

IDEJÉBEN SZÓLUNK!



Hírek, újdonságok a mezőgazdaságban

Korai szamóca

A korai szamóca termésméretének differenciálódása bimbós állapotban megy végbe. A sejtek számának a növekedése a cél. A sejtszám növelés fokozására a Benefit PZ használata szükséges, mert későbbi fenofázisban már a sejtek számát nem, csak a sejtek megnyúlását tudjuk befolyásolni a McCream használatával. Bimbós állapotban kell figyelni a szamóca Bimbólikasztó bogár kártételét, mely április-májustól kezd a károsítást, amikor a hőmérséklet eléri a 18 fok C-t. A virágbimbóban lyukat rágnek és abba lyukanként 1 tojást raknak.

Egy nőstény akár 150 bimbót is károsíthat. Tojásrakás után a nőstény a bimbó alatt átrágja a bimbókocsányt, azért az lecsúng, vagy lehull a földre. Megelőzően nem lehet védekezni, de figyeljük az állományt. A 2-5%-os károsodás már jelentős. A lecsúngó átrágott kocsányokat, kiszáradt virágbimbókat, gyűjtjük össze mielőtt a kártevő lárvák elhagynák azt. A Szamócaeszelény is áprilisban jelenik meg, de ez nemcsak egy virágzatot, hanem a teljes virágzatot tönkreteszi, sőt a levélneylet és a kocsányokat is megrágja, ezért lombon keresztül átrágják a szamóca állományt. A fiatal szamócaállományban a tápanyag ellátásra is fokozott gondot kell fordítani, mert a pulton tarthatóságot nem a kálium, hanem a kalcium tartalom határozza meg. A tenyésztés időszak elején a talajon keresztül juttassuk ki a kalciumot, figyelembe véve azt, hogy a termés mogyoró nagyságtól kezdve talajból már nem, csak lombon keresztül veszi fel a kalciumot. A virágzás kezdetétől nagyon megnövekszik a szamóca bőr igénye, ezért lombon keresztül Boroplus + Megafol + Plantafol kombinációval kezeljük.

A sejtszám növelésére és a sejtszám megnyúlására nagy figyelemmel legyünk és használjuk a Benefit PZ, valamint a McCream készítményeket. Amikor a gyümölcs mérete eléri az 1 cm átmérőt, ne használjunk ammónium-nitrátot, mert az akadályozza a kalcium felvételt és beépülést. Kalcium hiányában a termés mérete is kisebb lesz, de különösen a szállíthatóságot és a pulton tarthatóságot rontja.

A szamócanak 9 féle tápanyagra van szüksége, amelyet 13 megjelenési formában tudunk biztosítani, ami azt jelenti, hogy bizonyos tápelemeket kétféle formában is biztosítani kell a növény számára (kalciumnitrát-kalciumklorid, káli-

umnitrát-káliumszulfát). A tápoldat nem megfelelő EC értéke miatt is puhul a termés. Időjárástól függően általában a Cleary esetében 1.8-1.9 EC, Asia esetében 2-2,2 EC, szabadföldi szamócánál 2,5 EC szükséges. A szamóca két legveszélyesebb kórokozója a szürkepenészes termésothadás és a szamóca lisztharmat.

A fertőzés megindulása korán kezdődik. A szaporító képlet konidiumait a virágra, a vacokra és a szirmlevelekre egyaránt viszi a légáram, itt fennmarad, majd a megjelenő termést károsítja. A védekezést már a virágzásban meg kell kezdeni. Először Rovrallal, majd Signum WG-vel folytassuk, amely egyúttal véd a mikoszferellás, diplokarponos levélfoltosságra, a gnomónia ellen, viszont nem ad védelmet a szamóca lisztharmat ellen. Ez egyúttal véd a fitoforás levéllyél és gyökérnyak betegségeitől is. A termés botritisz ellen a továbbiakban Switch 62,5 WG használatával védekezzünk. Jó eredményt érünk el a 38 hatóanyagot tartalmazó növényvédő mellékhatással rendelkező Natur Biokal növénykondicionáló használatával, mivel a várakozási ideje 0 nap, így a termés érés és szedés időszaka alatt is alkalmazhatjuk (másnap szedésel).

A szamóca másik súlyos betegsége a szamóca lisztharmat, amely a korai és érzékeny fajtákon komoly levél- és termés veszteségeket okozhat. A levelek fonákán selymes, kezdetben fehér színű lisztes bevonat jelenik meg. A fertőzött levelek pirosra, lilásra színeződnek és kanalasodnak. A tünetek a virágokon és a virág kocsányokon is megjelenhetnek. A gyümölcsön először az aszmagokban észlelhetők, majd onnan kiindulva a termés egész felületére kiterjednek, amelynek hatására a gyümölcsök nem érnek be. 18-25 fok C-on kezd károsítani a fiatal levelek megfertőzésével. Az idős, gyomos, nitrogénnel túltrágyázott állományt támadja meg igazán. Ellene több szer is javasolt, de ezek közül csak a Topas 100 EC a hatásos, ezzel azonban úgy gazdálkodjunk, hogy csak az első két kezeléssel eredményes, a továbbiak már nem.

Petrezselyem termesztés

Egy tonna petrezselyem talajból kivont tápanyag mennyisége 3 kg nitrogén, 1,8 kg P₂O₅, 6 kg K₂O, ebből is látszik, hogy magasabb a foszfor és kálium igénye, mint a sárgarépaé. Feltűnő jelenség, hogy a kötött makói és Makó környéki területeken milyen óriási mértékűt ölt,

különösen a hosszú típusú, (de a rövidebb Aratnál is) a súlyos kalcium- és bórhiány. A kalcium hiány különösen feltűnő a makói térségben a nagyméretű petrezselyem gyökerekben. Ennek az az oka, hogyha a termés mérete nagy, a kalcium köthetősége száma a termés növekedése során fajlagosan csökken, ezzel csökken a kalcium tartalom is. Csökken a sejteket összetartó középlemez fő alkotórészt adó kalcium-pektát mennyisége, a szövetek fellazulnak, szövetelhalások, és ebből adódóan termésüregesedés fordul elő. Talajvizsgálatra alapozva szükséges a kötött földeken is a kalcium ellátás, azonban a kalcium talajból való felvételét akadályozzák a foszfor, vas, cink, bór tápelemek. A másik jelenség a makói petrezselyem termésekben a súlyos bórhiány. A bór egy nemfémes elem, és annak ellenére mégis nagyon fontos, hogy nem enzimalizáló elem. A növekedési hormonok képzésében és a szénhidrát – bioszintézisben meghatározó szerepe van. Ugyancsak nélkülözhetetlen a nukleinsavak bioszintézisében, a virágpollen csírázásában és növekedésében, javítja a virágpór stabilitását és a cukroknak a levelekből való továbbítását. Bór hiányában a paprika legfiatalabb levelei is ráncosodnak, rozettásodnak, nem fejlődnek. A talajból még magas bór szint esetén sem vagy csak minimálisan tudja a növény felvenni, ha a talaj pH értéke 7.4-8,1 között van.

Paprika palántanevelés

Általános irányelv, hogy a tözegek általában nem tartalmaznak foszfort és kalciumot. Mindkét elem meghatározó a gyökérnövekedésben, valamint az általános növekedésben. A palántákat akár szórt vetés, akár tápkockás 1 ezrelékes, de legfeljebb 2,5 EC értékű tápoldattal öntözzük rendszeresen, amikor az első két valódi lomblevél megjelenik. Egy-két alkalommal kalcium-nitrátos oldattal is be kell öntözni, másodszorra, amikor 4-6 lomblevél páros lesz.

A tápoldat elejében foszfordús legyen, később kiegyenlített, a vége felé lehet alkalmazni a vizoldható Voldlingert, már nagyobb dózisban is.

A palántanevelés folyamán egységes lombvédelem a 0,5% Cuproxat + 0,2% Dithane kombináció. Kondicionálás: legalább egy alkalommal 0,3% Megafol + 0,3% Plantafosz Universal. Ez réztartalmú szerrel nem kombinálható. A palánta közvetlen kiültetése előtt felszívati

2016. április III. évf. 2. szám



Radistart-tal vagy Radikulár-ral, a lombot pedig megkezelni 0,3% Megafol + 0,3% Plantafosz Universallal.

Korai burgonya termesztés

A burgonya tápanyagigényes növény. Fenofázisonként eltérő a tápanyagösszetétel-igénye, és igen érzékeny a nitrogén-kálium arányra. Kiültetéskor 1 nitrogén-hez 1,5 kálium arány legyen, gumónövekedéshez 1:1,7, gumónövekedés végén 1:2. Jelentős a magnézium igénye, átlagosan 30-50 kg/ha, korai hajtásban 90 kg/ha hatóanyagban számítva. A mikroelemek közül nagyon igényes a bór, mangán, cink és szulfát ellátottságra. A kalcium hiány fokozza a sugárgombás varasodásra való fogékonyságot is.

Korai fejes káposzta tápanyagellátás fejtrágyázással

120 kg/ha ammónium-nitrát, 100 kg/ha kalcium-nitrát, 100 kg/ha kálium-nitrát, 100 kg/ha kálium-szulfát, 33kg/ha magnézium-nitrát, vagy 200 kg/ha keserűs.

Kínai kel

Fokozottan kell ügyelni a kalcium ellátásra, talajból teljes mértékben nem tudja fedezni, ezért lombon keresztül kell biztosítani Csöppmix 3 + Calbit C lombra, de a keserűsöt ilyenkor ki kell hagyni.

Movoito

Hatóanyaga: spirotetramat, felszívódik a növényben és ott átalakul, a metabolitja írta a szívó kártevőket. Káposztatermesztésben van engedélyezve, a hatás feltétele, hogy a bekevert kész permetlenek a pH értéke 6,5 legyen. Ettől eltérő pH érték mellett nem hatékony.

Miért használjon Genezis műtrágyát?

A februári újságban írt cikemet ott hagytam abba, hogy ha kikelt a növény milyen tápanyagot kell neki adni a minél gyorsabb indulás érdekében.

Tehát amikor már látjuk egy kelő növénynél, hogy repeszi a földet (könyököl), akkor starter műtrágyát juttatunk ki. **Genezis starter 15:30:15+ full mikroelem.** Ez egy olyan magas foszfortartalmú 1 az 1-es nitrogén-kálium arányú vízben oldható műtrágya, amely a gyökerezést serkenti és erőteljes növekedést eredményez. Azért szükséges, mert a talajban lévő tápanyagot a hideg talaj miatt még nem bírja fölvenni, de ha a műtrágyát vízben föloldjuk, akkor gyakorlatilag a tápanyagot a vízzel együtt megissza és gyorsan tud indulni.

Feloldás módja: Tegyük a tartály aljába kb. 10cm vizet és a műtrágyát szépen lassan öntsük bele, közben a töltővízzel „nagy nyomással” (3-4bár) kevertessük meg. Ebben az esetben maradégmentesen, tökéletesen oldódik. 100-150kg műtrágyát tudunk föloldani egy köbméter vízben. Miután ez megtörtént lehet tápoldatozni.

Kijuttatás módja: Mindenféle öntözési módszerrel lehetséges, lényeg, hogy arányos legyen.

Kertészetben leggyakoribb a mikroszórós öntözés, utána a csepegtetés.

Van egy sokak által használt jól bevált technológia: A tartályba megcsináljuk a törzsoldatot, azt a mennyiségű műtrágyát tesszük bele amennyi szükséges az adott területre (vagy annak többszörösét). A törzsoldat kimeneti nyílását összekötjük a szivattyú szívó oldalával, melyet egy golyós csappal lezárunk. Indíthatjuk az öntözést.

Tegyük fel, hogy 30 percet kell öntöznünk. Ebben az esetben 20 percig tiszta víz menjen és az utolsó 10 percben engedjük rá a tápoldatot. Azért kell felül hagynunk a műtrágyát, hogy az esetleges kimosódást elkerüljük. A műtrágya úgyis lefelé mozog, így átmeleg a teljes gyökérzónán és a növényünk kiválóan fel tudja venni. Aki dobbal öntöz, ennél fogva nem tudja arányosan kijuttatni a fejtrágyát, annak javaslom, hogy oldja föl a műtrágyát a

keretes permetező tartályában az előbb ismertetett módon és kis nyomással bő lémenyiséggel permetezze ki a területre.

Dózis: 250kg starter a javallott mennyiség hektáronként két részletben. A kelés időpontjában kapjon 125kg-ot, és 7-10 nap múlva (az időjárás függvényében) még 125kg-ot. Azért kell megosztani, hogy ne

adni 3-5l/ha Genezis szőlő-gyümölcs lombtrágyát a mikroelem pótlás miatt. Ha a növényünk úgy kívánja és az idő is engedi adhatunk még fél adag 14:7:21-est vagy ha már olyan fejlettségi stádiumban van, (répa 20mm-es, a burgonya jércetojás nagyságú) akkor kaphat Genezis 10:0:25-öst 125-150kg/ hektáros mennyiségben. Ettől a magas kálium-

amikor a starter ideje lejárt kiszórunk 200kg 11:11:18-ast és két hét múlva megismételjük ugyanakkora mennyiséggel. Ebben az esetben a hektárköltség csökken 50-60000Ft-al és kb két héttel később fogunk betakarítani.

A kettő hét késést kompenzálhatja, hogy addig a burgonyánk nő, ami terméstebbletet eredményez, és ha az árak nem



egyszerre kapjon nagy mennyiséget, hanem fokozatosan ahogy nő etetni kell a növényt.

Ha megkapta a szükséges adag startert jöhet a nevelő fázis. Ez sárgarépnál a színváltás idejéig, ceruza vastagság burgonyánál pedig megjelennek a kis gumók. Ekkor kell adni a Genezis 14:7:21-est 250-300kg/ hektáros adagban szintén megosztva. Tehát 125-150-ot az utolsó starter után 7-10 napra. A következő 125-150kg-os adag szintén 7-10 nap múlva. Ehhez a tápoldathoz kell adnunk 50-80kg magnézium-szulfátot (keserűsítő) hektáronként. A legújabb talajvizsgálati eredmények szerint kiapadtak a talajok magnézium és kén készletei, ezért kell pótolni. Kalcium pótlásra homoktalajokon általában nincs szükség, (kivétel, ha a talajvizsgálat indokolja) mert az átlagos Ca tartalom 80-120 mg/kg körül van. Ebben a fenológiai fázisban érdemes még

tartalomtól a répa és a burgonya is még nőni fog és gyönyörűen be fog színeződni, lehet ásni. Tavalyi példák pozitívan igazolták ezt a technológiát.

Két mórahalmi gazdánál, Farkas Györgyénél és Tóth-Pördi Gáborénál a korai fátolyfóliás burgonya június első hetében (ballagásra) 350-450q/ha termést produkált. Ez a mennyiség 150Ft/kg-os áron számolva kiváló eredmény. Így a hektárköltség műtrágyára számolva 550-620000Ft körül van. Van egy kicsit lassúbb, de költségkímélőbb megoldás is a Genezis palettáján.

Ebben az esetben kelés után szintén starterrel kezdünk 250kg/ha-os adagban két részletben 7-10 napos ismétléssel. Ezután jön a kicsit lassúbb szórható szulfátos Genezis 11:11:18+16S+full mikroelem tartalommal, 400kg/ha-os mennyiségben, kettéosztva. Tehát

csökkennek drasztikusan, akkor tudunk akkora bevételre szert tenni, mint amennyi a ballagás előtt volt.

A technológiámat kihegyeztem a burgonyára és a sárgarépra, mert kora tavasszal nálunk ez a kettő a fő növény. Természetesen a többi növényre is (káposztafélék, hagyma, saláta stb.) van kiforrott műtrágyázási javaslatom, de a hely szűke miatt erre nem volt lehetőségem.

Ha bármilyen műtrágyázással kapcsolatos kérdése van keressen az alábbi telefonszámon.

06/30 6109177

Gárgyán István

Genezis üzletkötő,
szaktanácsadó


GENEZIS

**LÓBOGÁR (GRILLOTALPA GRILLOTALPA) ELLENI VÉDEKEZÉS TECHOLÓGIÁJA
 STEINERNEMA CARPOCAPSE FONÁLFÉREG ALKALMAZÁSSAL**

Mivel a fonálféreg kizárólag nedves talajban képes mozogni, ezért a kijuttatás előtti napon teljesen át kell nedvesíteni a teljes kezelendő területet. A beöntözést követő napon az átmedvesített talaj felületén jól láthatóvá válik a rovar mozgása, frissen készült járataiba ekkor kell beöntözni a fonálférgeket.

A fonálférgeket be kell öntözni a lóbogár járataiba úgy, hogy a járat beomoljon, a fonálféreg a rovar testfelületére kerüljön, és fizikai kapcsolat alakuljon ki a rovar és a fonálféreg között. Kijuttatás után a fonálférgek aktívan keresik a rovarát. Ha a fonálféreg megtalálja a prédát, azonnal behatol a rovar testnyílásain keresztül, ahol szimbiotikus baktériumok ivéksaporodnak, és gyorsan felemészlik a rovarát. Ezt követően a fonálféreg a felnőtt lóbogár testén táplálkoznak, majd gyorsan tovább szaporodnak. Egy egy fonálféreg kb. két hétig él, de közben több száz ezer utódokat ad le.


HATÁSTARTAM (PERZISZTENCIA)

A fonálférgekkel fertőzött kártevők lárvái jellegzetes vöröses barna színűvé válnak. Ha nincs befogadó rovar, a fonálféreg populációja gyorsan csökken.

KIJUTTATÁS

A fonálféreg kijuttatása vízzel feltöltött permetező tankba, állandó keverés mellett történik, mert a fonálféreg keverés nélkül leülepszik a tank aljára. A tankba bekevert fonálférgek kijuttatásait maximum egy órán belül be kell fejezni.



A permetezőgéppel nyomás nélkül, alaplábraton csurgatjuk ki a keveréket, celofán és követve a rovar frissen készült járatait. Kijuttatás után három napon belül látszódni kell a keverés eredményének, mert a fonálférgek azonnal felemészlik elsősorban a kifejlett rovarokat. Kb. 3 héttel később szükséges megismételni a kezelést annak érdekében, hogy az esetleg életben maradt kártevők ne tudjanak tovább szaporodni.

ADAGOLÁS

0,5 millió db/m² → kb. 125 millió db/250 m² fűlőblokk



ZFW HORTISERVICE KFT. H-6000 Kiskunmács, Halmi út 25. Tel./Phone: +36 76 411 826 E-mail: info@hortiservice.hu Web: www.hortiservice.hu

A több mint 20 éves szakmai tapasztalat
MODERN, KORSZERŰ NÖVÉNYHÁZAK


- ALACÚT RENDSZERŰ FÓLIASÁTRAK
- BLOKK RENDSZERŰ NÖVÉNYHÁZAK



- FÓLIACSERE
- MEGLÉVŐ FÓLIAHÁZAK KORSZERŰSÍTÉSE

FORDULJANAK HOZZÁNK BIZALOMMAL!

Hírös Fóliaház Kft.
 6000 Keszthely, Ballószög 406.
 Tel/Fax: +36 76/411-168, e-mail:
 foliahaz@gmail.com


Csöpp Mix lombtrágya a meggy termesztésben


Kiskunmácsa az Alföld közepén terül el, Kiskunfélegyháza, és Kunhalas között elsősorban homokos, illetve humuszos-homokos területeken. Itt él és gazdálkodik Fülöp László agrármérnök, aki megosztja tapasztalatait a Csöpp Mix lombtrágyákkal kapcsolatban.

„120 hektár meggy ültetvény növényvédelmét végzem és már évek óta használom a Csöpp Mix termékcsaládot. Én személy szerint a megelőzést nagyon fontosnak tartom, vagyis a virágok bór- és foszforral való feltöltését a jó termékenyülés érdekében. Erre a célra teljes virágzásban Csöpp Mix Boron-t használunk 2,5 l/ha dózisban. Sziromhulláskor, majd további 2-3 alkalommal pedig Csöpp Mix 3-at 5 l/ha mennyiségben használunk, kifejezetten a magas bór és mikroelem tartalma miatt, területünkön mikroelem hiányban szenvedünk, ezeket lombon keresztül tudjuk a legprecízebben és legpontosabban visszapótolni. A magas mikroelem tartalmú Csöpp Mix készítmények mellett a termékcsalád kálium-foszfanátjának a Csöpp Mix Kondinak köszönhetően a lágy rothadással szembeni ellenálló képességét is nagy mértékben meg tudjuk növelni a növényeknek. Ezáltal a növényvédő szerek kezelése is sokkal hatékonyabbá válnak.”


Jeli 2000 Kft.

6078 Jakabszállás II. kerület 18/c
 telefon: +36 76 382-184
 e-mail: info@jeli2000.hu

Termékeinket keresse országsszerte kereskedő partnereinknél !

www.csopppmix.hu

**MALAGROW
KFT**

Az olasz Valagro cég állandó kutató-fejlesztő tevékenységének köszönhetően a **Malagrow Kft.** kínálata két olyan új termékkel is bővült, melyek nagy segítséget nyújthatnak a kertészek számára.

Az **MC Cream** és az **Actiwave** nevű készítmények a **fotoszintézisre és a tápanyagok talajból való felvételére fejtenek ki hatást**, ami azért fontos, mert e két folyamat hatékonysága alapvetően **meghatározza a növény fejlődését**, s ezáltal a **gazdálkodás jövedelmezőségét is**.



A termesztés során az egyik legfontosabb feladat, hogy a növénybe folyamatosan és nagy mennyiségben juttassunk tápanyagokat, így érhetünk el ugyanis magas hozamokat és piacképes minőséget.

Az **Actiwave** innovatív biostimulátor a tápanyagfelvétel fokozását egy bonyolult biokémiai folyamat aktiválásával éri el. Használata azonban egyszerű: az Actiwave-et 15-25 l/ha dózisban kell a gyökérzónába juttatni, (csepegtető öntözéssel). A készítmény



Újdonságok a Malagrow-tól

Hogyan fokozható a tápanyagfelvétel és a fotoszintézis folyamata?

növeli a tápanyagok aktív felvételét és optimalizálja azok hasznosulását a növényben, még kedvezőtlen körülmények között is. Így a növény zavartalanul fejlődik, nő a hozam és javul a termés minősége.

Egy másik nagyon fontos növényélettani folyamat a fotoszintézis, mely az optimálistól eltérő környezeti tényezők (pl. magas és alacsony hőszugárzás) hatására sérülhet és így gátolt lesz a növény fejlődése is. Ilyenkor a növénynek olyan vegyületekre van szüksége, melyek fenntartják a fotoszintetizáló szervek működését, s így növelik az asszimiláták termelődését. Az optimális kötésszám vagy termésméret kialakulásához olyan növekedési összetevőkre van szükség, melyek úgy fokozzák a növény és a termés növekedését, hogy serkentik a sejtosztódási folyamatokat.

Az **MC Cream** természetes alapú megoldást jelent a **fotoszintetikus aktivitás fenntartására, fokozására, illetve a termésméret és termésszint növelésére**. A készítmény betainokat, azaz olyan molekulákat tartalmaz, melyek óvják és támogatják a növény fotoszintetikus tevékenységét. Ezek a molekulák növelik a levél klorofil-tartalmát, ezáltal védik a fotoszintetikus rendszert és aktiválják azt a RuBisCo nevű enzimet, amely felelős a szén-dioxid szerves anyaggá való átalakításáért. A 100%-ban *Ascophyllum nodosum*, barna alga kivonatot tartalmazó készítmény hozzáadott cinket és mangánt is tartalmaz, melyek katalizálják a betainok képződését, így biztosítva kiemelkedő hatékonyságot az **MC Cream**-nek. A készítményben lévő növekedési hormonok (auxin, citokinin, gibbe-

rellinek) serkentik a sejtosztódási és sejtnövekedési folyamatokat, ezáltal **fokozzák** a növényi szervek (gyökér és hajtás), valamint a **termések növekedését**. Magas gibberellin-tartalmának köszönhetően **nyújtja a sejteket, s ez nagyobb, darabosabb terméseket eredményez.**



Az algák krémje

Az **MC Cream** akár növényvédelmi kezelésekkel együtt is kijuttatható, 2 l/ha dózisban (2-3 alkalommal egy szezonban). Alkalmazása minden olyan esetben indokolt, amikor a külső körülmények gátolják az optimális fotoszintézist (pl. fényszegény, borús idő), ami káros hatással lehet a növény megfelelő fejlődésére. Használatának ezen kívül pozitív hatása van a nagy energiatöbbletet igénylő növényélettani folyamatok (virágzás, terméskötődés, termésnövekedés) esetében is.

További információ:

Pecznyik Béla szaktanácsadó

Telefon: +36 30 971 0435

**MALAGROW
KFT**

MALAGROW Kft.

Szolnok, Újszászi út 38.

Telefon: +36 56 514-160

Fax: +36 56 515 050

www.malagrow.hu



VESZÉLYES KÓROKOZÓK MEGGYBEN

A meggy súlypontos kórokozóiról és az ellenük való védekezések főbb lehetőségeiről kérdeztük Szegedi Zoltán növényvédelmi és kertészeti szaktanácsadót, aki az elmúlt években jelentős területű meggyes szakirányítója volt Nyírtass környékén. A szakember kitér az antraknózis elleni növényvédelmi megoldásokra is.



- Kezdjük a beszélgetést egy rövid visszatekintéssel. Milyen súlypontos kórokozók fordultak elő meggyeseinkben az elmúlt években?

Azokban az ültetvényekben ahol komoly gazdálkodás folyik, ma már alig beszélünk levélikasztó betegségről, vagy blumeriellás levélfoltosságról. A problémákat, leginkább a kérdésben is szereplő „súlypontos” betegségek okozhatják. Szerintem minden termelő megismerkedett velük! Az első pofont a moniliafélék adhatják, és főleg a *Monilia laxa*, mely gomba meggyben leginkább a hajtás és virágfertőzésével tetemes gazdasági kárt okozhat. A *Monilia fructigena* leggyakrabban a gyümölcs barna rothadását idézi elő, de véleményem szerint, legkevésbé a meggyet szereti. A *Monilia fructicola* 2005-től fertőz Magyarországon, s mivel ép növényi felületen keresztül is képes áthatolni, virág, hajtás és terméspusztításával fokozódó veszélyt jelent. A meggy keserű rothadása illetve antraknózis járványos fellépéseivel különösen próbára tette a meggytermelők idegeit. 2006-ban, 2007-ben, 2010-ben és 2011-ben térségünkben is nagyon erős fertőzéseket észleltünk. Vészharangot kongattak, sőt a meggytermesztés végét prognosztizálták az elkeseredett termelők. Közben a molekuláris laboratóriumi vizsgálatok tisztázták a valódi növénykórtani hátteret, azaz a járványokat előidéző gomba nem a *Colletotrichum gloeosporioides*, hanem a *Colletotrichum acutatum*. A védekezési technológia kialakításában pedig sokat tett a Sumi Agro Hungary Kft. Csonthéjas Munkacsoportja is.

Az említett betegségek közül a veszedelmes antraknózis esetében hogyan ítéli meg a fajtáink fogékonyságát?

Ha kíváncsiak a véleményemre elmondom, hogy Én úgy gondolom sok tényező együttes megléte esetén alakulnak ki járványszerű, súlyos fertőzések. Az antraknózis mindig érés közeli állapotnál jelentkezik. Ha számára kedvező „sok tényező”, már a szezon elején létrejön, megbetegíti az Erdi bőtermőt és a Jubileumot, de ha később nem jön létre a kedvező „sok tényező” akkor nem bántja a kései érésű fajtákat. Tehát úgy érzem, hogy alapvetően az érszaki körülmények határozzák meg egy fajta adott évi szereplését.

- Milyen fontosabb növényvédelmi kezelések történtek önöknél moniliafélék és antraknózis ellen, illetve mikor?

Vegetáció kezdetén – rügypattanástól zöldbimbóig – réztartalmú szerekkel javasolt védekezni. Mi ebben az időszakban leginkább az **Astra** réz-oxiklorid tartalmú készítményt alkalmazzuk két alkalommal. Fe-hér bimbós állapottól virágzásig a megelőzésre a *moniliafélék* esetében is nagy hangsúlyt fektetünk. Ilyenkor a szerrotációt is figyelembe véve általában két, három alkalommal permetezzünk. Főleg a tebukonazol, boszkalid – piroklostrobin hatóanyagokra, ill. a virágzás második felében a **Topsin-M 70 WDG** készítményre építünk. A **Topsin-M 70 WDG** méhekre nem jelölésköteles, hatékonysága pedig irodalmi adatok szerint is kiemelkedő.

A szíromhullás után szoktak a gazdák ellazulni, mondván a moniliafélék elleni technológiai szakasz lezárult, a zöld termésen semmi sem látszik, ritkulan a kezelések, esetleg ki is maradnak. Pedig a kórokozók jelen vannak, és az antraknózis konidiumai a levél színén és fonákán egyaránt ott vannak és később érés-

kor fertőzhetik a termést. Éppen ezért zöld termés fenológiaiánál egészen az érés kezdetéig ismét a megelőzésre fektetjük a hangsúlyt! Itt kap szerepet az antraknózis ellen engedélyezett TMTD hatóanyagú **Tiuram Granuflo** kontakt készítmény, melyet tebukonazol kombinációban két-három alkalommal is használunk a termés színeződés megindulásáig az élelmezés egészségügyi várakozási idő figyelembe vételével.

Bár az antraknózis fertőzésének veszélyét a megelőző permetezések jelentősen csökkentik, érszaki fellépése hűvös és nedves időjárás esetén mégis bekövetkezhet, ezért a gazdasági kár elkerülésének érdekében ilyenkor jó szolgálatot tesz a 0 napos várakozási idejű **Sergomil-L 60**. A készítmény kondicionáló, rézpótló szerepe mellett gyakorlati dózisban az

antraknózis ellen is hatással van, ezért rendszeresen alkalmazzuk. Megfigyeltük, hogy növeli a gyümölcs méretét is.

Betakarítás után sem hagyjuk a kertet magára. Általában még három kezelést adunk, melyből egyszer rezes peszticiddel, illetve kétszer kondicionáló készítménnyel dolgozunk.

- A meggy keserű rothadása, antraknózisa elleni sikeres védelem melyik évtől számítható?

Szerintem az igazi áttörést a **Tiuram Granuflo** meggyben történő felhasználásának engedélyezése hozta meg 2013-ban, illetve 2014-ben.

- További jó egészséget és kedvező „meggyverlelő” időjárást kívánunk.

Köszönjük a beszélgetést.

Kántor Tamás és Mándoki András

Burgonyavész elleni felszívódó gombaölő szer.

Megelőzően vagy a betegség megjelenésekor alkalmazva.
III. forgalmi kategória - 100 ml



LIETO
Gombaölő permetezőszer

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap (száraz idő)
Élelmezés-egészségügyi várakozási idő: 0 nap
Burgonya 30 nap
Ellenőrzés: érszaki pont csomogolásban, száraz hűtés helyen, száraz levegővel
Szer hatására 3 év
A csomagolás tartalmaz: a kezelési, alkalmazási és előkészítési utasításokat, a szóróberendezés használatához szükséges információkat, a készítmény szóróberendezés használatához szükséges információkat.
(IX.11) F x M engedélyszám: 103/2003
Hatálya: 100 ml
100 g/l csomag: +330 g/l szóró, WG - vízben diszpergálható granulátum

SUMI AGRO HUNGARY KFT
1016 Budapest, Zsolt u. 4.
Tel: 1/ 214-6441 info@sumiagro.hu

Hogyan válasszak műtrágyát?

A címben feltett kérdésre egyszerűnek tűnhet a válasz, de azért ez kissé bonyolultabb. A válasz összetettségére utal, hogy külön szeretném választani alaptrágyák, nitrogén és lombtrágyák családjára.

Alaptrágyák esetében nézzük meg hogy melyik elem, elemek a legfontosabbak, ennek megfelelően kezdjük a választást. Majd nézzük meg az összes hatóanyag mennyiségét, különös tekintettel a foszforra és a káliumra, utána számoljunk hatóanyag százalékokat. (Csak iránymutatásként, egy magas hatóanyag tartalmú, komplex műtrágya esetében ez 3000 Ft/hatóanyag százalék körül található). Természetesen figyelembe kell venni még a fizikai tulajdonságokat, valamint a vízdoldhatóságot, illetve az egyéb mezo-, és mikroelemeket. Összegezve: növény igény, összetétel, hatóanyag tartalom, százalékok, fizikai tulajdonságok, egyéb plusz jellemzők. Ezeket a szempontokat figyelembe véve a **YaraMila™** műtrágya család minden megközelítésben vezeti a mezőnyt (pl.: **YaraMila™ 8-24-24**, **YaraMila™ 7-12-25**, **YaraMila™ 16-27-7**).



A nitrogénműtrágya esetében egyértelműen első helyen áll a hatóanyag egysége számolt ára, de azért itt is figyelembe kell venni számos kiegészítő információt. Amíg a karbamid esetén 20%, nitrogén oldatnál 12%, a MAS-nál csak 2% a veszteség, ami gáz formájában a levegőbe kerülhet. Valamint azt is tudni kell hogy a MAS/AN átlagosan 4%-kal magasabb termést jelent egy karbamidos kezeléshez képest. Magyarul mindenképpen indokolt a 27% hatóanyag tartalmú MAS használata. Itt a különböző termékek között a gyártástechnológia következményeként bekövetkező minőségi differenciákkal számolhatunk, még ha egyesek megtévesztő dolgokat is a hatóanyaghoz számolnak. Külön kell beszélni a kén, illetve kalcium pótlást is jelentő nitrogén műtrágyákról. A nitrogén piacon a **YaraBela™ Extran** a MAS műtrágyák kiemelkedő terméke, míg a **YaraBela™ Sulfan** a kénes nitrogénnek etalonja. Kalcium és nitrogén együttes pótlására újabb termékként a **YaraLiva™ Nitrabor** felhasználása került fókuszba pl. a borsó, lucerna, repce vetéseknél.



A fő prioritásokat illetően a lombtrágyák esetében hasonló a hely-

zet, mint az alaptrágyáknál. Kiindulási pont a növényi tápanyag-igény, ahhoz illeszkedő összetétel, hatóanyag tartalom, majd arra visszszámolt egységár. Természetesen a keverhetőség, esőállóság, tartamhatás növelik a lombtrágya értékét. A lombtrágya piacon található a legszélesebb termékpaletta, amelyhez a legkisebb döntési figyelem társul. Próbaképpen mindenkinek azt javaslom, hogy kerteszi



egy számolási próbát a **YaraVita™ Frutrel** és konkurensei, valamint szántós vonalon a **YaraVita™ Gramitrel**, **YaraVita™ Brasitrel Pro** és versenytárs termékek között, hogy érthető legyen a mondanandó. Ehhez nyújthat segítséget a www.yaravita.hu oldalon található kalkulátor.

Egy gondolat zárásként: épp most zajlik egy kiemelkedő gazdasági,



műtrágya értékesítéshez köthető bűncselekmény vizsgálata. Szomorú apropó arra, hogy felhívjuk a figyelmet, hogy csak megbízható forrásból szerezzük be a felhasználni kívánt termékeket! A kereskedőknek különösen nagy a felelősségük ebben. (Fogjanak gyantát, ha a beérkező kamionról több szállítólevél is lekerül, melyekből az látszik, hogy az áru ugyanazon napon, ugyanazzal a járművel megfordult már keleten, nyugaton, a csomagolás és a termék nem passzol egymáshoz, stb.)

Gyuris Kálmán
Yara Hungária Kft

JetPack

Műanyag rekeszek egyenesen a gyártótól!



M10

Listaár:
380 Ft



M30

Listaár:
680 Ft



M5

Listaár:
380 Ft



Export

Listaár:
140 Ft

Tételes vásárlás esetén egyedi árat adunk minden vevőnknek!

Tel.: +36 70 422 5834 • e-mail: muanyagrekesz@gmail.com •

Cím: Dorozsmai Nagybani Piac • web: www.jet-pack.hu

A feltüntetett árak nem minősülnek ajánlattételnek, nem tartalmazzák a környezetvédelmi termékdíjat, valamint az ÁFA-t.

ACT'IN POWER

burgonyában

Egy **ERŐS** gombaölőszert burgonyavész és alternária ellen

Transzlamináris mozgás a növényben
Esőálló
Hosszú tartamhatás

További információért keresse kollégáinkat:
Bodó Péter; Tel.: +36 30/507-79-63
Bartók Norbert; Tel.: +36 30/184-53-71

BELCHIM
Crop Protection

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



Kókuszrost közegek raktárkészletről, akár azonnali szállítással

Optimum
termesztőpaplanok

9 literes finomrost
téglák

Cocogreen™
Growbag

Palántanevelő
kockák

Felduzzasztott,
zsákos kókusz

- Elsőrangú kókuszrost közegek a Duna-R Kft. szentesi telephelyéről
- Széleskörű megoldások minden növényhez
- Kiváló minőség a magas hozamért



www.cocogreen.hu

Információ termékeinkről:

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

Telephely: 6600 Szentes, Bolgárkertész utca 4.



Veritas-Agro

Laruna (nyári fejes saláta)

HR: Bl:16-28,30-32/Nr:0/Pb

Nyári szabadföldi termesztésre ajánlott újdonságunk!

Javasolt kiültetési idő: 10. hét (márc.) – 36. hétig

A fej alapja széles (fenekes) és tömör szerkezetű.

Mutatós fényes világoszöld levélszínnel rendelkezik.

Nem érzékeny a levélszél barnulásra.

Hosszú szedési ablakba tervezhető a betakarítása



Avaya F1 (fehér karalábé)

Nagyon egyöntetű új hímsteril karalábé fajta, kora tavaszi és nyári termesztésre is. Sötétzöld felálló viaszos, hamvas lombzata erős peronoszpóra ellenállóságot biztosít. Fehér, lapos gumója, nem fásodó, nagy méretű, amit az erős szikalatti szár szépen megtart. A gumó szikalatti szár hosszú ez könnyű betakaríthatóságot segíti.

Tenyészideje: 55-60 nap

Skytia (fehér TV paprika)

HR: Tm2

Kimagasló termőképesség, nagy termés méret (130-160g), vastag termésfal, fajsúlyos termés jellemzi a fajtát. Genetikailag nem lilul a termése.

Ajánlott kiültetési időszak: február végétől - július végéig.



ENZA ZADEN



Mantra F1 (cukkini)

IR: Px, CMV, ZYMV, WMV, PRSV

Korai termesztésre is ajánlott fajta. Kompakt növekedésű, nagyon jó terméskötődés jellemzi. Egységes hengeres formájú termés jellemzi. Középzöld termésszínű. Kimagasló rezisztenciával rendelkezik.



Még nem késő! Válassza a Syngenta sikerfajtáit!

Abilo F1



HR = ToMV: 0-2 / Fol: 0-1 (US1-2) / Vd /
Ff: A-E / TSWV

IR = Mi / Ma / Mj

A kifejezetten magyar piacra, helyben, Magyarországon nemesített Abilo F1-t, a nagy bogyószám és a kiváló terméskötődési tulajdonság jellemzi.

Nyitott, szellős lombja miatt gondozása kevés zöldmunkát igényel.

Rövid ízközeinek köszönhetően alacsony berendezésekben is jól termesztethető, egy vagy két száron. Rezisztenciacsomagja: kladospórium, paradicsom bronzfoltosság vírus és fonálféreg szembeni ellenállóságot is tartalmaz.

- Tavasszal, enyhén fűtött, fűtetlen berendezésekbe, és őszi hajtásra, valamint talajos és közeges termesztésre is ajánlott, bogyózva szedhető folytonnövő paradicsom.
- Termése 110-120 gramm, bogyóminősége kiváló, jó pultálló.
- Kevésbé érzékeny az időszakos, nagy fényhiányra, és emiatt kiemelkedően magas termésmennyiség jellemzi.
- Jó színeződése, repedésellenállósága őszi termesztésre is alkalmassá teszi.
- A növény generatív jellegű, ezért a második fürt bekötése után emelni kell a nitrogén tápanyag mennyiségét a tápoldatban.
- Magas korai terméshányaddal rendelkezik.

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

Fito Horm®

...ami természetesen jár a növénynek!



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

www.fitohorm.hu



KERT-ÖR®

ALKALMAS ZÖLDSEG, GYÜMÖLCS, DÍSZNÖVÉNY, DÍSZKERT KULTÚRÁKHOZ

A **KERT-ÖR®** kizárólag szerves anyagokból előállított pelletált szerves trágya. A pelletált anyag szerves trágyát és szerves növényi komponenseket egyaránt tartalmaz. Ezeket az alapanyagokat együtt vetik alá egy teljes körű fermentálási-humifikálódási eljárásnak.

100%-ban természetes, nem tartalmaz hozzáadott vegyi anyagot vagy szintetikus anyagokat!

A **KERT-ÖR®** az alábbi tulajdonságokkal rendelkezik:

- **Kártevő riasztó hatású:** a lehető legtöbb földben élő rovarral és gyökérret megtámadó élősködővel szemben (pocok, lötétű, vetési bagolypille, levélbogár stb.),
- **Nematicid hatású:** lelassítja a legtöbb előforduló fonalféreg fejlődését és csökkenti előfordulásuk esélyét,
- **Hatékony:** a talaj „elhasználódása” ellen, mivel közvetlenül biztosít hasznos baktériumokat a talajban végbemenő biokémiai folyamatokhoz.

Ezek a **speciális tulajdonságok** felül a **KERT-ÖR®** egy kiváló alap- szerves trágya, mivel re-

generálja a talajt és serkenti a gyökér fejlődési területén végbemenő biológiai folyamatokat, és lassan felszabaduló, kizárólag szerves eredetű, nitrogénrel látja el a környezetét.



A **KERT-ÖR®** beltartalma:

- Szerves Nitrogen (N):	5 %
- Fosforpentoxid (P2O5):	1 %
- Teljes Kálium-oxid (K2O):	1 %
- Kalcium (Ca):	4 %
- Magnézium (MgO):	0,5 %
- Szerves szén (C):	44-46%
- Szerves anyag:	88-92%
- Nedvesség tartalom:	9-11%
- Teljes aerob-baktérium:	865.000.000 UFC/g
- Teljes anaerob-baktérium:	686.000.000 UFC/g
- pH:	7
- Szerves anyag tartalom:	92%

Kedves Zöldségtermesztő!

Ezúton szeretnénk figyelmébe ajánlani a következő zöldségtermesztésben használható vegyszermentes növényvédelmi megoldást.

A **Naturalis-L** biológiai rovarölő permetszer, mely hazánkban paprika, paradicsom és tojásgyümölcs kultúrákban **molytetű és kétfoltos takácska** ellen rendelkezik engedéllyel.

A **Naturalis-L** a *Beauveria bassiana* mikroszkopikus gomba élő spóráit tartalmazza. A készítmény elsősorban kontakt hatásmódú.

A **hatóanyag konidiumai megtapadnak a kártevőn, majd kicsíráznak és áthatolnak a kültakarón.** Ezt követően a gombafonalak behállozzák a kártevő testét, és annak testnedveit használják fel saját fejlődésükhöz. Ennek és egyéb, a gomba által elindított lebontó folyamatoknak köszönhetően a kártevő elpusztul.

Egyedi hatásmechanizmusból adódóan nem alakul ki a készítménnyel szemben rezisztencia a kártevőkben, így kiváló



rezisztenciatorésre is.

A **Naturalis-L** a **WETCIT** narancsolaj tartalmú adjuvánsunkkal tankkeverékben alkalmazva még **hatéko-nyabb!** A **WETCIT** javasolt dózisa ez esetben **0,15-0,2%**.



Alkalmazása

Amint az első molytetveket és takácskákat felfedezzük, frissen elkészített permetlé felhasználásával védekezünk, optimális esetben az esti órákban. A hatékonysághoz jó fedettség szükséges a kontakt hatás-kifejtés miatt.

A szükséges mennyiség: 0,75 - 1 l/ha 800-1000 l/ha vízmennyiséggel számolva.

Amennyiben a **Naturalis-L** felkeltette érdeklődését, forduljon bizalommal területi szaktanácsadó kollégánkhoz:

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



**KAPIRES F1 OROSCO**

- ▶ Magas korai terméshányad
- ▶ Termése vállas, vastaghúsú, súlyos, sötétpiros
- ▶ Kiválóan tálcázható
- ▶ Hidegfólia, szabadföldi termesztés

**STRUKTA F1**

- ▶ Középérés 110–120 nap
- ▶ Tripszre és xantonomasra jól ellenáll
- ▶ Kiváló savanyítási alapanyag
- ▶ Sokáig lábon tartható
- ▶ 2,5–6 kg-os fejek

**FEAST F1**

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

**BRILLANTE F1**

frr s.a.

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

OROSCO

OROSCO KFT.

5900 Orosháza, Székács J. utca 37.

telefon: +36 68 410 420

email: info@orosco.hu

www.orosco.hu

KONAN F1

*58 napos FOC (HR) Fuzárium rezisztens karalábé

*Tavaszi és nyári termesztésre

* Levélzete felálló, a gumóhoz simuló

* 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



Rit-Sat
 Mezőgazdasági és Kereskedelmi Kft.

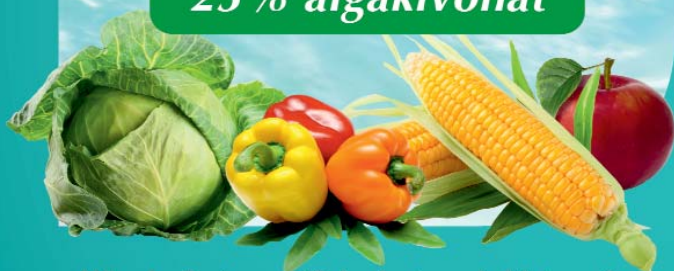
That's bejo quality ▶ bejo.com





Agrocean

6.5.5

25% algakivonat


**Növekvő stressztűrés és termésbiztonság,
javuló termésminőség,
vitathatatlan termésnövelő hatás!**

Forgalmazza a **Farmmix Csoport**
 Farmmix Kft. • FDM Trade Kft. • Agrosol 2000 Kft.

Kapcsolat

6762 Sándorfalva, Szent János dűlő 02/9. - T: +36 (62) 572-258, Szanka Imre: +36 (30) 660-1535

OMEX

Lombtrágyacsalád

térfogat %

- **Omex Super**..... (NPK: 10-10-7,5)
- **Omex Calmax**..... (Ca.: 22,5)
- **Omex DP 98**..... (NPK: 4-37,8-17)
- **Omex Boron**..... (B: 15)
- **Omex Általános**..... (NPK: 10-40-20)
- Lombtrágya**
- **Omex Magnézium Plusz**..... (MgO: 13)
- **Omex Kingfol Mangán**..... (Mn: 50)
- **Omex Kingfol Cink**..... (Zn: 70)
- **Omex Starter**..... (NPK: 15-30-15 + TE)
- **Omex Ferti I.**..... (NPK: 16-09-26 + TE)
- **Omex Ferti II.**..... (NPK: 28-14-14 + TE)
- **Omex Ferti III.**..... (NPK: 12-04-24 + TE)

**Angol minőség, 100% vízdékonyság,
alacsony ha dózis, kedvező ár-érték arány,
kelát forma, magas hatóanyag-tartalom!**

www.farmmix.hu



PlantaForce Protect


Agrováció
 tudás • kreativitás • gyarapodás

A **PlantaForce Protect** készítmény – sokrétű hatásán keresztül – elsősorban a növények gyökérzetének egészséges, illetve a csíranövény erősebb fejlődését segíti elő. Hat a talaj mikrobiológiai összetételére és közvetlenül a termesztett növényre. Fokozza a növények növekedését, valamint javítja azok stressztűrés képességét. A készítmény egész tenyészidőszakban stimulálja a gyökerek növekedését. A nagyobb gyökérrendszer hatékonyabb ásványi anyagfelvételt tesz lehetővé, ami fokozottan igaz a nitrogén felvételére, csökkentve annak kimosódását.

PlantaForce Protect ásványi elem összetételének köszönhetően a természetes talajokban is jelen lévő *Trichodermák* tevékenységét serkenti, illetve antibiotikus hatású más (*Fusarium*, *Pythium*, *Rhizoctonia*,

Botrytis és *Sclerotinia* fajok, stb.) mikroorganizmusok ellen. Csökkenti a monokultúrában a talajuntóság hatásait.

PlantaForce Protect beindítja a nem specifikus immunválasz kiváltását a növényekben még a károsítók támadása előtt.

PlantaForce Protect a talajban bizonyos rovarok számára olyan életkörülményeket alakít ki, hogy mind a szaporodásuk, mind a károsításuk a kezelést követően rövid időn belül megszűnik. Ilyen hatása van pl. atkák, levéltetvek, liszteszke, fonálféreg, drótféreg, pajzor, tripszlárva, valamint számos más talajban élő vagy ott károsító rovar esetében is. Felhasználása csökkenti a mezőgazdasági termelés kémiai növényvédő szer terhelését. Biotermesztésben is használható.

KIJUTTATÁS

- Szántóföldi és kertészeti kultúrában sorkezelésben 4-5 liter/ha.
- Szántóföldi és kertészeti kultúrában teljes talajfelület kezelés 6-7 liter/ha sekélyen bedolgozva.
- Szántóföldi és kertészeti kultúrában lombkezelésre 1-2 liter/ha kezeléseket havonta egyszer érdemes megismételni. Csapadékos időjárás esetén a **PlantaForce Protect**et más kontakthatású készítményekhez hasonlóan kell alkalmazni!

• Buda Richárd | buda.richard@agrovacio.hu | +36 70 771 38 50
 AGROVÁCIÓ Kereskedő Kft. 1039 Budapest, Pünkösdfürdő utca 52-54. | www.agrovacio.hu

Az Agrováció Kft. magyar mezőgazdasági újításokat fejleszt és forgalmaz. Célunk a termesztett növények és azokat befolyásoló környezet bioaktivitásának fokozása új összetételű trágyaféleségekkel. A növényen és a talajban élő növénytermesztési szempontból hasznos mikroorganizmusok szaporodásának és azok aktivitásának serkentése, annak érdekében, hogy a káros mikroorganizmusok kiszoruljanak illetve fejlődésük gátolt legyen haszonnövényeink környezetében. A környezet-tudatos növényápolási technológiánk alkalmazásával növelhető a termésbiztonság, terményminőség és egyben csökkenthetők a műtrágyázási illetve növényvédelmi költségek. Megoldást nyújtunk a fenntartható termelés feltételének, egészséges növényekkel környezetben megvalósítható az integrált növényvédelem.

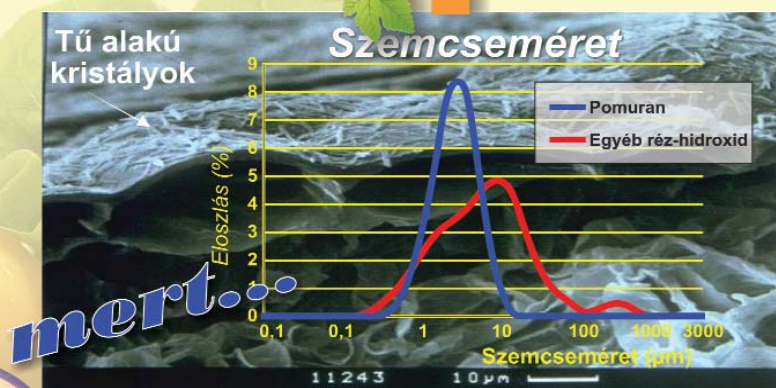
Miért épp a

POMURAN?

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

Tű alakú kristályok

Szemcseméret



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

SPIESS URANIA

További információ:

Bálint Béla

Tel.: +36-30-789 16 82

Spiess-Urania Chemicals GmbH

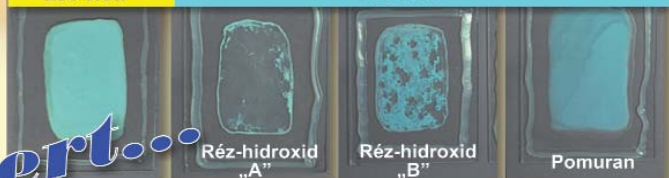
Magyarország

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

növénykondicionáló készítmény

Nanotechnológia alapján készült

BISTEP® komplex, új generációjú bioorganikus növénykondicionáló nanokészítmény, amely biológiailag tiszta, természetes alapanyagokból készül kolloid nanoszuszpenzió formájában.

BISTEP® teljesen új technológiai szinten egyesíti magában a humin, mikro- és makroelemes, valamint mikrobiológiai szerek legjobb tulajdonságait.

BISTEP® biogazdálkodás keretében is biztosít lényeges terméshozam-növekedést, minőségjavulást, növeli a védekezés hatékonyságát, a növények stressztűrő képességét. **BISTEP®** hatására a növények sokkal jobban tudják kifejezni a bennük lévő genetikai potenciálját.

A **BISTEP®** HASZNÁLATA JELENTŐS TÖBBLETBEVÉTELT BIZTOSÍT A GAZDÁKNAK!

Forgalmazó:

N-Revival Kft. H-1111 Budapest, Bertalan Lajos u. 22. fszt. 2.

tel.: +361 769 1736 • fax: +36 26/571 105

e-mail: bistep@bistep.onmicrosoft.com

Szaktanácsadó:

Görög Zoltán

tel.: +36 30/479 9343 • e-mail: gorogzoltan@gmail.com

Eng. 04.2/3090-2/2011. Az ökológiai gazdálkodásban a Biokontroll Hungária Nonprofit Kft. megállapítása szerint megfelelő készítmény.

**A TERMÉSZET
 INNOVÁCIÓS EREJEI**


TÖK FAJTAAJÁNLAT

IFLYNN F1

Faragni való „Halloween tök”. Kerek, sötét narancssárga színű termései enyhén bordázottak. Szedés után hosszan eláll, puhulásra nem hajlamos. Termései 3-4 kg körüliek. Lombozata jól ellenáll a gombás fertőzéseknek.

IBARBARA F1

Kanadai típusú sütőtök. Erőteljes növekedésű, jó lombellenállósággal rendelkező fajta. Bőtermő fajta. Termése zöld-sárga csíkozottságú, mely éretten is megmarad (tárolás folyamán sárgul be). Tárolhatósága kiváló, akár tavaszig is eláll kedvező helyen. Tenyészterületől, tápanyagellátottságtól függően 1,5-4,5 kg-os termések takaríthatók be. Ipari feldolgozásra is alkalmas fajta. Tenyészideje 100-120 nap a palántázást követően.

IATLAS F1

Butternut típusú, bőtermő sütőtök. Jó terméskötődése, közepes növekedési erővel és 1-2 kg termésmérettel párosul. Húsa narancssárga, magas cukortartalommal. Termései jó pultállók és hosszan tárolhatók. Egyaránt alkalmas friss piacra és ipari feldolgozásra is.

IVEENAS F1

Butternut típusú sütőtök. Termései 0,6-1,2 kg-osak. Széleskörben adaptálható fajta, mely magas termőképességgel párosul.



ITERRAFIN F1

Faragni való „Halloween tök”. Termése kevésbé bordázott mint a Flynn. Bőtermő, tövenként 4-5 db tököt is teremhet.

IARIEL F1

Butternut típusú sütőtök. Termései 0,8-1,3 kg-osak. Erős növény dús indákat nevel. Mérete miatt kiváló áruházlánci értékesítésre. Lisztharmatra toleráns.

IPLUTO F1

Butternut típusú sütőtök. Termései 1-1,5 kg-osak. Erőteljes gyökérzetének köszönhetően intenzíven fejlődik, mely biztosítja a bőséges egyöntetű termést. Friss piaci és ipari feldolgozásra egyaránt alkalmas.



ICROWN PRINCE F1

Nagydobosi típusú sütőtök hibrid. Héjszíne szürkés viaszos. Termések egyöntetűen 3-5 kg közöttiek. Rendkívül hosszan pultálló, jól tárolható fajta. Erős növekedésű fajta, mely helyre is vethető, viszont meghálálja a palántázást.



PAPP GÁBOR +36 (30) 948 5044

SÁRGADINNYE VETŐMAG AKCIÓ!

Terra Sorb Technológia szamóca ültetvényre hangolva.

Mostani cikkünkben, egy dunavetecsei termelő 4 hektáros szamóca ültetvényét mutatjuk be.

A **TERRA-SORB®** biostiumlátor termékcsalád, az egyre gyakoribb időjárási anomáliák következményeként kialakult növényi **stressz helyzetek csökkentésére**, valamint megszüntetésére került kifejlesztésre. A **TERRA-SORB®** oldatok a növény által termelt aminosavak kiegészítői, közreműködésükkel lehetővé válik, hogy a növény **energiát takarítson** meg a növekedés során és serkentik az élettani folyamatokat. Az egyedülálló **enzimátikus** gyártási technológiának köszönhetően mind a **18 L-α** biológiailag aktív szabad aminosav megtalálható a termékekben különböző makró-

és mikroelemekkel együtt.

Február közepén kezdődött a szamóca ültetvény fóliás részenek a tápoldatozása és lombon keresztüli táplálása. A **Terra – Sorb Radicular** oldatként történő beöntözése 2-3 naponta folyamatosan ismételve. A beöntözés a technológiai javaslat alapján történik, attól el-

térés nem történt. A **Terra – Sorb Foliar** lombon keresztüli táplálása párhuzamosan a Radicularos kezeléssel halad. Időbeni eltérés, hogy 2 hetente történő permetezéssel kerül kijuttatásra, szintén a technológiai ajánlásnak megfelelően. A szamóca ültetvény, nagyon pozitívan reagál a kezelésekre. A nö-

vények szépek, egészségesek, vitalitást sugárzóak. Szemmel láthatóan március 20.-a körül több sátorban a bevirágzás látható.

www.profeed.hu

Területi képviselő:

Turóczki Emese 30/394-8951

t.emese@profeed.hu

+36 30/3948951

+36 30/3274673

+36 28/541 031





Növényi stressz ellen használjunk Amalgerolt!



A szántóföldi és kertészeti növénytermesztésben számos stressz tényező akadályozhatja a növények optimális fejlődését. A nem megfelelő talaj szerkezet, az aszály, vagy belvíz okozta tápanyag felvételi zavar esetén Amalgerol alkalmazásával tudjuk kivédeni, enyhíteni a károkat. Az Amalgerol könnyen felvehető szénforrásként segíti a talajbaktériumokat, nagy olajtartalma pedig életteret biztosít számukra kedvezőtlen viszonyok között is. A hatás eredményeként javul a talaj morzsalékossága, levegőzhetsége, vízháztartása, nő a szerves anyag tartalma. Az Amalgerol a növények gyökereivel szimbiózisban élő hasznos mikorrhiza („gyökérgomba”) állományt képes meghétszerezni, ami tovább javítja a növények tápanyag- és vízfelvételi lehetőségét. Az ezt szemléltető kísérleteket, vizsgálati eredményeket, üzemi példákat a Cheminova Tavasz 2014. újság vonatkozó cikkében részleteztük.

Ezen évtizedes tapasztalatok nyomán egyre többen alkalmazzák eredményesen az Amalgerolt már vetés előtt, vagy vetéskor önmagában, ta-

lajbaktériumokkal együtt, illetve mikrogranulátum formájú starter műtrágya részeként is (Radistart Turbo).

Stressz azonban sajnos a vegetáció során is érheti a növényállományt, hiszen például az időjárás anomáliái még nehezen tudjuk kivédeni (bár erre is vannak lehetőségek, próbálkozások: jégfű, jégakéta, fagyvédelmi eszközök stb.), illetve emberi hiba nyomán is előállhat stressz (gyomirtószer perzselés, elsodródás stb.). A hirtelen felszaporodó kártevők (levéltetvek, atkák) által legyengített állomány is ide sorolható, hiszen még sikeres védekezés esetén is helyre kell hozni a növény leromlott kondícióját.

Az Amalgerol különböző állati és növényi olajokból, győgy-növény kivonatokból, nyomelemekből, esszenciákból és alga kivonatokból álló folyékony készítmény.

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

Az Amalgerol olyan nyomelemeket tartalmaz, amelyek a talajból már hiányoznak (kimosódás, csökkenő szervesanyag felhasználás miatt) és kis mennyiségben ugyan, de nélkülözhetetlenek a növények számára (wolfram, vanádium, szelén stb.). A növényi kivonatai pedig olyan növényi hormonokat (auxin, giberrelin) is tartalmaznak, amelyek révén a növények erőteljes növekedésnek indulnak, átvészelik a stresszhelyzeteket és termésük növekszik.

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

Néhány példa a lehetséges stresszhelyzetekre és megoldásukra:

Az idei évben a korán beköszöntő tavasz miatt sokan hamar elkezdtek a napraforgó, kukorica vetését, akár már március végén, ugyanakkor áprilisban még jócskán voltak, de még lehetnek is **talaj menti fagyok**. Ez esetben a fagykáros táblákon 4-5 l/ha Amalgerolt juttassunk ki a fagy észlelésekor, illetve 7-10 nap elteltével. Ha a fagyot előre jelezték, akkor megelőzőként előtte is kijuttathatjuk, ez főleg gyümölcsösökben lehet „életmentő”.

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

Gyomirtószer okozta stressz többféle módon is előfordulhat. Preemergens gyomirtószer (pl. oxifluorfen, dimetenamid-P és pendimetalin hatóanyag) hirtelen lezúduló csapadék hatására felferődhöz a fiatal napraforgóra, posztemergens készítmények (pl. imazamox hatóanyag) is stresszelhetik a napraforgót, később kijuttatott hormon gyomirtó (pl. 2,4-D hatóanyag) a kukorica gyökérnyaki szalagosodását okozhatja, kalászosok kétszikűek elleni gyomirtói elsodródhatnak kétszikű kultúrákra, de nem megfelelő dózis, kombinációs partner, vagy hőmérséklet is okozhat stresszt és előfordulhat korábbi évben kijuttatott – esetleg aszály miatt - le nem bomlott gyomirtó hatóanyag károsítása is.

Amalgerol – hogy kevésbé függjön az időjárástól!

Ezekben az esetekben az Amalgerol 4-5 l/ha-os dózisa látványos javulást eredményez. Még olyankor is javasolt kijuttatni, amikor a fitotoxikus hatást magától is kinőné a növény, mert az így elvesztegetett 2-3 hét azért meglátszik a termésátlagon.

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

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

Keverhetőségéről általában elmondható, hogy a legtöbb gomba- és rovarölő szerrel együtt kijuttatható. Ilyenkor a partner készítmény leírását javasolt megnézni és ha az nem tartalmazza az olajos jellegű készítménnyel való együttes kijuttatás tilalmát, akkor keverési próba után bátran alkalmazzuk.

Az Amalgerol 5, 25 és 1000 l-es kiszerelésekben kapható. Különböző csomagokban kedvezményesen is beszerezhető (Glyfos-Amal Pack: 20 l Glyfos + 25 l Amalgerol, Repce Kondi Pack: 5 l Riza 250 EW + 25 l Amalgerol)

Idejében szólnunk!

Mezőgazdasági információ kiadvány

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

Felelős szerkesztő: Kopasz Tibor

Tördelés: RRD kereskedelmi és marketing vállalkozás

Nyomtatás: Tiszapress nyomda

Terjesztés: Külterületen: Magyar Posta Belterületen: Feibra Kft.

Készül: 32 000 példányban

Megjelenik 2 havonta Ásotthalom, Bördány, Domaszék, Mórahalom, Öttömös, Röske, Ruzsa, Zákányszék, Makó, Maroslele, Klárafalva, Ferencszállás, Kiszombor, Apátfalva, Magyarcsanak, Királyhegyes, Ófödeák, Földéak területén

BIOLCHIM HUNGARY KFT.

A KERTÉSZEK PROFI PARTNERE

Olaszországi központú cégünk 2008 óta van jelen önálló leányvállalatként a Magyarországi piacon. A számoça termesztők már régóta használják **Rizammina** és **Nitrocám** párosunkat a termékek növelésére és gurulósabbá tételére.

A komplex öntözőműtrágyák-

A homokhát egyik meghatározó növénye a korai burgonya, melynek termesztéséhez speciálisan erre a célra kifejlesztett lombtrágyát ajánlunk. Azt sokan tudják, hogy a burgonya Kálium igényes növény, de mézo és mikroelem utánpótlásra a termesztők közül

hatást a 4 % felszívódó Cu tovább erősíti, így jobban véd a kórokozó ellen. Kísérletben három Solavit Mn-os kezelés hatására közel 12 %-al nőtt a termésmennyiség és pozitív hatás volt tapasztalható a gumószámra és az átlagtömegre is.

költség mellett. A készítmény használatát csak talajos termesztés esetén javasoljuk 2-3 liter/ha dózissal illetve tápközege palánták bemártása esetén 50 ml/100 l víz az ajánlott dózis. A készítmény a növényre permetezve nem juttatható ki!

burgonya fajta	Primura		
kísérlet helye	Észak-Olaszország "Tre Spighe" Szövetkezet		
ismétlések száma	3		
Kezelések	3 lombkezelés virágzás kezdetétől hetente		
Dózis	3 l/ha		
vetés ideje	Március 05.		
betakarítás ideje	Július 25.		
EREDMÉNYEK			
	SOLAVIT MN kezelés	standard	kezelés hatása
termés	49,104 t/ha	44,02 t/ha	+11,5%
átlagos gumóméret	160 gr	155 gr	+3,3%



tól kezdve biostimulátorokon és lombtrágyákon keresztül igyekszünk kiszolgálni a kertészek speciális igényeit. A komplex öntöző műtrágyákból kiemelendő a **Hydrofert 14-11-22+8Ca**, ahol egyszerre tudjuk a foszfort és a kalciumot kijuttatni, ezzel biztosítva a folyamatos Ca ellátást növényeinknek. A terméket a paprika termelők nemcsak speciális összetétele miatt szeretik, hanem kiemelkedő ár-érték aránya miatt is. Lombtrágyák közül a **Greenleaf**, **Nitrocám**, **Phosfik** és **K-Bomber** nevek csenghetnek ismerősen. A biostimulátorok piacán is teljes palettával rendelkezünk a **Fyllyton** (aminosav, stressz oldás), **Sprintalga** (gyökeresítés), **Globalga** (terménynövelés), **Nov@** (növény és talajkondicionálás).

kevesen helyeznek hangsúlyt. Érdemes tudni, hogy a népies nevén krumppli kiemelkedően mangán igényes növény (a burgonyagumó keményítőtartalma előállításához kell nagy mennyiségben). Ezen tápelem utánpótlására a **Solavit Mn** kiváló megoldás, mert a 4 % Mn tartalom mellett, teljes makro és mikroelem sort tartalmaz a készítmény. A lombtrágyának emellett komoly növényvédelmi mellékhatása is van a burgonyavész (Phytophthora) ellen, mivel a termék speciális foszfor komponense jelentős növényvédelmi mellékhatást fejt ki (alumínium-foszfonáttal rokon vegyület de nem növényvédőszer minőségű). Erős Phytophthora nyomás esetén indokolt a **Phosfik Cu** lombtrágya használata, ahol a másodlagos növényvédelmi

Korai időszakban csepegtető-öntözéses palántázott kultúráknál nagy hangsúlyt kell fektetni a megfelelő gyökértömeg elérésére, ebben segít a **Sprintalga**, amely speciális összetételének köszönhetően gyors gyökértömeg növekedést indukál igen kedvező hektár

Sikeres termesztést kíván a Biolchim csapata nevében Csatornai László



teretni a megfelelő gyökértömeg elérésére, ebben segít a **Sprintalga**, amely speciális összetételének köszönhetően gyors gyökértömeg növekedést indukál igen kedvező hektár



Kérdés esetén állunk az önök rendelkezésére a

06 30 691 6391
 telefonszámon.





KÖRNYEZETBARÁT TÁPANYAGOK

CÉLZOTT TÁPANYAG-UTÁNPÓTLÁSI TECHNOLOGIA

Talajnak, növénynek



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



Natur Micro csomag
 (10+1+2 liter)

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.

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

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

SARUSI KIS RÓBERT

tanácsadó, Natur Agro

+36 (30) 958-5022

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