



Knowledge grows

Szőlő-gyümölcs tápanyagellátás





Kertészeti növénytermesztés

Míg a világ összes gyümölcstermelése növekszik, addig Magyarországon az agráriumnak ez a szegmense csökkenő tendenciát mutat. Az utóbbi években a megtermelt évi gyümölcsmennyiség 1 milliőről 0,7 millió tonnára apadt, holott az ágazatnak nagyon fontos összetársadalmi szerepe lenne. A vidékfejlesztés, a foglalkoztatottság, az exportnövekedés, az egészségesebb életminőség eléréséhez is fontos lenne növelni a minőségi gyümölcstermesztés mértékét.

A gyümölcs minőségét és mennyiségét a termesztés folyamatában meghatározó és befolyásoló tényezőket három nagy csoportba sorolhatjuk:

1. Fajták genetikai tulajdonságai.
2. Genetikai tulajdonságok érvényesülését befolyásoló termesztési körülmények (termőhely éghajlati és talajadottságai, ültetvények elhelyezkedése, ültetési közeg, művelési rendszer, fajtatársítás, megporzási körülmények, termesztéstechnológia, fák kora és kondíciója, gyümölcssterhelés, időjárás, stb.)
3. Gyümölcsök egészségére és nagyságára ható tényezők (kártévők, növényi kórokozók, vírusok jelenléte és károsításuk következménye, növényvédő szerek és **műtrágyák szakszerű használata**, jégverés, szélkár, napégés, stb.).

A magyar gyümölcstermelők egyre inkább törekednek a

tápanyagellátás területén is a tudatos szakmai döntésekre. A termesztett kultúra igényeihez egyre céltudatosabban választják ki az alap-,fej- és lombtrágyákat. A jól átgondolt technológiának egyenes következménye, hogy az ültetvények kevésbé vannak kitéve az időjárási anomáliáknak, a termés minősége és mennyisége is nő, vagyis a termelők jövedelme kiszámíthatóbbá válik. Ehhez kívánunk szakmai segítséget nyújtani kiadványunkkal!





Knowledge grows

Téli alma

Legfontosabb tudnivalók

- Alanyhoz, fajtához, és termesztési célhoz igazítsuk műtrágyázási technológiánkat.
- A tenyészidőben a tápanyagmegosztásnak három kiemelt szakasza van:
 - Terméskötődés, intenzív hajtás és termésnövekedés, illetve a minőséget befolyásoló magasabb nitrogén, kalcium és mikroelemigény kielégítése.
 - Termés minőségét alapvetően meghatározó káliumellátás.
 - Nyárvégi nitrogénellátás (erős terhelésnél fokozott figyelem), mely a rügydifferenciálódást és téli fagyállóságot növeli.
- Az eredményes tápanyagellátás a talajvizsgálatra és levélanálízisre épül. Utóbbit az intenzív hajtásnövekedés befejeződése után, július közepe és augusztus elejére időzítsük.
- Figyeljünk a tápelemek helyes arányára, különösen a N/K, K/Mg, K/Ca és Ca/Mg arányokra.
- A kalcium pótlása talajon és lombon keresztül is fontos.
- A tápanyagfelvétel zavarainak káros hatásai lombtrágyázással jelentősen enyhíthetők.

Alaptrágyázás

YaraMila Cropcare, összetett, klórmentes, mikroelemtartalmú melegen

granulált műtrágyacsalád. Talajvizsgálati eredmény birtokában ennek megfelelően válassza ki az összetételt. Ennek hiányában a növény igényéből kiindulva kálium túlsúlyos műtrágyát válasszon. Kötött talajon késő ősszel, tél végén, laza talajon kora tavasszal sekélyen bedolgozva, intenzív, kis térállású ültetvényben sorra szórva, hagyományos térállású ültetvényben teljes felületre bedolgozva juttassuk ki az alaptrágyát.

Fejtrágyázás

Fejtrágyázásra rügypattanástól használja a YaraLiva Nitabor, vagy YaraLiva Tropicote műtrágyát és/vagy a YaraMila Cropcare 23-7-7 műtrágyát, valamint

YaraBela Extran műtrágyát. Nitrogén fejtrágyát az intenzív hajtásnövekedés időszakában a sorra szórva sekélyen dolgozzuk be.

Lombtrágyázás

Általános kondicionálásra: a növény-specifikus YaraVita Frutrel és YaraVita Universal Bio folyékony lombtrágyákat ajánljuk.

Célzott kezelésekre használjon egy hatóanyagot tartalmazó YaraVita terméket.

Ősszel, a termés betakarítása után, lombhullás előtt, tavasszal egérfüles állapottól betakarítás előtt 2 hétig. Folyamatosan, 5-7 naponta alkalmazzuk.





Knowledge grows

Téli alma



Kötött talajon késő
ősszel, tél végén. Homok
talajon kora tavasszal
Alaptrágyázás



Egérfüles
állapot
Fejtrágyázás,
lombtrágyázás



Pirosbimbós
állapot
Fejtrágyázás



Virágzás vége
Fejtrágyázás,
lombtrágyázás



Intenzív hajtás-
növekedés
Fejtrágyázás,
lombtrágyázás



Zölddió
méret
Lombtrá-
gyázás



Érés
Lombtrá-
gyázás



Termés betakarítás
után, lombhullás
előtt
Őszi lombtrágyázás

YaraMila

Cropcare 8-11-23,
250-450 kg/ha vagy
Cropcare 11-11-21
250-400 kg/ha

Cropcare
23-7-7
150-250
kg/ha

YaraBela

Extran
80-100
kg/ha

Extran
50-100
kg/ha

YaraLiva

**Nitrabor* /
Tropicote**
150-250
kg/ha

**Nitrabor* /
Tropicote**
80-100
kg/ha

YaraVita

Frutrel 3-5 l/ha**
vagy
Universal Bio
5 l/ha

Bortrac
1,5-2 l/ha és
**Universal
Bio** 5 l/ha

Frutrel 3-5 l/ha**
vagy
Universal Bio
5 l/ha

Frutrel 3-5 l/ha**
vagy
Mantrac
0,5 l/ha

Stopit 4-6
kezelés 5 l/ha
Seniphos 10 l/ha

Bortrac 1,5-2 l/ha
és
Zintrac 1-2 l/ha

*Kalciumhiányra érzékeny fajtáknál
**Kezelések számától függően

■ szilárd kijuttatás

■ lombtrágyázás



Knowledge grows

Körte

Legfontosabb tudnivalók

- Műtrágyázási technológiánkat igazítjuk az alanyhoz, fajtához.
- A birsalapra oltott körte hajlamos a vasklorózisra.
- A hatékony, eredményes tápanyag-utánpótlás a talajvizsgálatra és levél-

analízisre épül.

- A levélanalízis optimális ideje az intenzív hajtásnövekedés befejeződése után július közepe és augusztus eleje.
- A túlzott nitrogén ellátottságnál az Erwinia és a körtebolha fertőzés veszélye nagyobb.

- A túl meszes, vagy meszezett talajok a vas-, bór- és mangánhiányon kívül nagyban hozzájárulnak a körte fokozott kősejtképződéséhez.
- A tápelemek helyes arányainak szerepe legalább olyan fontos, mint az ellátottsági szint.

							
	Nyugalmi állapot	Rügypattanás után	Virágzás kezdete előtt	Kötődés	Termésnövekedés	Színeződés, érés	Betakarítás után
	Alaptrágyázás	Lombtrágyázás	Fejtrágyázás, Lombtrágyázás	Lombtrágyázás	Lombtrágyázás	Lombtrágyázás	Lombtrágyázás
YaraMila	Cropcare 8-11-23, vagy 11-11-21 200-450 kg/ha						
YaraBela		Extran 100-150 kg/ha					
YaraLiva			Nitrabor/ Tropicote 200-300 kg/ha				
YaraVita	Zintrac 1 l/ha, Bortrac 1,5-2 l/ha	Frutrel 3-5 l/ha** 2 alkalommal	Frutrel 3-5 l/ha** 2 alkalommal	Stopit 5 l/ha 2-4 alkalommal	Seniphos*	Zintrac 1 l/ha és Bortrac 2 l/ha	

*színes fajtáknál 10 l/ha önmagában kijuttatva

**Kezelések számától függően

szilárd kijuttatás

lombtrágyázás





Knowledge grows

Cseresznye és meggy

Legfontosabb tudnivalók

- A cseresznye és a meggy tápanyag-utánpótlásában a megfelelő időzítés nagyon fontos (koraiérés).
- A felhasznált tápanyagok tenyésztőszakhoz és a tápanyagfelvétel dinamikájához igazodó ellátása kiemelt szempont.
- A korszerű cseresznye és meggy ültetvényekben öntözésnek és a tápanyag-utánpótlásnak is intenzívnak

kell lennie, még szüret után is. Cél a következő évi termés megalapozása, valamint a télállóság fokozása.

- Az alaptrágyázás után megnő a célzott fejtrágyázás jelentősége (könnyen oldódó klórmentes alap- és fejtrágyák).
- Ésszerűen és folyamatosan nemcsak a fő tápelemekkel, hanem mezo- és mikroelemekkel is el kell látni növényeinket.

- Kiemelt figyelmet kell fordítani a megfelelő mennyiségű és azonnal felfelvehető kalciumformák kijuttatására. A szükséges mennyiség nagyobb részét talajon kell és lehet pótolni.
- A fák kondíciójának javítására, a kötődés elősegítésére, a gyümölcs méretének növelésére, repedések csökkentésére, színeződés, a beltartalmi értékek javítására a lombtrágyázás kihagyhatatlan technológiai elem.

	Nyugalmi állapot Alaptrágyázás	Rügpattanás után Fejtrágyázás, Lombtrágyázás	Fehérbimbós állapot előtt Fejtrágyázás, Lombtrágyázás	Kötődés Lombtrágyázás	Termésnövekedés Lombtrágyázás	Színeződés, érés Lombtrágyázás	Betakarítás után Lombtrágyázás
YaraMila	Cropcare 8-11-23, vagy 11-11-21 250-450 kg/ha						
YaraBela		Extran 100-150 kg/ha					
YaraLiva			Nitrabor / Tropicote 200-300 kg/ha				
YaraVita		Zintrac 1 l/ha, Bortrac 1,5-2 l/ha	Frutrel 3-5 l/ha**, vagy Universal Bio 5 l/ha	Frutrel 3-5 l/ha**, vagy Universal Bio 5 l/ha	Stopit 5 l/ha, vagy Frutrel 5 l/ha	Stopit 5 l/ha és Seniphos* 10 l/ha	Zintrac 1 l/ha és Bortrac 1,5-2 l/ha

*Önálló kijuttatás, színeződés kezdetekor.

**Kezelések számától függően

szilárd kijuttatás

lombtrágyázás





Knowledge grows

Őszibarack, kajszibarack és szilva

Legfontosabb tudnivalók

- A felhasznált tápanyagok tenyészidőszakhoz és a tápanyagfelvétel dinamikájához igazodó ellátása kiemelt szempont.
- Tápanyagszükséglet szempontjából elsősorban a foszfor, kálium, kalcium, magnézium, és a mikroelemek optimális ellátására kell gondot fordítani.
- A túlzott nitrogén ellátásra érzékenyen reagálnak, főleg az őszi-és kajszibarack.
- A csonthéjasok klór- és a sókoncentráció szempontjából a legér-

zékenyebb növények közé tartoznak, különösen igaz ez az őszibarackra.

- A korszerű őszibarack, kajszibarack és szilva ültetvényekben az öntözésnek és a tápanyag-utánpótlásnak is intenzívnek kell lennie, még szüret után is. Cél a következő évi termés megalapozása, télállóság fokozása.
- Az ültetvények életkora növelhető, ha jó kondícióban tartjuk az ültetvényünket. A tökéletes tápanyag-utánpótlás az élettani betegségekkel szemben is ellenállóbbá tesz.
- Az alaptrágyázás után megnő a

célzott fejtrágyázás jelentősége. pl. könnyen oldódó klórmentes alap- és fejtrágyák.

- Kiemelt figyelmet kell fordítani a megfelelő mennyiségű és azonnal felvehető kalciumformák kijuttatására. A szükséges mennyiség nagyobb részét talajon kell és lehet pótolni.
- A fák kondíciójának javítására, kötődés elősegítésére, gyümölcsméret növelésére, repedések csökkentésére, színeződésre, beltartalmi értékek javítására a lombtrágyázás kihagyhatatlan technológiai elem.

	Nyugalmi állapot Alaptrágyázás	Rügypattanás után Lombtrágyázás	Virágzás után Fejtrágyázás, Lombtrágyázás	Termés-növekedés elején Lombtrágyázás	Termésnővekedés Lombtrágyázás	Színeződés, érés Lombtrágyázás	Betakarítás után Alaptrágyázás, Lombtrágyázás
YaraMila	Cropcare 8-11-23, vagy 11-11-21 250-400 kg/ha						Cropcare 11-11-21 200-300 kg
YaraLiva			Nitrabor / Tropicote 200-300 kg/ha				
YaraVita	Zintrac 1 l/ha, Bortrac 1,5-2 l/ha	Frutrel 3-5 l/ha**, vagy Universal Bio 5 l/ha	Frutrel 3-5 l/ha**	Frutrel 3-5 l/ha**, vagy Stopit 5 l/ha	Stopit 5 l/ha és Seniphos* 10 l/ha	Zintrac 1 l/ha és Bortrac 1,5-2 l/ha	

*Önálló kijuttatás, a színeződés kezdetekor.

**Kezelések számától függően

■ szilárd kijuttatás

■ lombtrágyázás





Knowledge grows

Bogyós gyümölcsök

Legfontosabb tudnivalók

- A felhasznált tápanyagok a tenyészidőszakhoz és a tápanyagfelvétel dinamikájához igazodó ellátása kiemelt szempont
- A korszerű bogyós ültetvényekben öntözésnek és a tápanyagellátásnak is intenzívnek kell lennie még szüret után is. Cél a következő évi termés megalapozása, télállóság fokozása.
- A bogyósok klórérzékenyek, a meg-

felelő mennyiségű szulfátos kálium hatóanyagot meghálálják mind termés mennyiségében, mind minőségében.

- Az alaptrágyázás után megnő a célzott fejtrágyázás, vagy a tápoldatozás jelentősége, pl. könnyen oldódó klórmentes alap- és fejtrágyákkal.
- Az ésszerű és folyamatos ellátásra törekedve növényeinket nem csak a fő tápelemekkel, hanem mezo- és mikroelemekkel is el kell látni.

- Kiemelt figyelmet kell fordítani a megfelelő mennyiségű és azonnal felvehető kalciumformák kijuttatására. A szükséges mennyiség nagy részét talajon keresztül kell és lehet pótolni.
- A növények kondíciójának javítására, kötődés elősegítésére, gyümölcs méret növelésére, repedések csökkentésére, színeződésre, beltartalmi értékek javítására a lombtrágyázás kihagyhatatlan technológiai elem.

	Nyugalmi állapot Alaptrágyázás	Rügyattanás Lombtrágyázás	Virágzás előtt Fejtrágyázás, Lombtrágyázás	Terméskötődés, termés- növekedés Lombtrágyázás	Zsendülés, érés Lombtrágyázás	Szedés közben Lombtrágyázás	Betakarítás után Lombtrágyázás
YaraMila	Cropcare 8-11-23, vagy 11-11-21 250-300 kg/ha		Cropcare 8-11-23, vagy 11-11-21 200-300 kg/ha				
YaraLiva		Nitrabor / Tropicote 150-200 kg/ha*					
YaraVita		Frutrel 3-5 l/ha***, Bortrac 1,5-2 l/ha	Frutrel 3-5 l/ha***, Universal Bio 5 l/ha	Frutrel 3-5 l/ha****, Universal Bio 5 l/ha, Stopit 5 l/ha	Seniphos 5 l/ha, vagy Safe K 5 l/ha	Stopit 5 l/ha és Seniphos* 5 l/ha	Zintrac 1 l/ha és Bortrac 1,5-2 l/ha

*Magas termés elérése érdekében

**Betakarítás előtt egy hónappal

***Kezelések számától függően

■ szilárd kijuttatás ■ lombtrágyázás





Knowledge grows

Szamóca

Legfontosabb tudnivalók

- Nagy tápanyag- és vízigényű növény.
- A nitrogén, foszfor és kálium mellett fontos a magnézium, kalcium és vas ellátottság is.
- A virágzás és gyümölcserés közötti időszak kritikus a tápanyag- és vízellátás szempontjából.

- A több évig termő ültetvények esetében a tápanyagellátás a szürettel nem ér véget.
- A szamóca a tápelem hiányokra érzékenyen reagál.
- A tápanyagot viszonylag egyenletesen veszi fel.
- A szedés végéig a tápanyagfelvétele

dinamikusan emelkedik.

- Nitrogént a szedés után is igényel, a rügydifferenciálódás érdekében.
- Sós- és klórérzékeny növény.
- 10 mm bogyónagyság elérése után lehetőleg ne használjunk ammónium-tartalmú műtrágyát.

	Vegetatív növekedés kezdete Tápoldatozás, Lombtrágyázás	Virágzás előtt Tápoldatozás, Lombtrágyázás	Virágzás Tápoldatozás	Terméskötődés, termésnövekedés Tápoldatozás, Lombtrágyázás	Zsendülés, érés Tápoldatozás, Lombtrágyázás	Szedés közben Tápoldatozás, Lombtrágyázás	Betakarítás után Tápoldatozás, Lombtrágyázás
Ferticare	15-30-15 50 kg/ha	14-11-25 30 kg/ha, 24-8-16 30 kg/ha	14-11-25 30 kg/ha		10-5-26 25 kg/ha	14-11-25 25 kg/ha	14-11-25 25 kg/ha
	vagy	vagy	vagy		vagy	vagy	vagy
YaraTera KRISTALON	Sárga 13-40-13 45kg/ha	Piros 12-12-36 30kg/ha Azúr 20-5-10 40kg/ha	Piros 12-12-36 30kg/ha		Fehér 15-5-30 25kg/ha	Piros 12-12-36 25 kg/ha	Piros 12-12-36 25 kg/ha
YaraTera KRISTA*			MgS 25 kg/ha	K Plusz 50 kg/ha	K Plusz 50 kg/ha	K Plusz 50 kg/ha	
YaraTera CALCINIT			Calcinit 40 kg/ha	Calcinit 40 kg/ha		Calcinit 40 kg/ha	
YaraVita	Frutrel 3-5 l/ha****, Bortrac 1,5-2 l/ha	Frutrel 3-5 l/ha****		Frutrel 3-5 l/ha****, Stopit 5 l/ha	Seniphos 5 l/ha	Stopit 5 l/ha Seniphos 5 l/ha***	Frutrel 3-5 l/ha****, vagy Zintrac 1 l/ha és Bortrac 1,5-2 l/ha

*A Kristalon alkalmazása esetén a Krista K Plusz dózisa arányosan csökkenthető

**Magas termés elérése érdekében

***Színesebb termés eléréseért

****Kezelések számától függően

■ tápoldatos kijuttatás ■ lombtrágyázás



Knowledge grows

Dió

Legfontosabb tudnivalók

- A tápanyagellátásnak figyelembe kell vennie a talaj termőképességét, a fák növekedési ütemét és terméshozamát.
- Meghatározó a nitrogén, a kálium, a kalcium és a mikroelemek.
- A dió igényli és meghálálja az időben elvégzett műtrágyázást.
- 3-4 évente talajvizsgálatot, évente levélanalízist javasolt végezni.

- A dió 100-120 kg nitrogént igényel hektáronként. Gyepesítés esetén a nitrogénbevitel évente és hektáronként 10-15 kg-mal növekszik.
- A kimosódás elkerülése végett a nitrogéntrágyát két részletben adagoljuk: felét 1 héttel a rügyfakadás előtt, másik felét a termő virágok nyílásakor.
- A termőre fordult ültetvényekben fontos a kálium ellátottság, 100-120 kg/

- ha/év hatóanyag kijuttatása javasolt.
- A termőre fordult ültetvényekben figyeljünk a foszforellátottságra, 40-60 kg/ha hatóanyag kijuttatása javasolt.
- A savanyú talajokon szükséges az évenkénti kalcium trágyázás. Ennek adagja 100 kg/ha/év körül van.
- A diófa különösen érzékeny a vas-, cink-, bór- és mangánhiányra.

	Nyugalmi állapot	Rügypattanás után	Bimbós állapot előtt	Kötődés	Termésnövekedés	Végleges zöld dió méret kialakulásakor	Betakarítás után
	Alaptrágyázás	Lombtrágyázás	Fejtrágyázás, Lombtrágyázás	Lombtrágyázás	Lombtrágyázás	Lombtrágyázás	Alaptrágyázás, Lombtrágyázás
YaraMila	Cropcare 8-11-23, vagy 11-11-21 250-400 kg/ha						Cropcare 11-11-21 200-300 kg
YaraBela	Extran 100-150 kg/ha						
YaraLiva	Nitrabor/ Tropicote 200-300 kg/ha						
YaraVita	Zintrac 1 l/ha, Bortrac 1,5-2 l/ha	Frutrel 3-5 l/ha*, vagy Universal Bio 5 l/ha	Frutrel 3-5 l/ha*	Frutrel 3-5 l/ha*	Stopit 5 l/ha	Zintrac 1 l/ha, és Bortrac 1,5-2 l/ha	

*Kezelések számától függően

■ szilárd kijuttatás ■ lombtrágyázás





Knowledge grows

Szőlő

Legfontosabb tudnivalók

- Az okszerű tápanyagellátás meghatározza a termés minőségét és az ültetvény hosszú távú gazdaságos fenntartását!
- Nitrogén: optimális nitrogénellátás a mustok erjedési ütemét kedvezően befolyásolja és megelőzi a borok atipikus öregedését és a kellemetlen illatok kialakulását.
- Foszfor: a jó gyökeresedés, termőképesség (termőhajtásonkénti fürtszám) legfontosabb tényezője.
- Kálium: fagy- és aszálytűrés, cukorképzés, betegség-ellenállóság, és a tőkekondíció miatt sarkalatos szempont.
- Magnézium: minőség és hozam együttes biztosító, hiányakor egyes fajtákban komoly gazdasági károk is jelentkeznek (fürtkocsány bénulás: Zweigelt).
- Kalcium: a zöldbogyó növekedés alatt adagolt Ca-tartalmú lombtrágyával növelhető a bogyóhéj vastagsága.
- Cink: tőkekondíció, illat, zamatanyag, bogyóméret, magvak száma, hajtásnövekedés, rügydifferenciálódás folyamatában van szerepe. Hiányakor cink-klorózis (sárgább színű, mint a vas-klorózis), csökkent növekedés, kevesebb mag, kisebb bogyóméret várható.
- Bór: termékenyülésben, cukorképződésben van elsődleges szerepe. Hiánya következtében rossz termékenyülés, madárkasság léphet fel. (Kékfrankos, Cabernet, stb.)

- Vas: színanyag-képződés a kékszőlő fajtáknál, és a színes csemegezőlőknél kiemelten fontos szempont! Hiányakor klorózis lép fel. Meszes talaj és tartósan csapadékos hűvös idő elősegíti kialakulását.

Milyen műtrágyát használjon?

Alaptrágyázás

YaraMila Cropcare, összetett, klórmentes, melegen granulált kertészeti műtrágyacsaládot. Amennyiben van talajvizsgálati eredménye, ennek megfelelően válassza ki az összetételt. Ha nem rendelkezik talajvizsgálati eredménnyel, akkor a növény igényéből kiindulva kálium túlsúlyos, klórmentes műtrágyát válasszon.

Fejtrágyázás

YaraMila Cropcare nitrogéntúlsúlyos összetett mikroelemtartalmú, granulált kertészeti műtrágyát és YaraLiva Nitrabort/YaraLiva Tropicotet, nitrogént, kalciumot és bórt tartalmazó műtrágyát.

Lombtrágyázás

- Általános kondicionálásra: Használja a YaraVita komplex összetételű lombtrágyáit.
- Célzott kezelésre: Ha valamelyik mikroelemből nagyobb mennyiséget szükséges kiadni (abszolút vagy relatív hiány a talajban), használja a YaraVita egy vagy több mikroelemet tartalmazó lombtrágyáit.

Mikor juttassa ki a műtrágyát?

- Az alaptrágyát: 50 K_A feletti talajokon késő ősszel, télen. Az 50 K_A alatti talajokon tél végén, kora tavasszal javasoljuk kijuttatni.
- A fejtrágyát: a szőlő virágzása végén javasoljuk kijuttatni a teljes területre.
- A lombtrágyát: a szőlő vegetációja folyamán a fakadást követő 4-6 leveles állapottól kezdve a fűrtzáródás, illetve a zsendülés végéig a növényvédelmi permetezésekkel egy menetben javasoljuk kijuttatni.

Javasolt technológia

Alaptrágyázás

Szabályozott termésszintű ültetvényekben

- Káliummal gyengébben ellátott talajokon: YaraMila Cropcare 8-11-23 adag: 350-450 kg/ha.
- Átlagos káliumellátottságú talajokon: YaraMila Cropcare 11-11-21 adag: 300-400 kg/ha.

Intenzív árutermelő ültetvényekben (12 t/ha termésszint felett)

- Káliummal gyengén ellátott talajokon: YaraMila Cropcare 8-11-23 adag: 450-700 kg/ha.

- Átlagos káliumszolgáltató-képességű talajokon: YaraMila Cropcare 11-11-21 adag: 400-600 kg/ha + Krista MgS.

Fejtrágyázás-intenzív árutermelő ültetvényekben

A korai nitrogénpótlásra YaraBela Extran 150 kg/ha dózisban.
YaraMila Cropcare 23-7-7 adag: 150-200 kg/ha, vagy
YaraLiva Tropicote/YaraLiva Nitabor adag: 200-300 kg/ha

Lombtrágyázás:

- Általános kondicionálásra:
YaraVita Frutrel 3-5 l/ha,
YaraVita Universal Bio 3-5 liter keze-
lésenként.
- Cinkhiány tünetek megelőzésére:
YaraVita Zintrac 1 l/ha.
- Kötődési problémák megelőzésére,
súlyosabb bórhiány esetén YaraVita
Bortrac 1,5-2 l/ha.
- Fürtkocsány bénulás megelőzésére,
tünet megjelenése esetén: YaraVita
Magtrac 2-4 l/ha.

- Napégés, bogyórepedés megelőzésére:
YaraVita Stopit 5l/ha.
- Színeződés elősegítésére, cukortarta-
lom növelésére, fűtzáródás és zsen-
dülés időszakában 5-5 l/ha YaraVita
Safe K.

							
	Nyugalmi időszak kezdetétől rügyfakadásig Alaptrágyázás	4-6 leveles állapot Fejtrágyázás, Lombtrágyázás	Virágzás kezdet Fejtrágyázás, Lombtrágyázás	Virágzás vége, bogyónövekedés kezdet Fejtrágyázás, Lombtrágyázás	Bogyó- növekedés Lombtrá- gyázás	Zsendülés Lombtrá- gyázás	Érés Lombtrá- gyázás
YaraMila	Cropcare 8-11-23 250-400 kg/ha*, Cropcare 11-11-21 300-400 kg/ha*			Cropcare 23-7-7 200-350 kg/ha**			
YaraBela			Extran 150kg/ha				
YaraLiva			Nitabor / Tropicote 150-200 kg/ha				
YaraVita			Frutrel 3-5 l/ha***** Universal Bio 3 l/ha Bortrac 1,5-2 l/ha***	Frutrel 3-5 l/ha***** Universal Bio 3 l/ha Bortrac 1,5-2 l/ha***	Zintrac 1 l/ha, Magtrac 2-4 l/ha***** Frutrel 2,5 l/ha	Stopit 5 l/ha Universal Bio 3-5 l/ha	Safe K 5 l/ha Bortrac 0,5-1 l/ha
YaraTera KRISTA*		MgS (Keserűső) 100-200 kg/ha					

* Szabályozott termésszintű ültetvények

** Intenzív árutermelő ültetvények

*** 2 l/ha dózis esetén csak egy kezelés

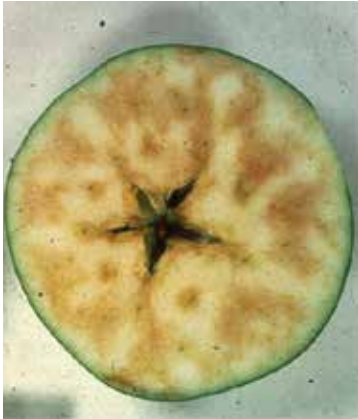
**** Hiánytünetek megjelenése esetén 4 l/ha

***** Kezelések számától függően

■ szilárd kijuttatás

■ lombtrágyázás

Tápelemhiány tünetek Alma



foszforhiány



kalciumhiány



kaliumhiány



magnéziumhiány



bórhiány



magnéziumhiány



cinkhiány

Tápelemhiány tünetek Körte



foszforhiány



kalciumhiány*



káliumhiány



bórhiány*



magnéziumhiány



cinkhiány

Tápelemhiány tünetek Cseresznye



cinkhiány



nitrogénhiány



káliumhiány



vashiány

Tápelemhiány tünetek Őszibarack



bórhány



káliumhiány



vashiány



cinkhiány*



nitrogénhiány

Tápelemhiány tünetek Bogyósok



bórhiány



kalciumhiány



káliumhiány



magnéziumhiány



nitrogénhiány



cinkhiány

Tápelemhiány tünetek Szamóca



bórhiány



cinkhiány



magnéziumhiány



káliumhiány



kalciumhiány

Tápelemhiány tünetek Dió



bórhány



magnéziumhiány



káliumhiány



káliumhiány



cinkhiány

Tápelemhiány tünetek Szőlő



vashiány



káliumhiány



bórhiány



magnéziumhiány



nitrogénhiány



cinkhiány

Mikor, milyen műtrágyát használjon?

Alaptrágyázásra

YaraMila Cropcare összetett, meleg granulált klórmentes, mikroelemtartalmú kertészeti műtrágyacsalád.

Amennyiben van talajvizsgálati eredménye, ennek alapján válassza ki a megfelelő összetételt.

Fejtrágyázásra

YaraMila Cropcare összetett,

melegen granulált klórmentes, mikroelemtartalmú kertészeti műtrágyacsalád.

A nitrogén fejtrágyázásra a YaraLiva Nitabor, YaraLiva Tropicote vagy YaraBela Extrán műtrágyát válasszon.

Tápoldatozásra

A növények számára, gyökéren keresztül azonnal felvehető, magas makro- és mikroelemtartalommal rendelkező,

100%-ban vízoldható Ferticare, vagy YaraTera Kristalon műtrágyacsalád, vagy YaraTera Krista termékcsalád egy fő tápelem pótlására.

Lombtrágyázásra

Általános kondicionálásra, célzott tápelemhiány kezelésére, megelőzésére használja a YaraVita termékcsalád egy, vagy több tápelemet tartalmazó készítményeit.



YaraMila CROPCARE

A YaraMila Cropcare klórmentes, mikorelem-tartalmú, melegen granulált összetett műtrágyacsalád.

A YaraMila Cropcare műtrágyák használatának előnyei:

- Klórmentesek, így a leginkább klórérzékeny kertészeti kultúrákban is eredményesen használhatók.
- Magas hatóanyag tartalommal rendelkező, mikroelemekkel kiegészített műtrágyák, harmonikus ellátásra alkalmasak.
- Egy menetben a legegyszerűsebb kijuttatást teszik lehetővé.
- Eltérő összetétellel, irányított pótlásra alkalmasak a növény igénye és a talaj ellátottsága alapján is.
- Nagy hatékonyságúak, gyorsan megkezdődő oldódásuk miatt fejtrágyaként is kiválóak.
- Javítják a növény kondícióját, ellenállóképességét, a virágképződést, kötődést, termés minőséget.

Erősen klórérzékeny növények:

bogyósok, cseresznye.

Egyenletes, egymenetes kijuttatás

A 2-4 mm közötti (részarányuk 90% feletti), egyenletes méretű granulátumok pormentesek, összetételük teljesen azonos, így minden szemcse ugyanazt az ellátást biztosítja a növények számára. Egy menetben összetételtől függően

akár 11 létfontosságú tápelem kerül ki. Az azonos szemcseméret az egyenletes szórásképp alapvető feltétele.

Nagy hatékonyság, irányított tápanyagellátás

A YaraMila Cropcare műtrágyák a nedvességtartalom függvényében 1-1,5 hónaptól 4-5 hónap alatt 90% felett fel-tárolódnak, ezért megfelelő öntözés vagy csapadék mellett kiválóak fejtrágyázásra is. Megosztott kezeléssel folyamatos, irányított ellátást valósíthatunk meg a YaraMila Cropcare technológiával. A megosztott kezeléssel a műtrágyázás hatékonysága, okszerűsége lényegesen javítható, optimalizálható. A folyamatos ellátáson túl a tenyészidőszakban korrekciókat is végrehajthatunk. A szilárd kijuttatású műtrágyák közül a megfelelő gyorsasággal oldódók és a magas oldhatósággal rendelkező klórmentes YaraMila Cropcare műtrágyacsalád tagjai jelenthetnek megnyugtató megoldást.

YaraMila Cropcare kezelési lehetőségek

Alaptrágyázás: 25-30 cm mély bedolgozással, vagy sorkezeléssel.

Alaptrágyázás sorkezeléssel: ültetvények sorra juttatásával.

Startertrágyázás: sekélyen bedolgozva a teljes felületen ültetés előtt, vagy egy menetben a sorok mellé adagolva.

Fejtrágyázás: a tenyészidőben teljes felületen, vagy a sorok mellé adagolva, sekélyen bedolgozva az öntözések előtt.

YaraMila Power 11-22-16

Minden intenzív kultúra indítására ültetés előtt, bedolgozva,

YaraMila Cropcare 8-11-23

(kálium túlsúlyos)

Általános alaptrágyázásra és minőségjavító, érés gyorsító fejtrágyázásra a nagy káliumigényű kultúrákban. Kiemelten alma, bogyósok és szőlő.

YaraMila Cropcare 11-11-21, 12-11-18

Elsősorban a csepegtetve tápoldatozott kultúrák minőségi alaptrágyái.

YaraMila Cropcare 23-7-7

Intenzív növekedés serkentésére, a termés mennyiségének javítására fejlesztett komplexek mennyiségének növelésére alkalmas termék.

A Yara nitrogén-termékeinek összefoglaló neve YaraBela, melyben a „Bela” a norvég termékenység szóból származik. A termékcsalád CAN és AN termékeket tartalmaz, jellemzően 50:50% arányú nitrát- és ammónium-nitrogénnel.

Összehasonlítva tiszta nitrát vagy karbamid-alapú termékekkel, megegyező nitrogén tartalom mellett a YaraBela család tagjai jóval hatékonyabbak. A termékek könnyen kezelhetők, számos növénykultúra tápanyagellátására alkalmasak. Jól időzített kijuttatás esetén minimális nitrogén veszteséggel kell esetükben számolni, ami alapvetően javítja a gazdálkodás hatékonyságát.

A YaraBela műtrágyák legfontosabb jellemzői:

1. Alkalmazásukkal kiegyensúlyozott nitrogén ellátás valósítható meg

- Nitrát- és ammónium-nitrogén tartalom egyaránt
- Azonnal rendelkezésre álló nitrát komponens, mint gyors nitrogénforrás a növények számára
- Folyamatosan rendelkezésre álló ammónium, amely kiegyenlített nitrogén-ellátást biztosít

- A nitrát komponens pozitív hatással van a kation formájú tápelemek felvételre

2. Pozitív hatással vannak a talaj tulajdonságaira

- Kevésbé savanyít, szemben a karbamiddal, vagy az ammónium-szulfáttal
- A nitrát alapú nitrogénformák nem kötődnek meg és immobilizálódnak ezáltal a talajban

3. Alacsony szintű nitrogén veszteség

- Jelentősen csökkenő nitrát kimosódás, vagy légköri ammónia emisszió
- Megfelelő időben történő kijuttatással elkerülhető a kimosódási veszteség
- Mérsékelt környezeti hatások
- Gazdasági előnyök

Fő termékek:

YaraBela Extran 27
YaraBela Sulfan 24+S

50% NO₃⁻

N

50% NH₄⁺

Nitrát – rögtön felvehető nitrogén



Ammónium - folyamatos nitrogén ellátás



Lombtrágyázás



Miért érdemes lombtrágyázni?

Tudjuk, hogy a gyökéren keresztüli tápanyagfelvétel sokszor gátolt lehet, akár a környezeti tényezők negatív hatásai (például csapadék hiány), akár a talajtani adottságok miatt (pH, kötöttség, rossz tápanyag-utánpótlásból adódó elem-antagonizmus). Sajnos az is előfordul,

hogy az adott tápelemből hiány van a talajban. Ilyenkor a tápanyagellátás egyik lehetséges módja a lombon keresztüli táplálás. Hatékony módszer abban az esetben is, amikor a növény kritikus fejlődési szakaszában az egyes tápelemek iránt hirtelen megnövekvő igényét elégítjük ki.

Hogyan válasszon lombtrágyát?

A piacon nagyon nagy a kínálat a lombtrágyákból, ember legyen a talpán, aki ki tudja választani a számára legmegfelelőbbet. Nagyon fontos, hogy nézzük meg, mennyi hatóanyagot veszünk a pénzünkért. Gyakran nehezíti az összehasonlítást, hogy a gyártók eltérő dimenzióban és kémiai formában adják meg az összetételeket. Az objektív összehasonlításhoz tudnunk kell, hogy mennyi a termék hektár dózisa, egységára, és a tápelem tartalma. A kevés hatóanyagot tartalmazó termékeknél az alapár vonzónak tűnhet, de ennek megítéléséhez figyelembe kell vennünk a kiadott tápelem mennyiségét is. A készítmények formulázása – nedvesítő szerek, felületi feszültséget csökkentő anyagok, diszpergáló szerek alkalmazása – is nagyban befolyásolja a hatékonyságot. Lényeges szempont még a keverhetőség, ami a nem megfelelően formulázott szereknél problémás lehet. A lombtrágya is bizalmi termék, csak megbízható forrásból származó, a minőség iránt elkötelezett gyártó termékeit válassza.

A termékek keverhetőségével
kapcsolatban használja a
www.tankmix.com
weboldalt, vagy a TankmixIT
mobilalkalmazást.



Knowledge grows

YaraVita FRUTREL



Folyékony nitrogén-, foszfor-, kalcium-, magnézium-, bór- és cinktartalmú lombtrágya szőlő és más ültetvények kezelésére.

Összetétel:

- 240 g/l foszfor-pentoxid
tömegszázalékban kifejezve: 15% P_2O_5 tartalom
- 280 g/l kalcium-oxid
tömegszázalékban kifejezve: 17,5% CaO tartalom
- 100 g/l magnézium-oxid
tömegszázalékban kifejezve: 6,3% MgO tartalom
- 20 g/l bór
tömegszázalékban kifejezve: 1,3% B tartalom
- 40 g/l cink
tömegszázalékban kifejezve: 2,5% Zn tartalom
- 69 g/l nitrogén
tömegszázalékban kifejezve: 4,3% N tartalom

Szín: Barna színű szuszpenziós koncentrátum

Kémhatás: 9,5

Sűrűség: 1,595 kg/l

Kiszerezés: 10 l, nettó tömeg: 15,95 kg

Fagyáspont: < -7°C



A szőlő és gyümölcs kultúrák specifikus lombtrágyája. Kiemelkedő tápelem tartalma biztosítja a növények bór- és cinkigényét, valamint a felvételükhöz szükséges nitrogént. Magas foszfor-, kalcium- és magnéziumtartalma már a lombfakadástól kezdve fontos szerephez jut: segíti a kötődést, a klorofill képződést, az enzímreakciókat és a nitrogén felvételét.

A YaraVita Frutrel előnyei

- Az egyedi összetétel és formulázás
- Nagy hatóanyag tartalom
- Tartamhatás: a kijuttatás után 1-3 hónapig szolgáltatja a tápanyagot
- Ragasztó és felületi feszültséget csökkentő anyagot tartalmaz a hatékonyabb felhasználás érdekében

Keverhetőség

A termék a legtöbb növényvédő szerrel keverhető, a változó körülmények miatt minden esetben végezzen keverési próbát. A termék keverhetőségéről a www.tankmix.com oldalon is tájékozódhat.



Knowledge grows

YaraVita FRUTREL

Felhasználási útmutató:

Kultúra	Alkalmazás (célszerű kisebb dózisok többszöri alkalmazása)	Víz mennyiség (permetlé) l/ha
Alma	5-10 l/ha adagban alkalmazzuk (célszerű kisebb dózisok többszöri alkalmazása) rügpattanástól szíromlevélhullásig. Az érés előtti levélhullás megelőzésére (pl.: Golden Delicious) kötődés után 10-14 naponként ismételve alkalmazzuk. Szedés előtt egy hónappal már nem alkalmazható!	400-1000
Cseresznye	5-10 l/ha dózisban alkalmazzuk rügpattanástól a virágzás kezdetéig. 2 kezelés javasolt. Kötődéstől 10-14 naponként 5 l/ha adagban megismételhető a kezelés. Szedés előtt egy hónappal már nem alkalmazható!	400-1000
Csemege és borszőlő	3 kezelés javasolt 2,5-5 l/ha adagban 4-6 leveles állapottól, a második a virágrügyek megjelenésekor, a harmadik pedig virágzáskor / kötődéskor.	400-1000
Málna	5 l/ha adagban javasolt tavasszal az új levelek megjelenésekor. 2 alkalommal ismételjük meg a kezelést, 10-14 napos időközönként.	400-1000
Őszibarack	5-10 l/ha dózisban alkalmazzuk, rügpattanástól a virágzás kezdetéig. 2 kezelés javasolt. Kötődéstől 10-14 naponként 5 l/ha adagban megismételhető a kezelés. Szedés előtt egy hónappal már nem alkalmazható!	400-1000
Sárgabarack	2 kezelés javasolt 5-10 l/ha adagban a rügpattanástól a virágzásig. 2-5 kezelés javasolt 5-10 l/ha adagban a kötődéstől, 10-14 naponként. A betakarítás előtt egy hónappal már ne alkalmazzuk!	400-1000
Szamóca (szántóföldi termesztés)	5 l/ha adagban levélnövekedés kezdetétől alkalmazzuk. Kétszer ismétlendő, 10-14 naponként.	400-1000
Szilva	2 kezelés javasolt 5-10 l/ha adagban a rügpattanástól a virágzásig. 2-5 kezelés javasolt 5-10 l/ha adagban a kötődéstől, 10-14 naponként. A betakarítás előtt egy hónappal már ne alkalmazzuk!	400-1000



Knowledge grows

YaraVita UNIVERSAL BIO

NPK alapú lombtrágya, mikroelemekkel kiegészítve mikroelemhiányok kezelésére és általános kondicionálásra

Összetétel:

- 100 g/l nitrogén
tömegszázalékban kifejezve: 8,5% N tartalom
- 40 g/l foszfor-pentoxid
tömegszázalékban kifejezve: 3,4% P_2O_5 tartalom
- 70 g/l kálium-oxid
tömegszázalékban kifejezve: 6% K_2O tartalom
- 1,3 g/l mangán
tömegszázalékban kifejezve: 0,11% Mn tartalom
- 1 g/l réz
tömegszázalékban kifejezve: 0,08% Cu tartalom
- 0,7 g/l cink
tömegszázalékban kifejezve: 0,06% Zn tartalom
- 0,2 g/l bór
tömegszázalékban kifejezve: 0,017% B tartalom
- 0,03 g/l molibdén
tömegszázalékban kifejezve: 0,0025% Mo tartalom

Szín: Zöld folyadék

Kémhatás: 7

Sűrűség: 1,177 kg/l

Kiszerelés: 10 liter, nettó tömeg: 11,77 kg

Gyáspont: < -5°C

Folyékony formában tartalmazza a legfontosabb makro- és mikroelemeket. Kombinált összetétele alkalmassá teszi a növény általános kondíciójának javítására, segít a stresszhelyzetek utáni regenerációban, szántóföldi, zöldség és gyümölcstermő növényeknél egyaránt.

Kultúra

Alkalmazás

**Szőlő és
gyümölcstermő
növények**

3-5 l/ha dózisban 7-14 napos kezelési fordulókkal a kondíció javítása céljából.





Knowledge grows

YaraVita SENIPHOS

Folyékony foszfor-, kalcium- és nitrogéntartalmú lombtrágya ültetvények kezelésére. Használatával javul a termés minősége, tárolhatósága, színeződése.

Összetétel:

- 310 g/l foszfor-pentoxid tömegszázalékban kifejezve: 23,6% P_2O_5 tartalom
- 56 g/l kalcium-oxid tömegszázalékban kifejezve: 4,2% CaO tartalom
- 39 g/l nitrogén tömegszázalékban kifejezve 3% N tartalom

Szín: Átlátszó sárgás-zöld folyadék

Kémhatás: 1,1

Sűrűség: 1,312 kg/l

Kiszerelés: 10 liter, nettó tömeg: 13,12 kg

Fagyáspont: $<-15^{\circ}C$

Kijuttatásával javíthatjuk a gyümölcs hús fizikai paramétereit - így a gyümölcs hűskeményességét - ezzel jelentősen javítva a tárolhatóságot. Alkalmazása segít az optimális kalcium/foszfor arány kialakulásában. Használatával javul a termés minősége, tárolhatósága, és a színeződése.

Felhasználási útmutató:

Kultúra	Alkalmazás	Víz mennyiség (permetlé) l/ha
Alma	10 l/ha dózisban alkalmazzuk szíromlevélhullás után, 10-14 naponta ismételve. 3-4 kezelés javasolt. Permetlé mennyiség: 400 l/ha minimum. Színezésre: 10 liter/ha adagban, 500-1000 l/ha permetlé mennyiséggel kijuttatva. YaraVita Seniphos ebben az esetben tilos keverni növényvédő szerekkel, egyéb adalékanyagokkal, csak önmagában adható ki! 1-2 kezelés szükséges (7 nap kihagyással) amikor a színeződés megindul, ami általában 2-3 héttel a betakarítás előtt következik be.	400-1000
Cseresznye	5 l/ha adagban, 2-5 alkalommal használjuk, 2-4 hetes időközönként a szíromlevélhullástól.	400-1000
Körte	5 l/ha adagban, 3-6 alkalommal használjuk, 7-14 napos időközönként a szíromlevélhullástól.	400-1000
Őszibarack	5-10 l/ha dózisban alkalmazzuk szíromlevélhullás után, 7-14 naponta ismételve. 2-5 kezelés javasolt.	400-1000
Sárgabarack	5 l/ha adagban, 2-5 alkalommal használjuk, 7-14 napos időközönként a szíromlevélhullástól.	400-1000
Szamóca (szántóföldi termesztés)	Nem folytonérő fajtáknál: 5-10 l/ha dózisban alkalmazzuk, a virágzástól kezdve, 7-10 naponként ismételve. 2-3 kezelés javasolt. Folytonérő fajtáknál, a tenyészidőszak alatt 5 l/ha dózisban alkalmazzuk, 10-14 naponta ismételve. 6 kezelés javasolt. A kezeléseket 10-14 naponként lehet megismételni.	300-600
Szőlő	5-10 l/ha dózisban alkalmazzuk kötődéstől, 10-14 naponta ismételve. 2-4 kezelés javasolt.	400-1000



Knowledge grows

YaraVita BORTRAC

Folyékony bórtartalmú lombtrágya, a bórhiány megelőzésére és kezelésére.

Összetétel:

- 150 g/l bór
tömegszázalékban kifejezve:
11,1% B tartalom
- 65 g/l nitrogén
tömegszázalékban kifejezve:
4,7 % N tartalom

Szín: Átlátszó világos sárga folyadék

Kémhatás: 8,2

Sűrűség: 1,353 kg/l

Kiszerezés: 10 liter,

nettó tömeg 13,53 kg

Fagyáspont: < -15°C

Magas bórtartalmával hozzájárul a gyökér- és a szállítószövetek kialakulásához, a virág- és termésképzéshez, a növényi tápanyagok felvételéhez és azok szállításához.

Felhasználási útmutató:

Kultúra	Alkalmazás	Vízmennyiség l/ha
Almafélék, körte	1,5-2 l/ha dózisban alkalmazzuk pirosbimbós állapotban, a virágzás kezdetéig, majd azt követően szíromhulláskor. 1,5-2 l/ha a betakarítás után, de még a levélhullás előtt.	400-1000
Szamóca és egyéb boggyósok	1,5-2 l/ha dózisban alkalmazzuk fehérbimbós állapotban, majd 10-14 nap múlva ismételjük meg a kezelést. Betakarítás után 1,5-2 l/ha dózissal kezeljük az állományt.	400-600
Szőlő	1,5-2 l/ha dózisban alkalmazzuk a fűtvirágzat kialakulásakor, és a virágzás megkezdésekor. Betakarítás után 1,5-2 l/ha dózissal kezeljük az állományt.	500-800
Csonthéjasok	1,5-2 l/ha dózisban alkalmazzuk rügypattanás előtt, majd fehérbimbós állapotban még egyszer. 2 l/ha a betakarítás után, de még a levélhullás előtt.	400-1000





Knowledge grows

YaraVita COPTRAC 500

Folyékony réztartalmú lombtrágya, a rézhiány megelőzésére és gyógyítására.

Összetétel:

- 500 g/l réz
tömegszázalékban kifejezve: 33% Cu tartalom
- 69 g/l nitrogén
tömegszázalékban kifejezve: 4,5% N tartalom

Szín: Téglavörös színű szuszpenziós koncentrátum

Kémhatás: 9,6

Sűrűség: 1,523 kg/l

Kiszerelés: 5 l, nettó tömeg: 7,61 kg

Fagyáspont: < -8°C



Fontos szerepe van a fotoszintetikus folyamatok elektrontranszportjában, részt vesz a fehérjék és szénhidrátok metabolikus folyamataiban.

Felhasználási útmutató:

Kultúra	Alkalmazás	Víz mennyiség l/ha
Alma	0,5 l/ha mennyiségben javasolt kijuttatni szüret után, levélhullás előtt.	400-1000
Cseresznye	0,25-0,5 l/ha dózisban alkalmazható szüret után, levélhullás előtt.	400-800
Körte	0,5 l/ha dózisban alkalmazzuk szüret után, lombhullás előtt.	400-800
Szamóca (szántóföldi termesztés)	0,5 l/ha dózisban alkalmazzuk a virágzást megelőző időszak korai szakaszában.	400-600
Szilva	0,5 l/ha dózisban alkalmazzuk szüret után, lombhullás előtt.	600-800
Szőlő	0,5 l/ha dózisban alkalmazzuk a virágügyek megjelenésekor.	400-1000



Knowledge grows

YaraVita MAGTRAC 500

Folyékony, magnéziumtartalmú lombtrágya a magnéziumhiány megelőzésére és kezelésére.

Összetétel:

- 500 g/l magnézium oxid
tömegszázalékban kifejezve: 33% MgO tartalom
- 69 g/l nitrogént
tömegszázalékban kifejezve: 4,6 % N tartalom

Szín: Szürkésfehér színű szuszpenziós koncentrátum

Kémhatás: 11,6

Sűrűség: 1,511 kg/l

Kiszerelés: 10 l, nettó tömeg: 15,11 kg

Fagyáspont: < -7°C



Magas magnéziumtartalmú folyékony lombtrágya. Hatóanyagtartalma háromszorosa a magnézium-szulfáttartalmú készítményeknek, és 8-10-szer több magnéziumot tartalmaz mint egy folyékony kelatizált készítmény. A magnézium fontos élettani szerepet tölt be a növények fotoszintetikus folyamataiban. Szántóföldi, gyümölcs és kertészeti kultúrák magnézium ellátására javasolt.

Felhasználási útmutató:

Kultúra	Alkalmazás	Vízmennyiség l/ha
Almafélék, körte	2-4 l/ha dózisban alkalmazzuk szíromhullás után. Hiánytünetek jelentkezése esetén 10-14 nap múlva ismételjük meg a kezelést.	400-1000
Szőlő	2-4 l/ha dózisban alkalmazzuk 30 cm-es zöldhajtás hosszúságnál. A következő kezelést a virágok megjelenésekor és bogyókötdődéskor végezzük el, szintén 4 l/ha adagban. Fürtkocsánybénulás esetén 3 l/ha adagban alkalmazzuk, borsó nagyságú bogyónál, fürtzáródáskor és betakarítás előtt egy hónappal.	300-600



Knowledge grows

YaraVita MANTRAC PRO

Folyékony mangántartalmú lombtrágya a mangánhiány megelőzésére és kezelésére.

Összetétel:

- 500 g/l mangán
tömegszázalékban kifejezve:
27,4% Mn tartalom
- 69 g/l nitrogén
tömegszázalékban kifejezve:
3,8 % N tartalom

Szín: Rózsaszín szuszpenziós koncentrátum

Kémhatás: 9,0

Sűrűség: 1,827 kg/l

Kiszerelés: 5 l, nettó tömeg: 9,135 kg

Fagyáspont: < -5°C

A mangán az egyéb élet-tani szerepén túl, hatással van a növények vízház-tartására is, így a megfelelő ellátottság az egyéb stressz hatások mérséklése mellett, növelheti a száraz-ságtűrő-képességet is.

Felhasználási útmutató:

Kultúra	Alkalmazás	Víz mennyiség l/ha
Almafélék	0,5 l/ha dózisban alkalmazzuk szíromhullástól kezdve, 10-14 naponként ismételve. 3 kezelés javasolt. Erős hiánytünetek-nél 1 l/ha dózisban a virágzás kezdetéig alkalmazzuk.	400-1000
Körte	Súlyos hiány esetén 1-1,5 l/ha adagban alkalmazzuk a virágzás előtt. Normál alkalmazása a szíromlevélhullás-tól, 10-14 naponként. Rozsdásodásra hajlamos fajtáknál halasszuk el a kezelést a szíromlevélhullás után 6 héttel.	400-1000
Málna	1 l/ha adagban alkalmazzuk a virágzástól.	200-500
Szőlő	1 l/ha dózissal kezeljük az állományt, a fürtvirágzat kiala-kulásakor, majd a második kezelést terméskötődéskor végezzük el.	500-1000
Szilva	1 l/ha adagban alkalmazzuk a kötődéstől. Szükség esetén 10-14 naponként ismételjük meg a kezelést. A betakarí-tás után, de még a nyugalmi állapot előtt 1 l/ha adagban alkalmazzuk.	400-1000





Knowledge grows

YaraVita STOPIT

Folyékony kalciumtartalmú lombtrágya a kalciumhiány megelőzésére és kezelésére.

Összetétel:

- 224 g/l vízdoldható kalcium-oxid tömegszázalékban kifejezve: 16,9% CaO tartalom

Szín: Átlátszó zöld folyadék

Kémhatás: 9,8

Sűrűség: 1,327 kg/l

Kiszerelés: 10 liter,

nettó tömeg: 13,27 kg

Fagyáspont: < -20°C

Magas kalciumtartalmú folyékony lombtrágya. Alkalmazásával megelőzhetők a kalciumhiánnyal összefüggő hiánybetegségek, például almánál a sztipikésedés. A YaraVita Stopit élelmiszer minőségű kalcium-kloridot tartalmaz, mely garanciát jelent a minőségi végtermék előállításához. A kísérletek bebizonyították, hogy alkalmazása biztonságosabb és hatékonyabb más klorid alapú termékeknél.

Felhasználási útmutató:

Kultúra	Alkalmazás	Víz mennyiség l/ha
Alma ültetvény	5-10 l/ha dózisban alkalmazzuk, szíromhullástól a várható betakarítás előtti hétig 7-14 naponta ismételve.	400-1000
Cseresznye, meggy	5-10 l/ha dózisban alkalmazzuk a betakarítás előtti 2. és 4. héten. 2 kezelés javasolt.	400-800
Körte	5-10 l/ha dózisban alkalmazzuk, 14 naponta ismételve. 2-3 kezelés javasolt. Az utolsó kezelés a betakarítás előtt egy héttel történjen.	400-1000
Szamóca	<u>A nem folyamatosan érő fajták esetén:</u> 5-10 l/ha dózisban alkalmazzuk, a virágzás kezdetétől 7-10 naponta ismételve. 3 kezelés javasolt. <u>Folyton érő fajtáknál:</u> 5 l/ha dózisban alkalmazzuk, 10-14 naponta ismételve. 6 kezelés javasolt.	300-600
Szilva	5-10 l/ha dózisban alkalmazzuk, a virágzástól a második, harmadik terméskötődésig, 7-14 naponta ismételve.	400-1000
Szőlő	5-10 l/ha dózisban alkalmazzuk, a terméskötődés után, 7-14 naponta ismételve. Maximum 4 kezelés javasolt.	500-1000
Őszibarack	Szokásos alkalmazása 5-10 l/ha, 7-14 naponként a szíromlevélhullástól a betakarítás előtti hétig.	400-1000
Sárgabarack	Szokásos alkalmazása 5-10 l/ha, 7-14 naponként a szíromlevélhullástól a betakarítás előtti hétig.	400-1000
Dió	5-10 l/ha adagban, 2-5 alkalommal használjuk, 7-14 napos időközönként a virágzás végétől.	400-1000



Knowledge grows

YaraVita ZINTRAC 700

Folyékony, cinktartalmú lombtrágya cinkhiány megelőzésére és kezelésére.

Összetétel:

- 700 g/l cink
tömegszázalékban kifejezve:
40% Zn tartalom
- 18 g/l nitrogén
tömegszázalékban kifejezve:
1% N tartalom

Szín: Sűrű, fehér színű szuszpenziós koncentrátum

Kémhatás: 9,0

Sűrűség: 1,734 kg/l

Kiszerelés: 5 l, nettó tömeg: 8,67 kg

Fagyáspont: < -7°C

A cink enzimalkotórész és enzimaktivátor. Részt vesz a fehérje anyagcserében, az auxintermelésben és a növények növekedésszabályozásában.

Felhasználási útmutató:

Kultúra	Alkalmazás	Vízmennyiség l/ha
Almafélék	1 l/ha dózisban alkalmazzuk rügpattanáskor és virágzás végén. Szükség esetén 0,5 l/ha dózisban juttassuk ki 6 héttel a terméskötődés után, majd 14-21 naponként ismételjük, egy hónappal a betakarítás előtt befejezve. További kezelés végezhető 1-2 l/ha dózissal betakarítás után, de még a lombohullás előtt. Perzselésre érzékeny fajtáknál a kezelést a virágzás után hat héttel kell kezdeni.	400-1000
Cseresznye	1-2 l/ha adagban alkalmazzuk nyugalmi állapot végén, téli bimbós, majd fehérbimbós állapotban. A betakarítás után, de még a nyugalmi állapot előtt 1-2 l/ha adagban alkalmazzuk.	400-1000
Dió	1 l/ha adagban alkalmazzuk rügpattanástól. Szükség esetén 10-14 naponként megismételendő.	400-1000
Körte	1-2 l/ha adagban alkalmazzuk rügyfakadástól virágzás végéig. Virágzás alatt nem használható! A betakarítás után, de még a nyugalmi állapot előtt 1-2 l/ha adagban alkalmazzuk.	400-1000
Őszibarack	1-2 l/ha adagban alkalmazzuk nyugalmi állapot végén, télbimbós, majd rózsaszínbimbós állapotban. A betakarítás után, de még a nyugalmi állapot előtt 1-2 l/ha adagban alkalmazzuk.	400-1000
Szilva	1-2 l/ha adagban alkalmazzuk nyugalmi állapot végén, téli bimbós, majd rózsaszínbimbós állapotban. A betakarítás után, de még a nyugalmi állapot előtt 1-2 l/ha adagban alkalmazzuk.	400-1000
Szőlő	0,4-1 l/ha adagban a vegetáció kezdetén. A második kezelést kötődéskor alkalmazzuk.	200-400



Knowledge grows

Folyékony káliumkészítmény cukortartalom növelésére, kiegészítő kálium-utánpótlást igénylő kultúrákban.

Összetétel:

- 500 g/l kálium-oxid
tömegszázalékban kifejezve: 34,3% K_2O tartalom
- 45 g/l nitrogén
tömegszázalékban kifejezve: 3,1% N tartalom

Szín: Sárga folyadék

Kémhatás: 8

Sűrűség: 1,457 kg/l

Kiszerelés: 10 liter, nettó tömeg: 14,57 kg

Fagyáspont: < -5°C

YaraVita SAFE K

Magas káliumtartalmú folyékony lombtrágya. Formulázott hatóanyagtartalma lehetővé teszi a levélen keresztüli gyors kálium felvételt. Ideális kálium forrása a növénynek, amikor a talajon keresztüli ellátás akadályozott. Az egyedi hatóanyag-formula biztosítja a bejutott kálium növényen belüli mobilitását. Szántóföldi, gyümölcs és kertészeti kultúrákban káliumhiány megelőzésére javasoljuk.

Felhasználási útmutató:

Kultúra	Alkalmazás	Víz mennyiség l/ha
Szőlő	Bogyók zsendülését követően kétszeri alkalommal 5 l/ha dózisban.	200-400





Knowledge grows

Ferticare

Yara megoldások tápoldatozáshoz Ferticare műtrágyákkal

A Yara tápoldatozás előnyei

- Harmonikus ellátás és biztonságos fejlődés a teljes tenyészidőben,
- Hiánybetegségektől mentes, jól terhelhető, magasabb hozamú állomány,
- Irányítható növekedés, termésmennyiség és minőség,
- Jobb vízminőség, hatékonyabb tápanyagfelvétel, kisebb kockázat, nagyobb jövedelmezőség,
- Jól alkalmazható csepegtető és mikroszórós öntözéssel.

A Ferticare műtrágya termékcsalád jellemzői

- 100%-ban vízzoldható – környezetbarát, tiszta műtrágyák,
- Savanyú kémhatás – javítják a vízminőséget, tisztítják az öntözőrendszert,
- Alacsony sószint – könnyen felvehető mikroelemeket tartalmaznak,
- Többféle összetétel – magas hatóanyag tartalmú komplex műtrágyák,
- Jó tárolhatóság – fagyra nem érzékenyek.

Savanyú kémhatás

A Ferticare műtrágyák a tápanyagok felvételében biztosítják a szőlő és gyümölcsök számára is legkedvezőbb gyengén savanyú kémhatást (általában 6,5-7 pH). A Ferticare műtrágyák karbamid-fosz-

fát alapanyaga kedvezően savanyítja a tápoldatot és a gyökérközeget. Javítja az öntözővíz minőségét, mert közömbösíti a kémhatást emelő, tápanyagfelvételt gátló káros hidrogénkarbonát jelentős részét. Ezzel tovább javítja a tápelemfelvételt. Savanyú kémhatásuk miatt az öntöző rendszereket tisztítják, és tisztán tartják, megelőzik a csepegtető rendszerek dugulását

Többféle összetételben kapható összetett műtrágyák

A Ferticare műtrágyák többféle makro- és mikroelem összetételű változatban készülnek. Ezek a termékek optimális és harmonikus arányban tartalmazzák a növények számára szükséges tápelemeket. A növények sokkal ellenállóbbak lesznek a kedvezőtlen környezeti tényezőkkel, az időjárással, a kórokozókkal szemben, fokozódik a növények stressztűrő képessége. A megfelelő kondíciót, a virágképződést, a kötődést zavarmentesen csak harmonikus tápanyagellátás mellett várhatjuk el. A komplett ellátással megelőzhetőek a mikroelem hiányok és az élettani betegségek. Javul a termés biztonsága és növekszik a termés minősége, az évelő növények vesszőérése, téli fagyűrése.

Alacsony só szint

A nagy sókoncentráció, magas sóindex (magas EC) káros a növények számára.





Knowledge grows

YaraTera
KRISTALON

A Kristalon család felhasználási területei:

- Dísznövények, zöldségek és gyümölcsök
 - Talaj és talajnélküli termesztés
 - Mindenféle tápoldatozási rendszer
 - Lombrágyázás (Kristalon Special)
- Speciális igény esetén, keresse Yara szaktanácsadóját.

Minőség

Kristalon - A felhasználás szempontjából ideális fizikai tulajdonságok

A teljesen automatizált és klimatizált gyártási eljárásnak köszönhetően a Kristalon család kiváló fizikai tulajdonságokkal rendelkezik:

- homogén
- pormentes
- szabad folyású
- nem tapad össze

A könnyebb azonosítás miatt eltérő színűek az egyes összetételek. Ennek megfelelően a műtrágya szállítása, raktározása, és felhasználása, biztonságos és könnyen kivitelezhető.

Kristalon - Tisztaság

A Kristalon-t Hollandiában gyártják, csúcsmínőségű alapanyagokból.

- Gyors oldódás, tökéletes vízzoldhatóság (Az oldódást befolyásolja a víz hőmérséklete, optimális hőmérséklet: 20C°)
- Magas és kiegyenlített makroelemtartalom.

- Harmonikus kelatizált mikroelem összetétel (Cu, Fe, Mn, Zn).
- Mentés minden, a növények számára káros anyagtól és oldhatatlan résztől.
- Karbamid mentes (kivételek a Kristalon Special, ami alacsony biuret tartalmú karbamidot tartalmaz).
- Rendkívül alacsony nátrium és klór tartalom.
- Alacsony EC értékek (1 g/l).

Garantált minőség

A Kristalon gyártása a Yara szigorú minőségbiztosítási rendszere szerint történik. (ISO 9002) Mindegyik tételt ellenőrizik, szállítás előtt mintát vesznek, amelyet meghatározott ideig tárolnak az esetleges későbbi ellenőrzéshez. A kész termékek kifogástalan, állandó minőségű és eleget tesznek az EK műtrágyákra vonatkozó előírásoknak is.

Tulajdonságok

- **Könnyű, gyors, biztonságos és rugalmas felhasználás.**
- **Speciális polifoszfát tartalom.**

Könnyű, gyors biztonságos és rugalmas felhasználás

A Kristalon használata könnyű, időt tud vele megtakarítani, és minimalizálja a bemérésből fellépő esetleges hibákat.

A Kristalon felhasználható minden kertészeti kultúránál, növekedési szakaszban, tápoldatozó rendszerben, talaj és talajnélküli termesztésben.

Közetgyapoton és talajnélküli termesztésben csak a Barna, Vörös és Narancs használható. Egyedi igényeknek megfelelő törzsoldat készíthető a Kristalon-okból. Az egyes formulációk egymással, savakkal és kelatizált mikroelemekkel keverhetők. (Kivételek a polifoszfátot tartalmazó termékek.) Nagy kalciumigény esetén a kevés nitrogént tartalmazó termékeket YaraTera Calcinnal együtt juttassuk ki, kéttartályos rendszert vagy alternatív betáplálást alkalmazva.





Knowledge grows

YaraTera
KRISTALON

Kristalon termékek polifoszfát tartalommal

A speciális polifoszfát komplex kevésbé kötődik meg a lúgos kémhatású talajokon, lehetővé téve a növények hatékonyabb foszforfelvételét a hagyományos ortofoszfátokhoz képest.

A különböző növényeken elvégzett szabadföldi és a laboratóriumi vizsgálatok egyértelműen pozitívak voltak, ami az erőteljesebb kezdeti fejlődésben, fejlettebb gyökérrendszerben és összességében erősebb és sötétebb zöld színű növényekben nyilvánult meg.

- Kristalon Vega 17-6-25 mikroelemekkel a erős vegetatív növekedésért
- Kristalon Gena 12-12-36 mikroelemekkel az optimális generatív növekedésért és érésért.
- Kristalon Arbora 19-6-20 mikroelemekkel a palántanevelés sikeréért.

Kristalon - Optimális teljesítmény

A Kristalon minőségét a több mint 40 éves gyártási tapasztalat, agronómiai kutatások és a termelői tapasztalatok biztosítják. A világ több mint 95 országában használják eltérő feltételek között. A felhasználási tapasztalatok alapján egyértelmű, hogy a YaraTera

Kristalon család rendkívül hatékony, megelőzi a klorózt és csökkenti a tápoldatozó rendszer eltömődését. Ez lehetővé teszi a gazdálkodóknak, hogy növeljék a termést és javítsák a minőséget.

Kristalon - Terméktámogatás

Kutatási és felhasználási tapasztalatainkkal, valamint növény-specifikus szaktanácsadással állunk állunk a felhasználók rendelkezésére. Igény esetén személyre szabott szaktanácsot adunk, a levél, a víz és a talajvizsgálati eredmények elemzése után.



Kristalon	N-total	No ₃ -N	NH ₄ -N	Urea-N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	S	EC	Felhasználás
	Tömegszázalék								1 g/l	
Sárga	13	4.4	8.6	-	40	13	-	-	1.0	Starter műtrágya a jobb gyökérnövekedésért. Alkalmazása különösen ajánlott hideg, nedves és agyagos talajokon.
Kék ^A	17	8.0	9.0	-	6	18	2	8	1.6	A növények vegetatív fázisában ajánlott. Általános összetétel a zöldtömeg növelésére. (Minden növénynél alkalmazható.)
Kék címke	19	11.9	7.1	-	6	20	3	3	1.4	
Lila ^A	19	3.4	15.6	-	6	6	1	16	1.7	A növények vegetatív fázisában ajánlott. Speciális összetétel a levélzöldségek számára.
Lila címke	20	6.8	13.2	-	8	8	2	10	1.6	
Azúr	20	7.9	12.1	-	5	10	2	10	1.5	A növények vegetatív fázisában ajánlott. Egyedi összetétel, a lassan növekedő és savanyú pH kedvelő disznóvénnyek számára.
Azúr Special	16	9.1	6.9	-	11	16	4	5	1.4	
Fehér ^A	13	7.0	6.0	-	5	26	3	9	1.5	A növények reproduktív fázisában ajánlott. Általános összetétel virágzás és termésképződés fokozására. (Minden növénynél alkalmazható)
Fehér címke	15	11.3	3.7	-	5	30	3	2	1.3	
Piros	12	10.1	1.9	-	12	36	1	1	1.2	A növények reproduktív fázisában ajánlott. Gyümölcsfák számára kifejlesztett összetétel.
Narancs ^E	6	4.5	1.5	-	12	36	3	8	1.3	Virágokhoz és erősen káliumfixáló talajokhoz. YaraTera Calcinittel együtt is használható.
Vörös ^{DE}	7.5	7.5	-	-	12	36	4.5	4	1.2	Hidrokulturás termesztéshez (csak nitrát nitrogént tartalmaz). A N:K arány YaraTera Calcinittel módosítható.
Barna ^E	3	3.0	-	-	11	38	4	11	1.3	Hidrokulturás termesztéshez (csak nitrát nitrogént tartalmaz). A N:K arány YaraTera Calcinittel módosítható.
Zöld címke	18	9.8	8.2	-	18	18	-	-	1.2	Általános felhasználásra, megemelt mikroelemtartalommal.
Special ^B	18	4.9	3.3	9.8	18	18	3	2	0.9	Lombtrágyázásra, csak karbamid nitrogént tartalmaz. ^B
Vega ^C	17	9.0	8.0	-	6	25	-	6	1.3	A növények vegetatív fázisában ajánlott, a foszfor tartalom fele specilális polifoszfát formában van. ^C
Gena ^C	12	9.5	2.5	-	12	36	-	2	1.2	A növények generatív fázisában ajánlott, a foszfor tartalom fele specilális polifoszfát formában van. ^C
Arbora ^C	19	9.4	9.6	-	6	20	-	6	1.5	Speciálisan palánta nevelésre kifejlesztett összetétel, 75 %-ban nagyhatékonyságú polifoszfát tartalommal.

^A Lúgos kémhatású talajra ^B Semleges vagy savanyú talajra alacsony biuret tartalom (ideális hatóanyag a gyors és biztonságos lombtrágyázáshoz)

^C 50 % vagy 75 %-os polifoszfát tartalom. Nem keverhető magnéziummal. ^D 50 %-ban DTPA és 50 % EDTA vas kelátot tartalmaz

^E YaraTera Calcinít csak kéttartályos rendszerrel alkalmazható



Knowledge grows

YaraTera
CALCINIT

Összetétele, jellemzői:

Összes nitrogéntartalom: 15,5%

Nitrát-nitrogén tartalom: 14,4%

Ammónia nitrogén: 1,1%

Kalciumtartalom (CaO): 26,5%

Vízoldhatóság (20°C): 1200 g/l

EC (1 g/l 25°C): 1,2 mS/cm

Kémhatás (10%-os koncentrációban): 6,0

Használatának előnyei, jellemzői:

A YaraTera Calcinit nitrogént és kalciumot tartalmazó öntöző műtrágya.

Vízben teljesen és maradék nélkül oldódik, bármilyen öntözési rendszerrel kijuttatható.

Nitrát-nitrogén tartalma közvetlenül felvehető, azonnal megindítja a növekedést, nem kötődik le a talajban, így rögtön a növények rendelkezésére áll. Növeli egyéb tápelemek, mint a kálium, kalcium és magnézium felvételét is.



A kalcium hozzájárul az egészséges sejtfolképződéshez, javítja a termés minőségét, eltarthatóságát, növeli a betegségekkel szembeni ellenállóságot.



Felhasználása:

Az összes kertészeti kultúra kalcium és nitrogén ellátására, tápoldatként kijuttatva.

Felhasználható önállóan, vagy összetett tápoldatok készítésére is.

Javasolt koncentráció: 0,05-0,15%

Keverhetőség:

Szulfát- és foszfor tartalmú törzsoldatba nem keverhető!



Knowledge grows

YaraLiva NITRABOR és YaraLiva TROPICOTE

YaraLiva Nitrabor és YaraLiva Tropicote

A nagy terméshozam eléréséhez nélkülözhetetlen egy gyorsan és hatékonyan felszívódó nitrogénforrás. Ezen termékek tavaszi kijuttatása stimulálja a növények növekedését. A növények a nitrátot azonnal képesek felvenni, Kedvezőtlen időjárási körülmények között (hideg vagy túl nedves, vagy túl száraz) a talaj biológiai aktivitása alacsony, ezért fontos, hogy gyorsan felszívódó nitrátot juttassunk ki.

Ezen termékek használatával elkerülhetjük a talaj elsavasodását, köszönhetően annak, hogy vízben jól oldódó kalciumot igen, viszont ammóniát egyáltalán nem tartalmaz. A kalcium a sejtfal egy kulcsfontosságú alkotóeleme, ami növényeket ellenállóbbá teszi a különböző stresszhatásokkal szemben (szárazság, hőség, só koncentráció, rovarok és betegségek), valamint pozitív hatással van a termés minőségére. Mindemellett a kalcium az enzimek szabályozásában is szerepet játszik és elősegíti a tápanyagok felvételét, így hozzájárul a termés növekedéséhez.

- Egyedülálló nem-savasító és gyorsan felvehető nitrogénforrás, illetve bór- és kalciumforrás felszíni trágyázáshoz.
- Stimulálja a növények növekedését, így hozzájárul a termés mennyiségének és minőségének javulásához.

- Stabilabb hozamot biztosít, amely a növényeket ért stressz negatív hatásainak csökkentésének köszönhető, pl. a túl sós talajok miatt.
- Kiváló kijuttatási hatékonyság, ennek köszönhetően magasabb és egyenletesebb hozamot várhatunk.
- Gyorsan oldódik még száraz időjárási körülmények között is

A YaraLiva Nitrabor és YaraLiva Tropicote előnyei:

- A gyökerek által azonnal hasznosítható tiszta nitrátot, kalciumot és bört tartalmaz.
- Új lökést ad a növények tavaszi növekedésének és lehetőséget biztosít az osztott kezeléshez is.

- A szabadalmaztatott bevonattal rendelkező minőségi granulátumokkal egyenletes kijuttatás érhető el 24 méteres területen belül.
- Alacsony perzselési kockázat vetés után.
- Hűvösebb időjárási körülmények között is hatékony nitrogénforrás és csökkenti a talaj túl magas sótartalmának negatív hatását is.
- Növeli a K, Mg és Ca felvételét és csökkenti a növények Ca és B hiánytüneteit.
- A bór (YaraLiva Nitrabor) serkenti a fiatal szövetek növekedését, a mag- és gyökérképződést, illetve növeli a mag- és gyümölcs képződést.
- A kalcium erősíti a sejtfalat és elősegíti a növény egészséges növekedését.



Összetétele, jellemzői:

Nitrát-nitrogén tartalom: 13,7%

Káliumtartalom (K_2O): 46,3%

Vízoldhatóság (20°C): 316 g/l

EC (1 g/l 25°C): 1,3 mS/cm

Kémhatás (1%-os koncentrációban): 8-9

Használatának előnyei, jellemzői:

YaraTera Krista K Plus nitrogént és káliumot tartalmazó öntöző műtrágya.

Vízben teljesen és maradék nélkül oldódik, bármilyen öntözési rendszerrel kijuttatható.

Nitrát-nitrogén tartalma közvetlenül felvehető, azonnal megindítja a növekedést, nem kötődik le a talajban, így rögtön a növények rendelkezésére áll. Növeli egyéb tápelemek, mint a kálium, kalcium és magnézium felvételét is.

Káliumtartalma javítja a többi tápelem hasznosulását, növeli a termést, javítja a termés minőségét, beltartalmi mutatóit, úgymint szárazanyagtartalom, cukor tartalom, íz, szín anyagok. Javítja a növények vízháztartását, hozzájárul a környezeti stressz okozta hatások elviseléséhez.

Alacsony N:K arányú (1:3), amely ideális az érés időszakában.

Felhasználása:

Az összes kertészeti kultúra kálium és nitrogén ellátására tápoldatként kijuttatva.

Felhasználható önállóan, vagy összetett tápoldatok készítéséhez is.

Javasolt koncentráció: 0,05-0,15%

Keverhetőség:

Minden vízoldható műtrágyával keverhető.

Összetétele, jellemzői:

Foszfortartalom (P_2O_5): 52%

Káliumtartalom (K_2O): 34%

Vízoldhatóság (20°C): 230 g/l

EC (1 g/l 25°C): 0,7 mS/cm

Kémhatás (1 % koncentrációban): 4,5

Használatának előnyei, jellemzői:

Nagy tisztaságú foszfor- és káliumtartalmú műtrágya tápoldatozásra. Összetétele miatt széleskörűen felhasználható szinte az összes kertészeti kultúránál.

100%-ban vízoldható, maradék nélkül oldódó műtrágya.

Nitrogénmentes (ammónia mentes).

Kémiai jellemzői miatt nagy puffer kapacitással rendelkezik, így a tápoldat kémhatását stabilan, 4,5 körül tartja, ami tökéletes a növényeknek, valamint ideális a tápelemek felvehetősége szempontjából is.

Felhasználása:

Az összes kertészeti kultúra foszfor és kálium ellátására tápoldatként kijuttatva.

Magas foszfortartalma miatt tökéletes starter műtrágya.

Használatával nagy adagú foszfor és kálium adható ki.

Felhasználható önállóan, vagy összetett tápoldatok kiegészítésére is, figyelembe véve a keverhetőségi szabályokat.

Javasolt koncentráció: 0,05-0,15%

Keverhetőség:

Kalcium és magnézium tartalmú vízoldható műtrágyákkal nem keverhető.

Összetétele, jellemzői:

Káliumtartalom (K_2O): 51%
Kéntartalom (SO_3): 45%
Vízoldhatóság (20°C): 110 g/l
EC (1 g/l 25°C): 0,7 mS/cm
Kémhatás (1%-os koncentrációban): 4,5

Használatának előnyei, jellemzői:

Nagy tisztaságú öntöző műtrágya tápoldatozásra. Tökéletes megoldás a kálium ellátásra, olyan esetekben, amikor a nitrogén kijuttatást el akarjuk kerülni. Kénigényes kultúrák esetén kifejezetten ajánlott a használata. Klórmentes műtrágya, ami tökéletes oldhatósággal rendelkezik.

Káliumtartalma javítja a termés minőségét, beltartalmi mutatóit, úgymint szárazanyag-tartalom, cukortartalom, íz- és színanyagok.

Enyhén savanyú kémhatása csökkenti a gyökér mikrokörnyezet kémhatását, ami elősegíti a többi tápelem felvételét is, különös tekintettel a foszforra és a mikroelemekre.

Felhasználása:

Az összes kertészeti kultúra kálium és kén ellátására tápoldatként kijuttatva.

Felhasználható önállóan, vagy összetett tápoldatok kiegészítésére is, figyelembe véve a keverhetőségi szabályokat.

Javasolt koncentráció: 0,05-0,15%

Keverhetőség:

Kalcium- és magnéziumtartalmú vízoldható műtrágyákkal nem keverhető.

Összetétele, jellemzői:

Összes nitrogén: 12%
Ammónium - nitrogén: 12%
Foszfortartalom (P_2O_5): 61%
Vízoldhatóság (20°C): 360 g/l
EC (1 g/l 25°C): 0,8 mS/cm
Kémhatás (1%-os koncentrációban): 4,5

Használatának előnyei, jellemzői:

Nagy tisztaságú nitrogén és foszfor tartalmú műtrágya tápoldatozásra. 100%-ban vízoldható, maradék nélkül oldódó műtrágya. Kémiai jellemzői miatt nagy pufferkapacitással rendelkezik, így a tápoldat kémhatását stabilan, 4,5 körül tartja, ami tökéletes a növényeknek, valamint ideális a tápelemek felvehetősége szempontjából is.

Felhasználása:

Elsősorban a kertészeti kultúrák foszfor ellátására tápoldatként kijuttatva. A növények fejlődése során elsősorban a foszfor igényes időszakokban alkalmazzuk, mint például gyökeresedés, terméskötődés, és a nagy terhelésű időszakok. Hidrokultúrában is alkalmazható, ammónium nitrogén tartalma miatt azonban a kiadott összes nitrogén maximum 10%-a lehet.

Felhasználható önállóan, vagy összetett tápoldatok kiegészítésére is, figyelembe véve a keverhetőségi szabályokat.

Javasolt koncentráció: 0,05-0,15%

Keverhetőség:

Kalcium- és magnéziumtartalmú vízoldható műtrágyákkal nem keverhető.

Összetétele, jellemzői:

Összes nitrogén: 11%
Nitrát-nitrogén: 11%
Magnéziumtartalom (MgO): 15%
Vízoldhatóság (20°C): 700 g/l
EC (1 g/l 25°C): 0,88 mS/cm
Kémhatás (1%-os koncentrációban): 6,5

Használatának előnyei, jellemzői:

Nagy tisztaságú nitrogén- és magnéziumtartalmú műtrágya tápoldatozásra. 100%-ban vízoldható, maradék nélkül oldódó műtrágya. Nitrát-nitrogén tartalma a növények számára gyorsan felvehető, ami azonnali látványos hatást eredményez. Növeli egyéb tápelemek, mint a kálium, kalcium és magnézium felvételét is.

Ammóniamentes.

A magnézium, mint a klorofill központi alkotó része, létfontosságú a növények számára. Nagyon fontos, hogy mind a talajban, mind a növényben a kálium és magnézium arány megfelelő legyen, használatával elkerülhetjük, hogy ez az arány felboruljon.

Felhasználása:

Felhasználható önállóan, vagy összetett tápoldatok kiegészítésére, figyelembe véve a keverhetőségi szabályokat.

Javasolt koncentráció: 0,05-0,1 5%

Keverhetőség:

Foszfortartalmú vízoldható műtrágyákkal nem keverhető.

Összetétele, jellemzői:

Magnéziumtartalma (MgO): 16%
Kéntartalom (SO₃): 32%
Vízoldhatóság (20°C): 710 g/l
EC (1 g/l 25°C): 0,7 mS/cm
Kémhatás (1%-os koncentrációban): 6,6

Használatának előnyei, jellemzői:

Nagy tisztaságú, magnézium- és kéntartalmú műtrágya tápoldatozásra. 100%-ban vízoldható, maradék nélkül oldódó műtrágya.

Használata akkor javasolt, amikor nagy mennyiségű magnéziumra van szükség, de el akarjuk kerülni a nitrogén kijuttatást (tipikusan a vegetáció befejező szakaszában).

A magnézium, mint a klorofill központi alkotó része, létfontosságú a növények számára.

Nagyon fontos, hogy a talajban a kálium és a magnézium arány megfelelő legyen. Használatával elkerülhetjük, hogy ez az arány felboruljon.

Felhasználása:

Felhasználható önállóan, vagy összetett tápoldatok kiegészítésére, figyelembe véve a keverhetőségi szabályokat.

Javasolt koncentráció: 0,05-0,1%

Keverhetőség:

Kalcium- és foszfortartalmú vízoldható műtrágyákkal nem keverhető.

Termékösszetételek

A YaraMila Cropcare klórmentes, mikorelem-tartalmú komplex műtrágyacsalád.

Név	N	NH ₄	NO ₃	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn
Cropcare 8-11-23	8	5,4	2,6	11	23	4,2	29	0,05	0,05		0,25		
Cropcare 11-11-21	11	4,4	6,6	11,0	21,0	2,6	25	0,05	0,03	0,08	0,25	0,002	0,04
Cropcare 23-7-7	23	9,9	13,1	7,0	7,0	1,7	15	0,05			0,3		0,05
Complex 12-11-18	12	5	7	11	18	2,7	20	0,015		0,2	0,02		0,02
Power 11-22-16	11	8	3	22	16		13						

összetételek tömegszázalékban megadva

YaraRega vízzoldható NPK műtrágyacsalád

Név	N	NH ₄	NO ₃	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	CaO	SO ₃	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn
YaraRega NK 9-0-36	9	4,5	4,5		36			35						

összetételek tömegszázalékban megadva

YaraBela nitrogéntartalmú granulált műtrágyacsalád

	N	NH ₄	NO ₃	MgO	CaO	SO ₃
YaraBela Extran	27	13,5-13,8*	13,2-13,5*	4	0/6/7	

*gyártás helyétől függően

összetételek tömegszázalékban megadva

YaraVita lombtrágyacsalád

Növény-specifikus összetételek

Név	N	P ₂ O ₅	CaO	MgO	B	Zn
YaraVita Frutrel	69	240	280	100	20	40
YaraVita Seniphos	39	310	56			

összetételek g/l megadva

Általános kezelésre javasolt termék

Név	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	B	Cu	Mn	Mo	Zn
YaraVita Universal Bio	100	40	70	0,2	1	1,3	0,03	0,7

összetételek g/l megadva

Egy tápelemet tartalmazó összetételek

Név	N	K ₂ O	CaO	MgO	SO ₃	B	Cu	Mn	Zn
YaraVita Stopit			224						
YaraVita Magtrac 500	69			500					
YaraVita Bortrac	65					150			
YaraVita Coptrac 500	69						500		
YaraVita Mantrac Pro	69							500	
YaraVita Zintrac 700	18								700
YaraVita Safe K	45	500							

összetételek g/l megadva

Szilárd lombtrágya termékek általános kezelésre

Név	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn
Folicare 18-18-18	18	18	18	1	7	0,02	0,1	0,21	0,1	0,011	0,02
Folicare 10-5-40	10	5	40	1,5	10	0,02	0,1	0,02	0,1	0,01	0,02
YaraTera Kristalon Special	18	18	18	3	5	0,025	0,01	0,07	0,04	0,004	0,025

összetételek tömegszázalékban megadva

YaraTera Rexolin monokelát műtrágyacsalád lomb- és talajkezelésre

	Fe	MgO	Mn	CaO	Cu	Zn	Kijuttatás módja	Kiszerezés
YaraTera Rexolin D12 DTPA kelát	11,6						T/H/L	5 kg
YaraTera Rexolin E13 EDTA kelát	13,3						T/H/L	5 kg
YaraTera Rexolin Q40 EDDHA kelát	6						T/H	5 kg
YaraTera Rexolin Mg6 EDTA kelát		10,3					L	5 kg
YaraTera Rexolin Mn13 EDTA kelát			12,8%				T/H/L	5 kg
YaraTera Rexolin Ca10 EDTA kelát				9,7			L	5 kg
YaraTera Rexolin Cu15 EDTA kelát					14,8		T/H/L	5 kg
YaraTera Rexolin Zn15 EDTA kelát						14,8	T/H/L	5 kg

T - Talajon keresztül H - Hidroponiás L - Lombtrágyázás

összetételek tömegszázalékban megadva

Ferticare 100% vízoldható kristályos műtrágyacsalád

	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	B	Cu*	Fe*	Mn*	Mo	Zn*	Kijuttatás módja	Kiszerezés
Ferticare 15-30-15 Starter	15	30	15	2,5	8	0,02	0,01	0,1	0,1	0,002	0,01	Általános gyökereztető és indító	2 kg, 25 kg
Ferticare 14-11-25 Általános	14	11	25	2,5	14	0,02	0,01	0,1	0,1	0,002	0,01	Tápoldatozásra, öntöző műtrágyázásra talajon	2 kg, 25 kg
Ferticare 24-8-16 Nitrogén túlsúlyos	24	8	16	3,8	7	0,03	0,01	0,1	0,05	0,004	0,03	Tápoldatozásra, öntöző műtrágyázásra talajon	2 kg, 25 kg
Ferticare 10-5-26 Kálium túlsúlyos	10	5	26	3	29	0,01	0,01	0,11	0,05	0,004	0,03	Tápoldatozásra, öntöző műtrágyázásra talajon	2 kg, 25 kg
Ferticare 6-14-30 Hidrokultúrás	6	14	30	4	10	0,03	0,02	0,2	0,14	0,004	0,02	Tápoldatozásra hidrokultúrában is	25 kg

*EDTA kelát

összetételek tömegszázalékban megadva

YaraLiva kalcium-nitrát termékcsalád

	N	CaO	B	Kijuttatás módja	Kiszerezés
YaraLiva Tropicote	15,5	26,3		Talajon keresztüli kijuttatás	25 kg, 500 kg
YaraLiva Nitrabor	15,4	25,6	0,3	Talajon keresztüli kijuttatás	25 kg, 500 kg

összetételek tömegszázalékban megadva

YaraTera kalcium-nitrát termékcsalád

	N	CaO	B	Kijuttatás módja	Kiszerezés
YaraTera Calcinit	15,5	26,5		Tápoldatozásra	2 kg, 25 kg

összetételek tömegszázalékban megadva

YaraTera Krista 100% vízoldható kristályos műtrágyacsalád

		N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	Kijuttatás módja	Kiszerezés
100% vízoldható kristályos műtrágyacsalád	Krista SOP			51		45	Tápoldatozásra	2 kg, 25 kg
	Krista MKP		51,5	34			Tápoldatozásra	25 kg
	Krista MAP	12,1	61				Tápoldatozásra	25 kg
	Krista K PLUS	13,7		46,3			Tápoldatozásra	2 kg, 25 kg
	Krista MAG	11			15		Tápoldatozásra	25 kg
	Krsita MgS				16	32	Tápoldatozásra	25 kg

összetételek tömegszázalékban megadva

YaraTera Kristalon 100% vízoldható kristályos öntöző műtrágyacsalád

	N-total	NO ₃ -N	NH ₄ -N	Urea-N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	B	Cu*	Fe*	Mn*	Mo	Zn*	SO ₃	Kiszerezés
Sárga	13	4,4	8,6		40	13		0,025	0,01	0,07	0,04	0,004	0,025		25 kg
Kék címke	19	11,9	7,1		6	20	3	0,025	0,01	0,07	0,04	0,004	0,025	7,5	25 kg
Lila címke	20	6,8	13,2		8	8	2	0,025	0,01	0,07	0,04	0,004	0,025	25	25 kg
Azúr	20	7,9	12,1		5	10	2	0,025	0,01	0,07	0,04	0,004	0,025	25	25 kg
Fehér címke	15	11,3	3,7		5	30	3	0,025	0,01	0,07	0,04	0,004	0,025	5	25 kg
Piros	12	10,1	1,9		12	36	1	0,025	0,01	0,07	0,04	0,004	0,025	2,5	25 kg
Narancs	6	4,5	1,5		12	36	3	0,025	0,01	0,07**	0,04	0,004	0,025	20	25 kg
Vörös	7,5	7,5			12	36	4,5	0,0027	0,004	0,15***	0,06	0,004	0,027	10	25 kg
Barna	3	3			11	38	4	0,025	0,01	0,07**	0,04	0,004	0,025	27,5	25 kg
Zöld címke	18	9,8	8,2		18	18		0,05	0,02	0,14	0,08	0,008	0,05		25 kg

*EDTA kelát **DTPA kelát ***50% EDTA kelát

összetételek tömegszázalékban megadva

Yara mobilalkalmazások



CheckIT

Az elmúlt években rohamos technikai fejlődésnek lehetünk szemtanúi. A táblagépek, és okostelefonok már nemcsak a fiatal generáció kiváltsága, amit csak szórakozásra lehet használni. A mai technikai körülmények között lehetőségünk van arra, hogy a lehető legpontosabban felmérjük és kezeljük a növény igényeit úgy, hogy a probléma és annak kezelése az adott táblán belül is változhat, pontosabbá válhat. Rengeteg GPS alapú mérőműszer, gép áll rendelkezésre, amelyek szinte centiméternyi pontossággal segítenek a táblán való feladatok elvégzésében. A Yara fejlesztései között is több olyan eszközt találunk, amelyek hatékonyabbá teszik a mezőgazdasági munkákat.

A CheckIT egy olyan diagnosztikai segédeszköz, amelynek használatával könnyedén felismerhetjük a növényen jelentkező tápanyaghiányt. A különböző makro-, mezo- és mikroelemek hiányának felismerése mellett részletesen olvashatunk az adott elem növény fejlődésében betöltött szerepéről, a hiány okozta problémákról és természetesen a kezelési lehetőségekről.

Az ásványi tápelemek révén biztosíthatjuk növényeink számára a megfelelő kondíciót az egyre kiszámíthatatlanabbá váló természeti körülmények elviselésé-

sére, és megalapozhatjuk a megfelelő minőségű és mennyiségű termést is. Egy vagy több tápelem hiánya esetén, a relatív legkisebb arányban jelen lévő elem lesz a meghatározó a többi elem felvételét illetően. Ha valamelyik nem áll rendelkezésre, vagy csak nagyon kis mértékben, akkor a többi tápanyag sem tud hasznosulni.

Diagnosztikai segédeszköz a növényi tápanyaghiány felismeréséhez

- Tápelemhiány felismerése
- Tápelemhiány kezelésére javaslat
- Mindezt a helyszínen
- Beazonosítja a problémát a látható tünetek alapján
- Fényképgyűjtemény a növényekről referencia céljából
- Szakmai információk a tápanyag hatásairól
- Olyan területeken is használható, ahol gyenge a térérő
- Minőséggarantált termékjavaslatok a Yara által preferált termékekkel

Hogyan működik a CheckIT?

Válassza ki a kívánt növényt!



Azonosítsa be a problémát!



Válassza ki a megfelelő kezelést!



Yara mobilalkalmazások



TankmixIT

A Tankmix egy olyan internetes szolgáltatás, amely a YaraVita lombtrágyák egymással és más növényvédő termékekkel való keverésének irányelveit határozza meg. A szolgáltatás támogatást nyújt a gazdálkodóknak a megfelelő döntés meghozatalában növényeik lepermetezése előtt. Az eredmények adatbázisba rendezve egyedi kétirányú vagy többkomponensű tankkeverék vizsgálatok ezreit tartalmazza. Az egyes tankkeverék-vizsgálatokat szabályozott körülmények között végezzük termékfejlesztési laboratóriumainkban a BS EN ISO 9001:2000 irányelvek szerint, megfelelő képet adva az egyes keverékek minőségéről. A vizsgálatok végrehajtásakor az online adatbázis azonnal frissül.

A Tankmix-hez való hozzáférés bárki számára szabadon rendelkezésre áll a Vendég státusz révén. Arra biztatnánk mindenkit, hogy regisztráljanak ingyenesen annak érdekében, hogy további funkciók nyíljanak meg a Tankmix szolgáltatásoknál (pl. kibővített termékinformációk, MSDS lapok (anyagbiztonsági adatlapok),

YaraVita termékjavaslatok), és gyorsabb hozzáférésük legyen az eredményekhez az automatikus bejelentkezési rendszeren keresztül.

YaraVita lombtrágyák és növényvédő szerek keveréséhez nyújt iránymutatást.

Töltse le mobiltelefonjára, vagy tábla-

gépére, hogy bármikor hozzáférhessen! TankmixIT. A Yara Tankmix online szolgáltatás mobiltelefonos verziója **www.tankmix.com**

Hogyan működik a TankmixIT?

Nézze meg az eredményeket!

Tankmix™ Information			
Date Tested:	2011-11-02/13	Water Volume:	200 l/ha
Tankmix Result:		✓	
Date	Product Name	Quantity at 2000l	Rate
1	YaraVita Biotrac Pro	1000g/ha	5
2	YaraVita Bortrac 500	1000g/ha	5

Please read carefully that the products are actually suitable for application with a conventional sprayer. The tank mix is intended for use under the conditions of the application of the individual components shown in a tank mix. This gives no warranty and is not to be used in regard of product liability.

Tápanyagok keverhetősége

	YaraTera Amnitra	YaraTera Calcinit	Kristalon	Krista MAP	Krista MKP	Krista K	Krista SOP	Krista MAG	Krista MgS	Urea	foszfor-sav	salétrom-sav	bórsav	szulfátos mikro-elemek
YaraTera Amnitra		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1.	1.	✓	✓
YaraTera Calcinit	✓		∅	∅	∅	✓	∅	✓	∅	✓	∅	1.	∅	∅
Kristalon	✓	∅		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	3.	3.	3.	✓
Krista MAP	✓	∅	✓		✓	✓	✓	6.	2.	✓	!	!	✓	✓
Krista MKP	✓	∅	✓	✓		✓	✓	6.	2.	✓	1.	1.	✓	✓
Krista K	✓	✓	✓	✓	✓		5.	✓	5.	✓	!	!	✓	✓
Krista SOP	✓	∅	✓	✓	✓	5.		4.	✓	✓	!	!	✓	✓
Krista MAG	✓	✓	✓	6.	6.	✓	✓		✓	✓	6.	!	∅	✓
Krista MgS	✓	∅	✓	2.	2.	5.	4.	✓		✓	2.	1.	∅	✓
Urea	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.	1.	✓	✓
foszfor-sav	✓	∅	3.	!	✓	!	!	6.	2.	✓		1.	!	1.
salétrom-sav	✓	✓	3.	!	✓	!	!	!	✓	∅	1.		!	1.
bórsav	✓	∅	3.	✓	✓	✓	✓	∅	∅	✓	!	!		✓
szulfátos mikro-elemek	✓	∅	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1.	1.	✓	

- ✓ keverhető
- 1. csak hígított oldattal keverhető
- ∅ nem keverhető
- 2. korlátozottan keverhető, vagy magas koncentrációjú csapadék képződik
- 3. kelátokat tartalmaz, melyek savval érintkezve károsodhatnak
- 4. csökkent oldékonyság
- 5. figyelembe véve a Krista SOP oldékonyságát
- 6. csökkent oldékonyság, a pH-t 5 alatt érdemes tartani
- ! figyelmeztetés: a keverést elővigyázatossággal végezze, kövesse a szabályt, először a víz,

Tápelem átszámítás különféle kifejezési formákból

elem	x	szorzó	=	oxid	oxid	x	szorzó	=	elem
Ca	x	2,50	=	CaCO ₃	CaCO ₃	x	0,40	=	Ca
Ca	x	1,40	=	CaO	CaO	x	0,71	=	Ca
CaO	x	1,78	=	CaCO ₃	CaCO ₃	x	0,56	=	CaO
K	x	1,20	=	K ₂ O	K ₂ O	x	0,83	=	K
Mg	x	3,50	=	MgCO ₃	MgCO ₃	x	0,29	=	Mg
Mg	x	1,66	=	MgO	MgO	x	0,60	=	Mg
MgO	x	2,09	=	MgCO ₃	MgCO ₃	x	0,48	=	MgO
Na	x	1,35	=	Na ₂ O	Na ₂ O	x	0,74	=	Na
N	x	1,29	=	NH ₄ ⁺	NH ₄ ⁺	x	0,78	=	N
N	x	4,43	=	NO ₃ ⁻	NO ₃ ⁻	x	0,23	=	N
P	x	2,29	=	P ₂ O ₅	P ₂ O ₅	x	0,44	=	P
S	x	3,00	=	SO ₄ ²⁻	SO ₄ ²⁻	x	0,33	=	S
S	x	2,50	=	SO ₃	SO ₃	x	0,40	=	S

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

[illegible]



További információ:

Éri Ferenc

kereskedelmi vezető
Tel.: +36 30 277 2556
e-mail: ferenc.eri@yara.com

Makra Máté

szaktanácsadó, Nyugat-Dunántúl
Tel.: +36 30 785 6549
e-mail: mate.makra@yara.com

Tóth Milena

szaktanácsadó, Dél-Dunántúl
Tel.: +36 30 883 0731
e-mail: milena.toth@yara.com

Tóth Gábor

szaktanácsadó, Észak-Magyarország
Tel.: +36 30 689 8094
e-mail: gabor.toth@yara.com

Kovács András

szaktanácsadó, Kelet-Magyarország
Tel.: +36 30 689 8095
e-mail: andras.kovacs@yara.com

Szabari Szabolcs

szaktanácsadó, Közép-Alföld
Tel.: +36 30 964 9513
e-mail: szabolcs.szabari@yara.com

Gyuris Kálmán

szaktanácsadó, Dél-Magyarország
Tel.: +36 30 383 9341
e-mail: kalman.gyuris@yara.com

Ügyfélszolgálat:

+36 1 500 9409

A technológiai ismertető a Yara Hungária Kft. szellemi tulajdonát képezi. A technológia mindenemű sokszorosítása és felhasználása csak a kiadó hozzájárulásával valósulhat meg.

Készült: 2022. június

www.yara.hu
www.yaravita.hu

