

IDEJÉBEN SZÓLUNK !



Hírek, újdonságok a mezőgazdaságban

Aktualitások 2017 04. hónap

Fokhagyma: Idén is megjelent a fokhagyma állományokban a korai Fusarium fertőzés, amely a gyökérszövet hiányában, valamint fejletlenségében jelentkezik először. Az elhúzódó hideg időszak gátolja a tápanyag felvételt, a növények lassan és vonatottan növekednek, ezzel kedvezve a fertőzés további erősödésének. A korai Fuzárium fertőzés a szaporítóanyagokkal érkezik a területre, ezért nagyon fontos lenne a fokhagyma gerezdek csávázószeres kezelése, ami jelen esetben nem megoldható engedélyezett hatóanyaggal. Továbbá fontos a szaporítóanyag megfelelő kezelése, elkerülve a felületfertőzést (gépi roppantás csak jól letisztított, fertőtlenített géppel!!!!). A fuzárium fertőzött növények megmentésére nincs lehetőség, a technológiában az egészséges egyedek erősítésére és védelmére kell koncentrálni. Immunerősítésre Amalgerol, Terrasorb Foliar, Megafol, kiegészítve magas Kálium tartalmú lombtrágyákkal Vuxal K-40, Fitohorm Turbo Kálium.

Őszi kalászosok: Sajnos a kedvezőtlen őszi időjárás megkésett vé-

téseket eredményezett, így az állományok gyengén mentek a télnek. Ennek eredményeképpen az elhúzódó hideg idő után alig bokrosodott, legyengült növények várták a tavaszi indulást. A fejlődést hátráltatja a jelentős csapadékhány. A problémák leküzdésére erősen ajánlott aminosav tartalmú készítmények alkalmazása a korai időszakban (Amalgerol, Terrasorb Foliar) kiegészítve magas réz tartalmú lombtrágyákkal (Plonvit Gabona, Csöppmix Kalászos). Figyelembe kell venni, hogy az őszi kalászosok a kiszórt nitrogén fejtrágyákat a csapadék hiánya miatt nem tudták felvenni, ezért ajánlott folyékony nitrogén műtrágyák kijuttatása az ásványi nitrogén pótlására (Nitrosol).

A kalászosok gyomirtásánál figyelembe kell venni a szulfonilureákkal az utóbbi időben kialakult rezisztenciákat (tyúkhúr, veronikafélék, árvacsálán), ezért a felsorolt gyomokkal erősen fertőzött területeken érdemes hormon hatású szerekkel elvégezni a gyomirtást.

Mitykó Sándor
70/328-2825

Szálas fűszerpaprika palántanevelés

Hőmérséklet igénye: csírázás idején 28 fok C, Szikleves korban nappal borús időben 18-20 fok C, napos időben 20-22 fok C, éjjel 18-20 fok C. Lombleveles korban: nappal borús időben 20-22 fok C, nappal napos időben 22-25 fok C, éjjel 16-18 fok C.

Tápoldataozás

Palántanevelés során mindig 1 ezrelékes (0,1%) tápoldattal öntözzünk, soha nem használunk közvetlen csöküti vizet, csak „állott” vizet a tápoldat készítéséhez.

Palántaneveléshez nem szabad ammónium tartalmú nitrogén műtrágyát felhasználni, csak nitrát tartalmút (pl. Kalciumnitrát, Master, Polyfeed, Univerzol stb.).

További általános irányelv, hogy a tápoldat összetétele tartósan nem lehet sem nitrogéndús, (palántamegnyúlás), sem káliumdús, (idő előtti életképtelen kötések megjelenése). At-

menetileg lehet foszfordús Master 13-40-13, Genesis 15-30-15, Yara 15-30-15, de a továbbiakban 4-6 leveles kortól kiegyenlített NPK tartalmúnak kell lenni, pl. Master 20-20-20. Vízoldható szilárd műtrágyából 1 ezrelékes, (0,1%) később 1,5 ezrelékes (0,15%) majd végül 2 ezrelékes (0,2%) tápoldattal öntözzünk.

A kikelt paprika 2-4 valódi leveles fenofázisban 0,3-0,4%-os beöntözés Radifarmmal vagy Radikulárral. Ugyancsak ennél a fenofázisnál végezzük el a VIVA beöntözést a palántanevelés során 2-3 alkalommal 1 liter/1000m² dózisban.

Intenzív gyökérnövekedés kezdetén önállóan 1 ezrelékes (0,1%) kalcium-nitrát beöntözést több alkalommal kell alkalmazni, a gyökér hosszanti növekedés elősegítése céljából.

Lombon keresztül hetente 0,3% Megafol+Kendal együttesen kipermetezve. Továbbá 10-12 na-ponta 0,5% Csöpp Mix3 + 0,5-0,6% keserűs lombra permetezve. Ezzel a kombiná-

cióval a magas citromsav tartalma miatt nem szabad beöntözni, csak permetezni! Ez utóbbi kombinációval nemcsak 11féle esszenciális mikroelemet juttatunk ki, hanem ezzel biztosítjuk a nélkülözhetetlen növekedési hormonok – gibberellin, auxin, indolecetsav, stb. – képzését. További szálaspalánta erősítés, gyökértömegnevelés, gyökérszörkőzés, szárerősítés, növényéleti fejlesztés-kondicionálás lehetőségei: Megafol 0,3% + Kendal 0,3% lombra. Általános erősítés: Plantafol 20:20:20 lombra. Ez a Plantafol növénykondicionáló igazodik legjobban a tépett szálas fűszerpaprika palánta igényéhez.

A palántanevelés végefelé Wolddünge tápoldattal 0,4%-os oldatával célszerű tápoldataozni. Kiültetés előtt beöntözés 0,1%-os Master 13:40:13 oldattal. Palántafelszedés után 0,5%-os Radifarm vagy Radikulár oldattal felszívattuk.

Palántaágy gyomirtása: legmegbízhatóbb eljárás, amikor a kikelt gyomálománnyt – egy és kétszikű – totális felületi kezeléssel semmisítjük meg. Addig várunk a gyomok kelésével, amíg néhány paprika kibújik, mivel 3 nap múlva várható a tömeges kelés, ezért azonnal elvégezzük a totális felületi kezelést. Leggyorsabb, leglátványosabb eredményt a gázpörkölővel való leperzselés biztosítja.

A glifozát hatóanyag palántaágyi alkalmazása a gyakorlatilag is és engedélykiralilag is tilos.

Paprikapalánta nevelés esetén a legnagyobb veszélyt a fiatal állományra a talajból fertőző szaprofita gomba kórokozók jelentik.

A védekezés kétirányú: vetés előtt bedolgozunk a palántanevelő ágy talajába 1000 négyzetméterenként 3 liter + a hozzátartozó adalék kétkomponensű Natur Micro + 1 liter Amalgerolt. Ha ez nem történt meg, utólag is kijuttatható, közvetlenül beöntözés előtt. A nagy koncentrációjú baktérium és gombakomponensek cellulóz és ligninbontó hatásának köszönhetően a talajban lebontják a fertőzés forrásaként szolgáló növénymaradványokat. Ezzel közvetve és közvetlenül is megszüntetik a szaprofita kórokozókat és azok életterét (fuzárium, verticillium, pítium, riziktonia stb.). Az Amalgerol használata azért nélkülözhetetlen, mivel ez a homok szilícium kristályain is meg tud kötődni és az élő baktériumok milliárdjainak táplálékaul szolgál. Ez-

2017. április IV. évf. 2. szám



Gőrg Zoltán: 0630/479-9343

zel biztosítva van, hogy ezek a baktériumok 3 óránként osztódással szaporodjanak és fennmaradjanak a tenyésztőszak végéig.

A palántaágyi növényvédelem

A mag belső fertőzősségből adódóan rizikotóniás gyökérbetegség, és pítiumos gyökérnyak rothadásból adódó palánta dőlés léphet fel. Az ellene való védekezés 0,1% Previcur Energy beöntözésével. A fuzáriumos és verticilliumos edénynyaláb elhalás ellen is a Previcur Energy beöntözést alkalmazzuk. Megelőzőképpen a Previcur Energyvel permetezhetjük is az állományt.

A palántanevelő létesítményben a lombot a Pseudomonas baktérium két változata is károsíthatja, amelyek kis és nagy levélfoltosságot okozhatnak, ez a szabadföldön már nem károsít, ott majd a Xanthomonas ellen fogunk védekezni.

A palántanevelés során a Pseudomonasos levélfoltosságok elleni lombvédelem a már fentebb felsorolt védekezéseken, (kondicionálásokon) túlmenően 0,25%-os Cuproxat lombpermetezés szükséges minden héten egy alkalommal. Szükség esetén három napon belül meg lehet ismételni. A rézkészítmények kissé erősítik, illetve vastagítják a levél bőrszövetét (epidermis), de magát a növényt soha nem öregítik rendeltetészerű használat esetén.

A szántóföldi kiültetés előtt a felsorolt, a talajból való fertőződés védekezésén túlmenően a talaj mikrobiológiai életének fellendítése, a talaj tápanyag-szolgáltató képességének feljavítása, a

Folytatás a 2. oldalon

homoktalajok gyenge tápanyag megkötésének javítása, a kedvezőtlen talaj pH-értékből adódó tápanyag ionantagonizmusai kiküszöbölése céljából a palántaneveléshez hasonlóan, de kisebb dózisban ugyancsak kijuttatjuk és bedolgozzuk a talajba a Natur Micro két-komponenses mikrobiológiai készítményt, 20 liter + adalék/hektár + 5 liter/hektár Amalgerol együttesen kombinációban.

A szabadföldi fűszerpaprika állományban gyakran látunk kiegyenlítetlen, egyenlőtlen állományt, amely látszólag egészségesnek látszik. Ennek egyik oka a talajban látszen mindig jelenlévő fuzárium. A növény nem hal ki, életben marad, de csökkent mennyiségű és értékű termést hoz. A mikrobiológiai készítmény és az Amalgerol együttes használatával nemcsak a talaj tápanyagszolgáltató képességét javítjuk, a talajlakó kórokozók károsításától mentesítjük, a termés mennyiségét növeljük, hanem ezzel a színanyag mennyisége is növekszik, amely a felvásárlási árban meghatározó.

Őszi repec

Folytassuk a sárgatálás megfigyelést, mert jelenleg a legnagyobb veszélyt a repecfénybogar imágója jelenti. Virágpör evő, és a virágpör keresése közben kirágja a bimbókat. A sérült virágbimbó, majd később a virág lehullik, a virágzati tengely felkopaszodik. Nagyon nagy termés kiesést tud okozni. A bimbó kinyílása előtt kell védekezni, Nurrelle-D 50/500 EC 0,6 liter/ha. Célzerű összekapcsolni kombinációban a

főma és alternária elleni gombaölő szeres védekezéssel, feltétlenül tegyünk bele bór lombtrágyát is.

Szilva

Virágzaskor rajzik a poloskaszagú szilvadarázs és ekkor kezdi a károsítást is. A virágzat csészeleveleibe tojik, majd a képződő fiatal termés kőmag kezdeményét kirágja, és a fejletlen szilva talajra hullik. Virágzás alatt is védekezhetünk Mospilan 20 SG vagy 20 SP-vel, virágzás után Bulldock 25 EC-vel 0,6 liter/ha.

Szamóca

A leveleket különösen fóliaházban károsíthatja a szamóca mikoszferellás levélfoltossága, a szamóca diplokarbonos levélfoltossága és a szamóca lisztharmata. Ez utóbbi ellen a leghatékonyabb a Topas 100 EC, amely a másik két betegség ellen is védelmet ad, de a Topas 100 EC-t csak kétszer lehet alkalmazni egy tenyészidőszakban. További védekezési lehetőség a levélbetegségek ellen a Signum WG 1,8 kg/ha. Ez egyúttal védelmet biztosít a fitofthorás szártő betegség ellen is. A szürkepenész ellen feltétlenül kell védekezni fővirágzásban egy alkalommal a hosszú tartamhatású Rovral AQUA-FLOW-val, dózisa 1 liter/ha. A szürkepenész második hullámának a támadása majd a termés érésekor kezdődik. Az új fiatal leveleket szamóca at-

ka károsíthatja. Szabad szemmel nem látható, a fiatal csücskeket ráncosítja. Védekezés: Vertimec Pro 1-1,2 liter/ha. É.V.I. 3 nap. Takácsatka ellen Zoom 11 SC 0,5 liter/ha É.V.I. 3 nap.

Sárgarépa, petrezselyem

A fóliaházban áttelelt sárgarépa és petrezselyem rendkívül nagy stressz hatás alatt áll, ezért újra kell indítani a tenyészidőt, amely a stressz hatás megszüntetésével kezdődik Megafol, vagy Terrasorb Foliar, valamint Amalgerollal. Az újraindítás másik lépése Genezis vagy Yara starter oldatos tápoldatozása. Feltétlenül ki kell juttatnunk az intenzív gyökérnövekedéskor 2 kg/1000 m² Kalciumnitrátot önállóan.

Három alkalommal gondoskodjunk 0,75 kg/1000 m² Bórax talajba juttatásáról. Lombon keresztül is juttassunk ki 100 literenként 30 dkg Bóraxot, de az ionantagonizmus elkerülése érdekében (cink, mangán) minden esetben Csöpp-Mix 3-al kombináljuk.

Fóliás sárgarépa és petrezselyem esetén a befejező szakasz felgyorsítása érdekében heti 1 dkg/m² Kálium-nitrátot 1 dkg Keserűsóval juttassunk ki.

Hónapos retek termesztésénél a kelés után 2 héttel feltétlenül juttassunk ki talajra – oldatban vagy szórva – 1,5 dkg/m² Kalcium-nitrátot.

Görög Zoltán
30/4799343



Proman[®]
MULTI FLEX herbicide

Új gyomirtó készítmény burgonyában

- széles gyomspektrum
- minden burgonyafajtában
- jól keverhető
- vetéstől - kelésig

Magasfeszültség
a gyomirtásban

További információért keresse kollégánkat:
Bodó Péter; Tel.: +36 30/507-79-63
Bartók Norbert; Tel.: +36 30/181-53-71

BELCHIM
Crop Protection

Belchim Ltd. (Hungary) Kft.
1125 Budapest, L. 18-19/17-20/18-19/20-21/18-22
www.belchim.hu

Jannet F1

Sárgadinnye nemesítés új generációja korai hajtattott és szabadföldi termesztésre ajánlva. Kiemelkedő hidegtűrőse miatt jól fejlődik alacsony hőmérséklet mellett is. Magas termőképességű fajta. Ovális termései 1,6 kg-osak, de nyári termesztés esetén elérhetik a 2,4 kg-ot is. Attraktív sárga hússzíne 13-15 Brixrel párosul. Áruvá készítés és szállítás után is minden minőségi követelménynek megfelel a fajta.



Coronet F1

A tárolási fajták régóta egyik legnépszerűbbje. 110-120 napos érésidejével (őszi termesztés), fuzárium rezisztenciájával, kiváló termesztési, tárolási és piaci tulajdonságaival népes termesztői és fogyasztói tábor tudhat magáénak. Minősége miatt igen gyakran savanyítják. Tripsztoleranciája miatt nyári termesztésre, 85-90 napra szedve, frisspiaci értékesítésre is nagyon jól bevált.



Varna F1

A vöröskáposzták Coronetje. Kései 110 napos tenyészidejű fajta, tömör intenzív vörös, kissé megnyúlt formájú fejei 2,0-3,0 kg-osak. Mélyvörös, viaszos színének köszönhetően nagyon piacos termék állítható elő a fajtából, mely tárolásra is alkalmas. Fuzárium rezisztens fajta.



Concept F1

Kitűnő fajta tavaszra, nyárra és ősze egyaránt. Rózsatömör-ségében, hozamában és ízében egyaránt kiváló, felülmúlja a különböző szupermarketek minőségi előírásait. 85-90 napos tenyészidejű. Extrém, szélsőséges körülmények között is többször bizonyított.



SAKATA[®]



Az itt szereplő adatok megfigyeléseinken és egyéb forrásokból származó információkon alapulnak, csak irányadóak. A növény termőképessége függ az adott fajta genetikai adottságaitól, fiziológiai jellemzőitől és a termesztés körülményeitől, beleértve a termesztéstechnológiát is, nem vállalunk teljes vagy részleges garanciát a növény termőképességére vonatkozó információkért, nem vállalunk felelősséget semmilyen, különböző okokból adódó közvetlen vagy közvetett veszteségért.

Papp Gábor +36 (30) 948 5044

A BIO-FER baromfitrágya granulátumok ajánlott dózisa és felhasználási területei.



www.biofer.hu

A magyar Baromfi-Coop Kft. BIO-FER termékcsaládjának három tagja már megvásárolható a Móra-Input Kft. keretein belül is. Éppen ezért szeretnénk támpontokat és bővebb információt adni Önöknek, hogy mely kultúrákban, milyen dózissal tudják a legeredményesebben használni ezeket a szerves anyagokat.

Bio-Fer Natúr Extra/5:7:4 NPK/ A fermentált baromfitrágya nitrogénben gazdag, fehérjét és aminosavakat tartalmazó, természetes adalékanyaggal egészített ki, így a termék biogazdálkodásban is használható. Ez utóbbiak hatására jelentősen nő a baktériumok aktivitása, amelyek a talajban a tápanyagok fel-

szívódását, hozzáférését fokozzák. Általános tápanyagpótlásra, a talaj szerves anyaggal történő feltöltésére, talajkondicionálásra javasolt.

Bio-Fer Káli Szulf /3:5:14 NPK/ A fermentált alapanyag természetes káliumforrással van dúsítva. Magas minőségű feltáródott szerves anyagot tartalmaz. Ez lehetővé teszi a kálium folyamatos jelenlétét a kimosódás veszélye nélkül. A szulfát kötésben lévő kálium a klór érzékeny kertészeti kultúrák kálium-pótlására kiválóan alkalmas. A káliumban gazdag szerves anyag fokozza a termésbiztonságot, javítja a hideg- és szárazságtűrő képességet, erősíti a betegségekkel

szembeni toleranciát. Javul a termésmínőség, a színeződés és a tárolhatóság, jobb lesz a pulton tarthatóság. Magas kálium igényű kultúrákban javasoljuk, pl. burgonya, kápia paprika, fűszer paprika, paradicsom, sárgarépa, cékla, retek, dohány, dinnye, gyümölcs, szőlő.

Bio-Fer P+K /3:7:10 NPK/ Ez a termék foszforban és káliumban gazdag beltartalmi értékénél fogva a tartós és késleltetett összetevők tökéletes kombinációja. A szerves anyaghoz kötött magasabb foszfát tartalom a lehető legjobb hozzáférést biztosítja a foszforhoz a növények számára, a magas kálium tartalom fo-



lyamatos és jó kálium ellátottságot garantál. Minden intenzív kultúra indítására, valamint a magasabb foszfor és kálium ellátottságot igénylő növények tápanyag utánpótlására javasoljuk. Pl. Petrezselyem, zeller, borsó, bab, hagyma, uborka, káposztafélék, saláta, dísznövények, intenzív gyümölcsösök.

Az alábbi táblázatban megtalálhatóak a termékek ajánlott dózisa kultúrákra bontva.

	Zöldségtermesztés		Szamóca		Szőlő- Gyümölcs		Dísznövény Faiskola	
	szabadföldi	hajtatott	telepítés	fenntartás	telepítés	fenntartás	t/ha	t/ha
	t/ha	t/ha	t/ha	t/ha	kg/tő	t/ha	t/ha	t/ha
Bio-Fer Natúr Extra								
5-7-4 NPK	1,0-1,5	1,2-2,0	2,0-2,5	0,8-1,5	0,5-1,0	0,8-1,2	1,0-1,2	1,0-1,5
Bio-Fer Káli Szulf								
3-5-14 NPK	0,8-1,2	0,8-1,5	1,0-1,25	0,6-1,2	0,3-0,5	0,5-1,0	0,8-1,2	0,5-1,2
Bio-Fer P+K								
3-7-10 NPK	0,8-1,2	0,8-1,5	1,25-1,5	0,6-1,2	0,3-0,5	0,6-1,2	0,8-1,2	0,5-1,2

FÓLIA KÉSZLETKISÖPRÉS

180 mikron vastag, **45** hó UV garanciás, cseppmentes **10,5 m** és **12 m** széles óriás tekercsből rendelt fóliák akciós áron

174 Ft/m² +áfa
180 Ft/m² +áfa helyett

172 Ft/m² +áfa
2000 m² feletti vásárlás esetén

Továbbá: már leszabott, fix méretű, egyedi árral rendelkező fóliatekercsek:

180 mikron vastag **45** hó UV garanciás, cseppmentes
150 mikron vastag **36** hó UV garanciás, thermo

Méretekről, árakról és az akció feltételeiről érdeklődjön
www.foliahaz.hu weboldalunkon
vagy a **+36-76/411-168-as** telefonszámon!



HÍRÖS FÓLIAHÁZ KFT.
H-6000 Kecskemét, Ballószög 406.
E-mail: foliahaz@foliahaz.hu



A **repcetermést** közvetlenül befolyásolja a virágok minősége és a kötődés, melynek meghatározó eleme a **bőr**. Többszöri, kisebb dózis (2-3 liter/hektár) javasolt, mivel nehezen mozog a növényben. Zöldbimbós állapotban nélkülözhetetlen, de ekkor már a **kénnek** is fontos szerepe van, ami az olajtartalom mennyiségi és minőségi paramétereinek javításában vesz részt.

A **kalászosok** esetében a kalászhányás a növény produktív fázisa, amikor a gabonaszem kialakul és töltődik. Ez a fázis egészséges zöld levélzetet igényel, hogy a fejlődő szemek számára a folyamatos ellátást biztosítsa a fotoszintézis segítségével. A gabonaszemek kialakulásához és fennmaradásához, a virágzás elején a kötődés elősegítésére, minőség javítására, aszálytűrés fokozására a tápanyagok kielégítő mennyisége szükséges.

Kelatlizálóként a **LIGNOSZULFONÁT**-ot használjuk, mely egy természetes alapú és környezetkímélő anyag – mint ilyen, szemben mesterséges társaival, bizonyítottan, szennyezőanyagmentesen lebomlik, és elnyújtott tartamhatást biztosít. A **LIGNOSZULFONÁT**-nak köszönhetően készítményeink tartalmaznak aminosavakat, vitaminokat, urossavakat, cukrokat és gyantát. A gyanták jelenléte tapadásfokozó hatást biztosít. Prémium minőségű levéltrágyáink közül kiválaszthatja az adott fenológiai fázisban kijuttatandó készítményt.

BIOFIT SYSTEM KFT.
+36-30-3385-525
www.biofitsystem.hu



A hatékony tápanyag-utánpótlás három bajnoka

A sikeres kertészeti növénytermesztés egyik alappillére a **költséghatékony tápanyag-utánpótlás**. A megfelelő mennyiségű és minőségű tápanyag kijuttatása mellett nagyon fontos a **kifogástalan**, aktív tápanyag-felvételre képes **gyökérzet** kialakítása és annak fenntartása. A termesztés során számos olyan fenofázis van, amikor a növény tápelem-felvétele fokozott (virágzás, terméskötődés, termésnövekedés). Ezen periódusok során a talajban lévő tápanyagok intenzívebb felvételére, valamint a tápanyagok jobb beépülésére van szükség. A **Valagro** innovatív termékfejlesztésének és rendszerszemléletű gondolkodásmódjának köszönhetően **mindenki számára elérhető technológiai elemekkel** tudjuk támogatni ezt a jövedelmezőség szempontjából fontos kérdéskört.

Master, mert növényei a legjobbat érdemlik

A nagy tisztaságú, kiváló minőségű alapanyagoknak, az alacsony EC-emelő képességnek, az optimálisan savas kémhatásnak, a nagymértékben hasznosítható, jól oldódó tápelem-tartalomnak köszönhetően a **Master öntöző műtrágya-család** költséghatékony **megoldást** jelent minden kertészeti kultúra **tápanyag-utánpótlására**. A különböző összetételek lehetővé teszik az egész szezonban optimális NPK- és mikroelem-utánpótlást.



A Master vízzoldható komplex műtrágya termékcsalád jellemzői, előnyei:

- magas hatóanyag-tartalom
- nagy tisztaságú, minőségi alapanyagok
- tökéletes és gyors oldódás
- alacsony EC-emelő képesség
- savas kémhatás
- EDTA-kelatisztított mikroelemekkel dúsított



Radifarm, a gyökérzet biostimulátora

A **Radifarm** használata segít átvészelni az ültetési stresszhatásokat, növeli a gyökértömeget, a hajszálgökök képződését, így hozzájárul a **nagyobb és jobb termések** eléréséhez. A készítményben található cink, aminosavak és fehérjék nélkülözhetetlenek a gyökernövekedéshez, poliszacharid- és betaintartalma pedig elősegíti a különböző tápanyagok felszívódását és szállítódását. Szaponintartalma növeli a sejtmembránok áteresztő képességét, s ennek eredményeként fokozódik az új és a meglévő gyökök hosszirányú növekedése. Egyedülálló vitamin-összetétele erősíti a gyökér szerkezetét és növeli az életképességét. A kiterjedt, erős gyökérrel rendelkező növények képesek megfelelő mennyiségű tápanyag és víz felvételére. Azzal, hogy javul a tápanyagok felvehetősége, a költségek csökkennek, a hozamok pedig növekednek.

Mit érünk el a Radifarm használatával?

- gyors gyökérképződést, biztosabb eredést, fokozottabb hidegtűrést
- csökkennek az ültetés során bekövetkező gyökérvesztés okozta stresszhatás káros következményei
- stimulálja a hajszálgökök növekedését
- nagyobb gyökértömeget, jobb tápanyag-hasznosítást
- javul a növény vízgazdálkodása
- egyenletes állományt, gyorsabb termőre fordulást

Actiwave, maximális tápanyag-felszívódás

Az **Actiwave** innovatív biostimulátor a tápanyagfelvétel fokozását egy bonyolult biokémiai folyamat, a protonpumpa működésének aktiválásával éri el. Ez a növényélettani folyamat generálja a tápelemek bejutását a sejtek belsejébe, így ennek fokozása létfontosságú lehet a tápanyag-felvételi csúcsok esetén. A készítmény tápanyagok aktív felvételét és azok hasznosulását növelő hatása a szabadalommal rendelkező **Caidrine molekulának** köszönhető. Mindemellett pedig az **Actiwave** algasav-tartalma a talajban kocsányos réteget képezve **csökkenti a tápanyagok kimosódását**, betaintartalma pedig **növeli a gyökérzet ellenálló képességét**. Használata elsősorban az erősen leterhelt állományokban ajánlott.



MMM
MALAGROW
KFT

MALAGROW Kft.

Szolnok, Újszászi út 38.

Telefon: +36 56 514-160

Fax: +36 56 515 050

www.malagrow.hu

NAVAL F1

Hengeres, sima felületű Nanti típusú sárgarépa.
 Erőtéljes színű, jól bírja a mosást.
 Lombja erőteljes, gépi betakarításra kiváló.
 110 napos, nyári, őszi betakarításra.
 Hosszan tárolható fajta.

Elérhetőségek, termelési szaktanácsadás:

RIT-SAT Kft. Tel: 06 23 440 511, info@ritsat.hu, www.ritsat.hu
 Kádár András Tel: 06 30 960 4489, a.kadar@bejo.nl
 Benák Péter Tel: 06 30 284 9793, p.benak@bejo.nl



Rit-Sat
 Mezőgazdasági és Kereskedelmi Kft.

That's bejo quality ▶ bejo.com



Agroleaf[®] Power



Agroleaf Power: Hatékonyan növeli a termés

- **tömegét,**
- **méretét,**
- **menyiségét,**
- **minőségét.**

Bármely növénykultúrában sikerrel alkalmazható.
 Javasolt dózisa: 3-5 kg/ha/alkalom, 0,5-2 %-os koncentrációban, 500-600 l vízzel kijuttatva.
 A legtöbb növényvédő szerrel keverhető.
 További információért keresse szaktanácsadóinkat, illetve kereskedőjét!

Kipróbálná?

Szeretne egy esélyt, hogy egy zsák (15 kg), Agroleaf Power 20-20-20 + mikroelemek vízzoldható lombtrágyát kaphasson ingyen, mely egy hektár háromszori kezelésére elegendő? Küldjön egy e-mailt a lenti elérhetőségek bármelyikére, névvel, címmel, telefonszámmal, üzemmérettel, és a termesztett növény(ek) megnevezésével!



Gyártó: Everris International B.V. Magyarországi Képviselete
Szaktanácsadás: www.icl-sf.hu
 Gócza Szabolcs – Tel.: 06 (30) 525 9429
 E-mail: szabolcs.gocza@icl-group.com
 Rácz Gábor – Tel.: 06 (30) 488 1479
 E-mail: gabor.racz@icl-group.com




MELITTA F1 **OROSCO**

- Középkorai, nagyméretű
- Stabil ágrendszer, jól takaró lomb, 2-3 rekeszű bogyó
- Pultállóság, nagy hozam
- Kimagasló beltartalom
- Intenzív szabadföld, hajtás


EXUPERY

- Gyors fejlődés, világoszöld levél
- Szabadföldi újdonság, nagy méretű fejek
- Időjárási szélsőségeket jól bírja
- Tavaszi, nyár eleji, őszi
- HR: BL:16-31, Nr: 0 IR: LMV: 1


FEAST F1

- Korai, mutatós zöldhagyma
- Erős felálló lomb
- Kiváló stressztűrés
- Hosszú, vastag, szabályos szár
- Jól ellenáll a peronoszpórának
- Nyári és őszi szedés


BRILLANTE F1

- Korai, rövid ízű
- Megbízhatóan magas hozam
- Sötétzöld, szabályos henger alakú termés
- Fólia, szabadföldi termesztés
- IR: Px, WMV, ZYMV

OROSCO

OROSCO KFT.

5900 Orosháza, Székács J. utca 37.

telefon: +36 68 410 420

email: info@orosco.hu

www.orosco.hu

Műtrágyázás? De mennyiért? És mivel?

Napjain legnagyobb kérdésére próbálok választ adni ebben a cikkben. A kérdés pedig nem más, mint hogy az öntözött kertészeti növények alá kiadott műtrágyaadagok **meddig maradnak a gyökérzónában?!**

Sajnos nem sokáig, ha nem tartós nitrogén hatású műtrágyát használunk! A kisebb-nagyobb vízáradatokkal, lehulló csapadékkal a nitrát nitrogén olyan gyorsan mozog a talajban, hogy észbe sem tud kapni a gazda, mire már újból szórhatja is a tápanyagot.

Ezen segít a Novatec tartós hatású műtrágya!



Hisz nem csak az számít, mennyit szórunk ki, hanem az is, hogy milyen műtrágyát választunk, nemcsak a jobb terméseredményt érünk el, de a zsebünkben is több marad! Homokos, gyenge termőképességű talajon ver-

hetetlen a Novatec. Hogy miért? Mert hiába magasabb árú műtrágya, 30%-al kisebb adaggal jobb eredményt érnek el vele a termelők, mint bármelyik másikkal.



Kevesebb Novatec műtrágya kellett a rekordszintű répaterméshez.

lyen másik termékkel. Erősebb növényállomány, kiegyensúlyozott tápanyag-feltárolás homoktalajokon is, jobb termésmennyiség és jobb minőség.

Kevesebb Novatec műtrágya kellett a rekordszintű répaterméshez.

Riasztó az ára, de aki kipróbálta azután csak ezt veszi.

Számoljunk együtt! Melyik

műtrágya a drága, ha tudjuk, hogy az egyiket kijuttatva a tápanyag 30%-a az öntözővízzel elvész a gyökérzónából. A másikat alkalmazva pedig,

legversenyképesebb műtrágyává teszi a piacon. Sajnos nagyon sokan csak az árakat figyelik, de nem számolnak azzal, hogy mit is kapnak



kiseb dózissal is magas terméseredményt ér el, minimalizálva a tápanyag kimosódást?! A Novatec műtrágya háromszor olyan hosszú ideig marad a gyökérzónában, mint bármelyik másik műtrágya. Ezzel számolva, ugyan magasabb a tonnára vetített ára más műtrágyákhoz képest, viszont a termésmennyiség, amit kapunk és az alacsonyabb dózis együtt már a

cserébe. Így inkább az olcsóbb terméket választják, nem figyelve a tápanyag veszteséggel és az ezzel járó időszakos tápelem-hiányból adódó terméskiesést.

Sztankovics Nikolett
+36/70-615-2511

DIANEM- új biológiai rovarölő szer a kukoricabogár lárvái ellen Biológiai talajfertőtlenítés vegyszermentesen

Megkapta forgalomba hozatali engedélyét új készítményünk, a **DIANEM**, mely egy biológiai talajfertőtlenítő rovarölő készítmény ami vegyszermentes megoldást nyújt a kukoricabogarak lárvái ellen.

Németországban és Ausztriában már évek óta nagy felületen használják kukoricabogár-lárva elleni védekezésben a Dianem-et.

A termékben található Heterorhabditis bacteriophora fonálféregfaj aktívan keresi és fertőzi meg a talajban lévő kukoricabogár bármely fejlődési



stádiumát. A fertőzést követő második-harmadik napon a megtámadott egyed elpusztul. A tetemet pedig több ezer új fonálféreg hagyja el, melyek újabb célkártevő felkutatására indulnak.

A DIANEM-ben található fonálféreg az őshonos. Melegvérű állatokra emberre és növényekre teljesen ártalmatlanok. Használatuk során nem alakul ki rezisztencia ellenük. Csak és kizárólag a kukoricabogár lárváit pusztítják el, nem borítják fel a talajlakók természetes egyensúlyát.



ZOFW Hortiservice®

vetőmag és szemaradégmentes technológia

ZÖLDSÉG VETŐMAG

- Tavasztól ősziig termesztendő
- Nagy fejméret
- Alsó része sima, jól záródik

Pillírozott változatban is rendelhető

SOTALIS

Szabadszemes saláta



- Tavasza és őszi
- Közepes méretű, súlyos fejek
- Tiszta, sima, zárt alsó rész

Pillírozott változatban is rendelhető

MALIS

Szabadszemes saláta

quiklink Gyökérször-növekedést serkentő biostimulátor

- Növényi aminosavakat és peptidokat tartalmazó trágyaoldat
- Felhasználható csepegtető öntözéssel
- Gyökérször-növekedést és a gyökérszövetek erősödését segíti



Szaktanácsadás: Rózsa Tamás Tel.: +36-70/772-0953 E-mail: tamas.rozsa@hortiservice.hu

Móra-Input Kft. H-6782 Mórahalom, Kissori út 2-4. E-mail: info@morainput.hu Web: www.morainput.hu

Cocogreen®

Kókuszrost közegek raktárkészletről, akár azonnali szállítással

Optimum
termesztőpaplanok

Cocogreen™
Growbag

Palántanevelő
kockák

9 literes finomrost
tégla

Felduzzasztott,
zsákos kókusz

Cocogreen™

www.cocogreen.hu

Információ termékeinkről:

Lacházi Pál: +36/20-375-7277 • lachazi.pal@duna-r.hu

Telephely: 6600 Szentés, Bolgárkertész utca 4.

dianem®

Alkalmazása: A készítményt vetéssel egy menetben a magágyba kell eljuttatni, kijuttatása föloldott formában történik.

Amennyiben új termékünk felkeltette érdeklődését, kérem forduljon hozzánk bizalommal.

Morva Tamás, növényorvos területi szaktanácsadó
 +36-20/958-20-40
morvat@biocont.hu



BIOCONT
 MAGYARORSZÁG



KÖRNYEZETBARÁT TÁPANYAGOK

CÉLZOTT TÁPANYAG-UTÁNPÓTLÁSI TECHNOLOGIA

Talajnak, növénynek



Natur Plasma Mix csomag
(10 liter + 3x2 liter
MONO készítmény)

A **NATUR PLASMA** biostimulátor élő algákat és növekedéshez szükséges tápelemeket tartalmaz.

Az algák gyorsítják a tápanyagok felszívódását és beépülését, ezáltal serkentik a növekedést és növelik a növényi zöldtömeget.

A **NATUR ACTIVE** lombtrágya egy komplett tápanyagbomba a növények számára.

Azonnal felvehető formában tartalmaz 13 különböző makro-, mezo-, és mikroelemet, melyek a növény egészséges fejlődéséhez szükségesek.



Natur Micro csomag
(10+1+2 liter)

A **NATUR MICRO** talajkondicionáló több, a talaj és a növény számára is kedvező hatással bír.

- Bakteriális és gomba összetevői által elbontja a talajban lévő növényi maradványokat (szár, gyökér).
- Megköti a nitrogént, káliumot tár fel és mobilizálja a talaj foszfor készletét.
- Trichoderma Harzianumot tartalmaz, mely biokontroll hatást fejt ki egyes gombafertőzésekre, így erősítve a növény természetes immunrendszerét.

VÍGH CSABA
tanácsadó, Natur Agro

+36 (20) 581-0591

NATUR AGRO Hungária Kft.
2164 Váchartyán
Fő út 133.
Tel: +36 (1)-250-3415

A képek illusztrációk.
A termékek csomagolása a valóságban eltérő.

Új megoldás a Syngenta kínálatában

Az utóbbi időben a zöldség kultúrák egyre szűkülő gombaölő szer kínálatában a Syngenta új készítményt vezetett be a piacon. A Cidely Top paradicsom, parika, görögdinnye, szamóca kultúrákban, - hogy csak a legfontosabbakat említsük - engedélyezett. Ezen növények meghatározó gombabetegségei ellen rendelkezik egyedülálló hatékonysággal.

Mit kell tudni az új gombaölő készítményről?

Két hatóanyag gyári kombinációja: (125 g/l difenokonazol + 15 g/l ciflufenamid), amely két hatóanyag együttesen, egymást kiegészítve két a lisztharmat és a levélbetegségek ellen. A kettős védelem oka az eltérő hatásmód és hatáshely. A két hatóanyag gyakorlatilag három különböző ponton gátolja a gomba fejlődését. A védekezőket két alkalommal javasoljuk blokkszerűen, azaz egymást követően. A két kezelés közt kb. 8-10 nap legyen.

Az új készítmény szabadföldön és hajtásban is engedélyezett, így szeretnénk egy-egy kísérletet bemutatni az említett termesztési módokban.

Szabadföldi görögdinnye termesztése során több kórokozóval találkozhatunk, így például a **dinnye fuzáriumos hervadása** (*Fusarium oxysporium*) vagy a **dinnyelisztharmat** (*Erysiphe cichoracarum*) vagy a **dinnyeperonoszpóra** (*Pseudoperonospora cubensis*).

A következőkben a gyakorlat számára a legtöbb problémát jelentő két kórokozót nézzük meg. A „második” helyen a **dinnye didimellás betegsége** (*Didymella bryoniae*) található. Más néven „gyökérnyaki betegségek” is nevezik. Jellemző a kórokozó, hogy a technológiai váltásnak (csepegtető öntözés) köszönhetően került előtérbe, kb. 10-15 éve. **Tünet:** levélén, indán látható, kezdetben 2-3 mm átmérőjű kerek, sárgás szélű elmosódott foltok, amelyek később 30-40 mm átmérőre nőnek, kerek vagy ovális alakjuk lesz, színük sárgásbarnává, szürkészöldé válik. Súlyos fertőzés esetén a teljes lombfelület elszárad. Az inda töve ezüstössé válik, amelyen mézgacseppek képződnek.



Gyakorlati szempontból a szár átvágása során, ha nincs barnulás akkor didimelláról, ha van barnulás akkor fuzáriumról beszélünk. A kórokozónak a termésen nem találunk tünetét. **Betegség lefolyása:** fertőzési források a beteg növénymaradványok. Kedvező a kórokozó számára a harmat, magas relatív páratartalom, a levélnedvesség, az éjszakai lehűlés és a reggeli lassú felmelegedés.

Napjaink gyakorlati szempontból legfontosabb kórokozója a **dinnye kolletotrihmos betegsége** (*Colletotrichum orbiculare*), más néven a **dinnye fenésedése**. A gomba jelenléte hazánkban már több mint száz éves múltra tekint vissza, ugyanakkor a termesztésben a 2010-es esztendő volt az első olyan erősen fertőzött év, amely a komoly védekezési stratégiákat elindította ellene. Az azt követő esztendőben a védekezések gerincét szintén a fenésedés adta. A kórokozó jelen van a teljes termelési és fogyasztási láncban, így a termelő, kereskedő és a fogyasztó esetében is. Ennek legfőbb oka, hogy a tünetek a termésen is láthatóak, így könnyen belátható, hogy ha csak a fogyasztó oldaláról nézzük, nem

választ olyan terméket, melyen tünetek találhatók. Tünet: előfordulhat csiránövényen, palánta korban is. Jellemző a levélén ahol 3-4 mm átmérőjű sárgászöld foltok láthatóak, amelyet szürkésbarna szegély határol. A levélnyélén és a száron megnyúlt, ovális, enyhén besüppedő foltok jelentkeznek. A tünetek a vegetációban itt jelennek meg elsőként. Termésen 10 mm-nél nagyobb kerek, vagy ovális besüppedő szegély nélküli foltok a jellemzőek.



Betegség lefolyása: fertőzési források a beteg növénymaradványok, illetve a 22-27 °C hőmérséklet, és a csapadékos időjárás.

A legfontosabb gombás betegségek áttekintése után vizsgáljuk meg a két kórokozó felszaporodásának okait.

- **OLTÁS** - monokultúra (3 év): A fuzárium szempontjából eredményes védekezést adott az oltás, ugyanakkor mindkét kórokozó esetén a fertőzési források a beteg növénymaradványok, így a monokultúra fokozott figyelmet igényel a dinnye didimella és fenésedés elleni védekezésben.
- **Technológiai váltás:** mind a csepegtető öntözés, mind pedig a sorköz takarása olyan mikroklimát alakított ki a termesztés során, amely tényezők nagyon kedvezőek a didimella és fenésedés kórokozóinak számára.
- **Oltás:** vegetatívabb lombfelület alakult ki, amely a kórokozók számára ugyancsak kedvezőbb feltételeket jelent.

Ezen három tényező ismeretében kijelenthetjük, hogy a dinnye termesztés PROGRAMSZERŰ védekezés nélkül elképzelhetetlen. Mit is jelent a programszerű védekezés? Valójában azt, hogy előre eltervezett (6-8 nap) permetezési fordulóval megvédjük az állományunkat a fent említett gombás betegségekkel szemben. Sajnos igen szűk az engedélyezett készítmények köre, így az új gombaölő szerrel több lehetőséget kapunk a tervezett növényvédelmi beavatkozásokhoz.

Kísérleti eredmények a készítményről.

Hatékonysága a fenésedés ellen: Fertőzés gyakorisága (FGY %)

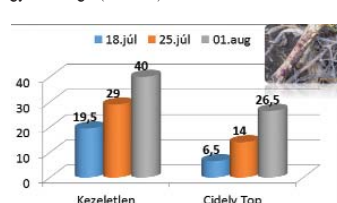
Helyszín: Nagykamarás

Kiültetés ideje: 2014.05.04.

Kezelések ideje: 2014.07.07. ; 07.18.



Hatékonysága a didimella ellen: Fertőzés gyakorisága (FGY %)



Helyszín: Nagykamarás

Kiültetés ideje: 2014.05.04.

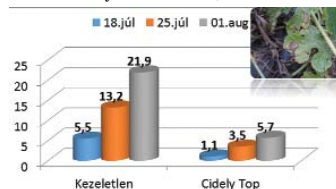
Kezelések ideje: 2014.07.07. ; 07.18.

Hatékonysága a fenésedés ellen: Fertőzés mértéke (FM %)

Helyszín: Nagykamarás

Kiültetés ideje: 2014.05.04.

Kezelések ideje: 2014.07.07. ; 07.18.

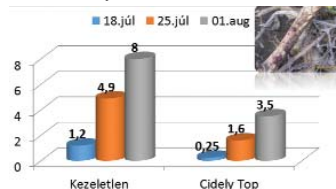


Hatékonysága a didimella ellen: Fertőzés mértéke (FM %)

Helyszín: Nagykamarás

Kiültetés ideje: 2014.05.04.

Kezelések ideje: 2014.07.07. ; 07.18.



Összefoglalva az eredményekből látható, hogy a Cidely Top markáns hatékonysággal rendelkező készítmény. Az eredményeket egy erősen fertőzött (2014.) esztendőben mutattuk be, amikor is a Cidely Top az engedélyt megkapta.

Javasolt dózisa 1,0 l/ha, lombzáródás-kötés időszakában egymást követő két alkalommal.

Második kísérletünket hajtattott paradicsomban szeretnénk bemutatni.

Paradicsom termesztés alkalmával számos kórokozóval kell megküzdenünk. Abban az esetben ha a hajtattott termesztésre fókuszálunk akkor az utóbbi évek legnagyobb kihívását a lisztharmat gombák jelentik.

Melyek ezek a kórokozók?

Paradicsom lisztharmata: (*Erysiphe orontii*)

Leggyakrabban a levélén jelentkeznek a tünetek, ritkán száron is előfordulnak, a bogyon viszont nem. A levélén szürkésfehér bevonatot figyelhetők meg, amely alatt a szövetrészek elhalnak és a levél elszárad. Így a növény fotoszintetizáló felülete csökken.

Hajtattott körülmények között gyors a gomba fejlődése, konídiumai fényben és sötétben is jól



csíráznak, ami a gyors fertőzésnek, terjedésnek kedvez.

Napjainkban a hajtattott paradicsom termesztés legnagyobb megoldandó feladata a paprikalisztharmat elleni védekezés.

Paprikalisztharmat: (*Leveillula taurica*)

Tüneteket csak a levélén találhatunk. A levél színén néhány mm átmérőjű szögletes, sárgás színű folt látható. Később a levelek a színük felé bekanalósodnak, majd lehullanak.

Fertőzési források a beteg levelek, amelyekben

micélium alakban telel. Magas hőmérsékletet



26-30 °C és relatív páratartalmat kedvelő gomba.

Az ellene való védekezés legnagyobb nehézsége abban rejlik, hogy a lisztharmat gombáktól eltérően a kórokozó a levél szövetében található. Ez azt jelenti, hogy kontakt hatóanyagok nem adnak elegendő védelmet, így szisztemikus készítményt kell választanunk.

A védekezőket két alkalommal javasoljuk BBCH 20 oldalhajtások növekedésétől – BBCH 89 teljes érésig blokkszerűen.

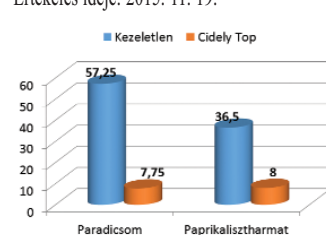
Javasolt dózisa 1,0 l/ha.

Hatékonysága lisztharmat gombák ellen (FGY %)

Helyszín: Felgyő

Kezelések ideje: 2015.10.27. ; 11.04.

Értékelés ideje: 2015. 11. 19.

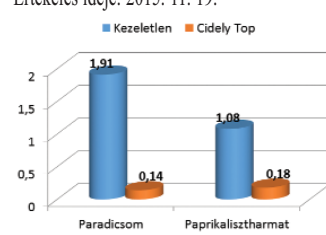


Hatékonysága lisztharmat gombák ellen (FM %)

Helyszín: Felgyő

Kezelések ideje: 2015.10.27. ; 11.04.

Értékelés ideje: 2015. 11. 19.



Összefoglalva láthatjuk, hogy a Cidely Top 1,0 l/ha dózisban nagyon jó eredményeket adott a lisztharmatgombák ellen.

Továbbá a készítmény óriási előnye az élelmezés-egészségügyi várakozási idő, amely 3 nap, így a szedés alkalmával is használható a Cidely Top.

A fent említett növénykultúrákon túl engedélyezett még a Syngenta új gombaölő szere tojásgyümölcsben, cukkiniben, sárgadinnyében is. Minden esetben 1,0 l/ha a dózis. Két egymást követő kezelést javasolt. Valamennyi engedélyezett kultúrában 3 nap az élelmezés-egészségügyi várakozási idő.

A bemutatott kísérletek alapján látható, hogy nagy szükség van az új gombaölő szerre. A termelők részéről is megnövekedett az igény arra, hogy választhassanak több, hivatalosan is engedélyezett, hatékony készítmény közül. A Cidely Top ezek közül talán a legjobb választás lehet.

Horváth Tamás
fejlesztőmérnök, Syngenta Kft.



• HATÉKONYSÁGNÖVELÉS • KÖRNYEZETTUDATOSSÁG



Az intenzív zöldségtermesztés megköveteli a kertésztől, hogy folyamatos tápanyag-hozzáférést biztosítson a növényei számára. A magas termésszintekhez szükséges hatóanyag-mennyiségek, legyen szó pl. a nitrogénről, vagy a káliumról, azonban fokozott hatóanyag veszteségek kialakulást okozhatják.



Minőségi zöldségtermesztés hatékonyan

A veszteségek elkerülésére és a jobb tápanyag hasznosulás elérése érdekében több lehetőségünk is van. Ezek a technológiák fokozzák a tápelemek hasznosítását, beépítését és védelmet biztosítanak a kimosódás és elillanás ellen.

N-PROCESS

Egyensúly mennyiség és a minőség között

A termésmennyiség és a nitrogén kapcsolata minden kertész számára egyértelmű. Azonban az is, hogy a túlzott nitrogén használat károsan hat a minőségre. A legfontosabb tehát elkerülni a kontrollálatlan ásványi nitrogén feltáródást, felhalmozódást a gyökérszónában és a növényben. Az **N-PROCESS** tartalmú műtrágyák használatával a mennyiség nem megy a minőség rovására. A védett nitrogén hatóanyagok szabályozott feltáródása folyamatos ellátást biztosítanak és minimalisra csökkennek a veszteségek. Ezzel együtt az **N-PROCESS** hatóanyagai képesek fokozni a zöldségfélék nitrogén felvételét és beépítését is.

TOP-PHOS

Foszforpótlás korlátok nélkül

A folyamatos fejlődés nagyon fontos a megfelelő termésmennyiség érdekében. A gyökérszóna vízdítható foszfor tartalmának rövid ideig tartó hiányára a zöldségfélék a növekedés azonnali megtorpanásával, termésvesztéssel és minőségromlással reagálnak. A tápoldatozás nélküli termesztésnél a vízdítható foszfor gyökérszónába juttatása a tenyészidőben nem kellően hatékony.

A **TOP-PHOS** tartalmú alaptrágyák használatával a tenyészidő során folyamatosan biztosítható a gyökérszóna folyamatosan felvehető foszfor tartalma és ezzel a nagy terméséhez szükséges magas energiaszint.

MESCAL

Költséghatékony kalcium pótlás az alaptól

A kalcium kulcsszerepet játszik a termésminőség kialakulásában. A pulton tarthatóság, tárolhatóság fontos értékmérő tulajdonság a zöldségféléknél, ezért alapvető, hogy a termés fejlődés során kellő mennyiségű, felvehető kalcium álljon rendelkezésre. A mésztrágyázás hatékonysága nagyban függ a felhasznált anyag minőségétől. A **MESCAL** hatóanyag tartalmú **PHYSIO-MAX** gyors hatásbességének köszönhetően megfelelő szintű kalcium ellátást biztosít a tenyészidő során. Felhasználható alaptrágyaként és fejtrágyázásra is.

KSC PHYT-ACTYL

Tápoldatozás hatékonyan

A tápoldatozás során a szükséges hatóanyagokat az öntözéssel együtt folyamatosan pótolhatjuk. Ugyanakkor ezzel együtt gyakori probléma a túlada-golás és az ezzel járó sókártétel. A **KSC** vízdítható műtrágyák a bennük lévő **PHYT-ACTYL** biostimulátor komplexnek köszönhetően csökken a gyökérvész-tés kockázata, gyors regenerációt tesz lehetővé. Az anyagcsere folyamatok gyorsításával jelentősen fokozza a koraiságot. A hatékony tápanyagfelvétel-nek köszönhetően kisebb hatóanyag-vesztéssel kell számolni és ennek köszönhetően a szükséges műtrágyamennyiség is mérsékelhető.

Konkrét technológiai javaslatért
keresse a **Timac AGRO**
növénytermesztési szaktanácsadóját.

www.timacagro.hu



Aktuális teendők a földeken!

A tavasz közepén járva azt már megállapíthatjuk, hogy a hosszú és kemény tél az igazi problémát nem is hőmérséklettel okozta, hanem a csapadékkal, illetve annak hiányával. Beigazolódni látszik, hogy a téli csapadék elmaradása nehezen pótolható. Jelen pillanatban komoly vízhiánnyal küzdenek az őszi vetésű kultúrák, mind a kalászosok, mind a repce. Ilyen esetben fokozott jelentősége van a tápanyag utánpótlásnak, ezen belül a **lombtrágyázásnak**. A Yara javas-



latába a kalászosokat illetően kiemelt helyen szerepel a **YaraVitaTM Gramitrel**, amely a legmagasabb hatóanyag tartalommal rendelkező termék ezen a területen, a benne lévő mikroelemek pedig a növény igénye szerint kerültek összeállításra. Javasolt dózisa 3 l/ha, (illetve a 2x2 liter) a bokro-

sodáskor alkalmazva. Amennyiben nitrogén és kén pótlása a cél, akkor a **YaraVitaTM Thiotrac** 3-5 l/ha mennyiségben az ideális megoldás. Repce lombtrágyázása esetén a növény specifikus ajánlatunk a **YaraVitaTM Brassitrel**, amelyből a 3 liter fedezi a növény igényét (kalcium, magnézium, bór, mangán, molibdén). Itt is ajánlott természetesen a **YaraVitaTM Thiotrac**, valamint a **YaraVitaTM Bortrac** a virágzás elősegítésére.

A tavaszi vetésűeknél fokozott figyelmet kell fordítani a megfelelő alaptrágyázásra, mert a száraz évszakokban ennek megnő a jelentősége, akár feleannyi víz is elegendő lehet a gondosan alaptrágyázott területeken. A jó oldékonyságú, egyenletes szemcseméretű **YaraMilaTM** termékek széles skálája áll rendelkezésre, és az utolsó pillanatban elhatározott műtrágyaszórás ideális terméke. Elsősorban **YaraMilaTM 8-24-24** összetételét ajánlom mindenki figyelmébe, a magas foszfor és kálium együttes kijuttatására. A starter típusú termékek mezőnyéből a **YaraMilaTM 16-27-7** érdemel figyelmet, megfelelő kálium ellátottság mellett ideális összetétel.

Kertészeti termelőknek felhívnam a figyelmét a **YaraMilaTM Crop-care** szulfátos alaptrágyák használatára. Az árkülönbösg egy klóri-

dos és egy klórmentes termék között többszörösen megterül, különösen a klór érzékeny kultúrák esetében. Kertészeti kultúrák esetén a kalcium és nitrogén pótlására granulált kalcium-nitrát, 100%-ban vízzoldható műtrágyákat javasolt használni, mint a **YaraLivaTM Nitabor** és a **YaraLivaTM Tropicote**. Átlagosan 200-250 kg/ha mennyiségben.



Egyre több kertészeti termelő használja és kedveli a gyümölcsösökre szánt lombtrágyánkat, a **YaraVitaTM Frutrelt**. Kiemelkedő tápelem tartalma biztosítja a növények bór és cinkigényét, valamint a felvételükhöz szükséges nitrogént. Magas foszfor, kalcium és magnéziumtartalmával már a lombfakadástól segíti a kötődést, a klorofill képződést, valamint az enzimekreakciókat. Lehetőség sze-

rint 3-4 alkalomra elosztva juttassunk ki 10 l/ha mennyiséget. Zöld-ségtermesztők számára hasonlóan hatékony tápelemforrás lehet a **YaraVitaTM Kombiphos**, melynek foszfor túlsúlyos összetétele elősegíti a gyökérzet gyors növekedését, így biztosítva a növény intenzív kezdeti fejlődését, valamint a további fejlődéshez szükséges makro- és mikroelemeket is tartalmazza. Az általános kondíció javítására, és a stresszhelyzetek utáni regenerációban tud nagyon hatékony lenni a **YaraVitaTM Universal Bio** használata, átlagosan 2-3 l/ha mennyiségben kijuttatva.

Ebben a rövid összefoglalóban csak a legfontosabb termékeket emeltem ki, a teljes palettát, illetve technológiai javaslatunkat a honlapon lehet megtekinteni.

(www.yara.hu)

Gyuris Kálmán
 +36 30 383 9341

Növényi stressz ellen használjunk Amalgerolt!

Az Amalgerol különböző állati és növényi olajokból, gyógynövény kivonatokból, nyomelemekből, esszenciákból és algakivonatokból álló folyékony készítmény.

A növényekre permetezve duplán hasznosul, hiszen egyrészt ekkor is jut a talajra, másrészt az anyagcsere fokozása révén javítja a növények tápanyag-



felvételét, ellenálló képességét. Az **Amalgerol** olyan nyomelemeket tartalmaz, amelyek a talajból már hiányoznak (kimosódás, csökkenő szervesztrá-

gya felhasználás miatt) és kis mennyiségben ugyan, de nélkülözhetetlenek a növények számára (wolfram, vanádium, szelén stb.). A növényi kionatai pedig olyan növényi hormonokat (auxin, giberrelin) is tartalmaznak, amelyek révén a növények erőteljes növekedésnek indulnak, átvészelik a stresszhelyzeteket és természetük növekszik.

Az elmúlt években az Amalgerol a legkülönbözőbb növények és stresszhelyzetek esetén bizonyított!

Néhány példa a lehetséges stresszhelyzetekre és megoldásukra:

Jégverés esetén, ha a jég nem okozott végzetes károkat, mielőtt rá tudunk menni a területre, regenerálásra juttassunk ki 4-5 l/ha Amalgerolt. Az Amalgerol segít a sebek gyógyulásában is, de a további fertőzések megelőzésére az adott kultúrában engedélyezett gombaölő szerrel együtt is kijuttathatjuk (Milstar, Riza 250 EW, Bordóilé Neo SC stb.)

Károsítók okozta stressz: Súlyos gombafertőzés, hirtelen felszaporodó kártevők megjelenése esetén előfordulhat, hogy az időjárás miatt nem tudunk időben védekezni, ekkor a károsítás megszüntetése mellett a kondíció helyreállítása is fontos. Ez esetben az Amalgerolt már a károsítók ellen alkalmazott készítménnyel együtt is kijuttathatjuk.

Az alkalmazás során vegyük figyelembe az Amalgerol olajos jellegét. Ez egyrészt azért fontos, mert más készítményekkel együtt kijuttatva fokozza azok hatását, tapadó-szerként is funkcionál, másrészt nagy melegben (25 Celsius felett) kerüljük a kijuttatást, illetve inkább a délutáni, esti órákban permetezzük, amikor a hőmérséklet a kezelés után nem emelkedik, hanem csökken.

Keverhetőségéről általában elmondható, hogy a legtöbb gomba- és rovarölő szerrel

együtt kijuttatható. Ilyenkor a partner készítmény leírását javasolt megnézni és ha az nem tartalmazza az olajos jellegű készítménnyel való együttes kijuttatás tilalmát, akkor keverési próba után bátran alkalmazzuk.

 **CHEMINOVA**

Idejében szólunk!

Mezőgazdasági információs kiadvány
Kiadja:

Móra Input Kft. Mórahalom,
 Kissori út 2-4.

Felelős szerkesztő:
 Kopasz Tibor

Tördelés:
 RRD kereskedelmi és marketing
 vállalkozás

Nyomtatás: Délkelet Press Kft.

Terjesztés:
 Külföldön: Magyar Posta
 Belterületen: Feibrá Kft.

Készül: 32 000 példányban

Megjelenik 2 havonta

Ásotthalom, Bördány, Domaszék,
 Mórahalom, Öttömös, Röske, Ruzsa,
 Zákányszék, Makó, Maroslele,
 Klárafalva, Ferencszállás, Kiszombor,
 Apátfalva, Magyarcsanak, Király-
 hegyes, Óföldsék, Földécs területén

Amalgerol – hogy kevésbé függjön az időjárástól!

Milyen szerves trágya granulátumot használjunk és hogyan érhetjük el a legjobb terméseredményt?

Mi, a Batori Kft. munkatársai hosszú évek óta a kertészeti termelésben, kereskedelemben dolgozunk és nagy figyelmet fordítunk arra, hogy a legjobb minőségű, legszigorúbban ellenőrzött szerves trágya granulátumokat juttassuk el a kertészekhez. Éppen ezért folyamatosan korszerűsítjük termékpalettánkat és részletes szaktanácsadást biztosítunk kertész partnereink számára.

ORGEVIT *Gazdaságos megoldás alap- és feltöltő trágyázáshoz egyaránt*



A magas, mintegy 65% szerves anyagot tartalmazó trágya granulátum megfelel a legkomolyabb elvárásoknak is. Nagy hőfokon csíráztatott és mindenfajta kórokozótól mentes. Szerves formában tartalmazza a növények számára legfontosabb makro- és mikro-tápelemeket. A nitrogén feltáródási folyamat több mint 20

héten keresztül tart, ennek köszönhetően nem csak rövid kultúrák, hanem hosszabb tenyészidejű zöldségfélék alá is bátran alkalmazhatjuk. Igen magas kalcium tartalma és szerves mikroelem tartalma hozzájárul az egészséges növényállomány fenntartásához és a nagy termésátlagok eléréséhez.

Az ORGEVIT granulátumot ajánljuk szabadföldi vagy fóliás zöldségfélék trágyázásához, például: gyökérzöldségek, káposztafélék, saláta, paprika, paradicsom és szamóca alaptrágyázásához 20-40 kg/100 m²-es dózisban, szabadföldi termesztés esetén 1,5-2,5 tonna/hektár dózisban. Bemunkálása az ültetőágy készítésével

egy menetben, telepítés előtt 7-10 nappal történjék meg 10-20 cm mélységben. Szőlő- és gyümölcsültetvények fenntartó trágyázásához 1-1,5 tonna/hektár dózisban javasolt a kijuttatása. Szőlő esetében célszerű az ORGEVIT aláforgatása 25-30 cm mélységben, hogy a gyökérzethez minél közelebb kerüljön.

Nincs okunk félni a baromfitrágyától!

Fontosnak tartjuk felhívni a figyelmet arra, hogy ezek a korszerű termékek nem egyeznek meg a hagyományos, kezeletlen, natúr baromfitrágyával. A nyers baromfitrágyák foszfor tartalma és ammónia tartalma magas, ezért a felhasználás során perzselést és élettani zavarokat okozhatnak a növényállományban. Az ORGEVIT granulátumban a magas hőkezelésnek köszönhetően minimalizálódik a káros ammóniagáz tartalom, foszfor tartalma pedig ideális: 2,5-3%. Mindemellett elmondhatjuk, hogy egy steril, baktériumoktól, gyommagvaktól és fonálféregtől mentes szerves granulátumot kapunk.

Tévhit: „A baromfitrágya perzsel, ezért nem használom.”

Ez így nem igaz! Minden műtrágya, szerves trágya és levéltrágya perzsel, amennyiben nem a megfelelő szakértelemmel alkalmazzuk azokat. A szerves anyagokban lévő tápelemek, szerves sók nagyobb töménységben közvetlenül a gyökérzettel vagy a levélzettel érintkezve vízelvonó hatást váltanak ki és ez perzselést okoz. Igen magas koncentrációban csírázásgátló hatásuk van. Tehát ez az állítás valamennyi tápanyagtartalmú készítményre, termésnövelő anyagra igaz, nem csak a baromfitrágya granulátumokra.



Két hetes a telepítés. A paradicsom palánták tövenként 3 dkg Orgevit kezelést kaptak.

TERRA SORB FOLIAR – SIKERRE HANGOLVA!

Fagyvédelem a tavasz beköszöntével, fagyvédelmi rendszerbe tökéletesen illeszthető a Terra Sorb Foliar. Fagy jelzés előtt és után kb 2 l/ha mennyiség javasolt. Ha elmarad a fagyás előtt a kezelés, akkor fagy után mintegy 12 órán belül, 3 l/ha dózis feltétlen indokolt. Kezelésünk célja a gyors roborálás, a növény azonnal stressz csillapítása.



Herbicides kezelés, stressz enyhítés az aktuális szántóföldi növényvédelmi kezeléseknél, feltétlen alkalmazzuk tankerben a Terra Sorb Foliar készit-

ményt. A különböző herbicides beavatkozások, kalászos és kapás kultúrákban mindig valamilyen mértékű stressz hatással jár a növény számára. A stressz mérséklésén kívül a szerek felszívódó hatását is nagy mértékben tudjuk fokozni.

Referencia gazdaság, ettől az évtől kezdődően kertészeti szekcióban, Ruzsán a Mangó Faiskola mint referencia gazdasággá lépett elő. Ezt megelőzi egy folyamatos több éves munka, a technológiák teljes körű megismerése, elsajátítása, mind a biostimuláns kategóriába tartozó **Terra Sorb Foliar és Radicular,** mind a célzott mikroelem feltöltésre alkalmazott **AminoQuelant** termékek. Valamint volt lehetőség tesztelni az idei évtől rendelkezésre álló **Armurox** készítményt ami a növény saját védekező rendszerét erősíti a különböző támadások ellen. Több éves komoly együtt végzett munka eredménye a referencia üzem kategória.

Kiemelt jelentősége abban áll, hogy számos kertészeti kultúrában tudnak segíteni a

hozzájuk forduló kertész társaknak, van lehetőség magasabb szintű szakmai műhely munkát gyakorolni, akár a növények megtekintésével. A rendelkezésre álló növények megtekintésével, van lehetőség gyakorlati szempontok alapján a technológia megismerésére. A továbbiakban bátran forduljanak hozzájuk az érdeklődő kertész társak.

Paprika technológia:

Vegetatív növekedés virágzásig:

1. kezelés: Terra Sorb Foliar 1 l/ha AminoQuelant Zn 1 l/ha
2. kezelés: Terra Sorb Foliar



Turóczi Emese
vezető szaktanácsadó
30/394-8951

1 l/ha, AminoQuelant Zn 0,5 l/ha, AminoQuelant Br 0,5 l/ha
Virágzás kezdete, virágzás teljében:

Terra Sorb Foliar 1 l/ha, AminoQuelant Br 1 l/ha, AminoQuelant Zn 1 l/ha

Virágzás után:

Terra Sorb Foliar 1 l/ha és AminoQuelant Ca 3 l/ha

Termés színeződés:

AminoQuelant K 3 l/ha

Interneten az instagrammon folyamatosan frissülő, mindig aktuális fényképeket követhetnek a Terra Sorb technológiáról, mind szántóföldi, kertészeti kultúrák vonatkozásában. A Facebookon szintén, „Terra Sorb és Aminoquelant termécsalád” fényképek, posztok követése segítheti a minden napokat. Az instagrammon „terrasorbfoliar” néven lehet minket megtalálni.



Referencia kertészet elérése
Mangó Katalin



Biolchim által ajánlott saláta termesztéstechnológia



Termék neve	Dózis	Hatása
Sprintalga	2 l/ha	Tápközege palánták bemártása 50 ml/100l víz, gyökerezés segítése, jobb indulás, nagyobb gyökérszét, csepegtetővel kijutatható, lombkezelésre használni TILOS!
Phostart Zn (3-30-0-7 Zn)	20 l/ha	Gyökerezés serkentése, gyökértömeg növelése, komoly Zn utánpótlás gyökéren keresztül, kiváló startertrágya a magas Zn és P tartalom miatt.
Phosfik Cu (7,5-22-0-4 Cu)	2 l/ha	Gyökérnövekedés serkentése, másodlagos növényvédőszer hatás a felszívódó Cu miatt a gombás és baktériumos betegségek ellen.
Phosfik 3-27-18 + mikroelemek	3 l/ha	Általános kondíciójavítás, mikroelemutánpótlás.
Nitrocam (13-0-0-14% Ca-7% Mg-0,1% Mo)	3 l/ha	Elsősorban Ca és Mg utánpótlás lombon keresztül extra jó felvehetőséggel.
K-Bomber (0-6-56)	2,5 kg/ha	Fejek keményedését és a tárolhatóságot pozitívan befolyásolja.
Greenleaf 20-20-20	2-3 kg/ha	Mikroelemes komplex lombtrágya, speciális tapadással, jobb kondíció, kimagasló tápanyag hasznosulás, 60% hatóanyag-tartalom, permetlevet savanyítja.
Nov@ (növény és talaj kondicionáló)	20 l/ha	Erősebb gyökérszét, stressz csökkentés, talaj mikrobiológiai aktivitás serkentése, általános kondíció javítás, tápanyag hasznosulás fokozása, lombkezelés esetén 4 l/ha.
Fylloton (30 % feletti aminosav)	2 l/ha	Stressz oldó, hatásfokozó, fotoszintetizáló felület növelő, hő stressz ellen. Termés mennyiségét, minőségét befolyásolja.

Csatordai László • +36 30 691 6391 • csatordai.laszlo@biolchim.hu

Alternatív megoldások sárgarépa fonálféreg elleni védelmében

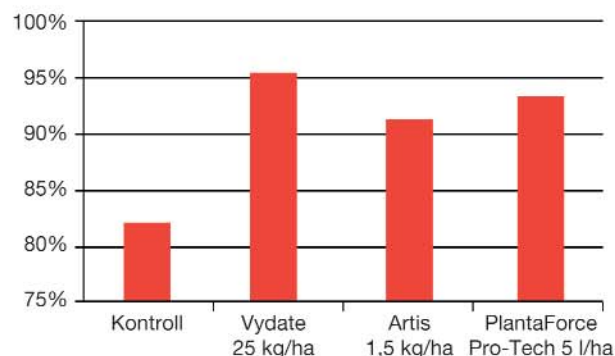


Egyik legnépszerűbb zöldségnövényünk a sárgarépa, 1 főre jutó fogyasztása 8-10 kg/év. Éves hazai termésünk 100.000 t közelében van, amit 2000 ha körüli termőterületen állítanak elő. Egész évben könnyen hozzáférhető, közkedvelt zöldségféle, kedvező beltartalma és élettani hatásai miatt már a csecsemők táplálásában is szerepel. Termesztése gépesíthető, a hazai termés kb. 60%-a kisgazdaságokból kerül ki. Ennek következménye a helyes vetésváltás háttérbe szorulása, monokultúras termesztése. Az egyoldalú talajhasználat elősegíti a talajlakó kártevők nagyobb arányú felszaporodását, a hazai sárgarépa termesztésben a szabadföldi gyökérgubacs fonálféreg (*Meloidogyne hapla*) kártétele a legnagyobb probléma. A fonálféreg a gyökeret károsítja, ezzel nem csak a tápanyag- és vízfelvételt akadályozzák, de a répatest is piacképtelenné válik a kártétel során keletkező elágazások és szakállasodás miatt. A monokultúras termesztés elterjedése miatt megfelelő terméseredményt már nem lehet elérni a fonálféreg elleni védekezés nélkül. Legcélyszerűbb a megelőzés, de a 3-4 éves vetésváltás és kedvező elővetemény pl. mézontófü (*Facelia sp.*) gyakran nem kivitelezhető. Nematocid hatású talajfertőtlenítők közül csak a **Vydate 10 G** nevű kémiai készítmény engedélyes sárgarépában Magyarországon. Alternatív megoldásként ma már szóba jöhetnek újabb, környezetkímélő készítmények is, amelyek hatékonyságát kísérletben vizsgáltuk.

*A termék neve engedélyezettetés alatt.

Az **Artis** hiperparazita gomba készítmény, fonálféreg és más talajlakó kártevők számára teremt kedvezőtlen körülményeket. A **PlantaForce Pro-tech*** 27 különböző gyógy- és fűszernövényből előállított kondicionáló készítmény, amely nem csak a növényi életfolyamatokat serkenti, hanem egészségesebb talajkörnyezetet is kialakít, csökkenti a monokultúras talajuntságot.

A kisparcellás kísérlet 2016-ban Zákányszéken került beállításra, négy ismétlésben, bakhátas termesztésben vizsgáltuk 3 különböző készítmény hatékonyságát a gubacsosságra, a termés mennyiségére és az elágazásokra. Minden eredményt kontroll, kezeletlen parcellához viszonyítottunk.



A piacos sárgarépák %-os aránya a vizsgált kezelésekben betakarításkor (Zákányszék, 2016)



A kísérleti eredmények alapján megállapítható:

- A fonálférgek elleni kezelésre szükség van, adott technológiában kezelés nélkül sokkal gyengébbek a mennyiségi és minőségi terméseredmények,
- Még a kémiai kezelés maximális dózisa sem tudta a répatesteket 100%-ban megvédeni,
- A kémiai szer I. forgalmi kategóriájú, vizekre közepesen veszélyes, csak növényvédelmi szakember felügyelete mellett használható fel, hosszú, 84 napos várakozási ideje a csomózott répa piacát korlátozza,
- Az alternatív megoldások jól vizsgáztak, közelítették a kémiai kezelés eredményeit, környezetkímélők, szermaradékkal nem kell számolni, felhasználásuk nincsen külön engedélyhez kötve, nemcsak hatásukat tekintve, de ár-érték arányban is kedvezőek.

Az alternatív módszerek korlátozás nélkül más, fonálféreggel veszélyeztetett kultúrákban is alkalmazhatók, talajos hajtásban és szabadföldi termesztésben egyaránt, úgymint: gyökérzöldség, zeller, görögdinnye, sárgadinnye, burgonya, paradicsom, paprika, padlizsán, dísznövény kultúrákban. A kis kultúrákban is javasolt, amelyekben nincsenek engedélyes talajfertőtlenítő szerek pl. spenót, sóska, cékla, gyógy- és fűszernövények.

Márki Anita növényvédelmi szakmérnök

Rácz Istvánné dr. SZIE GAEK

PlantaForce Pro-Tech



agrováció
Gondolkodóknak
Neked

agrovacio.hu

webáruház: agrovacioidirekt.hu

szakmai anyagok a blogon: agrovacio.gondolkodoknak.hu

agrovacio@agrovacio.hu

Agrováció Kft. | agrovacio.hu

 [agrovacio](https://www.facebook.com/agrovacio)

Buda Richárd | +36 70 771 3850

buda.richard@agrovacio.hu

Szabó Péter | +36 30 328 9805

szabo.peter@agrovacio.hu

Herbály Csaba | +36 70 363 6270

herbaly.csaba@agrovacio.hu

FitoHorm®

...AMI TERMÉSZETESEN JÁR A NÖVÉNYNEK.

ÚJDONSÁGOK A LOMBTRÁGYÁZÁS SZAKÉRTŐJÉTŐL!



FITOHORM TURBO RÉZ



FITOSERVICE
LEVÉL- ÉS TALAJANALÍZIS

ÚT A SIKERES TÁPANYAG-UTÁNPÓTLÁSHOZ

KERESSE SZAKTANÁCSADÓINKAT
A SZEMÉLYRE SZABOTT, INGYENES TANÁCSADÁSÉRT!

WWW.FITOHORM.HU TEL.: +36 30/708-1461