

# IDEJÉBEN SZÓLUNK !



## Hírek, újdonságok a mezőgazdaságban

2015. augusztus II. évf. 4. szám

*A környezetünkben végbemenő változások következménye a globális felmelegedés, amelynek velejárója a hőstressz megjelenése, amely új kihívást jelent az egész ökológiára nézve. Emberek, állatok, növények érintettek, vagyis az egész környezetet érinti.*

*Milyen kihívást jelent a termelők számára a hő-stressz kivédése?*

1. Az állattenyésztésben meg kell változtatni a takarmány összetételét, különös tekintettel az intenzív tejelő szarvasmarhák esetében, de a hizósértés és a baromfiteyésztés esetében is.

2. Új kártevők lépnek fel, pl. Drosophila Suzuki Kétfoltos muslica, amely az erő gyümölcsöket károsítja. 2008. óta van Magyarországon, ez évben a Dunántúlon már károsított is. Főleg az őszibarackot és a szamócat károsítja. Amerikai Scaphoideus Titánus, egy nemzedékes Amerikai szőlőkabóca. A szőlőben végzetes sárgaság a Fitoplazma betegségét terjeszti. Karantén kártevő. Tojás alakban tel el. 2015-ben károsította a retek állományt a Repcedarázs álhernyója. Felerősödőben van a Gyepi hangya és a Fekete fahangya együttes károsítása zöldségnövények, különösen a dinnye lágy gyökerét elrágják. Rovarölő szerekre ellenálló, kivétel a Lannate. Egyszerű környezetkímélő védekezés ellenük sörös kupak közepébe cseppnyi mézet helyezünk, azt körül szórjuk por alakú növényvédő szerrel, ezáltal közvetve a hangyabolyt mérgezzük le. Szívó kártevők ellen már gyümölcsstermesztésben is alkal-

mazzák a Movento-t eseti engedéllyel a gyümölcsstermő tájörzetekben, különösen alma- és körtetermesztésben. A Movento hatékonyságának a feltétele, hogy 7-es pH-értékű legyen a permetléhez használt víz. A magasabb pH-érték mellett a Movento nem működik. Éró őszibarackban a darazsak szúrása nyomán megjelenik a szürkepenész. Védekezés: az erre a célra gyártott sárga talak kihelyezése, amelyekbe 2 ujjnyi cukros-ecetes vizet öntünk. 2020-ban újabb 20 növényvédő szert akar az EU kivonni. Örvedetes, hogy a gyártók részéről a fejlesztések megkezdődtek a legújabb 5. generációs biológiai jellegű készítmények gyártására. Belátható időn belül mindössze 3-4 növényvédő szer gyártó cég marad talpon, a globalizációs felvásárlásoknak köszönhetően. Reméljük, hogy egymással szemben nem kartellezés, hanem fejlesztést fokozó verseny alakul ki. 2015-ben 3 növényvédő cég olvadt be ilyen módon. Egyre nagyobb kihívás a nemesítők részére a rezisztencianemesítés, amely a burgonya fitoftora ellen eddig nem hozott eredményt, különösen az újabb agresszív rasszok megjelenése miatt.

3. Tudatos vízgazdálkodás fontossága: A világ vízkészletének mindössze 2,5-3%-a az édesvíz, amelyből 1% alkalmas ivóvíznek. A szűkös vízkészletek miatt a jövőben változások várhatók. A mezőgazdaság a legnagyobb édesvíz felhasználó a világon, amely 70%-ot tesz ki, ez háromszorosa az 50 évvel ezelőtti mennyiségnek. 2050-re a mezőgazdaság víz-igénye az öntözések fejlesztése miatt további 19%-al

fog növekedni. Várhatóan a világ élelmiszer-előállításának 40%-a mesterségesen öntözött területen lesz előállítva. Az 50/2008. (IV.24.) FVM rendelet a Helyes Mezőgazdasági- és Környezeti Állapot előírásaiban szabályozza a vizek védelmét és a vízfelhasználás jogi kérdéseit.

4. Leghatékonyabb kondicionáló anyagok a növekedés serkentésére és a stressz kivédésére: Megafol, Terra Sorb Foliar, Plantafol, Plantafosz Universal, Mc Cream, Amalgerol, Natur Biokal és Natur Plasma rézzel és cinkkel, vagy bórral és szulfáttal dúsítva.

5. Milyen azonnali feladataink vannak a jelenlegi körülmények között? Az erős rövid- és hosszúhullámú sugárzás ellen sárga színű Rashcel háló alkalmazása paprikatermesztésben. Más növényeknél lehet zöld színű is, de paprikatermesztésben a zöld színű háló alkalmazása 25% termés kieséssel jár. Előterbe kerül a vízáteresztő mohazöld színű talajtakaró fólia alkalmazása. Fokozni kell a talajélet javító, és mikrobiológiai talajfertőtlenítő készítmények –Natur Micro, Amalgerol, - együttes használatát. At kell térni a kis intenzitású porlasztásos szórófejek használatáról a kis intenzitású vízsugaras Szuper-10 jellegű szórófejekre. Változásra van szükség a szabadföldi petrezselyemtermesztésben, elodázhatalatlan a bakhátas termesztés bevezetése, 25-26-os kötöttségű KA talajokon is megvalósítható bevált módszer. Hátránya, csak csepegtető rendszerrel lehet öntözni. Ez előny is lehet, mert tápoldat formájában



bármilyen tápelem gyorsan kijuttatható. Ezzel az eljárással garantált a szép sima, fehér felületű gyűrűsödés és barna folt mentes gyökértérítés. További feladataink a sárgarépa Alternáriás fertőzését elsősorban a levéltet szárára, a baktériumos levélszél feketedést pedig a levél szélén figyeljük. A petrezselyem Septoria és a zeller kis és nagy septoria ellen rézkészítménnyel tudunk védekezni. Csemege hagymában a tűhegy szerű ezüstös pontok észlelése dohánytripsz szívogatása, a fehér szabálytalan rajzolatok a borszöveten bőrhány, ha a levél alulról felfelé sárgul, magnézium hiány, ha a hagymalevél keresztmetszete félkör alakú, az mangán hiányra utal. Krizantémekben várható a vas- és mangánhiány és a tripsz megjelenése. Törökszegfű rozsdá ellen a kontakt Antracol, Bravo, vagy a felszívódó Falcon. Őszibarack lombon megjelent a vashiány, mivel most van a jövő évi termés differenciálódás, ezért vaskeláttal pótoljuk. A burgonya Fitoftora és Alternária ellen együttes védelmet jelent a Tanos, Pomurán rézhidroxiddal kombinálva. Időszerű feladat a szamóca telepítés előkészítése.



**AGRO**  
INNOVATIONS

*Ez bizony megéri!*

**TYTANIT®**

**BIOSTIMULÁTOR HATÁSÚ FOLYÉKONY LOMBTRÁGYA**

## TÖBB HOZAM NAGYOBB HASZON

- Magasabb hozamot biztosít, javítja a termés minőségét
- Növeli a növények ellenálló- és regeneráló képességét
- Javítja a pollen minőségét és a virágzás intenzitását



GYÁRTÓ: **INTERMAG Sp. z o.o.**  
[www.intermag.eu](http://www.intermag.eu)

FORGALMAZÓ: **ALTOTERRA Kft.**, 6000 Kecskemét, Halasi út 29, Magyarország  
tel. (+36) 76 327818, [info@altoterra.hu](mailto:info@altoterra.hu), [www.altoterra.hu](http://www.altoterra.hu)

## Meghívó

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: 2015. augusztus 19. (szerda), 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 lekaparodva a „BEJO” irányjelző táblákat követve.



### Program

|               |                                                                                                      |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9.00 - 9.30   | Gyülekezés, regisztráció, büfé                                                                       |
| 9.30 - 9.45   | Megnyitó, kollégák bemutatása, a program ismertetése                                                 |
| 9.45 - 10.45  | Hagymafélék (magról vetett vörös-, lila- és fehérhagyma valamint kötözőhagyma) fajtabemutatója       |
| 10.45 - 11.45 | Gyökérzöldségfélék (sárgarépa, gyökérpetrezselyem, pasztinák, gumóseller és cékla) fajtabemutatója   |
| 11.45 - 12.45 | Káposztafélék (fejes-, kel- és vöröskáposzta, karalábé) hónapos retek és görögdinnye fajtabemutatója |
| 13.30 -       | Ebéd                                                                                                 |

### A részvétel előzetes regisztrációhoz kötött.

**Részvételi szándék jelzése 2015. augusztus 7-ig az alábbi elérhetőségeken:**

**Levelezési cím: RIT-SAT Kft., (2040 Budaörs, Mátyás király u. 25.)**

**Telefon: +36 23 440 511, Fax: +36 23 440 165**

**E-mail: info@ritsat.hu**

Várjuk tisztelt vendégeinket!

A rendezők

*Rit-Sat*  
Mezőgazdasági és Kereskedelmi Kft.

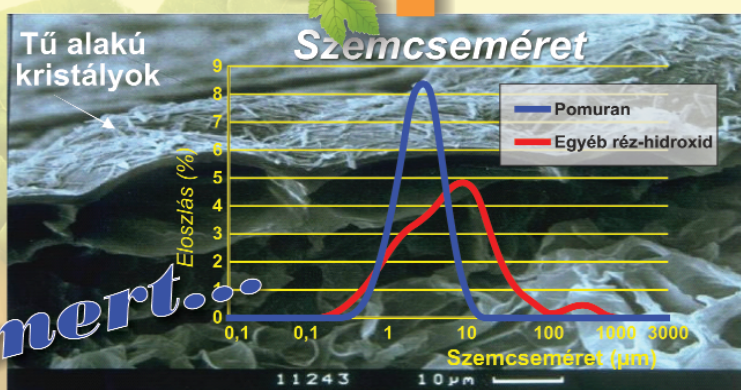


Miért épp a

**POMURAN?**



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



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

**SPIESS URANIA**

További információ:

Bálint Béla

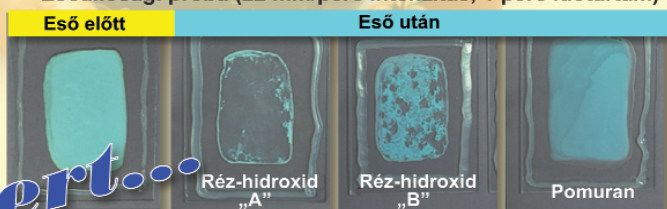
Tel.: +36-30-789 16 82

Spiess-Urania Chemicals GmbH

Magyarország

1132 Bp. Váci út 22-24.

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



...esőállósága a benne lévő adalékanyag miatt rendkívüli



## Kertészeti háttérpar Újdonság a Malagrow Kft.-től

A Malagrow Kft. 2015 év elejétől elindította a Kertészeti Háttérpar üzletágát. Öt elismert külföldi gyártó termékköréből építettük fel az üzletág induló választékát, melyet a jövőben – a piaci igényeknek megfelelően – tovább bővítünk majd. Jelenleg elérhető termékeinkről az alábbiakban szeretnénk egy kis összefoglalót adni.

### Gruppo DP Agro-huzalok

A GRUPPO DP olasz cég élenjáró a kertészeti poliészter huzalok fejlesztésében és gyártásában, termékeit mára a világ több mint 80 országában használják meglehetősen. Hazánkban – egyelőre – szinte ismeretlen a PET huzalok mezőgazdasági felhasználása, holott vitathatatlan előnyökkel alkalmazhatóak a növényházakban, a szőlőszőlőkben, a gyümölcsösökben, sőt valamennyi területen, ahol jelenleg acélhuzalokat alkalmaznak. Méretválasztékunk: 1,8, 2,2, 2,6, 3,0, 4,0, 5,0 és 6,0 mm átmérő, 180 kg-tól 1050 kg szakítószilárdságig.

### P.A.T.I. mezőgazdasági fóliák

A folyamatos kutató és fejlesztő munka eredményeként, az olasz P.A.T.I vállalat már évtizedek óta piacvezető az EVA (Etilén-Vinil-Acetát) fóliák terén. Mindez a termékek kimagasló termikus és mechanikai tulajdonságának, valamint kiváló fényáteresztő képességének köszönhető.

A PATILUX fólia jellemzői:

- **Különleges, üvegszerű fényáteresztő képesség.**

A P.A.T.I fólia beengedi a hasznos fényt, különösen az úgynevezett PAR fotoszintetikus aktív sugárzást (400-700 nm tartományban), amely a növények hatékony növekedéséhez szükséges.



#### • Kiváló hőtartó képesség.

Termikus hatása megakadályozza a hőmérséklet visszaesését az éjszaka folyamán, illetve kedvezőtlen fényviszonyok esetén is.

#### • Kitűnő mechanikai tulajdonságok.

200 mikronos vastagságának és speciális anyagösszetételének köszönhetően ellenáll az erős szélnek. Kimagasló rugalmasságának köszönhetően a fólia teljes élettartama alatt megőrzi ellenálló képességét a mechanikai sérülésekkel szemben, még alacsony hőmérsékleten is.

#### • Csepegésgátló képesség.

Igény szerint csepegésgátló adalékanyaggal készül, amely a fólia anyagából folyamatosan migrál a fólia belső felületére, így biztosítva a folyamatos csepegésgátló tulajdonságot.

Rendelhető egyedi méretek:

Szélesség maximum 14 méter, 0,5 méteres szélesség osztásban.

### Lucchini növényházak

Az olasz Idromeccanica Lucchini cég 65 évnyi tapasztalattal rendelkezik a fóliaborítású növényházak gyártásának területén. A Lucchini küldetése, hogy a legmodernebb technológiákkal lássa el a kertészeti ágazatban tevékenykedőket - az egyszerűtől a teljesen automatizált rendszerekig. Növényház választékával és variációs lehetőségeivel megoldást kínál minden termőhelyi adottság és termesztési igény támasztotta feltétel maximális kielégítésére.

### Houweling árnyékoló festékek

A holland vállalat 80 éve van a jelen a kertészeti árnyékoló festékek piacán. Két meghatározó terméke: a Witvast (2 hónap) és a La Blanche (3-4 hónap). Termékei az évek

során bebizonyították hatékonyságukat és tartósságukat, mindezt kedvező árszint mellett. Ezek alapján bátran kijelenthetjük, hogy az egyik leggazdaságosabb árnyékoló festék a palettán.

### Swingtec ködképző gépek

A német cég több mint 50 éves múltja tekint vissza a ködképzők gyártásában és fejlesztésében. Egyedi gyártási technológiájának köszönhetően mára meghatározó szerepet tölt be a világpiacra. Készülékeit kimagasló ködképzési hatékonyság és megbízható, letisztult műszaki tartalom jellemzi.

A ködképző gépek alkalmazási területei:

- növényházak, fóliák és ültetvények növényvédelme;
- silók, raktárak és élelmiszeripari létesítményekben elhelyezett készletek védelme;
- egészségügyi létesítmények, állattartó telepek higiénijának fenntartása;
- szünyögirtási feladatok lakott területeken és környezetekben.

Előnyei:

- gazdaságos és környezetbarát, csepegésmentes technológia;
- intenzív vegyszerfelszívódás;
- nagy behatoló képességű köd;
- kevesebb szer-felhasználás;
- magasabb szer-koncentráció;
- optimálisan beállítható cseppméret a megfelelő fűvoka használatával.
- a permetezést végző személynek nem kell feltétlenül a termesztő berendezésben tartózkodnia, így kisebb a mérgezés veszélye.

Bővebb információ:

Pálínkó Zsolt • +36 30 288 0445



MALAGROW Kft.

Szolnok, Újszászi út 38.

Telefon: +36 56 514-160

Fax: +36 56 515 050

[www.malagrow.hu](http://www.malagrow.hu)

## Kedves Zöldségtermesztő!

### Naturalis-L - Új, egyedi hatásmechanizmusú rovarölő szer zöldségtermesztők részére

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

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

A **Naturalis-L** a *Beauveria bassiana* mikrospórikus gomba élő spóráit tartalmazza. A készítmény elsősorban kontakt hatás-módú.

A hatóanyag konídiumai megtapadnak a kártevőn, majd kicsíráznak és áthatolnak a kültakarón. Ezt követően a gombafonalak



behállozák a kártevő testét, és annak testnedveit használják fel saját fejlődésükhöz. En-

nek 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 rezisztenciatorósra is.

A **Naturalis-L** a **PREV-B2** narancsolaj ví-vőanyagú lombtrágyával tankkeverékben alkalmazva még hatékonyabb! A **PREV-B2** javasolt dózisa ez esetben 0,15-0,2%.

**Alkalmazása**

Amint az első molytetveket és takácsatkákat

felfedezzük, frissen elkészített permetlé felhasználásával védekezzünk, optimális esetben az esti órákban. A hatékonysághoz jó fedettség szükséges a kontakt hatáskifejtés



miatt.

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

### Nélkülözhetetlen rovarölő szer a szermaradék-mentes növényvédelemhez: DiPel DF

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



A **DiPel DF** felhasználási területe kiterjed olyan kultúrára és kártevőre is, amikre ko-

rábbi Bt formulációk nem voltak engedélyezve. Többek között a hatalmas károkat okozó **paradicsommolyra** (*Tuta absoluta*) is. A **DiPel DF** ezért fontos eleme a hajtott paradicsom növényvédelmének és párhuzamosan a gyapottok bagolylepke ellen is hatékony.

A **DiPel DF** igen széles körben felhasználható különféle lepkéhernyők ellen:

- **kukorica** (csemege, takarmány és vetőmag) ► kukorica-moly, gyapottok-bagolylepke

- **káposztafélék** (fejes káposzta, brokkoli, kelbimbó, karfiol) ► káposzta-bagolylepke, répa-lepke, lombfágó hernyók

- **paprika** ► gyapottok-bagolylepke, lombfágó hernyók

- **hajtott zöldségfélék** (paprika, paradicsom, uborka, padlizsán, bab) ► gyapottok-bagolylepke, paradicsommoly, lombfágó

hernyók

- **hajtott dísznövények** (szegfű, muskátli, gerbera, hibiszkusz, rózsza) ► lombfágó hernyók

- **almatermésűek** (alma, körte) ► almamoly, aknázmolyok, sodrómolyok

- **szőlő** (bor-, csemege-) ► szőlőmolyok

- **őszibarack** ► barackmoly, keleti gyümölcsmoly

- **cseresznye meggy, kajszli, szilva** ► lombfágó hernyók, gyümölcsmolyok, amerikai fehér medvelepke

- **bogyós gyümölcsűek** (málna, szeder, köszméte, ribizske, fekete bodza, szamóca) ► lombfágó hernyók, amerikai fehér medvelepke

- **héjas gyümölcsűek** (dió, mandula, mogyoró, szelídgesztenye) ► lombfágó hernyók, gyümölcsmolyok, amerikai fehér medvelepke

**Hatásmód:**

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



Fontos, hogy a **DiPel DF** munkaegészségügyi várakozási ideje 0 nap, élelmezéségszügyi várakozási ideje pedig mindössze 2 nap.

### ALGINURE - egy egyedülálló három-az-egyben növénykondicionáló

#### Védőoltás a növénynek!

Az **Alginure** olyan természetes eredetű anyagokból lett összeállítva (pl. bamaalga kivonat, növényi aminosavak, poliszacharidok, kálium és foszfor vegyületek), amelyek a növények védekező rendszerét beindítják. Az **Alginure** hatására a növényi sejtek azon anyagokat előállításába kezdenek, amelyek a kórokozók elpusztítására szolgálnak. Ezek az anyagok a növényben alap esetben akkor kezdenek el képződni, amikor a kórokozó behatol a szövetekbe. Ekkor az immunválasz



már elkészült. Az **Alginure** segítségével viszont a növény immunizálása már a betegség megjelenése előtt megtörténik, így a kórokozót egy felkészült, aktív immunrendszerű növény fogadja. Így módon segíthetjük a növények gombabetegségekkel szembeni védelmét.

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

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

**Alkalmazása**

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



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

**A WETCIT® az új univerzális adjuváns**

A **WETCIT®** egy kiemelkedő nedvesítő hatású, a permetlé penetrációt nagymértékben javító, természetes összetételű új adjuváns 8,15% alkohol-etoxilát hatóanyaggal. A készítmény hatóanyaga mellett tartalmaz hidegen préselt narancsolajat is (6,2% mennyiségben), amely a hagyományos olajoktól

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



A felületi feszültség csökkentő hatást a **WETCIT®** a benne lévő alkohol-etoxilátnak köszönheti. Ezen anyag felhős a permetecseppek elterülését az egyébként víztaztító levél és termés felszínén. Az egyéb adjuvánsok nagy része meg is áll ennél a pontnál, ráadásul egy hagyományos olaj vagy szilikon adjuváns nem képes olyan szép terülést elérni mint a **WETCIT®**.

A **WETCIT®** azonban ennél tovább is megy: a növény felszínét védő viaszréteg egy jelentős akadályt jelent a vizes oldatú permetlé számára, hogy elérje a levél felszínét és a növényvédő szer a célfelületre, vagy a növényi szövetbe jusson. Ezen segít a narancsolaj, mely egy esszenciális illóolaj és kisméretű molekulái – mivel lipofil, azaz zsír „kedvelő” tulajdonságúak – áthatolnak a levelek-termések viaszrétegén és a hatóanyagot a megfelelő helyre juttatják. Figyelem! Nagyon fontos, hogy a **WETCIT®** nem lemossa a viaszréteget, hanem a növényvédő szer azon történő áthatolását segíti elő! A viaszréteg a kezelés után sűrűtlen

marad!

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

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

További érdekessége a készítménynek az úgynevezett újranedvesítő képessége, ami azt jelenti, hogy ha a kezelés után néhány napon belül eső esik, a nedvesség hatására újra aktiválódik a **WETCIT®** nedvesítő hatása és újra aktiválja és teríti a partner növényvédő szert. Természetesen ez az újranedvesítés a rövid (kb. 1 hét) lebomlási időn belül érvényes csak.

**Mikor alkalmazzuk a WETCIT®-et?**

Gyakorlatilag a szezon bármely időszakában alkalmazható. Kezdjük az elején.

**Morva Tamás** növényorvos, területi szak-tanácsadó

+36-20/958-20-40

morvat@biocont.hu

**Biocont Magyarország Kft. - Növényvédelem új szemléletben**  
[www.biocont.hu](http://www.biocont.hu)

## Jégcsapretek és turnip folyamatosan a tél folyamán

### Mino Summer Cross F1:

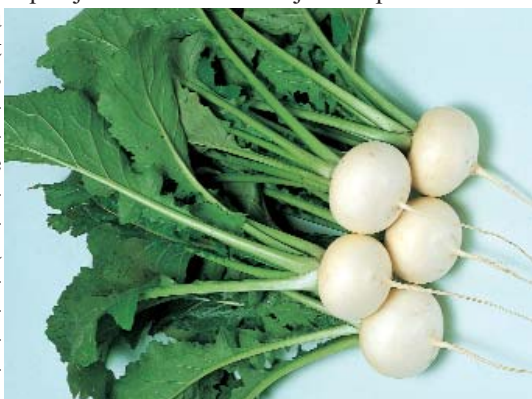
Nagy hőtűrő képessége miatt nyári vetéssel kitűnően beilleszthető őszi termesztésbe. Gyökérteste 40 cm hosszúságúra nő meg, mely hegyben végződik. Kiválóan alkalmas nyári és kora őszi termesztésre. Tenyészideje 45-50 nap. Rezisztens fekete- és lágyrothadásra.



Mindkét fajta jól alkalmazható őszi vetéssel és december-januári szedéssel fóliából. Vetésideje szeptember-októ-

### Tokyo Top F1:

50 napos tenyészidejű fehér nagygumójú turnip fajta. 8-10 cm átmérőjű enyhén lapított gumója, kis gyökerével nagyon piacos árut ad. Vetése áprilistól szabadföldre, fűtetlen fóliába március végétől. A fejlett gumók jól ellenállnak a hidegnek.



ber; fontos, hogy vetés után csírázáskor fagymentes idő legyen a fóliában és a komolyabb fagyok beállta előtt (november vége-december eleje), olyan 70-80 %

körül fejlettséget elérjünk a növényünkkel, amely utána a későbbiekben a talaj állapótól (fagy) függően szedhető.

Fontos tél folyamán a növényeket fel be kell takarítani, mivel a hideg hatására jaro-vizálódhatnak és ennek köszönhetően tavasszal az első komolyabb melegek hatására (március-április) elindulnak magyszárba.

Vetőmagjaink beszerezhetők a Móra-Input Kft. boltjában!

Tisztelettel:

Papp Gábor  
+3630-948-5044



### 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:

Tiszapress nyomda

#### Terjesztés:

Külterületen: Magyar Posta

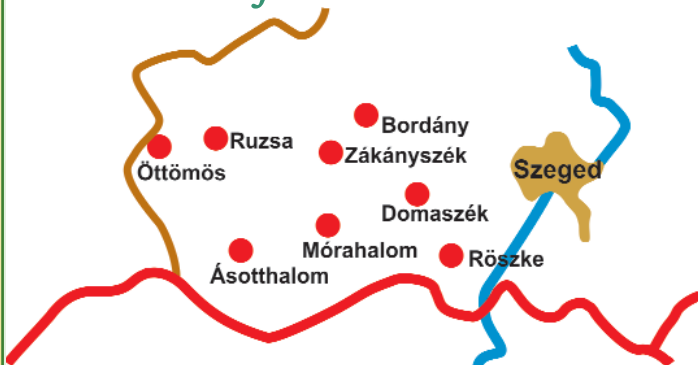
Belterületen: Feibra Kft.

#### Készül: 12 000 példányban

#### Megjelenik 2 havonta

Ásotthalom, Bordány, Domaszék, Mórahalom, Öttömös, Röske, Ruzsa, Zákányszék területén

### Terjesztési terület



**SV9702PP**

**FEHÉRBEN ŐRZI**  
egészségét

**DARAS**

**Ez aztán TŰZES!**

**Seminis**  
grow forward

A fajtákkal kapcsolatos további információért keresse kollégáinkat:  
**Papp Zoltán** • +36 20 973 9625  
**Tőzsér Csaba** • +36 20 539 2629  
**Horváth-Zsikó Sándor** • +36 30 297 7736

[www.seminis.hu](http://www.seminis.hu)

© Monsanto Hungária Kft. Minden jog fenntartva (07/2015).

## Hetet egy csapásra! Voliam Targo® Új megoldás a zöldségajtatás rovarkártevői ellen!

Mindenki jól ismeri a régi mesét az egyszerű szabólegényről, aki egyetlen csapásával hét kellemetlenkedő léggel is végzett, ezzel félelmetes hírnevet szerezve magának. A **Voliam Targo**, amely két hatóanyag kombinációja, legalább ennyi, vagy még többféle kártevő ellen ad védelmet.

A két hatóanyag a klorantraniliprol és az abamektin, amely külön-külön jól ismert egyéb készítményekből, csak így, gyári kombinációban fejt ki komplex hatását, három kártevő típus, a hernyók, atkák és az aknázólegyek kártételét kiküszöbölve. A készítmény klorantraniliprol hatóanyaga nagyon alacsony dózisban véd a molykártevők lárvái ellen, míg abamektin hatóanyaga kiváló takácsatkák és aknázólegyek ellen. A klorantraniliprol a növény felületére kipermetezve gyorsan bejut a szövetekbe, majd transzlamináris hatása révén hosszán tárolódik ott. A hernyók szervezetébe jutva az izomszövetek összehúzódnak hiányát idézi elő. A kártevő szervezetében néhány óra alatt kialakul a paralízis, a mozgás és a táplálkozás leáll. A teljes pusztulás 2-4 nap alatt következik be.

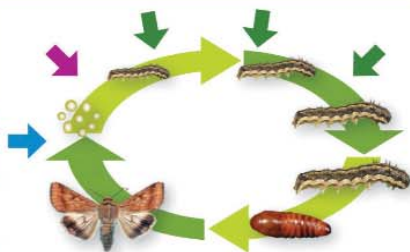
A készítmény előnye, hogy hatását a tojások ellen (ovicid), a tojásból való kikelés, kírágás pillanatában (ovi-lárvicid), valamint a lárvák ellen (lárvicid hatás) is képes kifejteni. Mivel a hatásmechanizmusa és a hatáskifejtés pontja eltér a jelenleg engedélyezett rovarölő szerekétől, jól illeszkedik a fent említett kártevők elleni védelemben rotációs partnerként, így fontos szerepe van a rezisztencia megelőzésében. Használata abban az esetben különösen javasolt, ha atkák, hernyókártevők és aknázólegyek kártételére egyaránt számítani lehet.

### A klorantraniliprol hatása a különböző rovar fejlődési alakok ellen

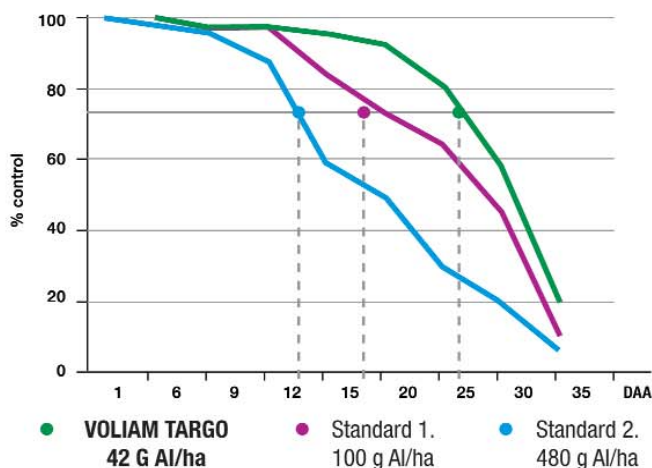
Ovi-lárvicid hatás  
(tojásból kikelés pillanatában)

Ovicid (tojásölő) hatás

Lárvicid  
(lárváölő) hatás



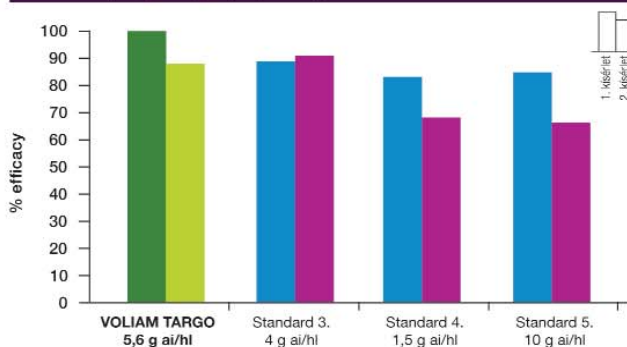
### Hosszú hatástartam – kevesebb permetezés Gyapottok bagolylepke (*Helicoverpa armigera*)



### Miért érdemes a Voliam Targo-t használni?

- Mivel két hatóanyag gyári kombinációja, ezért a fitotoxicitásra, perzselésre jóval kisebb az esély, mintha a két szert tankkeverékként használnánk.
- Nincs kicsapódás veszély.
- Költség és munkaerő hatékony, mivel egy kezeléssel megoldhatjuk a három kártevő típus elleni védekezést.
- A klorantraniliprol csak ebben a készítményben engedélyezett zöldségkultúrákban.
- Rendkívül széles a hatásspektruma – számos, a hajtatásban ismert kártevő ellen hatékony:
  - levélatka,
  - kétfoltos takácsatka,
  - piros gyümölcsfa takácsatka,
  - tripsz,
  - paradicsom aknázómoly,
  - gyapottok bagolylepke,
  - paradicsom aknázólegy,
  - gerbera aknázólegy.

### Voliam Targo és konkurens készítmények hatékonysága bagolylepke fajok ellen



### Fontos megjegyzések, javaslatok a Voliam Targo hatékony alkalmazásához:

- Kijuttatás után, 4 óra múlva már kifejti hatását és 12-14 napig hat.
- 3 fejlődési stádium ellen hat: tojásölő, tojásból kikelés pillanatában és lárváölő.
- 3 napos é.v.i.
- A **Voliam Targo** alkalmazását kettős hatóanyag-tartalma miatt célszerű a tömeges lárvakeléshez igazítani. Egy vegetációs időszakban maximum 2 kezelés javasolt!
- A **Voliam Targo** dózisa: 0,8 l/ha. Kisebb felületre készítsünk 0,08%-os permetlevet (pl.: 20 l vízhez 16 ml szert).
- Ne keverjük gombaölő szerrel!
- A hatóanyag UV érzékeny, ezért csak napnyugta után permetezzünk, amikor nincs direkt napfény.
- Bőséges lémenyiséggel permetezzünk!
- Ne használjunk ködgenerátort!

Termékeinkkel, technológiáinkkal kapcsolatos további információ a [www.syngenta.hu](http://www.syngenta.hu) honlapon is megtalálható.

Antal Gyula, Syngenta

 Voliam Targo®

syngenta.

## Növénykondicionáló készítmények a Cheminova palettáján

Az **Amalgerol** talaj és növény kondicionáló termék. Több állati és növényi kivonat, valamint adalékok elegye. Minden növény hasonlóan reagál a kezelés hatására. Az Amalgerol egy erőteljes növekedésre készíti a növényt. A kezelés hatására a növény gyökér szőrőzséje megerősödik. A készítmény a talajra jutva az ott lakó, honos bontó baktériumok számát igen rövid időn belül, mérhetően megsokszorozza és ezek jelentős szervesanyag-bontásba kezdenek. Ennek következménye, hogy a felvehető tápelemek mennyisége jelentősen megnő (pl. Ca plusz 42 %, P plusz 30 %, Zn plusz 35 %, stb.). Magasabb talajhőmérséklet, magasabb CO<sub>2</sub> kibocsátás, azaz röglázítás, jobb talajszerkezet kialakulása, vagyis jobb vízelvezetés, jobb vízmegtartás az Amalgerol kezelés eredménye. Az Amalgerol a gyümölcsösökben segíti a gyümölcsök megkötődését, csökkenti a gyümölcshullást és egy jobb

kondíciót biztosít a gyümölcsfáknak. Dózia talajkezelésre 4-5 l/ha a gyomirtó permetezésekkel együtt kijuttatva, növénykezelésre 2-3 l/ha, a virágzás után 2-3 alkalommal kijuttatva.

**Plantafosz Universal** folyékony levéltrágya erősíti a növények természetes védekező-

elemet is tartalmaz, így mikroelem lombtrágyaként is működik. A hatóanyagokat a növények mind levélen, mind pedig gyökéren keresztül fel tudják venni, azok gyorsan elszállítódnak a növény különböző részeibe és a növények immunrendszerét erősítik. A **Plantafosz Universal** lassítja a

növényi kórokozók növekedését, gátolja a spóraképződést, valamint beindítja a növények természetes védekező mechanizmusait, a sejtfalak megvastagszanak és a növény a gomba és a baktérium fertőzésekkel szemben ellenállóbbá válik. Eddigi tapasztalatok szerint a Plantafosz Universal használata során a peronoszpóra félék, varasodás stb. gombás és a tüzelhalásos és gutaütéses baktériumos fertőzések esetén nő a növények betegségekkel szembeni ellenálló képessége. A Plantafosz Universal használatával egy új megoldás áll a termelők rendelkezésére a növénytáplálásban. A készítmény a növények tápanyag ellátása mellett a növényvédő szerek hatékonyságát javítja néhány gombafergőzéssel szemben.



Plantafosz Universal kajszibarackban, Lajosmizse, 2008.

képességét, és tápanyagot is biztosít a növényeinknek. A készítmény a foszfor és a kálium mellett még sok mikro-



## Terra Sorb és AminoQuelant termékcsalád a szakember szemével

Minden idők egyik legnagyobb kertész tanítója, Lippai János Jezsuita szerzetes, a Pozsonyi Püspökség főkertésze, azt írta 1664-ben a "Posoni kert" című könyvében „mert szinte olly szükséges a kerttel való bánáshoz az értelem, és tudomány, mint az emberi testnek orvoslásához, a mint xenophon bizonyította, Hogy a Gazdaembernek, Kertésznek és az Orvosnak, egy hivatalok vagyon abból, hogy mindent idejében végezzenek el.” A 21. században olyan nagy ökológiai változásoknak vagyunk a részesei, hogy a Lippai János által írt tanácsok megtartása fontos, de önmagában már nem vezet eredményre. Új kihívások, új készítmények, új válaszok szükségesek. Ma a korszerű termesztés nem oldható meg a legújabb növénystimuláló/kondicionáló készítmények használata nélkül.



értékű növénykondicionáló tagja van a Terra Sorb Foliar és Terra Sorb Radicular. Egyre inkább vezető szerepet tör magának a gyakorlatban. Az említett változások miatt. Ár/érték arány önmagához viszonyítva az általa kiváltott hatásoknak köszönhetően, nagyon kedvező.

2. *Te, aki napi szinten látod a területeken a különböző növényi élettant támogató anyagokkal kezelt növényeket, mik a legszembetűnőbb különbségek a Terra Sorb technológiát alkalmazó és egy más technológiát használó gazdaság növényei között?*

**G. Z.:** A Terra SorbFoliar aminosav összetételéből adódó hatásmechanizmus a stressz mentesítésen túlmenően más készítményekkel szemben a leg-

kevésbé engedi megállítani a kritikus körülmények között a növény fejlődését. A különböző fenofázisok alakulása nem periodikus, hanem folyamatos lesz. Ez azt jelenti, hogy használatával egyre kevésbé lesz a kertészeti növények évjárat függő és kevésbé lesz a termés áldozata a szélsőséges klimatikus viszonyoknak. Mind ez a termés minőségét, eltarthatóságát, szín, íz anyag összetételét pozitívan befolyásolja.

3. *A legtöbb mérhető pozitív visszajelzésünk az időjárási anomáliák és a növényvédő szerek által okozott toxikus hatások ellensúlyozásáról szól. Szakértői szemmel Te hogy látod ezt?*

**G. Z.:** Ma már ezek a tényezők meghatározók, több éves lebomlottnak hitt növényvédő szer hatóanyagok kerülnek vissza a gyökérzónába és fejtik ki a jól ismert toxikus hatásukat a kertészeti növényeinkre. A napi növény védőszerkezelések nem mindig mennek végbe negatív körülmények között (hőmérséklet, vízke ménység, kombinációk alkal-

mazása, fajtaérzékenység.) Ennek kivédésére kiváló Terra Sorb Foliar.

4. *Javasolnád a korábban használt kondicionáló lecserélését a Terra Sorb és AminoQuelant termékekre?*

**G. Z.:** Minden körülmények között javaslom. Hiszen a térség termelői az év 11 hónapjában vetnek vagy ültetnek, ezért a palánták Terra Sorb Radicular felszívását 0,5% töménységben feltétlen javaslom.

Köszönjük az interjút!

www.profeed.hu

Területi képviselő:  
Túróczki Emese

t.emese@profeed.hu

+36 30/394 89 51

+36 30/327 46 73

+36 28/541 031

