

HÍRLEVÉL

Szőlőtermesztés

Tartalom:

- Biostimulátorok jelentése.
- Mi kell a biztos induláshoz?
- 2007.-évi sikerek Mádon.
- Növelhet az aszú mennyisége?
- Vashiány megelőzése Tarcalon.

Miért kellene a biostimulátorok?

A Malagrow Kft, a világ egyik legnagyobb növényi biostimulátor, mikroelem, lombtrágya és vízzeloldható műtrágya gyártó olasz Valagro cég termékeinek kizárólagos magyarországi képviselője és forgalmazója. Az elmúlt évek során több olyan terméket vezetett be a kertészeti és intenzív szőlő- és gyümölcs-termesztésbe, amelyekkel kiemelkedően jó eredményeket értek el a termelők.

Mire való a biostimulátorok?

A Valagro biostimulátorok különösen alkalmasak csaknem minden növényi biológiai folyamat fokozására, a biológiai zavarok megelőzésére és azok helyreállítására. Ezen kívül a stresszhatások csökkentésére, megelőzésére, a növény saját ellenálló képességének fokozására.

A Valagro biostimulátorok különlegessége, hogy nem csak általánosan ható, hanem egy-egy fejlődési fázisra külön is, (pl. gyökérfejlődésre, lomb vagy termés méret, magképzésre, érésfokozásra stb.) erre ható termékeket fejlesztett ki.

Milyen eredmények várhatók a biostimulátoroktól?

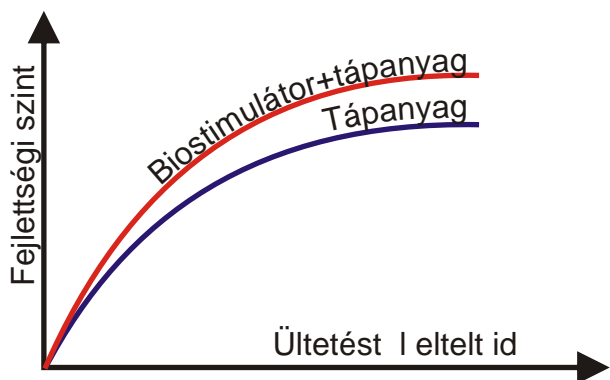
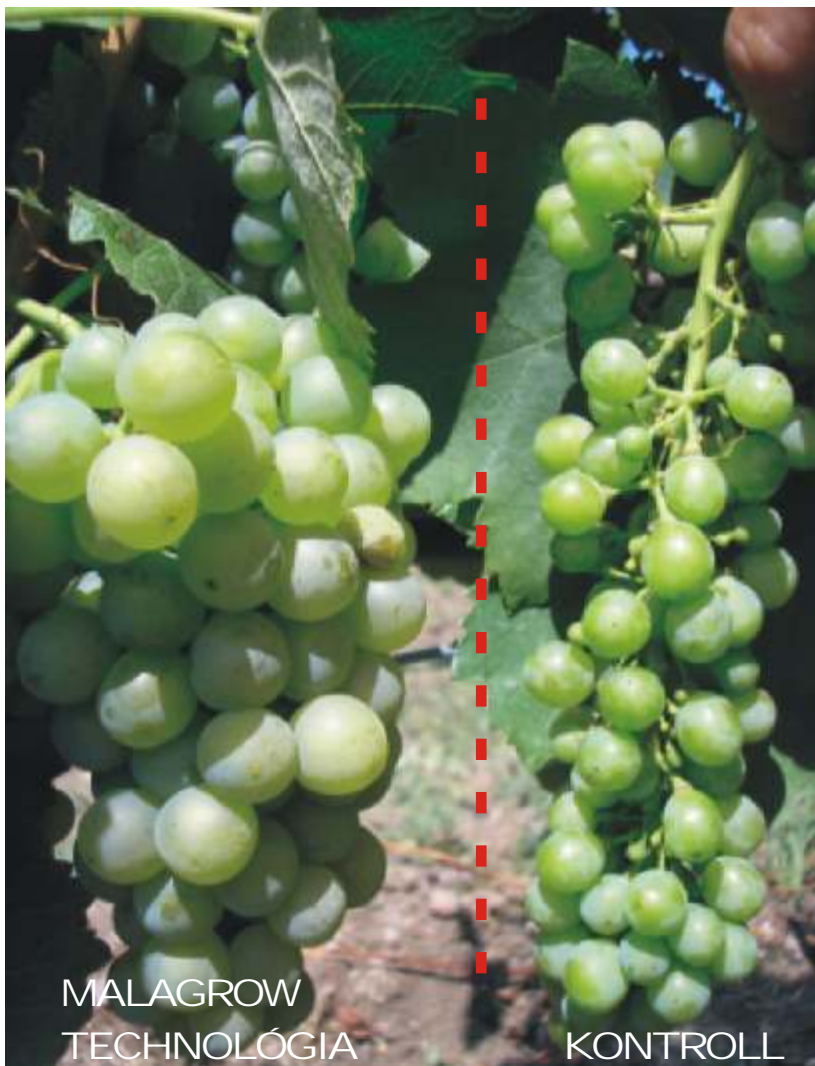
A hazai tapasztalatok szerint a termelők kertészeti kultúrákban a Valagro biostimulátorokkal és egyes különleges termékeivel általában 10-40% közötti (vagy akár lényegesen magasabb, lásd később) hozam és árbevétel növekedést értek el, a termelés színvonalától, a használati szakszer segítségével függően.

"Biostimulátorokkal hatékonyabb a növény tápanyag-felvétele."

"Fokozza a kondíciót és csökkenti a stressz káros hatásait."

Növeli a termésmennyiséget és javul a minőség.

Mivel a biostimulátorok nem csak tápanyagok, ezért még a legjobban ellátott növényeknél is képesek terméstoppletet, minőségjavulást elérni a tápanyagok jobb elosztása, hasznosulása révén.



Biostimulátor = Valagro

Mi kell a biztos induláshoz?

Kezdjük a gyökereknél!

Cél: a telepítés minél jobb eredménye és korábbi terméshoz fordulása.

A **Radifarm** egy gyökérnövekedést fokozó biostimulátor, melynek előnyei:

- segíti a gyökérzet gyors fejlődését, megújulását - javul az oltványok eredménye
- a dúsabb, aktívabb gyökérzet fokozza a hajtásnövekedést és terméshoz fordulást - segít a korábbi terméshoz fordulásban - gyenge növekedés, (cserebogár és pocokrágás, talajhibák, fagyhatás) lemaradt állományokban serkenti a hajszálgyökök képződését, és a hajtásnövekedés újbóli elindulását

Adagolás:

Telepítéskor:

- az oltványok 0,3 %-os **Radifarm** oldattal történő beöntözése 1-2 liter vízzel együtt vagy

- telepítés előtt az oltványok 0,8 %-os **Radifarm**-os oldatban 12 órás áztatással

Állományban: - egyedi beöntözésével 0,3 %-os **Radifarm**-al

Ha a **Radifarm**-hoz 0,1 %-os **Master 20-20-20** öntözőmestert adunk, akkor még eredményesebb a hatása!



Kezelt



Kontroll



Kontroll

Radifarm+Master

Hideg (fagy) elleni védelem tavasszal

Virágzás, és az azt megelőző időszak a mindennél fontosabb, hiszen ez meghatározza az egész évi termésünket. Mindent el kell követnünk azért, hogy a virágot, a terméskezdeményt és a hajtást minél jobban megóvjuk, illetve esetleges fagy esetén minél gyorsabban regeneráljuk a hideg (fagy) káros hatásait.

Készítmények: **Megafofol**, **Valagro EDTA Cink**

Miért kell regenerálni?*

Komolyabb lehetséges, esetleg fagy után a levelek sárgulnak, sápadtak, és a csikokban el is halhat. Ilyenkor a levelekben található klorofill károsodik és a fotoszintézis eredeti intenzitására csak hosszabb periódus után áll helyre. Ismétlődő hideg éjszakák után akár 20 nap is kell a regenerációhoz. (*Forrás: Dr. Pető Menyhért, Mezőgazdasági növények élettana)

Ezért ilyenkor kell kijuttatni a **MEGAFOL** biostimulátort "folyékony kabátot" mely 28 % növényi aminosavat tartalmaz a leghatékonyabb L-kémiai változatban.

Hogyan működnek az aminosavak?

- növelik a sejtek (membránok) stabilitását, ezért fokozzák a hideggel szembeni ellenállóságot (-3-4 C -ig)
- csökkenti a hideg, fagyos éjszakák utáni gyors felmelegedés negatív hatásait
- ahhoz, hogy jól kifejtse hatását, a hidegeket megelőzően és utána is érdemes kijuttatni 2-2,5 liter/ha dózisban
- gyors energiaforrás, fokozza a fotoszintézist, ez azért fontos, mert fagyok után a levél aktivitása akár 10-20 napra leállhat (sárgul, sápadt a levél), ezért a regeneráció és a hajtásnövekedés, terméshoz fordulás, rügydifferenciálódás üteme tartósan lelassul. A vegetációs időben is érdemes többször használni **Plantafofol 20-20-20** lombtrágyával együtt.

A cinkkel feltöltött növény szintén jobban ellenáll a hidegnek. Előző évben ősszel ill. nyáron kipermetezve pedig a vesszők, fás részek fagyérzékenységét nagymértékben csökkenti. A **Valagro EDTA Zn** (10 % cink) már rügyfakadás után használható a hiányok megszüntetésére, és az esetleges hideg csökkentésére 1,5-2 kg/ha dózisban.

Külön felhívjuk a figyelmet a jelentős ségére, hiszen talajaink cink hiányosak!

Rügyfakadástól virágzásig

Cél: vegetatív növekedés serkentése, mikroelem hiányok megelőzése

Készítmények:

-vegetációt fokozók: **Megafofol + Plantafofol 30-10-10**

-mikroelem hiányok ellen: **Brexil Combi, Valagro EDTA Mix**

Itt kihasználhatjuk a **MEGAFOL** biostimulátor (2 liter/ha) fotoszintézis fokozó szerepét. A **Plantafofol 30-10-10** magas (30 %) nitrogén tartalmú lombtrágyával (2-3 kg/ha) együtt 1-2 alkalommal történő kipermetezése jelentősen fokozza a gyors megindulást, majd a megfelelő virágzást.

A mikroelemek utánpótlását már rügyfakadás után el kell kezdeni, mert ilyenkor még gyorsan megelőzhetők a hiányok. A már kialakult, nagymértékű hiánybetegségek viszont sokkal nehezebben orvosolhatók.

Brexil Combi: 6,8 % vas, 2,6 % mangán, 1,1 % cink, 0,9 % bór, 0,6 % réz, 0,2 % molibdén tartalmú hatékony komplex mikroelem készítmény. Folyékony vas hiányos területekre ajánlott, 2 kg/ha dózisban

Valagro EDTA Mix: 9 % magnézium, 4 % mangán, 4 % vas, 1,5 % cink, 1,5 % réz, 0,5 % bór, 0,1 % molibdén, mikroelemeket tartalmazó készítmény. Vas és magnézium és mangán hiányos területeken ajánlott. Magnézium tartalma segít megelőzni a "fürtkocsány bétel" tüneteit. Magas cink tartalma fokozza a hideg elleni védelem hatékonyságát. Dózis: 2-3 kg/ha



Terméskötődés fokozása

Cél: a minél több egységes bogyójú fürt kottetése, mert ebből tudunk gazdálkodni egész évben (pl. fűrtválogatás, stb.).



Készítmények: **Boroplus, Megafol**

1. A bór fokozza a virág és terméskezdemény szénhidrátokkal (elsődleges energiaforrása) való ellátását.

Hiányában: - csökken a termékenyülés, a fűrtök "madárkásak" lesznek és a változó bogyóméret miatt egységes minőség nem érhető el

- csökken a cukrok beépülése, ezért a mustfok illetve az aszú mennyiség csökken

Nyáron és ősszel kijuttatva javul a rügydifferenciálódás és csökkenti a téli fagyérzékenységet.

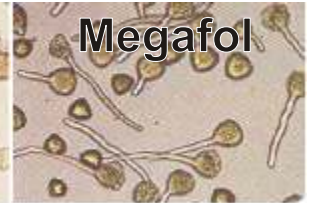
A **Boroplus**-t (11 tömeg% bór) virágzás kezdetén és virágzás végén 0,8-1 liter/ha (max. 0,2%) dózisban alkalmazzuk. Speciális szerves kötésének köszönhetően kis dózisban is nagyon hatékony és biztonságos (nem perzsel!).



2. A **MEGAFOL** magas (28%) aminosav tartalma jelentős energiával látja el a virágot, fokozza a pollenek csírázását, javul a terméskötődés, növeli a bogyóméretet. Virágzás kezdetétől több alkalommal 1,5 - 2 liter/ha.



Kontroll



Megafol

A sok terméshez:
1L/ha Boroplus
+ 2L/ha Megafol
virágzás kezdetén
és végén!



Termésméret növelés

Cél: nagyobb és egységesebb bogyóméret, fürt elérése

Készítmények: **Benefit PZ, Megafol, Plantafol 20-20-20**



Kontroll



kezelt

A képeken látható, hogy a kezelt szőlő bogyói (azonos korú, fajta) nagyobbak, egységesebbek. Mindezt úgy, hogy ízben és minőségben nem volt gyengébb, sőt húsozabb, lédúsabb. Hamarabb és magasabb cukorfokot értünk el vele. Növeli a termésátlagot.

Használatuk:

A legjobb hatás eléréséhez virágzás után 2-3-szor kezeljük **Benefit PZ**-vel. Az elsőt 7 nappal a virágzás után, a többi 5-7 naponta, 0,3% koncentrációban.

Réz tartalmú szerekkel együtt ne juttassuk ki!

Tovább növelhető a hatása 1-2 liter/ha **MEGAFOL** biostimulátor és 2-3 kg/ha **Plantafol 20-20-20** együttes alkalmazásával.

A **BENEFIT PZ** nem a sejtek nagyságát, hanem a számát növeli a differenciálódó bogyóban!



Bogyónövekedés ideje

Cél: A kondíció folyamatos fenntartása, a fűrtnövekedés fokozása. Az esetleges szárazság káros hatásainak csökkentése és mikroelem hiányok gyógyítása.

Készítmények: **Megafol, Plantafol 20-20-20, Kendal, Brexil Combi, Brexil Mg**

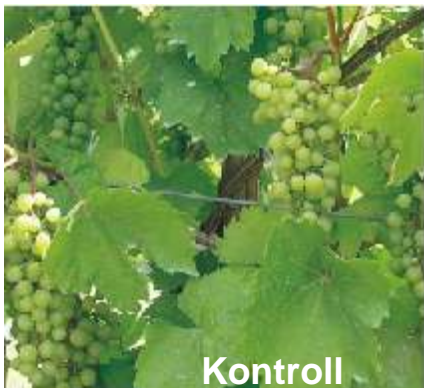
A **Kendal** speciális kondícionővelő biostimulátor rendszeres (3-4 alkalom) használatával:

-jelentős mértékben fokozható, illetve fenntartható a szőlő egészségi állapota.

-külső és belső védelem rendszerével csökkenthető a baktériumos és gombás betegségek lehetősége

-csökkenti a szárazság negatív hatásait, mivel javul a növény tápanyag és vízhasznosító képessége

Dózis: 2 liter/ha, növényvédelmi kezelésekkel egy menetben, 2-3 alkalommal



Kontroll



Kezelt

A **Kendal** fokozza a kondíciót!
2 liter/ha



A **Megafol** (2 liter/ha) és **Plantafol 20-20-20** (2-3 kg/ha) lombtrágyák segítenek a folyamatos tápanyag-utánpótlásban száraz időjárás esetén is 2-3 alkalommal kijuttatva.

Az esetleges vas és más mikroelem hiányok gyógyítására a **Brexil Combi** 2kg/ha dózissal, lombtrágyákkal, vagy növényvédő-szerekkel együtt kijuttatható 1-2 alkalommal.

A **Brexil Mg** igen hatékony 10% magnézium tartalmú lombtrágya, melyet fűrtkocsány-bénelés megelőzésére, gyógyítására használhatunk. Hiányos területeken már a virágzás előtt elkezdhetjük 2-3 alkalommal, 3-4 kg/ha adaggal.

Kendal és más Valagro készítmények hatására a kondíció, szárazságtűrő képesség és a termésmennyiség fokozható. (Mád, 2007)

Sz I t másképpen Tokaj-hegyalján - Technológia a min ségért



A Malagrow Kft. nagyszerű bemutatót tartott 2007 augusztus 23.-án a tápanyag-utánpótlás újdonságairól Mádon az Ars Vinaria Kft. ültetvényében. A nagy érdeklődés oka, a 2007-es évben a fagy és aszály miatt kialakult különleges növényegészségügyi és növénykondicionális problémák megoldását szolgáló új technológiák gyakorlati bemutatása.

A 2001.-ben alakult **Ars Vinaria Kft. Csató Tibor szakember** vezetésével 18,5 ha felületen csak a legjobb minőségű borok, borkülönlegességek előállítására törekszik. A tápanyag-utánpótlás új dimenzióját képviselő Malagrow Kft. készítményeivel, már a 2006.-ban kiemelkedő eredményeket ért el, de 2007. évben már egy teljesebb technológiával a kedvezőtlen időjárás ellenére ültetvényének minőségét minden résztvevő tetszését elnyerte.

Már 2006.-ban meglepően jó eredménnyel használta Csató Tibor a Sweet beltartalmat javító biostimulátort. A kezelt szőlőben korábbi szüret mellett kétszerrel magasabb volt a mustfok, és kétszer(!) több aszút szüreteltek és jobb borminőségű széget értek el.

Felhasznált készítmények:

1-2. kezelés: Benefit PZ (0,3%) + Megafol (2liter/ha)

Benefit PZ: bogyóméret növelő speciális biostimulátor, melyet a virágzás után a kis terméskezdeményekre kétszer permeteztek ki.

Megafol: jelentős (28%) aminosav tartalma miatt nemcsak segíti a **Benefit PZ, Sweet** (és növényvédőszer) gyorsabb felvételét, hanem a fotoszintézis aktivitásának növelésével javítja a termés mennyiségét, minőségét, csökkenti az aszály és a fagy káros hatásait

A **Megafol és Benefit PZ** hatására a kezeletlen szőlő höz képest nagyobbak és egyöntetűbbek voltak a bogyók. (95 %-os teterhelés mellett) a fürt tömörebb a lombzat szép zöld, egészséges maradt, nem mutatta a szárazság negatív hatásait (levél lankadás).

3-4. kezelés: Kendal kétszer 2,5 liter/ha

Kendal: különleges összetétele miatt fokozza a szőlő kondícióját. A benne lévő glutation semlegesíti a kórokozók toxinjait, míg az oligoszaharidok természetes és erőt teljes immunrendszer fokozó hatást váltanak ki. Magas káliumtartalma fokozza a minőséget és a sejtfalak erősítésével fizikai gátat képez a kórokozók és kártevőkkel szemben. A tápanyag és vízáramlás serkentésével csökkenti a szárazság káros hatásait.

A szárazság további fokozódása ellenére a további két **Kendal**-os kezelés után szinte tökéletes kondícióban volt az ültetvény. A kezeletlen parcellában nagymértékű lombkádás, sárgulás mellett a bogyók töppedtek, fonyadtak. Ekkor már egyértelmű volt a kijuttatott biostimulátorok kiváló kondíciónövelő hatása.

5-6. kezelés: Sweet (2,5 liter/ha) + Megafol (2 liter/ha) kétszer

Sweet: érést és színeződést fokozó biostimulátor. Két alkalommal, zsendüléskor és 10-14 nap múlva 2-3 liter/ha (500-800 l vízzel). A benne lévő mono- és diszacharidok és mikroelemek (kalcium, magnézium, bór, cink) fokozzák a cukorképződést. Csemegeszőlőben íz és koraiság fokozó hatású. Kiváló lombkondicionáló és fokozza a vesszők beérését!

Minden növényvédelmi és lombtrágyázási kezeléshez a **Control DMP** lombtrágyát használták 60ml/100 liter mennyiségben.

A **Sweet + Megafol** kétszeri kijuttatása előtt már ízletesebb, lédúsabb, édesebb volt a kezelt szőlő, hamarabb elindult a zsendülés. A kipermetés után gyorsabban növekedett a cukorfok (+2fok) és a csapadék hatására hamarabb elindultak az aszúsodást előidéző rothadási folyamatok. Lombzatban és bogyóminőségben szinte kifogástalan volt az ültetvény.



Június 21.-én már jól látszott a különbség. Nagyobb bogyó, tömöttebb fürt..

Egy hónap múlva július 26.-án a kezelt szőlő (Furmint T85) bogyói nagyobb, lédúsabb, a fürt sokkal tömörebb.

95 %-os teterhelés (6-7 kg/t ke) mellett is nagyon szép az állomány

Szüret után az aszú mennyisége:

kontroll területen: 46 kg/0,5ha kezelt területen: 440 kg/0,5ha !!



Összefoglalás:

A Malagrow technológia eredményei már a bogyónövekedés kezdeti szakaszában jelentkeztek. A bogyók, fürtök nagyobbak teltebbek és a lombzat is sokkal zöldebb, üdebb volt. Ezek a különbségek az idő előrehaladtával tovább fokozódtak.

A kezeletlen szőlő levelei sárgák, erőtlen lankadtak, a bogyók kisebbek, töppedtek voltak. A kezelt részen a várva várt csapadék után már jól megindult az aszúsodás, addig a kontroll ültetvényben elvétve volt látható. A különbség a betakarításkor még jobban látszott, hiszen a kezelt ültetvényben lényegesen jobb volt az aszú kihozatala és a nyeresége.

Nem szokványos év

Míg tavasszal a fagy, addig nyáron az aszályos, forró id járás okozott néhány „meleg helyzetet” az ültetvényekben. A szokottnál kb. három héttel korábban kezd dött a szüret. F leg a fiatal, de id sebb, gyengébb kondícióban lév ültetvényekben komoly aszálykárok, és tápanyag hiány tünetek (vas, magnézium, kálium) keletkeztek melyek eredményeképpen kisebbek, fejletlenebbek, töppedtebbek lettek a bogyók, fürtök. Az er s napsugárzás hatására szokásosnál gyakoribb levél és fürtkárosodás miatt az érzékeny fajtákban akár 30-40 %-al csökkent a termés mennyisége.



Napégés, vagy fürtbetegség?



Aszálykár fiatal ültetvényben

Biostimulátorokkal, lombtrágyákkal az aszály ellen



Kontroll



Kezelt

Miért szükségesek?

- Csapadékszegény időjárásban a gyökéren keresztüli tápanyag felvétel korlátozott, ezért nagy jelentősége van a lombtrágyaként kijuttatott anyagoknak.
- Sajnos más borvidékekhez hasonlóan a talaj trágyázása vagy műtrágyázása nem igazán a technológia része.
- Okszerű tápanyag-utánpótlással javítható a növény kondíciója, ellenálló-képessége, a bor minősége, sőt az aszú mennyisége is.

A biostimulátorok, illetve fitostimulátorok természetes növényi sejt, illetve szövet alkotó szerves anyagok, melyek a növények életfolyamatait segítik, gyorsítják, er sítik. Ezen felül fokozzák a felvett tápanyagok áramlását és célszervekbe való minél hatékonyabb eljutását.

Akik felismerik jelent ségét és használják a talaj és lomtrágyákat, kimagasló eredményeket érhetnek el. Erre jó példa volt a Mádi bemutató.

Brexil Combi-val a vashiány ellen



Varkoly István a Tarcali Degenfeld Pincészet szakembere már két éve használja a **Brexil Combi**-t és a **Ferreline 6**-ot a vashiány gyógyítására. Már kipróbált sok vas tartalmú készítményt, de az eredménnyel nem volt elégedett. Fiatal ültetvényekben a Ferreline 6-ot használta injektálva évente két alkalommal. **Hatása nemcsak gyors, hanem tartós.**

Az id sebb ültetvényekben alkalmazott 6,8 % vas és egyéb mikroelem tartalmú **Brexil Combi (lombtrágyaként kétszer 2 kg/ha) hatására a levelek a szárazság ellenére sokkal zöldebbek, élénkebbek, teljesen kiválnak a szomszédos ültetvényekt l. Jöv re az összes ültetvényében használni fogja kiváló lomkondicionáló hatása miatt.**



Vashiány fiatal hajtáson



KONTROLL BREXIL COMBI








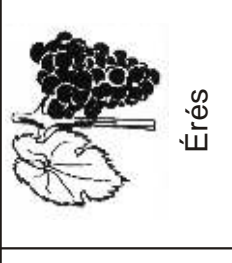
Még a jó kondícióban lév sz l ben is kiemelked eredményt lehet elérni a **Brexil Combi-val.**

MM
MALAGROW
KFT

Malagrow Kft 5002 Szolnok, Újszászi út 38, Pf.182
T:56/514-160 F: 56/515-050
Kelet-Magyarország: 30/746-64-95, Dunántúl: 20/525-98-89
Alföld: 30/384-58-75
www.malagrow.hu info@malagrow.hu

A Malagrow Kft által közölt bármely írásos és szóbeli információ, illusztráció, technológiai tanácsok kísérleti eredményeken és termesztési tapasztalatokon alapulnak. Fotók, kísérletek, ábrák természet i összehasonlító természetesen alapján készültek, azok nem hivatalos eredmények, (kivéve, amelyeket úgy tüntettünk fel), azonos eredmények nem garantálhatók minden termesztési feltétel között. Vev nek és felhasználónak kell dönteni arról, hogy a közölt tájékoztató információk, adatok a helyi körülmények között felhasználhatók-e.

Sz I lombtrágyázása

							
Megfelel vegetatív fejl dés és fürtnövekedés	PLANTAFOL 10-54-10 2 kg/ha + Valagro EDTA Zn 1 kg/ha	MEGAFOL 1,5-2 liter/ha + PLANTAFOL 10-54-10 2 kg/ha	MEGAFOL 1,5-2 liter/ha + PLANTAFOL 20-20-20 2-3 kg/ha	MEGAFOL 1,5-2 liter/ha	MEGAFOL 1,5-2 liter/ha	MEGAFOL 1,5-2 liter/ha	BREXIL Combi 1,5-2 kg/ha
Mikroelemhiány megelőzése		Valagro EDTA MIX5 1,0 kg/ha	BREXIL Combi 1,5-2 kg/ha	BREXIL Combi 1,5-2 kg/ha	BREXIL Combi 1,5-2 kg/ha	BREXIL Combi 1,5-2 kg/ha	BREXIL Combi 1,5-2 kg/ha
Bogyókötés segítése, cukrosodás		BOROPLUS 0,5-1,0 liter/ha			PLANTAFOL 5-15-45 2-3 kg/ha	PLANTAFOL 5-15-45 2-3 kg/ha	PLANTAFOL 5-15-45 2-3 kg/ha
Bogyóméret növelése			BENEFIT PZ virágzás után 5-7 nappal 0,3 liter/100 liter, 2-3 alkalommal, 7-10 naponta				
Kocsányszáradás megelőzése					BREXIL Mg 1,5-2 kg/ha	BREXIL Mg 1,5-2 kg/ha	BREXIL Mg 1,5-2 kg/ha
Cukorfok emelése (aszú mennyiség növelése)						MEGAFOL 1,5-2 liter/ha + SWEET 2-3 liter/ha	MEGAFOL 1,5-2 liter/ha + SWEET 2-3 liter/ha
Ellenállóképeség fokozása		KENDAL 2 liter/ha	vagy	KENDAL TE 3 liter/ha	KENDAL TE 3 liter/ha	KENDAL TE 3 liter/ha	KENDAL TE 3 liter/ha
Növényvédelmi hatékonyság fokozása		CONTROL DMP 50ml/100L, vízmin ség szerint változhat					