

2022. szeptember IX. évf. 2. szám



Az AranySzöm Rendezvényház mögötti kiépített rendezvénysátorban!

Kiállítóink:

EURO SOL
Burgonyatermeskedelmi és Szaküzleti Kft.

Környezeti tényezők hatásai, így mi lesz velünk? (Sipos József)

Támogatások, kötelezettségek a jövőben.
(Négyökrúné Juhász Mária)

Natur Biokál termékcsalád használatának tapasztalatai!
(Márki Anita)

Az év tapasztalatai.

**A regisztrált látogatók között
ajándékokat sorsolunk ki!**

Natur Biokol termékszádai:

- **Natur Biokol 01** – a kertészet és a szántóföldi növények támogatása.
5%-os dózissal, 7-10 naponta kijuttatva egészséges, jól fejlődő növények termeszethetők.
- **Natur Biokol 02** – fahamuval kiegészítve a fás szárú növények fejlődéséhez járul hozzá.
5%-os – dózissal, 7-10 naponta kijuttatva gombagöltő és rovarriasztó hatással bír.
- **Natur Biokol 01M** – megemelt gyögyénnyel tartalmú, így még jobb a rovarriasztó hatása.
Levétre 5%-os dózissal, talajra perleztetve majd becsorgatva a talajlakó kártevők ellen 10 UHa mennyiségben 10 naponta kijuttatni!

BIOKÁL International Kft
H-6782. Mórahalom, Határőr út 13.
marki.anita@naturbiokal.hu
www.naturbiokal.hu
Kapcsolat tartás nyelve: angol és magyar

Hozza ki a maximumot növényeiből!

**Növénykondicionáló,
mely gombagátló és
rovarriasztó is!**

A szármadaradványok különleges újra hasznosítása!
biogeN szárbontó készítmény:

- Felgyorítja a származékok lebontását.
- A kórokozók életetérdekben szükségesek azot forrását a forgatás nélküli talajművelés megvalósítását.
- **Biztonságos** hatóanyag, szerepel az EU biztonságos mikroorganizmus listáján.
- Természetes **nitrogén** pótlást biztosít, így kevesebb műtrágya felhasználásra van szükség.
- Fokozza a **humuszképződést** a talajban.
- Hatóanyag tartalma legalább 1.6×10^4 CFU/g *Bacillus licheniformis* baktérium.
- **Nedvesíthető** por formulázás, ami biztosítja környezeti tényezőkkel szembeni ellenálló képessége, sem az UV sugárzás, sem az aszúteleg károsítása miatt.
- **Hosszu eltarthatósági idő**, nincs szükség hűtött tárolásra.



MÓRA-INPUT/MAROS-FARMER

6782 Mórahalom, Kissori út 2-4.

6900 Makó, Állomás tér 15.

ÚJ LEHETŐSÉG A SÁRGARÉPA LOMBVÉDELEMBEN

KUMAR® - gombaölő permetezőszer

Így működik:

A KUMAR a kórokozó gomba spórák teljes összeomlását okozza a dehidratáció, a pH és a specifikus hidrogénkarbonát /karbonátion-hatások útján (a gombaspórák kiszáradását okozza). A KUMAR® segít megakadályozni a fertőzést azáltal, hogy megzavarja a hidrolitikus anyagok felszabadulását a kórokozó gombákban (ezeket az enzimeket használják a gombák a növények megfertőzéséhez) • A termékbe beépített erős „nedvesítő és tapadásfokozók” biztosítják maximális hatást.



Így használja:

ProgresszRéz SC folyékony rézkészítménnyel történő együttes alkalmazása (**3 kg/ha KUMAR + 2,5 liter/ha Progressz Réz SC**) szintetikus kombinációkkal felváltva vagy egymás után többszöri ismétlésben kiváló lombvédelmet biztosít. Németországi és hazai kísérleti eredmények alapján az alábbi három növényvédelmi stratégia eredményessége lombfertőzöttség és termés-eredmény mérése alapján hasonlónak bizonyult.

	Verzió 1.	=	Verzió 2.	=	Verzió 3.
1.	Azoxistrobin		Réz hidroxid 250 SC		3 kg/ha KUMAR + 2,5 liter/ha Progressz Réz SC
2.	Réz-hidroxid (50%)		Boszkalid + piraklostrobin + difenokanzol		3 kg/ha KUMAR + 2,5 liter/ha Progressz Réz SC
3.	Azoxistrobin		Boszkalid + piraklostrobin + difenokanzol		3 kg/ha KUMAR + 2,5 liter/ha Progressz Réz SC
4.	Réz-hidroxid (50%)		Boszkalid + piraklostrobin + difenokanzol		3 kg/ha KUMAR + 2,5 liter/ha Progressz Réz SC
5.	Boszkalid+piraklostrobin		Réz hidroxid 250 SC		3 kg/ha KUMAR + 2,5 liter/ha Progressz Réz SC



A KUMAR használatával megelőzhető a szintetikus felszívódó szerek elleni rezisztencia kialakulása.

Nincs szermaradék!

Élelelmezésügyi várakozási idő: 1 nap

Bővebb információ, letölthető prospektus: www.certiseurope.hu
> termékek > KUMAR > termék címke és prospektus > download



DANILO F1

- ▶ Jól csomózható
- ▶ Kerek mélyvörös színű gumók
- ▶ Repedésre nem hajlamos
- ▶ Vetés: III. 1-től V. 15-ig, őszi szabadföldi termesztés
- ▶ IR: Pp, For



FEAST

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



CEMBALO F1

- ▶ Korai, középerős növekedés
- ▶ Részleges peronoszpóra ellenállóság
- ▶ Mutatós, lapított gumók
- ▶ Repedésre nem hajlamos
- ▶ Kora tavasz, őszi-téli hajtás



TOKYO WHITE CROSS F1

- ▶ Gyors, 35-45 napos
- ▶ Szabályos gömb alak
- ▶ Gumója 6-12 cm, sima felületű
- ▶ Jó hidegtűrő
- ▶ Egyöntetű, vékony gyökér
- ▶ Fóliás és szabadföldi termesztés

OROSCO

OROSCO KFT.

5900 Orosháza, Székács J. utca 37.
telefon: +36 68 410 420
email: info@orosco.hu
www.orosco.hu

Magas reizisztenciájú saláták őszi, téli és tavaszi termesztésre.

Powered by
Syngenta Vegetable Seeds



Singapore

- Vajfej saláta őszi, kora tavaszi hajtásra.
- Világos zöld színű, igazi „szőke” saláta, a régi siker fajtáinkra emlékeztet.
- Fényszegény időszakban is jól fejlődik.
- Betegségellenállósága magas, a jelenleg legmagasabb peronoszpóra ellenállósággal rendelkezik.
- Rezisztencia:
HR: Bl: 16-37EU/ Nr:0



Karmian

- Tavaszi, őszi termesztésre ajánlott szabadföldi fajta.
- Színe középzöld, a piac által kedvelt levélstruktúrával rendelkezik.
- A fajta gyorsasága teszi kiemelkedővé fajtársaihoz képest.
- Fuzáriummal szembeni toleranciája plusz termésbiztonságot jelent.
- Rezisztencia:
HR: Bl:16-37 EU,Nr:0
IR: LMV:1, Fol:1



Ice Pop

- Levélszélbarnulásra, magszárképződésre jól ellenáll.
- Magas termőképesség, egész szezonon keresztül megbízhatóság jellemzi.
- Tavaszi, őszi időszakra ajánlott időzíteni.
- A nagy jégsaláta termelő országokban, a fajta egyre kedveltebb jó tervezhetősége miatt.
- Rezisztencia:
HR: Bl:16-37 EU, Nr:0, TBSV

Javasolt ültetési idők:

Fajta	Jan.	Feb.	Márc.	Ápr.	Máj.	Jún.	Júl.	Aug.	Szept.	Okt.	Nov.	Dec.
	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52											
Singapore	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Karmian				■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ice Pop				■	■	■	■	■	■	■	■	■

Ültetési idő: ■

Kapcsolat: Leveles zöldségek és hagymafélék specialista:

Fóris Balázs • Telefon: 06 20 826-6785 • E-mail: balazs.foris@syngenta.com

syngenta

Új lehetőségek a hajtatott növények védelmére!

A zöldségnövények hajtatásának számos előnye mellett sajnos hátránya is van, az így kialakított ideális körülmények, kedveznek a kártevők és kórokozók felszaporodásához is. Beszélhetünk akár friss ültetésről akár idősebb állományról, a megfelelő megelőző védekezés nélkülözhetetlen! Ebben segítséget nyújthatnak a Syngenta új készítményei.

A **Minecto Alpha**[®] két hatóanyag gyári kombinációja. A benne található ciantraniliprol a rovarok szervezetében bénulást okoz, ami táplálkozásgátláshoz, majd pusztuláshoz vezet. Hatása van a tripszek, tetvek, sőt még egyes molyok, például a paradicsom aknázómoly, életfolyamataira is. Másik hatóanyaga acibenzolár-S-metil, ez az anyag a növény ellenállóságát növeli, ennek köszönhetően megnehezíti a kórokozók, elsősorban a vírusok terjedését a növényben. A készítmény használata ezért hatékony eszköz lehet a vírusos betegségek megelőzésénél! Jelenleg hazánkban a hajtatott paprikában és paradicsomban használható. Élelmiszerügyi várakozási ideje beöntözés esetén 14 nap, ezért ezt a kijuttatásmódot főleg a vegetáció korai szakaszában ajánljuk. A készítmény kíméletes a hasznos szervezetekre, ezért használata biológiai növényvédelem mellett is ajánlott.



A **Taegro**[®] a Syngenta első biológiai növényvédő készítménye, amely a *Bacillus amyloliquefaciens* baktérium egy speciális törzsét tartalmazza. Ez a készítmény megelőző kijuttatással gombák széles köre ellen nyújthat segítséget. Hatását három módon fejti ki, egyrészt a növény felszínén felszaporodva nem ad teret a kártevő gomba megtapadásához, másodsorban olyan anyagokat termel, amik gátolják a gombák tovább szaporodását a levél szövetében. Harmadsorban pedig a növényt belülről erősítve növeli annak ellenálló képességét a kórokozókkal szemben. Élő organizmusként, csak az ideális körülmények között képes hatását kifejteni, ezért kijuttatásakor figyelembe kell venni bizonyos tényezőket. A levélfelület kémhatásában széles spektrumhoz tud alkalmazkodni, így az enyhén savas, vagy lúgos környezet sincs hatással a szaporodására (pH 5-9).

A hőmérséklet tekintetében szintén rugalmasabb, mint a legtöbb biológiai készítmény, hőmérsékleti optimuma 20-30 °C között van, de ettől a kicsivel magasabb hőmérsékletet is elviseli. Az intenzív UV sugárzás viszont kifejezetten káros hatású rá, ezért fontos, hogy igyekezzünk a kijuttatást inkább a késő délutáni, esti órákra időzíteni. Élelmiszerügyi várakozási ideje 1 nap, és felhasználható ökológiai gazdálkodásban is!

A **Revus Top**[®] nevű gombaölőnk egy pár éve forgalomban lévő készítmény, mely eddig kizárólag burgonyában és paradicsomban volt felhasználható. Az idei évben a kultúrák köre kibővült, engedélyt kapott brokkoli, bimbóskele, karfiol (szabadföld), valamint fejes saláta, endíviasaláta és cikóriasaláta kultúrákban is. Ez a peronoszpóra félékre specifikus mandipropamid hatóanyag mellett difenokonazol tartalmaz, ami az egyik leghatékonyabb anyag az alternáriát okozó kórokozókkal szemben.



További információ:

<https://www.syngenta.hu/products/search/crop-protection>



www.vulcanagro.hu
Szakmai segítség: +36 70 633 5710



TALAJJAVÍTÓ ANYAGOK • KÉNES TERMÉKEK • KESERŰSÓ- ÉS NITROGÉN-KONCENTRÁTUMOK • FOLYÉKONY NPK



FOLYÉKONY NPK ELŐVÁSÁRLÁSI AKCIÓ



Vulcan Folyékony Turbó NPK

Levásárolható
kuponkedvezmény:
10 000 Ft/tonna + áfa*

Listaár:
199 900
Ft/tonna + áfa
Akción ár (24 tonna):
189 900
Ft/tonna + áfa

Vulcan Folyékony NPK

Levásárolható
kuponkedvezmény:
10 000 Ft/tonna + áfa*

Listaár:
139 900
Ft/tonna + áfa
Akción ár (24 tonna):
129 900
Ft/tonna + áfa

Vulcan Folyékony Turbó PK

Levásárolható
kuponkedvezmény:
10 000 Ft/tonna + áfa*

Listaár:
134 900
Ft/tonna + áfa
Akción ár (24 tonna):
124 900
Ft/tonna + áfa



* Az akciós ár 24 tonnás vásárlás esetén értendő, és csak a Vulcan Folyékony NPK, Vulcan Folyékony Turbó NPK vagy Vulcan Folyékony Turbó PK termékekre. Az akció keretében a VulcanAgro Kft. a termékek listaárából 10 000 Ft/tonna + áfa mennyiségi kedvezményt, továbbá 10 000 Ft/tonna + áfa más termékre levásárolható (vagy beváltható) kuponkedvezményt ad. Amennyiben a vásárlás nagysága nem éri el a 24 tonnát, úgy a VulcanAgro Kft. nem tudja nyújtani sem a mennyiségi, sem a kuponkedvezményt. A levásárlási kedvezmény a választott termék számlaértékének maximum 70%-áig, 08. 15-ig 100%-ig vehető igénybe. A VulcanAgro Kft. az akció visszavonásának lehetőségét fenntartja. Az akció érvényes: 2022. 08. 01. és 2022. 08. 31. között. Megrendelését a VulcanAgro Kft. akkor tekinti érvényesnek és magára nézve kötelező érvényűnek, ha a megrendelést visszaigazolta és a vevő a teljes vételár 35%-át megfizette. A feltüntetett árak nettó árak és az Ön telephelyére leszállítva értendőek. Az elővásárlásban való részvételt és annak feltételeit a www.vulcanagro.hu/elovasarlasi oldalon találja.

Az akciós árak 2022. 08. 01-től visszavonásig érvényesek!

Tudj meg többet: www.vulcanagro.hu

NUNHEMS saláta fajták őszi hajtására

Próbálta már?!

Tisztelt Saláta Termelő!

A Seedplus Kft, mint a Nunhems cég magyarországi disztribútora szeretné figyelmébe ajánlani a saláta fajtákat, melyek kiemelkedő **ellenállóképességükkel, stressztűrőssükkel, koraiságukkal, hosszabb lábon tarthatóságukkal** nyerték meg a már ismerős és új termelőket. A Nunhems **fejes, jég, batávia és római saláták** szinte egész évben ültethetőek, könnyen szedhetőek, jól ládázhatóak, a vásárlók számára tetszetősek. Kiemelten ajánljuk őszi-téli időszakra az alábbi fajtákat. Teljes saláta fajtakinálatunk leírását keresse a Móra-input Kft-nél, vagy a lenti elérhetőségein.

LEONEL

Biztos választás télre

- Igazán tetszetős, világos zöld színű
- kifejezetten méretes, 6-os saláta
- Időjárás viszontagságait jól tűri, levelei ellenállóak
- Gyorsan eléri piac által kívánt minimum súlyt
- Ritkább térállásban képes nagy és nehéz fejeket nevelni
- Alsó levelei felvágva, ládában jól mutatnak
- Haladós az elkészítése

Javasolt térállás: 25–30x30 cm, Átlagsúly: 350–600 g, HR: BI 16-37 EU



BETHAL

Gyors fej- és súlyképzés

- Korai, gyors fejlődésű, igen jól sűrítendő
- Szépen fejesedő, egészséges alsó levelekkel igazi 8-as saláta
- Súlyos fejeket nevel, könnyen vágható
- Ritkább térállásba ültetve képes nagy méretet is nevelni, tömött fejképzéssel
- Jól pakolható, nem törik, szépen mutat ládában

Javasolt térállás: 25–30x25 cm, Átlagsúly: 350–550 g, BI 16-37 EU



NEIL

Méretes salátát a piacra

- Gyors fejlődésű, közepes méretű
- Tömött fejszerkezetű, igazi „fejes”
- Határozott fejképzésű, gyorsan fejesedő
- Belső- és külső levélszélbarnulásnak jól ellenáll
- Világoszöld, „szőke” saláta
- Zárt és egyenes fenekű, vékony torzsájú
- Igazán mutatós, könnyen vágható.

Javasolt térállás: 20–30x25 cm, Átlagsúly: 350–500 g, HR: BI 16-37 EU



További információk a fajták tulajdonságairól, ültetési idejükről, várható eredményekről:

Seedplus Kft.

Hegedűs Richárd, termékfelelős

Telefon: +36 70 3255 145

E-mail: hegedus.richard@seedplus.hu

A Nunhems márkájú
vetőmagok kijelölt
disztribútora
Magyarországon



SEEDPLUS KALCIUMUTÁNPÓTLÁSI-PROGRAM

#

A kalcium szerepe a növényi életfolyamatokban nélkülözhetetlen. A kedvező kálium-kalciumarány garantálja a sejtmembránok optimális áteresztőképességét, a kalcium felelős az erős sejtfal kialakulásáért, a sejtfalak stabilizálásáért. A szénhidrátanyagcsere-folyamatok csak kalcium jelenlétében mennek végbe, és e tápelem jelenléte is nélkülözhetetlen az egészséges gyökerek kialakulásához és növekedéséhez is.

A kalciumhiány kialakulása a legritkább esetben függ össze a talaj alacsony mésztartalmával. Kalciumban gazdag talajokon, és nagy mennyiségű kalcium műtrágyázás mellett is megjelenhetnek a tünetek. A kalcium hiány több külső, abiotikus, vagy talajtani tényező és gátolt növényi életfolyamatok hatására kialakuló fiziológiai rendellenesség. Elsősorban a vízellátás, illetve a párologtatás zavarából, az alacsony talajhőmérsékletből, valamint a klimatikus stresszfaktorok miatt fellépő problémák miatt alakul ki. A növény kalciumszükségletének nagyobb részét (kb 90 %) gyökéren keresztül tudjuk biztosítani, a lombtrágyázással a fenti felvételt gátló körülmények káros hatásait tudjuk mérsékelni, vagy megszüntetni.

A kalciumhiányból eredő termésveszteség és minőségromlás évről-évre jelentős anyagi veszteséget okoz, a probléma megoldása pedig technológiaszintű gondolkodást igényel. A kalciumhiány megszüntetése ugyanis a legtöbb tápelem-hiánnyal szemben sokkal nehezebb feladatot jelenthet, és teljes sikert csak megtervezett, a külső körülményekre is figyelmet fordító termesztéstechnológiával érhetünk el. Ajánlatunkban több különböző összetételű, különböző filozófiájú kalciumtartalmú termék szerepel. E termékek mindegyike önállóan is megállja helyét kertészeti növényeink termesztéstechnológiájában, de az igazán hatékony megoldást e termékek okszerű kombinációja jelenti.

#

Kalcium-utánpótlási stratégiánk 7 eleme:



CALCIOGREEN PS PLUS: Hatékonyaságát speciális formulációjának, és magas (40%-os) kalcium tartalmának köszönheti. Az egyedülálló formát-technológia a lombon keresztüli kalciumpótláson túl támogatja a fotoszintetikus rendszert is, így segíti a növényi életfolyamatokat, és a gyors kalcium feltöltést.

FISIOCAL: Összetételének köszönhetően gyors és hatékony gyökéren keresztüli kalcium-utánpótlást biztosít. 18 % kalcium tartalommal és gyökérregeneráló hatással is rendelkezik, a tenyészidőszakban folyamatosan alkalmazható, használata lehülés, korlátozott gyökér tevékenység, gyökérvesztés esetén különösen ajánlott.

CALFOMYTH: A termékben lévő specifikus foszfor-forma, valamint a kalcium, a bór és a molibdén szinergizmusa a legmegfelelőbb arányban biztosítja a virágzást és gyümölcsképződés kiváltó folyamat legjobb aktiválását. Összetétel: 23% Foszfor 5% Kalcium 3% Nitrogén + molibdén + bór

FOLIACON 22: Speciális folyékony műtrágya, amely a kalcium és a magnézium egyidejű alkalmazását teszi lehetővé a növények számára legoptimálisabb 2:1 arányában. Jó hatékonysággal használható a vízhiány vagy vízfelesleg okán kialakuló magnézium, és kalcium felvételi zavarok esetében.

Összetétel: 8,8% Nitrogén 10% Kalcium 5% Magnézium

T1 HAS IDRO: Összetétel: 15% nitrogén 10% Kálium 21% kalcium
Vízben oldódó műtrágya a növény optimális fejlődéséhez szükséges alapvető tápelemek, a nitrogén, a kálium és kalcium ellátására. A gyümölcs-, virág- és kertészeti növények vegetatív és produktív fázisában egyaránt használható.

CALFON 14-11-22+8 Ca: vízben oldódó öntöző műtrágya, amely makro- és mikro tápanyagok mellett jelentős mennyiségű felvehető kalciumot is biztosít. Savassága javítja a tápanyagok oldását és felvehetőségét. Segít a öntöző rendszerek tisztán tartásában, elkerülve az ásványi elemek csapadék képződését.

NEWCAL: Nagy tisztaságú folyékony 16,8 % hatóanyag tartalmú kalcium-klorid műtrágya. Növeli a termések konzisztenciáját, segíti a színeződési folyamatokat. A termék más, gyakran használt hatóanyagokkal jól keverhető.

#



Mi újság a Yaránál?

Ez a kérdés az elmúlt időszakban több lett, mint udvariassági kérdés a kollegák részéről. A drasztikus változások következtében éles kérdéssé vált, amire lehetőség szerint konkrét és naprakész választ kell adni! Ezt most írásban, a főbb termék csoportok szerint igyekszem megtenni.

Kezdem a **szántóföldi alaptrágyákkal**, amivel ezen a helyen kevésbé szoktam foglalkozni, de most kivételt teszek. A Yara Hungária kínálatában megszokott összetételek elérhetőek, beszerezhetőek. A Yara 8-24-24 (ez nemsokára 10-24-24 lesz), valamint a YaraMila 16-27-7 a megrendelést követően egy-két héten belül leszállításra kerül. Csak a két legfontosabb összetételt emeltem ki, de a több összetétel is elérhető, rendelhető.

Lombtrágyázásról annyit, hogy a kalászosok őszi kezelésére a *YaraVita Gramitrel* az ideális termék. Abban az esetben, ha a foszfor kerül a középpontba, akkor a *YaraVita KombiPhos*, vagy a *YaraVita Zeatrel* lehet a megoldás. Kertészeti partnereinknek felhívom a figyelmét a *YaraVita Safe K* termékünkre, amely 500g/l kálium tartalmával minden káliumigényes kultúra kezelésére ideális a vegetáció utolsó időszakában. Ha olyan termékekről beszélünk, ahol a betárolás fontos, akkor a kalciumos lombtrágyázás a záró kezeléseknél elengedhetetlen. Itta *YaraVita Stopit* az ajánlat, bármikor lehet használni, minimum 5 l/ha dózisban. Abban az esetben, ha alma, vagy csonthéjas gyümölcs színezését szeretnénk javítani, akkora *YaraVita Seniphos* a megfelelő ter-

A granulált, szulfátos NPK műtrágyáink között legfontosabb a *YaraMila Complex*, amely kiváló fizikai tulajdonságaival, oldékonyságával kiemelkedik a mezőnyből. A technológiában méltó társa lett az elmúlt években a *Yara Rega 9-0-36* összetétel. Ez a termék amilyen jól szórható (ideális szemcsekeményiség, szemcseméret), olyan jól is oldódik. Precízen, pontosan adagolva a hasznosulása a maximális. A magas kén tartalom, ideális N/K arány, klórmentesség stb., olyan tulajdonságok, amelyek együttesen biztosítják a sikert. A termékcsaládot folyamatosan fejlesztik, tovább javítva az oldékonyságot, a pH-t, stb.

Minden egyes beszerzés kapcsán rá kell kérdezni az árra, és a szállítási határidőre, mert folyamatosan változnak. Összességében minden termékünk elérhető, beszerezhető. Annyiban változtatni kell a beszerzési stratégián, hogy nagyobb készlettel kell mindenkinek rendelkezni a biztonságos működéshez. A Móra-Input és a Yara folyamatos, napi kapcsolatba van, így az ottani kollegák naprakészek, de ha valami nem egyértelmű, bizonytalan, akkor hívjon, megtaláljuk a választ a problémára, és megkeressük a megoldást.

Gyuris Kálmán
Yara Hungária Kft.
+3630 3839341



Idejében szólnunk!

Mezőgazdasági információs kiadvány

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

Felelős szerkesztő: Horváth Beatrix

Tördelés: RRD kereskedelmi és marketing vállalkozás

Nyomtatás: Délkelet Press Kft.

Terjesztés: Rensz Mo. Kft.

Készül: 30 000 példányban

Megjelenik évente kétszer Ásotthalom, Bordány, Domaszék, Mórahalom, Öttömös, Röske, Ruzsa, Zákányzék, Makó, Maroslele, Klárafalva, Ferencszállás, Kiszombor, Apátfalva, Magyarcsanak, Királyhegyes, Óföldéak, Földéak területén

mék; úgy színez, hogy nem öregít, friss marad a gyümölcs.

Kertészeti felhasználónak változatlan összetételekben és kiszerelésben tudjuk biztosítani a *Ferticare* és a *YaraTeraKristalon* család tagjait a vízzoldható NPK és mikroelem kijuttatásra. Aki mono műtrágyákkal dolgozik, azoknak felhívnom a figyelmét: egyes termékek hosszabb szállítási idővel érhetőek el.



Új kategória a termésnövelésben- Accudo®!

Az elmúlt néhány évtizedben érezhetően megnőtt a minőségi élelmiszerek iránti igény, a zöldségtermelő gazdaságoknak egyre nehezebb megfelelnie ezeknek elvárásoknak: a megtermelt áru külleme legyen hibátlan, kártevőktől-kórokozóktól mentes, feleljen meg a felvásárlói specifikációknak (méréthatárok, megengedett szermaradvány-határértékek szigorú szabályai, stb.), valamint növelje a területegységre jutó eladható termés mennyiségét is, fenntartva ezzel a jövővelmezőségét.

Mostanra világossá vált, hogy tisztán kémiai úton (kémiai alapú növényvédőszerrel, műtrágyákkal) ezeknek az igényeknek nem lehet megfelelni, emiatt olyan termékeket kell alkalmazni, amelyek jól beilleszthetők az integrált vagy akár az ökológiai gazdálkodásba is.

Az FMC Corporation - időben felismerve a fent említett igényeket - nagyszabású kutatás-fejlesztésbe kezdett, melynek keretében komoly hangsúlyt kapott az FMC Biológiai Termékek köre. Ezen kutatások olyan készítmények kifejlesztését eredményezték, melyek kivétel nélkül biológiai úton előállított készítmények és a célkártevőkkel szemben nyújtott hatékonyságuk felveszi a versenyt a korábban alkalmazott „hagyományos” kémiai alapú növényvédő szerekkel, melyek között megtalálhatóak rovarölő, gombaölő és biostimulátor hatású készítmények is.

Ennek a csoportnak az első tagja az Accudo®, mely kifejezetten termésmaximalizálásra lett kifejlesztve. Az Accudo® egy mikrobiológiai úton előállított biostimuláns, ami 2022-ben került bevezetésre Magyarországon. A készítmény alapja a *Bacillus paralicheniformis* egyedülálló RTI 184 baktériumtörzse, amely kiválóan kolonizálja a gyökérzónát.

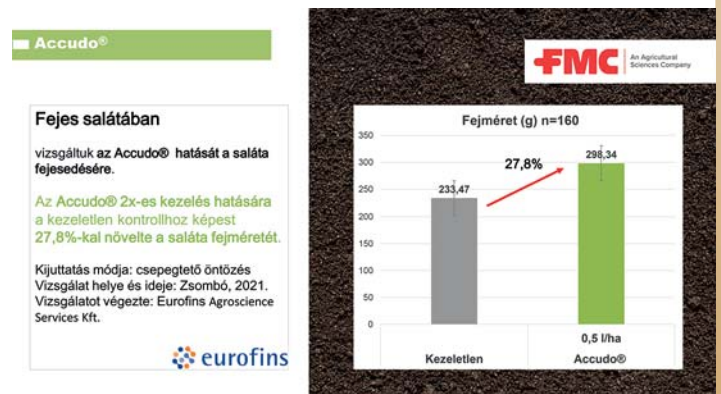
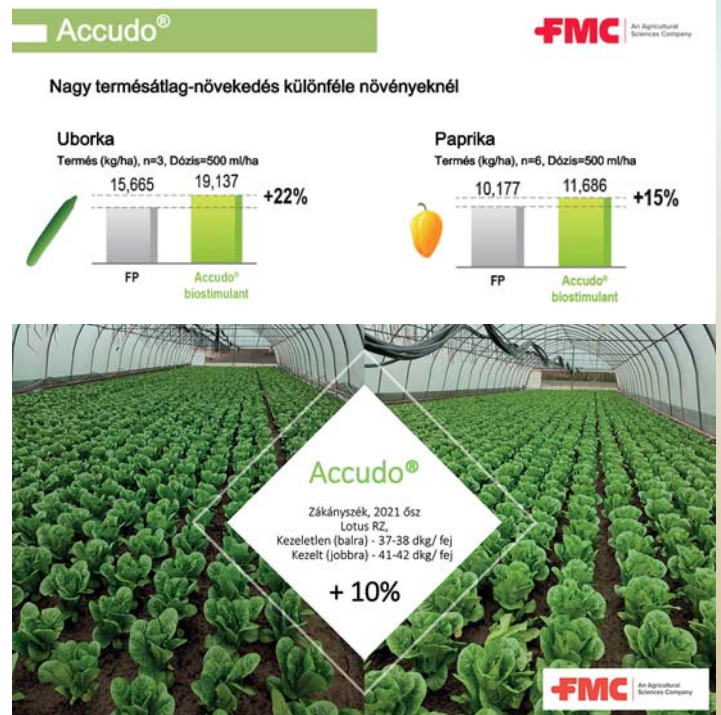
Az Accudo® hatására **növekszik a gyökérzet** oldalelágazásainak száma, a gyökérszörözettség és a gyökérzóna. A nagyobb gyökérzóna **növeli a vízfelhasználás hatékonyságát és javítja a tápanyagfelvételt**. Továbbá **serkenti a növekedési hormonok szintézisét** (auxinok, gibberelinek, stb.), **mobilizálja a talajban lekötődött foszfort**, valamint a növény számára előnyös illékony vegyületeket termel, amelyek a növény távoli szöveteibe is eljutnak, fokozva ezzel a növény anyagcsere folyamatait és javítva a növény vízháztartását.

Mindezek együttes hatásaként **fokozza a termésméretet, a növényenkénti virágszámot, a piacos termékek arányát, valamint az abiotikus stresszekkel szembeni aktív növé-**

nyi válaszreakciókat, mint pl. aszály esetén a sejtek ozmotikus nyomása.

A standard gyökerezést serkentő készítményekhez képest az Accudo® a szimbionta kapcsolatnak köszönhetően **nem csak a tenyészidőszak legelején, hanem a teljes vegetációs időszak alatt támogatja** a növényt az életfolyamataiban. Hatására a kultúrnövényünk **nagyobb produktumra képes**, javul a piacos termékek aránya, a jobb kondíciónak köszönhetően kevésbé támadják meg a gyengültségi kórokozók (pl. parpika lisztharmat (*Leveillula taurica*)) és a tenyészidőszak vége felé a megújulás aránya (új kötések száma) is magasabb lesz.

Az Accudo® biostimuláns minden zöldségfélében, valamint szamócában alkalmazható, csepegtető öntözőrendszeren keresztül szükséges a kultúrnövény gyökeréhez juttatni. Zöldségfélékben egy tenyészidőszak során 2 alkalommal használható, dózisa: 0,5 l/ha. Első kezelés kiültetéskor, a második kezelést 10-15 nappal később javasolt elvégezni. Az Accudo® baktericid készítményekkel nem keverhető, használatát 10 °C talajhőmérséklet felett javasoljuk!



Időzített nitrogénkijuttatás az UTEC® műtrágyával

A műtrágyázás során a talajra kijuttatott nitrogén nagy része denitrifikálódik, majd az atmoszférába kerül molekuláris nitrogénként, elpárolog és az atmoszférába kerül ammóniaként, vagy kimosódik és a talajvízbe kerül nitrátként.

Milyen intézkedések történnek az ammónia kibocsátás csökkentésének érdekében?

„A légköri ammónia elillanásának egyik oka a mezőgazdasági nitrogénvesztés. A tagállamoknak nemzeti programot kellett készíteniük 2019. április 1-ig, amelyben bemutatták, hogy milyen eszközökkel kívánják megvalósítani az irányelv által meghatározott határértékek elérését. **A NEC irányelv az ammónia tekintetében 2020-ig 10%, 2030-ig 32% csökkentést ír elő.**

Az alábbi intézkedések lépnek életbe:

- Teljes nitrogén-körforgás menedzsment
- A szervesztrágya kihelyezésének módja
- A szervesztrágyák 4 órán belüli beforgatása
- A hagyományos karbamid típusú műtrágyák kiváltása
- Az alacsony fehérjetartalmú takarmányozási rendszerek bevezetése
- A hígtrágyatárolók fedése
- Az istállótechnikák fejlesztése.”

Forrás: Eöry Viktória agrár környezeti referens, Dr. Kujáni Katalin növénytermesztési referens – Mezőgazdasági Minisztérium

Gyártóként mit tudunk tenni a cél érdekében?

A hagyományos nitrogénműtrágyázás során a kijuttatott nitrogén jelentős része nem hasznosítható a növény számára. A standard karbamidnál a nitrogén kipárolgás azonnal megindul, ha nincs megfelelő csapadék vagy nincs minimum 7 cm mélyen bedolgozva a talajba. Az általános karbamid (urea) műtrágya a kijuttatást követően 7 nap után, a pétisó a kijuttatást követően 14 nap után a nitrogén akár 50%-a elillan a talajból. A hozamok növelése és a költséghatékonyság érdekében csökkenteni kell az elvesző nitrogén mennyiségét.

A csökkentést az ureáz inhibitor segítségével lehet megoldani. Az EuroChem megoldása erre az UTEC®.

- Az UTEC® ureáz inhibitor működése során blokkolja az ureáz enzimet, aminek hatására a **karbamid hidrolízise akár két hétre lelassul.**
- A UTEC® **használat rendkívül költséghatékony**, mert a pétisóhoz képest fele mennyiséget kell belőle kijuttatni, valamint az anyagmozgatás költsége is a felére csökken.

- A szemcse környezetében a pH alacsony marad, csökken az ammónia képződése ammóniumból (egyensúlyi reakció), és ennek következtében az ammónia veszteségek is csökkennek. **A kijuttatott nitrogén így a talajban marad.**

- UTEC®-kel kezelt területen egy munkaalkalommal, hosszabb tartamhatással, zéró kipárolgással, biztos nitrogén ottléttel, perzselés nélkül megoldódott egy feladat, így több időnk marad másra. **Az UTEC®-kel egyszeri használat esetén is nagy mennyiségű hatóanyagot juttathatunk ki.**

- Az UTEC® nem engedi, hogy a pH érték hirtelen emelkedjen és megtörténjen a karbamid hidrolízise, ezáltal nagyobb mértékben képződik ammónia, mint ammónium ion, ami a hagyományos karbamidnál gyors kipárolgási veszteséget okoz.

- A csírázás gátló hatást a felszabaduló ammónia okozza. A hagyományos karbamid jelentősen rontja a csírázási arányt, míg **az UTEC® használatakor az ammónia kibocsátása és a csírázás gátló hatása is csökken.**

Helyesen használjuk a karbamidot a kukoricában?

Sokan vetés előtt rakják ki a karbamidot a kukoricára, ami egyrészt nem megfelelően időzített N utánpótlás, másrészt nem is gazdaságos. Hogy miért? A vetés előtt kijuttatott hagyományos karbamidnak a megfelelő mennyiségű csapadék hiányában akár a 60%-a elveszhet 1 hét alatt, még akkor is, ha megfelelően bedolgozzák. A meleg, száraz körülmények az ammóniává alakulásnak kedveznek, amely egy rendkívül illékony gáz. Ilyen napokon akár már 1 nap alatt 20%-a is elveszhet a nitrogénnek.

A vetés előtt kijuttatott hagyományos karbamid nem találkozik a kukorica nitrogén igényével. Amennyiben a vetés előtt kijuttatott, bedolgozott karbamid nem elillan, hanem bemosódik, akkor sem hasznosul megfelelően. A kukorica teljes N igényének maximum 20-30%-át veszi fel 8-10 leveles koráig, ezért az idejekorán kijuttatott karbamid nem gazdaságos. **A karbamid döntő mennyiségű kijuttatására a 8-10 leveles állapotól a virágzásig van szükség.**



Biológiailag lebomló polimerrel bevont, tartós hatású tápanyagutánpótlás

A Lumino Pro®+ NUTRICHARGE® technológia jelenleg a legkorszerűbb és leghatékonyabb módszer a növények tápanyag utánpótlásának körében. A speciális, nagy negatív töltéssel rendelkező biológiailag lebomló polimer bevonatnak köszönhetően rendkívül hatékony a kijuttatott és a talajban megtalálható tápelemek hasznosulása. Kiválóan stabilizálja a tápelemeket a talajban, melyek így felvehetővé válnak a növények számára.

A növények számára felvehető foszfor

A foszfor az egyik legnehezebben feltáródó elem, negatív töltésű anion. Vízoldhatósága gyenge, horizontálisan nem mozog a talajban. A növények számára felvehető talajoldatba a gyökerek által termelt gyökérsavak révén kerül. Hogy a foszfor felvehető legyen a növény számára, meg kell változtatni a töltését, amely három vagy négy proton leválasztását jelenti. Általánosságban elmondható, hogy a **forgalomban levő műtrágyák esetében a termék foszfortartalmát P₂O₅ formában adják meg.** A valóságban azonban a foszfor **H₂PO₄⁻** vagy **HPO₄²⁻** ionos formában van jelen a műtrágyákban, ami rendkívül fontos, ha meg akarjuk érteni a foszfor felvehetőségét a növények számára.

Ezekkel a molekulákkal az a baj, hogy a talajba kiszórva találkoznak a talajban található kationokkal. Amikor a foszfátion valamelyik negatív töltésű oxigénatomjához kation (pozitív elektromos töltéssel rendelkező ion) csatlakozik, akkor **foszfátok**, azaz foszforsavból származtatott sók keletkeznek. Ilyen kation például a vas (Fe²⁺, Fe³⁺), a kalcium (Ca²⁺), a mangán (Mn²⁺), az alumínium (Al³⁺) vagy a cink (Zn²⁺). **Ezek a formák a későbbiekben vízben oldhatatlanok, a növények számára felvehetetlenek.** A foszfort egyedülálló módon, diffúzióval veszik fel a növények, mely felvehetőség jóval korlátozottabb. **Ahhoz, hogy a foszfor-diffúzió sikeres legyen, a foszfor nem lehet 0,1 mm-nél nagyobb távolságra a növény hajszálgököreitől.**

A tápelemek felvétele

A növényi membránokon át az ásványi anyagok felvétele sokkal lassabb folyamat, mint a vízé. A talajrészek felületéhez abszorbeálódott ionok felvételéhez a növénynek csereiont kell leadnia, ami lehet H⁺ vagy HCO₃⁻. A gyökérlégzésből származó széndioxid (CO₂) a talaj víztartalmával (H₂O) szén-savat (H₂CO₃) képez, ami a H⁺ vagy a HCO₃⁻ ionra disszociál. A növények által kiválasztott **gyökérsavak** és a H⁺ molekulák növelik a foszfátok oldhatóságát.

Mi az a NUTRICHARGE®?

A **nutrcharge poliaszpartát alapokból álló szintetikus biopolimer** (biológiai úton lebomló polimer). Egyedisége a polimer molekula méretében (molekula tömegében) és nagy negatív töltésében van. A NUTRICHARGE® biopolimerrel bevont műtrágyaszemcse **homogén, nagy felületű, nagy negatív töltéssel rendelkezik.**

- A negatív töltésű NUTRICHARGE® a talajban nagy felületet képez, aminek köszönhetően a talajban található pozitív töltésű kationok nem a foszforhoz, hanem a NUTRICHARGE® molekulához csatlakoznak. **A foszfor molekula szabadon marad, felvehető válik a növény számára.**
- A NUTRICHARGE®-hoz a kationok erősebb kötással csatlakoznak, mintha a foszforral kerülnének kölcsönhatásba, de a molekula ionmegtartó képessége gyengébb, mint a gyökér szívóereje így nem csak a foszfor diffúzió valósul meg, de a

NUTRICHARGE® felületén megkötött ásványi anyagok a növény igényei szerint felvehetővé válnak. A NUTRICHARGE® -kation komplexek gátolják a tápanyagok felvehető formában való megkötését, a tápanyagok felvehető formában felhalmozódnak a talajban, csökken a kimosódásuk.

- A NUTRICHARGE® további tulajdonsága, hogy **nem csak a műtrágyával kijuttatott foszfor, de a talajban található, természetes módon feltáródó foszfor molekulákat is megtartja felvehető formában a növény számára.**
- A NUTRICHARGE® hatására **intenzívebbé válik a gyökérzet tápanyagfelvétele.** A talajszemcsékről a tápelemek töltéssémlegesítés révén szabadulnak fel, a polimer nagy negatív töltéssűrűsége lehetővé teszi sok, ionos formában lévő tápelem összegyűjtését. **Az így felszabaduló tápelemeket a gyökér sokkal könnyebben fel tudja venni.**
- A NUTRICHARGE® a talajban kationhidak révén stabilizálódik, ezért **a talajban található makro- és mikroelem molekulák, valamint a stabilizált tápelemek minimálisan mosódnak ki.** Emellett **lelassul a nitrifikáció folyamata** a NUTRICHARGE® és az NH₄⁺ kölcsönhatásának köszönhetően.
- A NUTRICHARGE® a magas vezetőképességének köszönhetően **felhalmozza és stabilizálja a talajban levő tápelemeket**, majd a növény igénye szerint szabadítja fel azokat.
- A NUTRICHARGE® **meggátolja vagy lelassítja a kicsapódást** (pl. kalcium-szulfát vagy kalcium-foszfát képződés) ezért lényegesen kisebb foszforkristályok jönnek létre a talajban, amelyek a későbbiek során könnyebben feltáródnak.
- A NUTRICHARGE® ionos tulajdonsága **segíti a talaj vízmegtartását, csökkenti a párolgási veszteséget**, így több vizet biztosít a gyökérzet számára. A talaj kiszáradása során kitolódik a talajoldat telítetté válásának ideje. **A tápanyagok hosszabb ideig maradnak ionos formában, azaz tovább felvehetőek a növény számára.**

A Lumino Pro + NUTRICHARGE® ajánlott:

- Teljesítményfokozásra
- A tápanyagok hasznosulásának javítására, a tápanyagvesztések csökkentésére
- A foszfor immobilizáció gátlására és a mezo- és mikroelemek stabilizálására
- A nitrogén- és a vízvesztés drasztikus csökkentésére





HORTISERVICE®
VETŐMAG ÉS BIORACIONÁLIS TECHOLÓGIA

NAVAJO

GYÖKÉRPETREZSELYEM

- ☞ Félhosszú-hosszú típusú gyökérpetrezselyem
- ☞ Kített, hófehér, sima felületű hengeres gyökértest jellemzi
- ☞ Kompakt sötétzöld, felfelé álló lomboszat
- ☞ Csomózásra és lédig értékesítésre egyaránt alkalmas





Móra-Input Kft.
6782 Mórahalom Határőr út 13-15.
E-mail: info@morainput.hu | Web: morainput.hu

További információkért forduljon szaktanácsadónkhoz!

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

Zöldkönyv megújító



tanfolyamok

Helyszín:	Időpont:
Zákányzék	2022.10.07
Szeged	2022.10.14
Makó	2022.11.04
Szentes	2022.11.25
Csongrád	2022.12.02
Hódmezővásárhely	2022.12.16

Bővebb információ:

Márki Anita:
0630/537-8891

Mask használata ajánlott!

A megújító tanfolyamhoz szükséges eszközök: toll, zöldkönyv, személyigazolvány, adószám, adóazonosító, FELIR azonosító

80 órás tanfolyam indul!

Hódmezővásárhelyen:

Információ: Kiss Ernő: 06-30/636-1107



Balástyán:

információ:

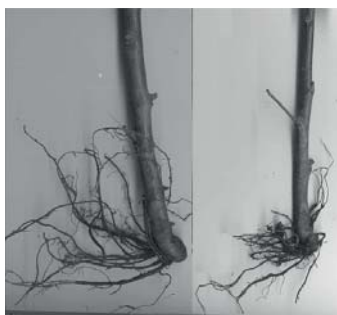
Lajkó Tibor

06-30/381-3887

Talajt is életben kell tartani, nem csak a növényeket!

A talaj egy összetett élő anyag, ami döntően befolyásolja a sikeres növénytermesztést!

A növénytermesztésben szinte mindent megteszünk azért, hogy eredményesek legyünk, trágyázunk, öntözünk, permetezünk, de van egy pont, amivel sokkal kevesebbet foglalkozunk a kelleténél: a talajaink egészségi állapota! A szinte monokultúras termesztés, a fagymentes telek, az egyoldalú műtrágyahasználat mind-mind fokozhatják a talajlakó kórokozók térhódítását, a talajok gyors leromlását. A talajélet egy komplex biológiai egység, ami ha kibillen az egészséges egyensúlyi helyzetéből, az állományok gyors gyengülésével és jelentős termés kieséssel bünteti a gazdát.



Pitium tünet almaoltványon



AlgaSoil nélkül AlgaSoiállal

Ahhoz, hogy a talajlakó, számunkra hasznos mikroorganizmusok megfelelően tudjanak dolgozni, olyan környezeti állapotot kell számukra kialakítanunk, ami a szaporodásukat, életterüket optimálisan biztosítja. Az **AlgaSoil®** egy granulált, algaalapú alaptrágya, amely telepítéskor, bakhátkészítéskor alkalmazható. Kiemelkedően magas **alगतartalma** miatt igen erős **gyökéresítő** hatással bír, magas **szervesanyag-tartalma** pedig jelentősen növeli a talajok **biológiai vitalitását**, ami elősegíti a hasznos mikroorganizmusok működését, azaz „**aktiválja**” a hasznos élő szervezeteket! A **Trifender® Pro** hatóanyaga a *Trichoderma asperellum* antagonist gomba, amely a talajból fertőző **összes veszélyes kórokozót** (pl.: fuzárium, verticillium, szklerotinia, stb.) **parazitálja**.

Szár- és gyökér- maradványbontó képessége is kiemelkedő és a káros gombák által termelt **toxínokat** is hatékonyan **lebontja**. Antibiotikumokat is termel, azaz „**gyógyítja**” a talajt. A talajélet ugyanilyen fontos pillérei a hasznos baktériumok is. A **Bactovital® WP** az *Arthrobacter clo-rofenolicus* baktériumtörzset tartalmazó mikrobiológiai készítmény. Hatása több réteű, **nitrogént köt**, valamint **foszfort** és **mikroelemeket mobilizál** a növények számára, de a legegyszerűbb hatása abban rejlik, hogy a talajban felhalmozódott káros **növényvédőszer maradványokat** is **képes elbontani!** Ezzel „**megtisztítja**” a talajréteget. Mindhárom termék engedélyezett a biotermesztésben is!

Sok munkával, sok pénzért és hosszú idő alatt elővé lehet tenni a leromlott talajokat is, de igazán akkor járunk el jól, ha kis odafigyeléssel és megfelelően kiválasztott biológiai anyagokkal a talajt is életben tartjuk, nem csak a növényeket!

