

fertilia

www.fertilia.hu

Fertilia Magazin

I. évfolyam 2015/1. szám



**Nyerjen belépőt
a Gazdag Gazda Konferenciára!**

A TARTALOMBÓL:

- ⑤ A fenntartható mezőgazdaság fejlesztési irányjai
- ⑧ Életút – Utazó nagyköveteink
- ⑫ Agrárélet a mindennapokban – Gazdaszemmel



AZ 5 Igen!

Fertilia MEGOLDÁS-CSOMAG

Nyereségmaximalizálás a hatékony műtrágyázáson keresztül? ✓ IGEN!

Összeállítjuk és legyártjuk az Ön termőhelyéhez és termesztési céljaihoz legmegfelelőbb, az Ön egyedi igényére szabott műtrágya összetételt már 2 tonna mennyiségtől. Így Ön azt és annyi hatóanyagot juttat ki, amivel optimalizálja a terméshozamot, és maximalizálja nyereségét!

Műtrágyázás a jövő talajáért? ✓ IGEN!

Egyedi összetételű műtrágyáink Rizodyne talajaktivátort tartalmaznak, mely egyedülálló hatóanyagaival dinamizálja a talaj mikrobiális életét, javítja a talaj szerkezetét, levegőzését és vízmegtartó képességét, növeli szerves anyag tartalmát. Rendszeres használatával hosszútávon biztosítjuk a talaj kedvező kondícióját!

Pontos tervezhetőség? ✓ IGEN!

Az Ön egyedi műtrágyáját szükség esetén tároljuk, majd a kért időpontban leszállítjuk!

Kötelező tápanyag-utánpótlási terv készítése? ✓ IGEN!

Szerződéses partnereink számára a kötelező tápanyag-utánpótlási tervet szakértő tanácsadóink ingyen elkészítik!

Agrártámogatás? ✓ IGEN!

Levesszük válláról az agrártámogatások igénybevételéhez szükséges kötelező talajvizsgálat gondját és szerződő partnereinknek visszatérítjük ennek teljes költségét!

**Ne maradjon le!
Keresse a FERTILIA tapasztalt szaktanácsadóit
a 06-30-566-5386-os telefonszámon!**



Tartalom

Villáminterjú

- 4. oldal** Múlt, jelen, jövő – interjú Simon Péterrel a Fertilia Kft. ügyvezetőjével

Nemzetközi kitekintés

- 5. oldal** Prágában jártunk! – A műtrágyafejlesztések új irányai – fenntartható mezőgazdaság

Életút

Utazó nagyköveteink

- 8. oldal** „Nekem is személyes ügyem”
10. oldal A hit és a tények bizonyossága

Gazdaszemmel

- 12. oldal** Repce termesztése egy békési gazda szemével
16. oldal Őszi árpa és őszi búza termesztése Somogyban

Fertilia technológia

- 14. oldal** Repcére javasolt Fertilia tápanyag-utánpótlási technológiánk
15. oldal Az őszi kalászosok tápanyag-utánpótlása Fertilia technológiával

Fókuszban a betegségek

- 18. oldal** Gabonanövényeink integrált növényvédelme

Műtrágyáink

- 21. oldal** Ha szárbontás, akkor FertiSol 20 Celludone!
24. oldal Termeléstámogatás Rizotec NPK-val – az őszi gazdálkodás sikeréért!
28. oldal Mi a közös a cipőkben és a mikrogranulátumokban?

Rendezvények

- 30. oldal** Idén is lesz OMÉK!
 Gazdag Gazda Roadshow

Kedves Olvasónk!

Szeretettel köszöntjük Önt a Fertilia Magazin első példányának megjelenése alkalmából! Megalakulásunk után közel 25 évvel útjára bocsátunk egy olyan magazint, amivel szeretnénk, hogy Ön még közelebbről találkozzon cégünkkel, termékeinkkel, fejlesztéseinkkel. Szívből reméljük, hogy a találkozás során időről időre olyan új, hasznos, valódi értékeket jelentő ismeretekre tesz majd szert, melyeket hasznosítani tud a mindennapi munkája során!

Abban egyetérthetünk, hogy a gazdátársak véleménye, tapasztalata aranyat ér! Felkértünk ezért két, az őszi búza, és repce termesztésben jártas termelőt, vessék papírra, ők hogyan csinálják? Vállalták azt is, hogy weboldalunkon rendszeresen beszámolnak az aktuális mezőgazdasági munkálatokról. Könnyed hangvétellű írásukat úgy gondoljuk, érdemes figyelemmel kíséreni.

Állandó rovatként rendszeresen bemutatkozik 1-1 munkatársunk, ezúttal utazó nagyköveteink, egy dunántúli és egy hajdúsági képviselő-szaknácádó kollégánk.

A fenntarthatóság divatos szó lett mostanában. De valóban csak divathóbort, vagy fontos odafigyelnünk idén, a Talajok Nemzetközi Évében a fenntartható növénytermesztésre? A prágai Kelet-Európai Műtrágya Konferencián a műtrágyafejlesztésekről tartott előadásunkról írt cikkünkben kiderül, mi hogyan vélekedünk erről.

Az újsághoz kellemes kapcsolódást kívánunk és egyúttal sikeres, eredményes gazdálkodást az őszi szezonnal!

Simon Péter
 ügyvezető
 Fertilia Kft.

Múlt, jelen, jövő – interjú Simon Péterrel, a Fertilia ügyvezetőjével

▪ Volt egyszer egy Fertilia, 1991-ben indítottad útjára...

– Igen, jövőre lesz már negyed évszázada, hogy magyar vállalkozásként a Fertilia megalakult. A kezdeti szárnypróbálgatások után a maga dinamizmusában nőttünk, fejlődtünk, újtottunk, mindvégig tele álmokkal, elképzelésekkel, mérhetetlen tenni akarással.

▪ A lelkesedés és a szakmai hozzáértés remek páros, egymás nélkül gyengék, együtt világokat mozgathatnak meg!

– Úgy gondolom, egy sikeres cég esetén az innovációs képesség a kulcsszó. Ahhoz, hogy egy vállalkozást sikerre vigyünk, számos tényezőre szükség van. Jól kell tudni reagálni a változásokra, fel kell ismerni a vevők igényeit, és előre mutató, hiánypótló megoldásokat kell tudni nyújtani. Összetett feladat ez, ami egy jó csapat háttér nélkül, felkészült kollégák nélkül persze elképzelhetetlen lenne.

Indultunk például egy telephellyel, pár kollégával, akkoriban mindenki foglalkozott mindennel. Mára kialakult ennek rendszere, mindenki tudja mi a feladata. Az országot lefedő szaktanácsadó hálózatunkkal, jól szervezett logisztikai bázisunkkal, és 18 kamionból álló járműparkunk segítségével a termelő igényéhez igazodó műtrágyát gyártjuk, csomagoljuk, tároljuk, és szállítjuk „házhoz”.



▪ Így visszanezve, foglald össze, mi a siker titka?

– A sikerünk titka az, hogy nem tömegműtrágyákat értékesítünk elsősorban. A mi fő profilunk, és versenyelőnyünk a talaj- és a növény valós igényére alapozott, egyedi igényekre szabható, saját gyártású műtrágyákban rejlik, az egyedülálló gyártástechnológiában, az ehhez szervesen kapcsolódó nagyfokú hozzáadott értékben. Komoly energiákat fordítunk, és fordítottunk mindig is a kutatás-fejlesztés területére. A fejlesztéseink elválaszthatatlan részét képezték a termékesztelések, termelőknél, üzemi körülmények között egyaránt. Azt adjuk a vevőinknek, ami valóban működik, ami bevált. Ez a hitelesség záloga.

▪ Mi a jövő műtrágyázási iránya, mi a Fertilia terve a jövőre nézve?

– A nyitottságunknak, és a viszonylag kis vállalati méretnek köszönhetően gyorsan tudunk reagálni a megváltozott körülményekre, amire a közeljövőben szükség is lesz. Például nem véletlen, hogy mostanában annyit hallani a fenntarthatóságról, vagy a talajvédelemről. Hosszú éveken át kizsigereltük talajainkat, ideje visszaadni a földnek, ami abból hiányzik, ideje felelősséget vállalni a tetteinkért. Ezért a jövő iránya olyan új műtrágyázási technológiák elterjedése lesz, amelyekkel célzottan, precízen, pontosan és rendkívül hatékonyan tápláljuk a növényt. A Fertilia jövője pedig a jelen folytatása: fejlesztéseink arra irányulnak, hogy műtrágyáinkkal a természetes erőforrások védelmét, a talajok termékenységének megővését előtérbe helyező, hosszútávon is fenntartható gazdálkodás megvalósítható legyen. Célunk, hogy a gyakorlatba átültetve előre mutató szakmai háttérrel biztosítsunk a gazdaságos és környezetkímélő, az ökológiai és ökonómiai viszonyokhoz alkalmazkodó növénytermesztés számára, itt, magyar földön.

Tóth Katalin

Prágában jártunk!

A műtrágyafejlesztések új irányai – fenntartható mezőgazdaság

■ Megtiszteltetésként ért minket a felkérés pár hónapja, hogy a hatékony műtrágyázásban rejlő lehetőségekről, a jövőbemutató fejlesztési irányokról tartunk előadást a Kelet-Európai Műtrágya Konferencián és Kiállításán, Prágában. Eleget téve az Argus FMB Konferencia szervezőinek kérésének, **Várszegi Erika**, a Fertilia cégvezetője adott elő a témában. Erről írunk cikkünkben.



Ideén, a Talaj Nemzetközi Évében egyre többet olvashatunk arról, hogy nem óvjuk kellően a Földünket, hogy nem törődünk a termőtalajjal sem. Így a fenntarthatóság kérdése az agrárszektorban is aktuális téma lett napjainkban.

De mit is jelent ez?

■ *Globális szinten milyen kihívással kell szembenéznünk a nem is olyan távoli jövőben?*

Erika előadását egy döbbenetes számadattal kezdte. **35 év múlva eljut a Földünk emberisége arra a szintre, hogy élelemszükséglete megduplázódik!** 2050-re a mai 7,3 milliárd helyett 9,5 milliárdan leszünk bolygónkon.

Az óriási kihívást az okozza a mezőgazdaság számára, hogy hogyan fogunk tudni évi 1 milliárd tonna gabonával többet termelni annak érdekében, hogy ellássuk elegendő élelmiszerral a lakosságot?

■ *Most bizonyára felmerül Önben, hogy ez miért lenne gond hazánkban,*

ahol ennek ellenkezője figyelhető meg, hisz folyamatosan csökken a magyar lakosság?

Ez igaz, azonban nem csak az élelmi-szükséglet robbanásszerű növekedése a probléma, hanem az is, hogy ezzel párhuzamosan a nem megújuló erőforrásaink is apadnak. Nehéz elképzelni, hogy **egyszer elfogy az édesvíz, az energia, és legfőképpen az életet adó termőföld.**

Utóbbi vészesen zsugorodik: csak Európában 250 hektár művelhető földterület tűnik el naponta, a nagyfokú talajerózió, és az útépítések miatt. Ha abból indulunk ki, hogy az élelem 95%-a a talajból származik, van miért aggódnunk.

Az 1 főre jutó termőföld csökkenése mellett egyetlen út mutat a fenntartható mezőgazdaság irányába. Ez pedig nem más, mint a hatékonyság fokozása.

Miben tudunk hatékonyabbak lenni?

Egyrészt gazdasági szempontból fontos, hogy minél hatékonyabban termeljünk, ez-

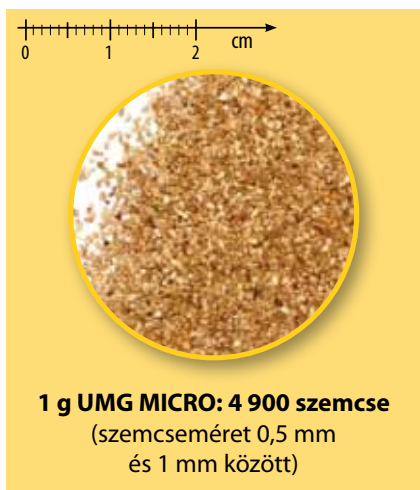
zel elérve hosszú távon is a reális profitcélokat. Másrészt a környezetvédelmet is szem előtt kell tartanunk. Nem pazarolhatjuk el a véges erőforrásainkat, védenünk kell az értékes termőföldünket. Az sem elhanyagolható, hogy a mennyiségi termelés mellett a minőségre is figyeljünk, hiszen egészséges, tápláló, vitamindús élelemre van szüksége szervezetünknek a fennmaradáshoz.

A műtrágya fejlesztések ezért szintén a hatékonyság fokozásának irányába tartanak. Vannak olyan fejlesztések, törekvések, mint például a molekuláris vagy a nanotechnológiai, biológiai kutatások, melyek eredményére még jócskán várnunk kell. Szerencsére azonban elérhetőek már rövidtávon alkalmazható műtrágyázási módok, technológiák is, melyek a fenntarthatóságot tartják szem előtt.

Mi a Fertiliánál úgy gondoljuk, hogy az utóbbi, azonnali megoldást, és azonnali eredményt biztosító úton kell haladnunk, hiszen a mostban kell tennünk azért, hogy unokáinknak is legyen mit hátrahagynunk.

■ *Nézzük meg, melyek azok a jelenleg is elérhető műtrágyázási módok, melyekkel a hatékonyság fokozható?*

Az egyik ilyen rövidtávon is megtérülő megoldás az, ha a már bevált, „**hagyományos**” műtrágyát **használjuk, de pontosan abban a makro- mezo- és mikroelem összetételben, ami kielégíti a talaj, és vele együtt a növény igényét**, amivel visszapótoljuk a földbe a szükséges hatóanyagokat. Ezt a kiegyensúlyozott, harmonikus tápanyagellátást nyújtja a Rizotec NPK és a Gramix NPK műtrágyacsalád. A rugalmas gyártástechnológia révén, talajvizsgálati eredmények alapján egyedi receptúra szerint legyártható az igényre szabott műtrágya összetétel, akár tábla szinten is.



A hatékonyság ebben az esetben abból ered, hogy csak azt szórjuk ki, ami szükséges, így nincs feleslegesen megvásárolt műtrágya. Biztosak lehetünk abban is, hogy növényünk megkapja a szükséges tápanyagokat, így elkerülhető a hiánytünetek kialakulása, az eredmény pedig a természet eredményben is megmutatkozik.

A másik megoldást a mikrogranulált starter műtrágyák jelentik, melyek viszonylag újdonságnak számítanak a magyar piacon, külföldön, tőlünk nyugatabbra pedig csak most fedezik fel az ebben rejlő lehetőségeket.

▪ **De miben is rejlik a mikrogranulált starterek ereje, miért számítanak új generációs műtrágyának?**

Több okból is. Először is azért, mert közvetlenül a mag mellé kerülnek a vetőmaggal történő egy menetű kiszórással. Kis szemcseméretűek, – 1 g UMG MICRO mikrogranulátum kb. 4900 szemcsét tartalmaz – így nagy fajlagos felülettel rendelkeznek, gyorsan oldódnak. A kis dózisz,

céltartó kijuttatás révén a gyökérszónában fejtik ki hatásukat, látványos, intenzív gyökérfejlődést hoznak a növény legsérülékenyebb kezdeti növekedési szakaszában, ami ellenálló, jól fejlett állományt eredményez. Ilyen mikrogranulált starter műtrágya cégünk UMG MICRO termékcsaládja is.

A 3. út, amikor a talajszerkezetet javítjuk, gazdagítjuk a termőföld szerves anyag tartalmát, fokozva a talajtermékenységet.

▪ **Tudta, hogy 1 teáskanál termőföldben több milliárdnyi mikroorganizmus él? Több, mint a Föld teljes lakossága!**

Ezek a talajbaktériumok, mikroorganizmusok felelősek azért, hogy a talajból felvett tápanyagot a növény számára „étellé” alakítsák. A mikroorganizmusok nélküli talaj tehát halott talaj! Mivel egy időben közel 70 %-uk inaktív állapotban van, - aktivitásuk mértéke a talajadottságok, talajfeltételek függvénye - így óriási potenciál van abban, hogy ébren tartsuk őket, felpezsdítsük élettevékenységüket.

Mivel tudjuk ezt megtenni?

A 21. század egyik innovációjával, a Rizodyne talajaktivátorral. Szerves hatóanyagaival értékes tápanyagforrást adunk a talaj mikroszervezeteinek, növeljük a gyökér közeli aktív réteg, a rizoszféra szélességét. Dinamizáljuk a talajéletet, így fokozzuk a talajtermékenységet, javítjuk a talajállapotot. Ez a pozitív hatás pedig megfelelő táp-



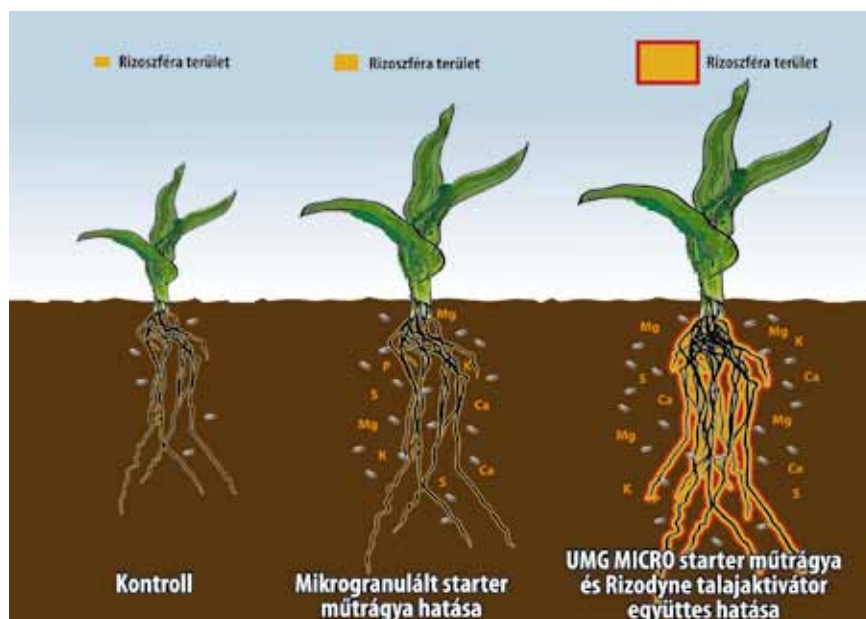
Várszegi Erika, a Fertilia Kft. cégvezetője az FMB Konferencián

anyag-utánpótlási technológia használatával akár éveken át megmarad.

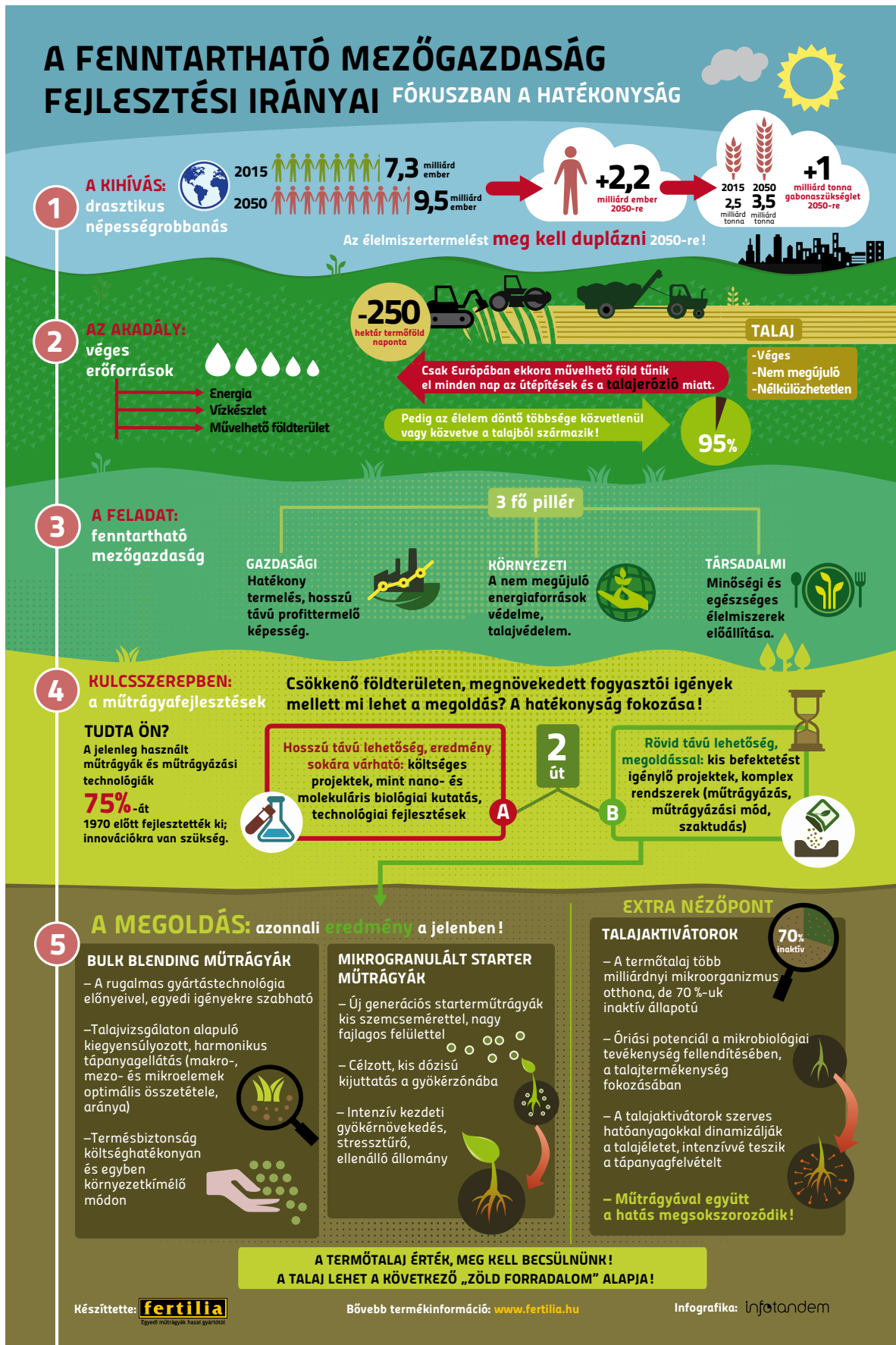
A talajaktivátor a műtrágyával együtt kijuttatva a rizoszféra határát még inkább kiterjeszti. A Rizodyne talajaktivátor fokozva a talajéletet hozzásegíti a csiranövényt ahhoz, hogy a műtrágya hatóanyagokat könnyebben és nagyobb mennyiségben tudja felvenni.

▪ **Összegzésként elmondható, hogy a fenntartható mezőgazdasági termelés érdekében jó példát kell mutatnunk a jövő generációinak. A talajjal való jó bánásmóddal, annak megóvásával, a tudatos gazdálkodással, így a hatékonyságot előtérbe helyező műtrágyázási módok használatával is.**

Tóth Katalin



Készítettünk egy infógrafikát a Fertilia Magazin olvasóinak, ami összefoglalja a mezőgazdasági fejlesztési irányokat, látványosan ábrázolja a mezőgazdaság számára aktuális kihívásokat, a megoldandó feladatot, és a műtrágyafejlesztések jelenét, jövőjét.



Utazó nagyköveteink – értéket értékesítenek

„Nekem is személyes ügyem”



▪ **Gondolom, a sok utazás után itt aztán lehet lazítani...**

– Mit mondhatnék? – sok a dolgom. Mindenrová és mindenkihez oda szeretnék érni, aztán a nap végén jó itthon megpihenni egy jó pohár bor mellett...

▪ **Mi az a „sok” a munkájában?**

– Pörgős típus vagyok, sokszor a napi 24 óra is kevés... (mosolyog) Meggyőződésem, hogy csak akkor lehet hiteles és szakmailag is minőségi a munkánk, ha tartós és állandó kapcsolatban vagyunk a partnerekkel.

▪ **Miért? Manapság az életünket is telefonon, e-mailen intézzük...**

– Na nem! Telefonon és e-mailen el lehet intézni egy időpont-egyeztetést vagy emlékeztetőt. De a partnernek egyrészt kijár a személyes gondoskodás, másrészt a hiteles, szakmailag alapos törődés. Az új, fejlett és hatékony tápanyagok, technológiák megismertetése, bemutatása nagyon fontos, nekem is személyes ügyem, ehhez személyes kapcsolat és idő kell.

▪ **És mi lehet e téren meggyőző érv egy Fertilia-képviselő szájából?**

– Két dolog. Egyrészt nem a vásárlásról kell meggyőzni a gazdát. Ha nekem mint területi képviselőnek van a környéken egy olyan partnerem, aki már ismeri és alkalmazza a személyre szabott keverékeket és technológiát, akkor az ő példája amúgy is kellően meggyőzőbb. A terméseredmény vagy a növényélettan mutatja a sikeres gazdálkodást.

▪ **Ennyi a titok? Vagy a lelkesedése, a jó beszélőkéje...?**

– A lényeg épp az, hogy nincs titok! Szeretem ezt a munkakört, ezért beszélek lelkesedéssel. Ismerem és hiszek a termék sikerében, és a pozitív visszajelzések mellett magukért beszélnek az eredmények.

■ Szabó Tamással szülőhelyén, a hangulatos kis pincefaluban, Györkönyben találkozom. Nem csoda, hogy a nyugalom szigeteként emlegetik ezt a falut. Elképzelni sem lehet jobb helyet a lelassuláshoz.

▪ **Mivel foglalkozott korábban?**

– 20 évig voltam a helyi szövetkezet vezetője, innen a sokévnnyi szakmai és emberi tapasztalat.

▪ **Nocsak, és hogyan-miért lett szövetkezeti vezetőből területi képviselő...?**

– Úgy, hogy a 7-800 hektáros föld mellett volt egy jókora sertéstelepünk, ahonnan egyszer csak gond lett a hígrágya-kihordással. Akkoriban elterjedt, hogy „kiégeti” a talajt, végül úgy döntöttünk, hogy bezárjuk. Hosszú história.

▪ **Pedig olyan embernek tűnik, aki inspirált és tud is lelkesíteni.**

– Igen, de mindig a kihívás inspirál.

▪ **A mostani munkában mi a kihívás?**

– Például megfelelni annak az elvárásnak, amit mint szakember, mint szaktanácsadó, és képviselő támasztanak felém a gazdálkodók. Igazuk van, ha elvárják, hogy az ő emberük legyen felkészült, elérhető és segítsen, ha szükség van rá.

▪ **Akkor meséljen, mi a kedvenc mozzanat az elmúlt évekből?**

– Például az, hogy a Fertilia az elsők között fejlesztette ki a repce- és kalászos specifikus mikrogranulált starter műtrágyáit, sőt, ezekhez igény esetén már kijuttató berendezést is tudunk biztosítani. Ennek az a lényege, hogy a mikrogranulátum célzottan, kis dózisban kerül kijuttatásra a gyökérszónába, amivel intenzív, mondhatni robbanásszerű kezdeti növekedést eredményeznek. Már nem csak tavaszi, hanem őszi kultúrára is elérhetőek. Döntő ugyanis, hogy az őszi vetésű gabona – különösen például a télérzékeny repce, de más növények is –, milyen erőnléttel, fejlettséggel, bokrosodással mennek neki a télnek. Ez akár 70 százalékban is eldöntheti a kelési esélyeket, a terméseredményt.

▪ **És hogyan válik be a technológia?**

– Hogy mást ne is említsek, ahogy most Szabolcsnál megnéztük a táblát, azt láttuk, hogy 8 helyett 14 kalászos és 10 emeletes a búzája!

▪ **Oké, játszottunk, lazítottunk egyet a végén! Ha ma nem az lenne, aki, akkor mi lenne?**

– Azt hiszem, talán utazásszervező. Azt imádom csinálni. Ha nyaralni megyünk a családdal, én mindent előre pontosan megtervezek: megnézem az időjárást, a kompjártot, de még a lehetséges látnivalók sorát is úgy egyeztetem, hogy rohanás nélkül, kényelmesen jusson idő mindenre.

Tamással a józú beszélgetés után Tamásiba tartok, ahol egyik termelő partnerének, Csike Szabolcsnak is bemutat. Szabolcs örömmel mesél gazdaságáról, a Fertiliával való kapcsolatáról:

Mindent megadni, egyedi igények alapján

▪ **Ma már nincs pénz évente kétszer feltölteni a termőföldjeinket: muszáj korszerű, növény-specifikus műtrágyákat alkalmaznunk – mondja Csike Szabolcs. A harmincas éveinek végén taposó gazda Tamásiban 320 hektáron gazdálkodik, és – ahogy ő fogalmaz – a növénytermesztés „nehéziparát” képviselő veteményében is partnerre talált a Fertiliában.**

– Amit kiveszünk a talajból, azt teljes egészében pótolni kell: ez a mi alapelvünk – tisztázza már beszélgetésünk elején a 2000-ben Keszthelyen növényvédelmi diplomát szerző agrármérnök. Csike Szabolcs részben otthonról hozta a gazdálkodás szeretetét: a családi hagyományokat a kárpótlással és bérlettel szerzett földeken folytatták-folytatják. A palettán a kukorica, búza és napraforgó mellett a cukorrépa is megtalálható, ami nemcsak kemény műfaj, de ellentmondásos is.

– Azért nevezem a növénytermesztés „nehéziparának”, mert rengeteg energiát, ráfordítást követel műtrágyából, növényvédőszerből, és közismerten nagy tömeget kell megmozgatni. Ugyanakkor megéri a termesztése – mondja Szabolcs, és mindjárt folytatja is azzal: miért fordultak gazdaságukban a konkrét összetételű, célzottan alkalmazott műtrágyák felé.

Ha valaki, Csike Szabolcs tudja, mi a gondoskodás: a Tamási önkormányzat segítségével külterületi biztosi szerepet vállaló agrármérnök a gazdálkodásban is komplex szemlélet híve.

– Ma már nincs annyi forrás a mezőgazdaságban, hogy évente kétszer iksz műtrágyával feltöltsük a földjeinket. Olyan, korszerű megoldásokat kell alkalmaznunk, amelyek nemcsak a talajéletet kímélik, hanem tökéletesen alkalmazkodnak az adott termőföld sajátos tulajdonságaihoz, és pótolják az onnan elvont tápanyagokat. Mi most ott tartunk, hogy ugyanolyan termésátlagok mellett sokkal költséghatékonyabb a műtrágyázásunk, mert a tech-



Arc-kép

Szabó Tamás 1957-ben született Kecskeméten. Az ott felnövekvő kislány kevés híján tényleg majdnem szakított a családi hagyománnyal, miután „egyszer kaptam egy nagy távcsövet. Kecskemét felett pedig, a Budapest-Belgrád légifolyosón annyi repülőgép közlekedett, hogy gyerekkoromban a cseresznyefa alól kis füzetbe kész menetrendet írhattam le, milyen felségjelzésű gép mikor merre száll”. Persze azt, hogy Tamás végül miért nem utazási szakember, hanem mezőgazdász lett, azt nem lehet csodálni: két agrármérnök nagybátyja mellett édesapja erdész volt, csak tanító édesanyja vált ki az agrár-érdeklődésük sorából. Igaz, Tamás feleségének, Gyöngyinek szintén a tanárkodás a hivatása, két huszoneves leányuk pedig a hivatali és atomenergetikai területen helyezkedett el. Valami azért, mégis csak maradt a gyerekkori ihletésből: Fertilia-szaktanácsadóként, képviselőként bármennyit is autózik Baranya és Tolna megyékben, az utazás megmaradt szenvedéllyel űzött hobbinak Tamás életében. „De nem ám autóban: kenuban! És nem ám a lassú állóvizeken, hanem a mi köreinkben csak „dolgozós víznek” nevezett vadabb, gyorsabb viselkedésű folyókon raftingtól a Hernádon át a Dunáig, ahol esni-kelni, borulni lehet...! És mindig közösségben: mert kifejezetten társaságban érzem jól magam.”

nológia és a termék-összeállítás precíz talajtápanyag-vizsgálato-
kon alapszik, és a növénytermesztési céljainkhoz igazodik – fejti ki Csike Szabolcs, aki immár harmadik éve áll kapcsolatban a Fertilia tanácsadójával.

A termésátlagok abszolút visszaigazolják mindezt: míg például a kukorica szemtermés-átlaga 8-9, addig a cukorrépa 70-90(!) tonna hektár-átlageredményt hozott. Ehhez arra volt szükség, hogy a Fertilia képviselőjével és kutatóival előzetes talajtápanyag-mérleg alapján konkrétan az ő gazdaságának egyedi igényei alapján állítsák össze a gazdaságos, talaj- és nem utolsó sorban pénztárcákímélő műtrágyaösszetételeket.

Kohout Zoltán

Utazó nagyköveteink – értéket értékesítenek

A hit és a tények bizonyossága



▪ **Szóval..? Hogyan lettél te „agráros kakukktojás” a családban?**

– Igazából nem pontosan emlékszem. Azt tudom, hogy a szülőfalumhoz közeli folyó, a Szamos, a természet mindig is erősen vonzott és vonz a mai napig. És hát persze láttam és szerettem megfigyelni a gazdálkodást. De a gimiben még például a humán területen voltam erős, bár aztán végül a biológiát vettem fel plusz érettségi tárgynak, de 4.-ben még nem tudtam, mit fogok ikszelni a jelentkezéskor... Tehát, szinte a véletlenül múlt, hogy végül az egyébként szerintem legjobb ilyen képzést nyújtó debreceni agrár jöttem.

▪ **Nem éreztél hátrányt azokhoz képest, akik szakközépből, nagyobb tapasztalatokkal bíró családi gazdasági hagyományokkal jöttek oda?**

– Gazdálkodás nálunk is volt kis üzemméretben, de valahogy a sors hozott erre a területre. Továbbá több barátommal együtt jelentkeztem, ami azért sokat jelentett az indulásnál. Ha meg lett volna a családban komolyabb gazdálkodás, akkor én most nem egy céget képviselő input-kereskedőként, hanem mint gazda ülnek itt veled...

▪ **És akkor vajon a környezetkímélő technológiáról, vagy a bármi áron elért nyereségről beszélnél?**

– Meggyőződéseim, hogy a kettő egy ponton összeér. Persze, tudom én, hogy manapság jól cseng a fenntarthatóságot emlegetni, azonban én őszintén hiszek is benne: annyit és csak annyit, azt és csak azt kell adni a termőföldnek, ami a talaj és a növény tápanyagigényének kell. Ennyi: okszerűen kell csinálni ezt. Nem rutintól, megszokásból vagy figyelmetlenül, hanem minden tekintetben körültekintően.

▪ **Ez már szinte egybe is vág a Fertilia filozófiájával: a talajkímélő, de hatékony növénytermesztést célzó szemlélettel.**

– Erről van szó, és úgy érzem, gazdaként is ilyen volnék: figyelnék az innovációra, az okszerű, kíméletes és hatékony megoldásokra. Sőt, ha jönne hozzám egy cég képviselője, akkor pont ugyanezt várnám el tőle, amit én is képviselek a Fertiliánál: hogy ismerje az én saját viszonyaimat, a földemet, és adjon körültekintő, innovatív, talajkímélő, gazdaságos ajánlatokat...

▪ **Oké, és képviselőként mit tapasztalsz: van a gazdák közt is igény erre?**

– Úgy látom, egyre több termelőnél igen. A szakma régebbi szakemberei, „rég motorosai” nem mindig követik a trendeket, de azért köztük is vannak olyanok, akik – igaz, alapos kikérdezés, óvatosság árán – elfogadnak mind több ajánlatot, tanácsot, próbát.

▪ **Légy őszinte: versenyképes a talajkímélő stratégia?**

– Természetesen.

▪ **...ennyi?! Ilyen röviden?**

– Igen, de persze azért, mert ez egy teljes körű rendszer. Azzal, hogy elvégezzük a gazda földjeinek az elemzését, és feldolgozzuk a természeti elképzeléseit, terveit, igényeit – ezek által olyan teljes képet kapunk, amire személyre szabható terméket tudunk gyártani és adni neki. Ez azt jelenti, hogy a földje és a növényei éppen annyit és pont azt kapják, ami ott és akkor kell. Nincs felesleges input, nincs talaj-túlterhelés, viszont biztosan van elég tápanyag. Így aztán ez a precíz és kíméletes technológia egyrészt megtérül a megtakarított alapanyagban, másrészt a jobb termés-eredményben.

▪ **Érezni, hogy hiszel benne.**

– Hiszek az egészben, igen, de a rendszer nem hit kérdése. A Fertilia és a partner egyetemekkel végzett kísérletek vagy az általam látogatott gazdaságokban tényekkel, számokkal igazolhatók, a növényeken pedig láthatók az eredmények.

▪ **Mi volt eddig a legnagyobb harcod?**

– Nem nevezném harcnak: egy idősebb, szakmailag elismert és méltán sikeres gazdálkodó a velem és a Fertiliával való együttműködés révén változtatta meg az több évtizedes gyakorlatát a földjein. Várjuk az ideai eredményt, de a kilátásokkal máris elégedett...

▪ **Hány ügyfeled van?**

– Ki számít ügyfélnek?

▪ **Például az, akinek a száma megvan a mobilodban, és akár hajnalban is felhívhat, ha kérdése, gondja van.**

– Ilyen ügyfelem durván háromezren vannak.

▪ **És mondd, elfogadnak a földművelők, a gazdaságvezetők ilyen fiatalon?**

– Ha már hitnél és meggyőződésnél tartunk, akkor azt hiszem, pont ezért fogadnak el: mert ez a jellemzől is függ. A tanulmányaim, a tájékozottság magabiztossá tesz, határozott a fellépésem, és tudom, mit tudnak a termékeink és mit mutatnak az eredményeink. És én soha, semmit sem tukmálok! Én csak kérdezek, javaslok vagy próbára ajánlok valamit. Ennyi is elég.

Az interjú után Gergőt várja is a munka, Kovács Gusztáv kabai termelőhöz készül, invitál, hogy menjek vele.

– Ritka sokszínű terményfeleséggel foglalkoznak ebben az északkelet-magyarországi gazdaságban, biztos büszkén, és nagy örömmel számol be Gusztáv arról, ők milyen elvek szerint gazdálkodnak! Minden növényükön meglátszik a szakmai újítások iránti nyitottság! – mondja Gergő.

Ezt láttuk biztonságosnak

Kabán, egy virágos-hangulatos, csendes utcában „lakik” a már sajnos országszerte nagyon ritkán látható cukorrépa-aratógépek egyike. De nem nagyon érek rá szemlélni a monstruózus masinát, mert inkább azt próbálom lejegyzetelni, hányféle növényt termeszt az Axanit Kft. rokonszenvesen mosolygó ügyvezetője.

– *A hagyományos szántóföldek mellett van többek közt borsónk, takarmány- és csemegekukoricánk, olajretek és facélia, árpa és tritikálé, és sokat ezekből exportra szánunk Észak- és Nyugat-Európába. Persze, nemcsak ezért fontos a minőség és a korszerű szemlélet. Mivel integrátorként és komplett gépészeti szolgáltatóként is jelen vagyunk a térségben, a növénytermesztésben és a mechanikában is keressük az új technológiákat. Emellett nyomott a gazdaság is, kellene a korszerű, kedvezőbb költség mellett alkalmazható módszerek is. Mi ezt a sokszínű biztonságot láttuk-találtuk meg a Fertiliában* – kerekíti mondandóját Kovács Gusztáv. Hozzájuk Ács Gergő képviselő vitte el a specifikus, talajra-növényre specifikált műtrágya-alkalmazás tanácsait, és most Gusztáv azt mondja: minden növényen látszik, hogy „jó a termék: jó a vegetációs fejlődés minden növekedési fázisban”. Lényegében minden növényükhöz, minden gépükkel ki is juttatják a Fertilia



„Se a felmenők, se a közeli rokonok között nem volt egyetlen mezőgazdasági végzettségű családtag sem, úgyhogy én amolyan kakukktójas vagyok a családban” – nyit meglepő hírrel a június végi beszélgetésünk napjaiban 27. születésnapját ünneplő **Ács Gergő**. Igaz, rögtön hozzátesszi, hogy a háztájiban és a szülőhelye természeti környezetében volt annyi látni- és szeretnivaló, ami végül erre a pályára vitte. Így aztán a Szabolc-Szatmár-Bereg megyei cégénydányádi szülőháztól a Debreceni Agrártudományi Egyetemre vitte az útja, ahol 2013-ban mint környezetgazdálkodási argámérnök kapott diplomát. Azért e szakon, mert kezdettől a fenntartható, környezet- és költségkímélő technológiák érdekelték. De ha már kakukktójas – Gergő kész újabb váratlan infóval szolgálni, hiszen „a diplomamunkámat, talán a debreceni repülőtér közelsége miatt, repterek hangszigetelése témájában írtam”. A hobbija így már korántsem meglepő: az autó- és motorsport, például a Forma 1, no meg a gyerekkortól kísérő természetjárás. Itt akár meg is állnánk a személyes faggatózással, de valami mocorog még bennünk. Ifjút a holnapról óvatosan kérdezz! – mondták egykor a római tanítók, így mi is csak diszkréten érdeklődtünk Gergőnél, ki volt az a kedves lány, aki elbúcsúzott tőle az imént, „igen, ő a párom, de a családtervezés még a jövő zenéje”...

műtrágya-granulátumokat, és bizalmukat erősíti a cég fix határidőt tartó, rugalmas magatartása.

– *A termékeket előzetes talajvizsgálat és a termesztési célok elemzése előzte meg, és külön előnyük, hogy folyamatos ápolást biztosítanak, a vetéssel egy menetben kultivátorral juttathatók ki. Nem is kell várni, míg feloldódik, mert amint nedvességet kap a granulátum, máris jól beoldódik, így a spontán vetéseknél is rugalmasan alkalmazhatók.*

Mivel a gazdálkodók között sokszor a „szomszéd” termesztési sikerei beszédesebbek minden marketingnél, Gusztávék eredményei várhatóan széles körben ismertté válnak: az Axanit ugyanis integrátorként nemcsak 320 hektáron van jelen, hanem gépszállítóként 2000 hektár gazdálkodóival van kapcsolatban...

Kohout Zoltán

Repce termesztése egy békési gazda szemével



■ A repcéről szóló cikkemben a saját gazdaságomban bevált módszereket, termesztési gyakorlatot osztom meg Önökkel. Békés megyei termelőként a talaj és az éghajlat is kedvez a repce termesztésének, de úgy vélem vannak olyan praktikák, trükkök, melyeket érdemes megfogadni az országban bárhol dolgozó gazdatársamnak. – Gyüre András, mezőkovácsházi gazda írása

Alapvetően három ökonómiai tényező határozza meg a repce termesztésének sikerességét. Egyrészt a táplálkozási szokások – egyre nagyobb az igény az egészségesebb élelmiszerek iránt –, másrészt a hatalmas mértékben növekvő ipari alapanyagigény, harmadrészt pedig a repce üzemanyagként (biodízelként) történő hasznosítása. A világon és hazánkban is ma már az 5 legfontosabb termesztett növényünk közé sorolhatjuk.

A repce egy hirtelen reagáló növény

Klimatikus és biotikus stresszre érzékeny, termesztéstechnológiája nagy odafigyelést igényel. A vetés minősége, a növényvédelem, és a harmonikus tápanyagellátás mind nagyon kritikus pontok a tenyészidőszak során. Jó minőségű, mélyrétegű közép kötött talajokat kedvel és a csapadékosabb, nem túl forró éghajlatot. Ezek nem minden esetben adóttak, ezért nagy hangsúlyt kell fektetnünk a tápanyagellátásra, az optimális tápanyagfelvétel biztosítására. Ma már kezünkben vannak olyan megoldások, mint például a talaj- és növény-specifikus műtrágyázás, öntözés, fejlett talajművelési technológiák, melyekkel valóra váltható a repce gazdaságos előállítása.

Mivel a repce kezdeti fejlődése gyenge, ezért a korai stádiumban gyomelnyomó képessége is csekély. Fontos az elővetemény gyommentesen tartása, a lehető legkevesebb gyommagzaporulat biztosítása. Esetemben őszi búza volt az elővetemény. A búza betakarítása után keletkezett szalmát a kombájn leszecskázta és a területen egyenletesen szétterítette.

A tartóbontáshoz és a talajélet javítására Fertisol Celludone szerves anyagot tartalmazó folyékony nitrogén műtrágyát juttattam ki 100 liter/ha dózisban. A tarlóbontás céljából kijuttatandó műtrágya dózist a gyökér és szármaradványok mennyisége határozza meg. Általában 8-10 kg N/1 to gyökér + szármaradvány/ha. Kisebb gyökér és szártömegű növényekre, így búzára és repcére a javasolt dózis 50-100 liter/ha.

Tapasztalatom alapján a repce keléskor nagyon érzékeny a felszínen lévő szármaradványokra, ezért alapművelésként viszonylag sekély szántást szoktam alkalmazni. Ez most is bevált, majd egy rövidtárcsa és tömörítő henger kombináció segítségével zártuk le a talajt.

A talajaink tápanyag ellátottságát figyelembe véve, vetés előtt pár nappal 200 kg/ha dózisban Rizotec NPK 10-20-20 +1 S +1,6 CaO +0,8 MgO +0,1 B +0,03 Zn +0,05 Mn +0,02 Fe +0,07 Cu +Rizodyne talajaktivátor műtrágyát szórtunk ki. Ezt a műveletet a magágy készítés követte – kombinátorozás – ami során a kiszórt műtrágya a talajba lett keverve.

A repce termesztésének sikere sokak szerint már ősszel eldőlt.

A megfelelő tápanyag ellátás szerintem egyenlő a jó télállósággal. Mint tudjuk a kezdeti fejlődést-gyökeresedést alapvetően a foszfor határozza meg, ezért fontos, hogy ellássuk növényeinket kellő foszfor hatóanyaggal. A Rizotec NPK 10-20-20 műtrágyában a foszfor jól oldható formában van jelen, így könnyen felvehető a repce számára.

Ami miatt még ezt a műtrágyát választottam, az az, hogy kén és a teljes mikroelem sor tartalmával harmonikus tápanyag ellátást tudunk vele biztosítani.

Mielőtt a vetőmag a földbe került volna, azt a tanácsot kaptuk, hogy a szokásos dupla helyett legalább tripla gabona sortávra vessünk, mert nagyon helyigényes az általunk választott fajta. Most már tudom, hogy akár szélesebb sortávot is hagyhatunk, mert ha van elég hely, akkor jóval erélyesebb az oldalhajtás képződés is. Akinek a vetőgépe jó tömörítő képességgel bír, annak nem szükséges, akinek kevésbé, annak javaslom a vetés utáni hengerezést.

A repce a nitrogén szükségletének nagyobb részét tavasztól kezdve veszi fel. A tavaszal kijuttatott Nitrogén hatóanyag hasznosulását (amennyiben ez szilárd) a csapadékmennyiség befolyásolja. Nem akartam ennek a kockázatnak kitenni az amúgy már szép állományt, ezért tölevélrózsás állapotában ismét a FertiSol folyékony műtrágyacsalád FertiSol 28 N terméket választottam, 200 l/ha dózisban. 20% azonnal felszívódik levélen keresztül, illetve talajon is hasznosul. Előnye, hogy magasabb nitrogén tápelem juttatható



ki, mint a jól ismert MAS 27 szilárd műtrágyával, illetve fajlagosan alacsonyabb a hatóanyag és technológiai költség is.

A nitrogén trágyázás a repceállományok tavaszi fejlődésének legfontosabb meghatározója. Fontos célja az őszi folyamán már kialakult termőképletek megőrzése, csökkenésük elkerülése. Az idei száraz tavasz ugyancsak igazolta jó döntésemet a folyékony nitrogén műtrágya mellett.

Természetesen a növényvédelem tartogatott meglepetéseket. Repcebolha, majd fénybogár, bundásbogár ellen védekeztünk, de nem maradt el a gyomirtás, gombaölözés (preventíven) sem. A virágzás előtti rovarirtások klórpirifosz hatóanyaggal történtek, ami némi tartamhatással rendelkezik. Virágzás után szigorúan méhkímélő technológiával dolgoztunk tartamhatással nem rendelkező szerekkel. A gombaölözésre tebukonazol hatóanyagot alkalmaztam, virágzás előtt (zöldbimbós) pedig bór készítménnyel lombtrágyáztam. Kicsit előre gondolkodva, amennyiben van rá lehetőség, még a repce alacsonyabb fenológiai stádiumában is inkább a szélesebb nyomtávú hidastraktorral permetezzünk, hogy a későbbiekben (pl. deszikkálás) ne keletkezzen két nyom.

Sok reményteljes munkaórával teli nap után most elérkeztünk a betakarításhoz, ami jó eredménnyel kecsegtet. Szép nagy becők, erélyes oldalhajtások várják a kombájnt. Termésátlagot nem tudok még, mivel talpon van, de mire a magazin Önökhöz kerül, a Fertilia weboldalán blogomban biztos megemlítem, milyen hozamokat kaptunk.

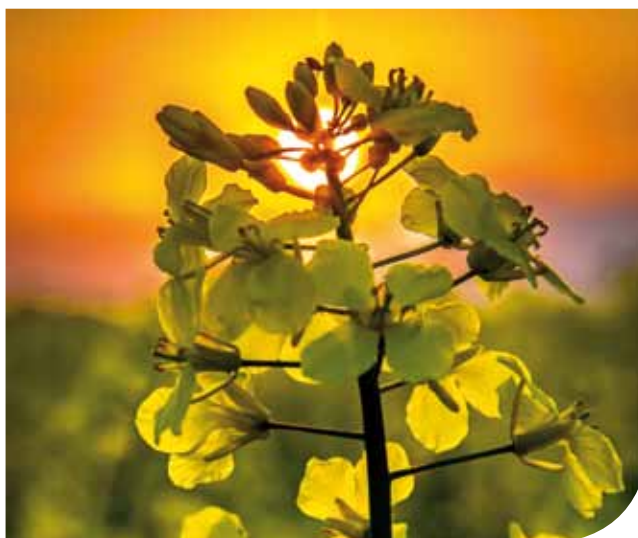
Gyüre András



Repcére javasolt Fertilia tápanyag-utánpótlási technológiánk

■ A repce tápanyagigénye nagy, tél beállta előtt megfelelő fejlettségi szintet el kell érnie. 3 t/ha feletti terméshozamok esetében a makro tápelemek hatékonysága a mezo- és mikroelemek ellátottságától nagymértékben függ. A megfelelő tápanyagarány biztosítása mellett a vegetációs periódushoz igazított nitrogén, kén, és bór adagolása meghatározó jelentőségű.

A repce őszi alpműtrágyázásától a tavaszi kiegészítő műtrágyázásig ajánlott termékcsaládjaink:



Őszi és tavaszi alap- és starter műtrágyázás

Tavaszi fejtrágyázás

A repce optimális őszi tápanyag-utánpótlásához talajvizsgálati adatok birtokában, a Rizotec Programunkkal meghatározott **egyedi Rizotec NPK** összetétel az ideális választás.

Amennyiben a fenti adatok nem állnak rendelkezésre, a repce őszi alpműtrágyázására **kálium túlsúlyos**, mikroelem tartalmú **Rizotec NPK**, vagy **Gramix NPK Plusz**, **Gramix NPK** műtrágyáinkat javasoljuk **300-400 kg/ha dózisban** közepes tápanyag ellátottságú területre. Az összetétel kiválasztásánál a talajunk foszfor és kálium ellátottsága mellett vegyük figyelembe az előveteményből származó szármadaradvány bontásához szükséges nitrogén mennyiségét is.

A szükséges műtrágya mennyiségét mindig a talaj adottságaihoz, annak tápanyag ellátottságához igazítsuk. A **bór mikroelem tartalmú Rizotec NPK**-val, ill. Gramix NPK Plusszal, Gramix NPK-val segíthetjük a repce gyökeresedését, a tápelemek felvételét, meggátolhatjuk a termécsökkenést és minőségromlást.

A **Rizotec NPK műtrágyában lévő Rizodyne talajaktivátor** jó hatással van a talaj mikrobiális aktivitására, s a talajlakó mikroorganizmusok gyorsabb szaporodása révén nő a tápanyagok feltáródása, ezáltal a növény által felvehető tápanyag mennyisége.

A repcevetéssel egy menetben, a sor mellé kijuttatva javasoljuk a **Rizotec NPK** műtrágyát **150-200 kg/ha** dózisban. Ebbe a műtrágya sávba nyúlnak be a hajszálgökörek a csírázás után 5-10

Rizotec NPK-val, Gramix NPK Plusszal, Gramix NPK-val, UMG Micro BrassicaStarttal FertiSollal, MASSulfixal

nap elteltével. A megerősödött gyökérzet képes az adott talaj felvehető tápanyag készletének a hasznosítására.

Szintén a vetéssel egy menetben kijuttatható, magas foszfor tartalmú, jó vízoldhatóságú **UMG MICRO BrassicaStart** mikrogranulált starter a mag közelébe kerülve hatékonyan biztosítja a kezdeti fejlődés, csírázás, gyökeresedés tápanyag ellátását. A repce igényére fejlesztett termékünk kijuttatása kis dózisban, **20-40 kg/ha** mennyiségben ajánlott. Rizodyne talajaktivátort tartalmaz.

A repce tél végi, kora tavaszi I. fejtrágyázásra és rozettásodáskor, számövekedéskor a II. fejtrágyázásra használható a **FertiSol folyékony nitrogén termékcsaládunk**, amelynek FertiSol 28 tagja bővült a repce igényét figyelembevevő kén – FertiSol 24+3S - és bór – FertiSol 21+0,3 B - kiegészítésű termékekkel. **Javasolt dózis a kijuttatás idejének, összetételnek függvényében 50-350 kg/ha**. A repce aratását követő talajmunkák része a talajba történő szár bedolgozás. Ekkor ajánljuk használatát a **Fertisol 20 Celludone** termékünkkel, amivel elősegítjük a gyorsabb szárbontást, kiküszöbölve a következő kultúránál termés kiesését okozható Pentozán hatást.

Szilárd műtrágyázási technológiákhoz a nitrogén makroelemmel egyszerre kijuttatható mezo- és mikroelem lehetőségét a **MASSulfix** (kén, magnézium, bór kiegészítés) műtrágyánk adja, melyet a repce tél végi-kora tavaszi fejtrágyázásakor **250-450 kg/ha dózisban** ajánlunk.

Az őszi kalászosok tápanyag-utánpótlása Fertilia technológiával

■ A kalászosok tápanyag felvétele a vegetációs idő során változó intenzitású, fontos, hogy ismerjük a kritikus táplálkozási szakaszokat, és pontosan azt juttassuk és akkor, amikor arra növényünknek valóban szüksége van! A jól táplált gabona a talajban tárolt vizet nagyobb hatáffokkal hasznosítja, ezáltal csökkenti az aszály okozta termés kiesést.

A kalászosok őszi alapműtrágyázásától a tavaszi kiegészítő műtrágyázásig az alábbi termékcsaládok használatát javasoljuk:



Őszi és tavaszi alap- és starter műtrágyázás

Rizotec NPK-val, Gramix NPK Plusszal, Gramix NPK-val, UMG Micro TriticaStarttal

Tavaszi fejtrágyázás

FertiSollal, MASSulfixal

A kalászosok számára létfontosságú tápanyagok mennyiségét, arányát a talajvizsgálatot követően Rizotec Programunk segítségével határozzuk meg. Az **egyedi Rizotec NPK**-val így biztosítjuk a szükséges tápelemeket a stabil kezdeti fejlődéshez, a nagy gyökértömeg kialakításához, majd a további, elsősorban P és K makroelemet a gabona egyenletes fejlődéséhez.

Talajvizsgálati adatok hiányában az őszi kalászosok alapműtrágyázására **foszfor túlsúlyos**, mikroelem tartalmú **Rizotec NPK**, vagy **Gramix NPK Plusz, Gramix NPK** műtrágyáinkat javasoljuk **300-400 kg/ha dózisban** közepes tápanyag ellátottságú területre. Szerves anyagban kizsárolt területen jó hatékonyságúak a talajtermékenység fokozó **Rizodyne talajaktivátor tartalmú Rizotec NPK** műtrágyáink.

Az összetétel kiválasztásánál a talajunk foszfor és kálium ellátottsága mellett érdemes az előveteményből származó szármaradvány bontásához szükséges nitrogén mennyiségével is kalkulálni.

A **réz mikroelemet tartalmazó Rizotec NPK** műtrágyákkal kiküszöböljük a réz hiány következtében előálló anyagcserezavarokat, terméskiesést és minőségi romlást.

A kalászos kultúrák vetésével egy menetben, a sorba, 5-10 cm-re a mag mellé és alá kijuttatva ajánljuk a **Rizotec NPK** műtrágyacsalád őszi starterként való használatát **150-200 kg/ha** mennyiségben.

Utóbbi évek szélsőséges időjárási viszonyai magyarázzák, hogy már nemcsak a tavaszi vetésű növényeknél (kukorica, napraforgó) értékelődik fel a starterezés fontossága, hanem egyre inkább felmerül a hosszabb tenyészidejű repce és kalászosok esetén is vetéssel egy menetű kijuttatásuk.

Kifejezetten a kalászosok igényére fejlesztett **UMG MICRO TriticaStart mikrogranulált starter** műtrágyánkat vetéssel egy menetben, közvetlenül a mag közelébe tudjuk kijuttatni, javasolt dózis: **20-40 kg/ha**. A magas foszfor tartalom mellett a kalászosok mikroelem érzékenységét figyelembe vevő mikroelem sort, és a **Rizodyne talajaktivátort is tartalmazza**.

A **FertiSol folyékony, magas nitrogén tartalmú oldatrágyánkat** a gabonanövények fejtrágyázásához válasszuk: téli végén, bokrosodáskor **150-200 kg/ha**, szárbá induláskor **150-250 kg/ha**, virágzás előtt, zászlóslevél kialakuláskor **50-100 kg/ha** dózisban. A FertiSol műtrágyacsalád bővült a növény igényéhez igazított foszfor, kén, réz, kalcium, magnézium kiegészítésű termékekkel is. A szármaradványok bontásához a **FertiSol 20 Celludone** kipermetezését ajánljuk.

A nitrogénnel egy menetű kén kijuttatásának megoldásához javasoljuk a **MASSulfix szilárd műtrágyacsaládot**, kalászosok esetén tél végi, kora tavaszi időszakban fejtrágyaként **200-350 kg/ha** mennyiségben.

Őszi árpa és őszi búza termesztése Somogyban



■ Térségünkben egyre több gazda fordul az őszi árpatermesztés felé. Hektáronkénti profitja sokkal biztosabb bevétel, mint más növényeké. Termesztésére nem kell olyan nagy gondot fordítani, mint őszi társára a búzára. – Botka Beatrix siófoki gazda írása

Őszi árpa

Biztos termést ad kevésbé jó minőségű termőterületen és kedvezőtlen, aszályos időjárási körülmények között is. Tápanyag igénye kisebb és kevésbé érzékeny a kórokozókra. Gyomelnyomó képessége jó.

Saját gazdaságunkban általában napraforgó után kerül be a vetésforgóba, mert a napraforgó nagyon kiszigereli a talajt. Az őszi árpa ilyen talajon is biztos termést ad a következő évben. Napraforgó aratás után egy úgynevezett Dal-Bo hengerrel (napraforgószár aprító hengerrel) megyünk végig a területen, hogy a tányér levágása után visszamaradó 80-100 cm-es napraforgó szárat jó minőségben össze tudjuk aprítani. Ezt követően tárcsázni szoktuk a területet és egy tömörítő hengerrel lezárni, hogy ne száradjon ki. Abban az esetben, ha direktvető géppel dolgozunk, ennyi magágy előkészítés elegendő, mert az ilyen vetőgépeken van még egy vetőágy előkészítő gépsor, ami tökéletes magágyat készít nekünk a vetéshez. Ha ilyenrel nem rendelkezünk, jó megoldás, ha kétszer tárcsázunk vagy sekélyen szántunk, az a fontos, hogy mindenképpen zárjuk le a talajt.

A tavalyi évben a learatott őszi búza után az egyik területünkbe őszi árpát vetettünk. A terület talajának nedvességtartalma engedte az őszi sekély szántást, amit kombinátorral tettünk vetésre alkalmassá.

Tápanyag utánpótlásában a Fertilia Kft. foszfor és kálium túlsúlyos, kalászosok számára ideális Rizotec NPK 8-20-24 +1,2 S +1,7 CaO +0,5 MgO +0,07 Cu +0,05 Mn +0,03 Zn +0,02 Fe +0,01 B +szerves kelát +Rizodyne talajaktivátor összetételű műtrágyából 200 kg/ha juttatunk ki a magágy készítés előtt. A minimális nitrogén (15-40 kg/ha N hatóanyag) a szármaradványok lebontására és a növénybúza gyökérzetének, bokrosodási fenológiájának kifejlődésére elegendő, a többi a tavaszra kimosódna a talajból.



Tavaly a késői vetés miatt célszerű volt a vetőmag mennyiségén emelni, hogy biztosabb legyen a kelés (270 kg/ha). A vetéssel egy menetben a kalászosok számára kifejlesztett UMG MICRO TriticaStartot szórtuk ki mikrogranulátumként, 20 kg/ha mennyiséggel. Megfigyelhető volt a késői vetés ellenére az erőteljes fejlődés, jól fejletten ment a télbe, a huzatosabb területeken sem hagyott ki az állomány.

Tavasszal, amint rámehetünk a területre érdemes lehangerezni az állományt, ezzel növekedésre serkentve azt.

Tavaszi tápanyag utánpótlási technológiájában érdemes az összes fejtrágya adagot egyszerre, vagy két alkalommal osztottan kijuttatni. Tavaly két részletben osztottan - szárba indulás előtt és a zászlós levél megjelenése előtt - juttattunk ki összesen 350 kg/ha MAS-t. Azért nem FertiSolt, mert épp csapadékös időszakot tudhattunk.

Idén viszont, a csapadékhiányos tavasz miatt mi az egy menetben történő folyékony tápanyag utánpótlás mellett döntöttünk, ami FertiSol 28 nitrogén oldat volt, ezt 250 l/ha dózisban szórtuk ki a szárba indulás előtt, amint rá tudtunk menni a területre 2015.03.10-én. A következő szántóföldi permetezést növényvédelmi szempontok indokolták. Gombaölővel és szárerősítővel kezeltük le az állományt. A tenyészideje során több teendők nem volt. 2015.06.22.-én 82 mázsa/hektáros termésátlaggal arattuk le a területet.

Őszi búza

Az őszi búza termesztésénél már gondosabban kell eljárunk. Termesztés technológiájuk sok mindenben megegyezik az árpával, ilyenek például az olyan agrotechnikai elemek, mint a tarlóhántás és a talaj előkészítés, de a tápanyag utánpótlásukban és a növényvédelemben van különbség. Búza esetében figyelniük kell a minőségi paraméterekre.

A jó minőségű búza eléréséhez a kétszeri fejtrágyázás és növényvédelmi permetezés elengedhetetlen. Saját technológiánkban ősszel, és a tavaszi első fejtrágyázás alkalmával, ugyanazt a tápanyag utánpótlást és növényvédelmet kapja, mint az árpa. Azzal a kivétellel, hogy még gyomirtót is adunk neki a kezdeti fejlődéskor a gombaölő és a szárerősítő mellé. A második fejtrágyázás alkalmával vagy 250 kg/ha MASSulfixot vagy 200l/ha FertiSol 28-at juttatunk ki a zászlós levél megjelenése előtt, a 2. és 3. nódusz között, a csapadék függvényében. Fontos tudnivaló, hogy abban az esetben, ha kicsúszunk az időből és már jól kint van a zászlós levél, óvatosan használjuk a folyékony nitrogén műtrágyákat, mert megperzselheti, a leveleket. Ha a zászlós levél megég mennyiségi és minőségi károkat okozhat. A zászlóslevél egészsége és nitrogén-ellátottsága fontos tényező,



mert 70%-ig ez járul hozzá a gabonaszem szénhidrát tartalmához.

Az egészséges állomány eléréséhez a másodszori gomba- és rovaröltszeres kezelés is szükséges a kalászvédelem céljából. Amikor a kalász már teljesen kifejlődik és az elkövetkezendő időben előreláthatólag egy több napos esős időszak következik, akkor érdemes preventív célból megelőző kalászvédelmi permetezést alkalmazni. Ezután már csak várunk kell az érést, és bízni egy jó malmi minőségű vagy netán javító minőségű egészséges gabonában.

Botka Beatrix

Gabonanövényeink integrált növényvédelme



■ A búza és az árpa nélkülözhetetlen alapanyaga mind az élelmiszer mind a takarmány ipar számára. Azonban ha termesztésük során nem tartjuk be a megfelelő agrotechnikai és növény védelmi szempontokat az könnyen az állományunk leromlásához vezethet. Az első és legfontosabb a helyes elővetemény megválasztása. Ugyanis egy jó vetésforgó betartása mellett sok kórokozó és kártevő előfordulása mérsékelhető, sőt el is kerülhető.

Gabonaféléink talán egyik legismertebb rovarkártevője a jól ismert **gabona futrinka** más nevén csócsárló. Nevét az általa okozott kárképről kapta. Mind az imágó, mind a láva kártevő gondot okoz. Évente egy nemzedéke van, a kifejlett egyed előszeretettel helyezi petéit frissen kizöldült gabona tarlóba. **Ezért az árvakelések mielőbbi felszámolása valamint a vetésváltás a védekezés alapját szolgálja.** A láva kártétele tavasszal jelentkezik, amikor is a talajba készített járataiba húzza be a gabona leveleit, és a levélerek kivételével minden növényi részt elfogyaszt.

Az utóbbi évek hosszú száraz és meleg őszi időjárása kedvezett a **vírusvektorok** felzaporodásának is. Vírusvektoroknak azokat az élő szervezeteket hívjuk, melyek táplálkozásuk során képesek a növényi betegségeket átvenni fertőzött egyedekről egészségesre. Ilyenek például a különböző levéltetű fajok, vagy kabócák. Ősszel a frissen kikelt gabonánövényeken táplálkozhatnak velük, és olyan súlyos leromláshoz vezető vírusokat terjesztenek, mint például az Árpa sárga törpülés, a Búza törpülés, valamint az Árpa és Búza csíkos mozaik vírusok. A fertőzést követően a beteg növények sárgulnak, törpülnek, fejlődésükben visszamaradnak. Erős téli fagyok hatására az állomány el is pusztulhat, a kalászokban léha szemek jelennek meg, esetleg a kalászosítás teljes hiánya is megfigyelhető. Ősszel megjelenő károsító a Friit légy is, jellegzetes kárképe a vezérhajtás elhalás. A rovarok megjelenését sárga tálak kihelyezésével lehet nyomon követni, és a szükséges rovarlőszeres kezelést erre alapozottan elvégezni. Nagyon fontos továbbá a táblaszegélyek tisztán tartása, hisz rengeteg kórokozóznak és kártevőnek rezervoár területet jelent.

Tavasszal az első és legfontosabb dolog a harmonikus tápanyag ellátás biztosítása, hisz egy jól táplált növény kórokozókkal szembeni ellenállóságát ezzel tudjuk javítani. Ebben nyújtanak támogatást a Fertilia felkészült szaktanácsadói, akik személyes tanácsadás keretében segítenek a megfelelő műtrágya összetétel kiválasztásában!

Általánosságban elmondható, hogy a N adagolásnál figyelni kell a helyes tápanyag arányokra, túlzott nitrogén hatására a szövetek fellazulnak, az állomány egy erős szél hatására megdőlhét, továbbá a haragos zöld levelek odavonzzák a vetésféherítő bogarakat is. Az

imágó és a lárvája is károsít, ám a legnagyobb gondot mégis az árpa csiga lárvája okozza. Lehámozza a levelek mezofillum rétegét úgy, hogy csak a bőrszövet marad meg. Ez a réteg kifehéredik és a növény nem képes fotoszintetizálni. Az anyagcsere felborul, és a növény elpusztul. Továbbá a túlzott nitrogén adagolása kedvez a Tors gomba megjelenésének is. A betegség fő tünetei közé tartozik a gyökérzet fekete rothadása és a levelek sárgulása is. A beteg növények hamarabb kalásznak, a kalások, félérek lesznek, és nem egyszer elmarad a kalásképzés is. A másik igen komoly károkat okozó **gombabetegség** a Szártörő gomba vagy „Szemfolt betegség” jellegzetes tünete: a gyökérzet ép marad, ám a száron megjelenő, kezdetben hosszúkás, halványszürke, sötét szegélyű folt később körülöleli a szárát, majd a szár eltörik, s a növény elpusztul. Fontos még megemlíteni a Rinospóriumos levélfoltosságot, valamint az árpa helmintosporiózist is. Mindkét kórokozó fertőzi a búzát és az árpát is, jellemző tünetek a levelek foltosodása, elszáradása, csapadékos, hűvös körülmények között mindenképp indokolt a védekezés ellene.

A gabonák virágzásakor a jól időzített kalászvédelem elvégzése mindenképpen javasolt a gabona fuzáriózis ellen. Ebben az időszakban végzett fungicid kezeléssel elkerülhető a tünetek kialakulása. A fertőzött kalászkornál korábbi figyelhető meg, a szemek léhák lesznek, a kalászokon nedves időjárás esetén rózsaszín micélium tömeg jelenik meg. Rendkívül veszélyes toxint termelő kórokozó.

Ebben az időszakban tipikusak még a jól ismert **rozsdabetegségek** is, mint például a Vörös rozsdá, Fekete rozsdá, valamint a Sárga rozsdá. A Fekete rozsdá, vagy szárrozsdá a száron és a levél hüvelyen jelentkezik, elsődlegesen a tünetek majd innen terjednek tovább. A Vörös rozsdá tünetei főként a levelekre hatnak, a fertőzések mindig a tábla szegélyéről indulnak meg. A Sárga rozsdá áttelelő képletei a pelyvák belső oldalán tipikusak. Csapadékos időjárás esetén számolni lehet a megjelenésükkel. A szemképződés időszakában a **rovarkártevők megjelenése** is gyakori, főként a levéltetvek, gabona poloskák és Szipoly poloskák komoly problémák okozói. A gabona poloskák a teljes érésben lévő szemet megszúrva károsítanak, a nyálukban lévő fehérje bontó enzimek aszottá teszik a szemet. Amennyiben a kalász orsót éri a szúrás a kalász letörik, zászlóssá alakul. A Szipoly poloskák az érés vége felé jelennek meg, a szemek kalászból való kitérésével károsítanak.

A védekezéseknél a megelőzésre kell törekedni, ezt tudatos tervezéssel: megfelelő fajta választással, agrotechnikával, valamint előrejelzésre alapozott védekezéssel a lehet kivitelezni.



Sárga rozsdá tünete



Extra tartalom:
Olvassa el írásunkat a repce integrált növényvédelméről is!

<http://www.fertilia.hu/hirek/a-repce-integralt-novenyvedelme/>

Kelemen Andrea



fertiSol
Nitrogén oldatok
Celludone

Itt a
szárbontás
ideje!

fertilia

Egyedi műtrágyák hazai gyártótól

Telefon: +36 (22) 572-059
info@fertilia.hu www.fertilia.hu

Ha szárbontás, akkor FertiSol 20 Celludone!

■ A gabonaaratást követően, már a tarlóhántás idején oda kell figyelni munkánk minőségére, hogy később megfelelő magágyat készítsünk következő kultúrnövényünk számára. Érdemes számításba venni a tarlón maradt gyökér- és szármagadványok hatóanyagait, melyek megfelelő talajállapot esetén állnak csak rendelkezésre, ekkor tudnak valóban költségcsökkentő hatást gyakorolni.

Ehhez nyújt segítséget saját fejlesztésű folyékony nitrogén oldatműtrágyánk, a **FertiSol Celludone! Szerves vegyületei** a tarlóra való kijuttatáskor optimális körülményeket, jó tápallajt biztosítanak a mikroorganizmusoknak, így azok elszaporodnak, és **felgyorsítják a szárbontási folyamatot.**

A **FertiSol 20 Celludone** lényeges tulajdonsága, hogy az ilyenkor nagy gondot okozó **Pentozán hatást kiküszöböli.**

A lebontás kezdeti időszakában a szerves anyagok a növények számára is felvehető formában rendelkezésre álló tápanyagkészletből (főként nitrogénből) fedezik tápanyag-szükségletüket. Mivel elvonják azt környezetüktől, tápanyag ellátási zavar, növényi tápanyaghiány léphet fel. Ezt a jelenséget, mikor átmenetileg csökkentik a mikroorganizmusok a növények számára felvehető nitrogén mennyiségét, nevezzük Pentozán hatásnak.

A bontásban is résztvevő talajlakó baktériumok száma a kemikáliák használata miatt drasztikusan csökkenhet. Ha a szármagadványok ezek hiányában rothadásnak indulnak, nem lesz feltárt hatóanyag. Ugyanakkor áttelelő közeget biztosít a kártevőknek, kör-



okozóknak. A **FertiSol 20 Celludone gátolja a talajpenészesedés kialakulását.**

A **FertiSol 20 Celludone használatával** a lebontás során **javul a talaj szerkezete, humusztartalma nő**, a lebontott szár és gyökérmagadvány nitrogéntartalma a következő kultúrának felvehető marad.

A lebontási folyamatok során lazul a talaj művelt rétege, ezáltal kedvező levegő-nedvesség arány tud kialakulni.

Felhasználási technológia:

Aratást, betakarítást követően – talaj lazítás, szántás előtt kipermetezve-, szárbontásra nagy mennyiségű szármagadványt hagyó kultúrák után 50–250 kg/ha dózisban.

Kisebb gyökér- és szártömegű növényekre (repce, búza) javasolt dózis: 50–100 liter /ha

Nagyobb gyökér- és szártömegű növényekre (kukorica, napraforgó) javasolt dózis: 100–200 liter /ha.

„Az őszi búza szármagadványok lebomlásának elősegítésére FertiSol Celludone szerves anyag kiegészítésű folyékony nitrogén műtrágyát juttattam ki, 100 l/ha dózisban. Véleményem szerint megtérülő befektetés volt, mert káros Pentozán hatás nem jelentkezett, a talaj állapota, szerkezete javult, segítette a lebontási folyamatokat a termék véleményem szerint!” – Varga István, Iregszemcse



Minőségi termés a kezdetektől

A Rizotec NPK műtrágyacsalád tápanyag-utánpótlási terv szerint készített egyedi igényekre szabott összetételei, és a repce- és kalászos specifikus tagjai egyaránt harmonikus makro- mezo- mikroelem tartalmúak.

A növény differenciált tápanyag-igénye, és a talaj tápanyag szolgáltató képessége alapján meghatározott **tápelem sor már a kezdetektől javít a növény betegségekkel szembeni ellenálló képességén, télállóságán és minőségi jellemzőin.**



Gazdag termőföld, hatékony tápanyag felvétel

A Rizotec NPK műtrágyák szerves fémkelátókat, és a talaj mikroorganikus életét hatékonyabbá tévő Rizodyne talajaktivátort is tartalmaznak, mellyel **gazdagítjuk a termőföld szerves anyag tartalmát, hozzájárulva a talajélet és talajtermékenység fokozásához**, a talajban maradt biomassa hatékony lebontásához.

A mag és a gyökér felszínén élő, felszaporodó **mikroorganizmusok** növekedést serkentő anyagokat termelnek, **serkentik a gyökereket, és hajszálgyökerek képződését.**

A gyökérközeli aktív réteg dinamizálása révén a rizoszféra határa kiterjed, így a kijuttatott műtrágya **hatóanyagok** a megerősödött, jól fejlett gyökérszöveten keresztül intenzívebben, gyorsabban, **hatékonyabban válnak felvehetővé, ami támogatja a vegetációs stabilitást.** Tudatos tápanyag-utánpótlással, helyesen megválasztott műtrágya összetétellel és Rizodyne együttes alkalmazásával ez **a pozitív hatás akár éveken át megmarad.**

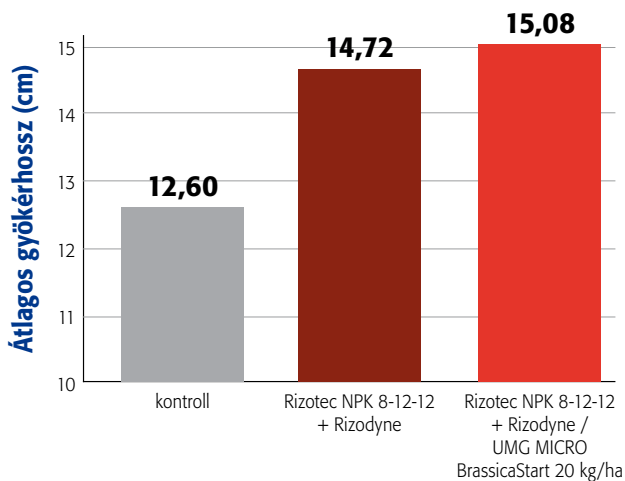


Válogatott alapanyagok, kímélő gyártástechnológia

A válogatott alapanyagok és a fejlett bulk blending gyártástechnológia garantálja a **prémium minőséget, a kiváló fizikai paramétereket, az egyenletes szórás képességet**, így a repce- és kalászos állomány **kiegyenlített fejlődését.** A kímélő gyártástechnológia, és szárítási eljárás segítségével a szerves hatóanyagok eredeti tulajdonságait megtartják. Külön előny, hogy a komplex műtrágyákkal szemben a Rizotec NPK műtrágyák esetén nem lép fel kémiai reakció, ami pl. a mikroelemekre negatív hatást gyakorolhat, és a felvehetőséget is korlátozhatja, lassíthatja.



Rizotec NPK műtrágyacsalád közö hatással



20%-os repce gyökérhosszúság többlet az egyedi összetételű Rizotec NPK 8-12-12-vel!
SZIE, Pusztaszentgyörgy, 2012

17%-kal magasabb búza terméseredmény a búzaspecifikus Rizotec NPK-val!
SZIE, Pusztaszentgyörgy 2013

Bába Miklós, Tömörkény:

– „A repcém az előző évekhez képest határozottan szebb volt, egészséges, egységes, homogén repceállományt kaptunk, a homokos talaj ellenére a kellő magasságot hozta, köszönhetően a kijuttatott Rizotec NPK-nak. Mivel a korábbi években nem használtam a terméket, ezért határozottan állítom, hogy kb. 15-20 %-ot dobott a repcém növekedésén.”



Köbli Emil, Rákóczi Mezőgazdasági Zrt.

– „Bátran javaslom a repce tápanyagigényéhez igazodó Rizotec NPK használatát, üde, egységes állományt eredményezett repcében”



Braun János, Dalmandi Zrt., Dalmand

– „Az árpában 7,8t/ha-t arattunk idén, jóval az üzemi átlag felett. Telt kalászkokat, nagy fajsúlyú szemeket eredményezett a megfelelően megválasztott műtrágya, a kalászsokra ajánlott Rizotec NPK.”



Szekeres Zoltán, Kelet-Mecsek Kft. Pécsvárad

– 2014 őszén először használtunk Rizotec NPK-t a kalászosokra. Korábban ilyen jó termésünk soha nem volt: 7,8-8,2 t/ha árpa termést hozott a műtrágyázott terület. Erőteljes bokrosodást tapasztaltunk, jó volt a habitusa a növénynek.



Toldi Attila, Gyöngyös

– „Növény-specifikus Rizotec NPK-t használtam őszi búzában. Szebb az állomány, mint korábban, és magasabbnak ígérkezik a terméseredmény is”



Bene György Econovum Kft., Kerekharaszi

– „A tavalyi évben vásároltuk először a Rizotec NPK-t, és a búza jó terméseredményei igazolták a termék hatékonyságát!”



Neuberger Gábor, Halászi

– „Az őszi árpa alá tettem ki a Rizotec NPK-t, jól bokrosodott, fejlett gyökérezetű lett az egész állomány, beltartalmi értéket tekintve sörárpa minőséget produkált.”



Termeléstámogatás Rizotec NPK-val – az őszi gazdálkodás sikeréért!



■ Mi a legfontosabb cél az őszi vetésű növényeknél?

Az, hogy a növényállomány optimális fejlettséggel menjen a télbe. Ennek alapfeltétele, hogy erős gyökérzete fejlődjön, ami amellet, hogy rögzíti a növényt, fő funkciója a tápanyag- és vízfelvétel. A gyökér tápanyagfelvevő felületét növelhetjük, ha a kezdeti fejlődést, gyökérképződést gyorsító tápanyagot adunk neki, és ha a hajszálygyökér képződés intenzitását biostimuláns hatású és talajéletet fokozó anyagokkal serkentjük.

Annak meghatározására, hogy pontosan milyen tápanyagokat juttassunk ki, a legjobb módszer, ha a talajvizsgálati eredményekre támaszkodunk.

Kötelező rendelet alapján a talajvizsgálatot ötévente mindenképpen el kell végeztetnünk, ezért ha már birtokunkban van, érdemes a belőle nyert adatokat okosan felhasználnunk. A kapott eredmények alapján látjuk, hogy az adott tábla milyen hatóanyagokban szegény, vagy éppen mivel feltöltött, mit kell kijuttatnunk, hogy a természetni kívánt növénykultúra hiánytüneteit elkerüljük, és egészséges, jó beltartalmi értékekkel rendelkező „végtérmet” kapjunk.

Felkészült csapatunk személyes tápanyag-gazdálkodási tanácsadással segíti a termelőket, hogy egyedi igényekre szabva – a természetett növénykultúrára vonatkozó talajtípus, talajvizsgálati eredmények, termésszint és egyéb tényezők figyelembe vételével – olyan megoldási lehetőségeket nyújtsunk partnereinknek, olyan **egyedi összetételű Rizotec NPK receptúrával**, ami számukra a legjobb terméseredményt nyújtja.



Tovább bővítettük az idei évben szolgáltatásaink körét: Rizotec Tápanyag-utánpótlási Programunkkal az országban egyedülként gazdaságossági számítást is végzünk a termelők számára!

Azzal, ha a talaj- és növénykultúra valós igényét kielégítve, csak a szükséges műtrágya összetételt juttatjuk ki, csak a szükséges mennyiségben, pénzt spórolunk, hiszen nem költünk felesleges nem hasznosuló hatóanyagra. Amire viszont „éhes” a növény, azt megadjuk számára, ami a vegetációs stabilitást követően hozambiztonságot szavatol fenntartható módon!

A fenntartható növényápolással, műtrágyázási technológiával védjük a talajt, aminek megóvása, termékenységének fenntartása nem szabad, hogy ma már kérdés legyen a tudatos gazdálkodó számára!

A Fertilia támogatást nyújt a kötelező talajvizsgálat elvégzésében, majd ezt követően a kapott adatok kiértékelésében

Amennyiben talajvizsgálati eredmények hiányában vagyunk, a repce és kalászosok fajlagos tápelem igényéhez igazodó, **kiegyensúlyozott tápanyag ellátást nyújtó növény-specifikus Rizotec NPK** összetételek **járulnak hozzá leginkább az őszi gazdálkodás sikeréhez.**

Ezeket a Rizotec NPK összetételeket nem csak azért érdemes választani, mert a gyökérbérbérszövetben elengedhetetlen foszfor és a nitrogén hasznosulását támogató kálium hatóanyagok mellett az adott kultúra B, Cu, Fe, Mn, Zn igényéhez igazodó mikroelemeket is tartalmaznak – így a repce gyökeresedését, virág- és termésképzését elősegítő Bór, és a kalászosok fehérje szintézisében, szénhidrát anyagcseréjében elengedhetetlen Réz – hanem azért is, mert kellően magas százalékban találhatóak meg bennük ezen tápelemek.

Említettük az erős gyökérszövet kialakításában aktívan részt vevő talajéletet fokozó anyagok jelentőségét. A termőtalaj ugyanis állandó mozgásban lévő, mikroorganizmusok milliárdjaiban gazdag, élő közegünk.

A minőségi repce- és búzatermesztéshez, a hozamok növeléséhez a megfelelő talajtermékenység is bizonyítottan fontos tényező. A talajtermékenység fokozható például a **Fertilia Rizodyne talajaktivátorával**, amit Rizotec NPK termékünk is tartalmaz.



Gödöllőn végzett kísérleteink igazolták, hogy 4-5-szörösére növelhető a már meglévő mikroorganizmusok aktivitása a Rizodyne hatására. A talajtermékenység fokozása pedig azt eredményezi, hogy a repce és kalászos növények a gyökéren keresztül több tápanyaghoz jutnak, aminek jó fokmérője, hogy az erőre kapott, télálló, egészséges állományunkban akár 15%-os termésátlag emelkedés is bekövetkezhet! (MTA Mezőgazdasági Kutatóintézet, repce felvételezés, Martonvásár, 2013)

További előnyök a Rizotec NPK használata mellett

	Rizotec NPK	gramix NPK plusz	Egyéb premium NPK	Komplex NPK műtrágyák	Hagyományos, kevert NPK műtrágyák	Mono műtrágyák
Egyedi, optimális hatóanyagarány, rugalmasság	✓	✓	✗	✗	✓	✓
Mezo-, mikroelem tartalom	✓	✓	✓	✗	✗	✗
Mikroelem szerves kelátkötésben	✓	✗	✗	✗	✗	✗
Talajaktivátor szerves anyag tartalom	✓	✗	✗	✗	✗	✗
Kiváló szórás kép	✓	✓	✓	✓	✗	✓
Egyszeri kijuttatás (nincs plusz költség, nincs taposás)	✓	✓	✓	✓	✓	✗
Garantált minőség (por- és rögmentes)	✓	✓	✓	✓	✗	✗



UMG MICRO mikrogranulált

Miért az UMG MICRO?

Ásványi összetevők mellett szerves hatóanyagok

A repce- és a kalászosok egyedi tápanyagigényére, magyar termőhelyi viszonyokra került kifejlesztésre az **UMG MICRO BrassicaStart** és a **TriticaStart**.

A növények számára létfontosságú makro-és mezelemeken túl a **mikro-elemeket** nem fémsók, hanem részben komplex, részben **szerves kelát** formában tartalmazzák, így nem kötődnek meg a talajban, könnyebben felvehetővé válnak a gyökéren keresztül.



Talajtermékenység fokozása

Rizodyne talajaktivátor tartalmával értékes tápanyagforrást adunk a talaj mikroszervezeteinek, aminek hatására fokozódik a talajbiológiai aktivitást a gyökérszónában. **Javul a talajszerkezet, termékenyebbé válik a talaj**, ami a mikrogranulátum hatóanyagok hatékonyabb felvételét eredményezi.

A mag és a gyökér felszínén élő, felszaporodó mikroorganizmusok növekedést serkentő anyagokat termelnek, stimulálják a gyökerek, és hajszálgökök képződését.



Focipályányi fajlagos felület

A termék egyedülálló előnye, hogy **speciális szemcsefelépítésének** köszönhetően akár **10 000-szer nagyobb a fajlagos felülete**, így jóval **gyorsabb az oldódási képessége**, mint a többi mikrogranulátum készítménynek.

A sérülékeny növényi csecsemőkorban, a kiszámíthatatlan időjárási viszonyok közt a kezdeti fejlődés intenzitása kedvezően hat a teljes vegetáció során!



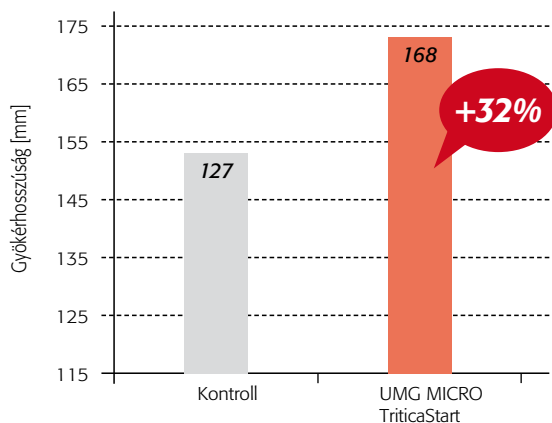
starterek repcére, kalászosokra



Kis dózis, nagy hatás

A célzottan a mag mellé, kis dózisban (20-40 kg/ha) kijuttatott UMG MICRO hatékonyságáról több termelő is elismerően nyilatkozott. **Dinamikus gyökérnövekedésről**, a betegségekkel (például fusarium) szembeni **fokozott ellenálló képességről**, **télálló**, erős, jól fejlett **repce** és **kalászos** állományról számoltak be, ami termésbiztonságot nyújtott.

32%-os búza gyökérhosszúság többlet az UMG MICRO TriticaStarttal (30 kg/ha)
– SZIE kísérlet, Gyugy, 2012



57%-kal nagyobb repce gyökérnyak átmérőt igazolt az UMG MICRO BrassicaStart (20 kg/ha)
– pusztaszentgyörgyi felvételezés, 2012



Lajtos János, Sárbogárd

– „Saját vetőgépünkön van mikroszóró adapter és már 2 éve használjuk az őszi búzában az UMG MICRO TriticaStartot. Az állomány egyöntetűen kelt és egészségesen ment a télbe.”



Boér Ernő, Október 6 Gazda Kft., Nagyszénás

– „A búzámra használtam az UMG MICRO TriticaStartot. Fejlett gyökérszövet, tavasszal kellő bokrosodást tapasztaltunk, fehérkalászság nem jelentkezett, egészséges, jól fejlett táblákat kaptunk. Azt láttuk, hogy a kezdeti fejlődés előnye végig megmaradt a vegetáció alatt.”



Gránit Zoltán, Terra-Coop Kft. Szentés

– „Az UMG MICRO BrassicaStartot repce kultúrában használtuk, az előtte évihez képest látványos hatása az volt, hogy gyorsabb és jobb kezdeti fejlődést produkált a repce. Jó volt az áttelelési képessége. Több elágazó oldalhajtást hozott a repcegyökér, nem jött ki rajta semmilyen hiánytünet.”



Bognár István, Balatonboglár

– „A termelés színvonalának javítása érdekében kipróbáltam 2 éve repcére az UMG MICRO BrassicaStartot. Azóta is használom meglepéssel”



Mi a közös a cipőkben és a mikrogranulátumokban?

■ Volt egyszer egy cipőkészítő mester, aki elküldte két munkatársát Afrikába, hogy mérjék fel az ottani lábbeli igényeket. Hamar jött a válasz az egyiktől: Itt nem kell senkinek cipő, mert mindenki mezítláb jár! A másik kolléga azonban ezt jelentette: Óriási lehetőségeket látok, rengeteg embernek kellene cipő, hiszen még mindenki mezítláb jár!



■ *Hogy kapcsolódik az fenti rövid történet a mikrogranulátumokhoz?*

Eláruljuk, de előtte hadd osszunk meg néhány műhelytitkot az elmúlt évekből, a Fertilia UMG MICRO mikrogranulált starter műtrágyacsaládjáról!

Az elmúlt 5-6 évben figyelve a nemzetközi trendeket körvonalazódott számunkra, hogy új technológiai megoldásokra is megérett a hazai piac, a termelők nyitottak az új, hatékony műtrágyázási lehetőségekre. Ezért egy olyan új terméket szerettünk volna újtáira indítani, ami a vetéssel egy menetben kijuttatható, közvetlenül a mag, a csíra mellé kerülve kis dózisban kiemelkedő eredményeket produkál. Ez lett az UMG MICRO mikrostarter, amit kb. 4-5 évvel ezelőtt nem csak intézményi kísérletekben próbáltunk ki, hanem határosságát üzemi körülmények közt is teszteltük. 2011. tavaszára közel 200 tonna termék került kipróbálás szinten 57 partnergazdánkhoz.



A termelők tapasztalatai nagyon pozitívak voltak

Robbanásszerű kezdeti indulásról, erősebb gyökérről, kb. plusz 20-30 %-os gyökéryak átmérő növekedésről, a kísérleti parcellákon jól fejlett állományokról számoltak be. Ugyanakkor teljesen új gyártási eljárás lévén felmerültek problémák, amiket orvosolni kellett. A termék nedvességtartalmának pontos beállítása például nem ment elsőre, a hajnali munkakezdekör a tartály falán előfordult, hogy megtapadt, de a gazdák nyitott és pozitív hozzáállása, javító szándékú véleményük segített a tökéletesítésben. Így olyan formulációt sikerült létrehozni, ami hatékonysága mellett kíméletes a kijuttató eszközök alkatrészeire, nem koptatja a műanyag fogaskerekeket, a felhasználási szabályok betartásával egy jól szórható, pormentes granulátum.



Az első néhány 10 tonnát még manuális eszközökkel gyártottuk, aztán az igények bővülésével, a korszerűsítéssel, fejlesztésekkel megtaláltuk a megfelelő gyártási technológiát az optimális szemcseméretre, formára, kívánt hatóanyag mennyiségre. A mai „üzemi” körülmények között, a szakaszos sarzsírozó gyártási módszerrel a tapasztalt, gyakorlott munkatársak nagyfokú odafigyelése elengedhetetlen ahhoz, hogy megfelelő minőségben akár 2 000 tonnát is le tudunk gyártani a termékcsaládból évente.

Az UMG MICRO mikrogranulátumok úttörő módon nem csak ásványi hatóanyagokat, hanem szerves kelát formában a mikroelemeket, szerves

ként és talajlesztő enzimeket, ún. Rizodyne talajaktivátort is tartalmaznak. Az sem volt egyszerű feladat, hogy az ásványi összetevők mellett ezt a Rizodyne talajaktivátort, mint szerves anyagot úgy hozzáadjuk a termékhez, hogy az az eredeti tulajdonságait tekintve károsodás nélkül élje túl a gyártási procedúrát. Ezért egy egyedi, kímélő szárítási eljárást dolgoztunk ki, és alkalmazzuk ezt a mai napig.

Itt térnénk vissza a cikk elején idézett rövid történetre! Az a cipőkészítő mester jól tette, hogy a 2. kollégájának hitt, aki nagy potenciált látott az afrikai cipőpiacban. Évek múltán egy sikeres cipőgyár élén áll, és lábbelijeit milliók hordják. Hasonlón nagy lehetőségek vannak a mikrogranulátumokban is. Amíg például Magyarországon, Spanyolországban, Olaszországban, vagy Franciaországban már elterjedt műtrágyázási mód a mikrogranulátumokkal történő starterezés, addig olyan európai országokban, mint Németország, Ausztria, vagy Csehország még kevésbé hódított teret. Még! De már nem sokáig lesz ez így! Hogy miért vagyunk ebben biztosak?



Egyrészt azért, mert csak a mikrogranulált starterek jelentik azt a növénytáplálási megoldást jelenleg, ami ennyire közel a mag mellé helyezhető, ami ilyen kis dózisban ilyen nagy hatást eredményez. Mindez a növény fejlődésének legérzékenyebb szakaszában, a kezdeti növekedés, csírázás idején.

Másrészt annyira új technológiai elemnek számítanak, hogy egyelőre csak elképzeléseink vannak, milyen fejlesztési irányok várhatóak, mennyire fényes jövő áll előtte! Nem csak tápanyag kijuttatására alkalmas ugyanis, hanem továbbfejlesztve peszticidekkel, mikrobiális készítményekkel kombinálva új felhasználási lehetőségeket hordoz magában.

Jelenleg az is nagy előrelépés hazánkban és a mediterrán európai vidékeken, hogy nem csak a tavaszi kultúrákban használják a termelők, hanem az ősziokban is egyre többen próbálják ki a búza, az árpa, a repce termesztésben és a növekedési erélyben, a betegségekkel való fokozott ellenálló képességben is szépen bizonyít az ország különböző talajviszonyain.

A mi UMG MICRO mikrostarterünk esetében a cél minden esetben azonos: célzott, kis dózisú kijuttatás a gyökérszónába, az adott kultúra igényének megfelelő tápanyagpótlással hatékonyabbá tenni a mezőgazdasági műveleteket, ezáltal jobb betakarítási eredményt elérve.

Az őszi UMG MICRO vásárlások esetén a 20 kg-os papírsákos kiserelés mellett már 200 kg-os BigBag zsákban is szállítjuk termékünket, a pontos kiadagoláshoz a képen látható adagolókat is biztosítjuk igény szerint!



Idén is lesz OMÉK!

Szeptember 23-27. között nyitja meg kapuit az ország egyik legnagyobb agrárrendezvénye, az **Országos Mezőgazdasági és Élelmiszeripari Kiállítás**, immár **77. alkalommal!**

2015-öt a Helyi termék évének nevezte ki a Földművelődésügyi Minisztérium, így az OMÉK is megújul, kilenc turisztikai régió helyi jellegzetességeit mutatják be az 5 nap alatt az agráriumon keresztül. 800-900 kiállítóval, közel 100 000 látogatóra számítanak a szervezők.

A kiállításon amellet, hogy a vidéki Magyarország értékeit vonultatják fel, az agrárszakma ismert képviselői, mint mezőgazdasági gépek és input anyag gyártók is jelen lesznek, ill. kb. 30, agrárszakképzéssel, vidékfejlesztéssel kapcsolatos konferenciát is meghallgathatnak az érdeklődők.



*Látogasson el Ön is a Fertilia jól ismert **fekete-sárga** standjára, ahol háziasszonyaink frissítővel kínálják a vásári forgatagban megfáradt gazdákat!*

A kiállítás ideje alatt személyes növénytermesztési tanácsadással, jelentős árkedvezményekkel, garantált ajándékokkal és újdonságként UMG MICRO mikrogranulátum szóró adapter bemutatásával is várjuk Önt!

Standunk elhelyezkedéséről, a belépési lehetőségekről további információ a www.fertilia.hu oldalon olvasható!

Felkészülni az elkerülhetetlenre, megelőzni az elkerülhetőt!



■ 2015 szeptemberében, immár másodszorra rendezik meg a **Gazdag Gazda Konferenciasorozatot**, az ország 4 helyszínén: Kaposváron, Budapesten, Berettyóújfalun, és Szegeden. A szakmai rendezvények központi témája idén az agrometeorológia és az éghajlatváltozás rendkívül aktuális témakörei, így a program a **„Hogyan reagáljunk a változó éghajlat kihívásaira a talaj-előkészítéstől a betárolásig?”** alcímet viseli.

A konferenciák szakmai színvonalát neves, a témában tapasztalt előadók garantálják. A Fertilia szaktanácsadói is tartalmas előadásokkal készülnek, a hagyományos műtrágyák mellett a jelen kor elvárásainak megfelelő, előremutató agrotechnológiai megoldásokat mutatnak be, így a mikrogranulált starterek jelentőségét és a talajra fókuszálva a talajtermékenység fokozásában rejlő lehetőségeket!

A Fertilia Magazin olvasói közül a **„KLSIKAO”** kuponkóddal regisztráló első 10 leggyorsabb érdeklődőnek **INGYEN BELÉPŐT** küldünk a szakmai konferenciára!*

*A kuponkódot egy alkalommal lehet felhasználni, a konferenciasorozat egy, kiválasztott állomásához. Az ingyenes belépő az első 10, valós adatokat megadó regisztrálónak jár a készlet, azaz 10 db erejéig!

Látogasson el megújult weboldalunkra,
ahol hasznos szakmai írásokat, növénytáplálási tippeket
és a Fertilia Agroblog alatt friss,
aktuális bejegyzéseket talál a mezőgazdasági
munkálatokról!



Iratkozzon fel hírlevelünkre,
hogy első kézből informáljuk Önt havi ajánlatainkról!

www.fertilia.hu



Kövessen minket
Facebookon is!

Fertilia.hu



Rövidfilmek, bemutató
anyagok

Fertilia műtrágyák



Fertilia műtrágyák









Aktuális havi **akcióinkról**, egyedi **kedvezményeinkről**
és személyes **tápanyag-utánpótlási tanácsadással**
kapcsolatban hívja a hét bármely napján **szaktanácsadói**
információs vonalunkat, vagy érdeklődjön
az Ön lakóhelyéhez legközelebbi Fertilia szaktanácsadó kollégánknál!



Telephelyeink:

- ENYING Tel.: 22/572-059
- MÁNDOK Mobil: 30/695-5445
- NAGYSZÉNÁS Mobil: 30/631-5210

Képviselő-szaktanácsadó hálózat:

 Győr–Moson–Sopron megye	Tel.: 20/385-0660	 Pest megye	Tel.: 30/377-5658
 Komárom–Esztergom megye	Tel.: 30/576-2828	 Bács-Kiskun megye	Tel.: 30/576-2884
 Vas megye	Tel.: 30/552-5941	 Nógrád megye	Tel.: 30/650-2012
 Veszprém megye	Tel.: 30/852-7504	 Heves megye	Tel.: 30/650-2012
 Fejér megye	Tel.: 30/335-6147	 Jász-Nagykun-Szolnok megye	Tel.: 20/385-0662
 Enying és környéke	Tel.: 30/321-5828	 Csongrád megye	Tel.: 20/385-0935
 Zala megye	Tel.: 30/552-5941	 Borsod-Abaúj-Zemplén megye	Tel.: 20/385-1231
 Somogy megye	Tel.: 30/552-5938	 Szabolcs-Szatmár-Bereg megye	Tel.: 30/561-7318
 Tolna megye	Tel.: 30/747-3082	 Hajdú-Bihar megye	Tel.: 30/321-5228
 Baranya megye	Tel.: 20/385-1297	 Békés megye	észak: Tel.: 30/631-5672 dél: Tel.: 30/384-6538

Szaktanácsadói információs vonal: 30/566-5386

www.fertilia.hu