

IDEJÉBEN SZÓLUNK!



Hírek, újdonságok a mezőgazdaságban

2017. február IV. évf. 1. szám

Az egyik legfontosabb teendők a fagymentes napokon a gyümölcsfák lemosó permetezése, valamint a szamóca állomány védelme. Különös figyelmet fordítsunk a körte, az alma és az őszibarack állomány lemosó permetezésére, amelyet fagymentes napokon el kell végezni. A munkafolyamat eltolódása miatt legkésőbb zöldbimbós állapotig be kell fejezni.

Körte: 5 nagyon meghatározó károkozó ellen végezzünk olajos-rezes-kénos lemosó permetezést. Az almával ellentétben a körte venturiás varasodása nemcsak a lehullott lombon lévő peritéciumokban, hanem a fás részekben telelő micéliumokkal is áttelel. Ezzel párhuzamosan a körte-levélbolha is a kéregpedésekben imágó alakban telel át. Tavasszal már + 5 fok C hőmérsékleten párosodnak, és március elején megkezdik a tojásrakást vesszőkre, ágakra, rügyekre, lombhajtás után a fiatal rügyekre, levelekre. A védekezést most kezdjük el lemosó permetezéssel, hogy az első nemzedék létrejöttét ezzel gátoljuk. A tenyészidőszak folyamán így csökkenteni tudjuk a fertőzési nyomást.

A vegetációban majd rovarlárvaik és atkák ellen eredményesen tudjuk használni a Vertimec, az Evidor 240 SC, a Movento, és a Pyranica 20 WP készítményeket.

Jelenleg a legfontosabb feladat az olajos-rezes-kénos lemosó permetezés Vegesol eReS használatával. A készítményben lévő rézhidroxid a varasodáson túlmenően az Erwinia amilovora baktériumos tüzelhalás ellen jó hatékonysággal működik. A körterozsda ellen is védelmet ad, de a legfontosabb, hogy a körte közelében ne neveljünk boróka fákat, mert ennek a roszdának a körte, csak a köztes gazdája. Az Erwinia tüzelhalás késői észlelése végzetes lehet a fa életére, ezért mindenképpen a megelőzést kell végezni az említett rezes készítménnyel, mivel a kórokozó a fán található sebekben, a fa felületén, és a rügypikkelyek alatt telel át. A tavasszal, illetve nyáron akkor alakul ki erős fertőzésveszély, amikor minden ezt segítő tényező egy

pontban találkozik: három egymást követő napon a hőmérséklet + 18 fok C felett van, az átlagos napi középhőmérséklet elérte a + 15,6 fok C-t, a lehullott csapadék mennyisége több mint 0,25 mm, harmatképződés és erős köd miatt tartósan nedves a növények felülete, a levegő páratartalma pedig 75% feletti. Fogékony növényi rész a kinyílt virág és a fiatal hajtás.

Alma esetében a tüzelhalás szempontjából ugyanez az eset áll fenn, de a venturiás varasodás micélium formában nem telel át, csak a lehullott lombon peritéciumokban. Az almánál is fontos, hogy a kéregpedésekben áttelelő levéltetű tojásokat befojtsuk az olajos készítményekkel, a kén tartalmával pedig a rügypikkelyekben telelő lisztharमत gyérítjük.

Őszibarack: az áttelelő tafrina kórokozót kizárólag réz készítménnyel tudjuk gyéríteni. A készítményben lévő rézhidroxiddal, a kén tartalmával a stigminás levéllyukacsosodás és az áttelelő lisztharमत ellen védekezünk, az olaj tartalmával pedig befojtsuk az áttelelő levéltetű tojásokat, amelyekből a következő tavaszokon kikelne az őszanya és elkezdődne a levéltetűk újra történő szaporodása és károsítása.

Őszibarack, kajsziabarack esetében a baktériumos gutaütés ellen is rezes lemosó permetezéssel tudunk védekezni.

Diófák esetében az őszi rezes lemosó permetezés fontos, de nem elegendő, tavasszal még nyugalmi állapotban meg kell ismétetni, különös tekintettel az új dióbél betegségre.

Szamóca: A letermett szamóca állományt sok helyen meghagyják a második éves termelésre. Ilyenkor a szamóca rövid levéllyel rendelkező zömök, tömör lombállományt képez, így jobban fertőződhet és a beteg, áttelelt tavaszi állomány nem a termés differenciálódására, hanem a kórokozó elleni védelemre fordítja energiáját. Az új ültetési állomány hosszú levéllyel rendelkező laza,

átszellőző állományt fejleszt, ezért kisebb a fertőződési veszély. Az áttelelő állományban megjelenhet a mikoszferellás, diplokarponos, zitiás, dendrofómás levélfoltosság és a lisztharमत. A fitoforas gyökérnyak betegség is majd tavasszal fog jelentkezni.

A fóliaházakban lévő fiatal petrezselyem és sárgarépa állomány a csökkent fényviszonyok és az alacsony talajhőmérséklet miatt két esszenciális tápelemet, a foszfort és a kalciumot nem, vagy csak korlátozottan tudják felvenni a talajból, ezért elengedhetetlen feladat ezeknek az elemeknek a lombon keresztüli kijuttatása. Ellenkező esetben a fiatal állomány a lehetőséghez képest is gyengén fejlődik, leéregedhet. Ezzel párhuzamosan a mikroelemekről se felelkezünk meg, amelyeket lombon keresztül tudunk pótolni. A föld lakosságának fele szenved vas, cink, szelén hiányban. Ez a mikroelem hiányos növények miatt van. A jelenleg már Magyarországon is fennáll, de a lakosság körében még nem túl látványos a következménye.

Az őszi-korlatvaszi retek állományban a vegetáció megindulásakor feltétlenül ki kell juttatni 1,5 dkg/m² kalcium-nitrátot. Az új vetésű retek esetében a kelés után 2 héttel szintén 1,5 dkg/m² kalcium nitrátot kell kijuttatni.

Gyümölcsfa ültetés: ültetéskor a gyökeret visszavágjuk, ezzel viszont utat nyitunk az agro-baktérium bejutásának, ezért keverjünk Bentonitből pépet, tegyünk bele 0,5 % rézoxidot és ebbe mártjuk be a fa gyökerét, majd ezt 1-2%-os Natur Micro-s beöntözés kövesse.

Január hónapban Mórahalmon és Makón megtartott Szakmai Est sorozat előadásai is rávilágítottak arra, hogy a globális felmelegedés miatt – amely szélsőséges hideg, fagyos időjárással is együtt járhat - változtatni kell a talajművelésen, a növény- és talaj kondicionálásán, valamint a növények fokozott mikroelem ellátását meg kell oldani üzemi körülmények között.



Görög Zoltán: 0630 479-9343

Ujabb kártevők megjelenésére pl. foltos szárnyú muslica, új dió és meggy betegségek jelenlétére, a már meglévő kártevők agresszívebbé válása, a fokozott UV sugárzás embert és növényt jobban károsítja, tovább terjed a szőlő-sárgáság fitoplazmás betegsége. 2016-ban jelen volt a kabócák által terjesztett fitoplazmás betegség petrezselyemben is levél kifehéredés és levélvörösödés formájában, amely egyúttal a növény satnyulásával járt.

Saját tapasztalatunk, és az ezzel foglalkozó elemző szakemberek véleménye szerint a zöldségtermesztési ágazat nagyon rossz irányba halad. A zöldségajtatás 6000 hektárról 2700 hektárra esett vissza, a szabadföldi paradicsom területe 90%-al esett vissza. Ami még ennél is rosszabb, hogy a hazai termelés színvonala, vagyis a hatékonyság 30-70%-al marad le a fejlettebb kertészeti termesztesú országokhoz viszonyítva. Mindössze három szakágazat termelésében történt növekedés: a spárga, padlizsán és a tök-félék termés mennyisége mintegy 1,5%-al növekedett, ez 6000-7000 tonna termés-többletet jelent.

Elemzők szerint az európai zöldség piacon helye lehet a magyar zöldséggyümölcs ágazatnak, ezért – az elemzők szerint - az ágazat képes lehet az elkövetkező 10 év alatt, 1,5-2-szeresére növekedni. Ehhez magas fokú ágazati szervezethez, mégjobb fajták, megfelelő árualapok létrehozása és a jelenlegi rendkívül alacsony hatékonyság növelésére van szükség.



Vízvizsgálat: a sikeres termesztés alapja

Spóroljon a műtrágyák mennyiségén a pontos – növénykultúrára és kertészetre szabott – tápoldatozási javaslattal!

1. INGYENES SZAKTANÁCSADÁS ÉS TÁPOLDATOZÁSI JAVASLAT:

Ha eljuttatja hozzánk öntözővizének laboratóriumi vízvizsgálati eredményét, szaktanácsadóink **ingyenes, pontos és részletes tápanyag utánpótlási tervet** készítenek az Ön által termesztett növénykultúrákhoz az egyedülálló AngelaWeb 2.0 szoftver segítségével.

2. AJÁNDÉK TERMÉK: Minden vásárlónknak, aki a javaslat alapján legalább három zsák, minimum 15 kg-os bármilyen Everris ICL műtrágyát vásárol, és számla másolatot e-mailben vagy postán eljuttatja címünkre, egy **2 kg-os, savazó PeKacid műtrágyát adunk ajándékba**. A Nova PeKacid csökkenti az öntözővíz pH szintjét, a növények számára jobban felvehetővé téve a tápanyagokat. Magas savtartalmának köszönhetően tisztán tartja az öntözőcsöveket és csepegtetőket. Ezen kívül savassága révén keverhető egy tartályban kalciumot és magnéziumot tartalmazó termékekkel, a magas foszfortartalom ellenére is.

3. INGYENES VÍZVIZSGÁLAT: Vásároljon legalább 3 zsák, minimum 20 kg-os Everris „dísznövényes” műtrágyát (Osmocote, Universol, Peters termékcsalád), a Prenor Kft.-től és mi teljes vízanalízist és tápoldatozási ajánlatot adunk ajándékba.

Az ajánlatok egymással nem kombinálhatóak. Az akció a készlet erejéig, illetve visszavonásig érvényes.

Ismerje meg a vízminőségét a későbbi problémák elkerülése érdekében! Az öntözővíz pontos kémiai tartalmának elemzése kulcsfontosságú. Beszélje meg előzetesen a tápanyagutánpótlási terv minden lépését az ICL Specialty Fertilizers szaktanácsadójával, egy ingyenes, személyre szabott tanácsadás során.

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

Mayerhoffer Attila – Tel.: 06 (30) 396 1252

E-mail: attila.mayerhoffer@icl-group.com

Rácz Gábor – Tel.: 06 (30) 488 1479

E-mail: gabor.racz@icl-group.com



AGROFÓLIA 180 és 150 mikron vastag

180 MIKRON VASTAG 4 SZEZONOS FRANCIA FÓLIA:

CSEPPMENTES hosszú élettartamú és szupererős

Készletről választható szélességek: 8,5m; 9,5m; 10,5m; 12m; 14m; 16m

150 MIKRON VASTAG 3 SZEZONOS FRANCIA FÓLIA:

Rendkívül rugalmas, **thermo** fólia.

Készletről választható szélességek: **12m MOST AKCIÓS**, 16m

FÓLIACSERÉT IS VÁLLALUNK!

Fóliaház **ALKATRÉSZEK** gyártása, forgalmazása:

- fóliarögzítő sínek, klipszek
- légtechnika és duplafóliás rendszer
- nyitómotorok és hajtóművek
- tetőszellőző alkatrészek
- vápacsatornák és tartozékai
- ajtók, vezérlők, elektromos berendezések

Hírös Fóliaház Kft.

H-6000 Kecskemét, Ballószög 406.

Tel/Fax.: +36 76/411-168

e-mail: foliahaz@foliahaz.hu



EGYEDI, VÁLASZTHATÓ HOSSZÚSÁG

Több mint 600m-es tekercsből vágunk le!



MMM
MALAGROW
KFT



Komplex tápanyag-utánpótlással a biztos termésért

A különböző **környezeti hatások, stressz**ek évről-évre megjelennek és jelentős termédegradációt okozhatnak. A különféle abiotikus tényezők mellett a talaj állapota is jelentős hatással van a termesztés sikerességére. A talaj egy élő, több fázisú természetes közeg, ami a jelenlegi termesztési gyakorlat következtében folyamatosan veszít értékéből, tápanyag-szolgáltató képességéből. A korszerű, intenzív termesztés és a fokozott műtrágya-felhasználás erőteljesen savanyíthatja a talajt. A talaj pH-értékének csökkenésével egyidejűleg csökken a talajban lévő tápanyagok felvehetősége és a talajban élő hasznos szervezetek életképessége is. Ezen tényezők együttes hatásaként a jövedelmező termesztés számos akadályba ütközik.

Hazánkban egyre nagyobb problémává válik a megfelelő vetésciklus betartása. Ennek eredményeként egyre több helyen alakulhat ki a **talajuntság** tünete. A talajuntságnak nincsenek kifejezetten meghatározható körtani tünetei, megjelenésével azonban a **növény és a gyökérzet gyengén fejlődik, leromlott, gyenge egészségügyi állapotot mutat**. Súlyos talajuntság esetén jelentős hozamvesztés léphet fel, ami

óriási pénzügyi károkat eredményezhet a gazdaságban. Sokéves termesztői, gyakorlati tapasztalat bizonyítja a **Mycosol PTC** hatékonyságát a talajban lejátszódó negatív folyamatok tompításában, megfékezésében.

Mycosol PTC - Több van benne...

A **Mycosol PTC** annyival nyújt többet a hagyományos alaptrágyákhoz képest, hogy egy komplex, a **talajéletet, a talajerőt és a talaj-növény kapcsolatot több ponton támogató, sokoldalú készítményről** van szó. Használatával egy menetben tudjuk **pótolni a tápanyagokat** és tudunk **kijuttatni hasznos élő gombákat és baktériumokat**. A mikroorganizmusok külső tényezőktől független, gyors felszaporodását a termékben lévő speciális szervesanyag-tartalom – Calkonutrium – biztosítja. Tulajdonképpen tápanyagként szolgál, ugyanakkor azonban elősegíti az élő szervezetek felszaporodását is a talajban.

Miért hatékony megoldás a Mycosol PTC?

A **Mycosol PTC** a növényi tápanyagok mellett kétféle, tudatosan válogatott gombát (*Trichoderma harzianum*, *Coniothyrium minitans*) és két baktériumot (*Pseudomo-*

nas fluorescens, *Pseudomonas putida*) tartalmaz. Ezeknek a mikroorganizmusoknak meghatározott szerepük van a növény gyökérzónájában: részt vesznek abban, hogy a talaj kötött tápanyagformáit felvehetővé tegyék, használatukkal mérsékelhető a talajból támadó gombás fertőzések egy része (*Sclerotinia*, *Fusarium*, *Verticillium*, *Phytophthora*, *Rhizoctonia*, *Erwinia*, stb).

A **Mycosol PTC** egy komplex talajkondicionáló alaptrágya, mely **esszenciális tápanyagokat, szerves anyagot, tápanyagfeltáró és a talajhigiénéért felelős baktériumokat, gombákat** tartalmaz. **Rendszeres használatával visszafordíthatóvá válnak a talajuntság tünetei, egészséges növényállományt eredményez, visszaszorítja a talajból fertőző káros mikroorganizmusokat, csökkenti a fertőzés lehetőségét.**

Kijuttatása biztonságos és egyszerű, plusz gépesítést nem igényel, bármilyen műtrágyaszóróval kijuttatható. Kijuttatás után 1-2 napon belül sekélyen dolgozzuk be a talajba (5-10 cm), hogy a mikroorganizmusok számára megfelelő környezetet biztosítsunk! Műtrágyával, szerves anyagokkal egy menetben teljes felületre vagy bakhátba is kijuttatható.

Felhasználási javaslat:

Alaptrágyaként: 150-200 kg/ha.



MMM
MALAGROW
KFT

MALAGROW Kft.

Szolnok, Újszászi út 38.

Telefon: +36 56 514-160

Fax: +36 56 515 050

www.malagrow.hu

TALAJFERTŐTLENÍTSEN ÉS STARTEREZZEN EGY MENETBEN! KENTAUR 5 G+RADISTART® ALGIT Gyári Keverék!

A 2015-ös napraforgó és kukorica vetési időszakban továbbra is fontos növényvédelmi szempont a két évvel ezelőtti EU rendelet jelenlegi érvényesége, amely több neonicotinoid típusú rovarölő hatóanyag csávozására és talajfertőtlenítésre történő felhasználását felfüggesztette. Ismerve az elmúlt időszak rendkívül szélsőséges csapadékos körülményeit okvetlenül fontos, hogy ismerjük a leendő kukorica, illetve napraforgó területeink talajlakkal való fertőzöttségi szint-

jét. A talajlakó kártevők (drótféreg, pajorok) (1. ábra) a természetett növény fajától függet-



1. ábra. A drótféreg és a pajor komoly gazdasági kárt okozhatnak a kukorica és napraforgó vetésekben (Zala megye, 2012)

lenül potenciális kártételi veszélyforrást jelentenek. A legveszélyesebb periódus a nap-



raforgó és kukorica vetések és kelések, majd kezdeti fejlődésük időszaka. Mindenesetre tény, hogy ezek a talajlakó kártevők a csíranövény és annak gyökérzetének károsításán keresztül komoly veszteségeket, drasztikus esetben a növényállomány 70-80 %-os redukálását is előidézhetik. Ezen szempontokat figyelembe véve ajánlott a területeken előrelétezt alkalmazni, ugyanis ha bármelyik talajlakó esetében 1 db/m² fertőzöttséget tapasztalunk a talajfertőtlenítés elvégzése 'kötelező'!

A talajlakók elleni védekezési stratégiában a következő szempontokat szükséges figyelembe vennünk:

1, Talajfertőtlenítés elvégzésére az erős göztenióval rendelkező gázosodó hatóanyagot alkalmazunk. A **Kentaur 5 G talajfertőtlenítő mikrogranulátumának** hatóanyaga **50 g/kg klórpírifosz**, amely kontakt gyomor és gázosodó idegméreg. A **Kentaur 5 G talajfertőtlenítő granulátum kukorica, napraforgó, burgonya, zöldségfélék** esetében rendelkezik okirattal 8-10 kg/ha-os dózisban, vetéssel egy menetben, a sorba kijuttatva. A kijuttatás helyén talajnedvesség hatására gázosodik, az ott előforduló talajlakó kártevőket elpusztítja.

2, Gyökértömeg és kezdeti kondíció erősítését a speciális biológiai hatékonyságú **Radistart** mikrogranulátumok alkalmazásával érhetjük el. A **Radistart® Turbo 10 %** Amalgerolt és 12,5 % zeolitot, míg a **Radistart® Algit 10 %** zeolitot és 15 % alginitet tartalmaz. A Radistartok alkalmazásával a gyökértömeg 40 %-os növekedését is elérhetjük.

3, Termesztés technológiai szempontból legjobb megoldás az előző lehetőségek **kombinált alkalmazása**.

Erre biztosít megfelelő megoldást az idei évtől a Cheminova új gyári keveréke, amely **1:1 arányban** tartalmazza a **Kentaur 5 G talajfertőtlenítő** és a **Radistart® Algit** mikrogranulátumokat (2. ábra). A keverék **20 kg/ha-os dózisének** alkalmazásával egyedi lehetőség nyílik a napraforgó és kukorica vetéseknél a talajfertőtlenítés és startertrágyázás egy menetben történő elvégzésére.



2. ábra

VÁLASSZA ÖN IS A DUNA-R LEGÚJABB HIBRIDJEIT!



duna-r
vetőmag

Duna-R Kft.

Részletes információk a fajtákról:

Tudós-Tyukász Melinda: +36/30-626-2977 * tyukasz.melinda@duna-r.hu

Tudós Balázs: +36/30-201-1307 * tudos.balazs@duna-r.hu

info@duna-r.hu * www.duna-r.hu

Proman®

Új gyomirtó készítmény
burgonyában

MULTI
FLEX
herbicide

- 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 30/184-53-71

Felhasználás előtt olvassa el a terméken szereplő címkét és használati útmutatót!
Az ember és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében tartsa be a használati utasítást.

BELCHIM
Crop Protection

Belchim Crop Protection Hungary Kft.
Jagello út 14 | 1124 Budapest
T: +36 15 775 284 | F: +36 15 775 285
www.belchim.hu

Tisztelt Termelő Kolléga!

A **Nunhems Hungary Kft.** fontosnak tartja, hogy a kiemelkedő minőségű fajtaválasztéka mellett plusz információkat is megosszon partnereivel. Ilyen hasznos információkat talál a térségre specializált zeller - póréhagyma - káposzta - sárgarépa katalógusunkban, melyet keressen az Önhöz közeli gazdaboltokban, vagy kérje vevőszolgálatunktól.



Már biztosan tudja, hogy...

... a **CEREMONY F1** TV paprika a magyar piacon az első és egyedülálló uborka mozaik vírus ellenálló fajta.

IR: CMV – Uborka Mozaik vírus

IR: TSWV (PO) – Paradicsom Bronzfoltosság vírus

HR: Tm0-3 (TMV, ToMV, BPMoV, PMMoV 1.2, PMMoV 1.2.3) – Dohány Mozaik vírusok

IR: közép fokú rezisztencia • HR: magas fokú rezisztencia



Már biztosan hallotta, hogy...

... a zellerfajtánknál alkalmazott Prestinun vetőmagforma, egy egyedi előcsíráztatási és pillírozási technológiai eljárás. Cégünk minden zellerfajtája elérhető narancssárga színű Prestinun formában.

MARKIZ F1 – Termőképesség és minőség

PRINZ – Biztonság a korai termesztésben

REX F1 – Megbízható minőség őszi felszedésre

MONARCH – Jól bevált minőség



Már biztosan ismeri...

... cégünk fejes káposzta fajtáit, melyek koraiságukkal, egészséges fejlődésükkel, egyöntetőségükkel, édes ízükkel piaci kiválóságnak számítanak.



	Tenyészdő (nap)	Súly (kg)	Felhasználás	Ültetési idő
SVIREL F1	48-53	0,8-1,2	friss piac	február 1. - március 15.
ANADOL F1	50-55	0,9-1,3	friss piac	március 15. - április 10.
YANISOL F1	55-60	1,3-1,8	friss piac	április 1. - május 1.
GABRIEL F1	65-70	1,6-2,5	friss piac, feldolgozás	április 1. - július 15.
AQUAREL F1	90-95	2,0-4,0	friss piac, feldolgozás, rövid tárolás	április 1. - július 5.



Tudja-e, hogy...

... a sárgarépa fajták magmérete csak a mag szélességéről ad információt? A különböző fajták vetőmagjának saját jellemzői vannak, mint méret, súly, alak.

A kiváló csírázás elindulásához erő kell, mely erő a Nunhems sárgarépa vetőmagjainak, súlytól, alaktól, mérettől függetlenül mindgyikére jellemző.

BRILLYANCE F1 – A briliáns megjelenésű

ELEGANCE F1 – A nagy hozamú répa

ROMANCE F1 – Egyöntetű minőség

LAGUNA F1 – A Jolly Joker fajta



1,6-1,8 mm

1,6-1,8 mm



Science For A Better Life

Nunhems Hungary Kft.
Vegetable Seeds
1123 Budapest, Alkotás u. 50.
www.bayercropscience.hu

Vevőszolgálat, rendelés:
E-mail: nunhems.customerservice.hu@bayer.com
Telefon: +36 1 884 5304, +36 1 884 5305



CINDEL F1 OROSCO

- ▶ Korai, magas hozam
- ▶ Erős növekedés, nyitott lomb
- ▶ Termése 100–130 g, darabos, szabályos alakú
- ▶ Egész évben termeszthető
- ▶ HR: PMMoV: 1–2 (Tm2)



AKILES F1



- ▶ Korai, bőtermő, erős növekedés
- ▶ Kiváló megújuló képesség
- ▶ Termése 1,4–1,8 kg, enyhén ovális
- ▶ Magas cukortartalom, Brix 13-14
- ▶ Fólia, korai szabadföld
- ▶ HR: Fom: 0,1,2 IR: Px: 1,2,5



FEAST F1



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



VERANO F1



- ▶ Középkorai, erős lombzat
- ▶ Erős szik alatti szár
- ▶ Megdőlésre nem hajlamos
- ▶ Lapított gumó
- ▶ Szabadföldi, fűtetlen fóliás termesztés

OROSCO

OROSCO KFT.

5900 Orosháza, Székács J. utca 37.
telefon: +36 68 410 420
email: info@orosco.hu
www.orosco.hu

Nélkülözhetetlen rovarölő szer a szermaradék-mentes növényvédelemhez: DiPel DF

A *Bacillus thuringiensis kurstaki* baktériumtörzs toxin-kristályait és spóráit tartalmazó DiPel készítmény már egy új, vízoldható granulátum formulációban kapható, aminek köszönhetően vízdékonysága rendkívül gyors, a termék könnyen kezelhető. Ráadásul hatóanyag tartalma is kétszeres lett!

A DiPel DF felhasználási területe kiterjed olyan kultúrára és kártevőre is, amikre korábbi Bt formulációk nem voltak engedélyezve. Többek között a hatalmas károkat

okozó paradicsommolyra (*Tuta absoluta*) is. A DiPel DF ezért fontos eleme a hajtattott paradicsom növényvédelmének és párhuzamosan a gyapottok bagolylepke ellen is hatékony.



A DiPel DF igen széles körben felhasználható különféle lepkéhernyők ellen:

- kukorica (csemege, takarmány és vetőmag)
- ▶ kukoricamoly, gyapot-

tok-bagolylepke

- káposztafélék (fejes káposzta, brokkoli, kelbimbó, karfiol) ▶ káposzta-bagolylepke, répalepke, lombrágó hernyók
- paprika ▶ gyapottok-bagolylepke, lombrágó hernyók
- hajtattott zöldségfélék (paprika, paradicsom, uborka, padlizsán, bab) ▶ gyapottok-bagolylepke, paradicsommoly, lombrágó hernyók

- hajtattott dísznövények (szegfű, muskátli, gerbera, hibiszkusz, rózsza) ▶ lombrágó hernyók

(dió, mandula, mogyoró, szelídgesztenye) ▶ lombrágó hernyók, gyümölcsmolyok, amerikai fehér medvelepke



Hatásmód:

A készítményt előrejelzés alapján a fiatal lárvasztádiumok ellen kell alkalmazni (L1-L2). Erős fertőzésnél és elhúzódó rajzás esetén 7-10 nap múlva szükséges megismételni a kezelést. Permetezést követően a DiPel DF készítmény toxinkristályjaiból fogyasztó hernyók fél órán belül abbahagyják a táplálkozásukat és 3-5 napon belül elpusztulnak.

Fontos, hogy a DiPel DF munkaegészségügyi várakozási ideje 0 nap, élelmezés-egészségügyi várakozási ideje pedig mindössze 2 nap.

Amennyiben a DiPel DF felkeltette érdeklődését, forduljon bizalommal területi szaktanácsadó kollégánk-hoz:

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



HIBRID ZÖLDSÉG VETŐMAG

- ✓ Félhosszú fajta
- ✓ Felszíne sima, fehér
- ✓ Erőteljes levélzetű

Pillirozott, előcsíráztatott változatban is rendelhető

COMANCHE

Berlini hosszú-felhosszú gyökéreteszelyem



- ✓ 85-90 nap, igen korai fajta
- ✓ Hajtásra és korai szabadföldre
- ✓ Egyöntetű hengeres répatest, felálló lombzat

VESTA F1

Hajtási sárgarépa



Szaktanácsadás: Rózsa Tamás Tel.: +36-76/411-836 E-mail: info@hortiservice.hu

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

Pótmegvilágítás okosan, hatékonyan Sylvania fénycsövekkel

A gyakran szeszélyes és változó időjárásunk mellett egyetlen megbízható és állandó tényező vigasztalhatja a növénytermesztőket, virágokat nevelőket - a nappali óráink száma, a természetes fényben eltölthető időnk. Azonban ennek a növényeink által is hasznosuló mennyisége ismét csak függ az időjárástól ezért elmondhatjuk, hogy egy kis kiegészítő világítás mindenképpen hasznos kultúránnyaink számára.

Először is azért, mert sok fajta esetében néha egyszerűen kevés a benapozott órák száma a teljes termesztési időszakban. Ilyen esetekben az egészséges és hasznos termesztéshez szük-

előbbre hozhatjuk az áttelepítés, értékesítés időszakát, vagy az időjárástól függetlenül a naptárhoz igazíthatjuk ezt az időpontot még akkor is, ha csak 1-2 órával toljuk ki a nappali megvilágítás időtartamát. Még precízebb felhasználások esetén főleg a virágkerteszekben a virágzás időpontját, dátumát befolyásolhatjuk a megfelelően adagolt mesterséges fényvel.

A növényeink számára viszont gazdaságtalan az általánosan ismert lámpák, az emberek számára kifejlesztett fényforrások használata. A növényeink teljesen máshogy „látnak” mint a gondozóik,

hasznos fénysugárzást. A növényeink számára a vörös fény az egyik legideálisabb a kék mellett, amelyet mi emberek már szintén nem úgy látunk és hasznosítunk mint a növényeink.

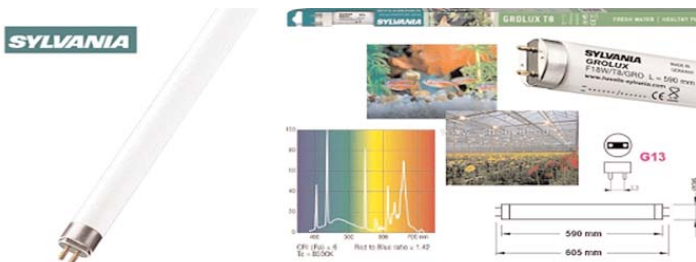
A kisebb belmagasságú növényházakban, palántanevelőkben, fóliasátrakban a GroLux fénycsöves változatai alkalmazhatóak. A teljesen általános, normál fénycsövek üzemeltetésére is alkalmas lámpatestek felhasználhatóak, csak a megfelelő mechanikai védettségre kell gondolnunk, **a speciális fényt a bennük használt GroLux fénycső nyújtja.** Ezeknek színe optimalizálva van a fotoszintézishez és igen magas határfokkal működnek a vörös tartományban. A palánta nevelésben még fontos lehet egy speciális változata, amely a növények legfiatalabb időszakában nyújt megfelelő világítást a Britegro, amelynek fotoszintetizáló hatása igen magas, de mélyvörös tartalma alacsonyabb, így nem okoz káros megnyúlásokat a palántáknál, viszont serkenti az oldalhajtások fejlődését.

A Sylvania GroLux fénycsövei alkalmasak alacsony légterű fóliák bevilágítására is. Könnyen telepíthetőek és alacson fogyasztásúak. Így üzemeltetési költségük is ala-

csony marad. Színösszetételük a növények fejlődéséhez optimális.

Magasabb, nagyobb növényházakban a nagynyomású GroLux a gazdaságos választás ahol szélesen sugárzó, fényszórók elvén működő lámpatesteket kell alkalmazni. **Ezek felszerelési magassága már inkább 4-6 métertől ideális.** Ezekben az esetekben viszont már speciális lámpatestek, működtető szerelvények szükségesek, mert az egyes lámpák maximális teljesítménye 600 Watt viszont a Fotoszintetikus Hatásfok a világon a legmagasabb 1,9 μmol / Wattontként.

Bármilyen konstrukcióban is legyen kialakítva pótvilágításunk, növényeink mindenképpen meghálálják a kiegészítést. A speciálisan számukra kifejlesztett fény vastagabb, erősebb, hosszabb ágakat és jobb minőséget eredményez. Gyorsabb növekedésre és a szezontól eltérő, korábbi vagy későbbi termelésre is lehetőséget ad. Mindezeket az eredményeket igen energiatakarékos módon, mert hosszú élettartam mellett csak a növények által hasznosítható színekbe fektet energiát. Végeredményét tekintve mintha sosem lenne borús égbolt kertje fölött.



séges pótolnunk a fényt. Az egyik leggazdaságosabb felhasználása a mesterséges világításnak, amikor a termelési időszakot nyújtjuk meg a szezon elején és végén használt lámpatestekkel. Egyértelmű gazdasági előny, ha például a palánták esetében 2 héttel

más színeket hasznosítanak, más színek ösztönzik növekedésre őket. Eppen ezért a növények megvilágítására alkalmazható, a világon a legismertebb Sylvania GroLux lámpák fénye számunkra idegen és furcsa, pedig ez tartalmazza a legtöbb, a fotoszintézisben

NAVAL F1

Hengeres, sima felületű Nanti típusú sárgarépa.
Erőteljes 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



Gyümölcs/Zöldség kultúrák kezelése

Telepítés, palántázás előtt Terra Sorb Macro Radicular használata javasolt. Áztatásos technikát alkalmazhatunk. Ültetés vagy palántázás előtti éjszakán 5 liter TSR/1000 liter vízben áztatjuk a palántát vagy facsemetét. A kezelés következtében a növényünket ellátjuk tápanyagokkal, és kiültetés után erőteljes gyökérrendszert fejleszt a növény, nő a hajszálgyökerek mennyisége, és mint tudjuk a tápanyagok és a víz felvétele a hajszálgyökereken keresztül történik.



A legjobb eredményt akkor érjük el, ha egy kezelési programot alkalmazunk, tehát kiültetéstől vagy a vegetáció megindulásától a termés kialakulásáig folyamatosan használ-

juk, áztatással később csepegtető öntözéssel alkalmazva.

A Terra Sorb foliar gyümölcsösök esetében alkalmazzuk virágzás és terméskötődés során, fungicides illetve inszekticides kezelésekkel egy menetben kipermetezve. Virágzás és terméskötődés fenofázisában a gombaölő illetve rovarölőszerek kezelésekkel egy menetben



több okból is hasznos a TSF használata... Egyrészt a beporzást és megtermékenyülést elősegítjük, javítjuk a virágok megtermékenyülését illetve a magkötődést. Másrészt a szisztematikus készítmény hatékonyságát is növelni tudjuk.

A TSF-es kezelések hatására homogén állományt tudunk előállítani.

Virágzás fenofázisában AminoQuelantBór. Köztudott hogy a bór kevésbé mobilis elem, de az aminosavak komplexképző tulajdonsága miatt, felszívódás után a növény nedvkeringésébe kerülve mobilissá válik, így eljut az idősebb részekről a fiatal részekhez, illetve a virágzati részhez. A bór nagyon fontos ebben az időszakban, növeli a pollen termékenységét, javítja a virágok megtermékenyülését és a terméskötődést.

Virágzást követően jöhet a káliumos kezelés. Erre van egy készítmény, az Amino-QuelantKalcium.

Virágzás után, amikor kötődött a termés 2-3 alkalommal javasolunk AQCa-s kezelést, mindaddig amíg a gyümölcsünk elérte méretének a 2/3-adát! A káliumos kezelés előnye, az hogy a termésünk keménysége nagyobb lesz, jobb lesz az eltarthatósága, kevesebb lesz a fizioptátiás esemény, ezáltal több eladható gyümölcsünk lesz. Ez elsősorban étkezési gyümölcsöknél nagyon fontos.

A káliumos kezeléseket követően jöhet a káliumos kezelés. Erre is van egy készítményünk,

az AminoQuelantKálium.

Miután gyümölcsünk elérte méretének a 2/3-adát, elkezdhetjük a káliumos kezeléseket. 2-3 kezelést javasolunk a tervezett betakarítást megközelítő időszakig. A káliumos kezelés előnye az, hogy a gyümölcsünknek jobb lesz a színe, íze, ásványi anyag és tápanyagtartalma, homogén lesz az állomány és az érest is korábban hozhatjuk.

A tervezett betakarítás előtt 2 héttel beiktathatunk egy záró AQCa-s kezelést, hogy megerősítjük a gyümölcsünk sejtfalát. Mind a K és mind a Ca fontos sejtfalalkotó elemek.



PROFEED

BE GREAT BY INNOVATIONS!

Turóczki Emese
vezető szaktanácsadó
30/3968951

GYÜMÖCSLTERMESZTÉS: HATÉKONY MEGELŐZÉS TAVASSZAL!

A tavaszi lemosó permetezésnek kiemelt szerepe van a moniliás és tafirinás fertőzések csökkentésében, valamint a rezes kezelés az egyetlen hatékony kémiai védekezés lehetősége az őszibarack és a kajszi baktériumos (pseudomonaszos) fertőzésével szemben.

A teljesség igénye nélkül a gyümölcs kultúrák legfontosabb kórokozói, amelyek fertőzése lemosó permetezéssel hatékonyan csökkenthető. (dr. Roszik Péter – dr. Koleva Roszica 2008):



A rézkészítmények közül a kórokozók elleni védekezésben (különösen a baktériumos fer-

tőzésekkel szemben) a rézhidroxid készítmények bizonyultak leginkább hatékonyak. Biológiai hatékonyság a megfelelő vízdoldhatóságon alapul. (pl.: például a Fungran OH 50 WP, Kocide 2000, Pomuran Réz)

A rézvegyületek közül rézszulfát vízdoldhatósága a legmagasabb (432 000 mg/liter, túl gyors), a rézoxiklorid a legalacsonyabb (0,00001 mg/liter, túl lassú). A réz hidroxid oldhatósága vízben 2,9 mg/l, amivel elérjük azt a célt, hogy hosszú időn keresztül elegendő szabad rézion álljon ellent a kórokozók támadásainak.

Ajánlatos tehát a lemosó permetezésre rézhidroxid hatóanyagtartalmú növényvédőszert választani.) A forgalomban lévő rézhidroxidok fizikai tulajdonságai, a részecskeméret, a kristályforma valamint esőállóság szempontjából jelentős különbségeket mutatnak.

A védekezés hatékonyságát előnyösen befolyásoló tényezők:

- a nagy felszínérték (a felszínérték megmutatja, hogy a



készítmény 1 grammja mekkora feületet képes befedni)

- esőállósági adalék
- 1-2 mikronos részecskeméret
- hókristályos vagy túkristályos szerkezet



Bálint Béla Spiess-Urania
Chemicals GmbH
Magyarországi Fióktelepe
30/789 1682

Betegség neve	Tápnövény(ek)	Fertőzési forrás	
		lehullott levelek	egyéb
Az alma ventúriás varasodása	alma	+	
Az almatermésűek „tüzelhalás” betegsége	alma, körte, birs		virágok, vesszők
A birs moniliás betegsége	birs		gyümölcsmúmiák
A moniliás betegség	cseresznye, meggy, kajszi, őszibarack, nektarin		gyümölcsmúmiák, vesszők, rákos sebek
A cseresznye és a meggy blumeriellás betegsége	cseresznye, meggy, sajmeggy, kajszi, szilva, mandula	+	
Az őszibarack tafirinás betegsége	őszibarack, mandula	+	vázágak, vesszők
A kajszi gnomóniás levélfoltossága	kajszi, cseresznye	+	
A kajszi sztigminás betegsége	kajszi, őszibarack, mandula, cseresznye, meggy, szilva	+	vesszők
Pseudomonaszos elhalás	kajszi-, őszibarack, cseresznye, meggy		beteg fák
A szilva tafirinás gyümölcstorzulása	szilva, ringló		vesszők, gyümölcsök
Szilvarozsda	szilva, ringló, kajszi, őszibarack	+	
A dió xantomóniás betegsége	dió	+	gyümölcsök, fák ágrészei
A dió gnomóniás betegsége	dió	+	gyümölcsök, termésburkok maradványai

Hogyan tudunk meglepően jó áron szerves anyagot és nagy mennyiségű hatóanyagot kijuttatni egyszerre?

A szerves trágyákkal történő tápanyag utánpótlásnak évezredek hagyománya van, azonban a meglévő állatállomány istállótrágya termelése ma már nem fedezi a növénytermesztés szükségleteit. Ilyen körülmények között kiemelkedő fon-

Biofer
csak természetesen

www.biofer.hu

tosságú lehet a rendelkezésre álló sokféle szerves trágya készlet hatékony felhasználása.

A Baromfi-Coop Kft Európában is egyedülálló technológiát fejlesztett ki a jó minőségű csirketrágya feldolgozására. Cégünk északra Magyarországon több mint 270.000 m²-en nevel tyúkot és brojler csirkét, melyek folyamatosan termelődő mélyalmos trágyája, állandó minőségben (azonos almozásnak és takarmányozásnak köszönhetően) egész évben rendelkezésre áll mint alapanyag. A Nyíráján épült modern üzemben az eljárás egy szabályozott, ellenőrzött fermentációval kezdődik, majd az így kapott érlelt, feltárodott csirketrágyát szárítás után, mint alapanyagot használják fel a különböző emelt hatóanyag tartalmú termék gyártásához. A Bio-Fer termécsalád fermentációs eljárás útján készült, míg a piacon beszerezhető többi termék csak szárított, granulált szerves trágya.

A baromfitrágya mint alapa-

anyag a legfontosabb makro elemeken (N,P,K) kívül, mezo elemeket és számtalan mikroelemet tartalmaz, melyek pótlása létfontosságú és így a szerves anyaggal együtt kijuttatva sokkal kevésbé költséges mint a hagyományos, műtrágyákra alapozott tápanyag pótlás mellett.

Az elmúlt néhány évtizedben az egész világon elterjedté vált a szárított, granulált baromfi-trágyák használata. A fejlődés következő szintjét az emelt hatóanyag tartalmú trágya granulátumok megjelenése hozta. A granulátumokban a hatóanyagok (N,P,K) szintje megemelhető szerves eredetű adalékokkal vagy műtrágya hozzáadásával. A műtrágyával készült termékeket hívjuk organomine-rál azaz szerves-ásványi trágyáknak.

A Baromfi-Coop kft Bio-Fer termécsaládjára révén, hazánkban elsőként magyar gyártású, emelt hatóanyag tartalmú, szerves és szerves-ásványi anyaggal

dúsított baromfitrágya granulátum vált elérhetővé a termelők számára. Miben tudnak többet ezek az új generációs szerves-ásványi trágya granulátumok? Ezekben a termékekben a szerves eredetű összetevők (N,P,K) jellegüknek megfelelően lassabban és egyenletesebben tárolnak fel és válnak felvehető-

termelők számára. Közismert tény, hogy a magyar termelők az input anyagok tekintetében nagyon ár érzékenyek. Mi tudjuk, hogy az általunk kínált termékek ár-érték aránya kiemelkedően jó. Szeretnénk ezt Önöknek is bizonyítani, ezért megmutatunk egy összehasonlító számítást. Az összehasonlítás-

Termék	Bruttó ár	Nitrogén N	Foszfor P	Kálium K	Szerves anyag
Alaptermék (N:4,P:3,K:3)					
25 kg-os zsák	88.000 Ft	40 kg	30 kg	30 kg	650 kg
Bio-Fer Natúr Extra					
25 kg-os zsák	88.000 Ft	40 kg	55 kg	32 kg	555 kg
Bio-Fer Káli Szulf					
25 kg-os zsák	88.000 Ft	18 kg	31 kg	94 kg	358 kg
Bio-Fer P+K					
25 kg-os zsák	88.000 Ft	19 kg	49 kg	66 kg	340 kg
Bio-Fer Natúr Extra					
700 kg-os bigbag	88.000 Ft	52 kg	73 kg	43 kg	780 kg
Bio-Fer Káli Szulf					
700 kg-os bigbag	88.000 Ft	24 kg	41 kg	122 kg	468 kg
Bio-Fer P+K					
700 kg-os bigbag	88.000 Ft	25 kg	64 kg	85 kg	445 kg

Ugyanakkor a műtrágyával bevitt többlet hatóanyagok gyorsabban felvehetőek, azonnali starter hatást váltanak ki és optimális hatóanyag szintet tesznek lehetővé. Az ásványi anyagokat szerves kötésben kijuttatva a növények hosszabb ideig, nagyobb arányban és könnyebben tudják felvenni, valamint kevésbé mosódnak ki vagy kötődnek le a növények számára nehezen használható formában a talajban. A Baromfi-Coop kft Bio-Fer termécsaládjára hét különböző összetételű termékből áll, melyek közül a Bio-Fer Natúr és a Bio-Fer Natúr Extra biogazdálkodásban is használható. A Bio-Fer Káli Szulf termékünk szerves eredetű káliumszulfát kiegészítéssel készül, ezért a Bio-Minősítési Engedélye folyamatban van. A kertészeti kultúrákban a Bio-Fer Káli Szulf és a Bio-Fer P+K lehet különösen értékes és sikeres a

hoz vegyünk alapul egy a piaci forgalomban levő hasonló baromfitrágya granulátumot. Legyen a neve Alaptermék (N:4, P:3, K:3), az ára pedig bruttó 2.200 Ft, 25 kg-os zsákban. Nézzük meg, hogy 1 tonna Alaptermék árérték mennyi szerves anyagot és hatóanyagot kapunk a Bio-Fer termékek vásárlása esetén.

A táblázatban egyértelműen látszik, hogy ugyanannyi pénzért jóval több Foszfor vagy Kálium hatóanyagot tudunk szerves kötésben kijuttatni a talajainkba. Ennek köszönhetően növényeink jobban gyökeresednek, gyorsabban indulnak, erőteljesebben fejlődnek és nagyobb hozamot adnak. A magasabb Kálium ellátottság javítja a vízháztartást, szilárdabbá teszi a szárat, gyorsabb és intenzívebb lesz a színesedés, magasabb lesz a minőség.

Ísmerjék meg és használják Önök is ezeket a termékeket az eredményesebb természetés érdekében.



Csorbáiné Balla Zsuzsa
szaktanácsadó

Vizsgált paraméter (mértékegység)	BIO-FER NATUR EXTRA	BIO-FER KÁLI SZULF	BIO-FER P+K
Szárazanyag (m/m%)	87,60	89,10	88,00
Nedvesség (m/m%)	12,40	10,90	12,00
pH	6,99	7,69	6,60
Összes szerves	73,03	54,50	50,00
Nitrogén (m/m%)	4,86	2,77	2,70
Foszfor (P2O5)	6,88	4,82	7,18
Kálium (K2O) (m/m) %	4,04	14,40	9,67
Ca (m/m) %	9,73	7,97	9,54
Mg (m/m)%	0,54	0,66	0,54
S (m/m%)	2,29	6,66	4,82
B (mg/kg)	32,83	23,7	29,1
Fe (mg/kg)	639	682	725
Mn (mg/kg)	503	451	568
Mo (mg/kg)	5,68	3,29	4,49
Zn (mg/kg)	1003	487	645
Cu (mg/kg)	95,5	75,5	87,2

Idejében szólnunk!

Mezőgazdasági információs kiadvány

Kiadja:

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

Felelős szerkesztő:

Kopasz Tibor

Tördelés:

RRD kereskedelmi és marketing
vállalkozás

Nyomatás: Délkelet Press Kft.

Terjesztés:

Külterületen: Magyar Posta
Belterületen: Feibra Kft.

Készül: 32 000 példányban

Megjelenik 2 havonta

Ásotthalom, Bordány, Domaszék,
Mórahalom, Öttömös, Röske, Ruzsa,
Zákányszék, Makó, Maroslele,
Klárafalva, Ferenczállás, Kiszombor,
Apátfalva, Magyarcsanád, Király-
hegyes, Óföldrék, Földrék területén

Magasfokú növénykondicionálás a Biolchim termékeivel

Az idei telet már régóta vártuk, mert ez igazi tél volt, hosszantartó mínuszokkal. Természetesen az örömben egy kis üröm is vegyült, mert a növények, palánták kondíciója nem a várakozások szerint alakult. Mit kell, mit lehet ilyenkor tenni?

A szakszerű növényvédelem mellett, nagy hangsúlyt kell fektetni az okszerű tápanyagellátásra is, hogy növényeink minél jobb kondícióval rendelkezzenek. Ennek legegyszerűbb módja a megfelelő lombtrágyázás, amely természetesen nem helyettesíti, csak kiegészíti a talajon keresztüli táplálást. A **FYLLOTON** kima-

gasló aminosav tartalma, a **NOV@** biostimulátorunk (fulvosav, huminsav, aminosav... stb. tartalma) lombon és gyökéren keresztül is kiválóan felvehető, így gyorsan segít a regenerálódásban, illetve az optimális kondíció elérésében.



A **PHOSFIK** termékcsaládunkat már sokan ismerik, de ennek ellenére használatukhoz adnék pár jó tanácsot. Ezen termékcsaládban lévő tápanyagok kiemelkedően jó felvehetőséggel rendelkeznek. A standard **PHOSFIK 3-27-18** mikroelemes kiegészítésű termék minden növénynél és szinte minden fejlődési fázisban jó hatékonysággal bevethető.

A termelők nagy kedvence a **PHOSFIK Cu**, amely N és P tartalma mellett 4 tömegszázaléknyi felszívódó réz tartalma miatt, jelentős növényvédelmi mellékhatással is rendelkezik. A konkurens termékek összehasonlítása érdekében, ahol a legtöbb esetben vegyes %-ban van megadva a hatóanyag tartalom, ez 5,3%-nak, azaz 53 g/l felszívódó réz hatóanyagának felel meg. Fontos megjegyezni, hogy ez a réz formula nem öregíti be a növényeket, mint általában a kontakt rezek, és további előnye, hogy felületi csapadék nem tudja lemosni, mivel a növényen belül fejt ki jótékony hatását.

A termékcsaládhoz tartozik még a **PHOSFIK Mn-Zn**, amely a **NPK** tartalma mellett 5-5 tömegszázalékban tartalmaz Zn-t, illetve Mn-t. Ez a készítmény kondíció javítás mellett a magas Zn tartalom miatt, lombon keresztül segít a gyökéresedésben, illetve olyan kultúrákban ahol a Zn vagy a Mn fontos jelentős termésmennyiség növelő hatással rendelkezhet. A készítményt előszeretettel használják csemegekukoricában, burgonyában, hagymafélékben.

Sikeres termesztést kíván a Biolchim csapata nevében
Csatordai László
+36 (30) 6916391



Concimi speciali

Röviden a Yaráról és a Yara termékekről!

2017-ben a Yara Hungária Kft. változatlan formában és kis mértékben bővülő portfólióval áll a Tisztelt Partnerek rendelkezésére. Mind szántóföldi, mind kertészeti vonalon a technológia minden egyes pontján tudunk termékeket, technológiát javasolni. A cég által forgalmazott több mint 70féle termék ismertetése természetesen csak termékcsoportok szerint lehetséges.



Kertészeti: Az egyik legrégebben meglévő családot a **YaraMilaTM Cropcare** névre hallgató, szulfátos **alaptrágyák** adják. A jól bevált logika mentén

elsősorban kálium túlsúlyos termékekről van szó, de található nitrogén- és foszfor túlsúlyos összetétel is. Legismertebb tagjai a **YaraMilaTM Cropcare 8-11-23**, **11-11-21**, illetve a **YaraMilaTM Complex 12-11-18**. Az alaptrágyázást követően a fejtrágyázásra ajánlott termékek közül kiemelném a granulált kalcium-nitrát termékeket, név szerint a **YaraLivaTM Tropicote**-ot és **YaraLivaTM Nitrabort**. Mindkét termék **100%-ban vízdoldható kalciumot (26% CaO)** tartalmaz, mellette a leggyorsabban felvehető nitrogén forma, a **nitrát-N (15%)** található benne. A két termék közötti különbség minimális, a Nitrabornál a bór (0,3%), a Tropicote-nál egy plusz bevonó anyag. Arra mindenkinek felhívom a figyelmét hogy a kalcium szerepe egyre fontosabb, mind a növény ellenálló képességét, minőségi paramétereit tekintve, mind a talaj védelme szempontjából. A következő tápanyag utánpótlási eszköz, amire felhívom a figyelmet, az a **lombtrágyázás** lehetősége. A Yara kínálatában a széles hatásspektrumú **YaraVitaTM Frutrel**, **YaraVitaTM Kombiphos** és a **YaraVitaTM Universal Bio** mellett

az egy hatóanyagot tartalmazó készítményeken át a teljes palettája megtalálható. Mindegyikre jellemző a rendkívül magas hatóanyag tartalom, esőállóság, tartamhatás, keverhetőség. Ez évtől kezdve a legfontosabb kertészeti lombtrágyáink literes kiszerezésben is elérhetőek.



Szántói: A szántóföldi növénytermesztésnél két családot emelnék ki. Az első a **YaraMilaTM**, amelyet, többek között a melegen granulált gyártási technológia, a homogén összetétel, a magas hatóanyag tartalom, a kiváló oldékonyság, az egyenletes és pormentes szemcse jellemez. Tavaszki ki-

juttatásra ideális termék az öszes szántóföldi kultúránál, és azoknál a zöldségféléknél ahol a klórérzékenység nem fontos. Legismertebb összetételek a **YaraMilaTM 8-24-24** és a **YaraMilaTM 16-27-7**. A lombtrágyáknál az előbbieken kívül kiemelendő a legfontosabb növényfajok növény-specifikus termékei, a **YaraVitaTM Gramitrel**, a **YaraVitaTM Brasitrel Pro** és a **YaraVitaTM Zeatrel**. Ezek a termékek az adott kultúra tápelemigényeit figyelembe véve, azokat maximálisan kiszolgálva készültek. További információért látogasson el honlapunkra, keresse szaktanácsadóinkat, vagy kérdezze kereskedőjét!

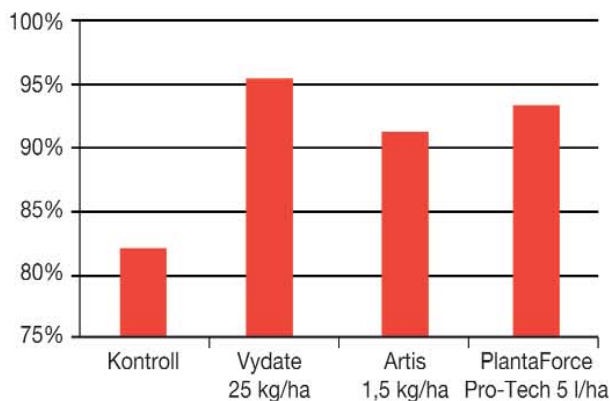


Gyuris Kálmán
Yara Hungária Kft.
+36 30 383 9341

Alternatív megoldások sárgarépa fonálféreg elleni védelmében

**PlantaForce
Pro-Tech**

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 gyökert károsítja, ezzel nem csak a tápanyag- és vízfelvételt akadályozza, 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. Legcélszerűbb a megelőzés, de a 3-4 éves vetésváltás és kedvező elővetemény pl. mézontófiú (*Facelia sp.*) gyakran nem kivitelezhető. Nematocid hatású talajfertőtlenítők közül csak a **Vydate 10 G** nevű kémiai készítmény engedélyes sárgarépában Magyarországon. Alternatív megoldásként máris szóba jöhetnek újabb, környezetkímélő készítmények is, amelyek hatékonyságát kísérletben vizsgáltuk.



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

*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 talajkörüzetet is kialakít, csökkenti a monokultúras talajunságot.

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 kísérleti eredmények alapján megállapítható:

- A fonálféreg elleni kezelésre szükség van, adott technológiában kezelés nélkül sokkal gyengébbek a mennyiségi és minőségi terméseredmények,
- Még a kémiai kezelés maximális dózisa sem tudta a répatestet 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 vizsgáltak, 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: gyökérszőlő, 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



agrováció
Gondolkodóknak
Neked

Agrováció Kft. | agrovacio.hu | [f agrovacio](https://www.facebook.com/agrovacio)

webáruház: agrovaciodyrekt.hu

szakmai anyagok a blogon: agrovacio.gondolkodoknak.hu

agrovacio@agrovacio.hu



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).
- Megkötí a nitrogént, káliumot tár fel és mobilizálja a talaj foszfor készleteit.
- Trichoderma Harziarumot 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 Vácharlyán
Fő út 133.
Tel: +36 (1)-250-3415

A képek illusztrációk.
A termékek csomagolása a valóságban eltérő.