



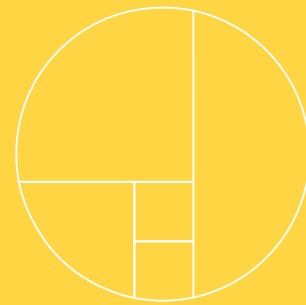
Knowledge grows

Szőlő-gyümölcs tápanyagellátás





Gyümölcsstermesztés



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

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

1. Fajták genetikai tulajdonságai.
2. Genetikai tulajdonságok érvényesülését befolyásoló steresztési körülmények (termőhely éghajlati és talajadottságai, ültetvények elhelyezkedése, ültetési közeg, művelési rendszer, fajtatársítás, megporzási körülmények, steresztéstechnológia, fák kora és kondíciója, gyümölcssterhelés, időjárás, stb.)
3. Gyümölcsök egészségére és nagyságára ható tényezők (kártevők,

növényi kórokozók, vírusok jelenléte és károsításuk következménye, növényvédő szerek és **műtrágyák szakszerű használata**, jégverés, szélkár, napégés, stb.).

A magyar gyümölcsstermelők egyre inkább törekednek a tápanyagellátás területén is a tudatos szakmai döntésekre.

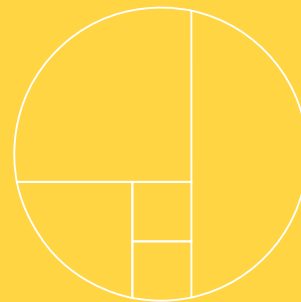
A steresztett kultúra igényeihez egyre céltudatosabban választják ki az alap-, fej- és lombtrágyákat. A jól átgondolt technológiának egyenes következménye, hogy az ültetvények kevésbé vannak kitéve az időjárási anomáliáknak, a termés minősége és mennyisége is nő, vagyis a termelők jövedelme kiszámíthatóbbá 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 melegén granulált

műtrágyacsald. Talajvizsgálati eredmény birtokában ennek megfelelően válassza ki az összetételt. Ennek hiányában a növény igényéből kiindulva kálium túlsúlyos műtrágyát válasszon. Kötött talajon késő őszszel, 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, valamint YaraBela Nitromag 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, valamint a YaraAmplix folyékony lombtrágyákat ajánljuk.

Célzott kezelésekre használjon egy hatóanyagot tartalmazó YaraVita terméket.

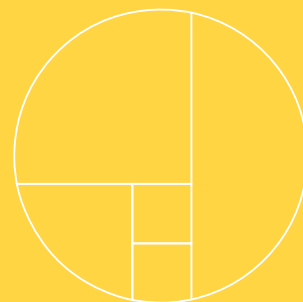
Alkalmazásuk: Ősszel, a termés betakarítása után, lombhullás előtt, tavasszal egérfüles állapotól betakarítás előtt 2 hétig. Folyamatosan, 5-7 naponta alkalmazzuk.





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
Lombtrágyázás



Érés
Lombtrágyázás



Termés betakarítás után, lombhullás előtt
Őszi lombtrágyázás

YaraMila

Cropcare 8-12-22,
vagy **Cropcare** 11-11-21,
vagy **Complex**
250-450 kg/ha

YaraBela

Nitromag
80-100
kg/ha

Nitromag
50-100
kg/ha

YaraLiva

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

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

YaraVita

Universal Bio
5 l/ha

Frutrel
2,5-3 l/ha**
Bortrac
1,5-2 l/ha és
Universal Bio 5 l/ha

Frutrel
2,5-3 l/ha**
vagy
Universal Bio
5 l/ha

Frutrel
2,5-3 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

***Önálló kijuttatás színeződés kezdetekor

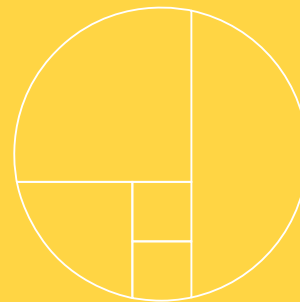
■ szilárd kijuttatás

■ 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	Fejtrágyázás Lombtrágyázás	Lombtrágyázás	Lombtrágyázás
YaraMila	Cropcare 8-12-22, vagy 11-11-21 200-450 kg/ha						
YaraBela		Nitromag 100-150 kg/ha					
YaraLiva			Nitrabor/ Tropicote 200-300 kg/ha		Nitrabor/ Tropicote 150 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

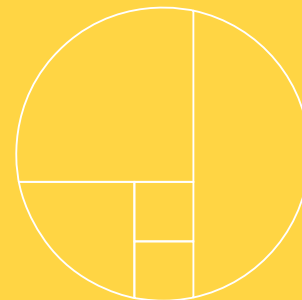
lombtrágyázás





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 intenzívnnek

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 felvehető 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	Rügypattanás után	Fehérbimbós állapot előtt	Kötődés	Termésnövekedés	Színeződés,érés	Betakarítás után
	Alaptrágyázás	Fejtrágyázás	Fejtrágyázás, Lombtrágyázás	Lombtrágyázás	Lombtrágyázás	Lombtrágyázás	Lombtrágyázás

YaraMila

Cropcare
8-12-22, vagy
11-11-21
250-450 kg/ha

YaraBela

Nitromag
100-150
kg/ha

YaraLiva

**Nitrabor /
Tropicote**
200-300
kg/ha

YaraVita

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

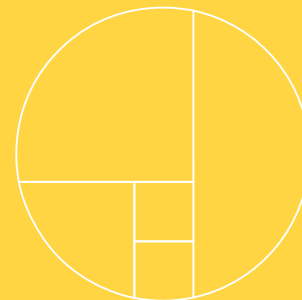
■ lombtrágyázás





Knowledge grows

Őszibarack, kajszibarack és szilva



Legfontosabb tudnivalók

- A felhasznált tápanyagok tenyésztőszakhoz 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, kajszi 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	Virágzás kezdete Lombtrágyázás	Terméskötődés Fejtrágyázás, Lombtrágyázás	Intenzív növekedés Lombtrágyázás	Termésnövekedés Lombtrágyázás	Színeződés, érés Lombtrágyázás	Betakarítás után Fejtrágyázás Lombtrágyázás
YaraMila	Cropcare 8-12-22, vagy 11-11-21 250-400 kg/ha						
YaraLiva							
YaraVita			Nitrabor / Tropicote 200-300 kg/ha				Cropcare 11-11-21 200-300 kg
	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

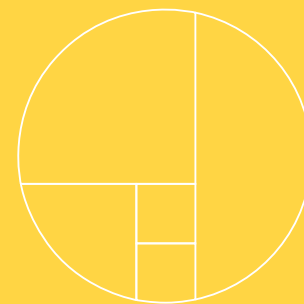
lombtrágyázás





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	Rügpattanás Lombtrágyázás	Virágzás előtt Fejtrágyázás, Lombtrágyázás	Terméskötődés, termésnövekedés Lombtrágyázás	Zsendülés, érés Lombtrágyázás	Szedés közben Lombtrágyázás	Betakarítás után Lombtrágyázás	
YaraMila	Cropcare 8-12-22, vagy 11-11-21 250-300 kg/ha		Cropcare 8-12-22, 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

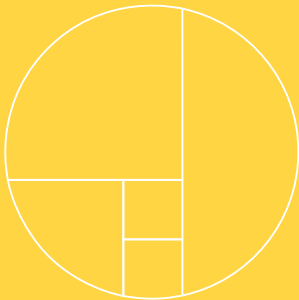
■ szilárd kijuttatás ■ lombtrágyázás





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 gyümölcsérés 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		14-11-25 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

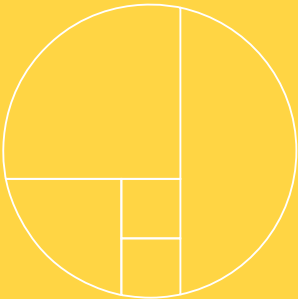
*A Kristalon alkalmazása esetén a Krista K Plusz dózisa arányosan csökkenthető
**Magas termés elérése érdekében
***Színesebb termés eléréseért
****Kezelések számától függően

■ tápoldatos kijuttatás ■ lombtrágyázás



Knowledge grows

Dió



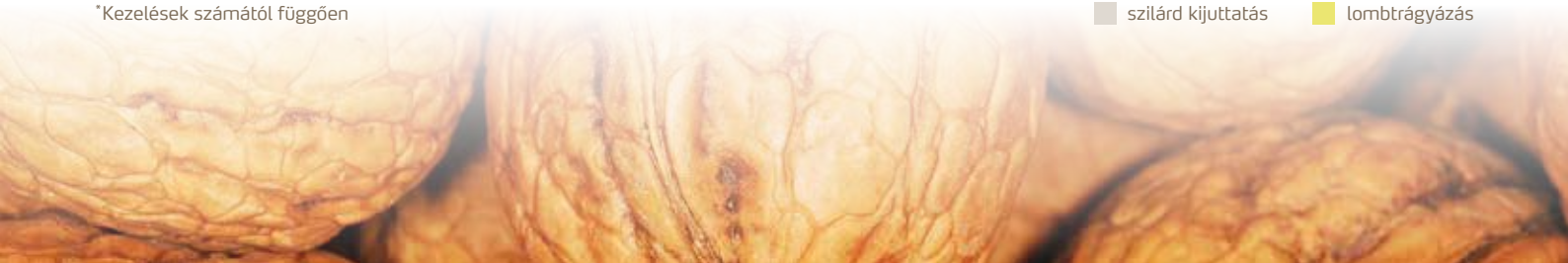
Legfontosabb tudnivalók

- 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 CaO formában számítva
- 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 8-12-22, vagy 11-11-21 250-400 kg/ha						Cropcare 11-11-21 200-300 kg
YaraBela							
YaraLiva							
YaraVita							
	Zintrac 1 l/ha, Bortrac 1,5-2 l/ha		Nitrabor/ Tropicote 200-300 kg/ha		Nitromag 100-150 kg/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		
					Stopit 5 l/ha		
							Zintrac 1 l/ha, és Bortrac 1,5-2 l/ha

*Kezelések számától függően

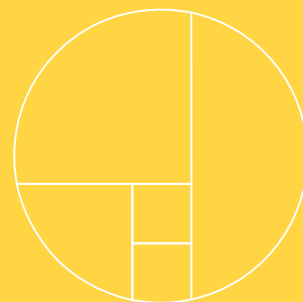
szilárd kijuttatás lombtrágyázás





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 csemegeszőlőknél 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

YaraLiva Nitrabort/YaraLiva Tropicote-t, 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.
- Stresszhelyzet esetén: Használja a YaraAmplix lombtrágyákat.

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 fűtzáródás, illetve a zsendülés végéig a növényvédelmi permetezésekkel egy menetben javasoljuk kijuttatni.



Javasolt technológia

Alaptrágyázás

Szabályozott termésszintű ültetvényekben

- Káliummal gyengébben ellátott talajokon: YaraMila Cropcare 8-12-22 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 8-12-22, 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 Nitromag 150 kg/ha dózisban. YaraLiva Tropicote/YaraLiva Nitrabor adag: 200-300 kg/ha

Lombtrágyázás:

- Általános kondicionálásra: YaraVita Frutrel 3-5 l/ha, YaraVita

Universal Bio 3-5 liter kezelésenként.

- 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, cukortartalom növelésére, fűtzáródás és zsendülés időszakában 5-5 l/ha YaraVita Safe K.

							
	Nyugalmi időszak kezdetétől rügyfakadásig	4-6 leveles állapot	Virágzás kezdete	Virágzás vége, bogyónövekedés kezdete	Bogyónövekedés	Zsendülés	Érés
	Alaptrágyázás	Fejtrágyázás, Lombtrágyázás	Fejtrágyázás, Lombtrágyázás	Fejtrágyázás, Lombtrágyázás	Lombtrágyázás	Lombtrágyázás	Lombtrágyázás
YaraMila	Cropcare 8-12-22 250-400 kg/ha*, Cropcare 11-11-21 300-400 kg/ha*						
	Cropcare 8-12-22, Cropcare 11-11-21 450-650 kg/ha**						
YaraBela			Nitromag 150kg/ha				
YaraLiva			Nitrabor / 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 3-5 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

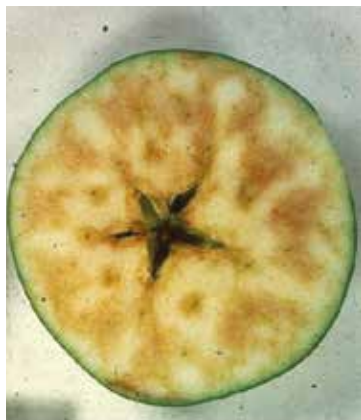
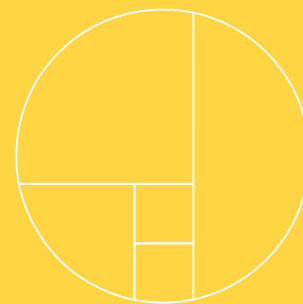
**** Hiánytünetek megjelenése esetén 4 l/ha

***** Kezelések számától függően

■ szilárd kijuttatás

■ lombtrágyázás

Tápelemhiány tünetek Alma



foszforhiány



kalciumhiány



kaliumhiány



magnéziumhiány



bórhiány

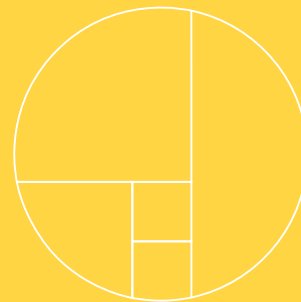


magnéziumhiány



cinkhiány

Tápelemhiány tünetek Körte



foszforhiány



kalciumhiány*



káliumhiány



bórhiány*

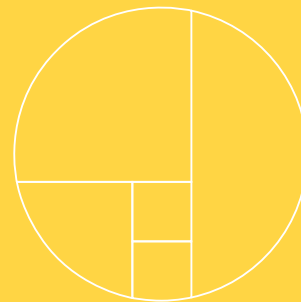


magnéziumhiány



cinkhiány

Tápelemhiány tünetek Cseresznye



cinkhiány



nitrogénhiány

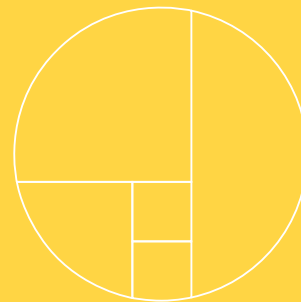


káliumhiány



vashiány

Tápelemhiány tünetek Őszibarack



bórhány



káliumhiány



vashiány

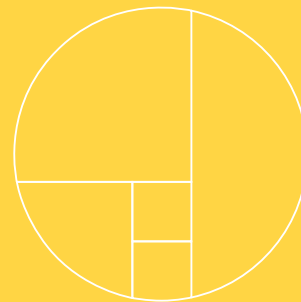


cinkhiány*



nitrogénhiány

Tápelemhiány tünetek Bogyósok



bórhiány



kalciumhiány



káliumhiány



magnéziumhiány

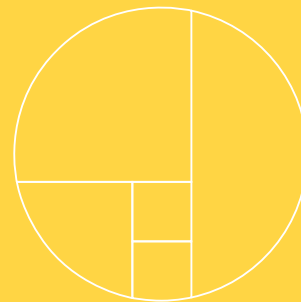


nitrogénhiány



cinkhiány

Tápelemhiány tünetek Szamóca



bórhiány



cinkhiány



magnéziumhiány



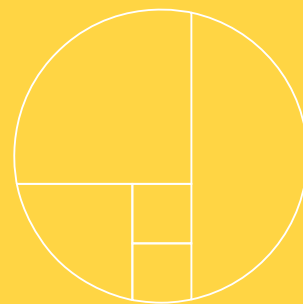
káliumhiány



kalciumhiány

Tápelemhiány tünetek

Dió



bórhiány



magnéziumhiány



káliumhiány

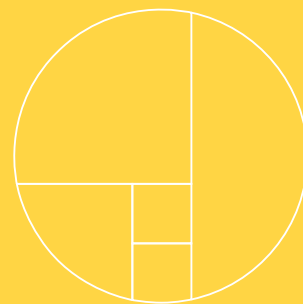


káliumhiány



cinkhiány

Tápelemhiány tünetek Szőlő



vashiány



káliumhiány



bórhány



magnéziumhiány

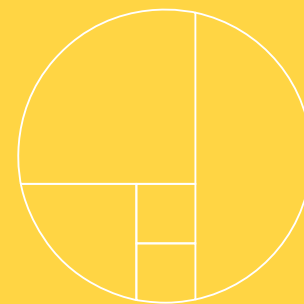


nitrogénhiány



cinkhiány

Mikor, milyen műtrágyát használjon?



Alaptrágyázásra

YaraMila Cropcare összetett, meleg granulált klórmentes, mikroelemtartalmú kertészeti műtrágyacsaládot. Amennyiben van talajvizsgálati eredménye, ennek alapján válassza ki a megfelelő összetételt.

Fejtrágyázásra

YaraMila Cropcare összetett, meleg granulált klórmentes,

mikroelemtartalmú kertészeti műtrágyacsaládot.

A nitrogén fejtrágyázásra a YaraLiva Nitrabor, YaraLiva Tropicote vagy YaraBela Nitromag műtrágyát válasszon.

Tápoldatozásra

A növények számára, gyökéren keresztül azonnal felvehető, magas makro- és mikroelemtartalommal rendelkező, 100%-ban vízzeloldható Ferticare, vagy

YaraTera Kristalon műtrágyacsaládot, vagy YaraTera Krista termékcsaládot egy fő tápelem pótlására.

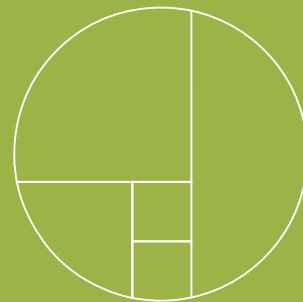
Lombtrágyázásra

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

Stresszhelyzetek kezelésére a YaraAmplix lombtrágyacsaládot.



YaraMila CROPCARE és YaraRega



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

A YaraMila Cropcare műtrágyák használatának előnyei:

- Klórmentesek, így a leginkább klórérzékeny kertészeti kultúrákban is eredményesen használhatók.
- Magas hatóanyagtartalommal 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, egy menetben 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 számá-

ra. Egy menetben összetételtől függően akár 11 létfontosságú tápelem kerül ki. Az azonos szemcseméret az egyenletes szórásért felelős 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: 15-30 cm mély bedolgozással, vagy sorkezeléssel.
Startertrágyázás: sekélyen bedolgozva a teljes területen 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 Cropcare 8-12-22 (kálium túlsúlyos)

Általános alaptrágyázásra és minőségjavító, érés gyorsító fejtrágyázásra a nagy káliumigényű kultúrákban.

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

Általános alap- és fejtrágyázásra csepegtetve tápoldatozott kultúrákban is.

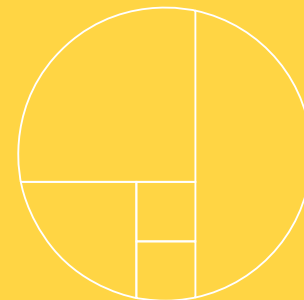
YaraRega 9-0-36, YaraRega 13-4-25

Közel 100%-ban vízzoldható, magas káliumtartalmú, klórmentes granulált műtrágyák magas kén-tartalommal. A magas granula keménység elősegíti a kiváló szórás képét. A speciális bevonat megkönnyíti a használatát.



YaraBela

NITROGÉNTARTALMÚ TERMÉKCSALÁD



A Yara nitrogéntermékeinek 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 nitrogéntartalom mellett a YaraBela család tagjai jóval hatékonyabbak. A termékek könnyen kezelhetők, számos növénykultúra tápanyagellátására alkalmasak. Jól időzített kijuttatás esetén minimális nitrogénvesztéssel kell esetükben számolni, ami alapvetően javítja a gazdálkodás hatékonyságát.

A YaraBela műtrágyák legfontosabb jellemzői:

1. Alkalmazásukkal kiegyensúlyozott nitrogénellátás valósítható meg

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

50% NO₃⁻

N

50% NH₄⁺

Nitrát – rögtön felvehető nitrogén



Ammónium - folyamatos nitrogénellátás



- 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 nitrogénvesztesség

- Jelentősen csökkenő nitrátkimosódás, vagy légköri ammóniaemisszió
- Megfelelő időben történő kijuttatással elkerülhető a kimosódási veszteség
- Mérsékelt környezeti hatások
- Gazdasági előnyök

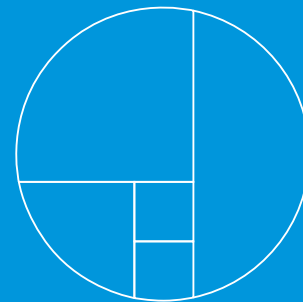
Fő termékek:

YaraBela Nitromag 27

YaraBela Sulfan 24+S



Lombtrágyázás



Miért érdemes lombtrágyázni?

Az intenzív termesztéstechnológia része a mezo-és mikroelem pótlás. A magas hatóanyagtartalmú lombtrágyák technológia szintű használatával biztosítani tudjuk ezeket a vegetáció teljes időszakában.

Ezen kívül többször előfordul, hogy a gyökéren keresztüli tápanyagfelvétel sokszor gátolt lehet, akár a környezeti tényezők negatív hatásai (például csa-

padékhány), 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.

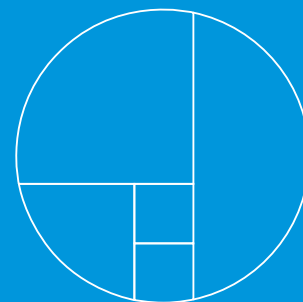
Hogyan válasszunk lombtrágyát?

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 hektárdózisa, egy-ségára, 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.



Knowledge grows

YaraVita FRUTREL



Folyékony nitrogén-, foszfor-, kalcium-, magnézium-, bór- és cinktartalmú lombtrágya kertészeti kultúrák kezelésére.

Összetétel:

- 255 g/l **foszfor-pentoxid**
tömegszázalékban kifejezve: 16% P₂O₅ tartalom
- 297 g/l vízdoldható **kalcium-oxid**
tömegszázalékban kifejezve: 18,6% CaO tartalom
- 100 g/l **magnézium-oxid**
tömegszázalékban kifejezve: 6,3% MgO tartalom
- 21 g/l **bór**
tömegszázalékban kifejezve: 1,3% B tartalom
- 51 g/l **vízdoldható cink**
tömegszázalékban kifejezve: 3,2% Zn tartalom
- 70 g/l **nitrogén**
tömegszázalékban kifejezve: 4,4% N tartalom

Szín: Zöld színű szuszpenziós koncentrátum

Kémhatás: 9,5

Sűrűség: 1,595 kg/l

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

Fagyáspont: < -5°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 enzime reakciókat és a nitrogén felvételét.

A YaraVita Frutrel előnyei

- Az egyedi összetétel és formulázás
- Nagy hatóanyagtartalom
- Hosszú tartamhatás
- Tapadásfokozó és feszültséget csökkentő anyagot tartalmaz a hatékonyabb felhasználás érdekében

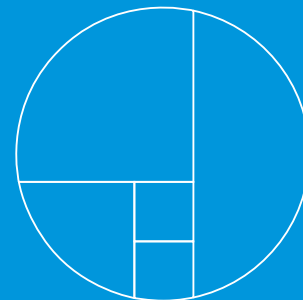
Keverhetőség

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



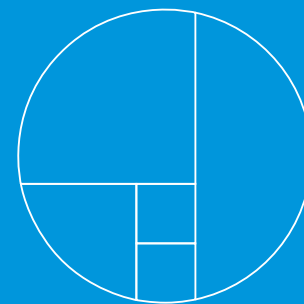
Felhasználási útmutató:

Kultúra	Alkalmazás (célszerű kisebb dózisok többszöri alkalmazása)
Alma, körte	5-10 l/ha adagban alkalmazzuk (célszerű kisebb dózisok többszöri alkalmazása) pirosbimbós állapottól. Az érés előtti levélhullás megelőzésére (pl.: Golden Delicious) kötődés után 10-14 naponként ismételve alkalmazzuk. Szedés előtt egy hónappal már nem javasolt az alkalmazása!
Cseresznye, meggy	5-10 l/ha dózisban alkalmazzuk fehérbimbós állapottól a virágzás kezdetéig. 2 kezelés javasolt. Kötődéstől 10-14 naponként 5 l/ha adagban megismételhető a kezelés. Szedés előtt egy hónappal már nem javasolt az alkalmazása!
Csemege és borszőlő	3 kezelés javasolt 2,5-3 l/ha adagban kezelésként 4-6 leveles állapottól a zsendülés kezdetéig.
Málna, bogyós gyümölcsök	5 l/ha adagban javasolt tavasszal az új levelek megjelenésekor. 2 alkalommal ismétljük meg a kezelést, 10-14 napos időközönként.
Őszibarack	Terméskötődéstől az intenzív növekedés végéig 2-4 kezelés javasolt 2,5-3 l/ha mennyiségben kezeléseként. Szedés előtt egy hónappal már nem javasolt az alkalmazása!
Sárgabarack	Terméskötődéstől az intenzív növekedés végéig 2-4 kezelés javasolt 2,5-3 l/ha mennyiségben kezeléseként. Betakarítás előtt egy hónappal már nem javasolt az alkalmazása!
Szamóca (szántóföldi termesztés)	5 l/ha adagban levélnövekedés kezdetétől alkalmazzuk. Kétszer ismétlendő, 10-14 naponként.
Szilva	Terméskötődéstől az intenzív növekedés végéig 2-4 kezelés javasolt 2,5-3 l/ha mennyiségben kezeléseként. Betakarítás előtt egy hónappal már nem javasolt az alkalmazása!



Knowledge grows

YaraVita UNIVERSAL BIO



Mikroelemekkel kiegészített
NPK alapú lombtrágya általános
kondicionálásra.

Összetétel:

- 125 g/l **nitrogén**
tömegszázalékban kifejezve: 10,6% N tartalom
- 52 g/l **foszfor-pentoxid**
tömegszázalékban kifejezve: 4,4% P_2O_5 tartalom
- 75 g/l **kálium-oxid**
tömegszázalékban kifejezve: 6,4% K_2O tartalom
- 1 g/l **mangán**
tömegszázalékban kifejezve: 0,1% Mn tartalom
- 0,9 g/l **réz**
tömegszázalékban kifejezve: 0,08% Cu tartalom
- 0,8 g/l **cink**
tömegszázalékban kifejezve: 0,065% Zn tartalom
- 0,2 g/l **bór**
tömegszázalékban kifejezve: 0,017% B tartalom
- 0,02 g/l **molibdén**
tömegszázalékban kifejezve: 0,002% Mo tartalom

Szín: Barnászöld folyadék

Kémhatás: 7

Sűrűség: 1,177 kg/l

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

Gyáspont: < -8°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

**Szőlő és
gyümölcstermő
növények**

Alkalmazás

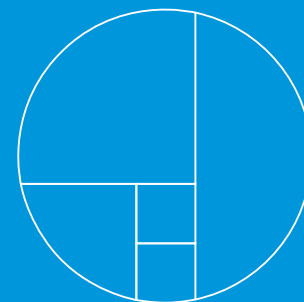
3-5 l/ha dózisban 7-14 napos kezelési fordulókkal a kondíció javítása céljából.





Knowledge grows

YaraVita SENIPHOS



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

Összetétel:

- 328 g/l **foszfor-pentoxid**
tömegszázalékban kifejezve: 25% P_2O_5 tartalom
- 55 g/l **kalcium-oxid**
tömegszázalékban kifejezve: 4,2% CaO tartalom
- 41 g/l **nitrogén**
tömegszázalékban kifejezve: 3,1% N tartalom

Szín: Átlátszó sárgás folyadék

Kémhatás: 1,1

Sűrűség: 1,312 kg/l

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

Fagyáspont: $<-15^{\circ}C$

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



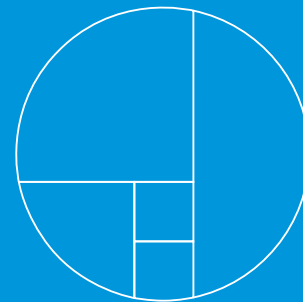
Felhasználási útmutató:

Kultúra	Alkalmazás
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.
Cseresznye, meggy	5 l/ha adagban, 2-5 alkalommal használjuk, 2-4 hetes időközönként a szíromlevélhullástól.
Körte	5 l/ha adagban, 3-6 alkalommal használjuk, 7-14 napos időközönként a szíromlevélhullástól.
Őszibarack	5-10 l/ha dózisban alkalmazzuk szíromlevélhullás után, 7-14 naponta ismételve. 2-5 kezelés javasolt.
Sárgabarack	5 l/ha adagban, 2-5 alkalommal használjuk, 7-14 napos időközönként a szíromlevélhullástól.
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.
Szőlő	5-10 l/ha dózisban alkalmazzuk kötődéstől, 10-14 naponta ismételve. 2-4 kezelés javasolt.



Knowledge grows

YaraVita BORTRAC



Folyékony bórtartalmú lombtrágya, a bórhiány megelőzésére és kezelésére.

Összetétel:

- 155 g/l **bór**
tömegszázalékban kifejezve:
11,5% B tartalom
- 65 g/l **nitrogén**
tömegszázalékban kifejezve:
4,8 % 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

Felhasználási útmutató:

Kultúra	Alkalmazás
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.
Szamóca és egyéb bogyósok	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.
Szőlő	1,5-2 l/ha dózisban alkalmazzuk a fürtvirágzat kialakulásakor, és a virágzás megkezdésekor. Betakarítás után 1,5-2 l/ha dózissal kezeljük az állományt.
Csonthéjasok	1,5-2 l/ha dózisban alkalmazzuk rügpattanás előtt, és/vagy fehérbimbós állapotban még egyszer. 2 l/ha a betakarítás után, de még a levélhullás előtt.



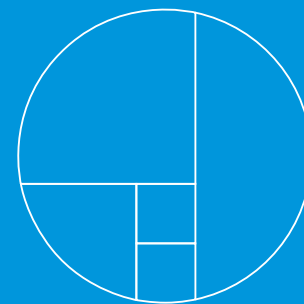
Magas bórtartalmával hozzájárul a gyökér- és a szállítószövetek kialakulásához, a virág- és termésképzéshez, a növényi tápanyagok felvételéhez és azok szállításához.





Knowledge grows

YaraVita COPTRAC 500



Folyékony réztartalmú lombtrágya, a rézhiány megelőzésére és gyógyítására.

Összetétel:

- 510 g/l **réz**
tömegszázalékban kifejezve: 33,5% Cu tartalom
- 70 g/l **nitrogén**
tömegszázalékban kifejezve: 4,6% 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:

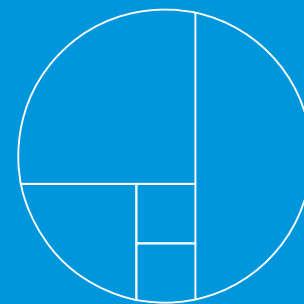
Kultúra	Alkalmazás
Alma	0,5 l/ha mennyiségben javasolt kijuttatni szüret után, levélhullás előtt.
Cseresznye	0,25-0,5 l/ha dózisban alkalmazható szüret után, levélhullás előtt.
Körte	0,5 l/ha dózisban alkalmazzuk szüret után, lombhullás előtt.
Szamóca (szántóföldi termesztés)	0,5 l/ha dózisban alkalmazzuk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





Knowledge grows

YaraVita MAGTRAC 500



Folyékony, magnéziumtartalmú lombtrágya a magnéziumhiány megelőzésére és kezelésére.

Összetétel:

- 539 g/l **magnézium oxid**
tömegszázalékban kifejezve: 36% MgO tartalom
- 69 g/l **nitrogén**
tömegszázalékban kifejezve: 4,6 % N tartalom

Szín: Világosbarna színű szuszpenziós koncentrátum

Kémhatás: 11,6

Sűrűség: 1,498 kg/l

Kiszerelés: 10 l, nettó tömeg: 14,98 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:

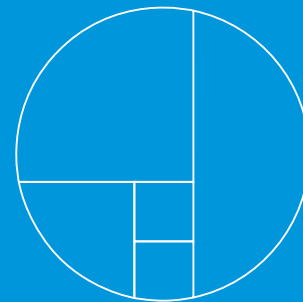
Kultúra	Alkalmazás
Almafélék, körte	2-4 l/ha dózisban alkalmazzuk szíromhullás után. Hiánytünetek jelentkezése esetén 10-14 nap múlva ismételjük meg a kezelést.
Szőlő	2-4 l/ha dózisban alkalmazzuk 30 cm-es zöldhajtás hosszúságnál. A következő kezelést a virágok megjelenésekor és bogyóképződéskor végezzük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





Knowledge grows

YaraVita MANTRAC PRO



Folyékony mangántartalmú lombtrágya a mangánhiány megelőzésére és kezelésére.

Összetétel:

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

Szín: Rózsaszín szuszpenziós koncentrátum

Kémhatás: 9,0

Sűrűség: 1,827 kg/l

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

Fagyáspont: < -8°C

Felhasználási útmutató:

Kultúra	Alkalmazás
Almafélék	0,5 l/ha dózisban alkalmazzuk szíromhullástól kezdve, 10-14 naponként ismételve. 3 kezelés javasolt. Erős hiánytüneteknél 1 l/ha dózisban a virágzás kezdetéig alkalmazzuk.
Körte	Súlyos hiány esetén 1-1,5 l/ha adagban alkalmazzuk a virágzás előtt. Normál alkalmazása a szíromlevélhullástól, 10-14 naponként. Rozsdásodásra hajlamos fajtáknál halasszuk el a kezelést a szíromlevélhullás után 6 héttel.
Málna	1 l/ha adagban alkalmazzuk a virágzástól.
Szőlő	1 l/ha dózissal kezeljük az állományt, a fűtvirágzat kialakulásakor, majd a második kezelést terméskötődéskor végezzük el.
Szilva	1 l/ha adagban alkalmazzuk a kötődéstől. Szükség esetén 10-14 naponként ismételjük meg a kezelést. A betakarítás után, de még a nyugalmi állapot előtt 1 l/ha adagban alkalmazzuk.



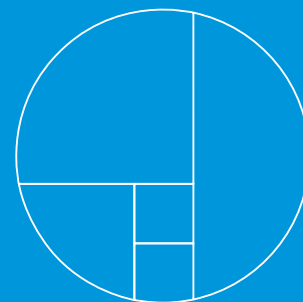
A mangán az egyéb élet-tani szerepén túl, hatással van a növények vízház-tartására is, így a megfelelő ellátottság az egyéb stressz hatások mérséklése mellett, növelheti a száraz-ságtűrő-képességet is.





Knowledge grows

YaraVita STOPIT



Folyékony kalciumtartalmú lombtrágya a kalciumhiány megelőzésére és kezelésére.

Összetétel:

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

Szín: Átlátszó zöld folyadék

Kémhatás: 9,8

Sűrűség: 1,327 kg/l

Kiszerezés: 10 liter,

nettó tömeg: 13,27 kg

Fagyáspont: < -20°C



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

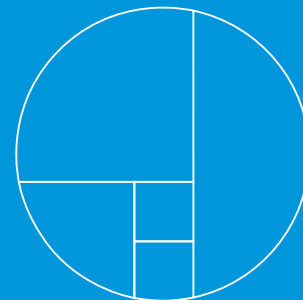
Felhasználási útmutató:

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



Knowledge grows

YaraVita ZINTRAC 700



Folyékony, cinktartalmú lombtrágya cinkhiány megelőzésére és kezelésére.

Összetétel:

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

Szín: Sűrű, fehér színű szuszpenziós koncentrátum

Kémhatás: 9,5

Sűrűség: 1,734 kg/l

Kiszerelés: 5 l, nettó tömeg: 8,67 kg

Fagyáspont: < -7°C



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

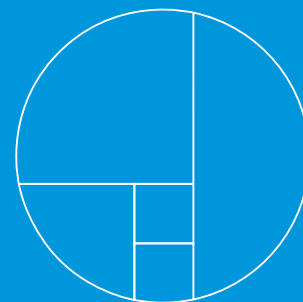
Felhasználási útmutató:

Kultúra	Alkalmazás
Almafélék	1 l/ha dózisban alkalmazzuk rügypattanáskor 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 lombhullás előtt. Perzselésre érzékeny fajtáknál a kezelést a virágzás után hat héttel kell kezdeni.
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.
Dió	1 l/ha adagban alkalmazzuk rügypattanástól. Szükség esetén 10-14 naponként megismételendő.
Körte	1-2 l/ha adagban alkalmazzuk rügyszakadástól virágzás végéig. Virágzás alatt nem használható! A betakarítás után, de még a nyugalmi állapot előtt 1-2 l/ha adagban alkalmazzuk.
Őszibarack	1-2 l/ha adagban alkalmazzuk nyugalmi állapot végén, télibimbós, majd rózsaszínbimbós állapotban. A betakarítás után, de még a nyugalmi állapot előtt 1-2 l/ha adagban alkalmazzuk.
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.
Szőlő	0,4-1 l/ha adagban a vegetáció kezdetén. A második kezelést kötődéskor alkalmazzuk.



Knowledge grows

YaraVita SAFE K



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

Összetétel:

- 510 g/l **kálium-oxid**
tömegszázalékban kifejezve: 35% K_2O tartalom
- 45 g/l **nitrogén**
tömegszázalékban kifejezve: 3,1% N tartalom

Szín: Narancssárga folyadék

Kémhatás: 8

Sűrűség: 1,457 kg/l

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

Fagyáspont: $< 0^{\circ}C$



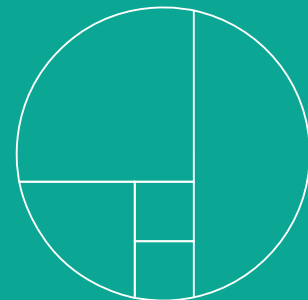
Magas káliumtartalmú folyékony lombtrágya. Formulázott hatóanyag-tartalma lehetővé teszi a levélen keresztüli gyors kálium felvételt. Ideális kálium forrása a növénynek, amikor a talajon keresztüli ellátás akadályozott. Az egyedi hatóanyag-formula biztosítja a bejutott kálium növényen belüli mobilitását.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

Felhasználási útmutató:

Kultúra	Alkalmazás
Szőlő	Bogyók zsendülését követően kétszeri alkalommal 5 l/ha dózisban.

Biostimulátorok YaraAmplix Optivi

ÚJDONSÁG!



Biogazdálkodásban használható termék.

Enzimatis hidrolízissel kivont növényi eredetű, alacsony molekulasúlyú peptideket és szabad aminosavakat tartalmazó termék. A kíméletes technológia révén megtartja az összetevők bioaktivitását, valamint a peptidek és aminosavak ideális arányát. Javítja a nitrogén és más ásványi tápanyagok felszívódását és anyagcseréjét, elsősorban növeli az abiotikus stresszekkel szembeni toleranciát ezenkívül elősegíti a növény kiegyensúlyozott vegetatív növekedését.

Összetétel:

- 56,2 g/l **nitrogén**
- 257,4 g/l **szerves szén**
- 351 g/l **peptidek, aminosavak**

Szerves komponens összetétele:

Növényi eredetű szabad aminosavak és alacsony molekulasúlyú peptidek kombinációja, enzimatis hidrolízissel előállítva.

Szín: Sötétbarna oldat

Kémhatás: 4,1 - 5,3

Sűrűség: 1,170 kg/l

Fagyáspont: < 0°C

Kiszerelés:

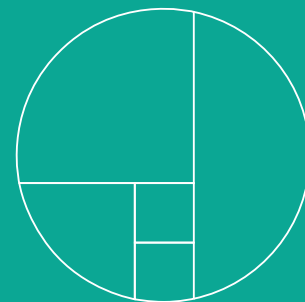
10 liter, nettó tömeg: 11,7 kg



Felhasználási terület	Hatással van:	Ajánlott dózis (l/ha)	Felhasználási javaslat	
szántóföldi növények	vegetatív növekedés, N-felvétel javítása, stressztűrés javítása, stressz-kezelés	3-5	egész vegetáció alatt	alacsonyabb dózis – ha YaraVita kiegészítés történik, vagy többszöri kezelés tervezett,
kertészeti növények		1-5		magasabb dózis - ha stresszkezelés történik
szőlő, gyümölcs		1-6		

Biostimulátorok YaraAmplix Optitrac

ÚJDONSÁG!



Ascophyllum nodosum algából lúgos extrakcióval kivont aktív összetevőkből áll, ásványi tápanyagokkal kiegészítve, hogy maximalizálja hatékonyságát. Elsősorban a vegetatív fejlődést, virágzást és a termésképzést segíti elő, emellett támogatja az abiotikus stressztoleranciát.

Összetétel:

- 65 g/l **nitrogén**
- 27 g/l **kálium**
- 13 g/l **cink**
- 13 g/l **bór**
- 117 g/l **szerves szén**

Szerves komponens összetétele:

szénhidrátok, cukor alkoholok, aminosavak, növényi metabolitok, szerves savak, vitaminok, antioxidánsok

Szín: Sötét zöldes-barnás oldat

Kémhatás: 7,0 - 8,0

Sűrűség: 1,170 kg/l

Fagyáspont: < 0°C

Kiszerelés:

10 liter, nettó tömeg: 11,7 kg

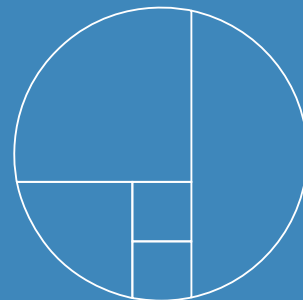


Felhasználási terület	Hatással van:	Ajánlott dózis (l/ha)	Felhasználási javaslat	
szántóföldi növények	vegetatív növekedés, virágképzés, stressztűrés javítása, stressz-kezelés	0,5-2	korai vegetációban	alacsonyabb dózis – ha YaraVita kiegészítés történik, vagy többszöri kezelés tervezett,
kertészeti növények		1-3	korai vegetációban	magasabb dózis – ha stresszkezelés történik
szőlő, gyümölcs		2-3	virágzás előtt és a gyümölcsképzéskor	



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-foszfát 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

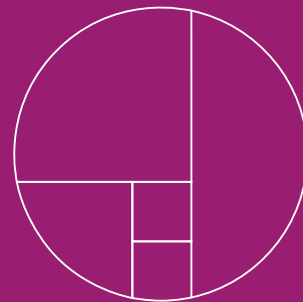
A Ferticare műtrágyák többféle makro- és mikroelem összetételű változatban készülnek. Ezek a termékek optimális és harmonikus arányban tartalmazzák a növények számára szükséges tápelemeket. A növények sokkal ellenállóbbak lesznek a kedvezőtlen környezeti tényezőkkel, az időjárással, a kórokozókcal szemben, 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 fagytürése.

Alacsony só szint

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



Folicare YaraTera Kristalon Special



100%-ban vízdoldható makro- és mikroelemeket tartalmazó lombtrágyák, általános kondicionálásra.

Kiszerezés: 25 kg

Használatának előnyei:

Karbamid-foszfát tartalma miatt a benne lévő nitrogén gyorsan felvehető a növények számára, ami meggyorsítja a többi tápelem felvételét is. Savanyú kémhatása szintén elősegíti a levélen keresztüli felvehetőséget. Vízben teljesen és maradék nélkül oldódik, könnyen bekeverhető. A mikroelemeket nagy hatékonyságú kelát formában tartalmazza, ami egyben biztonságossá teszi a felhasználást. Nem perzsel.

Keverhetőség:

A legtöbb növényvédő szerrel keverhető. Keverési próba elvégzése azonban minden esetben ajánlott!

Biztonságos felhasználás, megbízható minőség:

Nagy tisztaságú, klór, nátrium és nehézfémektől mentes műtrágya, garantált hatóanyag-tartalommal.

Felhasználásuk:

Minden szántóföldi kultúrában, 3-5 kg/ha adagban, a koncentráció maximum 1,5% lehet.

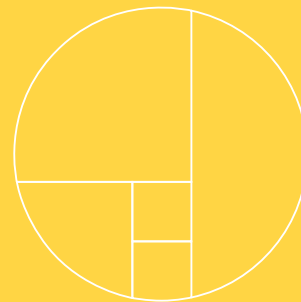
A lombtrágyázásra vonatkozó általános szabályokat tartsa be!





Knowledge grows

YaraTera
KRISTALON



A Kristalon család felhasználási területei:

- Dísznövények, zöldségek és gyümölcsök
 - Talaj és talajnélküli termesztés
 - Mindenféle tápoldatozási rendszer
 - Lombtrágyázás (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 vízoldhatóság (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.
- Karbamidmentes (kivétele a Kristalon Special, ami alacsony biuret tartalmú karbamidot tartalmaz).
- Rendkívül alacsony nátrium- és klórtartalom.
- Alacsony EC értékek (1 g/l).

Garantált minőség

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

Tulajdonságok

Könnyű, gyors biztonságos és rugalmas felhasználás

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

A Kristalon felhasználható minden kertészeti kultúránál, növekedési szakaszban, tápoldatozó rendszerben, talaj és talajnélküli termesztésben. Közvetgyapoton és talajnélküli termesztésben csak a Barna, Vörös és Narancs használható.

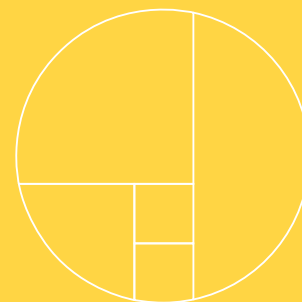
Egyedi igényeknek megfelelő törzssodat készíthető a Kristalonokból. Az egyes formulációk egymással, savakkal és kelatizált mikroelemekkel keverhetőek. (Kivétele a polifoszfátot tartalmazó termékek.) Nagy kalciumigény esetén a kevés nitrogént tartalmazó termékeket YaraTera Calcinittel együtt juttassuk 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 növekedését

- 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 klorózist 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 a felhasználók rendelkezésére. Igény esetén személyre szabott szaktanácsot adunk, a levél-, a víz- és a talajvizsgálati eredmények elemzése után.

Javasolt koncentráció:
0,5-2 g/l, azaz 0,05-0,2%



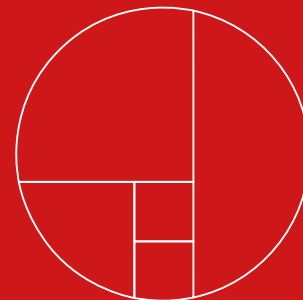
Kristalon	N-total	No ₃ -N	NH ₄ -N	Urea-N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	S	EC	Felhasználás
	Tömegszázalék								1 g/l	
Sárga	13	4.4	8.6	-	40	13	-	-	1.0	Starter műtrágya a jobb gyökérnövekedésért. Alkalmazása különösen ajánlott hideg, nedves és agyagos talajokon.
Kék ^A	17	8.0	9.0	-	6	18	2	8	1.6	A növények vegetatív 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	Hidroklutúrás termesztéshez (csak nitrát nitrogént tartalmaz). A N:K arány YaraTera Calcinittel módosítható.
Barna ^E	3	3.0	-	-	11	38	4	11	1.3	Hidroklutúrás 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 Dózis: 2-5 kg/ha
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 Calcinit csak kéttartartályos 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 sejtfejlődéshez, 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%

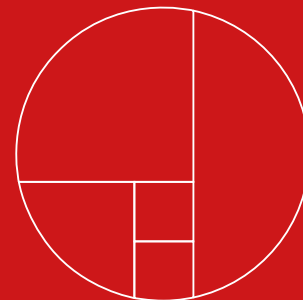
Keverhetőség:

Szulfát- és foszfor tartalmú törzsoldatba nem keverhető!



Knowledge grows

YaraLiva NITRABOR és YaraLiva TROPICOTE



YaraLiva Nitabor és YaraLiva Tropicote

A nagy terméshozam eléréséhez nélkülözhetetlen egy gyorsan és hatékonyan felvehető 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 felvehető nitrátot juttassunk ki.

A vízzeloldható kalcium és az ammóniummentes nitrogénformának köszönhetően, használatával elkerüljük a talajsavanyodást. 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-savanyító és gyorsan felvehető nitrogénforrás, illetve bór- és kalciumforrás felszíni trágyázáshoz.
- Stimulálja a növények növekedését, így hozzájárul a termés mennyiségének és minőségének javulásához.

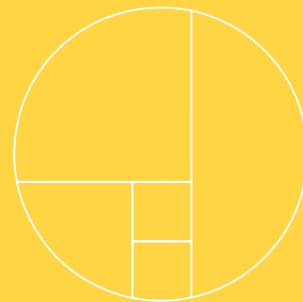
- Stabilabb hozamot biztosít, amely a növényeket ért stressz negatív hatásainak csökkentésének köszönhető, pl. magas sótartalmú talajon.
- Kiváló kijuttatási hatékonyság, ennek köszönhetően magasabb és egyenletesebb hozamot várhatunk.
- Gyorsan oldódik még száraz időjárási körülmények között is

A YaraLiva Nitabor és YaraLiva Tropicote előnyei:

- A gyökerek által azonnal hasznosítható tiszta nitrátot, kalciumot és bór-t 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 a kijuttatás 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 Nitabor) 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, cukortartalom, íz-, színanyagok. 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 (ammóniamentes).

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:

Az összes kertészeti kultúra foszfor és kálium ellátására tápoldatként kijuttatva.

Magas foszfortartalma miatt tökéletes starter műtrágya.

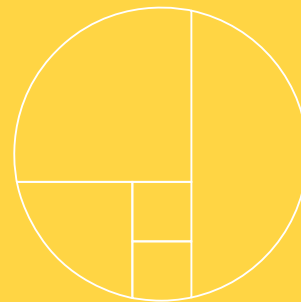
Használatával nagy adagú foszfor és kálium adható ki.

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 foszfortartalmú 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.

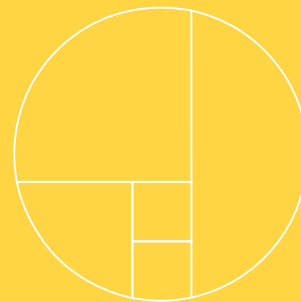
Felhasználása:

Elsősorban a kertészeti kultúrák foszforellátásra 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 8-12-22	8	5,4	2,6	12	22	4,2	29	0,05	0,05		0,25		
Cropcare 11-11-21	11	4,4	6,6	11	21	2,6	25	0,05	0,03	0,08	0,25	0,002	0,04
Complex 12-11-18	12	5	7	11	18	2,7	20	0,015		0,2	0,02		0,05

összetételek tömegszázalékban megadva

YaraRega vízzoldható NPK műtrágyacsalád

Név	N	NH ₄	NO ₃	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	B	Zn
YaraRega NK 9-0-36	9	4,5	4,5		36		35		
YaraRega 13-4-25	13	8	5	4	25	0,7		0,08	0,08

összetételek tömegszázalékban megadva

YaraBela nitrogéntartalmú granulált műtrágyacsalád

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

*gyártás helyétől függően összetételek tömegszázalékban megadva

YaraVita lombtrágyacsalád

Növénytípus-specifikus összetételek

Név	N	P ₂ O ₅	CaO	MgO	B	Zn
YaraVita Frutrel	70	255	297	100	21	51
YaraVita Seniphos	41	328	55			

összetételek g/l-ben megadva

Általános kezelésre javasolt termék

Név	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	B	Cu	Mn	Mo	Zn
YaraVita Universal Bio	125	52	75	0,2	0,9	1	0,02	0,8

összetételek g/l-ben megadva

Egy tápelemet tartalmazó összetételek

Név	N	K ₂ O	CaO	MgO	B	Cu	Mn	Zn
YaraVita Stopit			224					
YaraVita Magtrac 500	69			539				
YaraVita Bortrac	65				155			
YaraVita Coptrac 500	70					510		
YaraVita Mantrac Pro	69						508	
YaraVita Zintrac 700	17							709
YaraVita Safe K	45	510						

összetételek g/l-ben megadva

Termékösszetételek



Biostimulátor lombtrágyacsalád

Név	N	K	Zn	B	szerves szén	peptidek, aminosavak
YaraAmplix Optitrac	65	27	13	13	117	
YaraAmplix Optivi	56,2				257,4	351

összetételek g/l-ben 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	Kijuttatás módja	Kiszерelés
YaraTera Rexolin Q40 EDDHA kelát	6	T/H	5 kg
YaraTera Rexolin E13 EDTA kelát	13,3	T/H/L	5 kg

T - Talajon keresztül H - Hidroponiás L - Lombtrágyázás

összetételek tömegszázalékban megadva

Ferticare 100% vízzoldható kristályos műtrágyacsalád

	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	B	Cu*	Fe*	Mn*	Mo	Zn*	Kijuttatás módja	Kiszерelés
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	Tápellátózásra, 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	Tápellátózásra, 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	Tápellátózásra, öntöző műtrágyázásra talajon	2 kg, 25 kg
Ferticare 6-14-30 Hidroklultúrás	6	14	30	4	10	0,03	0,02	0,2	0,14	0,004	0,02	Tápellátózásra hidroklultúrában is	25 kg

*EDTA kelát

összetételek tömegszázalékban megadva

Termékösszetételek



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	Kijuttatás módja	Kiszerezés
YaraTera Calcinit	15,5	26,5	Tápoldatazásra	2 kg, 25 kg

összetételek tömegszázalékban megadva

YaraTera Krista 100% vízzoldható kristályos műtrágyacsalád

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

összetételek tömegszázalékban megadva

YaraTera Kristalon 100% vízzoldható kristályos öntöző műtrágyacsalád

	N-total	NO ₃ -N	NH ₄ -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

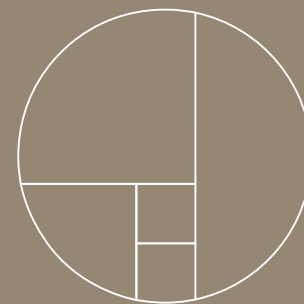
*EDTA kelát

**DTPA kelát

***50% EDTA kelát

összetételek tömegszázalékban megadva

YaraPlus Tankmix szolgáltatás



A Tankmix egy olyan szolgáltatás, amely a YaraVita lombtrágyák és biostimulátorok egymással, valamint 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 rendelkezésre áll, azonban regisztrációhoz kötött.

A YaraPlus Tankmix a lombtrágyák, biostimulátorok és növényvédő szerek keveréséhez nyújt iránymutatást.

Tekintse meg mobiltelefonján vagy számítógépén!

<https://app.yaraplus.com>

A YaraPlus Tankmix segítségével ellenőrizheti a YaraVita termékek keverhetőségét több száz növényvédőszerrel, néhány másodperc alatt.

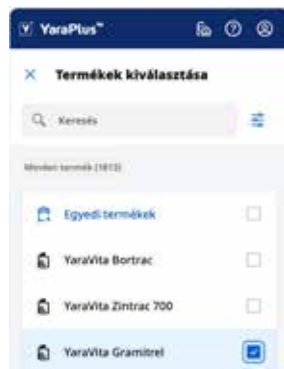
1. lépés

Kattintson a
"Tankmix keresés"
menüpontra!



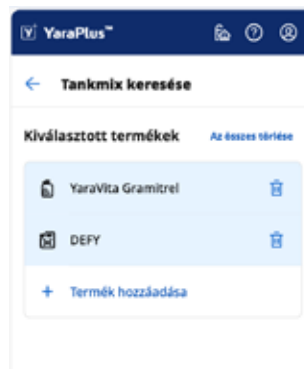
2. lépés

Állítson össze egy listát
a felhasználni kívánt
termékekből!



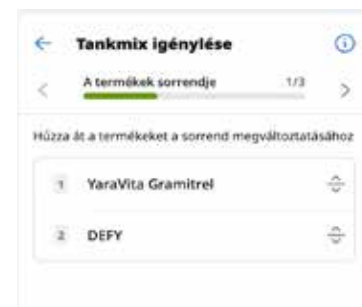
3. lépés

Válassza ki az ajánlást, ha
a termékösszetétel
már szerepel a
Tankmix adatbázisban!



Tankmix igénylés

Ha a keresett termék
kombináció jelenleg **nem**
szerepel az adatbázisban,
akkor ingyenesen kérheti a
teszt elvégzését és 3 napon
belül megkapja az eredményt.



<https://app.yaraplus.com/>

Tápoldatozásra használt műtrágyák 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



Yara Hungária Kft.
8200 Veszprém,
Szabadság tér 4.

További információ:

Szász Imre

YaraVita manager
Tel.: +36 30 636 7973
e-mail: imre.szasz@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
mindennemű sokszorosítása és felhasználása
csak a kiadó hozzájárulásával valósulhat meg.

Készült: 2025. június

www.yara.hu

