

IDEJÉBEN SZÓLUNK!



Hírek, újdonságok a mezőgazdaságban

Az elmúlt években számos, már-már nélkülözhetetlen növényvédőszer engedélyt nem újíttatta meg vagy vonta vissza az engedélyező hatóság. Néhány hatóanyagra eseti- vagy szükséghelyzeti engedélyt adott ki az, engedélyező hatóság, amely azt jelenti, hogy az bizonyos kultúrákban egy megadott időintervallumban kijuttatható a készítmény, és kijuttatás idejéről tájékoztatni kell a területileg illetékes megyei kormányhivatal növény- és talajvédelmi hatáskörben eljáró járási hivatalát. A Móra-Input vásárlóit segítjük abban, hogy ezt a tájékoztatást a cégünk küldi el a hatóságnak. Ehhez a formanyomtatvány kitöltéséhez szükségesek a termék adatai, a kezelni kívánt kultúra területe és helyrajzi száma. Kérjük, ezt mindenki hozza magával vásárláskor.

A környékünkben egyre nagyobb területen természetesen sárgarépát és petrezselymet. Gyökérgubacs-fonálférgek elleni védekezési nehézségeken túl, idén már a gyomirtás is bonyolultabbá válik.

Már az előző évekhez hasonlóan 2019-ben is eseti engedélyhez kötik a Nemathorin 10 G (10% fosztiazat) rovarölő talajfertőtlenítő granulátum felhasználását gyökérperezselyemben, sárgarépában és fokhagymában gyökérgubacs-fonálférgek (*Meloidogyne* spp.) ellen, vetés előtti talajfertőtlenítésre 15,0 kg/ha dózisban. A Nebih a felhasználást 2019. március 13-tól május 12-ig és 2019. október 1-től november 30-ig engedélyezi. A Nemathorin 10G granulátumot 15 cm mélyen a talajba kell dolgozni és biztosítani kell a talaj kedvező nedvességi állapotát. Az adott kultúrákban az élelmiszerbiztonsági várakozási idő (é.v.i.) 90 nap.

A sárgarépa termesztésben fontos gyomirtószerként ismert

Afalon Dispersiont (linuron) 2018. június 3-ig lehetett felhasználni, így ebben az évben bizonyára sok ellenőrzés lesz a linuron hatóanyag szermaradékára!!! A linuron hatóanyag visszavonása miatt a fenti kultúrák gyomirtása szinte lehetetlen lenne. Ezért a Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal (a továbbiakban: NEBIH), mint élelmiszerláncfelügyeleti szerv, engedélyező hatóság a növényvédelmi szükséghelyzetre való tekintettel szükséghelyzeti engedélyt adott több gyomirtószerre is.

Az engedélyező hatóság a **Boxer** (800 g/l proszulfokarb) gyomirtó permetezőszert szükséghelyzeti felhasználását sárgarépa és petrezselyem gyökér termesztésben 2019. március 11-től július 9-ig engedélyezi magról kelő egy- és kétszikű gyomok ellen preemergensen (vetés előtt) vagy korai posztemergensen (a kultúrnövény 2-4 leveles állapotában), 3 l/ha dózisban 200-300 l/ha permetlével. Sárgarépa és petrezselyem gyökér termesztésben, az élelmiszerbiztonsági várakozási idő (é.v.i.) 49 nap.

kozási idő (é.v.i.) 49 nap.

A Boxer sárgarépában Sencor 600 SC-vel együtt is kijuttatható, de petrezselyemben a Sencor 600SC nem alkalmazható.

Az engedélyező hatóság a **Sencor 600 SC** (600 g/l metribuzin) gyomirtó permetezőszert szükséghelyzeti felhasználását sárgarépában 2019. március 1-től június 29-ig engedélyezi. A Sencor 600 SC felhasználható sárgarépában posztemergensen (kelés után) a sárgarépa 3-4 leveles állapotában a magról kelő kétszikű gyomok ellen 0,3 l/ha dózisban 300 l/ha permetlével. Sárgarépában az élelmiszerbiztonsági várakozási idő (é.v.i.) 42 nap.

Az engedélyező hatóság a Magyarországon nem engedélyezett Bandur 600 SC (600 g/l akonifen) gyomirtó szer szükséghelyzeti forgalomba hozatalát és felhasználását magról kelő kétszikű gyomok ellen sárgarépa, petrezselyem gyökér, levélpetrezselyem és levélkapor termesztésben 2019. március 1-től június 29-ig

2019. május VI. évf. 1. szám

engedélyezi. Évi egy alkalommal 3-3,5 l/ha dózisban, 200-300 l/ha permetlével juttatható ki. Élelmiszer-egészségügyi várakozási idő: A fenti kultúrákban, előírászerű felhasználás esetén megállapítása nem szükséges. Mivel a Bandur 600 SC Magyarországon nem engedélyezett gyomirtószer, ezért gyakorlati tapasztalatok nem nagyon vannak a készítményről. Ha valaki nem bízza a véletlenre, a Bandur 600 SC pendimetalin és fluorkloridon hatóanyaggal együttesen helyettesíthető.

Mint minden gyomirtószeres kezelésnél, itt is fontos tudni, hogy magas hőmérsékletkor, erős napsugárzás esetén a levélperzselés elkerülése céljából a permetezéseket az esti órákban kell elvégezni. Az üzemi méretű felhasználás előtt, amennyiben lehetőség van rá, célszerű kis területen a termesztésbe kerülő fajtákkal fajtaérzékenységi vizsgálatot végezni.

A fentieket összefoglaló táblázat tartalmazza a fontos adatokat:

Növ.véd. szer neve	Melyik kultúrában használható?	Mi ellen?	Felhasználás ideje	Felhasználás módja	Megengedett dózis	É.V.I
Nemathorin 10G	Petrezselyem, sárgarépa fokhagyma	rovarölő talajfertőtlenítő gyökérgubacs fonálférgek ellen	03.13.-05.12. 10.01.-11.30.	vetés előtt talaj bedolgozás	15 kg/ha	90 nap
Sencor 600SC	sárgarépa	magról kelő kétszikű gyomok	03.01.-06.29.	sárgarépa 3-4 leveles állapotában	0,3 l/ha	42 nap
Boxer	sárgarépa petrezselyem	magról kelő egy- és kétszikű gyomok	03.11.-07.09	vetés után kelés előtt vagy a kultúrnövény 2-4 leveles állapotában	3 l/ha	49 nap
Bandur 600SC	petrezselyem, gyökér levélpetrezselyem levélkapor	magról kelő kétszikű gyomok	03.01.-06.29.	vetés után kelés előtt	3-3,5 l/ha	-

Küzdelem a túlélésért

Repce

A Makó környéki repcevetések közel 70 százaléka megsemmisült az őszi aszály következtében, a megmaradt állományok pedig gyengén mentek a télnek és még a rovarok kártétele is megtörte a növények fejlődését, valamint a termelők idegrendszerét. Akár 2-szeri védekezésre is szükség volt bolhák és repcedarázs álhernyó ellen. Sok termelő kihagyta az őszi gombaölőszeres kezelést, regulátorozást költségmegtakarítási okokból. A tavaszi időjárás tovább fokozta a problémát. Nem volt csapadék, a repceállomány szenvedett, a rovarok pedig jöttek. Bundásbogár tömegek lepték el a gyorsan kényszervirágzásnak indult növényeket, az ellenük való védekezés a jelenlegi hatóanyagokkal szinte lehetetlen. Nem néznek ki jól a repcék. Kevés a becő, a kőtések gyengék, sok esetben eldobódtak.

Amit mindenképpen el kell mondani az az, hogy azok az állományok, amelyek megfelelő tápanyagot kaptak össze, azok sokkal erőteljesebbek lettek, lombozatuk, hajtásrendszerük normálisan ki tudott fejlődni, az egyébként cudar időjárással ellentétben is. Figyeljünk oda, az alpműtrágyázásra, hogy az esetleges aszályos időszakban is, abban a kevés talajoldatban legyen elég tápanyag!!!

Kalászosok

A kalászosok esetében ugyanaz mondható el, mint a repcék esetében, annyi különbséggel, hogy a késői kelést ezek a növények sokkal jobban tolerálták. A tavaszi csapadékhiány már nagyobb gondot okozott, hiszen a növények kora tavaszi fejlődéséhez tápanyaggal jól ellátott talajoldatra lenne szükség ami nem volt. Az állományok szenvedtek, nem borsodtak megfelelően, hamar szárra indultak, determinálva ezzel a későbbi termésmennyiséget.

Aztán megjött az eső, vele együtt az elmaradt gyomkezelés, a levélbetegségek és a vetésfelhívó bogarak.

A jelenlegi helyzetben mindenképpen érdemes elvégezni egy kései gyomirtást, a tapasztalatok alapján alkalmazható a Sekator OD, a Granstar Super 50 sx, a Starana Forte készítményekben található hatóanyagok. Érdemes a kezelésekkal

egy menetben elvégezni a levélbetegségek elleni (Teson, Tebusha, Falcon Pro, Wirtuoz), valamint a vetésfelhívó (Decis Mega, Sumi Alfa, Karate Zeon, Fendona) elleni védelmet is. A virágzáskori gombaölőszeres védekezés, az állományok jelenlegi állapotát nézve, ha az időjárás miatt nem lesz nagyon indokolt, elhagyható.

Kapások

A napraforgó és kukorica vetések szépen sorolnak a talaj megfelelő nedvességtartalmának köszönhetően, de a nagy hőingadozás, valamint a hideg talaj miatt stresszesek, lassan fejlődnek.

Napraforgóban a gyomok, elsősorban a mezei aszat rendkívül nagy számban jelent meg, az ellene való védekezés csak az Express 50 SX-re alapozott gyomirtási technológiában lehetséges. A magról kelő gyomok elleni védekezést időben el kell kezdeni, az állományban gyomírtható hibridek esetében, abban az esetben is, ha az állomány csak 2 normál leveles állapotban van. (Pulsar, Imaza, Express).

Nagyon nagy kárt okoztak idén is a nyulak, ellenük hatékony vegyszeres védekezés nem létezik. A vadásztársaság segítségével érdemes villanypásztorral körbevenni a területet, mert ellenkező esetben jelentős kárral számolhatunk.

A rovarok is károsítottak a kapásokban (sároshátú bogár, barkó, drótférgek), ellenük a csávázás tiltása miatt, érdemes talajfertőtlenítőt kiszórni, vetéssel egy menetben. Ügyeljünk a N pótlására, hiszen most már van nedvesség a talajban, így a sorközműveléssel egy menetben kiszórt nitrogén trágya, meg fog térülni.

Zöldségfélék

A zöldségek tekintetében jelentős változás történt növényvédőszer szinten, mivel tavaly kivonásra került a linuron hatóanyag (Afaon Dispersion), így a vegyszeres gyomirtásra állományban nem maradt hatékony megoldás. Idén szükséghelyzeti felhasználást kapott petrezselyemben, sárgarépában, vöröshagymában a Boxer nevezetű készítmény, 3,0 l/ha-os dózisban. A NÉBIH felé történő bejelentés után, lehet használni. Első tapasztalatok alapján, a kultúrnövényt (petrezselyem) nem károsítja, a gyomokon enyhén perzselő

Sebességváltás

kiváló gyökérszöldség fajtákkal



COMANCHE

- Precíziós, előcsíráztatott, kitűnő csíráképességű vetőmag pillírozott változatban is rendelhető
- Berlini hosszú-felhosszú típus
- Frisspiacra és tárolásra egyaránt alkalmas
- Sima felületű, hófehér gyökértest
- Gyökérnyaki rothadással szemben nem érzékeny



SANTORIN F1

- 115-125 napos tenyészidő
- 18-22 cm répatest
- Sima, hengeres, nagyon jól tompuló
- Új „tálcsa típusú” tárolási fajta
- Lombja magas szintű alternária-rezisztenciával rendelkezik



BENGALA F1

- 120 napos tenyészidő
- 18-25 cm répatest
- Egyöntetű, hengeres, tökéletesen tompuló
- Nagy hozamú, jól tárolható fajta
- Lombozata erős, felálló, alternáriával szemben ellenálló

További információkért forduljon szaktanácsadónkhöz!
Rózsa Tamás | Tel.: +36 70 772 0953 | E-mail: tamas.rozsa@hortiservice.hu

MÓRA-INPUT KFT. H-6782 Mórahalom, Kissori út 2-4. | E-mail: info@morainput.hu | Web: morainput.hu

Idejében szólunk!

Mezőgazdasági információs kiadvány

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

Felelős szerkesztő: Kopasz Tibor

Tördelés: RRD kereskedelmi és marketing vállalkozás

Nyomtatás: Délkelet Press Kft.

Terjesztés:

Külterületen: Magyar Posta Belterületen: Feibra Kft.

Készül: 32 000 példányban

Megjelenik 4 havonta Ásotthalom, Bördány, Domaszék, Mórahalom, Öttömös, Röske, Ruzsa, Zákányszék, Makó, Maroslele, Klárafalva, Ferencszállás, Kiszombor, Apátfalva, Magyarcsanak, Királyhegyes, Óföldéak, Földéak területén

hatás tapasztalható, remélhetőleg el is pusztulnak.

A kikelt, jó tőállományú petrezselymeket, sárgarépákat érdemes minél hamarabb makroelemeket tartalmazó lombtrágyákkal kondicionálni (Plan-afol 20:20:20), kiegészítve stresszoldó készítményekkel (Csöppmix 3, Amalgerol, Megafol), valamint magnéziummal (keserűsítő). Figyeljünk oda a bór pótlásra is (Csöppmix 3, Boroplus, Omex Bór, Mikrovit Bór).

Fokhagymában a legnagyobb gondot, a nagy hőingadozás, a hideg talaj, valamint a hideg öntözővíztől stresszes növényi állomány miatt, a szklerotinia okozza. Ez a szaprofita gomba, normál körülmények között a

talaj lebontó folyamataiban játszik szerepet, de egyes évjáratokban felüti a fejét, mint kóroktani tényező. Jellemző tünete, hogy a vegetáció harmadik harmadában, a fejedés kezdete előtt, foltszerűen sárgulni, töppedni kezd, az egyébként egészséges, fejlett állomány. Az ellene való védekezés igen nehéz, ha kedvező az időjárás, öntözött, buja növényzet esetében, szinte biztosan felüti a fejét. Hatékony lehet a hiperparazita gombákat tartalmazó készítmények használata (Trifender Pro)

Mitykó Sándor

**SOPRANO F1**

"Bőtermő, 90-110 napos"

**Alfa Lucullus**
professzionális zöldségvetőmagokKecskemét,
Mészöly Gyula tér 2.
www.alfaluc.huVevőszolgálat:
76/480-878; 30388-0219
nagyker@alfaluc.huKépviselő:
Konrád Zoltán
30/432-2521**SERPENTINE F1**

"Nyári, 90 napos"

**MAESTRO F1**

"Tárolás bajnoka, 120 napos"

**BRILLIANT F1**

"A korai kedvenc, 120 napos"

**SPINEL F1**

"Nagyméretű, 120 napos"

**MELODIO F1**

"Késő őszi, 120-140 napos"

**ZOLTÁN F1 YR**

"Rezisztens, 125 napos"

**TOURMALINE F1**

"Téli, 130+ napos"

Réz-hidroxid alkalmazása burgonyavész elleni védekezésben

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

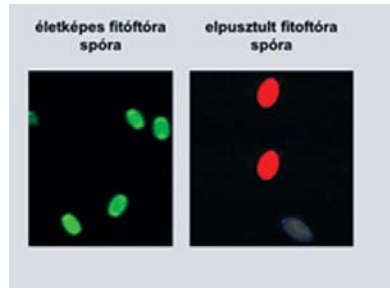
A réz több ponton avatkozik be a fitoftóra gomba életfolyamataiba:

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

Laboratóriumi vizsgálatok során festési módszerrel láthatóvá tették az életképes és az elpusztult spórákat. A spórák életképessége a réz felvétele után **1 óra elteltével 95%-kal csökkent, 2 óra múlva a spórák 100 %-a életképtelen volt.**

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

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



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

- a felszívódó hatóanyagok (még szakszerűbben hatóanyag csoportok) váltogatása
- minden felszívódó készítmény kiegészítése réz-hidroxiddal (2-3 kg/ha Pomuran Réz)
- hatásfokozó készítmény alkalmazása (0,1-0,2 l/ha KARIBU)
- hatékony permetezés technika (minőségi fűvóka, elegendő permetlé mennyiség, nyomás, cseppméret)

Kialakult fertőzés esetén – blokkoló védekezés:

legalább 2 kezelés
3-4 nappal egymás után



Bálint Béla Certis Europe BV Magyarországi Fióktelepe 30/789 1682

A burgonya növényvédelmének új zászlóshajója érkezik 2019-ben a Syngentától

A burgonya termesztéstechnológia intenzifikációval megnő az igény a széles spektrumú, több probléma ellen alkalmazható készítményekre. Az időjárás változásával újabb és újabb kórokozók és kártevők jelenhetnek meg, vagy okozhatnak olyan mértékű tüneteket, amire eddig nem volt példa.

A Syngenta burgonya növényvédelmi portfóliója teljesnek mondható, sőt az ágazatot érintő problémákra odafigyelve egy új, hatékony készítményt is bevezetünk a burgonya alternáriás betegsége ellen. Ez a **Revus Top**.

A gombabetegségek az időjárástól függően különböző intenzitással jelentkezhetnek. A védekezésnél elsősorban a megelőzésre kell a legfőbb hangsúlyt helyezni.

A nyári időszakban a száraz időjárás kedvezhet egy problémás betegség megjelenésének. Az alternáriás betegség rendkívül komoly károkat tud okozni az állományban, főleg azért mert a legtöbb burgonyában engedélyezett hatóanyag hatástalan a kórokozóval szemben. A kórokozó elsősorban az idősebb leveleket támadja meg legelőször, és kárt okoz a hajtáson, és a gumón is. A betegség súlyos minőségi és

mennyiségi veszteséget okoz.

Ezt a problémát orvosolva hozta be a Syngenta az idei évtől a **Revus Top**-ot, amely a fitoftóra ellen kiváló mandipropamid mellett, az alternáriás betegség ellen is megoldást nyújt a benne található difenokonazolnak köszönhetően. A korábbi évek tapasztalatai alapján kijelenthetjük, hogy komoly termés kieséstől menthetjük meg a burgonyát a szer használatával. A javasla-

tunk alapján 0,6 l/ha dózist érdemes alkalmazni, a maximális hatékonyság érdekében.

Legyen szó gyomokról, kártevőkről, vagy kórokozókról, a Syngenta kínálatában mindegyik ellen van megoldásunk. Mindenkinél, aki burgonyát termeszt a célja, hogy szép egészséges termést takarítson be. Az ehhez szükséges védelmet a Syngenta termékek biztosítják.



A Malagrow gyakorlatban jól bevált lombtrágyázási technológiái

MMM
MALAGROW
www.malagrow.hu

Gyökérzöldség lombtrágyázási technológia

Időzítés	Javasolt készítmény, dózis	Elérendő cél
Gyomirtó szeres kezelés időszakában	Megafol (1,5 l/ha)	Stresszhatások káros következményeinek csökkentése
3 lombleveles állapottól kezdődően (2 alkalommal)	Megafol 2 (1 l/ha)	Optimális vegetatív növekedés
	Plantafol 20.20.20 (3 kg/ha)	
	Boroplus (1 l/ha)	Gyökértest hosszirányú növelése, koraiság fokozása
Ceruza vastagság idején (2 alkalommal)	MC Cream (2 l/ha)	Termésméret növelése, koraiság fokozása
Intenzív gyökérnövekedés idején (2 alkalommal)	Brexil Multi (1 kg/ha)	Mikroelemek pótlása
	Brexil Mix (1 kg/ha)	
Betárolási vetéseknél (2 alkalommal)	Calbit C (2 l/ha)	Tárolhatóság javítása
Betakarítás előtt 3 héttel (2 alkalommal)	Plantafol 5.15.45 (4 kg/ha)	Cukrosodás, színesedés fokozása

Burgonya lombtrágyázási technológia

Időzítés	Javasolt készítmény, dózis	Elérendő cél
Lombnövekedés idején, virágzásig (2 alkalommal)	Megafol (1,5 l/ha)	Lombnövekedés és kondíció fokozása, stresszhatások káros következményeinek csökkentése
	Kendal (1,5 l/ha)	
	Plantafol 20.20.20 (3 kg/ha)	
Virágzás kezdetétől (2 alkalommal)	Brexil Multi (2 kg/ha)	Mikroelem-utánpótlás
	Benefit PZ (2 l/ha)	
	Megafol (1,5 l/ha)	
Gumónövekedés idején (2 alkalommal)	Megafol (1,5 l/ha)	Lombnövekedés, kondíció fokozása, stresszhatások káros következményeinek csökkentése
	Kendal (1,5 l/ha)	
	Plantafol 5.15.45 (4 kg/ha)	
		Héjszerkezet erősítése

Keresse szaktanácsadónkat bizalommal:

Pecznik Béla, +36 30 971 0435



M - GROW
11.12.17 (3+29)

Granulált NPK műtrágya

- Melegen granulált, szulfátos komplex kertészeti műtrágya
- Alap- és fejtrágyaként is kijuttatható
- Nitrogéntartalma gyors és folyamatos oldódással biztosít tartós hatást
- Kiválóan oldható foszfor- és egyéb tápanyag-tartalom
- Magas kén-, extra kalcium-tartalom
- Enyhén savas kémhatású, mely növeli a foszfor és a mikroelemek felvehetőségét
- Magas összhatóanyag-tartalom

Felhasználási javaslat: 200-250 kg/ha

Keresse szaktanácsadónkat bizalommal:

Pecznik Béla, +36 30 971 0435



MMM
MALAGROW
www.malagrow.hu



**WHITEX F1**

OROSCO

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

HR: TM2

**GREEN LUNAR F1**

- ▶ 80-85 napos laposkáposzta
- ▶ Kiváló stressztűrő
- ▶ Stabil alak, jól szakaszolható
- ▶ 1,5-2,0 kg, kora tavaszig tárolható
- ▶ Savanyítósok egyik kedvence
- ▶ HR: Foc, IR: Xcc

**FEAST**

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

**BRILLANTE F1**

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

OROSCO

OROSCO KFT.

5900 Orosháza, Székács J. utca 37.

telefon: +36 68 410 420

email: info@orosco.hu

www.orosco.hu

Marloo F1

- Késő nyári, őszi és téli betakarításra, 90-95 napos tenyészidő.
- Friss piacra és savanyításra ajánlott fajta.
- Talajtipustól függetlenül bárhol sikerrel termesztethető.
- 3-4 kg-os fejméret, fuzárium toleráns (Foc: 1 HR) és bakteriális megbetegedésre nem érzékeny (Xcc HR).

**Yoda F1**

- Szép sötétzöld színű, felálló levélzetű, fistulosum típusú kötőzöldség.
- Gyors, egyöntetű növekedés.
- Könnyű tisztítani és dolgozni a fajtával (kézimunka kímélő), tavasztól ősziig termesztendő.
- Egységes állományának köszönhetően az utolsó szálalig csomózható.
- A tenyészidőn túl jó szántóföldi lábon tarthatósággal rendelkezik.

**Kestrel F1**

- Közép kései fajta, egységes kerek gumókkal. Vékony koronával és főgyökérrel rendelkezik. Másodvetésben is vethető.
- A korai intenzív fejlődés és az egyöntetű növényállomány eredményeként kimagasló termésmennyiség extra minőségben takarítható be.
- Kestrel kiválóan alkalmas bébi cékla termesztésére, feldolgozásra, mint főnövény.
- Felálló levélzetével könnyen termesztendő és mutatós csomós árut ad.
- A fajta nagyon jól tárolható, köszönhető a magas szárazanyag- és cukortartalmának.

**Concept F1**

- Fátyolfóliás- és szabadföldi termesztésre egyaránt ajánlott fajta.
- 85-90 napos tenyészidejű, nyári- és kora őszi (szeptember-október első fele) betakarításra.
- Kiváló minőségű fejeket nevel, melyek bármely áruházlánc minőségi követelményeit könnyedén teljesíti. Betakarítás után nagyon jól tűri a manipulálást, csomagolást és kortársai közül kiemelkedik a pultállóságával.
- Az extrém meleg nyári körülmények között is stabilan termelhető, több rétegben csavarodó levélzet óvja a fehér rózsákat.



Papp Gábor +36 (30) 948 5044

Az új Agrolution - Felfrissíti a növény tápanyag ellátását

A zöldségtermesztők nagy kihívások elé néznek. A szektorban jelenleg a legnagyobb kihívást az alkalmas munkaerő hiánya okozza. Ezt, a lassan már majdnem mardosó hiányt, a jobb felvásárlási árak esetleg enyhíthetik, de nem tudják megszüntetni.

A termesztésben mindig fontos volt, a költséghatékonyság mellett, az egyszerűen alkalmazható öntöző műtrágya használata. A kezelések számának csökkentésével, egyszerűsítésével az ICL-SF **Agrolution Special** öntözőműtrágya családja ezt a rendkívül jelentős igényt tudja megoldani prémium kategóriás, ám igen árban igen gazdaságos termékpalettájának tagjaival.



Az ICL Specialty Fertilizers műtrágyáit mindig a növény igényeinek megfelelően állítják össze, és arra törekednek, hogy folyamatosan tökéletesítsék a termékeket. Nemrég sikerült javítanunk az **Agrolution Special** termékcsaládon is, a jól ismert NPK készítmények lényeges módosítása nélkül, ugyanolyan megfizethető árat biztosítva a végfelhasználók számára.

Lássuk, hogyan érték ezt el!

Agrolution termékcsaládba tartozó, vízben oldódó EK műtrágyák kettős célnak felelnek meg: az összes tápelem megfelelő arányban elérhetővé válik, és a „beépített” foszforsav segítségével a vízminőségi problémákra is megoldást kínálnak egyetlen termékben.

Az ICL-SF vízzoldható műtrágyáinál már megszokott, magas fokú hatóanyag-tisztaság jellemzi az Agrolution termékeket is. Ennek köszönhetően a növények igen gyorsan reagálnak a kezelésekre.

A hatóanyag tisztaság és a magas oldhatósági tulajdonságok mellett az új összetételnél javult a vas elérhetősége, köszönhetően az új vas (Fe) kelát formának, miközben 30%-kal több a mangán (Mn) és a 300%-kal a cink (Zn) tartalom.

A mikroelemek fontos szerepet játszanak a kiegyensúlyozott növény tápanyag ellátásban.

Bármelyik tápelem hiánya negatívan befolyásolhatja a növény növekedését és hozamot, még abban az esetben is, ha többi tápanyag jelen van. A termékcsalád tagjainak makroelem-összetétele a növényi életszakaszokhoz igazodik, és tartalmazzák a növények számára fontos összes



mikroelemet is.

Mit lehet várni az ÚJ Agrolution -tól?

- Szébb színeződést: a DTPA kelát formában jobb vas (Fe) elérhetőséget biztosít, a pH-értéktől függetlenül.
- Fokozza a fotoszintézist és jobb növény-növekedést eredményez már a korai fejlődési szakaszban is.
- A teljes növényi anyagcsere javul a mangán és a cink emelt szintjének köszönhetően.
- Tisztán tartja az öntözőrendszert, nem képez lerakódásokat

- Tökéletes oldódás még kemény víz esetén is
- Kevesebb munkaigény: felhasználásra kész receptúra – egyetlen termék elegendő

Javaslatunk:

Indító és gyökereztető összetétel: Agrolution 15-30-15+mikroelemek

Kiegyenlített összetétel: Agrolution 20-20-20+ mikroelemek

Kalcium igényes kultúrákhoz: Agrolution 14-8-22+5CaO mikroelemek, 14-7-14+14 CaO+ mikroelemek

Virágzáshoz, termésképzéshez: 7-14-35+2,5MgO+mikroelemek, 15-13-25+mikroelemek

Termékeinkről bővebb ismertetőt, szaktanácsot Rácz Gábor területi képviselőtől kaphat a +36304881479 telefonszámon!



Szeretnénk figyelmébe ajánlani az egyedi összetételű, patikatisztaságú, valódi oldatokból álló **Napraforgó csomagunkat**, mely még olajsavas napraforgó számára is garantált sikert hoz.

Hozam + Minőség
Nem csak rekordereknek.

Napraforgó csomag:

Kén-S Magnézium Plusz + Plantabór Plusz

20 liter + 20 liter
2,5 l/ha + 2,5 l/ha

8 hektár kezelésére

Ár: 34750 Ft + Áfa

Hektárköltség: 4344 Ft + Áfa

Ajánlatunk 2019. június 30-ig érvényes

További információért kattintson a www.plantaco.com-ra!



Beillünk a képbe!

Transformer – jobb vízgazdálkodással az aszálykár ellen

Az előző évek szélsőséges időjárása tovább hangsúlyozta az öntözés jelentőségét, a szakszerű vízgazdálkodás fontosságát. Az elmúlt hónapokon keresztül tapasztalható aszály pedig minden növénykultúrát hátrányosan érintett. Ezekben a nehéz időszakokban megoldást jelenthet a Transformer talajkondicionáló alkalmazása, akár állásnövényekről, akár állókultúráról beszélünk.

Hatóanyaga az alkohol-etoxilát, mely a víz felületi feszültségét megbontva a folyadékot a talajszemcsék belső szerkezetébe, a mikropillárisokba vezeti. Ezáltal a természetes csapadékból vagy az öntözővízből egy jól raktározott, de a

növény számára könnyen elérhető vízkészletet rögzíthetünk a gyökérszónában a Transformerrel kezelt területen. Így csökkenthető az öntözővíz és a vele kijuttatott műtrágya talajba való elfolyása is. Bakhátas termesztés esetén pedig az ágyásunkban tudjuk tartani az értékes vizet és az esetleg benne oldott tápanyagokat.

A Transformer használatával a vízellátás egyenletesebbé válhat, így nem alakulnak ki túl száraz illetve túl nedves foltok sem a területünkön, sem a talajprofilunkban, a gyökérszónában. Mivel a tápelemek is a nedves közegben válnak felvehetővé a növény számára, a talajkondicionáló alkalmazásá-

val javíthatjuk a talaj tápanyag-megtartó és -szolgáltató képességét is, melyre a térség homokos talajain egyébként is kiemelt figyelmet kell fordítanunk. Abban pedig biztosak lehetünk, hogy a vízzel és tápanyaggal megfelelően ellátott növényünk könnyebben fogja átvészelni mind a környezeti szélsőségeket (aszály, erős UV sugárzás, hőstressz), mind a károsítók támadásait egy olyan növényvel szemben, melynek ellátása akadozik. A növényünk szélsőséges, stresszhatásokban gazdag időszakokban a törődést bő terméssel és koraisággal tudja meghálálni!

Annak nyomán, hogy a folyadékot a talaj vagy a termés-

tőközeg mikropórusaiba vezetjük, a nagyobb kapillárisokban szabad teret nyitunk az oxigéndús levegőnek is. Ezáltal a talaj mikrobiológiai egyensúlya is javul, a hasznos szervezetek közreműködésével pedig a gyökérnövekedés fokozódik. Emellett a kapilláriszerkezet, a talajszerkezet is pozitív irányba fejlődik, a rögzösödés, tömörödöttség pedig csökken. Ez kiemelt szerepet kaphat a gyökérzöltségek és a burgonya termesztése során is.

A Transformer talajkondicionáló készítmény természetközlegekben is kifejti hatásait, ezért talajnélküli termesztésben is jól alkalmazható. Így a természetközeg gyorsabban átnedvesíthető, a tápanyagok benne a növény számára könnyebben felvehetőek. A forró nyári időszakokban is később juthat el a növényünk a hervadás állapotáig, könnyebben vészeleli át a stresszhatásokat.

A termék további kedvező tulajdonsága, hogy öntözőrendszeren keresztül használva megszünteti a lerakódásokat, rendszeres használatával tisztántartható a berendezés.

Próbálja ki a Transformert bevezető áron!



TRANSFORMER

A TRANSFORMER... Oro Agri International Ltd. Hungaryi kizárólagos jogtulosa. Copyright © Oro Agri International Ltd. Minden jog fenntartva.

AZ AKTÍV TALAJÉLET KULCSA

www.biocont.hu

www.oroagri.eu



Wetcit - Hatékonyságnövelés a perzselés veszélyének csökkentésével



A Wetcit nevű adjuváns (hatékonyságnövelő) növényi kivonat keverékét (narancsterpének) és biológiai úton lebomló nedvesítő hatóanyagot tartalmaz. Emiatt a tankkeverékhez adva csökkenti a permetlé felületi feszültségét, így jobb területet fed le, a növény felszínén, a nehezen elérhető területeken, akár kéregrepedésekben is. Valamint átjárhatóvá teszi a rovarok és gombafonalak víztaszító külső burkolatát az alkalmazott növényvédőszer számára. A termék elősegíti a felszívódó termékek gyorsabb bejutását is. Ezen tulajdonságai által alkalmazásával a permetezés haté-

konysága látványosan növelhető. A Wetcit használatával a tartályban és a permetezőberendezésben megelőzhető a növényvédőszer maradványainak nemkívánatos kiválása, a fűvőkák dugulása, ezzel is növelve a kezelés eredményességét. Korompenész és mézharmat lemosására is sikeresen alkalmazható. Emellett kellemes narancsos fedőillatot biztosít. A Wetcit az ásványi olajszármazékokkal szemben nem



zárja el a növény légzőnyílásait, így azokkal ellentétben sokkal kisebb a fitotoxicitás (perzselés) veszélye! A növény újranedvesedésével (pl. harmat) újratéríti a levélen lévő hatóanyagot, de nem hosszabbítja meg a növényvédő szerek lebomlási idejét. Így az intenzív növekedés szakaszában is nagy segítséget jelent növényünk egészségének megőrzésében. Ökológiai gazdálkodásban is felhasználható termék.

Dipel DF - Szelektív rovarölőszert lepkehernyók ellen

A Dipel DF a biológiai növényvédelem jól ismert zászolóshajója. A hazánkban is elérhető *Bacillus thuringiensis* (Bt) ssp. *kurstaki* termékek közül is kiemelkedő hatóanyagtartalommal és hatásspektrummal bíró termék a lepkehernyókra szelektív, így a



hasznos élő szervezetekre vagy az emberre egyáltalán nem jelent veszélyt. A toxinkristályok perforációt okoznak a hernyó bélnyálkahártyán, így a növényvédőszer felvételétől max. 2 órán belül leállítja a

kártevő táplálkozását, tehát a károkozást, majd ennek következtében a hernyó elpusztul.

A készítmény széles körben használható, munkaegészségügyi várakozási ideje 0 nap, élelmezésegészségügyi várakozási ideje pedig 2 nap, tehát a betakarítási időszakban is biztonságosan alkalmazható. Ökológiai gazdálkodásban is felhasználható termék.

Mivel a hatóanyagot a hernyók tápcsatornájának lúgos közege aktiválja, a tankkeverék készítésénél ügyeljünk arra, hogy a permetlevünk pH-ja ne legyen a lúgos tartományban (javasolt pH: 5,5-6,5)! A minél nagyobb hatások érdekében időzítsük a kezelést a kora esti órákra!

A termékekkel kapcsolatos további információért keresse a dél-alföldi régió Biocont szaktanácsadóját!

Vizi Bernadett

növényorvos, növényvédelmi szaktanácsadó

tel: +36 20 958 2040



BIOCONT
MAGYARORSZÁG

WETCIT

EGYETLEN, EGYSZERŰ MEGOLDÁS A HATÉKONYSÁG FOKOZÁSÁRA

www.biocont.hu

www.oroagri.eu



KEDVES TERMELŐK! IDEJÉBEN SZÓLUNK!

Egyre több időt töltve köztetek, olyan nehézségekkel, panaszokkal találkozunk, amik gyakran visszavezethetők talaj vagy tápanyag problémákra. Számos levélanalízisen és talajvizsgálaton átrághva magunkat, próbálunk megoldási javaslatot tenni gazdálkodásotokhoz.

1. TENGEBE VIZET?

Miközben sokan meszes talajon termelnek, mégis úgy tűnik, a növények időszakos kalcium hiánnyal küzdenek. Ez látszik a gyengébb gyökeresedésben, a tápanyag felvételi zavarokban, a rossz télállóságban és szikes foltok megjelenésében. A kalcium a laza talajon, a sok csapadék, az öntözés hatására kimosódik a felső talajszeletről, a növények igen jelentős igényét csak időszakosan tudja biztosítani. Ezért időnként még a meszes táblákat is olyan talajjavítóval kell ellátni, mint a Vulcan Balance 75/25, amiben égetett a mész és a magnézium, vagy a Vulcan Balance G, ami karbonátos mésztejet hoz létre.



2. MÉG TÖBB SZERVES ANYAG?

Szerves anyagból soha nem elég! Összetett hatóanyagai felülmúlnak bármilyen műtrágyát és hatásukat hónapokig kifejtik. Használatával javul a talaj biológiai aktivitása, vízmegtartó képessége és textúrája. A Vulcan Powerből – folyékony, növényi alapú szerves terménstovélő - 2-3000 liter/ha mennyiségben használva 2-3 évente, jelentősen tudjuk emelni a termés mennyiségét, minőségét, és csökkenteni más talajromboló termékek használatát. Permetezéskor 30-60 liter/ha mennyiséget téve a vízbe, fokozzuk a kijuttatott szerek tapadását, és a növényt szerves tápanyaggal látjuk el lombon keresztül.



3. MAGÁGY FOSZFOR?

A granulált kalcium-foszfátot a gyökér közelébe kell juttatni, mégpedig olyan mennyiségben (100-200 kg/ha), amivel a növény a teljes életciklusa alatt ellátottá válik. A kalcium-foszfát alapú termékben (Vulcan Pmax) a foszfor 100%-osan a gyökérsavakban válik felvehetővé. Így kevésbé van kitéve a talajban levő elemek (pl. kalcium, alumínium, vas stb.) megkötésének, amelyek elvonják-lekötik a kitétt műtrágyák foszfor hatóanyagát.



4. SZULFÁT VAGY KÉN?

Jelenleg számos olyan terméket használunk talajba és növényekre kijuttatva, amelyekben nagyon sok szulfát található (patent-káli, magnézium-szulfát, stb.). Mivel a növények a kén szulfát formában veszik fel, ezért tápanyagnak jó a szulfát. Ugyanakkor a sok víz hatására gyorsan kimosódik, gyakran pedig más tápanyagokat lekötve, felvehetőtlenné válik. Az elemi kén, granulált (Vulcan Smax) vagy folyékony formában (Vulcan S80) stabilabb és összetettebb hatású termék. A granulált kénnel nagy mennyiségben évekig tudunk kén pótolni a talajban, javítani a szikes foltokat, fertőtleníteni a talaj felső 15 cm-es rétegét. A folyékony elemi kénnel pedig, állományba kijuttatva növényvédelmet, vadriasztást is végzünk egyszerre.



5. BIOSTIMULÁLÁS?

Gyakran érezzük, hogy mindent megadtunk a növényeinknek, mégse fejlődnek az elvárásainknak megfelelően. Néha csak egy környezeti stressz (hideg, meleg, légköri aszály, növényvédő szer, stb.) okoz megtorpanást. Ilyenkor kell egy „stimulátor”, amely átsegíti a növényt ezen a kritikus időszakon. A Vulcan Bioplasma olyan élő algás készítmény, ami hormonjai révén fokozott sejtosztódást indít be, tápanyagai pedig kihozzák a növényt a stressz helyzetből. Az eredményt fokozhatjuk, ha a Vulcan Bioplasma mellé Vulcan Power-t vagy Vulcan Rapid N+-t teszünk, amik levélen keresztül felvehető tápanyagokat tartalmaznak, addig is, amíg a növény utol nem éri magát.





NATUR AGRO
HUNGÁRIA

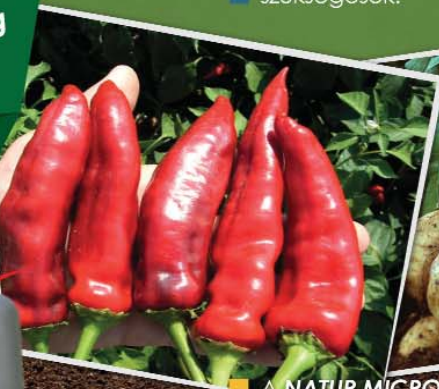
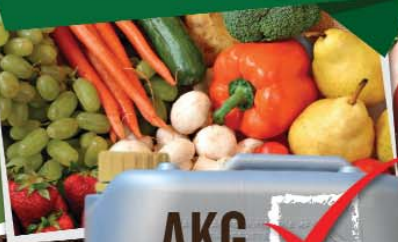
KÖRNYEZETBARÁT TÁPANYAGOK

CÉLZOTT TÁPANYAG-UTÁNPÓTLÁSI TECHNOLOGIA

Talajnak, növénynek



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



Natur Micro csomag
(10+2 liter)

A képek illusztrációk.
A termékek csomagolása a valóságban eltérő.

A **NATUR PLASMA biostimulátor** élő algákat és növekedéshez szükséges tápelemeket tartalmaz.

Az algák gyorsítják a tápanyagok felszívódását és beépülését, ezáltal serkentik a növekedést és növelik a növényi zöldtömeget.

A **NATUR ACTIVE lombtrágya** egy komplett tápanyagbomba a növények számára.

Azonnal felvehető formában tartalmaz 13 különböző makro-, mezo-, és mikroelemet, melyek a növény egészséges fejlődéséhez szükségesek.

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

- Baktériális- és gombaösszetevői által elbontja a talajban lévő növényi maradványokat (szár, gyökér).
- Megkötő a nitrogént, káliumot tár fel és mobilizálja a talaj foszfor készletét.
- Trichoderma harzianumot tartalmaz, mely blokkolhatást fejt ki egyes gombafertőzésekre, így erősítve a növény természetes immunrendszerét.

VÍGH CSABA
tanácsadó, Natur Agro

+36 (20) 581-0591

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



IPARCIKK ÜZLET

FATUDOR
PARTNERBOLT



Kínálatunkból:

- öntözés technika
- fóliák (fátyol, talajtakaró, sátor)
- villanszerelési termékek
- csavarok, szögek
- barkácsológépek
- szabadforgalmi permetszerek
- szivattyúk nagy választékban
- kerti szerszámok és még sok más.
- IBG starter és targonca akkumulátorok forgalmazása és javítása



Vegye meg nálunk **RURIS** fűnyíróját!

Ne feledje Május 31-ig tartó **STIHL** akciónkat sem!



**Várjuk szeretettel a régi telephelyen
ÚJ árukínálatunkkal!**

M-Input Kft. 6782 Mórahalom, Kissori út 2-4

Elérhetőség: Vecsernyés Zsolt: 30/656-3032

Apróné Tóth Gabriella: 30/680-7717

