzés elvégzését követően Vetőmag-gazdálkodási szaktanácsadó oklevelet szereznek.

A két féléves képzés jelenleg két képzési helyszínen, **Gödöllőn** és **Szarvason** folyik. Gödöllőn őszi féléves, Szarvason keresztféléves, tavaszi kezdéssel. 🌱



A szaporítóanyag-minősítésről és a hozzá tartozó hatósági felügyelet törekvéseiről **Várszegi Gábor**, a **Nébih** mezőgazdasági genetikai erőforrások igazgatója számolt be. Hangsúlyozta: a szaporítóanyag-előállítás kiemelt jelentőséggel bír mind szakmai, mind pedig gazdasági oldalról. Ezen presztízstermékek nyomon követése és minőségének garantálása megkövetel egy bizonyos szintű ellenőrzési kapacitást. E kapacitás biztosítása és a szükséges anyagi és tárgyi feltételek megléte nélkülözhetetlen. A kapacitás mértékénél törekedni kell az OECD által ajánlott terület/fő mérték elérésére, valamint annak fenntartására. Vetőmag-vizsgálati

eszközök, klímakamrák, mintaosztó eszközök beszerzése, cseréje, új biokémiai módszerek bevezetése, fejlesztése a folyamatos forrás biztosítását követeli meg a magas szakmai színvonal fenntartásához. Rámutatott: az informatikai fejlesztések esetén a szakterülettel érintett szervezetek közötti kommunikációt kell úgy fejleszteni, hogy az a hatósági kollégák számára egy felhasználóbarát, minimális adminisztratív terhet jelentő támogató környezetet jelenthessen. Ehhez nélkülözhetetlen egy modern központi informatikai rendszer biztosítása.

A Fajtakísérleti hálózat kapcsán elmondta: úgy tűnik, pályázattal a parcellagépek, erőgépek beszerzése jó irányba halad, de az állomások gép- és épülethálózatának folyamatos fejlesztése elengedhetetlen. Elsősorban az állomási hálózat humán erőforrásának biztosításában nagyon fontos, hogy a kilépő szakképzett munkaerőt nemcsak számszakilag, hanem minőségileg is hasonló munkaerővel tudják pótolni. Kiemelte: pályázatok útján sok anyagi forráshoz juthat az állami elismerés rendszere, ami jó kiegészítése a központi költségvetésnek, de ennek alapfeltételeként biztosítani szükséges, hogy államigazgatási szervként minél több pályázati kiíráson legyen lehetőség elindulni és hatékonyan pályázni.

Véleménye szerint tagadhatatlanul sokat javítottak a fajta-elismerő vizsgálatok független munkavégzésén az idén január 1-jével hatályba lépő jogszabályok. (Az agrárminiszter 159/2023. (XII. 27.) AM rendelete a növényfajták állami elismeréséről szóló 40/2004. (IV. 7.) FVM rendelet deregulációs szempontú módosításáról, valamint a hatékonyságon a 2024. január 27-től hatályos Az agrárminiszter 175/2023. (XII. 27.) AM rendelete a Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal, valamint a megyei kormányhivatalok mezőgazdasági szakigazgatási szervei előtt kezdeményezett eljárásokban fizetendő igazgatási szolgáltatási díjak

mértékéről, valamint az igazgatási szolgáltatási díj fizetésének szabályairól szóló 63/2012. (VII. 2.) VM rendelet módosításáról rendelkező jogszabályok.)

Rátérve a sokat vitatott, saját jogkörben végzett engedélyeztetésre, Várszegi Gábor kifejtette: Alapvetően az átruházott jogkör intézményének a bevezetése a hatósági kapacitásokban jelentkező problémák kezelésére lett kialakítva. Azonban a cégek a saját kapacitásuk, feladatvállalásuk alapján döntenek el belépnek-e vagy sem az átruházott jogintézménybe, továbbá azt is, hogy mely területre vonatkozóan. Ez sok esetben nincs összhangban a vármegyék igényeivel és kapacitásaival. Ebből kifolyólag van példa a teljesen harmonikus együttműködésre, és ezáltal a hatósági feladatok határidőben történő maradéktalan ellátására, és vannak sajnos olyan esetek is, ahol nem történik meg a hatósági kapacitás szükséges kiegészítése. Másik problémája ezen jogintézménynek az, hogy az átruházott felügyelő állás váltásánál a feladat automatikusan visszaszáll a vármegyei hivatalra, hiszen a feladatra ők vannak kijelölve. Ennek kezelése az lehetne, ha az átruházott felügyelő csak év végével hagyhatna fel a tevékenységével, így tervezhető lenne a feladat-végrehajtás.



Jogos a kérdésfelvetés: a jelenlegi piaci környezetben egy magyar nemesítésű vetőmag hogyan tudja felvenni a versenyt a tőkeerős külföldi versenytársakkal szemben?

A martonvásári fajták az őszi búza vetésterületünk több mint felét fedik le. **Sándorfy András,** a martonvásári fajtákat forgalmazó **Elitmag Kft.** ügyvezetője rámutatott: Gyakori a vád, hogy a vetőmagos társadalom csak saját önös érdekeit képviseli. A növénynemesítés, vetőmag-szaporítás és -forgalmazás területén tevékenykedő vállalkozások valóban ebből a tevékenységből kívánnak megélni, de ne feledjük: a vetőmagosok ugyanazon mezőgazdaság szerves részei egy rendkívüli kötelezettséggel: a biológiai alapok biztosítása az egész agrárágazat számára.

Manapság reflexé vált mindent a pénz meglétével vagy hiányával magyarázni. Véleménye szerint ez csak részben elfogadható megközelítés. Tőkeerős versenytársakkal körülvéve nem könnyű az élet, de éppen ez a kényszer vezethet a meglévő erőforrások hatékonyabb felhasználására. Elhivatottság és magas szintű szakmai tudás szükségeltetik azon előnyeink kihasználására, melyek meglévő adottságainkból erednek. Persze elkelne a segítség, ezért a magyar vetőmag ügyét kormányzati szintre kell emelni, de ehhez a teljes vetőmagszakma együttműködése és intenzív lobbitevékenysége szükséges. A közös munkának és a támogatásoknak ezen a téren egyetlen egységes célt kell szolgálni: a kiváló minőség biztosításán és garantálásán keresztül tegyük branddé a Magyar Vetőmagot!

Arról, hogy megvalósul-e hazánkban a piaci igényeket kiszolgáló nemesítés, termeltetés, forgalmazás hatékony szimbiózisa, Sándorfy András így fogalmazott:

Soklépcsős folyamat, amíg eljutunk oda, hogy a termelő feltölti a vetőgépet a fémzárolt vetőmaggal: a vetőmagágazatot az egymásra épülő, egymás nélkül elképzelhetetlen struktúrák jellemzik. Az egyes szakmák (fajtatulajdonosok,

szaporítók, forgalmazók), melyeket termékpályáknak is nevezünk jól elkülöníthetők, de elkerülhetetlen, hogy tevékenységük szoros együttműködésükben, szimbiózisban valósuljon meg. Az együttműködés hatékony, de minden rendszert lehet javítani. A megoldás az lehet, hogy ne legyen szereptévesztés, és mindenki a saját területét művelje a legmagasabb szinten, a következők szerint:

- A fajtatulajdonosok szerepe meghatározó a genetikai háttér folyamatos megújításában, a magas szaporulati fokú vetőmagok biztosításában, valamint a szaporítás és forgalmazás szerződéses rendjének kialakításában.
- A szaporító gazdaságokra hárul a vetőmag szántóföldi előállítás és üzemi feldolgozása, és jellemzően forgalmazók igénybevételével juttatják piacra fémzárolt vetőmagkészleteiket.
- A forgalmazók a nagy volumenű kalászos vetőmag piacra juttatásához szükséges kiépített eszközrendszerrel bírnak, és vevői igények kielégítésére országos értékesítési és logisztikai hálózatot működtetnek, ill. szükség szerint finanszírozást is biztosítanak.

Végezetül: a bölcs termelői belátásnak és a vetőmagszakma hatékony érvelésének köszönhetően a fémzárolt vetőmaghasználat lényegesen javult; mégsem lehet elégszer hangsúlyozni, hogy:

„A rossz vetőmag nemcsak gyenge termést, esetleg értékesíthetetlen minőséget, hanem elfecsérelt munkát s az állótőkének rossz kamatozását is jelenti.”

(Magyar Mezőgazdák Szövetsége
1931. évi vetőmag árjegyzék)



A MATE tulajdonában álló, 100 éves múltra visszatekintő **Gabonakutató Nonprofit Kft.** ügyvezető igazgatója, **Tóth Tibor** a hazai nemesítésű vetőmag jövőképe kapcsán kiemelte: elkötelezettek a magyar genetika versenyképességének a megőrzésében és annak növelésében. A versenyben való megmaradás egyike a több lábón állás – hangsúlyozta.

A klímaváltozás leginkább szélsőséges időjárási helyzetek gyakoriságának növekedésében nyilvánul meg Magyarországon. Ezért az extrém környezeti viszonyok között szelektált fajták hosszabb távon is fenntarthatóan biztosíthatják a kiváló minőséget és a minden évben megbízható terméshozamot. A MATE Agrárcsoport vetőmag-portfóliójában megtalálhatóak azok az alternatív növények és születnek olyan új fajták, amik megállják a helyüket a piacon. Erőforrásaikat fókuszálni kívánják és lépést kívánnak tartani a legújabb piaci igényekkel, erre csak egy nagyon széles és változatos genetikai alappal lehet reagálni. A portfólió tisztítása és fejlesztése jelenleg is folyamatban van. Olyan növényfajokra és fajtákra helyezik a hangsúlyt, amelyek a környezeti stresszfaktorokra (szárazság, erős UV-sugárzás stb.) kevésbé érzékenyek. Be kell rendezkednünk a szárazgazdálkodásra is, mivel az öntözés nem minden agroökológiai feltétel mellett jelenti a legcélszerűbb megoldást. A technológiai fejlődés már nem képes önmagában kompenzálni a klímakárok okozta termés kiesést. Komplex gondolkodásra van szükség! A másodvetésben is termesztendő karcagi és szegedi köles fajtáink például a népszerű reformétekezésben is megállják helyüket még a szélsőséges viszonyok között is. A Gabonakutató (GK) idén már 100 éve szolgálja a magyar mezőgazdaságot innovatív munkájával.



Több, mint 30 éves tapasztalattal rendelkezik a **Lajtamag cégcsoport** a különböző zöldtrágya vetőmagok termeltetésében, emellett nagy múltja van a kalászos és szója vetőmagok előállításában is, hazai és exportpiacokra egyaránt értékesítenek hazai nemesítésű vetőmagokat is. **Seiwerth Anna**, a családi vállalkozás ügyvezető tulajdonosa a kihívások kapcsán kihangsúlyozta: a mezőgazdaság általános és nem befolyásolható kihívása az időjárás, ezzel a faktorral mindenkinek szembe kell néznie. E tényezőre sajnos ráhatásunk nincsen, de ésszerű vetéstervezéssel némileg csökkenthetők a szélsőséges időjárás okozta károk. Nincsen ez máshogy a vetőmag-előállításnál sem – húzta alá.

Egy biztos – tette hozzá –, a vetőmag egy bizalmi termék. Ha vetőmagot adunk el, akkor felelősséggel tartozunk azokért, akik megbíztak bennünk: tőlünk vették meg a magot, amiből az a termés lesz, melynek értékesítéséből családjukat eltartják. A végtermék, azaz a termés minőségét a kiinduló vetőmag minősége jelentősen befolyásolja.

Az egyik legnagyobb kihívás tehát, főleg, ha őszi kalászosokról beszélünk, hogy a termelők elhiggyék azt, hogy a vetőmagon spórolni nem érdemes. A fémzárolt vetőmaghasználatnak számos előnye van, hiszen a fémzárolt jelző egyfajta minőségi elvárásnak való megfelelést is jelez a vevő felé. Ahhoz, hogy egy vetőmag megkaphassa ezt a minősítést, a szántóföldi előállítás során szigorú szemlén vagy szemléken kell átesnie. Ezek alkalmával az ellenőrök figyelik a faj- és

A GK portfóliója gyakorlatilag lefedi a magyarországi szántóföldi növénytermesztés teljes spektrumát, kenyérbúza, tönköly, durumbúza, tritikálé, zab, árpa, hibrid kukorica, szója, cirok és az alternatív növények közül olajlen, köles, mohar, pohánka áll a magyar gazdák rendelkezésére. Ezek a fajták kiváló beltartalmi minőségükkel, alkalmazkodóképességükkel és kórtani ellenállóságukkal képesek versenyezni.

A kihívások és azok megoldásai kapcsán rámutatott: A magyar növénytermesztés piaci súlya visszaszorulóban van. Ennek okai összetettek, elsősorban a külföldi cégek erős pénzügyi hátterével, a koncentrált globális piaccal lehet magyarázni. Nehézségek vannak, de jelenleg még megvan a nemesítők tudása, tapasztalata és az a változatos, magyarországi viszonyokra szabott genetikai bázis, amivel lehet dolgozni. Van egy fontos termelői réteg az országban, akik megbíznak a magyar nemesítésű fajtákban. A céljuk, hogy még több gazdával ismertessék meg a termékeiket, kiemeljék előnyös tulajdonságaikat. A vetőmagipar alkotóelemei a nemesítés, vetőmagtermelés, -feldolgozás és a -forgalmazás. A GK olyan szempontból jó helyzetben van, hogy saját vetőmagüzemmel és termelési háttérrel rendelkezik, így meg tud valósulni a szimbiózis az elemek között. Mint kitörési pont, kihangsúlyozandó, hogy a magyar nemesítők házak közötti szorosabb együttműködés, koordináció jótékony hatással lenne a magyar genetika előnyeinek további kiaknázására, a piaci súly csökkenésének a megállítására. Ahhoz nem férhet kétség, hogy kimagasló nemzetgazdasági érdekünk az élelmiszer-biztonságunk szuverenitásának hosszú távú biztosítása, ez pedig csak a magyar tulajdonban lévő szereplők közötti összefogással képzelhető el.

fajtaazonosságot, az állomány egységességét, gyom-, illetve fertőzésmentességét. Amennyiben ezek a szántóföldi vizsgálatok és szemlék sikerrel zárultak, megindulhat az aratás utáni vetőmagüzemi feldolgozás, ahol a különböző tisztítási műveletek során érik el, hogy maga a termés a szabvány által meghatározott tisztaságú legyen, a csírázási vizsgálatokon való megfelelés pedig tovább szűkíti azt a kört, ami a célnak megfelel, így lesz a fémzárolt vetőmagból érték.

Rámutatott: a vetőmagok fémzárolásához kapcsolódó adminisztrációs terhek mértékét és mennyiségét szintén egyfajta kihívásként élik meg. A vetésbejelentések, növényegységügy-vizsgálati kérelmek, jegyzőkönyvek, ténytermékek, lejelentések folyamatos odafigyelést igényelnek, hiszen ezek a dokumentációs alapjai munkáknak. Hisznek abban, hogy ezek egyszerűsítése és digitalizálása – a papíralapú ügyintézés elhagyása és helyette az online adatkezelés térnyerése, a digitális aláírással ellátott bizonyítványok – megkönnyítené úgy a vetőmag-előállítók, mint a hatóság és az összes érintett mindennapjait.

Exporttevékenységük a jelenlegi gazdasági viszonyok között is jelentősnek mondható: Már a nagypapa is kapcsolatban volt pár jelenlegi külföldi partnerükkel, ami kellő alapot adott ahhoz, hogy a mai napig nagy rutinnal mozogjanak az európai vetőmagpiacon. Erre a célra aprómagokat, illetve szója vetőmagot termeltetnek, amit kizárólag fémzárolva értékesítenek. Véleménye szerint az exportpiac nehézségei az egyes EU-s

versenytársak piaci magatartásából adódnak, hiszen sokszor különböző kétes eredetű vetőmagnak nevezett áruval (pl. mustár, olajretek, facélia) árasztják el az európai piacot. Ezzel egy hazai hivatalos termeltetésből származó vetőmag árban nem tud versenyezni. Ebből adódóan Magyarország és a magyar gazdák az európai piacon alulmaradhatnak, így sajnos az exportpiacon való



Az alföldi régió meghatározó piaci szereplőjeként több mint 30 éve foglalkozik vetőmag-szaporítással, -feldolgozással és -értékesítéssel a szarvasi **Mezőmag Kft.**

A magyar mezőgazdaság, azon belül a növénytermesztés, igen nehéz helyzetben van – kezdte a kihívásokat taglaló hozzászólását **Gazsó János** tulajdonos ügyvezető. Majd így folytatta: a vetőmagágazat, azon belül is a hazai vetőmagtermesztés pedig még rosszabb képet mutat. Az agrártárca meghozott intézkedései sok esetben megalapozatlanok, az egyébként nélkülözhetetlen támogatási rendszer létszerűtlen, bonyolult.

Az adminisztrációs terhek szinte elviselhetetlenek és szigorú ellenőrzésekre és büntetésekre vannak kihegyezve. A kiírt pályázatok dícsérendőek, azonban a pályázaton való részvételhez a keleti, tartósan aszályos országrészen nem áll rendelkezésre elég saját erő, mert a nemrég még tőkeerős cégek felérték tartalékaikat.

A vetőmagtermesztésben, ami állandó, az a bizonytalanság, a folyamatos veszteség. Évek óta nincs egy megbízható országos és régiós stratégia, amely irányt mutatna a vetőmagos cégeknek. Azonnali intézkedést sürgetett a Magyar Biológiai Alapok védelme érdekében. Rámutatott: a tisztán magyar fajták fokozatosan kiszorulnak a köztermesztésből. Régebben még a magyar fajták elkötelezett híveként ismerték a Mezőmag Kft.-t, ma más a helyzet.

A magyar nemesítők támogatás és elismerés nélkül a túlélésért küzdenek. Néhány külföldi fajta I. szaporítási fokát (néha származási bizonylattal együtt) bármely termelőnek kiadják, ami azonnali bevételt jelent, de a következő években ez piaci zavart okoz, ezzel a hozzájuk hasonló, meghatározó vetőmagüzemek komoly hátrányt szenvednek. A vetőmag-előállító cégek költségei jóval meghaladják az ártermesztés költségeit, de az értékesítés biztonsága kétséges. A megmaradt vetőmagtételüket csak áruként tudják eladni, jelentős veszteséggel.

érvényesülésük jelenleg nehezebb, ezáltal sajnos kevesebb vetőmag-termeltetést tudnak biztosítani a termelőknek. Nagyban segítenek ennek a jelenségnek a csökkentését az Európai Unió Vetőmagszövetsége (European Seed Association – ESA) és a társhatóságok fellépése a vetőmag-hamisítás ellen – hangsúlyozta Seiwert Anna.

Az évjárathatás különösen sújtja őket, mert a termésátlagok jelentős ingadozást mutatnak és az árugabona árához igazodnak. A vetőmag árban nem érvényesül a pluszmunka és nemesítői hozzáadott érték. Az intenzív öntözést igénylő kultúrák vetőmagtermesztése visszaszorulóban van. A magyar fajták nélküli vetőmagtermesztés nemzetbiztonsági kockázatot is rejthet magában, ha külföldi cégek szaporítóterületeiket keletebbre helyezik, emiatt az önellátás létfontosságú – hangsúlyozta ki Gazsó János.

Arra a kérdésre, hogy milyen intézkedéseket javasol a nehézségek kiküszöbölésére, a következőket sorolta fel:

- Hosszú távú vetőmag-előállítási és -értékesítési stratégia kialakítása, elemzésekkel alátámasztva.
- Anyagi erőforrások biztosítása a Magyar Biológiai Alapok védelmére.
- A magyar nemesítés fokozott támogatása, magyar fajták piacra jutásának, marketingjének elősegítése.
- Vetőmag árának stabilizálása, értékének elismerése.
- A fémzárolt vetőmag felhasználásának növelését elősegítő nemzeti támogatási csomagok.
- A vetőmag-központozási konstrukció visszaállítása.
- A vetőmag-előállító cégek kiemelt támogatása az öntözés fejlesztésében.

ÖSSZEGZÉS

A hazai nemesítés is érintő vetőmagtermesztés témakörben összehívott virtuális kerekasztal véleményeit összegezve kirajzolódik: a nemzetközi helyzet drámaian befolyásolja a vetőmagpiacot is. A támogatási rendszer bonyolultsága, az adminisztrációs terhek sokasága, az informatikai előrehaladottság hiánya nehezíti a szektor versenyképességét, a tőkeerős nemzetközi cégek kereszttüzében Dávid és Góliát harcát vívjuk. Többen kimondják: nagy szükség lenne a magyar vetőmag ügyének kormányzati szintre emelésére, amelyhez sokkal intenzívebb lobbitevékenység lenne szükség.



**Készüljön
velünk
a szezonra!**



FLIEGL ABDA KFT.

+36 96 553 303

sales@fliegl.hu

www.fliegl.hu/kapcsolat



- **DR GREEN Kukorica**
(B-5,0; Cu-2,0; Fe-50,0; Mn-70,0; Mo-0,5; Zn-80,0 g/kg)
- **DR GREEN Start** (N-120,0; P₂O₅-600,0 g/kg)
- **DR GREEN Energy** (N-100,0; K₂O-400,0 g/kg)
- **DR GREEN Quality** (P₂O₅-500,0; K₂O 340,0 g/kg)

- » Magas hatóanyag-tartalom
- » Egyedi mikrokristályos formuláció
- » Jó tárolhatóság, kiváló oldékonyság
- » pH-stabilizátort tartalmaz



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

HETECH

www.hetech.hu



*Minden, ami a termés
tisztításáról, szárításáról és tárolásáról szól!
Hisz tudja Ön is:*

*„van élet
a mérleg után”*



DR GREEN

lombtrágyák a kukoricának! (x)

A kora tavaszi 'meleg hullám' felborította a természet és növények bioritmusát. A kukoricavetések korán megkezdődtek és a vetőmagok az ország több pontján száraz körülmények között kerültek a talajba. Bízva a következő időszak csapadékos periódusaiban a tavaszi vetésű növények, így köztük a kukorica eredményes tenyészidőszaka egyelőre kérdéses.

A kukoricát tápanyagokkal maximálisan ki kell szolgálni, így tápanyag-utánpótlási technológiájában ügyeljünk arra, hogy a mikro-, mezo- és makrotápelemek lombon keresztül kiegészítő alkalmazása rendkívül hatékony és költségtakarékos. A kukorica nagy tápanyagigényén túl meghatározó tényező a rendelkezésére álló víz. A kukorica napi vízfelhasználása elérheti a 10 mm-t, a teljes vegetációs ciklusa során pedig közel 700 mm vizet használ fel. Ez a tény nagymértékben határozza meg a tápanyag-felvételi és -hasznosítási dinamikáját. A kukorica csírázásától 4–6 leveles stádiumig kifejezetten érzékeny a hasznosítható foszfor mennyiségére (hiány esetén antociános elszíneződés tapasztalható). A kukorica tápanyagfelvétele a talajhőmérséklet emelkedésével a 4–6 leveles stádiumot követően válik intenzívvé. A szemtelítődés időszakában a N és P felvétele is meghatározó.

A mikroelemek közül a kukorica a cink hiányára érzékenyen reagál. Főként meszes, foszforral jól ellátott talajokon gátolt a cink felvétele, amely jelentős termésvesztéssel eredményezhet, ezért a kukorica esetében kulcsfontosságú a lombzaton keresztüli hatékony mikroelem-utánpótlás.

A DR GREEN lombtrágyák egyedi minősége és mikrokristályos formulációja a tápelemek magas hatóanyag-tartalmát biztosítja, amelyek technológiai alkalmazása növeli a termés minőségét és mennyiségét.



DR GREEN technológiával kezelt növény erősebb habitussal rendelkezik (2023. 06. 28.)

A kukoricában alkalmazható DR GREEN lombtrágyák:

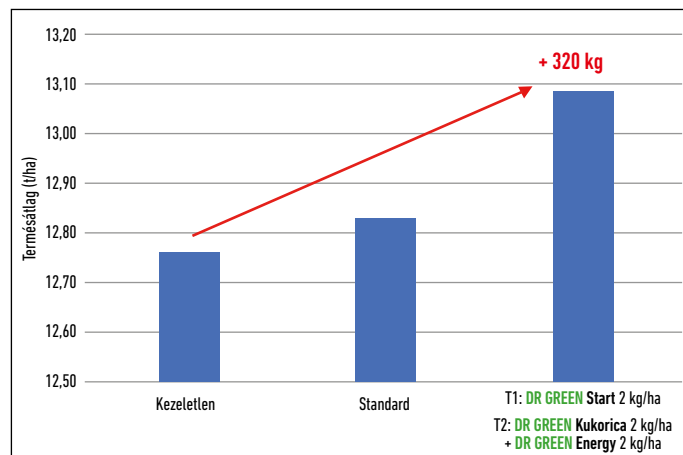
- **DR GREEN Kukorica** (B-5,0; Cu-2,0; Fe-50,0; Mn-70,0; Mo-0,5; Zn-80,0 g/kg),
- **DR GREEN Start** (N-120,0; P₂O₅-600,0 g/kg),
- **DR GREEN Energy** (N-100,0; K₂O-400,0 g/kg),
- **DR GREEN Quality** (P₂O₅-500,0; K₂O 340,0 g/kg).

A kukorica DR GREEN technológiája két pillérre épül. Az első kezelés a magas foszfortartalom-kijuttatás mellett a nitrogénnel együtt a zöld- és gyökértömeg növelésére, ezen keresztül a növény stabilizálására irányul. Kísérletünkben a DR GREEN Start 2 kg/ha-os dózisát a posztemergens gyomirtással egy menetben juttattuk ki, majd a rovarvédelemmel együtt a DR GREEN Kukorica és DR GREEN Energy kombinációját alkalmaztuk. A jelentős zöld- és gyökértömeg-növekedés a végén a terméseredményben 320 kg/ha-os növekedést eredményezett.

DR GREEN kezelések hatása a kukorica termésátlagára

(Jelmagyarázat: T1: 4–6 leveles stádiumban végzett kezelés)

(T2: 14–16 leveles stádiumban végzett kezelés. Betakarítás: 2023. 10. 26.)



A Dr Green termékek
kiszerezése 4 kg-os zsák,
20 kg/karton.
(x)



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

Új CLAAS NEXOS és ELIOS kistraktorokat néztünk meg Hódmezővásárhelyen (x)

Szerző: Csurja Zsolt

Hódmezővásárhelyen, a 31. Alföldi Állattenyésztési és Mezőgazda Napok péntekén látogattuk meg az **AXIÁL Kft.** gépes kiállítóterületét, ahol az új **CLAAS NEXOS** és **ELIOS** kistraktorokat mutatták be a cég szakemberei. Mindkét modell hatékonyan végzi az állattenyésztés és a tömegtakarmány-előállítás feladatait.



Az **ELIOS** kompakt kistraktor 85–103 lóerő között kínál megoldást, a **NEXOS** pedig egy keskeny nyomtávú, szőlészeti-gyümölcsös mezőgazdasági vontató. Előbbi normál nyomtáv és 3,7 tonnás tömeg mellett a hagyományos mezőgazdasági állattartó telepi munkákra kínál jó megoldást, utóbbi pedig az L kivitel 1,5 méteres teljes szélességével szőlő- és gyümölcsültetvények minden munkájára alkalmas.

Az **AXIÁL Kft.** az idei évben a hódmezővásárhelyi kiállításon biztosított lehetőséget az új kistraktorok megtekintésére és részletes bemutatására.

Baranyi Péter, a vállalat **CLAAS** traktorokért felelős szervizmérnöke elmondta, hogy a gépek Olaszországban, az Agritalia gyárban készültek, a nyomtávtól függetlenül szinte azonos motorral és sebességváltóval. Az új motorokat az eddigi 500 helyett 600 üzemórás szervizellátásra tervezték.

Elmondták, hogy az agrárium új generációjának kulcsfontosságú eszközeiként a **NEXOS** és **ELIOS** sorozatok egyesítik a kompakt kialakítást, a megbízható teljesítményt és a sokoldalú funkcionalitást. A traktorok a modern gazdálkodók elengedhetetlen társaivá

válhatnak a mindennapi munkákban, így van ez a zöldség-, a gyümölcs- és a szőlőtermesztés esetében is.

TÖBBET ÉS KÉNYELMESEBBEN DOLGOZIK AZ ELIOS 300

Az **ELIOS 300** sorozat három modellje 85, 92 és 103 lóerő motor teljesítményű. Az erőgép alapfelszereltségként 30 előre- és 15 hátrameneti sebességfokozattal, a REVERSHIFT és a TWINSHIFT rendszerrel rendelkezik. A 300-as széria vezetőfülkéjének padlója teljesen sík, ami jelenleg a legjobb és legkényelmesebb megoldás a piacon. Az **ELIOS 300**-zal a munkavégzés nagyobb élményt nyújt, legyen szó telephely körüli vagy szántóföldi feladatokról, ültetvényekről vagy erdészeti kihívásokról. A modellek önsúlya 3600 kilogrammtól kezdődik, a külső szélesség 1,65, a minimum magasság pedig 2,6 méter, ezáltal a traktor alkalmas az ültetvényeken és régi szabványok szerint készült gazdasági épületekben is a munkavégzésre. A nyomtáv maximális 2100 milliméteres szélességével az **ELIOS 300**-as sorozat biztonsággal használható egyenetlen talajon és lejtőkön is.



NAGY TELJESÍTMÉNY, HATÉKONYSÁG ÉS ALACSONY KARBANTARTÁSI IGÉNY JELLEMZI EZEKET A CLAAS-OKAT IS

Az **ELIOS 300**-as sorozat 3,6 literes, négyhengeres, FPT gyártmányú turbóföltöltős erőforrásokkal üzemel, melyek közös nyomócsöves befecskendezésűek és teljesítik a STAGE V károsanyag-kibocsátási normákat. 1800 bar befecskendezési nyomásúak, nyomásszabályozós turbóföltöltővel, intercooler egységgel, viszkokuplunggal szerelt hűtőventilátorral rendelkeznek. A 105 literes üzemanyagtartály mellett egy 10 literes AdBlue-tartály is megtalálható a kipufogógáz-utókezelő rendszer számára. A STAGE V normáknak megfelelő kipufogógáz-tisztításhoz minden típuson SCR rendszer dolgozik, valamint DPF szűrő és DOC rendszer, továbbá külső hűtésű EGR rendszer is található rajtuk. Minden elem a motorháztető alatt kapott helyet, ahol nem zavarja a gépkezelő látóterét. A keskeny kipufogócső remekül illeszkedik az A-oszlop előtti térbe, így nem gátolja a kilátást. A beépített kipufogógáz-utókezelő rendszerek ellenére a motortér könnyű hozzáférést biztosít a karbantartáshoz.

A NEXOS SZÁMAI ÉS FELSZERELTSÉGE

A 220-as-tól a 260-as modellig az új **NEXOS**-ok nagy teljesítményű 3,6 literes, FPT 4 hengeres motorral vannak felszerelve. Az üzemanyagtartály kapacitása 100 literig (az M/L/XL változatoknál szériafelszereltség) immár a fülke alatt található. Ez az elhelyezés segíti az alacsony súlypont elérését, így a lejtőkön optimális a stabilitás. Az S modellnél 75 literes üzemanyagtartály érhető el alapfelszereltségként.

Minden **NEXOS** traktor alapfelszereltsége a motorfordulatszám-memória, a még nagyobb kényelem érdekében pedig a gépet opcionálisan egy második memóriamodullal is lehet kérni. Frontra szerelt munkagépekhez az új **NEXOS** egy első függesztőszerkezetet



Baranyi Péter, az AXIÁL CLAAS traktorokért felelős szervizmérnöke mutatta be az új CLAAS ELIOS és NEXOS erőgépeket

vagy gyárilag felszerelt szerelőlapot ajánl. A középvoalban, a még nagyobb hatékonyság érdekében az oldalsó szerelőlap a gyárilag rendelkezésre álló lapokkal kombinálva további függesztési lehetőségeket biztosít.



Bevezetőjében Goldring Bence marketingmenedzser is beszélt a CLAAS kistraktorok előnyeiről Hódmezővásárhelyen

A **NEXOS** magas szintű kényelme a gép alacsony súlypontja és az optimalizált súlyelosztása mellett a PROACTIV első hídnak is köszönhető. Ez passzív billenésstabilizálást nyújt a kanyarokban, ami közúti és szántóföldi haladásnál, illetve munkavégzés során kiváló vezetési kényelmet biztosít. Egyszerű kialakításának köszönhetően a karbantartás költségei alacsonyak.

A MEGFELELŐ ÁTTÉTELEZÉS FONTOSSÁGA

A hajtómű 30 előre- és 15 hátrameneti sebességfokozattal a REVERSHIFT és a TWINSHIFT rendszerrel pontos és kiváló sebességosztással rendelkezik. Alapfelszereltségként az új sebességváltó

a **NEXOS**-ban 40 km/h-s ECO közlekedésre képes. 40 km/h-s sebességnél ez 1650 fordulat/percet jelent.

HIDRAULIKARENDSZER, KIJELEZŐ ÉS EGYÉB FUNKCIÓK

Az akár 87 l/perc teljesítményű erőteljes hidraulikus rendszer három hidraulikus szivattyúval van felszerelve. A kihelyezett körök számára 60 l/perc, a hátsó függesztőszerkezethez pedig egy különálló 27 l/perc teljesítményű szivattyút tartozik, kormányzás számára újabb 27 l/perc teljesítmény áll rendelkezésre. Ez lehetővé teszi egymást átfedő műveletek egyidejű végrehajtását, vagy kifejezetten magas hidraulikaigényű munkaeszköz-kombinációk működtetését. A kihelyezett körök száma 2–4 darab hátsó, mechanikus vagy elektromos hidraulikus, a kabin jobb első oszlopához pedig 3 vagy 4 pár kihelyezett kör választható. Az új, teljesen a fülkébe integrált 4. kategóriájú szűrőrendszer a korábbinál nagyobb biztonságot és kényelmet ad a gépkezelő számára permetezéskor.

A műszerfalán lévő színes kijelzőn keresztül vezérelhető a traktor összes funkciója. A gépkezelő a hidraulikus szelepeket, a hátsó függesztőszerkezetet, a 4-es kategóriájú szűrőrendszert vagy a sebességváltót módosíthatja a saját igényei szerint. A kolléga itt egy helyen minden fontos információt megtalálhat a napi munkájához. A jobb oldalon termináltartó áll rendelkezésre a különböző kezelési monitorok elhelyezésére. A PROFICAM hátsó kamerával és az ISOBUS-szal az új **NEXOS** remekül szolgálja a magas szintű agrotechnológia megvalósítását. (x)

Fotók: Csurja Zsolt

CLAAS

AXIÁL



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

Wolf System Építőipari Kft.
H 7522 KAPOSUJLAK, Gyártótelep

Társaságunk több évtizede tervez és épít hígtrágyatározókat, aknákat, átemelőket, biogázüzemi műtárgyakat! Istállókat és istállóalapozásokat

Végzünk teljes körű betonszerkezet-építést – vízépítési műtárgyépítést

Mindent – vagy bármit, amire gazdaságának szüksége lehet!

SZAKTANÁCSADÓ:

Molnar Zoltán
zoltan.molnar@wolfsystem.hu
+36 30 24 75 920

Jánosok Gergely
gergely.janosok@wolfsystem.hu
+36 30 53 01 092
www.wolfsystem.com



TÁJÉKOZÓDJON CÉLIRÁNYOSAN!
<https://www.agronaplo.hu/agronaplokiadvany>

KOVÁCSKER
GYÁRTÓ ÉS SZOLGÁLTATÓ EGYÉNI V.
MEZŐGAZDASÁGI ESZKÖZÖK GYÁRTÁSA

- Függesztett boronák
- Kombinatorok
- Cambridge hengerek
- Prizmacsúcsos hengerek
- Aprítóhengerek
- Talajlazítók
- Tárcsák
- Rövidtárcsák
- Sorközművelők
- Gruberek
- Rakodók

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

PRECÍZIÓS SZŐLŐTERMESZTÉS A NESZMÉLYI BORVIDÉKEN (x)

Szerző: Csurja Zsolt

Az Ezért kincs az agráradat sorozatban ebben az évben a nőké a főszerep, az idei részekben velük beszélgetünk az agrárdigitalizációs témákról. A 2024-es év ötödik anyagában a precíziós szőlőtermesztés gyakorlata a téma. Kísérletekről, fejlesztésekről, kutatási eredményekről és alkalmazott technológiáiról is beszélgettünk Dr. Mikóczy Nárcisz óvári gazdásszal, aki a családjával a Neszmélyi borvidék szőlőiben használ adatalapú termesztéstechnológiát.



Dr. Vona Viktória

Az előszót Dr. Vona Viktória, a Széchenyi István Egyetem Albert Kázmér Mosonmagyaróvári Kar precíziós mezőgazdasági szakmérnök képzésének vezetője írta.

A mostani cikkben szereplő Dr. Mikóczy Nárcisz a precíziós szőlőtermesztés területén tesz meg mindent azért, hogy megfeleljenek a gazdasági, a piaci és a

környezeti kihívásoknak. Az állandóan változó körülményekhez precíziós szőlőszüretelő kombájnnal, digitális öntözésvezérléssel és további innovációkkal alkalmazkodnak. A szőlőtermelő gazdaságban több technológiai fejlesztést hajtottak végre annak érdekében, hogy növeljék a termelés hatékonyságát.

A szántóföldi mezőgazdasághoz képest a szőlészeteknek egyelőre jóval nehezebb terep a digitalizáció, ebben az ágazatban nagyon képzett szakemberekre és tudományterületeken átívelő ismeretekre van szükség ahhoz, hogy összehangolják ezeket a technológiai rendszereket. A digitális átállásukban például értékű, hogy nemcsak a családon belül, hanem hazai szakmai közösséget alkotva fejlesztenek, amit külföldi tapasztalatokkal és tudásbővítéssel támogatnak. Ezt pedig a gazdátársak számára is elérhetővé teszik, nyitottak az érdeklődők felé, hogy közösen tegyenek a magyar szőlőtermesztés sikeresebbé tételében.

Jó olvasást kívánunk!

Fotó: Dr. Vona Viktória



Szőlősorok Tata környékén

Komárom-Esztergom vármegyében, a Tata és a Duna-szentmiklós környéki löszös területeken termeszt szőlőt agrárdigitalizációs eszközökkel és megoldásokkal Dr. Mikóczy Nárcisz és családja. Rákérdeztünk a részletekre.

HOGYAN KERÜLTÉL BELE A SZAKMÁBA?

Édesapám évtizedek óta foglalkozik magas szinten a szőlőtermesztéssel, neki köszönhetem, hogy ezt az utat választottam. Annak idején ő volt a Komáromi Borkombinát szőlészeti és borászati ágazatvezetője, több, mint 700 hektár szőlőültetvényért felelt. Ez teljes embert és rengeteg lemondást kívánt, ugyanakkor szerencsémre sok feladatba bevont és részt vehettem a munkák egy részében. Ezért is kerültem az agrárpályára és gondolkodtam már gyerekként is kifejezetten a mezőgazdaságban. Először állatorvos szerettem volna lenni, majd más irányt vett az utam és Óváron, az egyetemen rájöttem, hogy a növénytermesztés és a kertészet sokkal inkább érdekel. Agrármérnökként végeztem Mosonmagyaróváron, majd ugyanott szereztem doktori fokozatot, a doktori munkám címe: *Integrált szőlőtermesztés lehetőségei a Neszmélyi borvidéken*. A doktori iskola elvégzése után nem kerültem rögtön haza, hanem Tokajon, az Oremus szőlőbirtokon dolgoztam szőlészeti vezetőként 5 éven át. Ott olyan impulzusokat, tapasztalatokat és érzéseket kaptam meg, amik azóta is meghatározóak. Megtanultam a szőlő, a természet és a munkánk szeretetét. Ezeket igyekszem megtalálni a saját ültetvényeinken is. Nagyon hálás vagyok az ott töltött éveikért, a bizalomért és lehetőségért, amit kaptam. Eközben édesapám elkezdte felépíteni a saját családi gazdaságot, amit

fokozatosan 80 hektárra fejlesztett. Kötelességemnek éreztem, hogy bekapcsolódjak ebbe, amit nagyon szívesen is tettem meg. Bár azóta igyekszik fokozatosan kevesebbet vállalni és előkészíteni a kivonulását a vezetésből, a mai napig közösen dolgozunk.

MIT SZERETSZ A LEGJOBBAN A MEZŐGAZDASÁGBAN?

A változatosságot, a kihívásokat, hogy sosem unalmas, és azt, hogy mindig, minden helyzetben innovatívnak kell lenni. Tetszik, hogy viszonylag gyorsan kell alkalmazkodni a gazdasági és a környezeti változásokhoz. Szeretem a természetet, azt, hogy itt minden kőkeményen őszinte. A növény meghálálja, ha gondozzuk, szeretjük és megbosszulja azt is, ha nem. A cselekedetünknek tisztán tükröződik az eredménye.

HOL ÉS HOGYAN DOLGOZTOK?

A szőlőültetvényeink a Neszmélyi borvidéken vannak. A vállalkozás hátterében folyamatos az átalakulás, sokáig családi gazdaságként dolgoztunk együtt édesapámmal, amit 2 éve szüntettünk meg a cégformára vonatkozó jogi szabályozás változása és a „Mezőgazdaság digitális átállásához kapcsolódó precíziós fejlesztések támogatása” című pályázat miatt. A hasonló cégek két irányba mehettek el; vagy az Östermelők családi gazdasága (ÖCSG), vagy a magasabb szintű családi gazdaság (CSG) forma felé. Mi viszont mindig egyéni vállalkozóként dolgoztunk, édesapámtól külön könyveléssel, de közös gépparkkal és ültetvényvel, ebben jól tudunk és tudunk is együttműködni. Ami változott, hogy ő igyekszik fokozatosan átadni nekem az ültetvényeket és a feladatokat is. Mivel a férjemmel, *Dr. Ádámszki Tamással* három gyerekünk és ezáltal sok családi tennivalónk is van, arra gondoltunk, hogy 80 hektárnyi szőlő megművelése ehhez túl sok, így csökkentettük a területet. 45 hektárt bérbe adtunk annak a vállalkozásnak, amelynek előtte 26 évig eladtuk a termést. Az erre alapított kft.-nek én is tagja vagyok és a Dunaszentmiklós környéki idősebb ültetvényeinél bérli, a gépi munkát továbbra is mi végezzük ezeken.



Szőlősorok a Tata környéki területeken

Területeink Tatán, a Látó-hegyen és Grébinsen vannak, összesen 35 hektár felületen, melyek nagy része altalaj-mikroöntözéssel felszerelt.

Ennek eredményeként más minőséget képvisel a rajtuk termett szőlő. Ezen a 35 hektáron dolgozunk édesapámmal közösen, a bérbeadott ültetvényeken pedig a szakmai és a gépi munkát szolgáltatójuk.

Igyekszem minél több időt kint tölteni az ültetvényben, de az egyre több adminisztrációs munka és a pályázatokhoz kapcsolódó feladatok miatt ez komoly kihívás. Télen azért a terepi

munkavégzésekben is részt veszünk, a metszés is ilyen. A kézimunkát a szőlőben Erdélyből érkező alkalmi munkavállalók végzik el, ők a kötözés és metszés időszakában segítenek nekünk. A 2 traktoros kollégánk az állandó alkalmazottunk, az ő szerepük kiemelkedő a gazdaságban. Mindent gépesítettünk, amit a természetstechnológiánk megenged. Nincs munkaerő, szinte senki nem szeretne a mezőgazdaságban dolgozni, legfőképp, hogy a környékünkön több ipari park (Tatabánya, Tata, Komárom és Győr) is elérhető, mely könnyebb és jobban fizető lehetőséget nyújt az embereknek.

Természetesen időnként jó személyesen is meglátogatni a szőlőtökeket, mert sokat mesélnek az állapotukról. Nem lehet csak géppel vizsgálni és művelni, a szőlőben nélkülözhetetlen az emberi jelenlét. Ide kapcsolódik, hogy egy álló kultúrát művelni más kihívás, mint a szántóterületet.

Hiszen az a hatás, ami az adott évben éri az ültetvényt, nem csak arra a szezonra és az az évi termésre van befolyással, hanem hosszú évekig kihathat a munkákra és a növényekre is. **Fontos a növényekhez való helyes viszonyulás még akkor is, ha sok technológiai eszköz és újítás is van a szőlészettünkben.**

A területeink nagy részét lösztalajok alkotják, ezeken belül persze van változatosság az ásványi összetétel és az alapkőzet elhelyezkedése alapján. A fajtaválasztékunk bő, de ehhez megfelelő felülettel is rendelkezünk, így ez nem okoz elaprózódott szerkezetet. Mindenből több hektárnyi területtel rendelkezünk, ezért szépen kezelhetőek az egyes állományok. **Az olyan kedvelt, illatos, üde fajták dominálnak, mint az Irsai Olivér és a Cserszegi Fűszeres. Ezeken kívül vannak sauvignon blanc, olaszrizling, tramini, hárslevelű, illetve szürkebarát területek, továbbá a mi kedvenc szőlőfajtánk, a Királyleányka is megtalálható a dűlőkön.** A bérbe adott területeken főleg a kékszőlők vannak; ilyen a Kékfrankos, a Pinot noir és a cabernet sauvignon, a fehérből pedig az Ottonel muskotály és a Sárgamuskotály terem még ezeken.

Ültetvényeink jelentős része törzsültetvény, vagyis kizárólag certifikált és bázis fokozatú oltványokat telepítettünk; nemcsak a szaporítóanyag-előállítás céljából, hanem azért is, mert magasabb minőségi fokozatot képviselnek ezek a területek.

Ennek eddig az volt a jelentősége, hogy szaporítóanyagot kizárólag ilyenről lehetett szedni. Természetesen Nébihnél bejelentve, rengeteg vizsgálatot mérve, sok feltételnek megfelelően. Ez sajnos idővel változott; a szaporítóanyag a sztenderd ültetvényekről is szedhető, ami várhatóan nem a minőség javulását eredményezi.

MIK HATÁROZZÁK MEG A TERMELÉSETEKET ÉS A FEJLESZTÉSEKET?

Meghatározza a tevékenységünket, hogy mi kizárólag szőlőtermesztéssel és -értékesítéssel foglalkozunk, nincs borászatunk. Tervben volt és van a beruházás, de az ágazati és az építőipari helyzet, valamint az árak drágulása egyelőre elodázta a megvalósítást. **Az elképzeléseinkben egy nagy kapacitású borászat létrehozása is szerepel, amelynél a termelést az óránként 1 hektár szőlőt szüretelni képes kombájnhoz igazítanánk.** A megyei átlagtermés hektáronként 7 tonna körül alakul, az öntözéssel viszont ez nálunk 16–18 t/ha között mozog. Ehhez a mennyiséghez terveztük a beruházást is, amely közösségi borászatként is működhetne, termelői összefogással.

A közösségi borászattal hatékonyabban ki lehetne használni a gépeket és az erőforrásokat, közösen történhetne a feldolgozás is. Rajtunk nem múlik, amennyiben ilyen lehetőség adódik, fel



KÉSZÜLJÖN A SZÜRETRE

a Pellenc új modelljeivel!

A Pellenc önjáró és vontatott szüretelőgépek palettája most még szélesebb, így biztosan megtalálja az ültetvénye számára legmegfelelőbb gépet.

- Teljesen megújult vontatott Grapes' Line portfólió: 6 új modell
- Teljesen új önjáró modellek: Optimum L.6 és L.8
- Személyre szabott specifikáció
- Selectiv Process 2 rendszer a tökéletes minőségért
- Új NSBF alacsony frekvenciájú rázó rendszer
- EASY TOUCH érintőképernyős kijelző: még soha nem volt ilyen egyszerű a beállítás

KITE

www.kite.hu

További információkért keresse gépértékesítő kollégáinkat!

(Kelet-Magyarország)

Lizák Gábor

+36 20 362 3372

(Nyugat-Magyarország)

Pálffy Ottó

+36 20 362 3413

PELLENC

vagyunk készülve a támogatási kiírásokra és a többi termelővel történő közös munkára is.

Mivel csak szőlőt termelünk, kiszolgáltatottak vagyunk. Szerencsére a partnereink nagy részével kiváló kapcsolatot ápolunk, több évtizedes együttműködésekre és barátságokra is alapozhatunk. Míg korábban kizárólag Csehországba és Szlovákiába adtuk el a szőlőt vagy a mustot, ez az arány 5-6 éve egyre csökken. Ma már csak 35 százaléknyi termés kerül külföldre, a nagyobb részét Magyarországon adjuk el, a fő vásárlóink a Hilltop Neszmély Zrt., illetve a Weinhaus borászat.

Természetesen a szőlő ára sok mindent befolyásol, azt is, hogy mire van lehetősége a termelőnek. **Mi a bevétel jelentős részét visszaforgatjuk a fejlesztésekbe, néha talán túl innovatívak is vagyunk, ami nem mindig könnyű. Ennek következtében több projektünkkel is az elsők között szerepeltünk a hazai szőlőtermesztők között. Ez ugyanakkor nem érdem, hanem adottság.**

Mivel 6-7 éve stagnál a szőlő felvásárlási ára, ami kilónként 110-130 forint, azt gondoljuk, hogy a jelenlegi helyzetből csak sokkal hatékonyabban dolgozva lehet előrelépni. Az elmúlt évtizedekben 55 eurocent alatt nem adtunk el szőlőt külföldre, akkor pedig a termelési költség a jelenlegi töredéke volt. Azóta folyamatosan csökken a profit, ezért párhuzamosan igyekszünk a fejlesztésekre több pénzt fordítani és egyre hatékonyabban termelni. Az országos átlagnál jobb minőségre és nagyobb mennyiségre, valamint ezáltal magasabb eladási árra törekszünk.

MILYEN TECHNOLÓGIÁVAL DOLGOZTOK AZ ÜLTETVÉNYEKEN?

Az ültetvényeken mindenhol 3 x 0,87 méteres a térállás. Nem a gépekhez igazodtunk, hanem a gazdaságossághoz, bár ezzel a sorkávolsággal a legkisebb szántóföldi traktorokkal, nagyobb lóerővel

tudunk dolgozni. 4000 tőkének van egy hektáron. A költségek jelentős részét a gépi munka adja – évi 8-10 permetezés, 2-3 csonkázás, kaszálások, mulcsolás, szüret, tápanyagpótlás – és nem mindegy, hány folyómétert szükséges a gépnek megtennie, mennyi a forduló, a taposás, a környezetszennyezés és így tovább. A termésmennyiségünket így is jóval az átlag felett tartjuk.

A fejlesztési beruházások egy része a gépekre vonatkozik, a „Mezőgazdaság digitális átállásához kapcsolódó precíziós fejlesztések támogatása” című pályázatban nagyon jó kapcsolatot ápolunk *Hadászi Lászlóval*, a KITE Zrt. innovációs főigazgatójával, akivel nagyon jól tudunk együtt dolgozni. A nádudvari központú cégtől vásároltunk is egy **Pellenc Optimum XL 60 típusú precíziós szőlőszüretelő kombájnt**, amiből egyelőre még csak néhány darab van az országban.

A gép képes arra, hogy a tőke szintjén mérje a leszüretelt szőlő mennyiségét, majd az adatokból gyönyörű hozamtérképet készít. Ez a szántóföldön már jó ideje működő technológia, de a szőlészetben annyira új lehetőség, hogy egyelőre még nincs meg a következő technológiai lépés. A Pellenc további fejlesztéseinek eredményeképp nagyjából két éven belül tápanyag-kijuttatási adapter is elérhető lesz rá, amivel a termésmennyiség függvényében megvalósítható lesz a differenciált tápanyag-kijuttatás.

A mi gépünk egy eszközhordozó traktor, szüretelő adapterrel. Választható volna még rá csonkázó és előmetsző adapter is, úgy adna teljes képet az ültetvény állapotáról, hogy a lemetsett vessző- és lombtömeget is méri. Ezáltal a technológia tőkeszintű felvételezést tud készíteni az ültetvényről a vegetatív és generatív produktum alapján is. **Ez lesz a szőlő precíziós jövője, mert álló kultúraként mi nem tudunk foltokat elkülöníteni. A sor ugyan sok mindent meghatároz, ám minden tőke más és más. Egyre inkább afelé irányulnak a fejlesztések, hogy tőkeszintű termesztést, művelést és ápolást tegyenek lehetővé a különböző eszközök és berendezések.**



A Pellenc Optimum XL 60 típusú precíziós szőlőszüretelő kombájnn



Munka közben a Pellenc Optimum XL 60 precíziós szőlőszüretelő kombájnn

A Pellenc szőlőkombájnn használatához a következő szintlépés a permetező adapter, amit reményeink szerint a következő 2-3 évben szerzünk majd be.

Tesztelésre volt nálunk egy VitiBot szőlőrobot, ami nagyon jól teljesített: tetszett a munkavégzés minősége, valamint az, hogy önállóan és elektromos meghajtással dolgozik. **A robotnak soralj- és sorközművelője, továbbá csonkázója is van már, a permetező egysége pedig kidolgozás alatt van. Ez egyelőre még rendkívül új technológia, de néhány éven belül várhatóan nagyon elterjedt megoldás lesz a szőlőtermesztők számára. A következő években ez lehet az egyik legnagyobb segítségünk.**



A VitiBot szőlőrobotot is kipróbálták az ültetvényen

Két Fendt erőgépeünk RTK és ISOBUS rendszerekkel ellátott, amelyeket a két kulcsfontosságú gépkezelőnk vezet, akik jártasak a digitális eszközök használatában.



A Fendt traktorok és kezelőik nagyon fontosak a gazdaság működésében

A növényvédelmi szakember én vagyok a családban, a feladatokat pedig édesapám irányításával végesszük. **Gondos és felelős gazdaként** mindent és minden esetben kiszámolunk, amiben segítségünkre vannak meteorológiai állomások és előrejelző szoftverek is. Folyamatosan figyeljük és mérjük a környezeti feltételeket, amit sok megbeszélés követ. Az interjú készítésekor, április végén már megtörtént az aszkospóra szóródás, amely a lisztharmat primer fertőzését okozza, így ez adta a legnagyobb izgalmat a védekezés tervezésénél. A tavalyi év nagyon nehéz volt



Az öntözött szőlőterületek 2022-es hozamterképe

növényvédelmi szempontból, sajnos keveseknek volt értékelhető termése, nekünk szerencsére igen, de ennek ára is volt. **Összesen 12-szer permeteztünk, ebből 10-szer éjszaka. Voltak olyan időszakok, amikor 7 napos permetezési fordulókkal dolgoztunk. A peronoszpóra első fertőzési hulláma így is nagy gondot okozott.**

A növényvédelmet SAE TURBMATIC axiálventilátoros permetezőgépekkel végezzük, ezeket is ISOBUS rendszerben, így nyomon követhető a munkájuk, valamint a lékijuttatás a menetsebességtől függetlenül, milliliterre pontosan történik. A gépek érzékelik a lombfalat, ahol lombtörés, vagy sorvég van, ott kikapcsolnak. Több ERO csonkázógépünk és egy Binger lombszívó van. **A sorközök fűvesítettek, amiket nem minden évben újítunk meg. A célunk, hogy megfogjuk a talajt, angol perje, réti csenkesz, fehér here keverékünk van, ezt a szőlőtelepítéskor vetjük.** Egy Güttler vetőgéppel feltörhetnénk és újravethetnénk a sorközöket, amivel talajélet szempontjából több előnyt is élveznénk, de a technológiai rendszerünk afelé tart, hogy a jelenlegi gazdasági környezetben a leghatékonyabban tudjunk termelni, így ezt egyelőre mellőzzük.

Az inputanyagok között sok készítmény van, amit kipróbálnék, de meg kell fontolni, hogy árbevételben, jövedelemben és profitban tudnak-e annyit, hogy megérje azokat alkalmazni. A biostimulátorok használatán a hideg okozta stressz miatt gondolkodunk.

Teszteljük még a SmappLab rovarcsapdát, ami sokféle kártevő előrejelzésére alkalmazható, mi tarka szőlómolyra használjuk. **A távcsapda fotót készít a fogásokról, ez alapján számolást végez, és szép diagramot kapunk a rajzáról. A termék már a piacon van, de a továbbfejlesztésén mi is dolgozunk.**

MILYEN SZOLGÁLTATÁSOKAT VESZTEK IGÉNYBE?

Azon vagyunk, hogy minél kevesebb szolgáltatást kelljen igénybe venni, igyekszünk saját magunkat képezni, hogy inkább mi adjunk szolgáltatást másoknak. **Édesapám kertész-mérnök, de ami a legfőbb, hogy 50 éve dolgozik szőlészeti vezetőként, én növényvédelmi szakmérnök is vagyok, a férjem, Tamás precíziós mezőgazdasági szakmérnöként végzett nemrég, így a saját tudásunkat bevetve dolgozunk.**

A KITE Zrt.-vel nagyon szoros kapcsolatban vagyunk a pályázati szerződés miatt, aminél a szaktanácsadási rész az ültetvényben egy kicsit nehezen valósul meg, mert szűk a szegmens, amiből választhatunk. Ennek éppen az az oka, hogy a családban sok tevékenységet mi magunk lefedünk. Saját meteorológiai állomás, előrejelzési rendszer, növényvédelmi döntések, a területeket saját géppel műveljük.

Amiben viszont segítségre szorulunk, az az új beruházásokhoz kapcsolódó információk és adathalmazok feldolgozása, amiket a gépekből kapunk. Általában a kombájnhoz, a talajszenszorokhoz, öntözéshez kapcsolódóan, vagy akár az öntözésvezérléshez, vagy a törzstenzió méréséhez saját szoftver is létezik a gyártó által fejlesztett szaktanácsadással kiegészítve, ezeket szoktuk átbeszélni a KITE-s kollégákkal.

A szaktanácsadási megállapodásunkat nemrég hosszabbítottuk meg velük, várhatóan a pályázat fenntartási időszakának 5 éve alatt is együtt dolgozunk majd. **A magam részéről szívesen támogatnám azt, hogy mindenki saját maga szerezzék meg a termeléshez szükséges tudást, mert enélkül nagyon nehéz lesz érvényesülni az ágazatban. Napi, vagy azonnali döntéseket kell hozni, ezeknél pedig fontos, hogy megfelelően lássuk az összefüggéseket, meglegyen a szakmai képesítés.** Én is saját magam szeretném minél magasabb szintre fejleszteni, bár a szőlészetben nem efelé haladunk, egyre több szaktanácsadást vesznek igénybe a termelők.



Egyre több digitális felületet és rendszert szükséges megismerni

Egyre specifikusabb eszközök, gépek, növényvédő szerek, bio-stimulátorok segítik munkánkat, ezekhez rendkívül pontos tudásra és ismeretre van szükség. Dönteni csakis megfigyelések, mérések után lehet, hogy a célzott beavatkozás hatékony is legyen. Alapvető fontosságú a környezetterhelés csökkentése, a biodiverzitás növelése és eközben a profit termelése. Ehhez nélkülözhetetlen a megfelelő képzettség és az állandó személyes jelenlét.



Növényekkel takart talaj a szőlősorok között

MILYEN KIHÍVÁSOKKAL SZEMBESÜLTÖK A PRECÍZIÓS SZŐLŐTERMESZTÉS SORÁN?

Ahány berendezés, eszköz vagy gép, annyi szoftver is van. **A rengeteg adat, program és hozzáférés elemeit nehéz szintetizálni. El kell döntenünk, mi az, amit ténylegesen használunk és amiből olyan eredményeket tudunk leszűrni, amelyek a szakmai**

döntéseket megfelelően támogatják. Leginkább ebben van szükségünk segítségre, viszont Magyarországon egyelőre még kevesen vannak, akik ilyen szinten és színvonalon tudnak tanácsot adni. Velük természetesen tartjuk a kapcsolatot, kölcsönösen segítünk egymásnak. **Mi is nyitott kapukkal várjuk az érdeklődő termelőket akár a kombájn használatát, akár a szőlő öntözését illetően, mert szakmai kötelességünknek érezzük, hogy segítsünk.** Ez így volt eddig is, és ezentúl is így lesz.

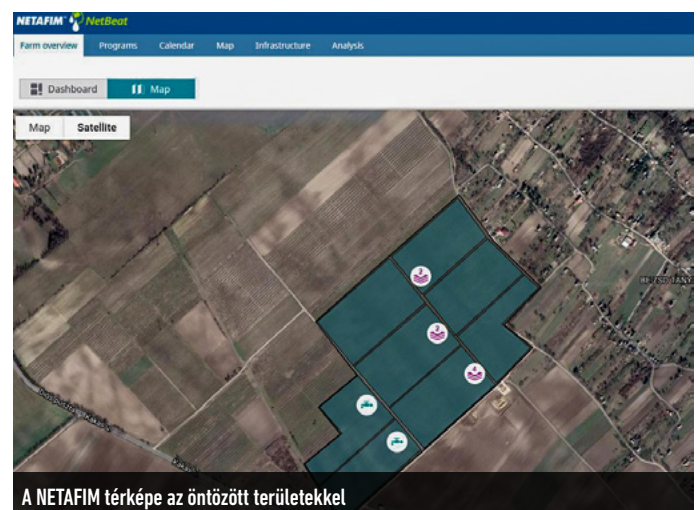
MIRE KELL FIGYELNI A SZŐLŐ PRECÍZIÓS ÖNTÖZÉSÉNél?

Amikor az öntözés kapcsán beszéltem egy német tanácsadóval, egy fontos irányelvet mondott a precíziós vezérléshez kapcsolódóan. Szerinte nem elég, hogy valaki tud öntözni. Azt is meg kell tanulni, mikor kell elzárni a csapot. A rengeteg lehetőség közül tudni kell, hogyan lehet azokat a leghatékonyabban használni.

Az öntözéssel célunk, hogy a fenológiai stádiumhoz való vízigényt akkor is biztosítsuk, ha ez természetes módon nem adatik meg. Kizárólag szenzoros mérésekre alapozva döntünk amellett, hogy öntözzünk-e vagy sem. Óriási kincs a víz, és ezt tartjuk a legfontosabbnak. Mikor nem öntöztünk, örültünk, hogy esett 10 milliméter eső. Most már tudjuk is, hogy ennyi vizet kitermelni 180 méter mélyről és eljuttatni a dombtetőre a szőlő gyökeréhez micsoda energia, munka és mennyi pénz és hálások vagyunk az égi áldásért. Az öntözés vezérlését a NETAFIM rendszere végzi el, mi általában jóváhagyjuk a javaslatát. Az öntözőrendszer teljesen automata és távvezérelhető.

Nagyon kevés olyan kutatás van hazánkban, ami a szőlő öntözésére irányul, ebben szükség lenne szaktanácsadói szolgáltatásra. Ám mivel az általunk használt technológiának egyelőre nincs hazai adaptációja, a gyakorlatban vannak kihívások. Ugyan az egész NETAFIM öntözőrendszer vezérlése teljesen automata, de némi információ kell a rendszernek a beüzemeléshez. Az eszköz kapcsolatban van a meteorológiai állomással, feldolgozza azok adatait, amelyeket a mindennapi tanácsadás során használ, ám bizonyos bázisadatokat be kell táplálni a rendszerbe.

A nálunk termő Irsai Olivér, Cserszegi Fűszeres, Királyleányka és hárslevelű fajtákhoz egy izraeli rendszer nem tudja megmondani, mikor és milyen vízmennyiségre van szükség. Nyilván viszonyít egy másik fajtahoz, de fontos lenne az itteni fajta öntözésének és adaptációjának kidolgozása arra, hogy melyik tápanyag, tápoldat, művelési mód, öntözési gyakoriság felel meg az adott fajta öntözési céljának.



A NETAFIM térképe az öntözött területekkel

Jelenleg ilyen jellegű kutatás nincs, éppen ezért dolgozunk együtt a KITE és a MATE szakembereivel, valamint a NETAFIM csapattal. Közös kialakítottunk egy kis kísérleti bázist, amelyen az adottságainkhoz mérten minél több infót gyűjtünk az öntözés hatékonyságáról. A kutatás minden támogatástól mentes, mert a bevételünk és az alkalmazottaink száma miatt ahhoz kicsik vagyunk, hogy K + F pályázaton sikeresen induljunk. Ezért önértékeléssel végezzük a vizsgálatokat, ahogy minden partnerünk is a saját idejét és energiáját szánja rá, hogy információkat gyűjtsön és szintetizálja a kutatásokban.

MILYEN KÍSÉRLETEITEK VANNAK, MILYEN EREDMÉNYEKEL, KÖVETKEZTETÉSEKKEL ÉS ÖSSZEFÜGGÉSEKKEL?

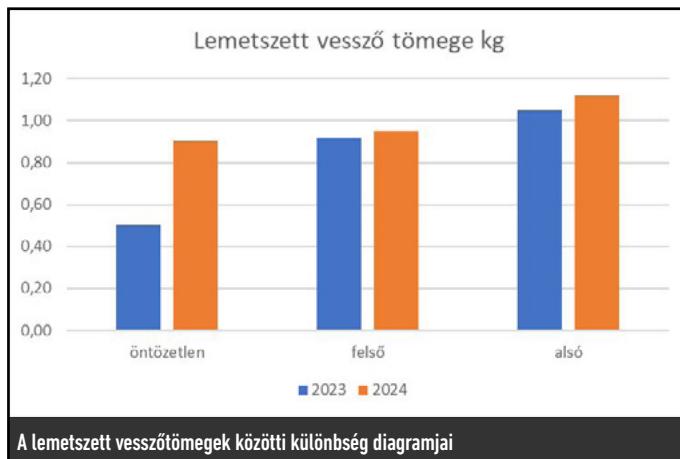
Az öntözési vizsgálatokról érdemes beszélni, ilyen kísérlet ezzel a technológiával nincs Magyarországon. Korábban végeztek öntözéshez kapcsolódó méréseket a 80-as években Egerben, előtte pedig az 50-es, 60-as és 70-es években Balatonbogláron, de teljesen más rendszerekkel. Azért választottuk a hárslevelű szőlőfajtát, mert rendkívül érzékeny a szárazságra.

Van egy öntözetlen kontrollterületünk, valamint van csak felső, illetve csak alsó öntözésű részünk, továbbá olyan is, ahol mindkettőt alkalmazzuk. Ezek a MATE munkatársai végeznek rengeteg mérést. Amiket mi tudunk és látunk, azok a 2018 óta tartó öntözésünk tapasztalatai és az 5 teljes év adatai. **A fejlesztés azért volt fontos, hogy úgy tudjuk öntözni és tápoldatozni a növényeinket, hogy minden évben megfelelő mennyiségű és minőségű szőlőt termeszthessünk időjárástól, szárazságtól függetlenül.** Ehhez időközben hozzájött egy gazdasági nyomás a felvásárlási árak miatt, ma már sok szőlészben ez a meghatározó, mert átlagban országosan kilogrammonként 100 forint alatt van. Nagyjából 700 ezer forint termelődik hektáronként, a művelés ára viszont nincs 1 millió forint alatt. Ha valaki egy átlagos ültetvényen átlagos áron tud értékesíteni, mínusz 300 ezer forintot termel. Ezen rengeteg torzít, hogy mellé jön a területalapú támogatás és az agrár-környezetgazdálkodási (AKG) támogatás is. Ez nagyjából 550 ezer forint, így billen át a pozitív tartományba a termelés mérlege.

Azonban ez egy álpozitív tartomány. Ugyan mi is kapunk AKG- és területalapú támogatást, de azon vagyunk, hogy a gazdaságunk enélkül is életképes legyen, hogy szubvenció nélkül is megérje termelni.

A kényszernek, hogy minél nagyobb mennyiséget állítsunk elő jó minőségben, csak öntözéssel lehet megfelelni. A technológiával kiegyenlítették a termésmennyiségeinket, a nagyjából 16–18 tonnát hektáronként mindig hozzá az ültetvények. Öntözés nélkül nagyon változó, hogy milyen mértékben terem kevesebb szőlő. A 2022-es, aszályos évben az öntözetlen területeken 8,5 tonna jött le hektáronként, míg az öntözötteken a duplája, 17 tonna. A 2023-as, csapadékos évben inkább növényvédelmi gondok voltak, vízből elég volt. Viszont akkor is nagy eltérés mutatkozott, 11,5–12 tonna termelt öntözés nélkül, az öntözött területen pedig 17 tonnát szüreteltünk a kombájnnal.

Lényeges, hogy az álló kultúrában összeadódnak az évek hatásai, ha a termőrétegek differenciálódásakor nedvességhiány van, az később is okoz következményeket. Az öntözött állomány fotoszintetikus aktivitása, zöld szintest száma, légzése is teljesen más, jobb, mint öntözés nélkül. A termés mennyiségét tőkére vetítve a kombájn méri, a vesszőtömeget pedig jómagam, a kísérleti parcelláinkon, kézzel, tőkénként. Illetve a MATE kutatói szlovén kollégáikkal egy LIDAR rendszerű felvételezést is végeznek, melynek eredményei közlés alatt állnak.



A vesszőtömegnél nagyjából az előbb említett eltérés tapasztalható. Tavaly 30 százalék volt a különbség, míg 2022-ben 60 százalék körül alakult az öntözött javára.

Fontos, hogy a kísérleteknél nem használunk tápoldatokat, hogy ne befolyásoljuk az eredményt. Érdemes kiemelni, hogy a nedvesség biztosításával, ezáltal a tápanyagfelvétel könnyebbé tételével 20–80 százalékkal több tápelem van az öntözött területek talajaiban, mint az öntözetlen kontrollterületeken. **Rendkívül fontos, hogy mikroöntözéssel dolgozunk, ez a leginkább víztakarékos módszer. Nem pazarolunk vizet. Akkor és annyit adunk ki a vízből, amikor és amennyit pontosan kell, semmivel sem többet.** A 28 hektár öntözött területen összesen 19 ezer m³ vizet juttattunk ki, ez a rendkívül aszályos évben, tavalyelőtt elérte a 30 ezer m³-t is.

Az agrárdigitalizációs eszközöknél és szolgáltatásoknál fontos, hogy meg kell tanulnunk az adatokat okosan használni és szegmentálni. Ezt nehezíti, hogy minden eszköznek saját felhő adatbázisa van saját eredményekkel, így a szintetizálás tovább tart. Ezért fontos lenne, hogy a rendszerek egymással kommunikáljanak, viszont sajnos erre kevés a példa. Az időjárási adatokat mérő eszközök között például azért van többféle állomásunk is, mert a NETAFIM rendszer a Davis meteorológiai állomásokkal kompatibilis. **Nagyon örülnénk, ha az összes készülék összes szoftvere együtt működhetne, majd ezek adatai elemzése után a program olyan javaslatot tenne, ami minden tényezőt figyelembe vesz. Ez jelentősen felgyorsítaná és még pontosabbá tenné a munkát.**

HOGYAN SEGÍT A FÉRJED A SZŐLŐTERMESZTÉSBEN?

Tamás óvári projekt munkája a precíziós öntözés témáját dolgozta fel, ehhez mi bázist adtunk, ahol a kísérleteket végezhetette, és segítettünk a vizsgálatokban. Mi egymástól függetlenül dolgozunk, ő elsősorban a BASF Hungaria Kft. fejlesztési vezetője, az elsődleges és legfontosabb szakmai feladatai a céghez kötöttek. Amikor van egy kis szabadideje, segít nekünk, főleg a gazdaság menedzsmentjében támogat. Fontos, hogy az adminisztrációs terheket számba véve édesapámmal mindent csak addig fejlesztünk, amíg mi magunk el tudjuk végezni a kapcsolódó feladatokat a családon belül. Nagyon sokat számít, hogy jó a kapcsolatunk a falugazdásunkkal, *Mihalovits Ferenc*cel, aki sokat segít a folyamatokban.

HONNAN INFORMÁLÓDSZ, HOGYAN FEJLESZTED MAGAD SZAKMAILAG?

Vannak olyan magyar kollégák, akik hasonló felfogásban gondolkodnak, tőlük sokat tudok tanulni. A szűk kör tagja a Hilltop Pincészet szőlészeti vezetője, *Mukli Dániel*, a Varga Pincészet Kft.



Dr. Mikóczy Nárcisz Mosonmagyaróváron, a 2023-as Vinóvár rendezvényen tartott "Precíziós gazdálkodás a szőlészetben és kertészetben" workshopon
– Fotó: Széchenyi István Egyetem Albert Kázmér Mosonmagyaróvári Kar

szakembere, Varga Máté, valamint a KITE Zrt. szőlőágazati vezetője, Csiha Attila. Velük kifejezetten aktív kapcsolatban vagyunk, segítjük egymást és számíthatunk egymásra a szakmai kérdésekben.

Korábban Németországban is tanultam, így az ottani képzőhelyem, a Geisenheimer Egyetem és Kutatóintézet munkáját igyekszem nyomon követni. Több német szőlészeti szakmai lapot olvasok, ilyen a Deutsche Wein és a Weinbau magazin is. Ezek ugyan az ottani termelőknek szólnak, viszont szerepel bennük, ha bármilyen kutatómunka megjelenik. Ezekből sok hasznos információt tudok szerezni. Európa másik nagy szőlészeti kutatóintézete, az Institut Supérieur du Vin Montpellier városában, Franciaországban van, és a francia nyelvtudás hiánya akadályoz a tudásszerzésben, azonban igyekszem francia szőlészetekkel is kapcsolatot tartani, illetve tanulmányutakra menni, amennyire a családi feladatok és a három közös gyerekünk mellett ez lehetséges. Szerencsére több olyan kereskedő van a magyar mezőgazdaságban, akinek remek szakmai csapata van. A már említett Hadászi László mellett az AXIÁL Kft. precíziós gazdálkodási csoportvezetője, Dr. Mesterházi Péter



Digitalizáció a szőlősorokban

Ákos és a Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem Szőlészeti és Borászati Intézet gárdája is sokat segít a fejlődésben. Taranyi Dóra PhD-hallgatóval és Dr. Bodor-Pesti Péter egyetemi docenssel is közösen dolgozunk és végzünk kísérleteket. A Széchenyi István Egyetem Albert Kázmér Mosonmagyaróvári Kar szakembereivel folyamatos a kapcsolat az előadások és tanulmányok vonatkozásában is, a Debreceni Egyetemen pedig Karaffa Erzsébet professzor asszonnyal és csapatával működünk együtt a Trichoderma gombafaj használatával és a növényvédelmi kísérletekkel kapcsolatban.

Ha tudunk tanulni és segíteni, arra mindig igyekszünk időt szánni.

MILYEN TOVÁBBLÉPÉSI LEHETŐSÉGEKEN GONDOLKODTOK MÉG?

Ebben az a legjobb, hogy sok esetben még mi se tudjuk, hogy mi az, amit szeretnénk, mert olyan gyors a változás a technológia terén, hogy millió lehetőség bukkan fel. **Olyan megoldásokat szeretnénk látni és használni, amelyek tőke szintű művelést tesznek lehetővé, hogy ezáltal precízebben, pontosabban, a környezetet minél kevésbé terhelve tudjunk tápanyagot kijuttatni, növényvédelmet szervezni és öntözni.** Bár nekünk fiatal ültetvényeink vannak, szívesen dolgoznék rezisztens szőlőfajtákkal, továbbá kipróbálnék más művelési módokat is a mi ernoyművelésünk mellett.

Sajnos az ágazatban sokszor ragaszkodnak a meglévő gyakorlatokhoz és szokásokhoz, pedig a klímaváltozás miatt óriási változtatásokra van szükség a termesztésben. A szőlősgazdáknak sokkal nyitottabbnak kellene lenniük az újdonságokra, mert rengeteg hasznos és jó megoldás könnyíti meg az életünket. Érdemes minél többet megismerni, világot látni, másoktól is tanulni.

MIK A LEGNAGYOBB KIHÍVÁSITOK A SZŐLÉSZETBEN?

A jelentőség szerinti sorrendben a klímaváltozás, a gazdaságosság javítása és a gazdaságátadás. A mi szüleink generációjában saját maguk építették fel a vállalkozásokat, annak idején nem volt mit átvenni. Mi vagyunk az első generációváltók. Sem az átadó szülőknek, sem az átvevő gyerekeknek nincs tapasztalata a jó gyakorlatokról. Ez a legnehezebb feladat. **Ráadásul a fiataloknak a felgyorsult világban egy olyan kultúrával kell foglalkozniuk, amelyet a tradíciók, a családok, a szőlőfajták és a hagyományok határoznak meg. Ehhez nehéz adaptálódni.** A korrekt kereskedelmi kapcsolatok kiépítése hosszú távon szintén nagy jelentőségű.

A témához kapcsolódik még a borfogyasztási szokások változása. A 15 évvel ezelőttihez képest feleannyira csökken az mennyiség, ma ez 16 liter/fő/év. A trend folyamatosan csökkenő, ezért a termelők és a borászatok is nagy kihívásokkal szembesülnek. Emiatt érkeznek a piacra az alkoholmentesített és ízesített borok, a bor alapú koktélok és egyéb italok. Viszont a szőlőből alapvetően bort lehet készíteni, ami egy alkoholtartalmú ital. Ám az arányok változnak. Míg a friss, üde, nyári hangulatú, kevesebb gondolkodást igénylő borok egyre terjednek, a komolyabb vörös, vagy száraz borra nincs elég ideje és igénye az embereknek. **Nem arra tart a társadalom, hogy gondolkodjon egy boron, hogy megadja neki az időt és a tiszteletet a fogyasztásakor. Ehhez pedig igazodni kell. Nehéz kérdés, hogyan tudjuk ezt megtenni egy tradicionális kultúrával a minden pillanatban változó világban.**

HOGY ÁLL A SZŐLÉSZETHÉZ A KÖVETKEZŐ GENERÁCIÓTOK?

A fiunk 17 éves és a jogi pálya érdekli, a 15 éves lányunk várhatóan a lovak világában szeretne érvényesülni, a kisebb lányunk 7 éves, benne van még reményünk a folytatásra. Természetesen

nem kötelező ezt választaniuk, azt szeretnénk, ha abban teljesednének ki, amit igazán szeretnek. A magam részéről az édesapámtól kapott tudást és ültetvényt a feladatommaként érzem fenntartani és bővíteni, ezzel pedig a lehetőséget megadni a gyerekeinknek, hogy erős háttérként mindig számíthassanak a családi gazdaságra. **A szőlő mindig stabil megélhetést jelentett, ami a mai és a jövőbeni kiszámíthatatlan világban egy erős alapot adhat nekik. A lényeg, hogy boldogok legyenek, aztán a megfelelő időben majd eldöntik, mit kezdenek ezzel a lehetőséggel.**

HOGYAN KÉPZELED EL A DIGITALIZÁCIÓ JÖVŐJÉT HOSSZÚ TÁVON?

Több ígéretes fejlesztést látunk, ezek közül nagy lehetőség van a robotokban, az önjáró, önállóan döntést hozó eszközökben. Ilyen megoldás a meteorológiai állomással összeépített permetezőrobot, ami rengeteg információt szerez az ültetvényről. Kiemelten fontosak továbbá a szenzorok, amikkel a gazdák begyűjtik az adatokat az ültetvényről, majd ezek megfelelő feldolgozásával tudják támogatni a szakmai döntéseket. Slágertéma még a drónhasználat kérdése, amit a jelenlegi technológiával én egyelőre inkább a felvételezésben tartok érvényesnek. Ebben persze sokan vitatkoznának velem. **Természetesen ez a technológia is változóban és folyamatos fejlődésben van, így a drónok előbb-utóbb szőlőültetvények hatékony megvédésére is alkalmasak lesznek.**

A levélanalízis kérdésénél várhatóan a gépi látás által végzett képelemzésnek is lesz jelentősége, ám egyelőre nem áll rendelkezésre olyan eszköz, amivel a növény tápanyagszintjét szenzoranalitika használatával mérni tudnánk. Már vannak olyan mobil egységek, amelyekkel helyben tudjuk megjeleníteni a nitrogéntartalmat, valamint lombtömeget tudunk mérni egyszerűen, okostelefonos programmal. **A precíziós öntözés következő szintje pedig, hogy nemcsak program alapján öntözünk, hanem egyre több körülményt, környezeti feltételt és egyéb ültetvényparamétert figyelembe veszünk a kijuttatásnál.**

Ennek a helyes útja, hogy a növényt és a benne zajló folyamatokat is felhasználjuk indikátorként. A vízforgalmat, a telítettségi állapotot is nézzük a tervezésnél, mert alapvetően minden egyes tevékenységnél a növényt kellene, hogy kiindulási és viszonyítási pontként vizsgáljuk. Ezen a területen rengeteg fejlődési lehetőség van, érdemes jobban megismerni a szőlőket.



A víz az egyik legfontosabb tényező a szőlőültetvények sikeréhez

MIT JAVASOLSZ, VAGY ÜZENSZ A SZŐLÉSZETI ÁGAZATBAN DOLGOZÓKNAK?

Nagyon sokat hozhat a tényleges összefogás a termelők között, legyen szó egy közösségi borászat építéséről, a növényvédelemről,

a kereskedelemről, vagy a szakmai tapasztalatok megosztásáról. Rendkívül fontos az egymás közötti kommunikáció minősége, hogy ne legyenek tabuk és határok, merjünk a problémákról is beszélni. Nagy segítség lenne, ha az ágazat működését meghatározó szervezetek és szakemberek (MÁK, Kormányhivatal, köztestület, ellenőrző szervezet) nyíltan afelé tartanának, hogy a lehető leghatékonyabban, egymást segítve tudjunk együttműködni.

Szerencsére vannak jó példák: Villányban és környékén ez nagyon jól működik, illetve kevesen gondolják, hogy az Alföldön is élen járnak ebben a szőlőtermesztők. Kiemelten kezelik az adottságok megfelelő kihasználását. Fontos üzenet továbbá, hogy sokszor sokkal nagyobb alázattal kellene viselkedni a környezet és a szőlőnövény iránt. Ne csak a bor és a bormarketing legyen fontos téma, érdemes sokkal nagyobb figyelmet fordítani a szőlőültetvényre is. Sokan és sokszor elfelejtik, hogy a bor szőlőből készül, azzal emberek dolgoznak. Lényeges volna tudatni és tudni, hogy az adott bort alkotó szőlő honnan jön, mi történt vele, ki dolgozott érte, míg a palackba került. Egyelőre a magyar borok címkéjén kevés esetben van feltüntetve, hogy ki termelte a hozzá szükséges szőlőt. Erre a kérdésre is választ ad a digitalizáció: egy megfelelően kidolgozott blockchain rendszer megoldhatja a kihívást és a nyomon követést.



Öntözött szőlősorok a Tata környéki dűlőkön

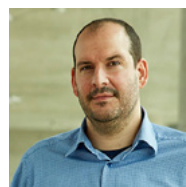
Teljes átalakuláson megy át az ágazat. Ami korábban érték volt, mára már nem az és újabb trendek jelennek meg. Ehhez nehéz igazodni, de kitartással és folyamatos fejlesztéssel lehetséges. (x)

EZEKKEL A TÉMÁKKAL ÉRKEZÜNK A KÖVETKEZŐ RÉSZBEN:

Az Ezért kincs az agráradat sorozatunk következő, 40. részében az agrárinformatika, a térképek adataira alapozott tervezés és a döntéshozás lesz a téma. Kitérünk az elektronikus gazdálkodási napló és a precíziós gazdálkodási szaktanácsadás területeire, valamint az adminisztrációs feladatok csökkentésére is.

Érdemes lesz akkor is velünk tartani!

Az Ezért kincs az agráradat sorozat korábbi cikkei itt megtekinthetők



Szerkesztette:
Csorja Zsolt
gödöllői gazdaság, 2009,
óvári precíziós mezőgazdasági szakmérnök
2021, 3-as csoport

Fotók: Dr. Mikóczy Nárcisz

Okos, erős
traktorok,
most
készletről



Kubota




Két-KATA Kft.

Telefon: +36 (28) 465-053
E-mail: info@ketkata.hu

M5112: Erős motor, kiváló hajtómű, nagy hasmagasság

36/36 dual speed sebesség | 115 LE (ECE R 120) | 2+1 körös légfék | 5 év vagy 3000 üő garancia
jól kormányozható | meglepően kényelmes | precíz beállítások | frontsúllyal

www.ketkatakft.kubotaimportor.hu

For Earth, For Life
Kubota



Szalkszentmártonban ülésezett az MTA Állattudományi Bizottsága (x)

Az Agrofeed Kft. szalkszentmártoni telephelyén biztosított helyszínt az MTA Agrár-tudományok Osztálya Állattudományi Bizottságának soros üléséhez 2024. április 17-én.

A bizottság egyórás zárt ülése után nyílt szakmai megbeszélésre került sor, ahol az Agrofeed is lehetőséget kapott tevékenysége bemutatására. Elsőként Csitkovics Tibor ügyvezető köszöntötte az elnökséget és a megjelent bizottsági tagokat, majd bemutatta a cégcsoportunk tevékenységét.

Ezután Alpár Botond K+F vezető foglalta össze a kutatás-fejlesztésben elért



eredményeket, a lovaszpatonai sertés- és folyamatban lévő baromfi teszttelep működését, a lezárt GINOP pályázat alatt megépült infrastruktúrát. Emellett ismertette a fermentált takarmányokkal végzett sertés modell emésztés-élettani és nagyüzemi etetési vizsgálatok eredményeit.

A nyílt ülés fő szakmai előadását Dr. Tóth Tamás kutató professzor, a Széchenyi Egyetem Albert Kázmér Mosonmagyaróvári Karának megbízott dékánja tartotta „Folyékony fázisú fermentáció (LSF) alkalmazási lehetőségei a brojlercsikék és a tejelő tehenek takarmányozásában” címmel. Az előadásban összefoglalt, kiterjedt szakmai munkában több prominens kutató mellett 3 kollégánk is részt vett: Molnár Jázmin, Trombitás Martin és Alpár Botond. A rendezvény végén a bizottság tagjai megtekintették az Agrofeed



Kft. nemrég átadott fermentáló üzemét és laboratóriumát.

Az Agrofeed részére nagy megtiszteltetés volt, hogy Dr. Urbányi Béla bizottsági elnök javaslatára Szalkszentmártonban bemutathatta legújabb fejlesztéseit és vendégül láthatta a Bizottság tagjait. (x)

Fotó: Agrofeed



Baromfiról, sertésről és szarvasmarháról is szólt a DAA Plusz fórum Egyházásfalun (x)

Szerző: Csurja Zsolt

Győr-Moson-Sopron vármegye Soproni járásában, Egyházásfalun községben volt a Digitális Agrárakadémia Plusz fórunsorozat helyi programja.



Elsőként Derdák Gábor, a MAGOSZ Győr-Moson-Sopron Megyei Fiatal Gazda Gazdakör elnöke, helyi gazdálkodó beszélt a termelésben könnyen és ingyenesen használható digitalizációs megoldásokról, a sertéstartás gyakorlatáról, valamint az Agrár-EDIH projekt lehetőségeiről.

Másodikként „A digitalizáció alkalmazásának lehetőségei a tejelő tehenészetekben” címmel Dr. Húth Balázs, a Széchenyi István Egyetem Albert Kázmér Mosonmagyaróvári Kar egyetemi docense, a Precíziós állattenyésztési és takarmányozási szakmérnök képzés vezetője adott elő az Ebergényi kastélyban. Szólt a fejéstechnológia fejlődéséről, a kötetlen tartásról, a robottechnológiáról, az egyedi adatok

megméréséről, az RFID-azonosításról, a bendőbólsz használatairól, valamint az adatrögzítési és -kezelési rendszerekről. Kiemelte, mennyire fontos a tehén és a fejőrobot viszonya, továbbá a selejtezés és a robotos fejésre szoktatás. Végül a közel 35 résztvevő videókat nézhetett meg a fejőrobot működéséről, miközben a szakember elmondta, hogy a fejés és a beszoktatás során a mesterséges intelligencia tanul, megjegyzi a feltételeket, rövidít és hatékonyabbá teszi a működést.

A szakmai program harmadik előadója Dr. Alexy Márta agrármérnök, az ELTE Informatikai Kar egyetemi docense, az Óbudai Egyetem tudományos főmunkatársa, a Birdwatcher startup társalapítója volt.

Ő a nagyüzemi baromfihús-termelés digitalizációs lehetőségeiről beszélt, megemlítve az adatgyűjtés, az adattovábbítás, az adattárolás és az adatelemzés témáit. Ismertette a szenzorok, a mikrofonok és a kamerák fontosságát, a gépi tanulást, a mesterséges intelligencia lehetőségeit, továbbá az algoritmusok és a Deep Learning jelentőségét. Kiemelte a mesterséges neurális hálókat, valamint a precíziós baromfitartás motívációit is. Kitért a Birdwatcher fejlesztésre, amely gépi látásra alapozott súlybecslést végez, ennek kísérleteiről, vizsgálatairól és eredményeiről is beszélt. (x)

Az előadások végén a szakemberek a résztvevőkkel közösen beszéltek át az őket érdeklő témákról.

Fotó: DAA

Passzol a klímakitettség-csökkentéshez, hogy Dunakilitin a tehén az úr (x)

Szerző: Gáspár Andrea

A Dunakiliti Agrár Zrt. jelenleg 1200 tejhasznú szarvasmarha tenyésztésével és annak szaporulatával, tejtermeléssel és ipari sajtgyártással foglalkozik, a közeljövőben elérendő célok között szerepel a meglévő állatlétszámuk megduplázása. Az állattenyésztési ágazatukat a 700 hektáros szántóterületükön takarmánynövények termesztésével szolgálják ki, nagyrészt öntözött körülmények között. Az intenzív és modern technológiájú állattartásuk sikere egyértelműen a minőségi takarmány előállításában rejlik – hangzott el Stier Ádám agronómus előadásában Dunakilitin, a SAATEN-UNION Hungária Kft. szakmai tanácskozással egybekötött, kalászosokra alapozott szenázsbetakarítási bemutatóján.

S HOGY MIT TAKAR A CÍMBEN TETT KIJELENTÉS?

A választ Dr. Orosz Szilvia, az ÁT Kft. laboratóriumigazgatójának az elmúlt 10 év hazai tömegtakarmány-eredményeiről szóló beszámolója és a klímakitettség-csökkentésről vallott stratégiája, valamint Varga Gábor, a SAATEN-UNION termékfejlesztőjének a változatos tömegtakarmány-bázisra alapozott kockázatsökkentésről szóló előadása adta meg.

A szarvasmarhatelepeken az utóbbi évtizedekben megnövekedett termelés szükségletének kielégítése takarmányozási szempontból is kihívás, mivel a napi adag legalább 50%-a tömegtakarmány (szárazanyagra vetítve) – hangsúlyozta Orosz Szilvia. Súlyosbító tényező, hogy a hőstresszt nemcsak a silókukorica viseli nehezen, de a tehén is megszenvedi. Még a legkorszerűbb, magas és szigetelt istállóban is gondot jelent a nyári meleg a bendőfermentáció által termelt hő, valamint a gyenge étvágy miatt.

Nyílik az olló: a silókukorica és a lucerna hegemoniája megszűnőben, a tömegtakarmány-bázis kiszélesedett – állapította meg Orosz Szilvia. Ebből a körből az őszi vetésű és kora tavaszi betakarítású gabonafélékből készült szilázs (roz, tritikálé) és az őszi vetésű és kora tavaszi betakarítású keverékek (gabona-gabona, gabona-fű és gabona-pillangós keverékek) szilázsai, szenázssai és szénái emelkednek ki, amihez kiváló fajtákat biztosít a tanácskozás szervezője, a SAATEN-UNION. A kettős termesztés lehetőségét hangsúlyozta a szakember, ami által rugalmasabb lehet a vetésforgó. A kora tavaszi betakarítású növények után még lehet vetni silókukoricát, szemes kukoricát és cirokféléket, valamint szudánifüvet, tehát ugyanazon évben két betakarítás is lehetséges. Kévs területtel, de sok tehénrel rendelkező cégek esetében ez kritikus szempont. A kettős termesztésnek egyébként jelentős szerepe van a szél- és vízerózió megelőzésében, a nitrogén megtartásában is az őszi talajtakarás révén. Kibővült a gabonafélék funkcionalitása,

ugyanis a tritikálé, a búza és az árpa „többfunkciós” tömegtakarmány-növényként is használható: be lehet takarítani a kalász-hányás időszakában két menetben (főnyaszatással) szilázsnövényként nagy tejet adó teheneknek, meg lehet várni a tejes-, viaszérés időszakát (egymenetes betakarítás) a növedék üszők takarmányadagjába, és végső megoldásként szemes terményként is betakarítható (amit minden életkorban alkalmazhatunk a napi adagban). A hazai klimatikus viszonyokhoz jól adaptálható roz azonban szigorúan „egyfunkciós” takarmánynövényünk. Orosz Szilvia megjegyezte: a roz- vagy tritikálétartalmú szilázs amellett, hogy emészthető rostot biztosít, segíti a kérődzést, gyors lebomlása révén jó bendődinamikát képes fenntartani. A roz-szilázszt is fogyasztó állományban csökken a ketózis, a kisebb mértékű energiahányat következtében pedig fokozódik a termékenység és a termelékenység.



A SAATEN UNION kínálatában őszi hibrid roz, szenázsnak is alkalmas őszi tritikálé és hibrid árpa szerepelnek, melyek magas beltartalmi értékeiknek köszönhetően megfelelnek a minőségi takarmány-előállítás feltételeinek. A Dunakiliti Agrár Zrt. agronómusa is megerősítette, hogy ezek a fajták nem fogékonyság a betegségekre, vitálisak, a vetésidő okán nem érzékenyek az időjárási viszonyosságokra, továbbá korán betakaríthatók és nagy zöldtömeget adnak. Ezekkel a növényekkel eredményesen hasznosított területet érhetünk el, az onnan le jövő szenázs után silókukorica már május elejétől vethető.

Nils Christiansen, a Norddeutsche Pflanzenzucht, Hohenlieth, Németország termékfejlesztője a nemzetközi kitekintést nyújtó előadásában felvezette a nagy magvú pillangósok szerepét a tömegtakarmányozásban. A maghüvelyesek mint lehetséges takarmányalternatívák vannak jelen napjainkban, felhasználásuk révén új dimenziók nyílhatnak meg az állattenyésztők és a növénytermesztők előtt.

A hetvenes-nyolcvanas években nagy hagyománya volt a maghüvelyesek szenázsként és abraktakarmányként való hasznosításának – mutatott rá Varga Gábor. Azonban a szója globális erősödésének következtében mégsem úgy tekintenek a gazdálkodók a borsóra, a takarmánybabra és a többi maghüvelyesre, mint ahogy az megilletné ezeket a kultúrákat. Rámutatott: míg a nyolcvanas évek közepén 140–160 ezer hektár volt a takarmányborsó termőterülete, jelenleg alig éri el a 12 ezer hektárt. Varga Gábor a maghüvelyesek pozíciójának újraértékelését tartja szükségesnek, elmondta az érveit is: a szénhidrát- és fehérjeforrást biztosító takarmányborsó a szójánál alacsonyabb költséggel termeszthető. Kiválóan illeszthető a vetésforgóba, őszi vetés esetén a szárazság nem veszélyezteti a termelését. Mivel a borsó korán lekerül, a talajt gyökérzetével lazítja, a rhizobiumgumóival pedig feltölti a terület nitrogénkészletét, ami a következő kultúrát figyelembe véve költségmegtakarítást jelent.

Varga Gábor hozzátette: a hibrid árpával vegyesen vetett takarmányborsó kiváló párosítás (esetükben az SU Hylona hibrid árpa és a Dexter takarmányborsó), igazi szimbiózis, mert az árpa jóval nagyobb zöldtömeget produkál, mint ha csak önmagában vetették volna, ami a szenázskészítésnél fontos szempont. A szintén nagy zöldtömeget adó őszi takarmánybaboról is szó esett a bemutatón, a növényfaj hazai termesztéstechnológiájának kidolgozását a SAATEN-UNION szakemberei a közeljövő feladatának tekintik. (x)

A SAATEN-UNION katalógusai itt megtekinthetők:

TAKARMÁNYOZÁS Bicsérden (x)

Szerző: Beregszászi Miklós

Bicsérd közel ezerfős falu Baranya megyében. Mecsekaljának az egyik szép, fejlődő települése, mely Pécs és Szentlőrinc között található. A térség meghatározó gazdasági szereplője a Bicsérdi Arany-Mező Zrt., melynek elnök-vezérigazgatója, **Berki Gyula** véleménye szerint gazdaságukban az állattenyésztés és a növénytermesztés egymástól elválaszthatatlan, szerves egységet alkot. Így kerek az egész Bicsérden, mondja.

Az a célunk, hogy sikerüljön megőrizni ezt az egyensúlyt, mert egyik sem létezhet a másik nélkül. Gazdasági tevékenységünknek alapját a 800 holstein-fríz fejőstehénnek és szaporulatának otthont adó tehenészeti telepünk alkotja, mely kiegészül egy 350 kocás sertésteleppel. 1400 hektárnyi bérelt területet művelünk, ebből 330 hektáron biogazdálkodást és 400 hektáron integrációs tevékenységet folytatunk. Tehenészetünk a tenyészetek országos összehasonlító rangsorának első felében foglal helyet, termelési eredményeit illetően tartósan az elsők között szerepel. Az állattenyésztéshez szorosan kapcsolódik a biogázüzem, melynek alapanyagát a telepeken képződő trágya alkotja. Gazdálkodásunk szerves részét képezi az ökológiai gazdálkodás, melyet 330 hektáron változatos vetésstruktúrával valósítunk meg. Megtalálható benne a tökölybúza, a kukorica, a cukorrépa mellett az olajtök is. Ez utóbbi feldolgozott terméke a bio tökmagolaj, mely Bio Suisse minősítéssel büszkélkedhet. Napjainkban, mikor az eredményes gazdálkodást számos előre nem látható nehezítő körülmény hátráltatja, nagy fokú türelemre, hideg fejjel, jól átgondolt cselekvésre, kitartásra van szükség. Az előjelek azt mutatják, hogy nehéz esztendő lesz az idei, nem lesz egyszerű, de megoldjuk a ránk váró kihívásokat.



Riportunk második részében a tejelőtehenészeti takarmányozásával foglalkozunk. Ennek indoka az, hogy a takarmányozás a tejtermelés költségösszetevői közül a legnagyobb hányadot, mintegy 60%-ot tesz ki.

Bicsérden a tehenészeti telepen beszélgetünk a telep vezetőjével, **Szili Józseffel**,



Berki Gyula elnök-vezérigazgató

Nagy Vencellel, az Agrofeed Kft. szarvasmarha-ágazatának a vezetőjével és **Trombitás Martinnal**, az Agrofeed Kft. takarmányozási specialistájával. Az általuk elmondottakat foglalom össze az alábbiakban.

Az Agrofeed Kft. magyar tulajdonú vállalat, amely 20 éve foglalkozik a haszonállatok takarmányozásával. A tehenészet vezetője és a takarmányozási cégágazat vezetője közötti szakmai és személyes kapcsolat 30 éves múltra tekint vissza.

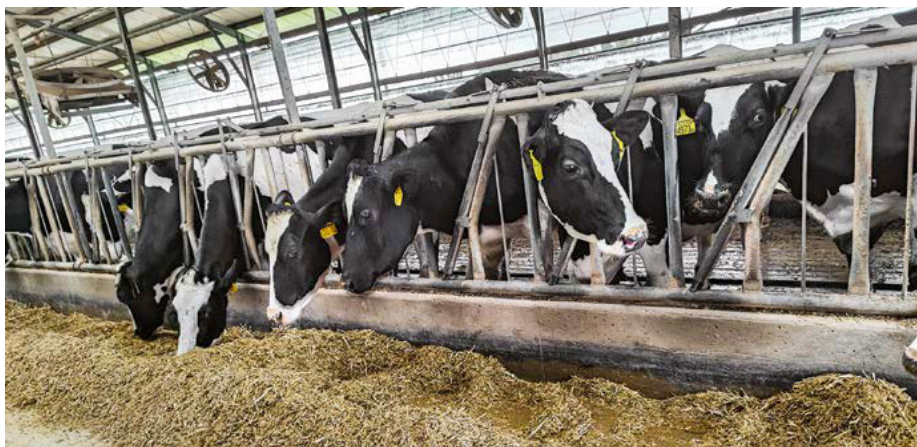
A magas tejtermelés alapja a kiváló minőségű tömegtakarmány előállítása. A tehenészeti telep vezetője és a

növénytermesztési ágazat vezetője között nagyon jó az együttműködés, ami garancia arra, hogy a tehenészeti telep részére a megfelelő időben és mennyiségben kerüljön betakarításra a szükséges tömegtakarmány. A tömegtakarmányok alapját már hosszú évek óta a kukoricaszilázs képezi, amelyet az utóbbi időszakban különböző szenázsokkal egészítenek ki. Magyarországon Szili József az elsők között volt, aki a telepített füvekből, valamint a rozsból készített szenázsokat használta takarmányozásra. Van azonban olyan eset is, amikor az átmeneti takarmányhiány miatt más gabonafélékből (búza, tritikálé, zab, mohar) is készítenek szenázst. A tehenek nem szeretik a gyakori változtatásokat a napi takarmányozás során, ezért a telepen arra törekednek, hogy annyi tömegtakarmány készüljön, hogy egész évben elegendő legyen. A termesztett tömegtakarmányok sokfélesége segítséget jelent a takarmányozási szakembereknek, hogy a tehenek részére változatos étrendet tudjanak összeállítani. A legjobb minőségű tömegtakarmányokat a legtöbb tejet termelő állatok kapják, a gyengébb minőségűből a laktációban hátrább levő tehenek és a növendékek részesülnek.

Itt a Mecsek lábánál is, a „Pécsi síkságon”, ahol a gazdálkodás folyik, megfigyelhető, hogy az utóbbi években csökken a csapadék mennyisége. A mostani helyzetet az jellemzi, hogy országos viszonylatban csapadékszegény az időjárás.



Nagy Vencel, Trombitás Martin, Szili József



Bőséges mennyiség áll rendelkezésre a TMR-ből

A megváltozott viszonyok miatt egyre nagyobb szerepe lehet a cirokszilázs takarmányadagban való használatának. Az időjárás okozta tömegtakarmány-termelés kiesését úgy lehet kompenzálni, hogy egyre több takarmányipari melléktermék, így nedves répaszelet, CGF és DDGS kerül felhasználásra a takarmányozásban.

A szarvasmarhák részére a takarmányadag összeállítása az Agrofeed Kft. szarvasmarha-takarmányozási specialistája és a telepvezető közös megbeszélése alapján történik. Első lépésként az Agrofeed Kft. a telepen található összes alapanyagot meghatározza NIR vizsgálattal a beltartalmi paramétereit (a takarmányvizsgálatokat általában havonta és minden takarmányváltásnál elvégzik), és a kapott beltartalmi paramétereket alkalmazva állítják össze minden takarmányozási csoportnak a napi adagot. Az optimalizálást az AMTS vagy az NDS takarmányozási programmal végzik. Ezek ma a legmegbízhatóbb takarmányadag-összeállító programok, amelyeket a világ számos országában használnak. A takarmányadag összeállításánál az alapanyagok árának ismeretében próbálják az optimális megoldást megkeresni, ami biztosítja a jövedelmező tejtermelést.



Borjúketrecek fedett térben



Megérkezett az Agrofeed szállítmánya

Az adagösszeállító program segítségével határozzák meg, hogy a telepen található alapanyagokból mennyit kell adni, és ehhez mit kell vásárolni. Az Agrofeed Kft. a tehenészet részére egyedi koncentrátumot és premixeket szállít, amelyeknek összetétele mindig igazodik a telepen található alapanyagokhoz, biztosítva a legmagasabb tejtermelést.

A takarmányadag összeállítása után vizsgálják a TMR beltartalmát, illetve a telepen a TMR-t a Penn State Particle

szeparátorral; ellenőrzik a frakció eloszlását, mindezt összehasonlítva a szakirodalmi ajánlással. Továbbá fontos feladatuk az összeállított adag emésztésének vizsgálata, amit trágyamosással ellenőriznek, ezzel megállapítható a receptúrákban használt szénhidrátok és fehérjeforrások hasznosulása és a bendőműködés hatékonysága. **Az Agrofeed Kft. nagy hangsúlyt fektet a partnerei részére nyújtott szolgáltatásokra, véleményük szerint ez az a plusz, ami megkülönbözteti őket a többi takarmányozást végző cégtől.** A takarmányozás, a menedzsment és a reprodukció területén (TMR+) gyakorlati szakemberek közös munkája segíti a tejtermelő gazdaságokat, ahogy a Bicsérdi Arany-Mező Zrt.-t is.

Amennyiben változtatásra kerül sor az adag összetevői tekintetében, azt minden esetben egy költséghatékonysági és beltartalmi számítás előzi meg, majd ezen tényezők mérlegelése alapján születik meg a közös döntés. A termelési, a szaporodás-biológiai és az állategészségügyi paraméterek mérésére és kimutatására használják a Riska Extra programot, amit az Agrofeed Kft. biztosít a gazdaságnak.

Bicsérden a tehenészet arról ismert, hogy itt a telepvezető nagy fokú érdeklődést mutat az új technológia iránt, folyamatosan, kiszámítható módon gyűjtik, nyomon követik az adatokat a számítógépen a takarmányozás minden mozzanatáról, amit aztán ki lehet értékelni. Ez a tulajdonság arra inspirálja az Agrofeed Kft. szakembereit, hogy a szakmában keletkező legújabb technológiai fejlesztések itt kerüljenek tesztelésre, kipróbálásra, pozitív tapasztalatok esetén pedig bevezetésre kerüljenek az Agrofeed Kft. többi partneréinél is. (x)

Fotók: Agrofeed



Belső dizájn



SZURKOLJ ÉS NYERJ!

Nagyértékű Football Fanshop nyeremények várnak Önre az Agrofeed Foci EB tippjátékán!

Június 14-én elrajtol a 2024-es németországi Labdarúgó Európa-bajnokság, újra Magyarország részvételével!

Tippeljen a meccsekre, legyen az első tízben és válogasson a Football Fanshop fantasztikus ajándékai közül!

- | | | | |
|----------------|-------------------------|-----------------|------------------------|
| 1. helyezett ▶ | 150 ezer Ft-os utalvány | 6. helyezett ▶ | 60 ezer Ft-os utalvány |
| 2. helyezett ▶ | 120 ezer Ft-os utalvány | 7. helyezett ▶ | 50 ezer Ft-os utalvány |
| 3. helyezett ▶ | 100 ezer Ft-os utalvány | 8. helyezett ▶ | 40 ezer Ft-os utalvány |
| 4. helyezett ▶ | 80 ezer Ft-os utalvány | 9. helyezett ▶ | 30 ezer Ft-os utalvány |
| 5. helyezett ▶ | 70 ezer Ft-os utalvány | 10. helyezett ▶ | 20 ezer Ft-os utalvány |

Csoportkör győzteseket is hirdetünk, akik 20 ezer Ft-os Football Fanshop utalvánnyal lesznek gazdagabbak! Tippjátékunkra a szerződött Partnereinket várjuk, kizárólag az ő részükre tudjuk az ajándékokat biztosítani.

A játék kezdete: 2024. június 12., 8.00

Regisztrálni a <https://hajramagyarok.agrofeed.eu> webcímen lehet, a játék kezdetétől.

További információk a játékról ugyanitt találhatóak,

a nyereményeket pedig a <https://www.football-fanshop.hu> címen találják.