

MMM
MALAGROW
KFT

DECCO *shield*

Hatékony védelem a
napégés és a hősokk ellen



www.malagrow.hu

MMM MALAGROW KFT

A nyári intenzív napsugárzás időszakában a napégés és a **hősokk** következtében fellépő veszteségek egyre növekvő problémát jelentenek a szabadföldi termesztésben. Önmagában a napégés, a károsítás mértékétől függően akár **10-15%-nyi kieső termést** is eredményezhet, mely intenzív termesztési körülményeknek esetén almában 5.000-7.500 kg/ha, ipari paradicsomban 10.000-15.000 kg/ha, kápia paprikában 5.000-7.500 kg/ha, görögdinnyében, hagymában 8.000-12.000 kg/ha értéktelen termésnek felel meg. Ezt a veszteséget tovább súlyosbíthatják a túlhevülés miatt kedvezőtlenül váló növényélettani folyamatokra visszavezethető kiesések.

Nyári, tiszta időben a napból érkező káros ultraibolya (UV) sugárzás, valamint az infravörös (IR) tartomány okozta túlhevülés együttesen felelősek a napégéses tünetek és a hősokk kialakulásáért. A lombzat és a termés az intenzív IR sugárzás következtében a levegő hőmérsékleténél lényegesen – akár 15-18°C fokkal – magasabb hőmérsékletet érhet el, s ehhez párosul a káros UV-B sugárzás sejtroncsoló hatása.



A tartós fényhiányos időszakot követő sugárzás (expozíció) is okozhat ún. fotooxidatív napégéses tüneteket, mindezt viszonylag alacsony hőmérsékleten.

A termésen megjelenő napégéses nekrotízis tünetek mellett az erős besugárzás és a magas hőmérséklet egy bizonyos ponton túl már gátolja a fotoszintézist, mely minőségi és mennyiségi veszteséghez vezet.

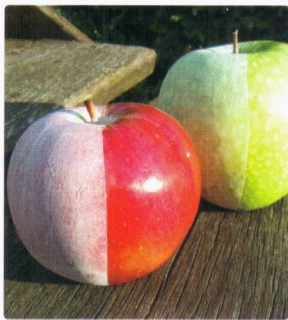
Indokolt tehát, hogy a kultúrnövényeket érő intenzív besugárzás mértékét lehetőség szerint korlátozzuk. A termesztéstechnológiával és a fajta megválasztásával arra kell törekedni, hogy kellő lombzatot alakítsunk ki, amely árnyékolva védi a terméseket, azonban ez önmagában gyakorta kevés a problémák megelőzéséhez.

Léteznek különböző, hatékony árnyékolási módszerek (jégpótló, raschel-hálós takarás), ám telepítésük jelentős beruházási költséggel jár, s így nem minden ültetvényben célszerű az alkalmazásuk.

A túlzott napsugárzás elleni védelemre a legegyszerűbb és legolcsóbb megoldás, amikor a növények felületét speciális védőbevonattal látjuk el. Ez esetben lényegében egy „fehér festéssel” növeljük a felületi fényvisszaverő képességét (albedóját), így csökkentve a növényzetet érő direkt sugárzás mértékét. Erre a célra a talkum, a kaolin és legújabban a **calcium-karbonát kristály** hatóanyagú készítmények alkalmazhatóak. Fontos azonban kiemelnünk, hogy a különböző hatóanyagú bevonatkepzők hatásukban **jelentősen eltérnek egymástól**.

A felületi fényvisszaverés növelése fehérítéssel önmagában nem jelenthet tökéletes megoldást, mivel a visszavert fény a növény számára nem hasznosul. A kultúrnövényeknek folyamatos fényellátásra van szüksége az optimális fejlődéshez, ám ha a bevonat azon időszakokban is visszaveri a fény jelentős részét, amikor viszonylag alacsony a napból érkező sugárzás, az kedvezőtlenül hat a fotoszintézisre, s ez a termés minőségében és mennyiségében is megnyilvánul. Következésképpen olyan megoldásban érdemes gondolkodnunk, amellyel a napégés és a hősokk elleni védelem mellett folyamatosan biztosítani tudjuk a növények számára szükséges fénymennyiséget.

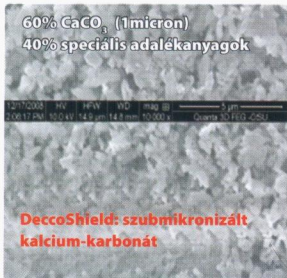




Növénytermesztési szempontból a legkedvezőbb állapot az, amikor nyári időszakban a vékony felhőretegen keresztül szóródó fény érkezik a növényekre. Ekkor lényegesen alacsonyabb az UV és az IR hullámhosszok intenzitása, ugyanakkor a PAR fotoszintetikus 400-700 nm közötti látható fénytartomány szinte veszteség nélkül jut el a felszínre. Ezen jelenség alapján fejlesztik a speciális növényház-burkoló diffúz-fóliákat és bizonyos üvegházi árnyékoló festékeket; logikus elgondolás, hogy ezt az elvet alkalmazzuk a bevonatképző készítmények esetében is.

A **DeccoShield** mikronizált CaCO_3 kristály hatóanyaga kiváló megoldást biztosít, mivel a beérkező sugarakat – a korábban alkalmazott talkum és kaolin hatóanyagokhoz viszonyítva – **sokkal hatékonyabban szórja szét és az így kialakult diffúz fény a növények számára folyamatosan hasznosítható marad.** A felületet borító mikrokristályos „prizmáként” szórják be a sugarakat a lombzat árnyékos részeibe, így a bevonat nem gátolja a növény fényellátását, mégis hatékony védelmet nyújt a közvetlen napugárzás okozta problémák kialakulása ellen.

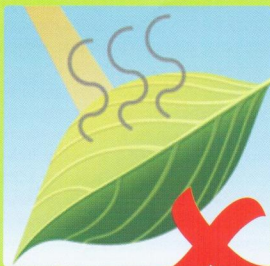
A **DeccoShield HX11** kalcium-karbonátból és speciális adalékanyagokból áll:



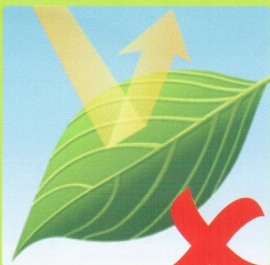
Hogy működik?

A **DeccoShield** használatával növelhetjük a szórt fény arányát és csökkenthetjük az UV és az IR sugarak elnyelését.

- Kevesebb az elnyelt, túlhevülést okozó sugárzás
- Csökken a visszavert fény mennyisége
- Szórt fény – hatékonyabb fotoszintézis



Elnyelt sugárzás



Visszavert fény

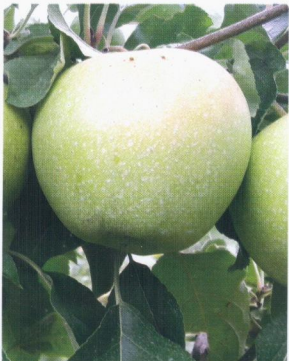


Szórt fény



Mi a DeccoShield?

A **DeccoShield** egy kiemelkedően magas hatóanyag-tartalmú mikronizált kalcium-karbonát lombtrágya. A rendkívül finom szemcséjű bevonat **tartós és egyéges fedést** biztosít a növények **lombzatán és termésén**. A **DeccoShield** adagolásban előírt dózisu, megelőző kijuttatása **hatékonyan segíti a növény napégéssel és túlhevüléssel szembeni védelmét.** A terméseket borító filmszerű homogén bevonat védelmet nyújt az UV-sugarakkal szemben, csökkenti a sugárzás hőmérséklet-növelő hatását és növeli a szórt fény mennyiségét. A **DeccoShield** alkalmazásával a **lombzatba többlet fényt juttatunk**, mely **egyenletesebb színeződést és minőségjavulást** eredményez.





A DeccoShield használatának előnyei:

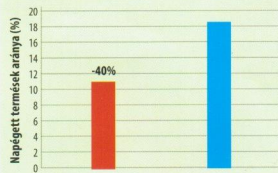
- 3-5 °C-kal alacsonyabb termés- és növényhőmérséklet
- kisebb napégési kockázat
- kevesebb vízfelhasználás
- egyenletesebb színeződés
- magasabb első osztályú termésarány
- organikus felületi bevonat
- tartós, esőálló fedőréteg

A DeccoShield szinte minden kultúrnrvény esetében használható, pl.: alma, körte, barack, szamóca, szőlő, paradicsom, pap-

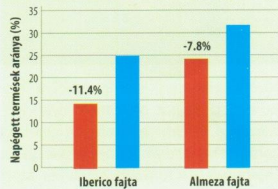
rika, dinnye, hagyma. Ajánlott dózisa: 5 és 20 l/ha közé esik, a kezelendő felület méretétől függően. Általában a terméskötődést követően, szükség esetén többszöri kijuttatással érdemes bevonatot képezni a termésen és a lombozaton. A dózis és a kezelések száma függ a besugárzás erősségétől és a lehullott csapadék mennyiségétől. A lombozaton és a termésen képzett bevonat a növekedés, a szél és az intenzív csapadék hatására fokozatosan kopik, lemosódik. A betakarításkor a termésen esetlegesen maradt bevonat ártalmatlan, törléssel könnyedén eltávolítható.



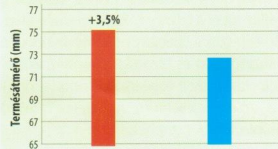
A DeccoShield hatása paradicsomban



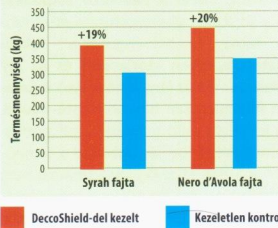
A DeccoShield hatása sárgadinnyében



A DeccoShield hatása almában



A DeccoShield hatása szőlőben



MMM
MALAGROW
KFT

www.malagrow.hu

Bővebb információ:

Pálinkó Zsolt, +36 30 288 0445

MALAGROW Kft. • Szolnok, Újszászi út 38.

Telefon: +36 56 514-160 • Fax: +36 56 515 050 • www.malagrow.hu

A Malagrow Kft. által közölt bármely írásos és szóbeli információ, illusztráció, technológiai tanács kísérleti eredményeken és természetes tapasztalatokon alapul. Fotók, kísérletek, ábrák természetföldrajzilag vizsgálatok alapján készültek, azok nem hivatalos eredmények (kivéve, amelyeket úgy tüntettünk fel), azonos eredmények nem garantálhatók minden természetes feltétel között. Vevőknek és felhasználóknak kell döntenie arról, hogy a közölt tájékoztató információk, adatok a helyi körülmények között felhasználhatók-e.

Ezt a kiadványt Ön azért kapta, mert feliratkozott Partner Adatlapunkra, s ezzel hozzájárult ahhoz, hogy a Malagrow Kft. marketing ajánlataival megkeresse Önt. Amennyiben a jövőben nem kíván tőlünk megkeresést kapni, az 5000 Szolnok, Újszászi út 38. postal címen, illetve az iroda@malagrow.hu e-mail címen kérheti adatai törlését. A személyes adatok kezelésével kapcsolatban további információt a www.malagrow.hu oldalon elérhető adatkezelési tájékoztatóban ismerhet meg.

2017. év tavasza és nyár kezdete...

...bővelkedett hidegben, fagyban, szárazságban, sok csapadékban és jégverésben egyaránt. A szélsőséges időjárás több helyen jelentősen csökkentette a betakarítható termés mennyiségét és várható minőségét is. A hosszú, közel 3 hetes virágzás miatt elsősorban meggy és cseresznye estén egyszerre találhattunk a fán még zöld és túlérett termést egyaránt, ami megnehezítette a betakarítás időzítését.

Almánál a látszólagos fagykárak után azonban jó kötődés mutatkozott. Az azóta eltelt idő alatt viszont már jól látható, hogy a



Tavasszal még jókán tűnt a kötődés



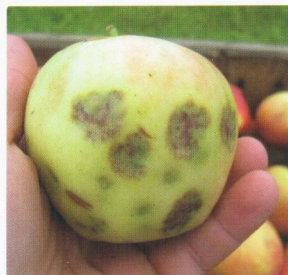
A jelentős terméshullás komoly anyagi veszteséget jelent

hideg nem múlt el nyomtalanul. A kötődési problémák és a szállító edénynyalábok károsodása miatt maghiányos almákat, deformált terméseket és jelentős terméshullást tapasztalhattunk. Ezek a károsodások a gyümölcs minőségi tényezői közül a kalcium-ellátás romlását és a színeződési folyamatok csökkenését idézhetik elő. A bekövetkezett termés kiesések komoly anyagi veszteséget okozhatnak a betakarítás és az azt követő tárolási időszakban egyaránt.

Gyümölcsfélék kalcium-utánpótlása

A gyümölcsfélék tárolhatóságának időtartama szoros összefüggésben van a hőszilárdsággal, ami a növény kalcium-tartalmától függ. Gyakran előfordul, hogy a kalciummal viszonylag jól ellátott talajokon már a betakarítás időszakában megjelennek a héjbarnulás (stipikesedés) tünetei, különösen a nagyobb gyümölcsökön. Alacsony termés esetén többszöri nitrogénmentes kalciumkezelés szükséges, mert a lombo-

zat elvonja a terméstől a kalciumot. A kalcium gyümölcsbe jutásához jó fedettség szükséges. Ennek oka az, hogy a gyümölcsök húsába nem jut elég kalcium, mert a gyökerek által felvett és a szállítószövetek által szállított kalciumionok csak felfelé mozognak, mivel 2 cm almaátmérő felett már nem jellemző a kalcium-kötőhelyek kialakulása (a sejtek nem osztódnak, hanem növekednek), másrészt a viaszos terméseken keresztül kisebb a transzspirációs áram, ami beszállíthatná a kalciumot a termésekbe.



Kalciumhiány tünetei almán

A kalcium-felvétel korlátai

- Alma esetében a fiatal levelek hasznosítják a legjobban (91%-ban, míg a gyümölcs csak 9%-ban!) a kalciumot, így az intenzív hajtásnövekedés időszakában is kiemelt szerepe van a kalcium-utánpótlásnak.
- A felvett kalcium mennyiségét alma esetén az alany és a fajta is befolyásolja. Az M29-es alany genetikailag, az M9-es alany kis gyökérrendszerének köszönhetően, míg fajták közül a Jonagold, a Braeburn és a Mutsu szintén genetikailag tud kevés kalciumot felvenni.
- A kalciummal ellentétes hatásúnak tekinthető a kálium, mely többek között a sejtfalbontó enzimek aktiválásában is lényeges szerepet tölt be. Ennek a két elemnek (Ca/K) az aránya nagymértékben meghatározza a gyümölcs minőségét és tárolhatóságát.
- A gyümölcsök héjának kalciumfelvétel képessége nagymértékben függ a gyümölcsök természetes pórusainak - mint például a sztomák, a szuberinnel még be nem rakódott lenticellák vagy akár a sérülések, repedések - mennyiségétől. A **Megafol** a sztomák kinyitásával, és nyitva tartásával fokozza a **Calbit C** felvehetőségét, hatékonyságát.



A kalcium-utánpótlásnak kiemelt jelentősége van a gyümölcsnövekedés fázisában

Az előbbieket figyelembe véve ajánlott...

...almatermésűeknél (fajtától függően 2-8 alkalommal) terméstartalomból a kalcium-lombtrágyázást végzi **Calbit C**-vel.

Miért a Calbit C + Megafol kombináció?

- A **Calbit C** magas kalcium-oxid tartalmát a kis gyümölcs gyorsan és biztonságosan hasznosítja.
- Nem tartalmaz sejtjizító hatású nitrogént.
- A hatóanyag speciális kelátba (LSA) van „csomagolva”, melynek köszönhetően könnyen átjut a gyümölcs és a levél légzőnyílásain (sztómák), lenticelláin.

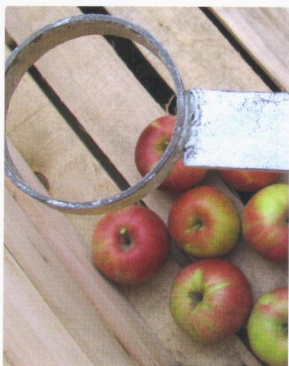
- A készítmény speciális, növényi szaponin kivonatának köszönhetően kedvezőtlen körülmények között (szárazság, alacsony páratartalom, vastag bőrszövet, kezelést követő csapadék) is maximális felvételt biztosít.
- Magas szerveszén-tartalma extra sejt-erősítő hatású.
- A **Megafol** speciális hatóanyagai a gázcserenyílásokat (sztómákat) kinyitva **fokozzák** a termés **aktív kalciumfelvételt**.

Adagolás:

Calbit C 2,5-3 l/ha + **Megafol** 1 l/ha

Termésméret növelése

Közepes vagy nagyobb terhelésnél a piaci méretek elérése érdekében szükséges lehet további tápanyag-utánpótlás is. Lombtrágyaként a **Plantafol 5.15.45** 2-4 kg/ha dózissal és a **Megafol** 2 l/ha

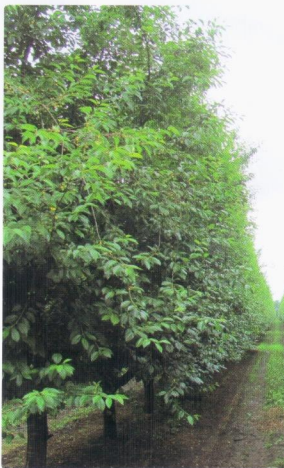


Az MC Cream még a gyümölcsnövekedés utolsó fázisában is intenzív sejt növekedést generál

dózisban, 2-4 alkalommal kijuttatva segíti a sejt növekedés folyamatát. Bio és akár hagyományos ültetvényekben a magas hormon- és alkatartalmú **MC Cream** intenzív sejt növekedést generál még a gyümölcsnövekedés utolsó fázisában is. Az **MC Cream** dózisa: 2 l/ha. Öntözhető állományokban a **Master 15.5.30+2** kálium-túl-súlyos öntöző műtrágya 25-50 kg/ha dózisban csepegtetve mind a termésméretre, mind a színeződésre pozitív hatással van.

Nyári lombfeltöltés

Csonthéjasoknál már a szüret után, azaz júliusban – almánál is- elkezdődik az a folyamat, ami csökkenő tendenciával, de eltart egészen a tél kezdetéig. Csonthéjasoknál kiemelt jelentősége van a nyári-ősi foszfor lombtrágyázásnak - a bór és a cink mellett- a virágrügyek képződése szempontjából. Több alkalommal is érdemes ezért extra magas foszfortartalmú **Plantafol 10.54.10** (2,5 kg/ha) lombtrágyát, valamint **Boroplus-t** (1 l/ha) és **Brexil Mix-et** (1-2 kg/ha) kijuttatni a növényvédelemmel egy menetben.



Csonthéjasoknál nagyon fontos a nyári-ősi lombfeltöltés

Bio ültetvényekben szintén használható a **Boroplus** és a **Brexil Combi** hasonló dózisokban.

Színeződés fokozása

A vízszintagságos tavasz kötődési hiányosságai a gyümölcs színeződését is befolyásolhatják, főleg ott, ahol a kisebb terhelés miatt intenzív a lombnövekedés.

Az alma színeződését a sok napfény, valamint a meleg nappalok és a hideg éjszakák váltakozása segíti elő, mert ekkor a nappal képződött szénhidrátokat nem lélegzi el éjjel a növény, hanem antocianinná alakulhatnak a pentóz-foszfat cikluson keresztül. A piros szín kialakulása szorosan összefügg a szénhidrát-anyagcserével. Ezeket a folyamatokat tudjuk gyorsítani a **Sweet** biostimulátorral és az új, magas kálium- és foszfortartalmú, nitrogénmentes **Plantafol 0.25.50** lombtrágyával.

Hogyan működik a Sweet?

A termékben lévő mono-, di-, tri- és poliszacharidok segítik a karotinoidok és a flavonoidok felhalmozódását, s ezáltal javul a termés színe és minősége. A termékben ezenkívül megtalálható magnézium és cink számos enzimatis folyamat fő eleme, a bőr pedig jelentős szerepet tölt be a cukrok membránok közti szállításában. Ezek együttesen stimulálják a cukor-



Sweet hatására felgyorsulnak a színeződési és érési folyamatok

tartalom és a színyanyagok mennyiségének növelését. A termékek színváltásának kezdetén (a biológiai érés elindulásakor) kipróbált **Sweet** hatására felgyorsulnak a színeződési és az érési folyamatok. Használata nem okoz kényszerérést, nem romlik a tárolhatóság és nincs élelmezés-egészségügyi várakozási ideje sem.

A Sweet adagolása:

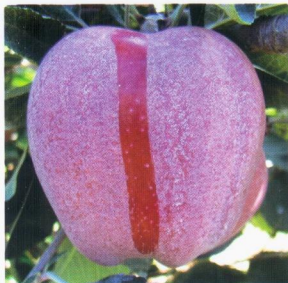
- Cseresznye, meggy, barackfélék, szilva,

bodza esetén: a szüret előtt 14 és 7 nappal 2-3 l/ha dózissal. A hatás fokozása érdekében egészítsük ki az extra magas káliumtartalmú **Plantafol 0.25.50**-nel, 3-5 kg/ha dózissal, így még jobb eredményt érhetünk el!

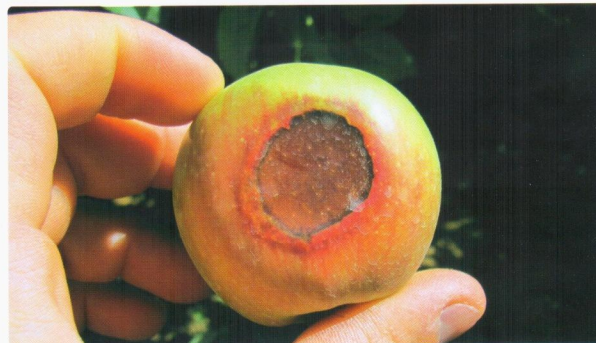
- Alma esetén: érés előtt 20 és 10 nappal **Sweet** 3-4 l/ha+ **Plantafol 0.25.50** 4 kg/ha vagy **Megafol** 2 l/ha.

Gyümölcsperzselődés csökkentése (lásd melléklet)

A nyári kánikulai meleg és a magas UV-tevékenység miatt jelentős, akár 10-15% is lehet a napégés miatt károsodott és rosszul színeződött gyümölcsök aránya.



Tartós és egyéges fedés a DeccoShield-nek köszönhetően



A napégés miatt kieső termékek aránya 10-15% is lehet

termésében. A **DeccoShield** adagolásban előírt dózissal, megelőző kijuttatása hatékonyan segíti a növény napégését és túlhevüléssel szembeni védelmét.

A termékeket borító filmszerű homogén bevonat védelmet nyújt az UV-sugarakkal szemben, csökkenti a sugárzás hőmérséklet-növelő hatását és növeli a szórt fény mennyiségét. A **DeccoShield** alkalmazásával a lombzatba többlet fényt juttatunk, mely egyenletesebb színeződést és minőségjavulást eredményez.

A DeccoShield használatának előnyei:

- 3-5°C-kal alacsonyabb termésk- és növényhőmérséklet
- kisebb napégési kockázat
- kevesebb vízelhasználás
- egyenletesebb színeződés
- magasabb első osztályú termésarány
- organikus felületi bevonat
- tartós, esőálló fedőréteg
- kedvező ár

Dózis: 10-15 l/ha

Mi is az a DeccoShield?

A **DeccoShield** egy kiemelkedően magas hatóanyag-tartalmú mikronizált kalcium-karbonát lombtrágya. A rendkívül finom szemcséjű bevonat tartós és egyéges fedést biztosít a növények lombzatán és

Technológiai táblázatok

Körte lombtrágyázási technológia

Telepítés eredésének fokozása: Oltvány átztatása (12 órán keresztül):	Radifarm	0,8%
Oltvány beöntözése:		2-3 l/1000 l
Rügyfakadás- zöldbimbós állapot: primer levelek növekedésének serkentésére	Plantafol 30.10.10 Megafofol Brexil Mix	2 kg/ha 2 l/ha 1-2 kg/ha
Virágzás kezdete:	Boroplus Megafofol Brexil Multi	1 l/ha 2-3 l/ha 2 kg/ha
Fővirágzás alatt és virágzás végén:	Boroplus Plantafol 20.20.20 Megafofol	0,5 l/ha 2 kg/ha 2 l/ha
Sziromhullás után:	Plantafol 20.20.20 Boroplus Brexil Combi	3 kg/ha 1 l/ha 1-2 kg/ha
Termésméret növelés: 2 alkalommal	Benefit PZ MC Cream	0,3 % 2 l/ha
Ellenállókéesség növelése: 2-3 alkalommal	Kendal	3 l/ha
Fagy-, hideghatás csökkentése: A várható hideg előtt és után 24-48 órán belül kipermetezve! (1-2 alkalommal ismételve)	Megafofol	3 l/ha
Gyümölcsnövekedés: 2-3 alkalommal	Megafofol Plantafol 20.20.20 Brexil Multi	2-3 l/ha 3 kg/ha 2 kg/ha
Ellenállókéesség növelése:	Kendal	3 l/ha
Kalcium kiegészítés: 2-4 alkalommal	Calbit C	2,5 l/ha
Rügydifferenciálódás fokozás júliusban: 1-2 alkalommal	Boroplus	1 l/ha
Érésfokozás: A várható szüret előtt 20 és 10 nappal!	Sweet Plantafol 5.15.45	3-4 l/ha 4 kg/ha
Gyümölcshullás csökkentése:	MC Cream	3 l/ha
Szüret után: fák tartalékainak feltöltésére	Karbamid Boroplus Brexil Mix	20 kg/ha 1 l/ha 1-2 kg/ha

+ Control DMP minden permetezéshez! (30-200 ml/100 l)

Gyomirtó szer okozta talaj-károk csökkentése: Viva 5-10 l/ha, önmagában vagy növényvédő szerrel együtt kijuttatva.

Tápoldatozási terv

Rügyfakadás után:	Master 13.40.13	40 kg/ha
Sziromhullás után: 2 alkalommal	Master 20.20.20	50 kg/ha
Gyümölcsnövekedés idején: 3-4 alkalommal	Master 15.5.30+2	40 kg/ha
Szüret után:	Master 20.5.10+2	50 kg/ha

Alma lombtrágyázási technológia

Telepítés eredésének fokozása: Oltvány áztatása (12 órán keresztül):	Radifarm	0,8%
Oltvány beöntözése:		2-3 l/1000 l
Rügyfakadás- zöldbimbós állapot: primer levelek növekedésének serkentésére	Plantafol 30.10.10 Megafof Brexil Mix	2 kg/ha 2 l/ha 1-2 kg/ha
Virágzás kezdete:	Boroplus Megafof Plantafol 10.54.10	1 l/ha 2-3 l/ha 2-3 kg/ha
Fővirágzás alatt és virágzás végén:	Boroplus Megafof Plantafol 20.20.20	0,5-1 l/ha 2 l/ha 2 kg/ha
Sziromhullás után: (termésméret növelésére) 7 nappal a sziromhullás után, 2-3 alkalommal	MC Cream Megafof	2 l/ha 1-2 l/ha
Fagy-, hideghatás csökkentése: A várható hideg előtt és után 24-48 órán belül kipermetezve! (1-2 alkalommal ismételve)	Megafof	3 l/ha
Gyümölcsnövekedés kezdete: 2 alkalommal	Megafof Plantafol 20.20.20 Brexil Multi	2 l/ha 2-3 kg/ha 1-2 kg/ha
Kisdíó nagyságtól kalcium kiegészítés:	Calbit C	3 l/ha
Gyümölcsnövekedés fő szakasza: 2-3 alkalommal	Megafof Plantafol 5.15.45 Brexil Combi	2 l/ha 2,5 kg/ha 1-2 kg/ha
Kalcium utánpótlás 10-14 naponta:	Calbit C	3 l/ha
Golden levélhullás csökkentése: 2 alkalommal	Brexil Multi	2 kg/ha
Rügydifferenciálódás fokozás júliusban: 1-2 alkalommal	Boroplus	1 l/ha
Érés (színeződés) fokozás: Gala fajtánál 2 alkalommal A várható szüret előtt 20 és 10 nappal!	Sweet Plantafol 0.25.50	3-4 l/ha 4 kg/ha
Színeződésfokozás: Jonagold, Idared stb. (téli alma fajták) A várható szüret előtt 20 és 10 nappal!	Sweet Megafof	3-4 l/ha 2 l/ha
Gyümölcshullás csökkentése:	MC Cream	3 l/ha
Szüret után: fák tartalékainak feltöltésére	Karbamid Boroplus Brexil Mix	20 kg/ha 1 l/ha 2 kg/ha

+ Control DMP minden permetezéshez! (30-200 ml/100 l)

Gyomirtó szer okozta talaj-károk csökkentése: Viva 5-10 l/ha, önmagában vagy növényvédő szerrel együtt kijuttatva.

Tápoldatozási terv

Rügyfakadás után:	Master 13.40.13	30 kg/ha
Virágzás, sziromhullás után: 2 alkalommal	Master 20.20.20	30 kg/ha
Gyümölcsnövekedés idején: 3-4 alkalommal	Master 15.5.30+2	30-40 kg/ha
Érés: 2 alkalommal	Master 3.11.38+4	40 kg/ha
Szüret után:	Master 20.5.10+2	40 kg/ha

Bodza lombtrágyázási technológia

Telepítés eredményének fokozása: Oltvány áztatása (12 órán keresztül): Oltvány beöntözése:	Radifarm	0,8% 2-3 l/1000 l
Virágzás kezdete:	Boroplus Megafol	1 l/ha 2 l/ha
Fővirágzás alatt és virágzás végén:	Boroplus Plantafol 20.20.20 Megafol	1 l/ha 2 kg/ha 2 l/ha
Fagy-, hideghatás csökkentése: A várható hideg előtt és után 24-48 órán belül kipermetezve! (1-2 alkalommal ismételve)	Megafol	3 l/ha
Virágzás után: 7-10 naponta, 2 alkalommal	MC Cream	2 l/ha
Bogyónövekedés: 2-3 alkalommal	Plantafol 20.20.20 Brexil Multi Megafol	3 kg/ha 1-2 kg/ha 2 l/ha
Érés gyorsítása: A várható szüret előtt 10-12 nappal	Sweet Plantafol 5.15.45	3 l/ha 4 kg/ha

+ Control DMP minden permerezéshez! (30-200 ml/100 l)

Gyomirtó szer okozta talaj-károk csökkentése: Viva 5-10 l/ha, önmagában vagy növényvédő szerrel együtt kijuttatva.

Meggy, cseresznye, szilva, barackfélék lombtrágyázási technológiája

Telepítés eredményének fokozása: Oltvány áztatása (12 órán keresztül): Oltvány beöntözése:	Radifarm	0,8% 2-3 l/1000 l
Virágzás kezdete:	Boroplus Megafol	1 l/ha 2 l/ha
Fővirágzás alatt és virágzás végén:	Boroplus Plantafol 20.20.20 Megafol	1 l/ha 2 kg/ha 2 l/ha
Sziromhullás után: (termésméret növelésére) 7 nappal a sziromhullás után, 2-3 alkalommal	Benefit PZ MC Cream	0,3 % 2 l/ha
Fagy-, hideghatás csökkentése: A várható hideg előtt és után 24-48 órán belül kipermetezve! (1-2 alkalommal megismételve)	Megafol	3 l/ha
Gyümölcsnövekedés: 2-3 alkalommal	Megafol Plantafol 20.20.20 Brexil Mix	2 l/ha 3 kg/ha 1-2 kg/ha
Gyümölcsrepedés csökkentésére és a hús keménységének növelésére:	Calbit C	3 l/ha
Rügydifferenciálódás fokozására júliusban (1-2 alkalommal):	Boroplus és Plantafol 10.54.10	1 l/ha 2,5 kg/ha
Szinesedés, érés serkentése: A várható szüret előtt 8-10 nappal!	Sweet Plantafol 10.54.10	3 l/ha 4 kg/ha
Gyümölcshullás csökkentése:	MC Cream	3 l/ha
Szüret után: Fák tartalékainak feltöltésére!	Karbamid Boroplus Brexil Mix	10 kg/ha 1 l/ha 1-2 kg/ha

+ Control DMP minden permerezéshez! (30-200 ml/100 l)

Gyomirtó szer okozta talaj-károk csökkentése: Viva 5-10 l/ha, önmagában vagy növényvédő szerrel együtt kijuttatva.

Dió, szelíd gesztenye, mandula, mogyoró lombtrágyázási technológia

Telepítés eredésének fokozása:	Radifarm	0,80%
Oltvány áztatása (12 órán keresztül):		2-3 l/1000 l
Oltvány beöntözése:		
Virágzás kezdete:	Boroplus Megafol	1 l/ha 2 l/ha
Fagy-, hideghatás csökkentése: A várható hideg előtt és után 24-48 órán belül kipermetézve! (1-2 alkalommal ismételve)	Megafol	3 l/ha
Termésnövekedés: 2-3 alkalommal	Plantafol 20.20.20 Kendal TE	3 kg/ha 2 l/ha
Érés gyorsítása: a várható szüret előtt 10-12 nappal	Sweet Plantafol 5.15.45	3 l/ha 4 kg/ha

+ Control DMP minden permetezéshez! (30-200 ml/100 l)

Gyomirtó szer okozta talaj-károk csökkentése: Viva 5-10 l/ha, önmagában vagy növényvédő szerrel együtt kijuttatva.



Calbit C[®]

A különbség
szemmel látható

Valagro[®]
Where science serves nature



A Malagrow Kft által közölt bármely írásos és szóbeli információ, illusztráció, technológiai tanács kísérleti eredményeken és természeti tapasztalatokon alapul. Fotók, készletek, ábrák természetű összehasonlító vizsgálatok alapján készültek, azok nem hivatalos eredmények (kivéve, amelyeket úgy tüntettünk fel), azonos eredmények nem garantálhatók minden termesztési feltétel között. Vevőnek és felhasználónak kell dönteni arról, hogy a közölt tájékoztató információk, adatok a helyi körülmények között felhasználhatók-e.

Ezt a kiadványt Ön azért kapta, mert feliratkozott Partner Adatlapunkra, s ezzel hozzájárult ahhoz, hogy a Malagrow Kft. marketing ajánlataival megkeresse Önt. Amennyiben a jövőben nem kíván tőlünk megkeresést kapni, az 5000 Szolnok, Újszászi út 38. postai címen, illetve az irod@malagrow.hu e-mail címen kérheti adatai törlését. A személyes adatok kezelésével kapcsolatban további információt a www.malagrow.hu oldalon elérhető adatkezelési tájékoztatóban ismerhet meg.