

IDEJÉBEN SZÓLUNK !



Hírek, újdonságok a mezőgazdaságban

Aktualitások Makó 2017 06 06 Repce

Itt az ideje az állomány szárításoknak (deszikkálás). A minél kevesebb szemvesztés, valamint a betakarítás megkönnyítése érdekében az őszi káposztarepce állományokban érdemes elvégezni a vegyszeres állomány szárítást. A gyomokkal erősen fertőzött területeken felszívódó készítményekkel (glifozát tartalmú szerek), egyéb helyeken gyorsan ható lombtalanító készítményekkel (Mission, Reglone). A szempergés elkerülését nagyban segítheti becéragasztó készítmények hozzáadása az oldathoz (Lamfix).

Őszi kalászosok

Lassan befejeződik az őszi kalászos kultúrák életciklusa. A rövidebb tenyészidejű búzafajták (Körös, Kalász, Csillag) gombaölőszeres védelme már befejeződött. Sajnos a területünket komoly aszály sújtotta, ezért jelentős terméseszkökenre lehet számítani. A hosszabb tenyészidejű nyugat európai fajták esetében még lehetőség van a termés minőségének javítására nitrogén tartalmú lombtrágyák alkalmazásával. Idén a legnagyobb gondot egyértelműen az aszály miatt bekövetkezett lombzot vesztes okozta.

Fokhagyma

Az őszi fokhagymák betakarítása is megkezdődött. Sajnos, mint ahogy az utóbbi években egyre gyakrabban, idén is előfordult a területeken korai fuzárium fertőzés, szürkepenészes és szklerociumos rothadás, valamint a szárfonalféreg is nagy mértékben károsított fertőzött terület, vagy vetőmag miatt. A betakarítás megkezdése előtt, a fertőzött növényeket érdemes összegyűjteni és le-hordani a területről. Ez fokozottan igaz a szaporítóanyag céljából termelt fokhagymák esetében. Az előbb említett kórokozók, valamint kártevők elleni leghatékonyabb védekezés a megelőzés. Ennek érdekében kérem a gazdákat, hogy a következő évi fokhagyma területeket kezeljék, a talaj kóroktani állapotát, valamint tápanyag szolgáltató képességét javító készítményekkel. (Natur Micro, Trifender, Contans WG, Artis, Mycosol PTC, Viva.) A hagymának szükséges tápanyag ki-

juttatásáról se feledkezzünk meg. Egy hektár fokhagyma sikeres termesztéséhez legalább 120 kg nitrogén, 60-70 kg foszfor és 130-150 kg kálium hatóanyagra van szükség. Mivel a foszfor és a kálium lassan tárodik fel, ezért ezek kijuttatását idejében végezzük el.

Napraforgó

A napraforgó nem annyira érzékeny az időjárási extrémításokra, mint a kalászosok, vagy a kukorica. Az állományokat a drótféreg tizedelte meg a korai időszakokban, levéltetű fertőzés idén nem jelentkezett jelentős mértékben. Ügyeljünk a megfelelő mikroelem pótlásra (bőrigény kielégítése BORAX, Omex Bór, Boroplus, Wuxal Boronmax). Csillagbimbós állapotban érdemes elvégezni az első gombaölőszeres kezelést (Pictor, Acanto Plus, Propulse, Amistar Xtra, Zamir), amelyhez hozzá lehet keverni a lombtrágyákat, valamint ha szükséges, a rovarölőszert.

Kukorica

A kukorica állományok kezdeti fejlődését akadályozta a jelentős mértékű drótféreg károsítás, valamint az elhúzódó hideg időszak. Jellemző volt a gyökérzet tökéletlen fejlődéséből adódó relatív foszforhiány (levelek vörösödése). Jelen állapotukban a kukoricák jól fejlődnek, még zajlanak a posztemergens gyomirtások. Mivel a gyomok is elhúzódnak keltek, ezért némely erősen fertőzött területen az egyszikűek ellen kiegészítő beavatkozást kell alkalmazni (Fornet, Kelvin, Monsoon).

Petrezselyem

A petrezselyem esetében is elmondható, hogy a kedvezőtlen időjárás miatt a kikelt állomány lassan indult fejlődésnek, ezzel együtt a gyomosodás lendületes volt. Idén és a következő évben még lehet alkalmazni a linuron hatóanyagot (Afaon Dispersion), de a későbbiekben komoly problémát fog okozni a gyomok kikapcsolása a petrezselyem állományokban. A sorok összeborulása előtt lisztharmat ellen permetezni kell két tartalmú szerekkel (Thiovit Jet, Microkén, Micro Special).

Mitykó Sándor
70/328-2825

A fűszerpaprika legfontosabb növényvédelmi teendői az elkövetkezendő napokban, hetekben:

- állományban egyszikű gyomok ellen: Agil 100 EC, Select Super
- állományban levéltetvek és üvegházi molytetű ellen: Chess 50 WG,
- levéltetű ellen: Teppeki
- levéltetű és bagolylepke lárvá ellen: Cyperkill 25 EC,
- kukoricamoly és gyapottok-bagolylárva ellen: Steward 30 DF, Karate Zeon, Affirm, Cyperkill 25 EC, Dipel DF, Judo, Kaiso EG, Kaiso Garden
- baktériumos levélhullás (Xanthomonas) ellen május végétől augusztus elejéig kell védekezni. kód esetén a védekezést meg kell ismételni.
- I: 10 liter/hektár Natur Biokal + 1,8 liter Cuproxat FW
- II: Dithane DG Neo-Tech vagy M-45 1 kg/hektár +3,5 liter Cuproxat FW. A Natur Biokal egyúttal kifejezetten erős növénykondicionáló.

Egy cm-es termés megjelenésétől kalciumos lombtrágyázás 5 liter/hektár Csöppmix 3 + 2 liter/hektár Calbit C.

A II-es változatnál a 3,5 liter/ha Cuproxat FW 2 kg/ha Pomuran rézhidroxidra váltható.

Menet közben meg kell mérteni a fűszerpaprika talajának EC és pH értékét. A 7,2 pH érték mellett a paprika termesztés intenzitása már nem, vagy csak kevésbé fokozható. A paprika termesztés optimális pH értéke 6,8-6,95. A magas talaj pH gátolja a talajban a foszfor felvehetőségét, átalakítását, gátolja tehát a foszfor hozzáférhetőségén túlmenően a mikroelemek felvehetőségét is. A talaj akkor termékeny, ha a megfelelő pH érték mellett a talaj hézagterfogó víz-levegő aránya optimális. A talaj 40-70%- szilárd részt tartalmaz, a fennmaradó 30 %-os porüstérben helyezkedik el a víz és a levegő, így a káros anaerob mikroorganizmusok he-

2017. június IV. évf. 3. szám



Görg Zoltán: 0630/479-9343

lyett a hasznos aerob szervezetek működnek a talajban, amelyet élővé és jó víz és tápanyag szolgáltatóvá alakítanak. A váz szerkezet nélküli kopár homoktalajokat erős beavatkozással tehetjük élővé. A talajélet évenkénti beállításához 20-25 liter/hektár Natur Micro szükséges 4 liter/ha Amalgerollal. Ugyanez monokultúra esetén 30 liter/ha Natur Micro 5 liter Amalgerollal. Ezzel az eljárással tudjuk szinte azonnal úgy helyreállítani a talajéletet, hogy nemcsak tápanyag mobilizálás, hanem a nitrogén lekötés mellett a talajban elfekvő kórokozókat tápláló gyökérmaradványokat is lebontatjuk. Ezáltal megszüntetjük a Fuzárium, Verticillium, Rizoktónia stb. gombák és a talajból fertőző Erwinia baktériumok életterét is.

Már most kezdjük meg a talajkondicionálás után a növények kondicionálását is. Általános kondicionáló szer a Csöpp Mix 3, amely azonnal felvehető citrát komplex formában tartalmazza a hatóanyagokat. Kombinálható bórral magnézium-szulfáttal, Calbit C-vel, de ez utóbbi esetben a keserűsöt ki kell hagyni. Nélkülözhetetlen kondicionáló az Amalgerol és az MC Cream. Ez a két készítmény több mint 70 tápanyag elemet tartalmaz, ezek közül kiemelt a betainok. Nyáron a nagy melegben a sárgarépa és a petrezselyem egyaránt rancosodik, gyűrűsödik. Petrezse-

lyem esetében harmonikaszereűen ráncos lesz, a felülete gyűrűkből tevődik össze, közben a gyökér belső része üreges, laza, selejt lesz. A sárgarépa külsőleg úgy néz ki, mintha kívülről gyűrűk és mély bevágások lennének esztorgálva a növénybe. A nyári forróságot nem tudjuk befolyásolni, de a betainok áramlását pedig magunk tudjuk szabályozni, ezért folyamatosan kell használni az Amalgerolt és az MC Creamot a betainok miatt is. Vannak kiemelten speciális lombtrágyáink: Yara Vita Mantrac, almafélékhez, csemege hagymához, póréhagymához használható. A csemegehagyma és póréhagyma termesztésben nélkülözhetetlen, továbbá a Yara Vita Magfosz csemegehagymában, burgonyában, Yara Vita Zeatrel paprikában, zöldségfélékben, Yara Vita Seniphos burgonyában, és gyümölcsökben használható. További növénykondicionáló: Megafol, Terra Sorb Foliar, Plantafol termécsalád, Calbit C. Bármikor használhatjuk a növényvédő hatást is figyelembe véve fenofázistól függetlenül a Natur Biokal-t is.

Tytanit egy titánoxid hatóanyagú, talajból nem felvehető, növényélettani folyamatok serkentője, termésmennyiség és minőség növelő. Kiemelkedő védelem az abiotikus és biotikus stresszhatások ellen (hő-

stressz, hidegszressz, stb.).

A növényvédelmi tudomány más szemszögből nézve újra felfedezte a réz fontos és nélkülözhetetlen növényvédelmi hatását. Természetesen a réznek van növényélettani nélkülözhetetlen hatása is. Az ókorban az akkori világot uraló birodalmakat, az uralkodó nagyságát ezáltal a birodalom értékét a fémek értékével sorolták be. Történelmet formáló leghatalmasabb birodalom volt az aranykor, a Babiloni birodalom kr.e.604-538-ig 66 éven át. Ezt követte kr.e. 538-331-ig 207 éven át az ezüstkor, a Perzsa birodalom. Kr.e. 331-146-ig 180 éven át tartott a hellenisztikus Nagy Sándori birodalom, vagyis a rézkorszak. Az utolsó a Római birodalom volt, kr.e. 186-kr. után 446-ig 330 éven át volt a vaskorszak. A növényvédelmi tudomány egy új rézkorszakot nyitott meg, melynek a lényege új megvilágításba helyezte a rézkészítmények alkalmazhatóságát. A rézhidroxid a növény felületére jutva, mint rézkristály van hatása, de ezen túlmenően a rézionok kioldódása is jelentős. Az új felfedezés abból áll, hogy a megbetegítő gomba a növény felületére érve fertőzés közben speciális aminosavakat juttat a növénybe, amely segíti a növénybe való behatolást, de egyúttal a rézkristályokból is felszabadítják a

rézionokat, amely a gomba pusztulását okozzák. Hatás feltétele az apró szemcseméret, vagyis nano méretű rézkristályok szükségessége. Ennek a legkisebb méretű nano rézkristály méret felel meg. Második feltétel, hogy tartalmazzon tükristály ragasztót, hogy amikor a felületre juttatott rézhidroxid kristályok újra nedvesednek, akkor azok ne mosódjanak le. Ezt a kiemelkedő tulajdonságot kell nekünk kihasználni a burgonya fitoftora elleni védekezésben. Évről évre újabb rasszok jelennek meg, az oosporával terjedő burgonyavész esetén. Az oosporák a talajban 10 évig is életképesek maradnak, tehát a vetésváltás csak talajjúság szempontjából érdekes és fontos, kórtani szempontból nincs jelentősége. További agresszivitást jelent fitoftora esetén, hogy 9 pontban azonos az algákkal, amelyek a növényvédő szereknek ellenállnak. Mint alga szár-mazék csakis rézzel tudjuk irtani, ha az előírt feltételeket betartjuk.

Előírt feltételek: nano méretű rézhidroxid, újra nedvesedést megakadályozó tükristály ragasztó, mivel sajnos nemcsak gomba, hanem alga is, egyszerre két felszívódó komponenssel kell kombinálni. Erre legalkalmasabb az Infinito.

Figyelem: Lumax után követ-

kező évben kertészeti kultúra nem vethető!

Adengo után következő év márciusban burgonya és minden más kertészeti növény vethető.

Folytatni kell az almamoly, almavarasodás és birs diplokarponos levélfoltosság elleni védelmet Tercellel, almamoly ellen Coragennel. Erősen támad a keleti gyümölcsmoly, barackmoly, szilvamoly, folytatódik az almamoly invázió.

Vöröshagymában új lehetőség az Emblem gyomirtó É.V.I. 28 nap.

A Melody Compact egymás után kétszer használható, majd szünet után legfeljebb még egyszer.

Új lehetőség: paprika, paradicsom, uborka, padlizsán termesztésben aknázómoly, liszteske, tripsz ellen az új Verimark rovarölöszer használható, amelyet kizárólag csepegtetéssel lehet kijuttatni összesen 4 alkalommal kettő blokkban. Az első kijuttatás után 7-14 nap múlva lehet a másodikat, ezt követően 60 nap szünetet kell tartani. Dózisa 0,4 liter/hektár, hatóanyaga cyazypyr. A bekevert oldatot 5-6 pH-ra vissza kell savanyítani csak akkor lesz hatásos. Várakozási idő 1 nap.

LOMBTRÁGYÁZÁS HATÉKONYAN!

A Yara portfóliójában található termékek közül ebben az időszakban a szántóföldi és kertészeti kultúrákban használható legfontosabb termékre hívnánk fel a figyelmet.

A **gyümölcsfélék** növény specifikus terméke a **YaraVitaTM Frutrel**. A termék 240 g foszfor, 280 g kalcium-oxidot, 100 g magnézium-oxidot, 20 g bórt, valamint 40 g cinket tartalmaz, valamint az ezek felvételét elősegítő 70 g nitrogént. Ezt a rendkívül magas hatóanyagtartalmat a piacon található termékek megközelíteni sem tudják, akkor még nem beszéltem a tartamhatásról, keverhetőség-



ről, esőálláságról. Általánosságban elmondható, hogy a termék javasolt dózisa egy teljes vegetáció alatt 10 l/ha, amelyet lehetőség szerint 3-4 alkalommal adjunk ki, megosztva. Ez azt jelenti, hogy alkalmanként 2,5-3 l/ha mennyiségben jutas-

sunk ki. Arra figyeljünk, hogy a gyümölcsök 2/3 fejlettségénél, vagy a színeződés megkezdése előtt fejezzük be a kezelést. Fontos a termék homogé-



nizálása, összerázása felhasználás előtt, a rendkívül magas hatóanyag-tartalom miatt. Ez a termék hatékonyságát semmilyen mértékben nem érinti. Gyümölcs termesztésnél a másik javasolt termék a **YaraVitaTM Seniphos** (foszfor, kalcium, nitrogén hatóanyag), melynek használatával javul a termés minősége, eltarthatósága, színeződése. Csonthéjasoknál 5 l/ha mennyiségben, 2-4 alkalommal ajánlott a haszná-

lata, almánál 10 a dózis.

Zöldségféléknél első helyen a **YaraVitaTM Universal Bio** szerepel az ajánlatban. Általános kondicionálásra alkalmas termék, amelyben a magas nitrogén, foszfor és kálium-tartalom mellett megtalálható a réz, cink, bór, molibdén, mangán,



illetve algakivonat is. 3-5 l/ha mennyiségben ajánljuk a felhasználást.

A **szántóföldi növénytermesztőknek** a tavaszi vetésű kultúrák lombtrágyázására van ajánlatunk. A napraforgó növény-specifikus terméke a **YaraVitaTM Brassitrel Pro**, amelyet 3 l/ha mennyiségben, 6-8 levélpár fejlettségénél kell kijuttatni.

Itt is fontos a benne lévő magas hatóanyag-tartalom, illetve ezek aránya, amely tükrözi az olajos növény igényét. Kukoricára hasonló terméke a **YaraVitaTM Zeatrel**, amelyet 3-5 l/ha mennyiségben 6-8 levél fejlettségénél kell a kukoricára kijuttatni.

Most csak egy rövid áttekintést adtunk, melyben a legfontosabb teendőket, javaslatokat emeltük ki. További kérdés, észrevétel esetén, kérjük, keressen szaktanácsadó kollégáinkat!

Gyuris Kálmán
+36/30-3839-341

Gyökérzöldség technológia a Malagrow Kft.-től

Az idei év meglehetősen nehezen indult mind gazdasági, mind termesztési körülmények tekintetében. A gyökérzöldségek piacán alacsony felvásárlási árak mutatkoztak és ez sajnos a tavasz előrehaladtával sem változott. Érdemes figyelni a külföldi konkurens országokból beáramló áruk mennyiségét és minőségét. Ez jelentősen meghatározza a hazai piacot jelenleg rövid, de várhatóan hosszú távon is. Talán az eddigi éveknél egyértelműbben kezd körvonalazódni, hogy milyen jelentősége van az egységes minőségnek és az intenzív termesztéstechnológiának. Csak így tudjuk felvenni a versenyt és hosszú távon nyereségesek lenni. Folyamatosan és egységesen kell jó minőséget piacra juttatnunk. Mindemellett érdemes azt is látni, hogy mindezt viszonylag olcsón kellene előállítani. Ezt tudják ugyanis a külföldi országok természetű is, sajnos valljuk be, tőlünk sok esetben még jobban. Egy szóval át kell gondolni és a lehetőségekhez mérten optimalizálni kell a termesztés-technológiát. Gyökérzöldségek tekintetében a folyamatos és tudatos tápanyag-visszapótlás kardinális kérdés, különösen igaz ez a környékre jellemző homoktalajokon. Fontos, hogy figyelembe vegyük a növények termésmennyiséghez igazított makro- és mikroelem-igényét. Tekintettel kell lennünk a nitrogén visszapótlására, de különösen fontos a kálium visszapótlásának a jelentősége is. Az utóbbi években problémát jelent a sárgarépa mosás és polírozás utáni barnulása, foltosodása, mely nagyon fontos kérdés, hiszen jelentősen növelheti a kicső árú arányát. A fentiek miatt nagy jelentősége lenne egy egységes termesztéstechnológia kidolgozásának.

A **Malagrow Kft.** több éve dolgozik egy mindenki számára elérhető és szakmailag alátámasztható gyökérzöldség lombtrágyázási és biostimulátor-technológián, melyben egyszerre kezeljük a petrezselyem és a sárgarépa témakörét. Külön foglalkozunk a zeller termesztésével is.

A posztemergens gyomirtó szeres kezeléseket esetében előfordulhatnak perzselési tünetek. Különösen a petrezselyem esetében javasoljuk a **Megafol** 1,5-2 l/ha-os kijuttatását már akár a gyomirtó szerrel egy menetben vagy a perzselési tünetek kezelésére. Három lombkezelés állapottól kezdve 2-3 alkalommal javasolt a **Megafol** 2 l/ha, a **Boroplus** 1 l/ha és a **Plantafol 20.20.20** 3-4 kg/ha növény-kondicionálási blokkunk. A gyökérzöldségek jelentős bórigenyét tudjuk lombon keresztül pótolni, továbbá NPK hatóanyagot juttatunk ki lombtrágyával is. Fontos tudni, hogy a mikroelemek között nem csak a bór a limitáló tényező, több mikroelem (Mn, Mo, Zn) is szerepet játszik gyökérzöldségek esetén. Technológiánkban komplex mikroelem készítményként a **Brexil Mix**-et 1 kg/ha és a **Brexil Multi**-t 1 kg/ha dózisban javasoljuk intenzív gyökérnövekedés időszakában. A gyakorlat több esetben igazolta, hogy jelentős, akár a makroelemek felvételét is befolyásoló hatása van. Fontos lenne a mikroelemek visszapótlására nagyobb figyelmet fordítanunk. Gyökérpetrezselyem esetében fontos a hosszú, tetszetős gyökérforma. A magas növényi hormon-tartalmú **MC Cream** készítmény 2 l/ha dózisban, ceruza vastagság stádiumában kijuttatva hosszirányban nyújtja a gyökeret és fokozza a koraiságot, valamint látványos vizuális hatása van a



lombozat esetében is. A kijuttatás stádiuma nagyon fontos, megkésett kezelés nem hoz megfelelő eredményt. Különösen betárolási sárgarépa esetében lenne fontos a kalcium-utánpótlás kérdésköre. Ennek kapcsán még sötétben tapogatózunk, közösen kell tapasztalatot szereznünk. Sokak szerint ennek hiánya is okozhatja a tisztítás utáni barnulást, foltosodást. A **Calbit C** termékünkkel lombon keresztül tudunk kalciumot bevinni. Betakarítások előtt 2-3 héttel a minőség, az íz és a tárolhatóság javítására a **Plantafol 5.15.45** vagy a **Plantafol 0.25.50** összetételt ajánljuk 4 kg/ha mennyiségben. Zeller esetében kiemeljük a **Benefit PZ** jelentőségét. Ha célunk a nagyméretű zellergumó termesztése, akkor stabil öntözővíz és tápanyag-program mellett javasoljuk kijuttatását 2 l/ha dózisban. Itt is fontos az időzítés. Két-három centiméteres gumómeret esetében kezeljük, majd rá 7-10 napra végezzük egy második kezelést.

A gyakorlati tapasztalatok visszaigazolják a technológiánk jelentőségét és működését. Természetesen önmagában ez sem állja meg a helyét. Komplex és intenzív tápanyag visszapótlásban kell gondolkodnunk. Azt gondoljuk, hogy ebben jó úton járunk, várjuk megkeresésüket!

Szaktanácsadóinkat keresse bizalommal:
Pecznyik Béla: +36 30 971 0435

MMM
MALAGROW
KFT

MALAGROW Kft.

Szolnok, Újszászi út 38.

Telefon: +36 56 514-160

Fax: +36 56 515 050

www.malagrow.hu



**WHITEX F1**

OROSCO

- Korai, erős növekedésű
- Bőtermő, termése vastaghúsú
- Őszi, fényhiányos időszakban is nagyméretű, hófehér bogycók
- Uborka mozaikvírus fertőzésre nem érzékeny

HR: TM2

**SERPICO**

GARTEN

- Gyors fejlődés, világoszöld levél
- Nagyméretű szabadföldi újdonság
- Nyári melegben is termelhető
- Jól szakaszolható
- Ritka a levélszél barnulás
- HR: BL:16-28,30,31 Nr: 0 IR: LMV: 1

**FEAST F1**

SARAI

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

**BRILLANTE F1**

fmc 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

Amalgerol – talajaink jövőjéért

Növénytermesztésünk legfőbb termelőeszköze a talaj. Minősége, állapota nagymértékben meghatározza a terméspotenciált. A napjainkra igen jellemző szélsőséges időjárás miatt azonban olykor az aszály, más esetben a belvíz okoz nehézséget a földeken.

A belvíz és az aszály tulajdonképpen egyazon problémának két megnyilvánulása. Nevezetesen a talaj szerkezetében, állapotában keresendő az ok. A tömörödött, vagy túl laza talaj nem képes megfelelő vízgazdálkodásra. De miért is alakult ez ki? A megerőltető talajművelés, tömörödött, levegőtlen tette a talajokat, a túlzott műtrágyázás pedig a savas irányba tolta el a pH-t. Ezáltal csökkent, korlátozódott a talaj mikroflórájának életlehetősége. Ezek a hasznos élő szervezetek azonban nélkülözhetetlenek a normális talajműködéshez.

Hogyan segít az Amalgerol?

Az Amalgerol a talajproblémák okát szünteti meg. A különböző növényi stb. olajtartalma miatt ugyanis óriási határfelületen terül szét a talajszemcséken, nagy életteret biztosítva a talajmikrobáknak. Könnyen felvehető széntartalma pedig azonnal hasznosuló tápanyagot is ad számukra. Így a talaj hasznos élő szervezetei látványos működésbe kezdenek, gyors szaporodásnak indulnak.

Az intenzív talajélet következménye a CO₂ termelés növekedése. A széndioxid egyrészt lazítja a talajt, másrészt a vízzel szén-savvá alakul, ami javítja a tápanyagok felvehetőségét. A kötött kalcium kioldásával javul a talaj pH-ja. Emellett nő a talajhőmérséklet, ami a növények gyors, egyöntetű kelését is segíti.

Az Amalgerol rendszeres használatával ez a folyamat az alsóbb talajrétegekben is megfigyelhető, így ott is javul a talajszerkezet és a tápanyagok felvehetősége. A talaj idővel visszanyeri normális vízgazdálkodó képességét.

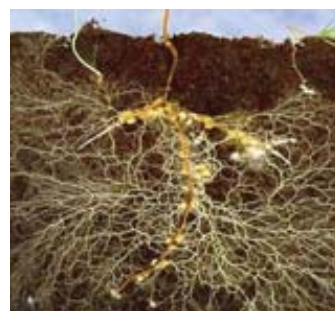
Amennyiben a talajnak jó a vízgazdálkodása, képes elvezetni, illetve megtartani a csapadékot, a kapilláris vízvezetés elvén pedig a mélyebb talajvízszintből a növénynek szolgáltatni azt.

Megfelelő talajélet esetén a szervesanyag képzés nő, a porosodás megszűnik, kialakul a morzsalékos talajszerkezet, nem képződnek nagy, élettelen rögök. A jó, levegős talajba visszatérnek a földigiliszták, valamint a növények gyökerei is könnyebben fejlődnek, ezáltal biztosítva a jobb stressztűrést.

Mi az a mikorrhiza? Miért jó a növénynek?

A mikorrhiza szó szerint gombás gyökeret jelent (1-2. ábra). Ezek a hasznos élő szervezetek szimbiózisban élnek a növények gyökereivel és

mintegy azok „meghosszabbított karjai”, sokkal messzebből képesek a vizet és a tápanyagokat a gyökér



1. ábra

jobban növekszik, erősebb lesz, így az egész növény ellenállóbbá válik a stressztényezőkkel szemben.



2. ábra

számára biztosítani. A zöld növények 80-90 %-a számára a mikorrhiza kapcsolat elengedhetetlen.

Az Amalgerol kezeléssel a mikorrhizás gyökértömeg meghétszeresedik (3. ábra)!

Az Amalgerol talaj hatásának eredményei:

Az Amalgerol kezelés révén tehát a talajbaktériumok felszaporodnak, lebontják az ott lévő növényi maradványokat, felvehetővé teszik a talaj lekötött tápanyagait, a mikorrhizák segítenek a szállításban és akár egészen a gyökérbe hatolva (endomikorrhizák) juttatják el a vizet és ásványi anyagokat, a gyökérzet a levegős, lazább, morzsalékosabb talajban maga is

	AMALGEROL nélkül	AMALGEROL (1 ml/kg átalakítandó anyag)
1 kezelés	2,85%	21,1%
2 kezelés	4%	26%

3. ábra

Az Amalgerol használatával úgy tudjuk növelni a termésátlagot és a jövedelmezőséget, hogy közben a talaj minősége nem romlik, hanem javul!

További információ:

www.fmcagro.hu

Bio-Fer granulált baromfitrágya használata sárgarépa termesztésben

A Baromfi-Coop kft. a Bio-Fer granulált baromfitrágya termékeivel a kertészeti kultúrák vetés, illetve ültetés előtti tápanyagfeltöltésénél szeretné kiváltani a műtrágyák használatát. A Bio-Fer termékek tápanyag tartalmának hasznosulása a magas szerves anyag tartalom mellett megőrzi a talajok termőképességét és számítani lehet annak éven túli áthúzódó hatásával is. A szerves-ásványi azaz emelt hatóanyag tartalmú termékekkel egyszerre tudunk a talajnak és a növénynek is kedvezni. A termékben található szervesanyag és mikrobiológia jótékony hatással van a talaj fizikai és kémiai szerkezetére, valamint támogatja és élénkíti annak biológiai életét. A megemelt hatóanyagtartalomnak köszönhetően pedig ugyanúgy ki tudjuk juttatni az adott kultúra számára szükséges induló tápanyagmennyiséget, mint a műtrágyákkal. A sárgarépa átlagos tápanyagigénye **120-130 napos tenyészidő, és 60-70 tonna/ha átlaghozam esetén:**

N= 90-120 kg/ha P= 100-120 kg/ha K= 250-300 kg/ha MgO= 20 kg/ha

Ezt a tápanyagmennyiséget az alábbi táblázatban leírt módon ajánlott kijuttatni

	Vetés előtt	30 nappal kelés után	60 nappal kelés után	75 nappal kelés után
N	30 kg/ha	20-25 kg/ha	20-25 kg/ha	20-25 kg/ha
P	100-120 kg/ha	-	-	-
K	150 kg/ha	40-50 kg/ha (nitrogénnel együtt)	40-50 kg/ha (nitrogénnel együtt)	40-50 kg/ha (nitrogénnel együtt)
Mgo	20 kg/ha	-	-	-

A tapasztalat azt mutatja, hogy műtrágya használat esetén a könnyű homoktalajokon termelő gazdák vetés előtt a táblázatban szereplő hatóanyag mennyiségeknél jóval kevesebbet juttatnak ki, hogy csökkentsék a kimosódó tápanyagok mennyiségét. Ez viszont azt jelenti, hogy

állományban kell nagyon precízen pótolni a növény számára hiányzó tápanyagokat. Az álta-

lunk javasolt technológiával, homoktalajokon is biztonsággal kiadható a vetés előtti ajánlott hatóanyagmennyiség anélkül, hogy a kimosódástól tartanunk kellene, mivel a szerves eredetű hatóanyagok és a szerves kötésben lévő ásványi eredetű hatóanyagok kimosódása jóval kisebb mértékű.

Sárgarépa termesztésben a Bio-Fer P+K baromfitrágya használatát javasoljuk, 1,5 tonna/ha dózisban. A Bio-Fer P+K beltartalmi értékei: nitrogén 3%, foszfor 7%, kálium 10%, magnézium (MgO) 0,54%.

Hektáronként 1,5 tonna Bio-Fer P+K bedolgozása esetén a kijuttatott hatóanyagok mennyisége: **N=45 kg/ha, P=105 kg/ha, K=150 kg/ha** valamint **MgO=8 kg/ha**.

A termék pH-ja: 6,6, tehát használatával segíthetünk elkerülni a talajaink túlzott ellúgosodását. A kiadott nagy mennyiségű szerves foszfornak köszönhetően a növény számára folyamatosan rendelkezésre áll a felvehető állapotban jelenlévő foszfor hatóanyag, mely a kezdeti lendületes fejlődéshez elengedhetetlenül szükséges. Az általunk beállított kísérletben a kezelt felületen 1,5 tonna/ha Bio-Fer P+K szervesanyagot, a kontroll felületen 500 kilogramm 9-12-24 összetételű műtrágyát szórt ki a termelő. A néhány nappal ezelőtti összehasonlítás eredményeként elmondhatjuk, hogy a Bio-Fer P+K-val kezelt felületen lendületesebb a kezdeti fejlődés, erősebb növényeket és jobb állományt találtunk.



KEZELT /Bio-Fer P+K/



KONTROLL

Csorbané Balla Zsuzsa
szakértő



NYÁRI KÓKUSZROST TÉGLA AKCIÓ!

- 650 grammos finomrost téglá
- 9 literre duzzad fel
- többször átmosott minőség

Akciós ár:

Bruttó
120 Ft/db



www.cocogreen.hu

Részletek:

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

Telephely: 6600 Szentés, Bolgárkertész utca 4.



vetőmag és szermaradékmentes technológia

ZÖLDSÉG VETŐMAG



- 125-130 napos, tárolási fajta
- 18-22 cm hosszú, hengeres répatest
- Lombja magas szintű alternária-rezisztenciával rendelkezik

SANTORIN F₁

Sárgarépa



- 120 napos, nánti típusú
- 18-25 cm hosszú, hengeres répatest
- Nagyon nagy hozamra képes, jól tárolható
- Lombja alternáriával szemben ellenálló

BENGALA F₁

Sárgarépa





Aminosav- és glükózsav
bázisú lombtrágya



Aminosav- és glükózsav
bázisú lombtrágya
aktívrez-tartalommal

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

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

FitoHorm®

...AMI TERMÉSZETESEN JÁR A NÖVÉNYNEK.

MEGOLDÁSOK A LOMBTRÁGYÁZÁS SZAKÉRTŐJÉTŐL!

**+50%
EXTRA
RÉZTARTALOM**

**PERZSELÉS-
MENTES**

FITOHORM TURBO RÉZ

3 liter / ha

FITOHORM TURBO NITROGÉN

10 liter / ha



FITOSERVICE
LEVÉL- ÉS TALAJANALÍZIS

ÚT A SIKERES TÁPANYAG-UTÁNPÓTLÁSHOZ

KERESSE SZAKTANÁCSADÓINKAT
A SZEMÉLYRE SZABOTT, INGYENES TANÁCSADÁSÉRT!

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

TERRA – SORB FOLIAR SIKERRE HANGOLVA

Mostani cikkünkben a főlías kápia paprika termesztés stressz hatásairól és azok sikeres kiküszöböléséről olvashatnak, illetve arról, hogy milyen hatással volt az áprilisi hóesés az egyhetes salátára a Mangó Kertészetben.

A paprika egészséges gyökérzetének kinevelése nehéz feladat, fontos, hogy mélyre hatoló erős gyökérzet alakuljon ki. A sekély vagy mélyre ültetett növény gyökérzete nem tud megfelelően kifejlődni, ennek következtében nem tudja felvenni a szükséges tápanyagokat. A paprika hirtelen hervadásának egyik okozója lehet a másodlagos palántadőlés jelensége is. Ennek hátterében gyökérnyaki sérülésen át történő fertőzés, talajlakó által okozott sérülés vagy mélyültetés is állhat. Fejletlen gyökérzet alakulhat ki sérült tápkockából származó növénynek is. Amennyiben ezeket a tüneteket tapasztaljuk, azonnal fordulhatunk a **Terra Sorb Radicular** gyökérserkentő készítményhez. Használata javasolt a gyökérfejlődés elősegítésére, és a tápanyagok gyökér általi felszívásának javítására. A **Terra Sorb Radicular** biológiailag 100% -ban természetes alapanyagú termék. A készítmény nem tartalmaz semmilyen szintetikus anyagot. Hatékonyságát, megbízhatóságát sok kertészet tudja alátámasztani.

De lássuk, hogy néz ki a tech-

nológiánk a gyakorlatban!

A legjobb eredményeket úgy érhetjük el, ha a készítményt egy kezelési program keretében alkalmazzuk, a kiültetéstől kezdve egészen a termés kifejlődéséig.

Szentesen már több éve sikeresen alkalmazzuk a Terra Sorb technológiát főlías kápia paprika termesztésben. Első találkozásunk indukáló tényezője a gyökér nélküli paprika palánta megindítása volt. A palánták gyökereit kiültetése előtt Terra Sorb Radicular-ba áztatjuk. A kiültetés után egy héten belül újra öntözzük, ezt követően 2 hetente tápoldatozunk. Terra Sorb Foliar lombon keresztüli folyamatos stressz oldás, kondicionálás. **Amino-Quelant Ca**, 6. héttől kezdődően heti szinten. Cél a kalcium hiányból eredő paprika foltosság elkerülése. Kalcium felvételt akadályozó tényezők, 25 C fok feletti gyökérzóna hőmérséklet, túl alacsony páratartalom, kevés víz a gyökérzónában, a kalcium vízzel szállítódik, ion antagonizmus, sok Kálium akadályozza a Kalcium felvételt, tartósan 35 C fok feletti.

Miért más az AminoQuelant Ca egyéb más készítményektől?

Általában a kelátok szintetikus molekulák, melyek hatékonyak magas stabilitásuk miatt, de kevésbé hasznosak a belső szállítás fokozásában, mert a növények nem ismerik fel ezeket a molekulákat a maguk ré-

szeként. Azonban a komplex/szerves molekulák lehetővé teszik, hogy a tápanyagok könnyebben elérjék a felhasználási pontot. Az **AminoQuelant** termékek ugyanúgy tartalmazzák az aminosavakat, mint a növény belső komplex képző anyagai.



Paprika termesztőink már tapasztalatból tudják az **Amino-Quelant Ca** segítségével a paprika kalcium hiány foltossága teljes mértékben megszüntethető vagy jelentősen lecsökkenthető. Az eredmények mindig érezhetőek.

Főlíából szabad földre, az áprilisi havazás sem jelentett gondot a szabadföldi salátának a **Mangó Kertészetben**. A palánta áprilisban, húsvét hetében Terra Sorb Radicular tápoldat beáztatást kapott kiültetés előtt. Egy hét múlva, április 19-én már a hó alól nézett ki a salátá palánta, majd az olvadás



után a **Terra Sorb Foliar**-os kezelés még háromszor történt meg. Május 15-től a gyönyörű, egyöntetű állomány 1-2 nap alatt felszedésre került és jól értékesíthető volt. A stressz mentesítés tökéletesen működött.

Technológiáinkkal kapcsolatban bővebb felvilágosítás kérhető, Turóczki Emese vezető szaktanácsadótól 30/394-8951. Felhasználói tapasztalatok Mangó Kertészet, Mangó Katalin 30/360-1583.



Idejében szólnunk!

Mezőgazdasági információs kiadvány

Kiadja:

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

Felelős szerkesztő:

Kopasz Tibor

Tördelés:

RRD kereskedelmi és marketing
vállalkozás

Nyomtatás: Délkelet Press Kft.

Terjesztés:

Külterületen: Magyar Posta
Belterületen: Feibra Kft.

Készül: 32 000 példányban

Megjelenik 2 havonta

Ásotthalom, Bordány, Domaszék,
Mórahalom, Öttömös, Röske, Ruzsa,
Zákányszék, Makó, Maroslele,
Klárafalva, Ferencszállás, Kiszombor,
Apátfalva, Magyarcsanak, Király-
hegyes, Óföldéak, Földéak területén

PROMAN – Magasfeszültség a burgonya gyomirtásban, minden fajtában!

A PROMAN-ban található metobromuron a karbamidok hatóanyagcsoportjába tartozik.

A kijuttatott vegyszert a gyomnövények főleg gyökéren keresztül veszik fel és levélirányba szállítódik, ahol gátolja a fotoszintézist. Kezelést követően a gyomnövényeken sárgulással (klorózis), később elhalással (nekrozis) járó tüneteket figyelhetünk meg.

Magról kelő kétszikű gyomok ellen, talajtípustól függően 3-4 l/ha dózisban a végleges bakhátak kialakítását követően preemergensen kell kijuttatni a készítményt. Néhány magról kelő egyszikű gyomnövény ellen is jól dolgozik, mint például a kakaslábú vagy a nyári perje. Az egyszikű hatás kiegészítése miatt az adott növénykultúrában engedélyezett egyszikűirtó készítmény engedé-

PROMAN használatának előnyei:



- ☐ Széles gyomspektrum
- ☐ Jól keverhető
- ☐ Minden burgonyafajtában
- ☐ Ültetéstől a csírázásig

lyezett dóziséval kombinálható. A gyomirtó hatásához a kezelést követő két héten belül legalább 15-20 mm bemosó csapadék szükséges.

A permetezést alacsony nyomáson, nagy cseppmérettel, szélcsendes időben kell elvégezni. Az 1% alatti szerves anyag tartalmú talajokon nem szabad alkalmazni.

A készítmény egy vegetációs

időben csak egy alkalommal használható!

Bartók Norbert
Területi képviselő
Mobil : +36 30 184 5371
BELCHIM Crop Protection
Hungary Kft.
1124 Budapest, Jagelló u. 14.



Réz-hidroxid alkalmazása burgonyavész elleni védekezésben

A burgonyavész elleni kezelés során a permetlével érintkezve a spórák felveszik a rézet, ami akadályozza a csírázásukat és sejtosztódásukat.

A réz több ponton avatkozik be a fitoftóra gomba életfolyamataiba:

1. A réz enzimgátlás útján megszakítja az anyagcserét
2. Egyéb, életfolyamatokban fontos fémek helyére beépülve akadályozza a sejten belüli kelátképzést
3. Inaktíválja a sejtmembrán-fehérték képzését.



Laboratóriumi vizsgálatok során festési módszerrel láthatóvá tették az életképes és

az elpusztult spórákat. A spórák életképessége a réz felvétele után **1 óra elteltével 95%-kal csökkent, 2 óra múlva a spórák 100 %-a életképtelen volt.**

Szintetikus hatóanyagokkal végzett hasonló vizsgálatok esetén a spórák 100%-os pusztulása 22-23 órát igényelt.

A rezes kezelés eredményes volt a gombaölőszerekre egyébként kevésbé érzékeny fitoftóra rasszok (Blue13, Green33) esetén is.

A fitoftóra elleni eredményes védekezés nem alkalomszerű beavatkozásokat, hanem átgondolt stratégiát igényel:

- a felszívódó hatóanyagok (még szakszerűbben hatóanyag csoportok) váltogatása
- minden felszívódó készítmény kiegészítése réz-hidroxiddal (2-3 kg/ha Pomuran Réz)
- hatásfokozó készítmény alkalmazása (0,1-0,2 l/ha Tegoplant SPU)



- hatékony permetezés technika (minőségi fűvóka, elegendő permetlé mennyiség, nyomás, cseppméret)

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



Yoda F1

Felálló lombozata haragos zöld színű. Erőteljes gyors csírázás, nagyon gyors növekedése (5-10 nappal rövidebb tenyészidejű, mint a Totem) mellett megtartja az állomány az egyöntetűségét. Könnyű tisztítani, alkalmas egész éves termesztésre. Pultállósága jó.



Tokyo Top F1

50 nap tenyészidejű, fehér nagy gumójú turnip fajta. 8-10 cm enyhén lapított gumója, kis gyökerével gyorsan piacos árut ad. Vetése áprilistól szabadföldre, fűtetlen fóliába március végétől. A fejlett gumók jól ellenállnak a hidegnek őszi és téli termesztés esetén.



Mino Summer Cross F1

Hegyes végű, 50-55 napos, 40 cm hosszú, alakja szép hosszúak. Könnyen termesztethető, egyenletesen és gyorsan vastagodik. Nyári vetéssel, őszi-, téli betakarítással jó hidegtűrő. Szántóföldön rezisztens feketerothadásra és lágyrothadásra. A nyári és őszi termesztés meghatározó fajtája.



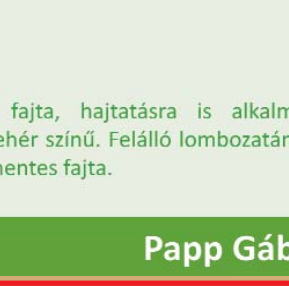
Yuki F1

Közepes érésű, 65-70 napos fajta. Nyári és őszi betakarításra alkalmas. A fejek hordóalakúak, súlyuk a tenyészterület nagyságától függően 1,5-2,5 kg. A levelek kívül sötétzöldek, a fejen belül fehéres-világos sárgák. A nyári termesztés és őszi tárolási kínai kel fajta. Helyrevetéssel, palántázással egyaránt indítható. Legkésőbbi palántázás még augusztusban történjen meg szabadföldön. További előnyei a betegségekkel szembeni ellenállósága (baktériumos lágyrothadás és gyökérgolyva rezisztencia, levélszélbarnulástolerancia) és a kitárolás körüli kitűnő minősége.



Quickstar F1

Egész évben ültethető karalábé fajta, hajtásra is alkalmas gyorsasága miatt. Lapított gumója fehér színű. Felálló lombzatának köszönhetően jól sűrítendő fásodásmentes fajta.



SAKATA®



Papp Gábor +36 (30) 948 5044


 NATUR AGRO
 HUNGÁRIA

KÖRNYEZETBARÁT TÁPANYAGOK

CÉLZOTT TÁPANYAG-UTÁNPÓTLÁSI TECHNOLÓGIA

Talajnak, növénynek


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



Natur Micro csomag
 (10+1+2 liter)

A képek illusztrációk.
 A termékek csomagolása a valóságban eltérő.

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).
- Megkötli a nitrogént, káliumot, tárolja és mobilizálja a talaj foszfor készleteit.
- Trichoderma Harzianumot tartalmaz, mely biokontroll hatást fejt ki egyes gombafertőzésekre, így erősítve a növény természetes immunrendszerét.

VÍGH CSABA
 tanácsadó, Natur Agro
 +36 (20) 581-0591

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

Védekezzünk a molytetvek és takácsatkák ellen – de végre hatékonyan!

A molytetvek (liszteskék) és a takácsatkák minden évben komoly kihívást jelentenek a növényvédelemben mind termesztő berendezésekben, mind



szabadföldön. Az ellenük való védekezést megnehezíti, hogy évente sok nemzedékük kifejlődik, ami gyorsítja a különféle hatóanyagokkal szembeni rezisztencia kialakítását. Jel-



enleg is tart és erősödik rajzásuk és kártételük, ezért szükséges ellenük a valóban hatékony védelem.

A rezisztencia kialakulását megelőzendő, javasoljuk,

hogy használja az alábbi biológiai vagy fizikai hatásmodú készítményeket.



A **Naturalis-L** a *Beauveria bassiana* mikrospórikus gomba élő spóráit tartalmazza. A készítmény első sorban kontakt hatásmodú. A **h a t ó a n y a g** **k o n í d i u m a i** **m e g t a p a d n a k** **a k á r t e v ő k**, **m a j d** **k i c s í r á z n a k** **é s á t**

h a t o l n a k **a k ü l t a k a r ó n**. Ezt követően a gombafonalak behálózzák a kártevő testét, és annak testnedveit használják fel saját fejlődésükhöz. Ennek és egyéb, a gomba által elindított lebontó folyamatoknak köszönhetően a kártevő (üvegházi molytetv, kétfoltos takácsatka) elpusztul.

A **NeemAzal T/S** hatóanyaga a trópusi **Neem-fa** magjából kivont **azadirachtin**. E hatóanyag megállítja a kártevők táplálkozását, csökkenti termékenységüket és gátolja vedlésüket. A **NeemAzal T/S** **f e l s z í v ő d í k** **a l e v é l l e m e z b e**, ezért **h a t á s t a r t a m a** **h o s s z ú**, **é s**

o l y a n **n e h e z e n** **k o n t r o l l á l h a t ó** **k á r t e v ő k** **e l l e n** **i s** **h a t**, **m i n t** **a z** **ü v e g h á z i** **l i s z t e s k é**, **v a g y** **a** **l e v é l a k n á z ó** **m o l y t o k**.



Új termékünk az egyszerre **nedvesítő, tapadásfokozó és**



p e n e t r á c i ó **n ö v é l ő** **h a t á s ú** **W E T C I T** **a d j u v á n s** **8,15%** **a l k o h o l e t o x i l á t** **é s** **6,2%** **n a r a n c s o l a j** **t a r t a l o m m a l**. Egyedülállóan javítja a permetlé terülését és tapadását, felszívódását még erősen viaszos vagy szőrös növényeken

is. Alkalmazása a kártevők elleni növényvédelemben is nagy hatásnövekedést okoz. 0,15-0,3%-os koncentrációban alkalmazandó. A legtöbb rovar és gombaölő szerrel a fenti koncentrációkban kitűnően kombinálható!

A **WETCIT**® **0,15-0,2%-os** oldatban a **Naturalis-L**-l együtt kijuttatható, a **NeemAzal T/S** önállóan használható!

E készítmények alkalmazása után **n i n c s** **s z e r m a r a d é k**, **n i n c s** **k ö r n y e z e t t e r h e l é s** **é s** **n i n c s** **v a g y** **m i n i m á l i s** **a** **v á r a k o z á s i** **i d ő**.

Amennyiben szermaradégmentes készítményeink felkeltették érdeklődését, forduljon bizalommal területi szakta nácsadó kollégánkhoz:

Morva Tamás növényorvos,
területi szaktanácsadó

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



BIOCONT
MAGYARORSZÁG



Affirm® innovatív rovarölő szer a kertészeti kultúrák védelmében

Az Affirm 095 SG a kertészeti kultúrák lepkekártevői ellen kifejlesztett új, természetes eredetű hatóanyagot tartalmazó, kiváló hatékonyságú rovarölő szer. Egyedülálló hatásmodjának köszönhetően, a hagyományos készítményekkel szemben kialakuló rezisztencia elkerülésében kulcsfontosságú. Az Affirm széles hatásspektrummal rendelkezik a bagolylepkek és a különböző gyümölcsmolyok, sodrómolyok, aknázmolyok lárvái ellen. Hatóanyaga gyorsan bejut a levélszövetekbe és transzlamináris hatása révén hosszantárolódik ott. Hatását gyomorméregként fejt ki, egyszerre két ponton gátolja az idegrendszer működését. A lárvák táplálkozása néhány órával a permetlével való érintkezést követően leáll. A különböző lepkefajok hernyói érzékenyek a hatóanyagra, ezáltal alacsony hatóanyag-dózis már képes ki-

váltani elpusztulásukat. Az Affirm engedélyét hazánkban az almatermésűek és a szőlő mellett a fontosabb zöldségkultúrákban, így paprikában, paradicsomban, uborkában, tök- és dinnyefélékben, zöldbabbban és salátában kapta meg.

Affirm az almatermésűek védelmében.

A készítmény hatásmechanizmusa és a különböző molyfajok rajzási sajátossága alapján az optimális kezelési időpontot a lárvák kelési ciklusaihoz javasolt igazítani. A rajzásdinamikát feromoncsapda segítségével követhetjük nyomon. Az almamoly második nemzedéke

ellen július második felére időzítjük a permetezést.

Elhúzódó rajzás esetén 7-10 napos permetezési ciklust indokolt választani.

Egy vegetációs időszakban maximum 3 kezelés javasolt! Az Affirm dózisa: 2,5-3,0 kg/ha. Kisebb felületre készítsünk 0,3%-os permetlevet (pl. 20 l vízhez 60 g szert).

Az Affirm alkalmazása szőlőben

A szőlőmolyok második nemzedék elleni kijuttatás optimális időpontja az első jelentős lepkeegyedszám észlelése utáni 5-6. napon van, a hernyók

tömeges kelésekor. Ez az időpont átlagos időjárásnál július 5–15. közé esik.

A második moly nemzedék rajzása elhúzódó, június végén indul és augusztus elejéig tart, ezért az Affirm-os permetezést 10 nappal később ismételjük meg. Ez a védelmi javaslat kizárja a harmadik nemzedék veszélyes szinten való megjelenését, kártételét és ennek nyomán az érés kor jelentkező rettegott betegséget, a szürkerotadást. Az Affirm dózisa: 1,25-1,5 kg/ha. Kisebb felületre készítsünk 0,15%-os permetlevet (pl. 20 l vízhez 30 g szert).

Csemege és borszőlőben egyaránt engedélyezett.

Az Affirm az integrált szőlő, gyümölcs és zöldség növényvédelmi programokban korlátozás nélkül használható.

Nádudvari Éva
Syngenta kft.



NAVAL F1

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



Elérhetőségek, termelési szaktanácsadás:

RIT-SAT Kft. Tel: 06 23 440 511, info@ritsat.hu, www.ritsat.hu

Kádár András Tel: 06 30 960 4489, a.kadar@bejo.nl

Benák Péter Tel: 06 30 284 9793, p.benak@bejo.nl

Rit-Sat
 Mezőgazdasági és Kereskedelmi Kft.

That's bejo quality ▶ bejo.com



Előzze meg az öntözőrendszer eltömődését Nova PeKaciddal!

A lúgos kémhatású, kemény öntözővíz magas hidrogénkarbonát-tartalma sok gondot okoz a termesztőknek. A kalcium- és magnéziumionok vízben oldhatatlan karbonátok formájában kiválnak, amelyek egy idő után eltömíthetik az csepegtetőtesteket és csepegtetőcsöveket. Ha azonban folyamatosan megfelelően alacsony szinten tartjuk az öntözővíz pH-ját, akkor nem képződnek eltömődést okozó oldhatatlan összetevők. A termelők a pH-csökkentés érdekében savazzák az öntözővizet. Ugyanezt teszi az új, szilárd halmazállapotú Nova PeKacid pH-csökkentő műtrágya, amellyel kiküszöbölhetők a folyékony savak veszélyei.

A Nova PeKacid lényegében „szilárd halmazállapotú sav”, amellyel kiváltható a hagyományos foszforsav. Semlegesíti és oldatban tartja a hidrogénkarbonátokat, így rendszeres használatával egyszerűen és biztonságosan megelőzhető a csepegtetőtestek és -csövek elzáródása.

A Nova PeKacid használatával jelentősen megnő az öntözőrendszer élettartama. Az öntözővíz- és tápoldateloszlás a csepegtetőrendszer teljes hosszán egyenletes. A Munka-

erőigénye csekélyebb, használata biztonságosabb, mint a hagyományos folyékony savaknak.



A Nova PeKacid 0-60-20 NPK-tartalmú műtrágya erősen savas kémhatású (pH = 2,2), tökéletesen vízzoldható foszfort (60% P₂O₅) és káliumot (20% K₂O) tartalmaz. Magas hidrogénkarbonát-tartalmú öntözővízben használható tápoldatozó műtrágya.

A PeKacid a Negev sivatagban bányászott foszfát, illetve a Holt-tengerből származó kálium felhasználásával készült, szilárd halmazállapotú, száraz, kristályos formulájú műtrágya,

amely egyesíti a foszforsav előnyeit a könnyű és biztonságos használattal. Hidrokulturális rendszerekben és szabadföldi, talajon történő termesztésben egyaránt használható tápoldatozásra. A kalcium-, a magnézium- és a mikroelemek hasznosulásának javítása érdekében más vízzoldható összetett műtrágyákkal keverhető.

Erősen savas kémhatásának köszönhetően a Nova PeKacid megakadályozza az öntözőrendszer eltömődését és hatékonyabbá teszi a tápanyagok felvételét a növények számára.

Rendkívül erős savazó hatású, hidrogénkarbonát-semlegesítő ereje 240, ami azt jelenti, hogy 1 kg Nova PeKacid 240 g of HCO₃⁻-iont képes „eltüntetni” az öntözővízből, miközben 600 g P₂O₅-t és 200 g K₂O-t pótol.

A Nova PeKacid előnyei

- Magas foszfor- és káliumtartalom
- 100%-ban vízzoldható
- Magas oldhatóság: 670 g/liter víz 20 °C-on
- Erős savazó hatás: 240 gramm Nova PeKacid 1 mmol vagy 61 g/liter HCO₃⁻-ot semlegesít
- Klór- és nátriummentes termék

- Por formulájú, biztonságosan használható anyag
- A Nova PeKacid kalciummal és magnéziummal keverhető
- Kettős hatás: foszforpótlás foszfát-ion (H₂PO₄) formájában, erős savazó hatása révén „eltünteti” az eltömődést okozó hidrogénkarbonátokat az öntözővízből.

- Használatával megelőzhető a csepegtetőtestek és -csövek eltömődése.

Ingyenes termékmintáért a ki-
 próbálási lehetőségért kérjük,
 vegye fel a kapcsolatot az ICL
 Specialty Fertilizers szaktanácsadójával.

Mayerhoffer Attila

06 (30) 396 1252

attila.mayerhoffer@icl-group.com

Gócza Szabolcs

06 (30) 525 9429

szabolcs.gocza@icl-group.com

Rácz Gábor

06 (30) 488 1479

gabor.racz@icl-group.com

Everris International B.V.

Magyarországi Képviselete

H-2092 Budakeszi, Pf. 113

Fax: +36 (23) 451 236

E-mail:

ugyfelszolgalat@icl-group.com

www.icl-sf.hu

Ne hagyd a kertet védtelenül! – Ismét támad a puszpángmoly!

A selyemfényű puszpángmoly öt éve érkezett hozzánk, azóta az országban mindenhol megrágott, élettelennek látszó bukszus bokrok jelzik hatalmas pusztítását. Ha azt gondoljuk, a mi növényünket tövig rágta és már úgyis távozott: hamarosan meglepődve tapasztaljuk, hogy ismét támadásba lendült. Ennek oka, hogy hernyó alakban tel el a növényeken, a hernyók rágása áprilisban megkezdődött. Rövidesen indul a kifejlett lepke imágók rajzása is, ezt követően várható az első hernyó nemzedék kártétele. A három nemzedék várhatóan szeptember végéig fenntartja az állandó hernyó kártételt – jelenleg is nagy egyedszámban fordulnak elő a puszpángmoly növényeken.

Mit lehet tenni?

- Van vegyszeres megoldás – ezek jól időzítve megállíthatják a fejlődési folyamatot. Elég lesz-e ez? Biztonsággal nem jelenthető ki, hiszen a lepkék több km távolságról is berepülnek,
- Jól időzíteni a védekezést – nem egyszerű, de a csapadázás segíthet,
- Fontos szempont díszkertekben, közterületeken, hogy minél kisebb legyen a vegyszer használat: a növényvédelmi beavatkozások fokozott kockázattal járnak!
- Az Agrováció Kft innovatív ajánlata, amellyel célunkat a legkevesebb természeti beavatkozással elérhetjük:

PlantaForce Pro-tech természetesen véd + kondicionál

- 27 féle gyógy- és fűszernövény speciális kivonata, amely a növény természetes ellenálló képességét erősíti, miközben nem szennyezi a környezetet,
- széles hatásspektrumú, a kondicionáló és tápláló vegyületek a bőrszöveti sejtek megerősítésével akadályozzák a károsítók bejutását,
- kemikáliákkal összevethető hatékonysággal elriasztja a lomb károsítókat, talajra permetezve távol tartja a gyökérszóna károsítóit,
- Köztereken, játszótéren is biztonságos, nem vonatkoznak rá korlátozó előírások, képesítés nélkül is kijuttatható,
- már 5 l/ha dózisban 200-400 l/ha vízzel tápoldat készíthető, amelyet 4-6 alkalommal kijuttatva ellenállóbbá válik a növény, miközben más fitofág rovarokat is távol tart.



Atkák a porondon – zöld és még zöldebb módszerek a hárításban

A kemizált növényvédelem számlájára írható az atkák túlszaporodása is. Az apró ízeltlábúak különösen sok kárt okoznak a kertészeti kultúrákban, de károsítanak a kukoricában, szójában is. Ma már odáig jutottunk, hogy a növények védelmét ki kell terjeszteni az atkák elleni védekezésre is. Természetes életközösségükben hasznos és közömbös atkaszervezetek együtt fordulnak elő a fitofág fajokkal, a növényvédelmi kezelésekkel mi az egész ökológiai rendszerükbe beavatkozunk. Így fordulhat elő a ragadozó atkák olyan szintű meggyérülése, hogy a fitofág fajok túlszaporodhatnak és károkat okoznak a kultúráinkban.

Mi lehet a megoldás?

Természetesen itt is az integrált szemlélet, az agrotechnikai és mechanikai védekezés szolgálhatja a károk megelőzését. No, de vannak kémiai módszerek is, újabb hatóanyagok, amelyek a terv szerint már csak a károsító atkákat pusztítják. Mennyire lehet „zöld” egy kémiai módszer? Van-e olyan megoldás, ami természetidegen anyagot egyáltalán nem juttat ki?

Atkák elleni védelem újragondolva: PlantaForce Pro-tech, a természet adta védelem

PlantaForce Pro-tech

csak természetes összetevők
repellens, riasztó hatás
nem lép fel rezisztencia
nincsen várakozási idő
természetre, vizekre nem veszélyes
ökotermesztésben is engedélyes

Kémiai védekezés

szintetikus kémiai anyagok
pusztító hatás
rezisztencia felléphet
jelentős várakozási idő
természetre, vizekre veszélyes
ökotermesztésben nem

Ha hosszútávon szeretnéd elkerülni az atka problémát, védeni szükséges a teljes életközösséget – Van választási lehetőség!

Gondolkodj el, tájékozódj!

www. agrovacio.hu



agrováció
Gondolkodóknak
Neked

A PlantaForce Pro-tech
növénykondicionálót keressétek:
agrovacioidirekt.hu webáruházunkban.

