

IDEJÉBEN SZÓLUNK!



Hírek, újdonságok a mezőgazdaságban

2014. augusztus I. évf. 4. szám

Szántóföldi paprika

A homokhátsági térségben fokozatosan növekszik a szántóföldi paprika területe. Különösen a kápia típusú, valamint a fűszerpaprika termőterülete növekszik. A globális felmelegedés következtében váratlan időjárási helyzetek lépnek fel. Ez az ökológiai változás újabb növény-egészségügyi, növényvédelmi problémákat indukál. Régi, új növénybetegség lépett fel a térségben a szántóföldi paprika állományban. A kórokozó neve: *Phaeoramularia capsiciola* konídiumos gomba. Magyarországon 1992-ben jelent meg a Jász-ságban kislégtérű föliaházakban. 22 év elteltével szántóföldi állományban is megjelent, 2014. júliusában minden típusú szántóföldi paprikában. Az alsó levél sárgul, (gyakran asszimmetrikusan) foltosodik, kanalasodik, levélszél bepördül, majd lehullik. Fejlődésének kedvez a 30 C fok feletti hőmérséklet, magas páratartalom, fülledtség. Váratlanul és tömegesen lépett fel. A *Xanthomonas* rezisztens fűszerpaprikát is károsítja. Védekezésre korábban 7 hatóanyag állt rendelkezésre, amelynek egy részét ma már nem gyártják, vagy nincs engedélyezve. Védekezés: Merpan 80 WDG 1,25 kg/ha E.V.I. 30 nap, Dithane DG NEO-Tech 2,1 kg/ha E.V.I. 3 nap. Felszívódó komponensként Systane Duplo 0,15% liter/ha E.V.I. 7 nap. Amennyiben észleljük a károsítást a védekezésen túlmenően azonnal kondicionálni kell az állományt: 2-3 liter/ha Megafol vagy Fylloton + 3 liter/ha Plantafosz Universal. 10-14 naponta 5 liter/ha CsöppMix3, + 5-6 kg/ha Magnézium-szulfát (keserűsítő) lombra. A baktériumos levélhullás elleni védekezést abbahagyjuk, ugyanakkor fokozott figyelmet fordítunk a kukoricamoly második nemzedékének rajzására. A lepke a termésre rakja tojásait, amelyek L2 lárvastádiumban a csészelevél alatt befúrnak a termésbe és magház károsítást végeznek. A gyapottok-bagolylepke – amely nem periodikusan jelenik meg - hernyója 3-4 mm lyukon keresztül befúrt a termésbe. Védekezésre legalkal-

masabb a Steward 30 DF 170 gr/ha E.V.I. 1 nap, továbbá Cyperkill 25 EC 0,2 liter/ha E.V.I. 3 nap, Karate Zeon 5 CS 0,2-0,4 liter/ha E.V.I. 5 nap, Sumi-Alfa 5 EC 0,3 liter/ha E.V.I. 7 nap.

A szeszélyes időjárásra tekintettel a kalcium lombon keresztüli pótlásáról, is gondoskodjunk. A paprika össz. kalcium tartalmának a 42%-a a lombban található, ezért ha csökken a lomb kalcium szintje elsősorban nem a talajból, hanem a termésből vonja el a hiányzó kalcium mennyiségét.



A szántóföldi paprika állományokban nagyon gyakori a csenevész gyökérzettel rendelkező állomány. Élettani szempontból kizárólag abból adódik, hogy kis intenzitású szórófejekkel gyakran – akár hetente kétszer is - öntöznek úgy, hogy a felső 5-6 cm talajréteg állandóan fel van töltve vízzel. Ezt a szűk talajréteget a paprika gyökere vízszintesen hálózva be sekélyen, nincs kényszerítve a gyökérzet arra, hogy az alsóbb rétegben keresve a vizet mélyre hatoljon és ezzel nagytömegű gyökérzetet fejlesszen ki. Amennyiben a gyökérlomb arány nincs szinkronban, úgy a paprika töveik lankadnak, ami terméscsökkenéssel jár. Legbiztonságosabb eljárás, ha a gyökérzónába 20-30 cm mélyen leszúrjuk a tenziométert, a skálát leolvastva indítjuk vagy állítjuk le az öntözést. A mélyen gyökerező paprika állományt közepes erősségű vihar sem dönti le.

Őszi karfiol termesztés

A nagy meleg miatt élettani problémák léphetnek fel, a karfiol-rózsák barnulása, antociánosodás és üregesedés.

Okok:

Bórhány, a karfiolrózsa levél általi takarása nem megfelelő és a nagy meleg.

Molibdén hiány: a fejképződés akár el is maradhat, vagy a képződött nem megfelelő rózsá üvegesedik. Megelőzésére 1 kg/ha molibdenátot juttassunk a talajba, vagy utólagos lomb- permetezéssel 100 literenkénti vízzel 5 dkg molibdenátot permetezzünk ki.

A karfiol levél szélén jól láthatóan V alakban megjelenhet a baktériumos levélfoltosság és feketeerűség, amely halad a levél belseje felé, a kórokozó neve: *Xanthomonas campestris* pv. *campestris*.

Ugyancsak felléphet a baktériumos levélfoltosság is *Xanthomonas campestris* pv. *armoraciae*. Kezdetben apró világosbarna foltok jelennek meg sötétbarna szegéllyel, sárga udvarral, amely könnyen összetéveszthető az alternáriás levélfoltossággal. Védekezés felszívódó Plantafosz Réz E.V.I. 0 nap, Miltex Speciás Extra WP 2-3 kg/ha E.V.I. 21 nap, Víttra Rézhidroxid 2-3 kg/ha E.V.I. 21 nap, Rézkol 400 FW 2,5-3 liter/ha E.V.I. 21 nap.

Őszi fejes káposztánál ugyanígy járunk el, csak további feladatot jelent a szívó kártevők elleni védelem, amelyek ellen használhatjuk a spirotetramat hatóanyagú Movento 0,5-0,75 liter/ha E.V.I. 3 nap. A rejtett életmódú káposztabagolylepke ellen a Steward 30 DF 125-170 gr/ha, E.V.I. 3 nap.

Karalábé

Réz készítményt és piretroid tartalmú szert egyszerre ne használjunk, mert perzselést okoz.

Tárolási őszi sárgarépa

Fejtrágyázására javasolt a 7:12:25 NPK összetételű Yara, amelynek nagyon kedvező az ára, mivel klorid formájú káliumot tartalmaz,



de a gyökérzöltségek erre közömbösek.

Az Alternária már ilyenkor inkább a levélnyelet támadja: a levélnyél közepén 1-1,5 cm hosszú csónak alakú besüppedő folt látható. Fokozottan figyeljünk!

Az utóbbi években felerősödött a Nap káros tevékenysége az UV-B - a növények sejtroncsolását okozó - pusztító sugárzás. A közeli jövőben egyes zöltségek termesztésénél kiemelten a fóliás és a szabadföldi paprika esetében védő Raschel háló alatt fogunk tudni termesztetni. Erre már most fel kell készülnünk. Meghatározó a Raschel háló sűrűsége és színe. Paprika hajtásban Ledoné Dr. Darázs Hajnalka és Dr. Bán Gergely végzett termésmérésekkel egybekötött kísérleteket és a piros, valamint a sárga színű Raschel háló alatt értek el mennyiségben és minőségben kiváló eredményt. A Hajdúságban végzett szántóföldi paprika termesztési üzemi kísérletekben az ikersorok felett kifeszített sárga színű Raschel háló csík alatt 25%-al több termést értek el, mint az ugyanígy alkalmazott zöld színű alatt. Az UV-B sugárzás kivédésére már jelenleg is ez a járható út, amely az esetleges jégverés ellen is védelmet nyújt.

Görög Zoltán
szaktanácsadó
30/4799343

MÓRA-INPUT

LOMBTRÁGYÁZÁS MÁR ŐSZEL IS !

- őszi tápanyag utánpótlás korszerű Csöpp Mix készítményekkel

Az őszi tápanyag utánpótlás kiemelt szerepet kapott napjaink korszerű növénytermesztési technológiáiban. Az őszi kijuttatott megfelelő tápanyag segíti a növényt áttelelni, illetve egy tápanyaggal feltöltött növény tavaszi indulása sokkal könnyebb, intenzívebb lesz.

Ebben segít a Csöpp Mix lombtrágya család, melynek tagjai hatékonyan alkalmazhatóak az őszi tápanyag utánpótlás során.



**Késői vetés, vagy a repce rossz fejlettsége esetén
4-8 leveles állapotban**

Csöpp Mix Start
Dózis: 2-3 l/ha

Csöpp Mix NitroBór+cink
Dózis: 5 l/ha



Repceben:
regulátorozással egy menetben
vagy önállóan
Dózis: 1 l/ha

Őszi kalászosokban:
gyomirtással egy menetben
vagy önállóan
Dózis: 1 l/ha



Jeli 2000 Kft.
e-mail: info@jeli2000.hu
tel/fax: +36 76 382 184

Termékeinket keresse országszerte kereskedő partnereinknél !

www.csopppmix.hu

PRIMSEED

AZ INTELLIGENS MAG



AGRO INNOVATIONS

HOGYAN MŰKÖDIK A PRIMSEED MAGTRÁGYA?

- a csírázó magvaknak biztosítja a szükséges tápanyagokat a csíranövény gyökerének és levélzetének kialakulásáig
- hosszabb ideig biztosítja a mag csírákéességét
- növeli a mag csírázási erejét és energiáját
- gyorsítja a növény fejlődését (egyöntetű kelés)
- lehetővé teszi a növények számára a kiváló gyökeresedést és a talaj mélyebb, tápanyagban gazdagabb rétegeinek gyorsabban történő elérését és ezekből a rétegekből a tápanyagok hatékonyabb felvételét
- növeli a csírázáskori kedvezőtlen környezeti feltételekkel szembeni ellenállást (szárazság, belvíz, hideg)
- a készítmény két változatban is kapható: folyékony és szuszpenziós formában

FORGALMAZÓ: **ALTOTERRA Kft.**
6000 Kecskemét, Halasi út 29, Magyarország
tel. (+36) 70 371 0484 Bartók Norbert szaktanácsadó
www.altoterra.hu

GYÁRTÓ: **INTERMAG Sp. z o.o.**
www.intermag.eu



THE VALUE OF EXPERIENCE,
THE STRENGTH OF INNOVATION

BIOLCHIM MEGOLDÁSOK NYÁRRÁ



Fylloton

- Aminosav tartalmú biostimulátor a növények stressz tűrőképességének fokozására.
- A leghatékonyabb növényi alapú, enzimatis hidrolízissel feltárt hatóanyag-tartalom!



K-Bomber

- 56%-os tiszta kálum hatóanyag-tartalom. Termésérlelés kompromisszumok nélkül. Kemény hús, jó tárolhatóság, magas cukortartalom.



Figyelem! Mindkét termék csepegtetőrendszeren keresztül is alkalmazható.

További információért keresse magyarországi képviselőtünket!

Biolchim Hungary Kft.

Kószó Lajos • Mobil: +36 209 317 825 • E-mail: koszo@biolchim.hu
Czikó Dénes • Mobil: +36 30 3844285 • E-mail: cziko.denes@biolchim.hu
Görög Gábor • Mobil: +36 30 729 98 59 • E-mail: gorog.gabor@biolchim.hu





Fejes saláták őszi, téli hajtatásra

A Nunhems Hungary Kft. ajánlásával

Tisztelt Olvasó!

Igyekszünk mi is időben szólni, hogy a jól bevált, új és újabb fejes saláta fajtáinkkal idén az Önök rendelkezésére állunk. Fejes saláta fajtáinkról lentebb talál részletes leírást, fényképet is. A fajtáinkkal kapcsolatban felmerült kérdés, rendelés esetén forduljon bizalommal a Móra-Input Kft. szakembereihez. Eredményes termelést kívánunk!

Cesco

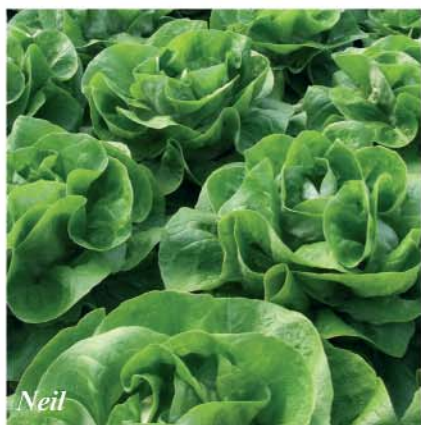
Hidegfóliás hajtatásra biztonsággal

Tavaszi és kora őszi hidegfóliás termesztésre. Színe világoszöld, nagy fejméretet képez. Alsó takarólevelei szélesek. Átlagsúlya 300-500 gramm, zárt fejképzésű, tet-szetős. Javasolt térállás: 25-30x25-30 cm. HR BI: 1-31

Mizzio*

Kiváló hidegtűrés

Javasolt ültetés november végétől január végéig. Határozott fejlődés fűtetlen körülmények között is. Kiváló megújuló képesség, nagy fejméret jellemzi. Világoszöld színű, 300-600 gramm átlagsúlyú. Javasolt térállás: 25x25-30 cm. HR BI: 1-31



Neil

Biztos választás télre

Gyors fejlődésű, tömött fejszerkezetű, igazi „fejes” saláta. Középnagy fejméretű: 350-500 gramm átlagsúlyú. Határozott fejképzésű, gyorsan fejesező. Belső- és külső levélszélbarnulásnak jól ellenáll. Világoszöld, „szöke” saláta. Zárt fenekű, vékony torzsájú, igazán mutatós. Egyenes fenekű, könnyen vágható. Javasolt térállás: 20-30x25 cm. HR BI 1-31



Őszi-téli hajtatási fejes saláta ültetési naptár

* Európai fajtajegyzékbe való felvétele folyamatban

Fajta	Augusztus	Szeptember	Október	November	December	Január	Február	Március
Cesco								
Neil								
Mizzio*								

Pécsi Zoltán Nunhems Hungary Kft.
5000 Szolnok, Hungary, Dobó István út 37.
Tel./Fax: +36 56 426 121 • Mobil: +36 30 978 6073
E-mail: zoltan.pecsi@bayer.com

www.nunhems.com

The global specialist



Bayer CropScience



Pro-Phos

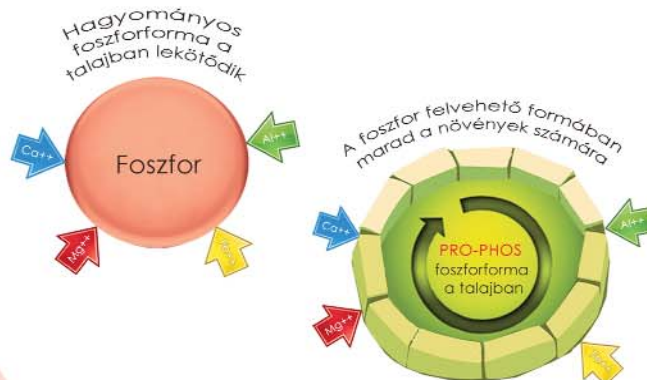
Polimerizált,
mikrokapszulázott
foszfor

- ☐ Pro-Phos az a foszforforma, mely 70-90%-a felvehető a növény számára
- ☐ Kevesebb kijuttatandó műtrágyamennyiség
- ☐ Hatékonyabb foszfor felvétel

Mi a PRO-PHOS?

A PRO-PHOS egy foszfát alapú ásványi műtrágya, természetes alapú és szerves szénláncú polimerizált kötésben. Ez burkot képez a foszfor ionok körül és megvédi azokat, hogy ne alakuljanak át oldhatatlan fix foszfátokká, így felvehető marad a növények számára.

A PRO-PHOS technológiával kevesebb foszfor műtrágyát kell kijuttatni a talajba, mivel a PRO-PHOS nagyobb mennyiségű foszfort biztosít a növények számára felvehető formában, ezzel csökkentve a környezeti terhelést. A PRO-PHOS-al trágyázott növények ellenállóbbak a biotikus és az abiotikus stresszhatásokkal szemben, jobban hasznosítják a tápanyagokat a hagyományos foszfor műtrágyákkal szemben. A PRO-PHOS továbbá tartalmaz kalciumot, kén, bórt, valamint cinket, amelyek ellátják a növényt a fejlődéséhez szükséges legfontosabb tápanyagokkal.



ÖSSZETÉTEL:

Foszfor (P_2O_5) Pro-Phos technológiával	23 %
Kén (SO_3)	13 %
Kalcium (CaO)	10 %
Bór (B):	0,01 %
Zinc (Zn)	0,01 %

Újraéled a talaj, termékenysége megsokszorozódik

Szervestrágya pellet, talajbaktériumok, aminosav bázisú lombtrágyák együttes hatása

Széles körben ismert, hogy nem csak a kezeletlen, vagy komposztált istállótrágya, de az új technológiai fejlesztéseknek köszönhető pelletált és hőkezelt szervestrágya-granulátumok is nagy szerepet játszanak a fáradt talajok újraélesztésében, a talajélet serkentésében és a talaj szerkezetének feljavításában. Nyilvánvaló, hogy a növények táplálkozási mechanizmusa, vízháztartása és a műtrágya hatóanyagok használata is sokkal jobb egy szerves trágya granulátummal kellőképpen feltöltött talaj esetében.

A szerves trágyák zömmel a talajfelszín alatt mennek át azokon az átalakulási folyamatokon, melyek többek között a humuszképződéshez és a tápanyagok feltáráshoz vezetnek. Ennek értelmében a szerves trágya pellet kijuttatásának időpontja az őszi talajműveléssel egy időben ideális. Ily módon nem csak a tápanyag utánpótlását, hanem a talaj szerkezetének feljavítását, a talaj mikrobiológiai életének újraindítását is segítjük. Trágya granulátum kijuttatásának legmegfelelőbb időszaka az őszi és tavaszi talajmunkák idején van.

További kutatási eredmények alapján az is elmondható, hogy nem csupán a trágya pellet hoz megoldást a talajszerkezet javítására, hanem egyes baktériumtörzseknek, illetve talajlakó gombafajoknak is igen nagy a szerepük abban, hogy a talaj tápanyag ellátottsága és szerkezete kiváló legyen. Ezek a lebontó, átalakító, tápanyagfeltárási tevékenységet folytató baktériumok (lignocellulózokat bontó baktériumtörzsek) a legtöbb hazai talajon nagy mennyiségben felszaporíthatók. Tevékenységükkel akár lerövidíthető a szármadványok humifikálódása, de biztosan felgyorsítható a szerves trágyákban fellelhető, nehezebben elérhető tápanyagok feltárási ideje is. Ennek követ-

keztében a növények hamarabb juthatnak megfelelő tápanyagokhoz, és nem csupán a számaltanszor emlegetett makroelemekhez, hanem egyéb mikro- és nyomelemekhez is, melyek a termés minőségét és a növény egészségi állapotát alapvetően befolyásolják.

Termesztői tapasztalat és korábbi irodalmi adatok a friss szerves trágya lebomlását 2-3 évre teszi. Emellett a lassabban feltárási tápanyagok a növények kezdeti növekedési fázisában lassabb fejlődést eredményeznek.

Az előbbi megállapítás a frissen kiadagolt istállótrágyákra mindenképpen érvényes, újabb kísérletsorozat eredményeként a pelletált formában kijuttatott trágyák esetében viszont különlegesen gyors hatást tapasztaltak. Példának okáért az ammónium nitráthoz viszonyítva Guanito pelletált formájú szerves foszfortrágya az első 10 leggyorsabb tápanyagleadással bíró trágyaféle közt szerepelt. E trágya nitrogéntartalmának 33%-a hideg (8 °C-os) talajhőmérséklet mellett 14 nap alatt feltárási, az Italtollinából ugyanennyi idő alatt 20% nitrogéntartalom-feltárási történt.

Plusz nitrogéntartalom aktiválására azért is nagy szükség van, mert a növényi szárbontó baktériumok éppen nitrogént használnak fel a lebontáshoz. Nyilván ez a tápanyag nem megy veszendőbe, mivel a növényi maradványok (pl napraforgó, vagy kukoricaszár) lebontása után az elhullott baktériumokkal a nitrogén is visszakerül a körforgásba. A szervestrágya granulátumok és a baktériumok kiválóan kiegészítik egymást, és a lebontást segítő baktériumok kijuttatása az őszi időszakban további talajmunkáktól kíméli meg a természetet.

A pelletált szervestrágya kijuttatását őszi időszakra célszerű időzíteni, alkalmazásakor előnyös szempont, hogy tápa-

nyag-kimosódás nincs, vagy elhanyagolható mértékű a műtrágyákhoz képest. Emellett könnyen kezelhető (jól szállítható, raktározható és kijuttatható), szennyező anyagoktól, káros rovaroktól és gyommagvaktól mentes, a tápanyagszintet garantált.

ADAGOLÁS

Manapság a szőlő-gyümölcs ültetvényekben 0,8-2,0 t/ha, míg kertészeti kultúrákban 1,5-2,5 t/ha-os granulált szerves trágya kijuttatás általánosan elfogadott mennyiségnek számít, ami tízszeres mennyiségű istállótrágyához képest lényegesen alacsonyabb költséget jelent.

Megállapítható, hogy a szerves trágya granulátum istállótrágyával szembeni hatékonyságra és tápanyag tartalomra vetített gazdaságossági mutatója minden szempontból számottevően kedvezőbb.

További hatékonyság növeledést és költségcsökkentést jelent a szervestrágya pellet és talajbaktériumok együttes alkalmazása. Csupán számolás kérdése, hogy milyen anyag révén juttatjuk ki a tápelemeinket, de nem hagyhatjuk figyelmen kívül a szerves anyagokat, ha azok a gazda pénztárcáját kímélik.

Összefoglalásképpen megállapítható, hogy számos előnye miatt talajművelés idején nem szabad elfelejtenünk a szerves anyag utánpótlásáról, mivel ez a műtrágyák hasznosulásának is előnyére válik, összességében pedig a termesztett növény minőségére és hozamára is jelentős pozitív hatással bír.

Fülei Zoltán
kertészmérnök

ZFW Hortiservice Kft.



üzlet ... technológia ... minőség ... megoldás

Fonálféreg?
Megoldás:
NEMTOFIX
(folyékony szervestrágya)
NPK: 5-5-5

Adagolás: Lombon keresztűt: 100-150 ml/100 liter víz
Csepegtető rendszerben: 1 liter/1000 m²





ITALPOLLINA | TRIBU
granulált baromfi és szarvasmarha trágya pellet

ITALPOLLINA | TRIBU

TRAINER | SCUDO
aminosav bázisú lombtrágyák

TRAINER | SCUDO



NÖVELJEN TERMÉSBIZTONSÁGOT! Tel.: +36-76/411-836

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

SAKATA fajták őszi, és téli termesztésre

Az őszi és téli termesztés egyik legsarkalatosabb kérdése, hogy növényeink hogyan tűrik a korai fagyokat, illetve milyen stádiumban lehet őket beengedni a télbe.

A legtöbb növényfajta a csírázás és az azt követő időszakban a legérzékenyebb a hideghatásra, generatív folyamatokat indít be a szervezetükben. Cégünk szortimentjében vannak őszi termesztésre ajánlott fajták, melyeket át is telettethetünk és tél folyamán, kora tavasszal primőr áruval jelenhetünk meg a piacon.



Mino Summer Cross

A nyár végén, őszi kezdetén nyugodtan vethetők a következő fajták technológiától függetlenül és késő ősszel, tél elején betakarítani: **Mino Summer Cross, Tokyo Top.**

Augusztusi végi vetéssel szabadföldön áteleltethetjük a **Totem, Long White Kos-higaya** kötőzöghagymákat, ugyanezen vetésideő fólia alatt 1 hónappal később is sikert hoz.

Mino Summer Cross: Jól bevált, nagyon népszerű, nagy hőtűrő képességgel rendelkező fajta. Gyökértel 40 cm hosszúságúra nő meg, mely

hegyben végződik. Kiválóan alkalmas nyári és kora őszi termesztésre. Tenyészideje 45-50 nap. Rezisztens fekete- és lágyrothadásra. Allományban nagyon jó fagyűrő.

áprilistól szabadföldre, fűtetlen fóliába március végétől. Őszi termesztés esetén szeptember közepi, végi vetés. A fejlett gumók jól ellenállnak a hidegnek.



Tokyo Top

Tokyo Top: 50 napos tenyészidejű fehér nagygyümű turnip fajta. 8-10 cm enyhén lapított gumója, kis gyökerével nagyon piacos árut ad. Vetése

Vetőmagjainkat keresse a Móra Input Kft boltjában!
Papp Gábor +3630-948-5044

Előcsíráztatott sárgarépa vetőmagok

- * Napa és Baltimore fajtákból kapható, 1,8-2 mm-es méretben
- * Az előcsíráztatott vetőmag használata gyorsabb és egyöntetűbb kelést biztosít
- * A korai- és a legkésőbbi vetéseknél ajánljuk a kezelt vetőmag használatát
- * A képen a piros vonaltól jobbra az előcsíráztatott vetőmag, balra a normál vetőmag kelése látható.



Elérhetőségek, termelési szaktanácsadás:

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

That's bejo quality ▶ bejo.com

Rit-Sat
Mezőgazdasági és Kereskedelmi Kft.





Zöldségfélék és ültetvények

növényvédelme

Négy célzott kezelés az egészséges növényállományért!



A **Basfoliar® Aktiv** hatékony segítséget nyújt a zöldségfélék, valamint ültetvények peronoszpórá és lisztharmatos megbetegedése ellen.

Peronoszpórára és lisztharmatra érzékenyebb fajták esetében akár 70%-kal csökkentheti azok előfordulását levélen és termésen egyaránt.

A változékony időjárás, erős lehűlések és hirtelen párás meleg időszakok kedveznek a gombás és baktériumos betegségek pl: peronoszpóra, fitoftóra, lisztharmat kialakulásának. A **Basfoliar® Aktiv** foszfit hatóanyaga gyorsan és egyenletesen szívódik fel a levélzetben és rövid időn belül az összes növényi részben megtalálható. Ezért növényvédőszerrel kombinálva erős megelőző és kezelő hatást érhetünk el.

Helyes alkalmazásával akár 30%-OS NÖVÉNYVÉDŐSZER MEGTAKARÍTÁST érhet el!

A **Basfoliar® Aktiv** kiváló kombinációs partnere valamennyi felszívódó fungicidnek. Segíti azok gyorsabb beépülését a levélzetbe, növeli hatékonyságukat és gyorsabb szétterjedésüket a növényben.

Nincs szükség más növénykondicionálók és lombtrágyák alkalmazására. A **Basfoliar® Aktiv** tartalmazza a szükséges tápanyagokat, algakivonatokat és aminosavakat.

Komplex összetételének köszönhetően a tankkeverékbe csak a választott növényvédőszert és a **Basfoliar® Aktiv** kell keverni. Ezzel számos költséget takaríthat meg.

Alkalmazza a **Basfoliar® Aktiv**-ot a zöldségfélék és ültetvények védelmére **összesen négy alkalommal** önmagában, vagy felszívódó fungicidekkel kombinálva.



Növénykultúra	Alkalmazás időpontja	Hektáronkénti adag	Alkalmazás száma egy időszakon belül
Gyümölcsfák és bokrok	virágzás után, a gyümölcs színesedésének kezdetéig	2-3 liter	3-4
Földieper	8-14 nappal a kiültetés után és ősszel	10-15 liter / 1000 liter víz	1
Szőlő	virágzás előtti időszakból gyümölcsözésig	2-3 liter	1-2
Uborka	ültetés után 14 naponként	2-3 liter	3-4
Paradicsom	gyümölcs színesedés kezdetéig	2-3 liter	3-4
Fejes saláta	palánták kiültetése előtt	öntözés 0,2%-os oldattal	1
Póréhagyma, hagyma	egész vegetációs időszakban	2 liter	2-3
Dísznövények	egész vegetációs időszakban	2-3 liter	3-4
Fedett helyen termesztett növények (paradicsom, uborka, paprika)	egész vegetációs időszakban	10-14 naponként permetezés 0,2-0,3%-os oldattal	

A javasolt adagolás alkalmazásakor a víz mennyisége nem lehet kevesebb, mint 400 l/ha.
Elektromos vezetőképesség: 0,1% = 0,44 mS/cm; 0,5% = 2,1 mS/cm.

BÁTORI
kertplusz

www.kertplusz.com

SAZKATANÁCSADÁSÉRT FORDULJON HOZZÁNK BIZALOMMAL:

Sztankovics Nikolett: +36 70/615-2511

Kiss László: +36 70/610-2229

Gombabetegségek elleni védelem

Az utóbbi évek hajtított paprikatermelésének egyik legnagyobb problémát okozó betegsége a paprikalisztharmat (*Leveillula taurica*), mely a többi lisztharmattal ellentétben belső élősködő (endoparazita), ezért sokkal nehezebb az ellene való védelem.

Az **Amistar Top** két hatásmechanizmusban eltérő, egymás hatékonyságát felerősítő, igen markáns gombaölő hatással rendelkező, felszívódó hatóanyag gyári kombinációját tartalmazza.

Előnye, hogy kuratív (gyógyító) hatással is rendelkezik, ezért a már bejutott kórokozó fertőzését is képes blokkolni a kezdeti stádiumban.

A lisztharmat, szürkerothadás, alternária és a kolletotrichumos betegség ellen egyaránt hatékony.

Az **Amistar Top**-ot elsősorban az intenzív hajtásnövekedés időszakában preventíven vagy az első tünetek megjelenésekor javasoljuk kijuttatni, 0,6-1 l/ha dózisban. Ezt követően a virágzás kezdetétől váltsunk az Amistar-ra, ami szintén igen hatékony a fent említett betegségek ellen.

Kultúra	Kórokozó	Dózis, kijuttatási időpont	É.v.l.
paradicsom (hajtított)	paradicsomvész, alternáriás, szeptóriás, kladosporiumos levélfoltosság, lisztharmat, szürkepenész	0,6-1,0 l/ha, maximum 3 alkalommal, 8 napos időköz-zel, utolsó kezelés időpontja: érés (BBCH 89)	7 nap
paprika (hajtított)	alternáriás magházrothadás, kolletotrichumos bogýórothadás, lisztharmat, szürkepenész	0,6-1,0 l/ha, maximum 3 alkalommal, 8 napos időköz-zel, utolsó kezelés időpontja: természkötődés ideje (BBCH 70)	3 nap
káposztafélék - fejeskáposzta, bimbós kel	alternáriás levélfoltosság, peronoszpóra, lisztharmat, foma	0,6-1,0 l/ha, maximum 2 alkalommal, 14 napos időköz-zel, utolsó kezelés időpontja: fejesedés (BBCH 49)	21 nap
kelkáposzta, kínai kel, karfiol, brokkoli			14 nap

Amistar Top®

syngenta®

Gazdaságos és hatékony nitrogén utánpótlás Speedy-vel

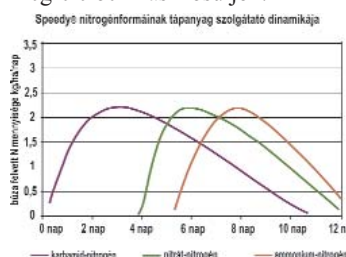
A talajtrágyák így a nitrogéntartalmú műtrágyák felvételét is számos tényező befolyásolja, melyek közül a csapadék mennyisége a legmeghatározóbb. Ahhoz, hogy a szilárd műtrágya megfelelően oldatba tudjon menni és a növények számára hasznosíthatóvá váljon legalább 20 mm bemosó csapadékra van szüksége. Sokan szembeesültek 2014 tavaszán is azzal a látvánnyal, hogy a kijuttatott szilárd nitrogén műtrágya több hétig a talaj felszínén „várta” a bemosó csapadékokat.

A csapadék mennyiségén túl annak eloszlása is meghatározó a nitrogén hasznosulásában. A hirtelen jövő nagy intenzitású csapadék hatására nagy a kimosódás lehetősége, a néhány mm csapadék pedig nem elegendő. Ezeknek a negatív tényezőknek a hatására akár 50 % is lehet a hatóanyag veszteség. Tehát a szilárd műtrágyák hatékonyságát és egyben gazdaságosságát a csapadék nagymértékben meghatározza. Ezért a nitrogén hatóanyag számítását érdemes úgy tervezni, hogy a tápanyag egy részét folyékony formában juttassuk ki. Fontos, hogy a nitrogént olyan folyékony formában kapja meg a növény, hogy az a számára könnyen felvehető legyen, ne okozzon túl-

súlyával tápelem felvételi zavart a tápelem arányok eltolódásával, elenyésző nitrogén hatóanyag veszteséggel hasznosuljon, és ne okozzon perzselést. Számtalan esetben fordult elő idén is, hogy a hagyományos nitrogén oldatok erősen „megperzseltek” a kalászosokat, mely szintén termés veszteséget képes okozni.

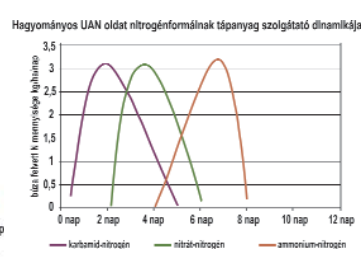
A **Speedy** (Összes nitrogén (N) 240 g/l (ebből 120 g/l karbamid-nitrogén, 60 g/l nitrát-nitrogén, 60 g/l ammónium-nitrogén), 25 g/l kén (SO₃), 5 g/l cink (Zn), ásványi örlemény (zeolit) 30 g/l, kelátképző: EDTA) nitrogén tartalmához fokozatosan jutnak a növények a három különböző nitrogén összetevőjének köszönhetően. A tápelem arányok fenntartása és a tartósabb hatás érdekében a **Speedy** olyan tápelem feltárádást szabályozó anyagokat is tartalmaz, amely a különböző nitrogénformák felvehetőségét szabályozzák. Formulációjának köszönhetően a tápanyag szolgáltató képessége tehát sokkal tovább tart, mint egy hagyományos folyékony nitrogén műtrágya esetében. A hagyományos folyékony nitrogén műtrágyákat nagy koncentrációban csak rövid ideig tudják felvenni a növények, de hasznosítani

csak egy részét képesek, hiszen a nagy nitrogén koncentrációt a többi tápelem koncentrációja arányaiban nem tudja követni, ezáltal a nitrogén és más tápelemek hasznosulása is gátolt lesz. A **Speedy** fokozatos nitrogénszolgáltató képessége egyensúlyi helyzetet teremt a tápelem arányok között biztosítva a többi tápelem felvételét is. A **Speedy**-ben megtalálható a kén és a cink is, mely elemek nagyban hozzájárulnak ahhoz, hogy a növényekben a nitrogén megfelelően hasznosuljon.



zsel, gyakorlatilag minimális a hatóanyag veszteség és nem tolja el a tápelem arányokat

- cink és kén tartalma tovább növeli a növények számára a nitrogén hasznosulását
- karbamid-nitrogén tartalma gyors zöldítő hatást biztosít
- nitrát-nitrogén és ammónium-nitrogén tartalma tartós hatást biztosít
- jól kombinálható növényvédő szerekkel



Hagyományos nitrogén oldat és a Speedy nitrogén szolgáltató képességének összehasonlítása Forrás: Nutrikon Kft., 2012.

Miért jó választás a Speedy:

- hatása bemosó csapadéktól független
- speciális tápanyag feltárádást lassító adalék anyagok lekötik az ammóniát, ezért nem per-

- jól kombinálható az Amalge-rolal
- gazdaságos, mert hasznosulása biztonságos
- növekszik a termésátlag
- növekszik a profit

Syngenta megoldás kertészeti kultúrákban

Zárja ki a kártevőket!

Innovatív vízbázisú formuláció
a jól ismert abamektin hatóanyaggal
a kertészeti kultúrák és a kukorica
(vetőmagtermesztés) védelmére.



Vertimec® Pro

syngenta.

A készítmény II. forgalmi kategóriájú.
Kérjük figyelmesen olvassa el a termék címkéjét és tartsa be a használati utasítást!
Syngenta Kft. • 1117 Budapest, Alíz u. 2.
Telefon: 06 1 488-2200 • Fax: 06 1 488-2201
www.syngenta.hu • info.hungary@syngenta.com

TM

Próbálja ki az Ampligo hatást!

Azonnali taglózó és hosszú tartamhatással tartja távol a kártevőket.



Ampligo®

syngenta.

A készítmény II. forgalmi kategóriájú.
Kérjük figyelmesen olvassa el a termék címkéjét és tartsa be a használati utasítást!
Syngenta Kft. • 1117 Budapest, Alíz u. 2. • Telefon: 06 1 488-2200
Fax: 06 1 488-2201 • www.syngenta.hu • info.hungary@syngenta.com

TM

Lehetőségek a zöldségkultúrákat károsító baktériumos betegségekkel szemben

Zöldségnövényeink természetesen a gombák mellett sok gondot okozhatnak a baktériumos betegségek is. Utóbbiak megelőzésére, ill. károsításuk csökkentésére a Sumi Agro Hungary Kft. az alábbi megoldásokat javasolja.

A **Kasumin 2 L** az egyetlen, hazánkban zöldségkultúrákban engedélyezett felszívódó bak-

baktériumok (elsősorban *Pseudomonas* sp., *Erwinia* sp.) riboszóma rendszerébe.

A **Kasumin** rézkészítménnyel kombinálva bizonyos gombák, pl. az Alternária, ill. a Xanthomonas spp. baktériumok ellen is hatékonyságot mutat.

Engedélyezett zöldségkultúrák: paprika, paradicsom, uborka. Június 1.-től számított 120 napig használható fel. Dózisa 1,5 liter/ha. A **Kasumin** felhasználása hatósági regisztrációhoz és növényvédelmi szakmérnök felügyeletéhez kötött. A felsorolt növénykultúrákon kívül csak külön megkért szükséghelyzeti engedéllyel használható!

Köztudott, hogy a különböző rézkészítmények szintén hatékonyak a baktériumos- és a gombabetegséggel szembeni küzdelemben. Legtöbbjük kontakt, azaz a növény felületén maradnak és ott fejtik ki hatásukat, mint pl. a 88 % rézoxiklorid hatóanyag-tartalmú **Astra** gombaölő szer.

A **Sergomil-L 60** viszont egy újszerű, felszívódó rezet tartalmazó lombtrágyaként regisztrált készítmény jelentős növényvédelmi mellékhatással. A rezet almasavas komplex for-

mában tartalmazza, ami képes maradéktalanul bejutni a levél-szövetekbe. Használatát számos baktériumos- és gombabetegség ellen megelőzésre ajánljuk. Előnyei: nem „öre-gíti” a szöveteket, nem hagy permetfoltot, belső védelmet nyújt, továbbá számos biokémiai folyamat indukálása révén a növény saját védekező mechanizmusait is felerősíti. Jelentős, 45 %-os monoglukonát tartalma révén energizálja a



rában felhasználható. Dózisa 1,5-3,0 liter/ha. Kiskertben 15-30 ml 10 liter vízben kijutva.

További információért keresse fel folyamatosan megújuló honlapunkat a www.sumiagro.hu-t.



növényeket. A **Sergomil** 5,5 % rezet tartalmaz. Mivel nem minősül növényvédő szernek ezért bármilyen növénykultú-



SUMI AGRO HUNGARY Kft.



tériumölő szer. A készítmény hatóanyaga a **Kasugamycin** egy aminoglükozid antibiotikum. Hatásmechanizmusában a fehérjeszintézis során meggátolja az aminosav bejutását a

A liszteske nem ellenfél!

Idén az átlagosnál korábban felszaporodtak az üvegházi molytetvek, mind a termesztő berendezésekben, mind szabadföldön. Az ellenük való védekezést megnehezíti, hogy évente akár 12 nemzedékük is lehet, ami segíti számukra a különféle hatóanyagokkal szembeni rezisztencia kialakítását.



A rezisztencia kialakulását megelőzendő, javasoljuk, hogy illessze be permetezései közé az alábbi új készítményeket.

A **Naturalis-L** a *Beauveria bassiana* mikroszkopikus gomba élő spóráit tartalmazza. A készítmény elsősorban kontakt hatású. A hatóanyag konídiumai megtapadnak a kártevőn,



majd kicsíráznak és áthatolnak a kültakarón. Ezt követően a gombafonalak behálózják a kártevő testét, és annak testnedveit használják fel saját fejlődésükhöz. Ennek és egyéb, a gomba által elindított lebontó folyamatoknak köszönhetően a kártevő (üvegházi molytetű, kétfoltos takácsatka) elpusztul.



A **NeemAzal T/S** hatóanyaga a trópusi Neem-fa magjából kivont azadirachtin. E hatóanyag megállítja a kártevők táplálkozását, csökkenti termékeny-

ségüket és gátolja vedlésüket. A **NeemAzal T/S** felszívódik a levéllemezbe, ezért hatástartama hosszú, és olyan nehezen kontrollálható kártevők ellen is hat, mint az üvegházi liszteske, levélaknázó molyok.

A **Prev-B2** többfunkciós bór lombtrágya, a 2,1% bór tartalma mellett, a 4,2% narancsolaj vívőanyagának köszönhetően elősegíti a lombfelület gyors száradását. Ez a felületészárító és dehidratáló hatás (0,4%-os koncentrációban) mérsékli a levélen található apró, puha kitinburkú élőlények egyedszámát (liszteske, atkák, tripszek, levéltetvek), továbbá kiszáritó hatású a lisztharmat micéliumaira. A **Prev-B2** kitűnő permetlé terülést javító hatását is kihasználhatjuk, ha 0,1-0,2%-os koncentrációban a permetléhez adjuk.

A **Prev-B2** 0,1-0,2%-os oldatban **Naturalis-L**-lel együtt ki-



juttatható, a **Neem Azal T/S** önállóan használható!

E készítmények alkalmazása során nincs szermaradék probléma, nincs környezetterhelés és az ételmezés-egészségügyi várakozási idejük nem több, mint 1 nap.

Amennyiben a **Naturalis-L**, a **Neem Azal T/S** vagy a **Prev-B2** felkeltette érdeklődését, forduljon bizalommal területi szaktanácsadó kollégánkhoz:

Morva Tamás növényorvos, területi képviselő-szaktanácsadó (Pest, Bács-Kiskun, Csongrád, Nógrád-megye és Dunántúl: Gyümölcs, zöldség, szántóföldi- és dísznövény szaktanácsadás)

Tel: 06-20- 958-2040;

e-mail: morvat@biocont.hu



BIOCONT
MAGYARORSZÁG

Biocont Magyarország Kft. - Növényvédelem új szemléletben

www.biocont.hu



Veritas-Agro

BRIGHTON (hajtatási fejes saláta)

HR: BI 1-31 / Nr.: 0 IR: LMV: 1

Őszi-téli hajtatásra ajánlott újdonságunk

Javasolt kiültetési idő: 36. hét (szept.) – 12. hétig

Átlagos fejmérete: 500-700 g

A fej alapja széles (fenekes) és tömör szerkezetű

Mutatós fényes világoszöld levélszínnel rendelkezik

Nem érzékeny a levélszél barnulásra

Hosszú szedési ablakba tervezhető a betakarítása



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.



Avaya F1 (fehér karalábé)

Nagyon egyöntetű új hímsteril karalábé fajta, kora tavaszi és nyári termesztésre is. Sötétzöld felálló viaszos, hamvas lombozata 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.

Tenyészeitje: 55-60 nap



Expression (jégsaláta)

HR: BI: 1-27,29,31

Kifejezetten szép belső fejszerkezet jellemzi, kerek és szépen rétegelt. Már 300-400g-os korában is kitöltöttek a fejek. A jellemző vágási méret: 500-700g. Egyöntetű. Tavaszi és őszi termesztésre ajánljuk. Belső levélszél barnulásra nem érzékeny.

Elérhetőségeink: 6635 Szegvár, VI. külterület 53. **Vevőszolgálat:** Podmaniczki Ildikó +36 30/915-5550

Tel.: +36 63/365-133; +36 63/565-133 **Fax.:** +36 63/565-132 **E-mail:** info@veritasagro.hu

Szaktanácsadás: Kardos Gyula +36 30/958-1853; Téglá Csaba +36 30/219-2000; Fekete Tibor +36 30/619-7517



Tisztelettel meghívjuk Önt a holland Bejo Zaden B.V. vetőmagcég és hazai kizárólagos importőre a RIT-SAT Kft közös szervezésében megrendezésre kerülő zöldségfélék fajtabemutatójára.

Időpont: 2014. augusztus 14. (csütörtök), 9.00 óra

Helyszín: Erdei Lajos kertészete Békéscsaba-Fényes, mely megközelíthető a 44-es főútról (Békéscsaba-Gyula) a Veszely Csárdánál Békéscsaba felől jobbra, Gyula felől balra lekanyarodva a „BEJO” irányjelző táblákat követve.

Program

- 9⁰⁰-9³⁰ Gyülekezés, regisztráció, büfé
- 9³⁰-9⁴⁵ Megnyitó, kollégák bemutatása, a program ismertetése
- 9⁴⁵-10⁴⁵ Hagymafélék (magról vetett vörös-, lila- és fehérhagyma valamint kötözöhagyma) fajtabemutatója
- 10⁴⁵-11⁴⁵ Gyökérszöldségfélék (sárgarépa, gyökérpetrezselyem, pasztinák, gumószelet és cékla) fajtabemutatója
- 11⁴⁵-12⁴⁵ Káposztafélék (fejes-, kel- és vöröskáposzta, karalábé, kínai kel, karfiol) és hónapos retek fajtabemutatója
- 13⁰⁰ Ebéd
- 14⁰⁰ Gyakorlati bemutatók:
AgroSense-vezeték nélküli szenzorhálózaton alapuló növényvédelmi rendszer (www.agrosense.com)
Sárgarépában használt 2 soros Sator típusú bakháthúzó és betakarító gépek valamint vöröshagymában Sator 1500 hagymakiemelő gép (www.agrotop.com.pl)

Igény esetén szaktanácsadóink a helyszínen bővebb felvilágosítást adnak a fajtákról és a termesztéstechnológiákról.

Várjuk tisztelt vendégeinket!

A rendezők



Idejében szólnunk!

Mezőgazdasági információs kiadvány

Kiadja:

Móra Input Kft.

Mórahalm, 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: 12 000 példányban

Megjelenik 2 havonta

Ásotthalom, Bordány, Domaszék,

Mórahalm, Öttömös, Röske,

Ruzsa, Zákányzék területén