

IDEJÉBEN SZÓLUNK !



Hírek, újdonságok a mezőgazdaságban

Talajélet 2015.

Mikroelem hiányos talajok 2015-ben

A Homokhátsági termőtalajaink makro- és mikroelem tartalma a műszeres mérések alapján részben vagy teljesen kimosódtak. A vízzel való telítődés vagy a felszínhez közeli kapilláris víz hatására a tápanyagok jórészt eltűntek, vagy az említett tényezőknek köszönhetően talajkémiai vagy talajbiológiai szempontból a megmaradt kevés anionok és kationok jórészt nem felvehető, a növények számára. Veszélybe került a mennyiségi és minőségi termesztés egyaránt, ezzel szemben fordított arányosságban a megváltozott piaci- és költségviszonyokat csak jó mennyiségi és minőségi termékkel lehet ellensúlyozni.

Milyen talajkémiai és talajbiológiai helyzettel kell megküzdeni a 2015. gazdasági évben?

A növények életfeltételeinek egyik alapfeltétele a víz, minden kg növényi szárazanyag tartalom létrehozásához több száz liter vízre van szükség. A növények számára szükséges hasznos vizet a talaj tárolja. Most azonban éppen ez a talajban tárolt víz okozza a természetnek a gondot, akkor is, ha a felesleges talajvíz a talajból távozik párolgással és leszárvárással. A hosszú idő alatt telítődött talajok azért okoznak maradandó problémát, mert az altalajvíz feljött a kapilláris zónába, esetleg a talaj felszínéig, sőt még most is láthatunk olyan területeket, ahol a kapillárison teljesen a felszín fölé tört a víz, amelyek még most is láthatók. A felszínhez közeli, vagy a felszínre törő altalajvíz hatására felszaporodtak a levegőt nem igénylő anaerob káros mikroorganizmusok, amelynek következménye, hogy a talaj szerves anyag tartalmának egy része metánná bomlik le, amely minden növény – beleértve a fás növényeket is – gyökérzetét károsítja, tartós esetben el is pusztítja. A másik kényes talajkémiai probléma az altalajvíz a kapilláris zónába, vagy a gyökérzónába a talaj szintbe, vagy talajszint fölé emelkedve felhozta a nátrium sókat. „Abban az esetben, amikor a talajoldat sós koncentrációja megnövekszik és a sók összetételében a nátriumsók túlsúlya figyelhető meg, sajátos sós szikes talajok képződnek.” (Stefanovits 1977.) A Homokhátság térségben az altalajvízben a különböző nátriumsók a jellemzők, ezért a nátrium ionok nátrium-karbonáttá indukálódnak. A homoktalajokban lévő kalcium, kalcium-hidrogén-karbonáttá alakul: $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$. Ezek a sók azzal is veszélyeztetik a talaj termékenységét, hogy a sós koncentráció túlmenően a talaj pH-értékét is károsan megemeli. A magas pH-értékű talaj gátolja a foszfor felvehetőségét, 5 pH-értéknel a ta-

laj foszfor tartalma átalakul H_2PO_4 , vagyis dihidro-foszfát formába, amelyet a növények könnyen felvesznek. A 7,7 pH-értéknel a foszfor zöme HPO_4 , vagyis hidrofoszfátá alakul, amelyek a növények számára kevésbé kedvező foszforforma. Ezzel párhuzamosan a molibden kivételével az összes mikroelem felvétele lecsökken. A 7 pH-érték felett a burgonya sugárgombás varasodása erősen megnövekszik.

Ezt a fertőzést kénpor talajba dolgozásával, vagy a Natur Micro felhasználásával tudjuk csökkenteni, vagy megszüntetni. A paprikatermesztésben optimális a 6,8- 6,95 pH. A 7,2 pH-érték fölött a paprikatermesztés intenzitása már nem, vagy csak kevésbé fokozható. A talaj akkor termékeny, ha megfelelő pH-érték mellett a talaj hézagterfogó víz-levegő aránya optimális, vagyis a talaj 40-70% szilárd részt tartalmaz. A fennmaradó 30-60% a porústerben helyezkedik el a víz és a levegő, így a káros anaerob mikroorganizmusok helyett a hasznos aerob szervezetek működnek a talajban, amelyet élő és jó víz- tápanyag szolgáltatóvá alakítanak. A talajélet visszaállása (regenerálódása) viszonylag hosszú folyamat, amelyet ökszerű agrotechnikával a természet folyamatába beépítve és annak érdekében fel kell gyorsítanunk, valamint a hiányzó mikroelemeket növénykondicionálással pótolni kell.

Talajkondicionálás: átlagos körülmények között 10 liter+ 1 liter/ha Natur Micro + 4-5 liter/ha Amalgerol, speciális esetben 20 liter + 2 liter/ha Natur Micro + 4 liter Amalgerol, fóliás termesztés esetén 3 liter+ 0,6 liter/ha Natur Micro / 1000 m² + 1 liter /1000 m² Amalgerol bedolgozva. A Natur Micro készítmény 1 cm³ mennyiségében több lebontó, feltáró, fertőtlenítő talajélet helyreállító mikroorganizmus van, mint a föld összes lakosságának száma. További nagy előnye, hogy olyan baktérium és gombatörzseket tartalmaz, amelyek nemcsak talajfertőtlenítést, tápanyag mobilizálást, légköri nitrogén lekötést végez, hanem lignin bontó hatása is van, amelyben jelenleg egyedül álló Magyarországon. A talajban elfekvő növényi gyökérmaradványok életeret biztosítanak a szaprofita talajból fertőző kórokozónak (Fusarium, Verticillium, Pitium, Rizoktónia). A talajból fertőző baktériumok pl. Erwinia a talajkollloidokon nem tud áttelelni - elsősorban a talaj regenerálódó, öntisztuló képességének köszönhetően - csak növényi maradványokon, amelyeket a Natur Micro lebont, így a talajban a baktériumok élettere megszűnik.

A víznyomós földterületek jó talajregeneráló, megújító készítménye, ökotermesztésben is használható. A talaj tápanyagszolgáltató képessé-

gét –különös tekintettel a víznyomós területekre – magas, 65-70 % szervesanyag tartalmú granulátum trágya talajba dolgozásával tovább tudjuk fokozni. A talajba juttatott lassú vagy gyors vízelékonyságú műtrágyák a szerves granulátum trágyával szerves komplexeket képez, amelyek a kedvezőtlen talaj pH érték esetén is könnyen felvehetővé válik a növény számára úgy, hogy közben a kimosódás veszélye nem áll fenn.

Növénykondicionálás:

Natur Plasma igen nagyszámú élő algákat tartalmaz, amely stimuláló, tápláló, regeneráló a növény számára lombon keresztül. Nem lombtrágya, hanem lombon keresztüli növénykondicionáló, amely 14 mikroelemmel van dúsítva.

Új lehetőség: a magas algaszám és a 14 mikroelemen túlmenően cink+réz, valamint bór+szulfát dúsítású Natur Plasma. Kérésünkre a termelői igényeknek megfelelően már folyamatosan kapható mindig friss szállítmány formájában, a nagykereskedelem kiállításával közvetlenül a gyártótól leszállítva. Kettő db 5 literes kanna mellé csomagolnak gratisban 2 liter tömény cink oldatot. 1 %-os töménységben kell használni, max. 5 liter/ha dózisban egy-egy alkalommal a tenyészidőszak folyamán folyamatosan.

További növénykondicionáló lombtrágyák:

Yara Vita Mantrac összetétel: 500 mg/liter mangán. Felhasználás: almaféléken szíromhullás után, kiemelten csemege hagyma, póréhagyma 0,5-1 liter/ha.

Yara Vita Magphos összetétel: 440 gr/liter P2O5, 60 gr/liter magnézium. Felhasználás: csemegehagyma, burgonya 2-4 liter/ha.

Yara Vita Zeatrel folyékony foszfor, kálium, magnézium és cink tartalmú lombtrágya.

Felhasználás: kukorica, paprika, tenyészidőszak elején összes zöldség 2-4 liter/ha.

Yara Vita Seniphos foszfor, kálium, nitrogén tartalmú. Felhasználás: alma 10 liter/ha szíromhullás után, burgonya 10 liter/ha kezdeti növekedéskor, gumónövekedéskor legalább két kezelés 5-10 liter/ha adagban. Cseresznye 5 liter/ha szíromlevélhullástól 2-5 alkalommal. Körte 5 liter/ha 3-6 alkalommal szíromlevélhullástól. Ősziarack 10 liter/ha szíromlevélhullástól 2-5 alkalommal. Sárgabarack 5 liter/ha 2-5 alkalommal szíromlevélhullástól. Szamóca nem folyton-érő fajtáknál 10 liter/ha, virágzástól kezdve 3 kezelés, folyton-érő fajtáknál 5 liter/ha 6 kezelés. Szőlő 10 liter/ha kötődéstől 2-4 alkalommal. A legtöbb növényvédő szerrel keverhető.

Tytanit: titánium hatóanyagú, amely a földkéreg-

2015. április II. évf. 2. szám



ből nem vehető fel a növény számára. Növényéleti folyamatok serkentője, termésminőség és mennyiség növelő. Kiemelkedő védelem a biotikus és az abiotikus stressz hatások ellen. Hő stressz, hideg stressz, belvíz, gombabetegségek. Növényvédő szerekek keverhető.

Natur Biokal Terra: fiatal növényekre és talajra egyszerre 14 liter/ha.

Natur Biokal 01: szedés előtt, vagy alatt álló zöldekben vagy gyümölcsösben felhasználható, különös tekintettel a fejessalátára, szamócára, málnára szederre, paprikára, paradicsomra.

Csöpp Mix 3 + keserűs: minden növekedés alatt álló növényre.

Megafol, Plantafosz Universal: intenzív növekedés kezdetén és stresszhatás esetén.

Calbit C: nitrátmentes kalcium lombtrágya perzselévesztély nélkül.

Basfoliar Aktiv: tartalmazza az összes növekedési hormont és, aminosavat és mikroelemeket.

Fiatal, vagy kezdeti satnya növésű növényeken látványos eredményt hoz.

Amalgerol: a növény minden fenofázisában látványos hatása van, beöntözésre max. 0,5%, lombra max. 1 %-os töménységben önmagában.

Fűszerpaprika és más paprika palánták két lombleveles állapottól 1 ezrelékes tápoldattal beöntözni minden alkalommal, később 2 ezreléssel az NPK arány 1:1:1., vagy azt megközelítő legyen. Négy lombleveles korban 1 ezrelékes kalcium-nitrát oldattal beöntözni.

Lombvédelem: hetente 0,25% Cuproxat.

Palánta dőlés esetén: 0,1% Proplant, vagy Previcur Energy + 0,3% Tiuram Granuflo beöntözés formájában.

Görög Zoltán

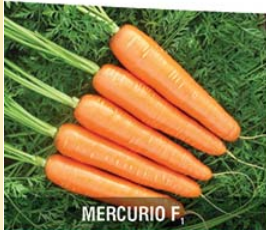
30/479-9343

MÓRA-INPUT



Hortiservice®
ötlet ... technológia ... minőség ... eredmény

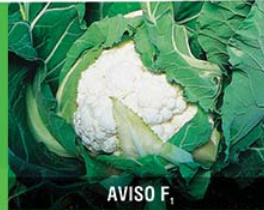
Sárgarépa, Karfiol fajták



MERCURIO F₁



- csomózás, friss piac
- 90-95 napos
- intenzív, narancssárga répatest



AVISO F₁



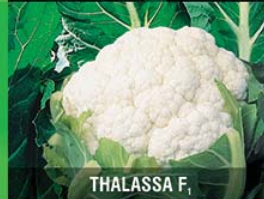
- friss piac, ipari
- 75-85 napos
- hófehér, súlyos karfiolrózsa, jól záródó lombzat



SENATOR F₁



- friss piac, tárolás
- 115-125 napos
- sima répatest, nagy hozam



THALASSA F₁



- friss piac, ipari
- 75-85 napos
- nyári meleget jól viseli, egyöntetű, tömör karfiolrózsa



BENGALA F₁



- friss piac, tárolás
- 125-135 napos
- hosszú, sima, intenzív színű, hűtőből kivéve legszebb színű répa



NAVALO F₁



- friss piac, tárolás
- 125-135 napos
- novemberi betakarításra, hidegtűrő, kompakt, hófehér fej, kiváló takarású

Szaktanácsadás: Balla Zsuzsa | +36-70/772-0746 • Megrendelés: MÓRA INPUT Kft. | +36-30/303-1856

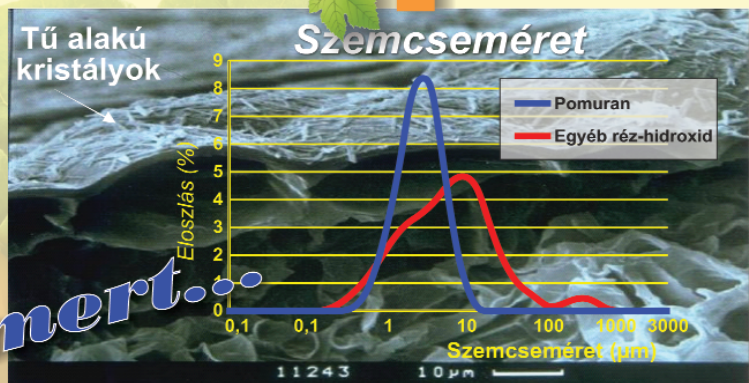
ZFW HORTISERVICE Kft. H-6000 Kecskemét, Halasi út 25. • E-mail: info@hortiservice.hu • Web: www.hortiservice.hu

Miért épp a

POMURAN?



...a réz alapú növényvédő-szer gyártás területén évszázados tapasztalattal rendelkező Spiess-Urania hamburgi üzemében készül tiszta réz-érc alapanyagból



...1 mikron-méteres tűkristályaival egyenletes fedettséget biztosít.

SPIESS URANIA

További információ:

Bálint Béla

Tel.: +36-30-789 16 82

Spiess-Urania Chemicals GmbH

Magyarország

1132 Bp. Váci út 22-24.

Esőállósági próba (22 mm/perc intenzitás, 1 perc időtartam)

Eső előtt

Eső után



...esőállósága a benne lévő adalékanyag miatt rendkívüli

Royal Brinkman

Műtrágyák és mikroelemek széles választékban



- 100%-ban vízzoldható NPK + me műtrágyák
- 100%-ban vízzoldható monoműtrágyák (pl. kálium-nitrát, kalcium-nitrát, monokálium-foszfát, MAP, kálium-szulfát, magnézium-szulfát, stb...)
- Mennyiségtől függő árkedvezmények
- Raktárról történő kiszolgálás

A mai, kiélesedett versenyhelyzetű kertészeti termelésben a kiegyensúlyozott és okszerű tápanyagellátás az egyik olyan tényező, melyet a termelő maga tud irányítani (szemben például az időjárással). A megfelelő műtrágya adagolás a mennyiség és a minőség zálogaként szolgálhat.

Így érdemes mindig a legjobb arányú és minőségű tápanyagokat adni a növénynek, mert az a profitban mindig megterül!

- Mono mikroelemek teljes szortimentje (Fe, B, Cu, Zn, Mn, Mo)
- Mikroelem keverékek
- Különböző kelátos formulációk
- Kis- és nagykiszerelés (12 gr, 1 kg, 5 kg, 20 kg)
- Kiváló minőség
- Kedvező árak



Bővebb információért kérjük, vegye fel a kapcsolatot kereskedőinkkel vagy látogassa meg honlapunkat:

www.brinkman.hu

FAJTAAJÁNLAT NYÁRI TERMESZTÉSHEZ

CONCEPT F1

Kitűnő fajta tavaszra, nyárra és ősze egyaránt. Rózsatömörségében, hozamában és ízében egyaránt kiváló. 1-1,5 kg körüli fejméretével kiválóan alkalmas áruházlánci árualapnak. 85-90 napos tenyészidejével a 2 menetes vágás jól időzíthető. Szélsőségesen meleg hazai körülmények között is bizonyított már.



CASERTA F1:

100-110 napos tenyészidejű, 1,5 kg-os, erősen hólyagos, kékeszöld levélzetű kelkáposztafajta. Nyári árualap céljából is sikerrel termeszthető; az őszi-, téli termesztésben akár tél alól is vágható.



VARNA F1

A vöröskáposzták Coronekje. Kései 110-120 napos tenyészidejű fajta, tömör intenzív vörös, kissé megnyúlt formájú fejei 2 kg-osak. Mélyvörös, viaszos színének köszönhetően nagyon piacos termék állítható elő, mely tárolásra is alkalmas.

CORONET F1

A tárolási fajták régóta egyik legnépszerűbb fajtája, 110-120 napos érésidejével kitűnő tárolási alapot képez. Fuzárium-rezisztenciájával, kiváló termesztési, tárolási és piaci tulajdonságaival népes termesztői és fogyasztói tábor tudhat magáénak. Minősége, fejtömörsége (2 kg körüli



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

BELCHIM
—Crop Protection—

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

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

fejméret) miatt alkalmas áruházlánci értékesítésre. Tripsztoleranciája miatt nyári termesztésre, 85-90 napra szedve, is nagyon jól bevált.

Ne feledje időben megrendelni **Totem vetőmagját** a mutatós nyári kötözohagymájához!

Akciós cékla fajtáinkról (**Kestrel, Cardeal, Red Hawk**) érdeklődjön a Móra-Input Kft. boltjában!



PAPÓ KERT KFT.

Tisztelt Termelő Kolléga!

Igyekszünk mi is időben szólni, hogy az elmúlt években már az Ön környékén is, a termesztés során bizonyított fejeskáposzta fajtáinkkal, a BrillianceF1 sárgarépa fajta újdonságunkkal, valamint a már széles körben termelt egyéb sárgarépa, zeller fajtáinkkal segítsük az Ön termelését.

Mind a három zeller fajtánk (Monarch, Prinz, Rex) vetőmagja elérhető a kiváló minőségű Prestinun PII egyedülálló, narancssárga színű, pillirozott, előcsíráztatott vetőmag formában is.



Gabriel F1

Rendkívüli minőség nagy terméshozammal

Kiváló fejképződésű kifejezetten meleg időben is. Kékes zöld színű takaró levelek, kiváló viasz borítottsággal. Szinte nincs tripsz kártétele. Jól tövön tartható. Kerek, egyöntetű fejforma. Kicsi torzsájú, édes ízű. Savanyításra is alkalmas. Fej tömege: 1,6-2,5 kg. Ültetési idő: április 1- május 20.



Aquarel F1

Középkései „úttörő” a káposzta piacon

Nyitott, felfelé álló levélzetű, magasan ülő fejekkel. Ezáltal jobb átszellőzésű, illetve jobb sűrítettségű. Határozott fejképzés nyári forróságban is. Kiváló tövön tarthatóságú, kész állapotban is. Kevésbé érzékeny tripsz kártételre. Sűrítés esetén friss piacra 2-4 kg-os fejek, ritkább állományban feldolgozásra 4-6 kg-os fejek. Kerek fejformájú, a káposzta fejek tömörek, nagyon egyöntetűek. Ültetési idő: április 1 – július 20.



Laguna F1

A Jolly Joker fajta

Kifejezetten alkalmas csomózós fajtaként téli vetésekben november és február között. Rövid tenyészideje miatt alkalmas korai szabadföldi vetésekre, illetve későbbi (június, július hónap) vetésekre. Sárgarépa minősége kiváló, sima felületű, hosszú testű. Kötött és laza szerkezetű talajon is kiválóan termeszthető. Hosszabb tárolásra is alkalmas.



Romance F1

Egyöntetű minőség

Szabadföldi vetésekre bármely időszakban ajánlott március és július között. Sárgarépa mérete és minősége igen egyöntetű, repedésre nem hajlamos. Igen magas az értékesíthető termésmennyiség, első osztályú áru, kiválóan csomagolható. Gépi betakarításra kifejezetten alkalmas. Kiválóan tárolható fajta.



Brilliance F1*

A briliáns megjelenésű

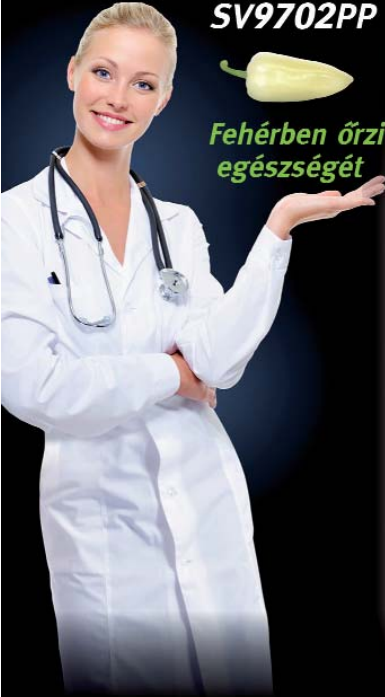
Szabadföldi vetésekre április 10-től június 20-ig ajánlott. A sárgarépa fényes narancssárga színű, nagyon sima, hengeres alakú, nagyon egyöntetű. Friss piacra ládás és csomagolt értékesítésre is. Répája konténeres, ládás tárolásra is alkalmas. Gépi és kézi betakarítással is jól felszedhető. A termelőknél nagyfokú védelmet biztosít a fajtában lévő, **a gombás betegségekkel szembeni magas ellenállóképesség az Alternáriás, Cerkosporás levélfotossalással, sárgarépa lisztharmattal szemben.** HR: Ad, Cc, Eh.



Bayer CropScience

Nunhems Hungary Kft.
Bayer CropScience
Vegetable Seeds
5000 Szolnok, Dobó István út 37.

Vevőszolgálat:
E-mail: nunhems.customerservice.hu@bayer.com
Telefon/Fax: +36 56 426121, +36 56 421174
www.nunhems.com • www.bayercropscience.hu



SV9702PP

Fehérben őrzi egészségét

SV8063ML

Biztonságban érezheti magát



MULHACEN

A kertészbarát fajta





A fajtákkal kapcsolatos további információért keresse kollégáinkat:

Papp Zoltán • +36 20 973 9625

Tózsér Csaba • +36 20 539 2629

4-et fizet, 5-öt vihet AKCIÓ!







A fenti paradicsomfajták rendelésekor a rendelt mennyiség 1/5-ét a Monsanto Hungária Kft. térítésmentesen biztosítja.

A kedvezmény az árlistában feltüntetett hivatalos kiszerelési egységek által nyújtott lehetőségek alapján biztosított. Tehát a kedvezményes tétel 100, 500 vagy 1000-rel kerekre osztható hányadát áll módunkban térítésmentesen biztosítani.

© Monsanto Hungária Kft. Minden jog fenntartva (032015).

Konan F1

Foc(HR) fuzárium rezisztens karalábé

Tavaszi és nyári termesztésre

58 napos

Felálló, a gumóhoz símuló levélzettel

Szik alatti szára hosszabb, ezáltal gumója kevésbé

érintkezik a talajjal.



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

That's bejo quality ► bejo.com

Rit-Sat
Mezőgazdasági és Kereskedelmi Kft.



Royal Brinkman

Árnyékoló bevonatok minden időjárásra

A növények fény nélkül nem képesek növekedni, ezért annak hasznossá tétele nagyon fontos kérdés a kertészeti termelésben. A növényházakba belépő napfény „ingyen van”, így természetes, hogy a termelők a kevesebb fény időszakában a lehető legtöbbet szeretnék felhasználni belőle. Azonban a nyári hónapokban a túl sok fény is komoly károkat okozhat a növényekben, így ilyenkor fontos, hogy megtaláljuk a megfelelő árnyékolási technológiát.

Folyékony festékek

Q4 White

Kimagaslóan tartós fedőképesség

- Extra termékminőség
- Szabályozható árnyékolási százalék
- Kézi vagy gépi kijuttatásra alkalmas
- Lemosása lemosó szerekkel könnyen megoldható



Q3 White

Tartós fedőképesség

- Szabályozható árnyékolási százalék
- Magas (min 65%) árnyékolásnál ajánlott
- Kiváló költséghatékonyság
- Időjárásálló



Q-Heat

A hűvösebb klímáért

- Visszaveri a meleg, infravörös sugárzást (NIR)
- Szabályozható árnyékolási százalék
- Kézi vagy gépi kijuttatásra alkalmas
- Könnyen eltávolítható



Speciális bevonatok

D-FUSE

Ideális szórt fény

- Jobb fotoszintézis az alsó leveleken is
- Maximális növekedés a szórt fénynek köszönhetően
- Kiváló kijuttathatóság
- Kitűnő tapadóképeség



D-GREE

Maximális diffúz fény

- Ideális, alacsonyabb növény hőmérséklet tartása
- Kiegyenlített páratartalom
- Stabiler klíma
- Optimális növekedés, több termés, jobb minőség



Poralapú festék

Shadefix

Hagyományos, bevált minőség

- Kedvező ár/érték arány
- Üveg- és fóliaházaknál is használható
- Tartóssága 3-4 hónap (Transzfix-szel keverve)
- Nem igényel lemosást





A különböző fonálféregfajok a zöldség-hajtatás és a szántóföldi növénytermesztés jelentős kártevői. Magyarországon gazdasági kárt többségében a különböző Meloidogyne (gyökérgubacs-fonálféreg), valamint a Globodera és Heterodera (ciszteképző fonálféreg) fajok okoznak. A nematódák elleni hatékony védekezés a hajtatott zöldségtermesztésben és néhány szabadföldi zöldség esetében a jóvelmezőség egyik legfontosabb kritériuma. Biológiai módszerek estén – mivel élő szervezeteket juttatunk a talajba – olyan körülményeket kell biztosítanunk, amelyek kedveznek a hasznos parazita élőlények felszaporodásának és ezeket a talajkondíciókat a teljes szezonban fenn kell tartanunk (talaj pH, talajhőmérséklet, a talaj víz- és levegőtartalma, szervesanyag-tartalom stb.). A fonálféreggel fertőzött talajok fertőtlenítésére általánosan elterjedtek különböző kémiai módszerek. A kémiai védekezés legnagyobb hátránya azonban, hogy sokszor a hosszú élelmezésiügyi várakozási idő eleve behatárolja a vegetációban történő alkalmazását.

A fonálféreg-támadás és -fertőzés elleni védekezés egy összetett feladat. A védekezés hatékonyságát nagyban tudjuk fokozni olyan termékkel, amely hatása szinkronban van a fonálféreg biológiájával és biztonsággal tudjuk azt használni a teljes tenyészidőszakban. A Kendal NEM egy aktív komplexet (GEA099) tartalmazó készítmény, amely összetevőinek köszönhetően segíti a növényt abban, hogy a természetes védekezési mechanizmusok és a regenerációs életfolyama-

KENDAL NEM

Segítség a fonálféreg elleni védekezésben



Adagolás:

Csepegtetve, beöntözve 1,5-2 l/1000 m², 20 naponta, legalább három alkalommal ismételve. Leghatékonyabb a kémiai vagy fizikai talajfertőtlenítés hatásának gyengülése után alkalmazva.

tok aktiválásának eredményeként a gyökérzet fokozottabban ellenálljon a fonálféreg támadásainak.

A termék aktív komponenseinek köszönhetően 3 különböző, és egymást kiegészítő stratégiával segít a fonálféreggel szembeni védekezésben:

1. A termékben található hatóanyag-komplex kedvezőtlen környezetet teremt a nematódák számára a gyökerek közelében.
2. Azt aktív összetevők megnövelik a gyökerek fizikai ellenálló-képességét.
3. Új gyökerek képzése a károsított gyökerek helyén.

A KENDAL NEM használatának előnyei:

1. A kórokozók biológiájához alkalmazkodó hármas hatás.
2. Más talajlakó élőlényre veszélytelen.
3. A teljes termesztési szezonban biztonsággal alkalmazható.
4. Egészségügyi várakozási ideje 0 nap.
5. Hosszú távú használat esetén sem alakulhat ki a kórokozókban rezisztencia.
6. Hatékonysága csak kis mértékben függ a talaj tulajdonságaitól.



További információ:
Pecznyik Béla szaktanácsadó
Telefon: +36 30 971-0435

MALAGROW Kft.
Szolnok, Újszászi út 38.
Telefon: +36 56 514-160
www.malagrow.hu

ALGINURE - egy egyedülálló három-az-egyben növénykondicionáló Védőoltás a növénynek!

Ez a csapadékos idő kedvez a betegségeknek, ezért jobb a fertőzést megelőzni, és idejekorán felerősíteni a növény immunrendszerét.

Zöldségfélék esetében csapadékos, párás időben veszélyt jelent a peronoszpóra, fitoftóra, stb. Amennyiben növeljük növényünk ellenálló képességét, megnehezítjük a fertőzés előretörését, és erre a célra kiváló az **Alginure**, mely **védőoltás a növénynek!**

Az **Alginure** olyan természetes eredetű anyagokból lett összeállítva (pl. barnaalga kivonat, növényi aminosavak, poliszacharidok, kálium és foszfor vegyületek), amelyek a növények védekező rendszerét beindítják. Az **Alginure** hatására a növényi sejtek azon a-nyagokat előállításába kezdenek, amelyek a kó-rokozók elpusztítására szolgálnak. Ezek az a-nyagok a növényben alap esetben akkor kezdnek el képződni, amikor a kó-rokozó behatol a szövetekbe. Ekkor az immunválasz már elkészt. Az **Alginure** segítségével viszont a növény immunizálása már a betegség megjelenése előtt megtörténik, így a kó-rokozót egy felkészült, aktív immunrendszerű növény fogadja. Így módon segíthetjük a növények gombabetegségeivel szembeni védelmét.

Az **Alginure** egy egyedülálló három-az-egyben termék,

mivel egyszerű tartalmazza a növények optimális fejlődését biztosító algakivonatokat, az indukált rezisztenciát kialakító növényi anyagokat, továbbá jelentős foszfor és kálium forrást biztosít a növénynek.

Alkalmazása

Szükséges dózis 3-4 l/ha. Kijuttatási koncentrációja legfeljebb 1 % legyen. Több csapadék és hűvös időjárás esetén csökkentett dózissal rézhidroxiddal (**Pomuran Réz**) kombináltan is alkalmazható.



Az **Alginure** növénykondicionáló engedélyezett szőlőben, gyümölcsfélékben, szántóföldi kultúrákban és zöldségfélékben is, úgymint saláta, uborka, paradicsom, karfiol és kínai kel.

Amennyiben az **Alginure** felkeltette érdeklődését, forduljon bizalommal területi szaktanácsadó kollégánkhoz.

A WETCIT® az új univerzális adjuváns

A **WETCIT®** egy kiemelkedő nedvesítő hatása, a permetlé penetrációját nagymértékben javítja, természetes összetételű új adjuváns 8,15% **alkoholtoxilat** hatóanyaggal. A készítmény hatóanyaga mellett tartalmaz hidegen préselt narancsolajat is (6,2% mennyiségben), amely a hagyo-



mányos olajoktól teljesen eltérő hatásmódú illóolaj. Az illóolaj nem befőjt (mint a paraffin vagy növényi olajok) hanem kiszárit: kiszáritja az apró, lágy kitinvázu károsítókat és a gombamicéliumokat (lisztharmit), ráadásul a kezelt felület is gyorsabban felszárad.

A felületi feszültség csökkentő hatást a **WETCIT®** a benne lévő alkohol-etoxilátok köszönheti. Ezen anyag felelős a permetecseppek elterüléséért az egyébként víztaztító levél és termés felszínen. Az egyéb adjuvánsok nagy része meg is áll ennél a pontnál, ráadásul egy hagyományos olaj vagy szilikon adjuváns nem képes olyan szép területet elérni mint a **WETCIT®**. A **WETCIT®** azonban ennél tovább is megy: a növény felszínét védő viaszréteg egy jelentős akadályt jelent a vizes oldatú permetlé számára, hogy elérje a levél felszínét és a növényvédő szer a célfelületre, vagy a növényi szövetbe jusson. Ezen segít a narancsolaj, mely egy esszenciális illóolaj és kisméretű molekulái – mivel lipofil, azaz zsír „kedvelő” tulajdonságúak – áthatolnak a levelek-termek viaszrétegén és a hatóanyagot a megfelelő helyre juttatják. Figyelem! Nagyon fontos, hogy a **WETCIT®** nem lemossa a viaszréteget, hanem a növényvédő szer azon történő áthatolását segíti elő! A viaszréteg a kezelés után sértetlen marad!

A **WETCIT®** nedvesítő hatását, már 0,15%-os koncentrációja esetén tökéletesen kifejti. Annak a felhasználónak, akinek csupán egy jó nedvesítő szere van szüksége, ilyen koncentrációban alkalmazva a **WETCIT®** egy kitűnő és költség-

kimelő megoldást jelent.

Ha – különösen erősen viaszos felületű növények esetében, vagy ha felszívódó növényvédő szert alkalmazunk – fontos a penetráció is, akkor a **WETCIT®**-et 0,25-0,3%-os koncentrációban alkalmazzuk! Ekkor ráadásul a narancsolaj kiszáritó hatása is érvényesülni fog.

További érdekessége a készítménynek az úgynevezett újranedvesítő képessége, ami azt jelenti, hogy ha a kezelés után néhány napon belül eső esik, a nedvesség hatására újra aktiválódik a **WETCIT®** nedvesítő hatása és újra aktiválja és



teríti a partner növényvédő szert. Természetesen ez az újranedvesítés a rövid (kb. 1 hét) le bomlási időn belül érvényes csak.

Mikor alkalmazzuk a WETCIT®-et?

Gyakorlatilag a szezon bármely időszakában alkalmazható. Kezdjük az elején.

Morva Tamás növényorvos,
területi szaktanácsadó

+36-20/958-20-40; morvat@biocont.hu

Biocont Magyarország Kft. - Növényvédelem
új szemléletben www.biocont.hu

**Savagoló pumpák
többféle
kapacitással**

**Fényerősség-
mérők**

**Minikontrollerek mérési
és szabályzási célokra**

**HANNA®
instruments**

Telefon: +36 62 541 034
www.hannainst.hu

Idejében szólnunk! Mezőgazdasági információs kiadvány

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

Felölös szerkesztő: Kopasz Tibor

Tördelés: RRD kereskedelmi és marketing vállalkozás

Nyomtatás: Tiszapress nyomda

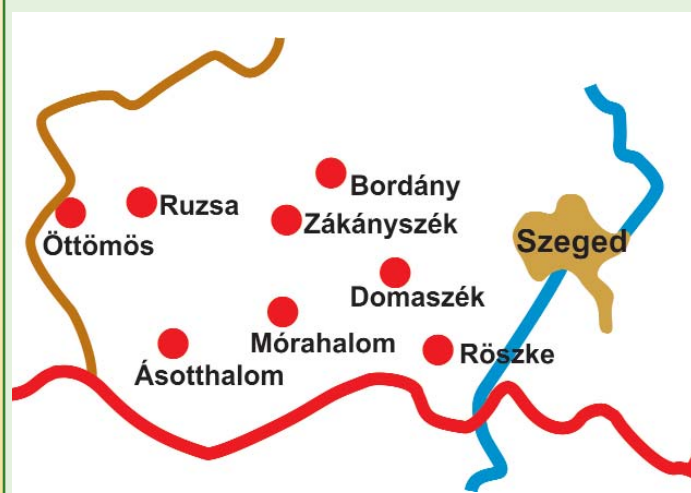
Terjesztés: Külsőterületen: Magyar Posta

Belterületen: Feibra Kft.

Készül: 12 000 példányban

Megjelenik 2 havonta Ásotthalom, Bordány, Domaszék, Mórahalom, Öttömös, Röske,

Ruzsa, Zákányszék területén



Ne maradjon le róla!

Mavunor F1



Végre megtaláltuk!

- Univerzális felhasználhatóságú újdonság.
- Agresszor típusú, de annál rövidebb tenyészidejű és kisebb súlyú és méretű hibrid.
- Rendkívül egészséges, a betegségeknek és kártevőknek jól ellenáll.
- Igen egyöntetű állományt képez, mérete tenyészterületől függően 1,8-4 kg.
- Fejformája nyári termesztésben lapított, ősszel lapos, akár hasábnak is alkalmas.
- Levélzete vékony, torzsája rövid.
- Tenyészideje tavaszi ültetésben nyári vágással 90 nap körül.
- Tenyészideje őszi vágással 65-75 nap

Atlanum F1



Az Atlanta CMS változata.

- Egész évben történő betakarításra (májustól októberig) javasolt.
- Átlagosan 1,5-2 kg súlyú, hosszú ideig lábon tartható kelkáposzta.
- A Premius F1-hez képest lombja strapabíróbb, tehát később is biztonságosan termelhető. Jól sűrítendő.
- Átlagos tenyészideje 58 nap.

David F1 CMS



Márványból faragott újdonság!

- Kökemény, domború, súlyos fejeket képez.
- Öntakarása kiváló, levélzete robosztus, rózsái hófehérek.
- Tenyészideje 80 nap.
- Rózsái hófehérek, tömörek, szépen szemcsézettek.
- Frisspiacra és ipari termesztésre egyaránt ajánlott.
- Főként őszi betakarításra ajánlott.
- 8-10 nap alatt vágható ki, tenyészidejét pontosan tartja.
- Nagyon megbízható hibrid.

syngenta®

Syngenta
1117 Budapest,
Alíz utca 2.
Tel: (1) 488-2200
Fax: (1) 488-2201
www.syngenta.hu

Gáncse Mihály
területi képviselő
+36-20-936-2138

Termőre fordul a szakértelem

CYCLONE F1

- * FOC (HR)** 100 napos univerzális, pultra való fejeskáposzta
- * Egyöntetű növekedése következtében koncentráltan érik, betakarítása jól tervezhető
- * Február elejétől május végéig vethető, június közepétől november elejéig betakarítható
- * A fejek átlagtömege 2,0-3,0 kg között van, melyet az ültetési sűrűséggel is tudunk befolyásolni
- * Tetszetős megjelenésű, kellemes ízű, a vásárlók szívesen fogyasztják

** FOC (HR) a Fusarium oxysporum betegségnek magas szinten ellenálló fajta



Cyclone F1

TYPHOON F1

- * FOC (HR)** 120 napos, pultra és ipari feldolgozásra is javasolt fajta
- * Vetését március elejétől április végéig javasoljuk
- * Betakarítása szeptember elejétől november első feléig ütemezhető
- * Nagy hozamú, egészséges megjelenésű, koncentráltan érő újdonság
- * Kiváló belső szerkezetű, könnyen tisztítható és tetszetős áru készíthető belőle
- * Jól tárolható, színét, ízét és küllemét a kitárolást követően is megtartja

** FOC (HR) a Fusarium oxysporum betegségnek magas szinten ellenálló fajta



Typhoon F1

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.

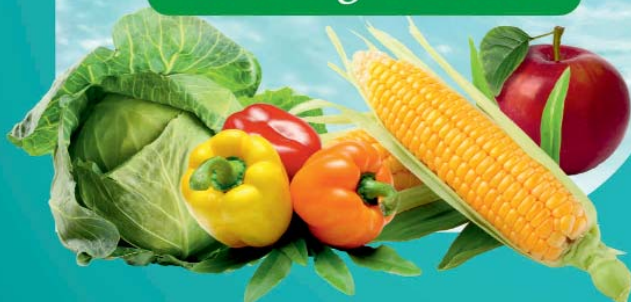
That's bejo quality ► bejo.com



Növény táplálás felsőfokon!

Agrocean
6.5.5

25% algakivonat



OMEX

LOMBTRÁGYACSALÁD

- Omex Super
- Omex Calmax
- Omex DP 98
- Omex Boron
- Omex Általános Lombtrágya
- Omex Magnézium Plusz
- Omex Kingfol Mangán
- Omex Kingfol Cink
- Omex Starter
- Omex Ferti I.
- Omex Ferti II.
- Omex Ferti III.



Forgalmazza a

Farmmix Csoport

Farmmix Kft. • FDM Trade Kft. • Agrosol 2000 Kft.

Tel.: (+36-52) 371-019

www.farmmix.hu

STRESSZCSÖKKENTÉS és TERMÉSFOKOZÁS új generációs algakészítménnyel

**Hogyan érhető el MAGAS TERMÉSMINŐSÉG
és kimagasló hozam egyetlen biostimulátor
alkalmazásával?**

► A **Basfoliar® Aktiv** a legkorszerűbb technológiával készült, algát és foszfítet is tartalmazó biostimulátor. Alkalmazásával sikeresen visszaszorítható a gombás és baktériumos kórokozók fertőzése **paprika és paradicsom állományban**, valamint bármilyen hajtatásos kertészetben. Magas foszfít tartalma **erős immunaktivitást vált ki a növényállományban**, ezzel ellenállóbbá téve azt a kórokozókkal szemben.

► Felhasználása már a virágzás korai fázisában ajánlott 0,5%-os dózisban, önmagában vagy növényvédő szerrel kombinálva. Az ismételt kezelések fokozzák a termék hatékonyságát, ezáltal a **paprikában csökken a lisztharmat fertőzési nyomás**, valamint javul a termésminőség és emelkedik a termésátlag. Paradicsomban sikeresen alkalmazható baktériumos betegségek ellen a már beállított növényvédelmi technológiák kiegészítésére. Növényvédő szerekkel való kombinálása javasolt. Felhasználási tapasztalatok alapján kiváló hatásfokozóként funkcionál a permetléhez keverve.

► Mintegy 100 gramm/liter algakivonatot tartalmazó **Basfoliar® Aktiv** kiváló eszköze a **stressz csökkentésének**. Az algakivonatban fellelhető növényi hormonok (Auxinok, Gibberellinek, Cytokininok) és aminosavak fokozzák az aszálytűrést, javítják a növényi anyagcserét, valamint erős lombozatot segítenek fenntartani a növény számára még kedvezőtlen körülmények között is. A nagyobb asszimilációs felületnek köszönhetően javulnak a későbbi terméskilátások is.

► A **Basfoliar® Aktiv** alkalmazásával erősebb virágzás és jobb terméskötődés érhető el, valamint visszaszorítható a kórokozók termésre gyakorolt fertőzési nyomása, ezáltal javítva a termés minőségét is.

► Alkalmazása bármely ültetvényben javasolt a virágzás kezdetétől a bogyónövekedés fázisáig 3-6 alkalommal, önmagában vagy növényvédelmi kezelésekkel egybekötve.

► Fontos megemlíteni, hogy kiegyensúlyozott összetételének köszönhetően a **Basfoliar® Aktiv** nemcsak paprika és paradicsom esetében, hanem a hajtatásos zöldségkertészetekben is kiválóan alkalmazható korai növényvédelmi kezelésként. **Dinnyében, uborkában, káposztafélékben kiváló eredményeket lehet elérni a készítmény alkalmazásával.** A kezeléseket a palánta kitelepítésével meg lehet kezdeni és javasolt 4-6 alkalommal megismételni a növényvédelmi permetezésekkel egybekötve.



Basfoliar® Aktiv

ÖSSZETETT HATÁSMÓD AZ EGÉSZSÉGESEBB NÖVÉNYÁLLOMÁNYÉRT:

- magas tápelemtartalom
- természetes gombaölő hatás
- algakivonat
- magas foszfít tartalom



BÁTORI
kertplusz
www.kertplusz.com

Keresse szaktanácsadónkat:

Sztankovics Nikoletta +36 70 615 25 11

Címünk: 6000 Kecskemét, Szent István krt. 24.

Több, mint starter

Új biológiai mikrogranulált starterek a Cheminovától

zonyító erejű.



Balra Radistart Turbo 15 kg/ha, jobbba üzemi kontroll 2013

A Cheminova Magyarország Kft. legújabb biológiai hatású mikrogranulált starter műtrágyája a Radistart Algit.

A Radistart Algit (Biológiai startertrágya 10 % zeolit; 15 % alginit; 6,6 m/m% N; 30 m/m% P2O5; 3,5 m/m% CaO; 1,5 m/m% MgO; 2 m/m% Zn; 0,5 m/m% Fe; 0,1 m/m% Mo; 100

ppm Ti; 100 ppm Va tartalommal), olyan biológiai hatású műtrágya, mely olyan anyagokat is tartalmaz, mint a zeolit és az alginit, melyek a természetben megtalálhatók és egyensúlyban tartják a talaj fizikai és kémiai tulajdonságait elősegítve a tápelemek felvehetőségét.

A zeolit Magyarországon, Tokaj-Hegyalján található különleges kőzet, kémiai és szilikáthoz tartozik. Olyan mezelemek, mikroelemek, esszenciális elemek tartalmaz melyet más műtrágyákban nem találhatók meg és a növények alapvető életfolyamataihoz szükségesek. Az alginit olyan megkövesedett alga biomasszából és elmállott tufából álló kőzet, amely 4-5 millió évvel ezelőtt keletkezett különleges körülmények között, Magyarországi területen. Az alginit mind a talajra, mind a növényekre pozitív életeti hatással bír. Eddig 64 ásványi elemet mutattak ki belőle, melyek közül kiemelkedő a nitrogén, a foszfor, a kálium és a

magnézium tartalma. Magas mésztartalma (30-40%) szintén jelentős. Az egyoldalú NPK műtrágyázás jelentős mértékben tehető felelőssé a talajok elsavanyodásért. Szakmai hiba, hogy NPK trágyázást (különösen 5,5 pH alatti területen) meszezés nélkül alkalmazzunk. Gyakorlati adatok alapján hektáronként 100 kg NPK műtrágya hatóanyagára vonatkoztatva ammónium-nitrát esetén 160 kg, karbamid műtrágya esetében pedig 180 kg kalcium-karbonátot kellene kiszórni a műtrágyák savanyító hatásának a kompenzálására. Az alginit magas mésztartalma a gyökérzet körül részben orvosolja ezt a problémát is. Magas cinktartalma elősegíti a gyökérzet további erősödését és ellensúlyozza a tápelemek antagonizmusából eredő tápelem felvételi problémákat. Kalcium és magnézium tartalma fokozza a készítmény zeolit és alginit tartalmának biológiai hatását és részben biztosítja a növények kalcium és cink igényét is.

A Cheminova Magyarország Kft. biológiai hatású mikrogranulált starter műtrágyái a Radistart Turbo és a legújabb fejlesztésű Radistart Algit. A biológiai hatás eléréséhez több módszer is lehetséges, de a legjobb megoldás az olyan összetevők használata, melyek a természetben is fellelhetők. Ezt a tulajdonságot a Radistart Turbo és a Radistart Algit esetében sikerült megvalósítani.

A Radistart Turbo (Biológiai hatású startertrágya és talajkondicionáló 4,5 m/m% N; 24 m/m% P2O5; 1,5 m/m% K2O; 3,5 m/m% CaO; 1,5 m/m% MgO; 5 m/m% SO3; 2 m/m% Zn; 12,5 % Zeolit; 10 % Amalgerol tartalommal) biológiai hatását az Amalgerol talaj- és növénykondicionáló készítmény biztosítja, amely több mint 20 éve a növénytermesztési technológiák jól bevált eleme.



A Radistart Turbo 10 %-ban Amalgerolt tartalmaz.



Radistart Algit 10% Zeolit és 15% Alginit tartalommal

A talajok mikrobiális életét jelentősen javítja, életet és energiát biztosítva a talajban élő honos mikroorganizmusoknak, elősegíti a tápanyag feltárást és a jó talajszervezet kialakulását (lévegős, jó vízgazdálkodású talaj). A növényvel kapcsolatba kerülve látványosan fokozza a gyökérrel szimbiózisban élő mikorrhiza népesség növekedését (akár 7-szerese is lehet), melyek segítségével, sokkal távolabbi is biztosítottá válik a víz és a tápanyag felvétel, harmonizálja a tápanyag ellátottságot, fokozza az anyagcsere folyamatokat, erősíti a növények stressz tűrése és a növények jobb kondíciója a hozamokban és a minőségben valósul meg. A hagyományos mikrogranulált starter műtrágyák esetében tapasztalható volt, különösen a kötött talajok esetében, hogy a formuláció és a magas koncentráció ellenére a hasznosulás nem volt megfelelő. A Radistart Turbo bevezetésével a készítményben lévő Amalgerol, már ismert biológiai hatása bi-



KÖRNYEZETBARÁT TÁPANYAGOK

CÉLZOTT TÁPANYAG-UTÁNPÓTLÁSI
TECHNOLÓGIA

Talajnak, növénynek

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 tőr fel és mobilizálja a talaj foszfor készleteit.
- Trichoderma Harzianumot tartalmaz, mely biokontroll hatást fejt ki egyes gombafertőzésekre, így erősítve a növény természetes immunrendszerét.

TALAJKEZELÉS



ÁLLOMÁNYKEZELÉS



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 technológiával
kezelt fűszerpaprika



Kezeletlen kontroll

SARUSI KIS RÓBERT

tanácsadó, Natur Agro

+36 (30) 958-5022

NATUR AGRO Hungária Kft.

2164 Vácharány

Fő út 133.

Tel: +36 (1)-250-3415



FitoHorm®

...ami természetesen jár a növénynek!



FitoHorm-foszfít, a plusz segítség

- ▶ Komplex megoldás tápanyag-utánpótlási és növényvédelmi megoldásokra.
- ▶ Lombon keresztül gyorsan felszívódik.
- ▶ Segíti a növények saját védekező mechanizmusának beindulását a gombás betegségek ellen.
- ▶ Csökkentett vegyszer felhasználást tesz lehetővé.

A **FitoHorm Turbo Foszfór** és a **FitoHorm Turbo Makro** megoldást kínál a tápanyag-utánpótlásban és a gombás megbetegedések elleni hatékony védelemben egyaránt. Olyan gyorsanható műtrágyaoldat, amely a kiemelkedően magas foszfortartalma mellett nitrogént és káliumot is tartalmaz. A termék felhasználható szántóföldi és kertészeti növénykultúrákban is, bármilyen fejlődési szakaszban. Hatóanyag formája a növények belső védelmi rendszerét aktivizálja, ezzel a növény saját maga küzd le a gombás fertőzéseket. A **FitoHorm Turbo Foszfór** és a **FitoHorm Turbo Makro** használata során a növényekben beindul egy belső, természetes ellenanyag-képződés, ami gátolja a fitoflóra, peronoszpóra, scleroszpóra és pithium növekedését.

A **FitoHorm Turbo Foszfór** és a **FitoHorm Turbo Makro** gyökeresítő hatása mellett egyéb jellemző tulajdonságai és előnyei:

▶ FitoHorm-foszfít forma

A foszfor olyan egyedülálló formáját tartalmazza, amely gyorsan felszívódik és szállítható a növényben. A legtöbb „szisztémikus” szerrel ellentétben a **FitoHorm-foszfít forma** nemcsak a hajtáscsúcsok felé, de a gyökerekbe és a termésbe is áramlik, ott is segít kifejteni speciális védőhatását. A foszfít forma lombon és a gyökéren keresztül is könnyen bejut a növénybe.

▶ Beindítja a növények védekező mechanizmusát

A foszfít speciális hatásának köszönhetően a növényekben beindítja a „fitoalexinek és PR fehérjék” termelődését. A növényélettan már régóta

ismer olyan, a növények által termelt specifikus vegyületeket, melyek gombás fertőzések és környezeti stresszek esetén a növények védekezői reakciójaként termelődnek, és alapesetben az egészséges növényekben nincsenek jelen. A növények gombás betegségekkel szembeni rezisztenciájának egyik oka a fitoalexineknek nevezett vegyületek fokozott jelenléte és az általuk kifejtett hatás. Gombás fertőzések esetén a növényekben nagymértékű fitoalexin termelés indul meg, mivel azok meggátolják a gombák növekedését. A **FitoHorm Turbo Foszfór** és **FitoHorm Turbo Makro** elősegíti ezeknek a vegyületeknek a termelődését, ezzel felgyorsítva a természetes növényi immunrendszer reakcióját a gombás fertőzésekre.

Sok termelő célozta meg a csökkentett növényvédő szer felhasználást, vagy a vegyszermentes termék-előállítás, mellyel nemcsak biztonságosabb, a fogyasztóra nézve egészségesebb terméket tud piacra vinni, de magasabb árkategóriában is tudja értékesíteni áruját. Több kertészeti növénykultúrában a fellépő gombabetegségek ellen felhasználható és engedélyezett növényvédő szerek száma kevés. Gyakran okoz gondot, amikor a felhasználható növényvédő szerek élelmiszer-egészségügyi várakozási ideje hosszabb, mint a szedések gyakorisága. A **FitoHorm Turbo Foszfór** és **FitoHorm Turbo Makro** olyan műtrágya oldat, amely speciális hatásmechanizmusa révén ezekre a gyakorlati problémákra is megoldást kínál. Kitűnő gombafejlődést gátló hatása, hatékony tápanyag összetétele, kedvező ára és hektárköltése miatt minden termelőnek ajánljuk. A **FitoHorm Turbo Foszfór** és **FitoHorm Turbo Makro** felhasználható az integrált növénytermesztésben is.

► Lombon és gyökéren keresztül is gyorsan hat

A foszfit hatóanyagformának köszönhetően a tápanyagok a lombon keresztül gyorsan bejutnak a növénybe és onnan eljutnak a növény minden részébe. Ez segíti a többi tápelem levélen keresztüli bejutását is. Ezzel lehetővé teszi a tápanyagok gyors, azonnali hatását és a fitoalexinek gyors termelődését egyaránt.

► Segíti a keményítőket, növényi zsírokat és a cukrok szállítását

A **FitoHorm Turbo Foszfor** és **FitoHorm Turbo Makro** minden fejlődési szakaszban segíti a növé-

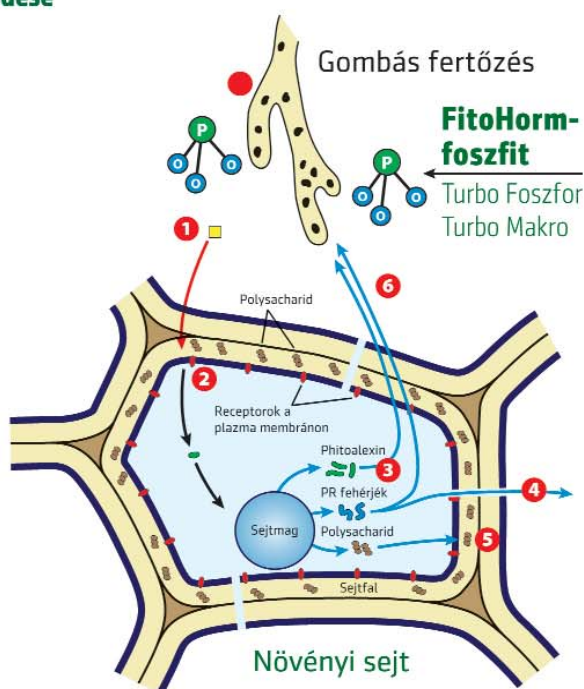
nyek fejlődését, fokozza a keményítőket, zsírokat és a cukor szállítását a termés felé. Ezzel javítja a termések beltartalmi értékét és a színeződést. Segíti a jobb minőségű, ízletesebb, zamatosabb, könnyebben szállítható és tovább pulton tartható, jól tárolható termések kialakulását.

► Felhasználási javaslat

Minden növényi kultúrában 3 liter/ha a javasolt kijuttatási dózis. Gombás betegségek fertőzésre hajlamosító körülmények között a kezeléseket 10-14 naponta kell megismételni.

A FitoHorm-foszfit forma működése

1. a FitoHorm-foszfit áthatol a sejtfalon vagy a kórokozó megkezdő behatolását a sejtbe
2. a sejt betegségnek azonosítja a FitoHorm-foszfitját vagy felismeri a kórokozót
3. a FitoHorm-foszfit beindítja a védekező molekulák, a phytoalexinek és PR fehérjék termelődését, amely hármas hatást indít el:
4. a védőmolekulák riadóztatják a szomszédos sejteket, hogy fertőzés történt és készüljenek a védekezésre
5. elindul a poliszaharidok termelése és beáramlása a sejtfalba, hogy megerősítsék azt, így növelve a védekezés hatékonyságát
6. fertőzés során a kórokozók vagy lokalizálódnak vagy elpusztulnak



Poliszacharidok: sok monoszacharidból felépülő őrisámolekulák. A monoszacharidegységek glikozidkötéssel kapcsolódnak egymáshoz. Az élővilágban igen elterjedtek és fontos szerepet töltenek be. Funkciójuk alapján két nagy csoportba sorolhatók: tartalék tápanyag és vázanyag. Két legfontosabb poliszacharid a cellulóz és a keményítő.

Phytoalexin: olyan mikrobaellenes anyag, melyet a növény a gomba- vagy baktériumfertőzésre adott válaszként termel, és segítségével a növény

a behatoló mikrobák növekedését gátolva védi meg magát.

PR-fehérjék: (Pathogenesis-related protein): kórokozók támadása esetén termeli a növény. Összetett funkciót töltenek be: antimikrobiális és fertőzésről „hírvívó” szerepük van. Fertőzés esetén serkentik a térhálós molekulák kialakulását lignin lerakódását a sejtfalban, mellyel létrehoz egy helyi torlaszt, ami lelassítja, vagy meggátolja a fertőzés továbbhaladását.



További információért keresse szaktanácsadóinkat!

Észak-Dunántúl
Csereklői Katalin
+36 30/525-1434
katalin.csereklői@fitohorm.hu

Szalai Attiláné
+36 30/656-2166
varga@fitohorm.hu

Dél-Dunántúl
Keresztes Zoltán
+36 30/635-3275
zoltan.keresztes@fitohorm.hu

Dél-Magyarország
Gyói Gábor
36 30/565-0479
gabor.gyoi@fitohorm.hu

Kelet-Magyarország
Hajdú András
+36 30/647-8923
andras.hajdu@fitohorm.hu

Észak-Magyarország
Téglás-Kovács Zoltán
+36 30/338-4835
zoltan.k.teglas@fitohorm.hu

Fitohorm Kft.
H-6500 Baja, Iparos u. 12.
Tel.: +36 79/321-244,
Fax: +36 79/424-378

www.fitohorm.hu

MMM
MALAGROW
KFT



Myco'Sol PTC

Alaptrágyázás más szemszögből

A potenciálisan betakarítható termés mennyiségét, koraiságát nagyon sok tényező, köztük a növények fejlődési üteme, egészségi állapota határozza meg. Ez a folyamat azonban számos dologtól függ. A hozamot különböző külső tényezők: a fény, a víz, a hőmérséklet, a levegő páratartalma, oxigén- és széndioxid-tartalma (abiotikus tényezők) mellett elsősorban a talaj tápanyagtartalma határozza meg. Az összes tápanyagtartalom a talaj természetes tápanyag-tökéjéből és a bevitt tápanyagokból áll.

Nézzünk egy kicsit a talajunkba...

Gyakori tapasztalat, hogy a különböző mennyiségű műtrágya adagok hatása nem mindig tükröződik vissza a hozamokban, ugyanis a tenyésztéskorban potenciálisan felvehető tápanyagok mennyisége nagyon sok tényezőtől múlik. A talaj tápanyag-szolgáltató képessége nem kizárólag és nem elsősorban a talajba kijuttatott műtrágya mennyiségétől függ, hanem azt elsődlegesen három tényező együttes hatása határozza meg: a talaj fizikai, kémiai és biológiai állapota. A gazdaságos, fenntartható növénytermesztés célja tehát nem lehetne más, mint a talajpotenciál fenntartása és fokozása.

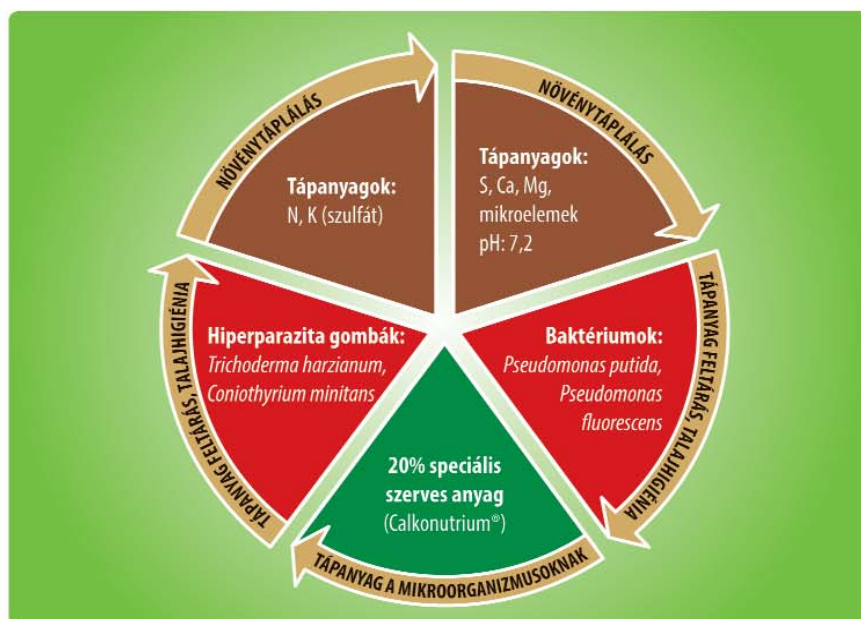


A túlzott, egyoldalú műtrágyázás hatására viszont csökken a talaj pH értéke, kimosódik a talaj kalciumtartalma, romlik a talaj szerkezete, vízgazdálkodása, művelhetősége, csökken a talaj szervesanyag- és humusztartalma, csökken a mikroorganizmusok száma, diverzitása, tehát összességében romlanak a talaj értékmérő tulajdonságai, csökken a tápanyag-szolgáltató képessége. Természetesen, nem zárható ki teljes egészében a műtrágyák alkalmazása a természetből, hiszen használatukkal jelentős hozamnövekedés érhető el, de csak abban az esetben, ha hatóanyagaikat a növény fel tudja venni.

Mit tartalmaz a Myco'Sol PTC?

- **Tápanyagokat:**
Nitrogént ammónium formában.
Kálium-szulfátot
a magas kén-tartalom érdekében.
Kalciumot, mely lúgosítja a talajt (pH 7,2).
- **Tápanyagfeltáró baktériumokat:**
Pseudomonas putida-t és
Pseudomonas fluorescens-t.
- **Antagonista gombákat:**
Trichoderma harzianum-ot és
Coniothyrium minitans-t.
(Ezek hozzájárulnak az olyan talajeredetű kórokozók gyérítéséhez, mint a *Pythium*, *Fusarium*, *Rhizoctonia*, *Sclerotinia*.)
- **Speciális szervesanyag komplexet:**
Calconutrium®.

A Myco'Sol PTC egyedisége abban rejlik, hogy a Calconutrium® nevű szervesanyag-komplekxnek köszönhetően a termékben lévő gombák és baktériumok szaporodása megsokszorozódik és a külső körülményektől nagymértékben függetlenül végbemegy!



Felhasználás, adagolás: 150-200 kg/ha.
Kiszerezés: 600 kg-os Big Bag.

Ajánlott fogyasztó ár:

164.592 Ft

(129.600 Ft+áfa) / BigBag.



További információ:

Pecznyik Béla szaktanácsadó

Telefon: +36 30 971 0435

MALAGROW Kft.

Szolnok, Újszászi út 38.

Telefon: +36 56 514-160

www.malagrow.hu