



Knowledge grows

# Szőlő-gyümölcs tápanyagellátás

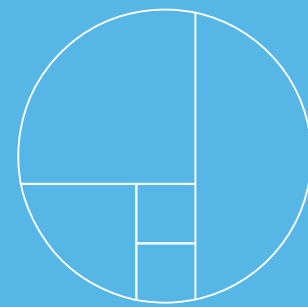








# Gyümölcsstermesztés



Míg a világ összes gyümölcsstermelése növekszik, addig Magyarországon az agráriumnak ez a szegmense csökkenő tendenciát mutat. Az utóbbi években a megtermelt évi gyümölcsmennyiség 1 milliőről 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 stermesztés folyamatában meghatározó és befolyásoló tényezőket három nagy csoportba sorolhatjuk:

1. Fajták genetikai tulajdonságai.
2. Genetikai tulajdonságok érvényesülését befolyásoló stermesztési körülmények (termőhely éghajlati és talajadottságai, ültetvények elhelyezkedése, ültetési közeg, művelési rendszer, fajtatársítás, megporzási körülmények, stermesztéstechnológia, 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 stermesztett 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!

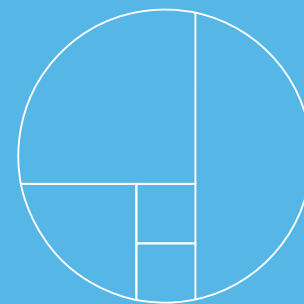






Knowledge grows

## 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

műtrágyacsalád. 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 rügyattanástól használja a YaraLiva Nitrorbor, vagy YaraLiva Tropicote műtrágyát és/vagy a YaraMila Cropcare 23-7-7 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 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.

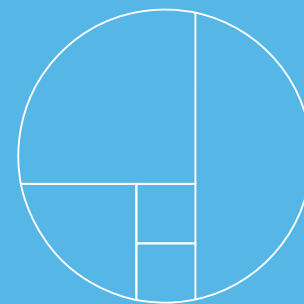






Knowledge grows

# Téli alma



Kötött talajon késő ősssel, tél végén. Homok talajon kora tavasszal Alaptrágyázás	Egérfüles állapot Fejtrágyázás, lombtrágyázás	Pirosbimbós állapot Fejtrágyázás	Virágzás vége Fejtrágyázás, lombtrágyázás	Intenzív hajtás-növekedés Fejtrágyázás, lombtrágyázás	Zölddío méret Lombtrágyázás	Érés Lombtrágyázás	Termés betakarítás után, lombhullás előtt Őszi lombtrágyázás

## YaraMila

**Cropcare** 8-12-22,  
250-450 kg/ha vagy  
**Cropcare** 11-11-21  
250-400 kg/ha

**Cropcare**  
23-7-7  
150-250  
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

**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  
\*\*\*Önálló kijuttatás színeződés kezdetekor

■ szilárd kijuttatás    ■ lombtrágyázás

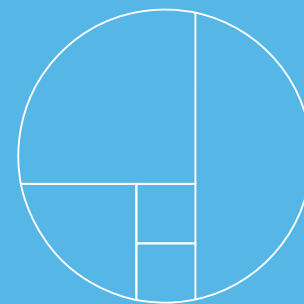






Knowledge grows

Körte



### Legfontosabb tudnivalók

- Műtrágyázási technológiákat igazítsuk 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	Rügyattanás után	Virágzás kezdete előtt	Kötődés	Termésnövekedés	Színeződés, érés	Betakarítás után
Alaptrágyázás	Lombtrágyázás	Fejtrágyázás, Lombtrágyázás	Lombtrágyázás	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

**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

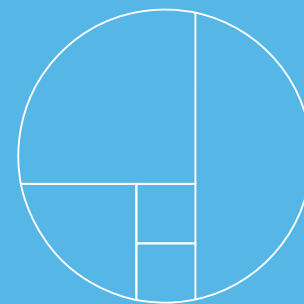






Knowledge grows

# Cseresznye és meggy



## Legfontosabb tudnivalók

- A cseresznye és a meggy tápanyag-utánpótlásában a megfelelő időzítés nagyon fontos (korai érés).
- 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
<b>YaraMila</b>	<b>Cropcare</b> 8-12-22, vagy 11-11-21 250-450 kg/ha						
<b>YaraBela</b>		<b>Nitromag</b> 100-150 kg/ha					
<b>YaraLiva</b>			<b>Nitrabor / Tropicote</b> 200-300 kg/ha				
<b>YaraVita</b>			<b>Frutrel</b> 3-5 l/ha**, vagy <b>Universal Bio</b> 5 l/ha	<b>Frutrel</b> 3-5 l/ha**, vagy <b>Universal Bio</b> 5 l/ha	<b>Stopit</b> 5 l/ha, vagy <b>Frutrel</b> 5 l/ha	<b>Stopit</b> 5 l/ha és <b>Seniphos*</b> 10 l/ha	<b>Zintrac</b> 1 l/ha és <b>Bortrac</b> 1,5-2 l/ha

\* Önálló kijuttatás, színeződés kezdetekor.  
\*\* Kezelések számától függően

■ szilárd kijuttatás ■ lombtrágyázás

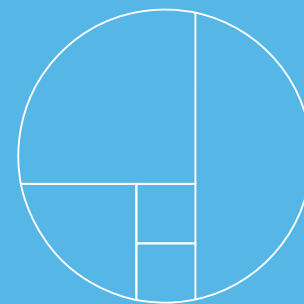






Knowledge grows

# Őszibarack, kajsziarack 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 kajsziarack.
- 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**

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

**Cropcare**  
11-11-21  
200-300 kg

**YaraVita**

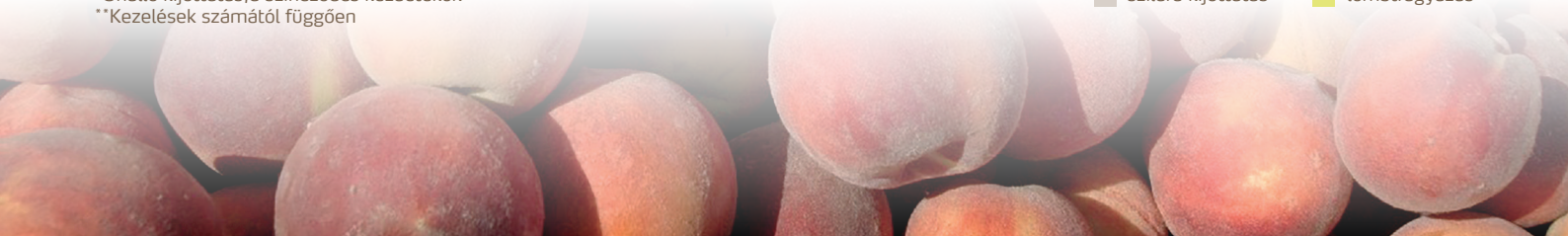
<b>Bortrac</b> 1,5-2 l/ha	<b>Frutrel</b> 3-5 l/ha**, vagy <b>Universal Bio</b> 5 l/ha	<b>Frutrel</b> 3-5 l/ha**	<b>Frutrel</b> 3-5 l/ha**, vagy <b>Stopit</b> 5 l/ha	<b>Stopit</b> 5 l/ha és <b>Seniphos*</b> 10 l/ha	<b>Zintrac</b> 1 l/ha és <b>Bortrac</b> 1,5-2 l/ha
---------------------------	----------------------------------------------------------------------	------------------------------	------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------

\*Önálló kijuttatás, a színeződés kezdetekor.

\*\*Kezelések számától függően

■ szilárd kijuttatás

■ lombtrágyázás

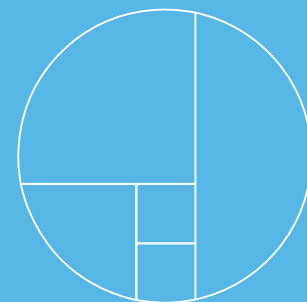






Knowledge grows

# 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.

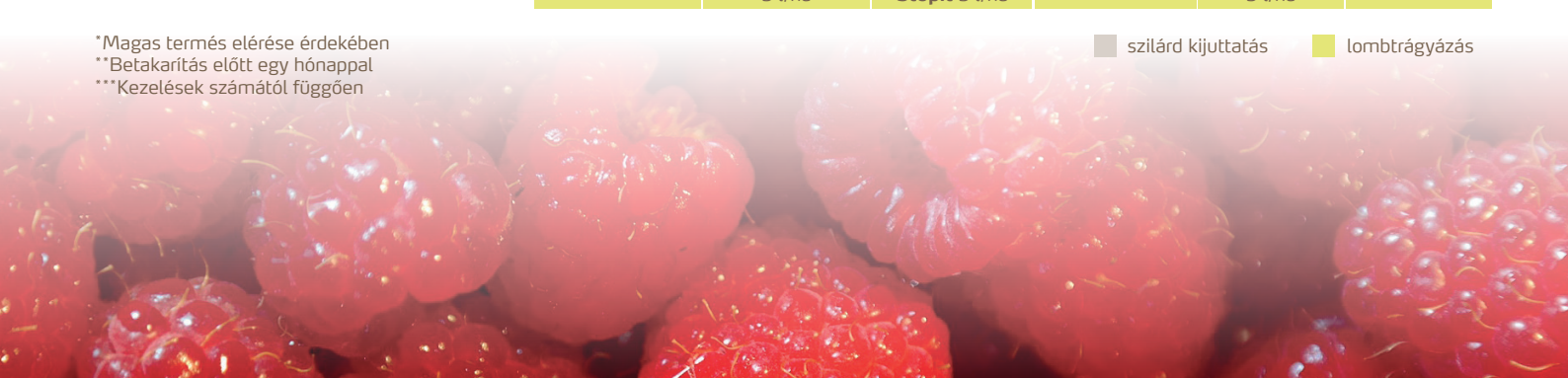
- Az alaptrágyázás után megnő a célzott fejtrágyázás, vagy a tápoldatozás jelentősége, pl. könnyen oldódó klórmentes alap- és fejtrágyákkal.
- Az ésszerű és folyamatos ellátásra törekedve növényeinket nem csak a fő tápelemekkel, hanem mezo- és mikroelemekkel is el kell látni.

- 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	Rügy pattanás Lombtrágyázás	Virágzás előtt Fejtrágyázás, Lombtrágyázás	Terméskötődés, termésnövekedés Lombtrágyázás	Zsendülés, érés Lombtrágyázás	Szedés közben Lombtrágyázás	Betakarítás után Lombtrágyázás	
<b>YaraMila</b>	<b>Cropcare</b> 8-12-22, vagy 11-11-21 250-300 kg/ha		<b>Cropcare</b> 8-12-22, vagy 11-11-21 200-300 kg/ha					
<b>YaraLiva</b>		<b>Nitrabor / Tropicote</b> 150-200 kg/ha*						
<b>YaraVita</b>			<b>Frutrel</b> 3-5 l/ha***, <b>Bortrac</b> 1,5-2 l/ha	<b>Frutrel</b> 3-5 l/ha***, <b>Universal Bio</b> 5 l/ha	<b>Frutrel</b> 3-5 l/ha***, <b>Universal Bio</b> 5 l/ha, <b>Stopit</b> 5 l/ha	<b>Seniphos</b> 5 l/ha, vagy <b>Safe K</b> 5 l/ha	<b>Stopit</b> 5 l/ha és <b>Seniphos*</b> 5 l/ha	<b>Zintrac</b> 1 l/ha és <b>Bortrac</b> 1,5-2 l/ha

\*Magas termés elérése érdekében  
 \*\*Betakarítás előtt egy hónappal  
 \*\*\*Kezelések számától függően

■ szilárd kijuttatás    ■ lombtrágyázás

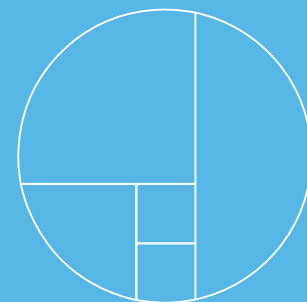






Knowledge grows

# 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 számóca 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.
- Só- és klórérzékeny növény.
- 10 mm bogyónagyság elérése után lehetőleg ne használjunk ammónium-tartalmú műtrágyát.

	Vegetatív növekedés kezdete Tápanyagellátás, Lombtrágyázás	Virágzás előtt Tápanyagellátás, Lombtrágyázás	Virágzás Tápanyagellátás	Terméskötődés, termésnövekedés Tápanyagellátás, Lombtrágyázás	Zsendülés, érés Tápanyagellátás, Lombtrágyázás	Szedés közben Tápanyagellátás, Lombtrágyázás	Betakarítás után Tápanyagellátás, Lombtrágyázás
<b>Ferticare</b>	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
<b>YaraTera KRISTALON</b>	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
<b>YaraTera KRISTA*</b>			MgS 25 kg/ha	K Plusz 50 kg/ha	K Plusz 50 kg/ha	K Plusz 50 kg/ha	
<b>YaraTera CALCINIT</b>			Calcinit 40 kg/ha	Calcinit 40 kg/ha		Calcinit 40 kg/ha	
<b>YaraVita</b>	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

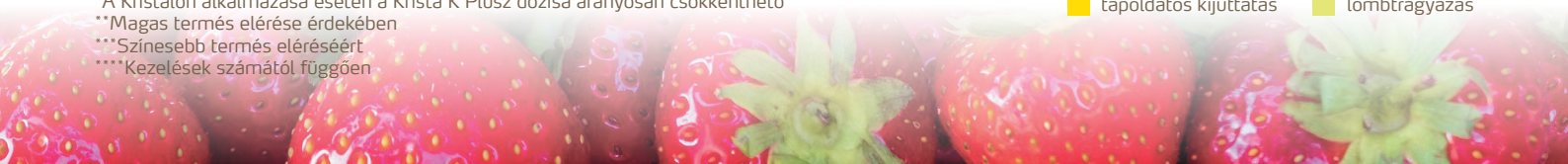
\*\*Magas termés elérése érdekében

\*\*\*Színesebb termés eléréseért

\*\*\*\*Kezelések számától függően

■ tápanyagellátás

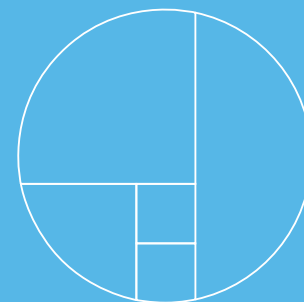
■ lombtrágyázás





## 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.

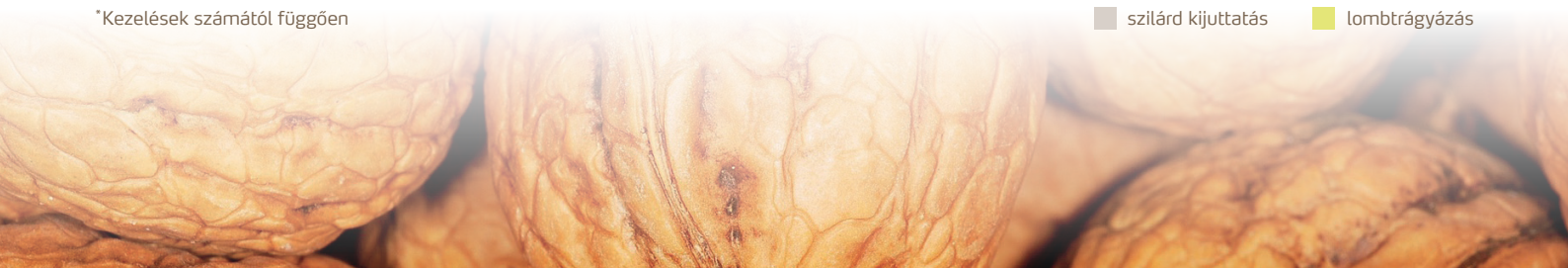
- A dió 100-120 kg nitrogént igényel hektáronként. Gyepesítés esetén a nitrogénbevitel évente és hektáronként 10-15 kg-mal növekszik.
- A kimosódás elkerülése végett a nitrogéntrágyát két részletben adagoljuk: felét 1 héttel a rügyfakadás előtt, másik felét a termő virágok nyílásakor.
- A termőre fordult 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
<b>YaraMila</b>	<b>Cropcare</b> 8-12-22, vagy 11-11-21 250-400 kg/ha						<b>Cropcare</b> 11-11-21 200-300 kg
<b>YaraBela</b>							<b>Nitromag</b> 100-150 kg/ha
<b>YaraLiva</b>							<b>Nitrabor/Tropicote</b> 200-300 kg/ha
<b>YaraVita</b>	<b>Zintrac</b> 1 l/ha, <b>Bortrac</b> 1,5-2 l/ha	<b>Frutrel</b> 3-5 l/ha*, vagy <b>Universal Bio</b> 5 l/ha	<b>Frutrel</b> 3-5 l/ha*	<b>Frutrel</b> 3-5 l/ha* <b>Stopit</b> 5 l/ha	<b>Stopit</b> 5 l/ha	<b>Zintrac</b> 1 l/ha, és <b>Bortrac</b> 1,5-2 l/ha	

\*Kezelések számától függően

■ szilárd kijuttatás    ■ lombtrágyázás

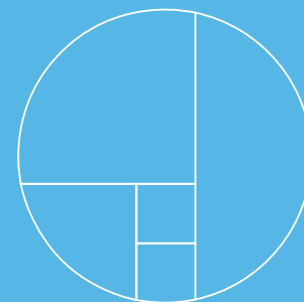






Knowledge grows

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 fajtákon 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 csememeszőlőknél 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.
- Céltott 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<sub>A</sub> feletti talajokon késő ősszel, télen. Az 50 K<sub>A</sub> alatti talajokon tél végén, kora tavasszal javasoljuk kijuttatni.
- A fejrtrágyát: 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 8-12-22 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 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 Nitromag 150 kg/ha dózisban.  
YaraMila Cropcare 23-7-7 adag: 150-200 kg/ha, vagy YaraLiva Tropicote/YaraLiva Nitrabor adag: 200-300 kg/ha

### Lombtrágyázás:

- Általános kondicionálásra: YaraVita Frutrel 3-5 l/ha, YaraVita Universal Bio 3-5 liter kezelésként.
- 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, fürtzáródás 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\*\*

Cropcare 23-7-7  
200-350 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\*

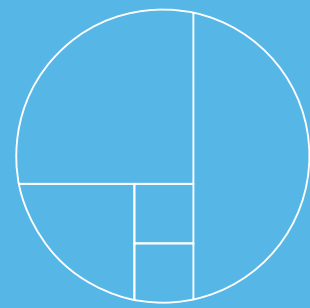
MgS (Keserűsó)  
100-200 kg/ha

- \* 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

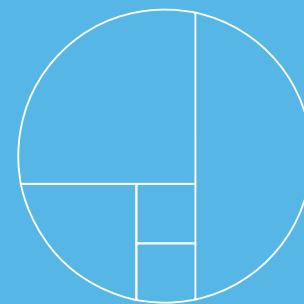


magnéziumhiány



cinkhiány

# Tápelemhiány tünetek Körte



foszforhiány



kalciumhiány\*



káliumhiány



bórhiány\*



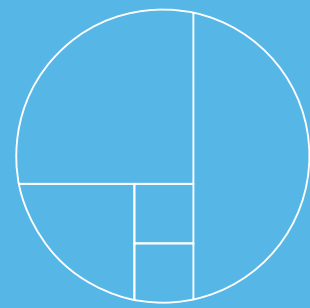
magnéziumhiány



cinkhiány



# Tápelemhiány tünetek Cseresznye



cinkhiány



nitrogénhiány

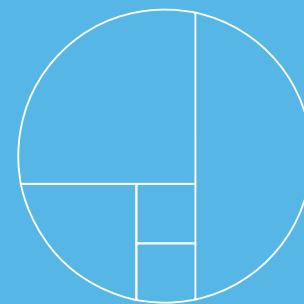


káliumhiány

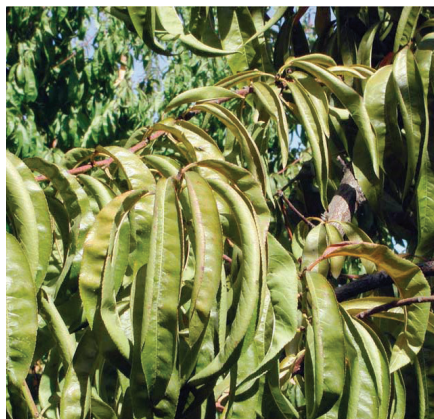


vashiány

# Tápelemhiány tünetek Őszibarack



bórhány



káliumhiány



vashiány



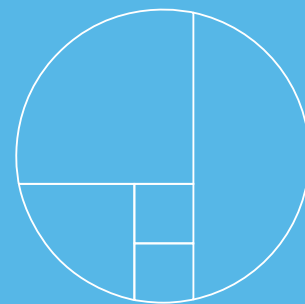
cinkhiány\*



nitrogénhiány



# Tápelemhiány tünetek Bogyósok



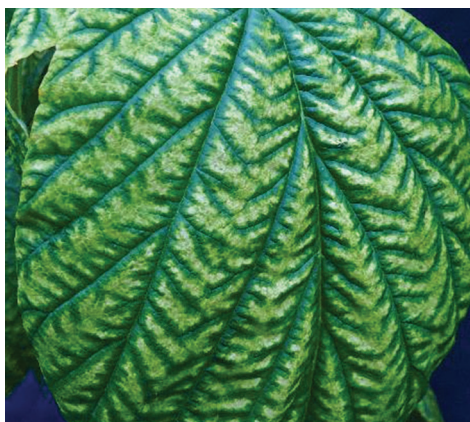
bórhány



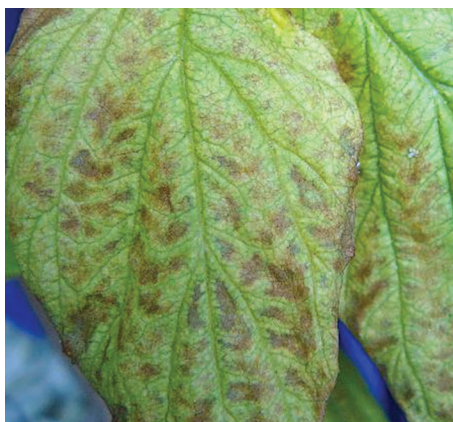
kalciumhiány



káliumhiány



magnéziumhiány

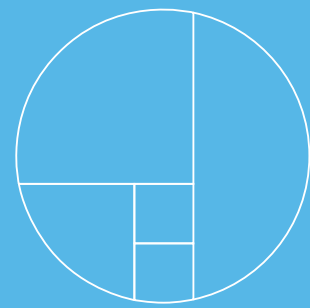


nitrogénhiány



cinkhiány

# Tápelemhiány tünetek Szamóca



bórhoány



cinkhiány



magnéziumhiány



káliumhiány

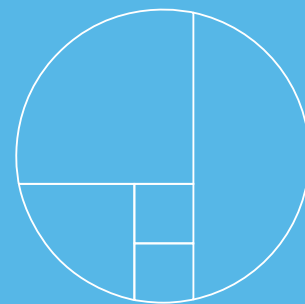


kalciumhiány



# Tápelemhiány tünetek

## Dió



bórhány



magnéziumhiány



káliumhiány

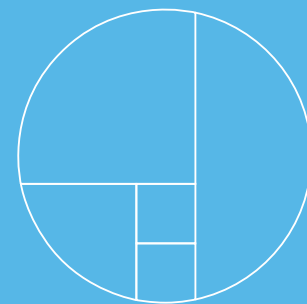


káliumhiány



cinkhiány

# Tápelemhiány tünetek Szőlő



vashiány



káliumhiány



bórhiány



magnéziumhiány



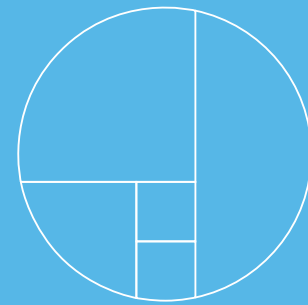
nitrogénhiány



cinkhiány



# Mikor, milyen műtrágyát használjon?



## Alaptrágyázásra

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

## Fejtrágyázásra

YaraMila Cropcare összetett, melegen granulált klórmentes,

mikroelemtartalmú kertészeti műtrágyacsaládot.

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

## Tápodatozásra

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

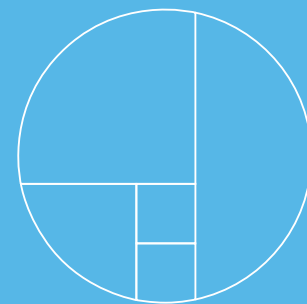
YaraTera Kristalon műtrágyacsaládot, vagy YaraTera Krista termékcsaládot egy fő tápelem pótlására.

## Lombtrágyázásra

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



# 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, 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 számá-

ra. Egy menetben összetételtől függően akár 11 létfontosságú tápelem kerül ki. Az azonos szemcseméret az egyenletes szóráskép 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: 15-30 cm mély bedolgozással, vagy sorkezeléssel.  
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 Cropcare 8-12-22

(kálium túlsúlyos)

Általános alaptrágyázásra és minőségjavító, érésyorsító fejtrágyázásra a nagy káliumigényű kultúrákban.

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

Elsősorban a csepegtetve tápoldatozott kultúrák minőségi alaptrágyái.

## YaraMila Cropcare 23-7-7

Intenzív növekedés serkentésére, a termés mennyiségének javítására fejlesztett termék.

## YaraRega 9-0-36,

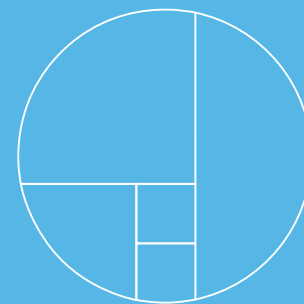
## YaraRega 13-4-25

Közel 100%-ban vízzoldható, magas káliumtartalmú, klórmentes granulált műtrágyák magas kén-tartalommal. A magas granula keménység elősegíti a kiváló szórásképet. 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 kezelhetőek, 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

- 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 nitrogénvesztés

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

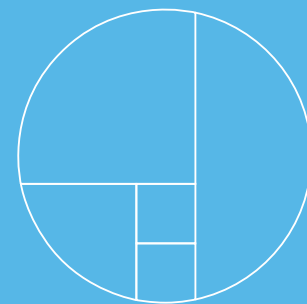
### Fő termékek:

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 környezeteti 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?

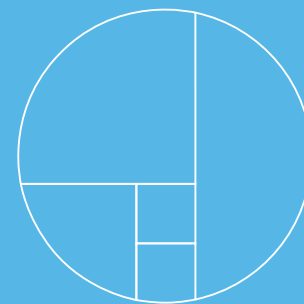
A piacon nagyon nagy a kínálat a lombtrágyákból, ember legyen a talpán, aki ki tudja választani a számára legmegfelelőbbet. Nagyon fontos, hogy nézzük meg, mennyi hatóanyagot veszünk a pénzünkért. Gyakran nehezíti az összehasonlítást, hogy a gyártók eltérő dimenzióban és kémiai formában adják meg az összetételeket. Az objektív összehasonlításhoz tudnunk kell, hogy mennyi a termék hektárdózisa, 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.





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% P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> tartalom
- 297 g/l vízoldható **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 **vízoldható 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 enzimekreakciókat 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*

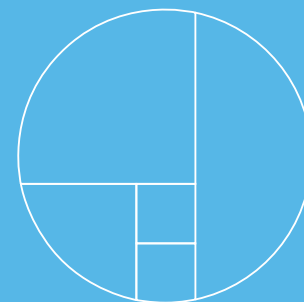
## Keverhetőség

A termék a legtöbb növényvédő szerrel keverhető, a változó körülmények miatt minden esetben végezzen keverési próbát. A termék keverhetőségéről a [www.tankmix.com](http://www.tankmix.com) oldalon is tájékozódhat.



Knowledge grows

# YaraVita FRUTREL



## Felhasználási útmutató:

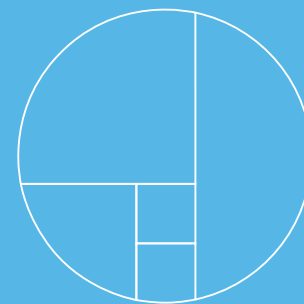
Kultúra	Alkalmazás (célszerű kisebb dózisok többszöri alkalmazása)
<b>Alma</b>	5-10 l/ha adagban alkalmazzuk (célszerű kisebb dózisok többszöri alkalmazása) rügpattanástól szíromlevélhullásig. Az érés előtti levélhullás megelőzésére (pl.: Golden Delicious) kötődés után 10-14 naponként ismételve alkalmazzuk.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





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<sub>2</sub>O<sub>5</sub> tartalom
- 75 g/l **kálium-oxid**  
tömegszázalékban kifejezve: 6,4% K<sub>2</sub>O 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

**Fagyáspont:** < -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

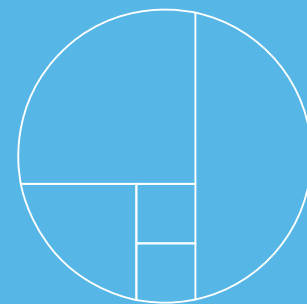
3-5 l/ha dózisban 7-14 napos kezelési fordulókkal a kondíció javítása céljából.





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<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 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

**Kiszerezés:** 10 liter, nettó tömeg: 13,12 kg

**Fagyáspont:** <-15°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:

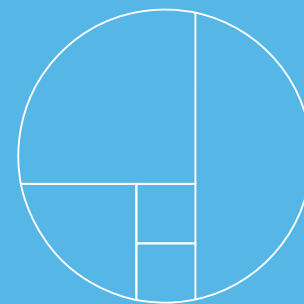
Kultúra	Alkalmazás
Alma	10 l/ha dózisban alkalmazzuk szíromlevélhullás után, 10-14 naponta ismételve. 3-4 kezelés javasolt. Permetlé mennyiség: 400 l/ha minimum. Színezésre: 10 liter/ha adagban, 500-1000 l/ha permetlé mennyiséggel kijuttatva. YaraVita Seniphos ebben az esetben tilos keverni növényvédő 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	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 bórhány 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
<b>Almafélék, körte</b>	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.
<b>Szamóca és egyéb bogyósok</b>	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.
<b>Szőlő</b>	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.
<b>Csonthéjasok</b>	1,5-2 l/ha dózisban alkalmazzuk rügy pattanás előtt, majd fehérbimbós állapotban még egyszer. 2 l/ha a betakarítás után, de még a levélhullás előtt.



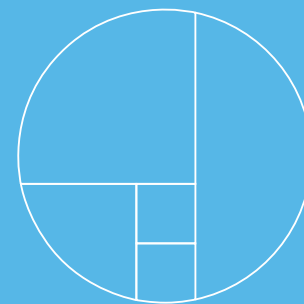
Magas bórtartalmával hozzájárul a gyökér- és a szállítószövetek kialakulásához, a virág- és termésképzéshez, a növényi tápanyagok felvételéhez és azok szállításához.





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

**Kiszerezés:** 5 l, nettó tömeg: 7,61 kg

**Fagyáspont:** < -8°C

## 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.



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

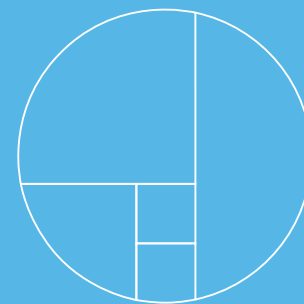






Knowledge grows

# 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

**Kiszerezés:** 10 l, nettó tömeg: 14,98 kg

**Fagyáspont:** < -7°C



Magas magnéziumtartalmú folyékony lombtrágya. Hatóanyagtartalma háromszorosa a magnézium-szulfát tartalmú 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:

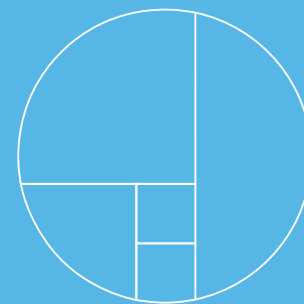
Kultúra	Alkalmazás
Almafélék, körte	2-4 l/ha dózisban alkalmazzuk szíromhullás után. Hiánytünetek jelentkezése esetén 10-14 nap múlva ismételjük meg a kezelést.
Szőlő	2-4 l/ha dózisban alkalmazzuk 30 cm-es zöldhajtás hosszúságnál. A következő kezelést a virágok megjelenésekor és bogyókötődéskor végezzük 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
<b>Almafélék</b>	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.
<b>Körte</b>	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.
<b>Málna</b>	1 l/ha adagban alkalmazzuk a virágzástól.
<b>Szőlő</b>	1 l/ha dózissal kezeljük az állományt, a fűtvirágzat kialakulásakor, majd a második kezelést terméskötődéskor végezzük el.
<b>Szilva</b>	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.

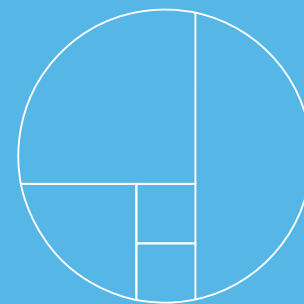






Knowledge grows

# YaraVita STOPIT



Folyékony kalciumtartalmú lombtrágya a kalciumhiány megelőzésére és kezelésére.

### Összetétel:

- 224 g/l vízoldható **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 megelőzhető a kalciumhiánnyal összefüggő hiánybetegségek, például almánál a sztipikesedés. 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 termékekénél.

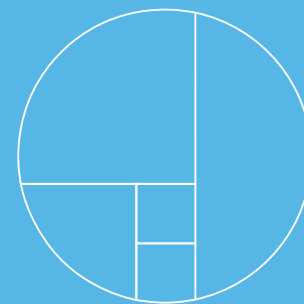
### Felhasználási útmutató:

Kultúra	Alkalmazás
<b>Alma ültetvény</b>	5-10 l/ha dózisban alkalmazzuk, szíromhullástól a várható batekarítás előtti hétig 7-14 naponta ismételve.
<b>Cseresznye, meggy</b>	5-10 l/ha dózisban alkalmazzuk a betakarítás előtti 2. és 4. héten. 2 kezelés javasolt.
<b>Körte</b>	5-10 l/ha dózisban alkalmazzuk, 14 naponta ismételve. 2-3 kezelés javasolt. Az utolsó kezelés a betakarítás előtt egy héttel történjen.
<b>Szamóca</b>	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.
<b>Szilva</b>	5-10 l/ha dózisban alkalmazzuk, a virágzástól a második, harmadik terméskötődésig, 7-14 naponta ismételve.
<b>Szőlő</b>	5-10 l/ha dózisban alkalmazzuk, a terméskötődés után, 7-14 naponta ismételve. Maximum 4 kezelés javasolt.
<b>Őszibarack</b>	Szokásos alkalmazása 5-10 l/ha, 7-14 naponként a szíromlevélhullástól a betakarítás előtti hétig.
<b>Sárgabarack</b>	Szokásos alkalmazása 5-10 l/ha, 7-14 naponként a szíromlevélhullástól a betakarítás előtti hétig.
<b>Dió</b>	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

**Kiszerezés:** 5 l, nettó tömeg: 8,67 kg

**Fagyáspont:** < -7°C



A cink enzimaktivátor 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 megismétlendő.
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.
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.



# YaraVita SAFE K

Knowledge grows

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

**Kiszerezés:** 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:

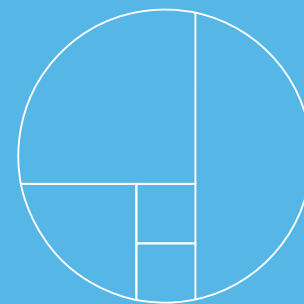
Kultúra	Alkalmazás
Szőlő	Bogyók zsendülését követően kétszeri alkalommal 5 l/ha dózisban.





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

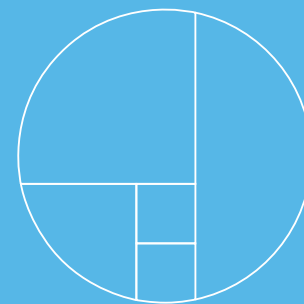
A nagy sókoncentráció, magas sóindex (magas EC) káros a növények számára.





# YaraTera

KRISTALON



Knowledge grows

## 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 (kivétel a Kristalon Special, ami alacsony biuret tartalmú karbamidot tartalmaz).
- Rendkívül alacsony nátrium- és klor-tartalom.
- 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 műtrágyakra 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. Kőzetgyapoton és talajnélküli termesztésben csak a Barna, Vörös és Narancs használható.

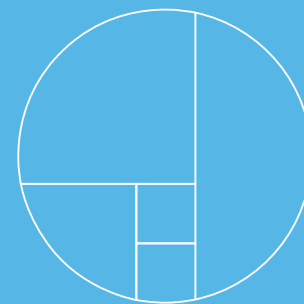
Egyedi igényeknek megfelelő törzsdodat készíthető a Kristalonokból. Az egyes formulációk egymással, savakkal és kelatizált mikroelemekkel keverhetőek. (Kivétel a polifoszfátot tartalmazó termékek.) Nagy kalciumigény esetén a kevés nitrogént tartalmazó termékeket YaraTera Calcinittel együtt juttassuk ki, kéttartályos rendszert vagy alternatív betáplálást alkalmazva.





# YaraTera

## KRISTALON



### Knowledge grows

#### Kristalon termékek polifoszfat tartalommal

A speciális polifoszfat komplex kevésbé kötődik meg a lúgos kémhatású talajokon, lehetővé téve a növények hatékonyabb foszforfelvételét a hagyományos ortofoszfatokhoz 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 <sub>3</sub> -N	NH <sub>4</sub> -N	Urea-N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> 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 <sup>A</sup>	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 <sup>A</sup>	19	3.4	15.6	-	6	6	1	16	1.7	A növények vegetatív fázisában ajánlott. Speciális összetétel a levélzöltségek 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 <sup>A</sup>	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 <sup>E</sup>	6	4.5	1.5	-	12	36	3	8	1.3	Virágokhoz és erősen káliumfixáló talajokhoz. YaraTera Calcinnel együtt is használható.
Vörös <sup>DE</sup>	7.5	7.5	-	-	12	36	4.5	4	1.2	Hidrokulturás termesztéshez (csak nitrát nitrogént tartalmaz). A N:K arány YaraTera Calcinnel módosítható.
Barna <sup>E</sup>	3	3.0	-	-	11	38	4	11	1.3	Hidrokulturás termesztéshez (csak nitrát nitrogént tartalmaz). A N:K arány YaraTera Calcinnel módosítható.
Zöld címke	18	9.8	8.2	-	18	18	-	-	1.2	Általános felhasználásra, megemelt mikroelemtartalommal.
Special <sup>B</sup>	18	4.9	3.3	9.8	18	18	3	2	0.9	Lombtrágyázásra, csak karbamid nitrogént tartalmaz. <sup>B</sup> Dózis: 2-5 kg/ha
Vega <sup>C</sup>	17	9.0	8.0	-	6	25	-	6	1.3	A növények vegetatív fázisában ajánlott, a foszfor tartalom fele specilális polifoszfát formában van. <sup>C</sup>
Gena <sup>C</sup>	12	9.5	2.5	-	12	36	-	2	1.2	A növények generatív fázisában ajánlott, a foszfor tartalom fele specilális polifoszfát formában van. <sup>C</sup>
Arbora <sup>C</sup>	19	9.4	9.6	-	6	20	-	6	1.5	Speciálisan palánta nevelésre kifejlesztett összetétel, 75 %-ban nagyhatékonyságú polifoszfát tartalommal.

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

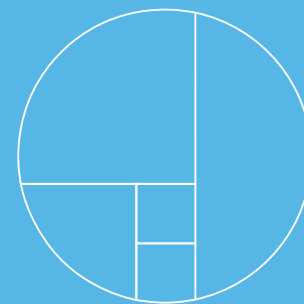
<sup>C</sup> 50 % vagy 75 %-os polifoszfát tartalom. Nem keverhető magnéziummal. <sup>D</sup> 50 %-ban DTPA és 50 % EDTA vas kelátot tartalmaz

<sup>E</sup> YaraTera Calcinit 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 sejtfealképződéshez, 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%

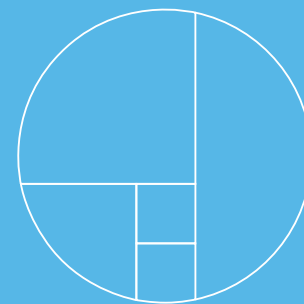
### Keverhetőség:

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 vízdoldható 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 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 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.





# YaraTera

KRISTA K PLUS

## 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.

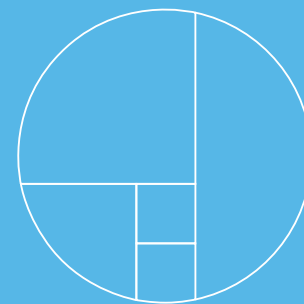
Javasolt koncentráció: 0,05-0,15%

## Keverhetőség:

Minden vízoldható műtrágyával keverhető.

# YaraTera

KRISTA MKP



## 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:

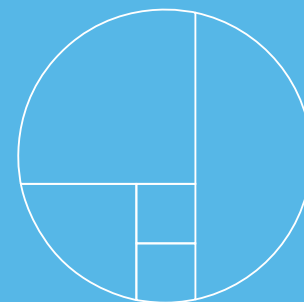
Kalcium és magnézium tartalmú vízoldható műtrágyákkal nem keverhető.

# YaraTera

## KRISTA SOP

# YaraTera

## KRISTA MAP



### 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 színyanyagok.

Enyhén savanyú kémhatása csökkenti a gyökér mikroökoszisztéma 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:

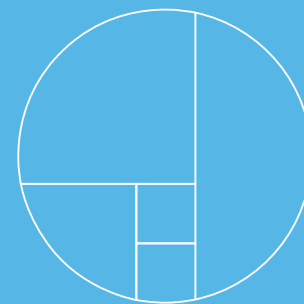
Kalcium- és magnéziumtartalmú vízoldható műtrágyákkal nem keverhető.

# YaraTera

KRISTA MAG

# YaraTera

KRISTA MgS



## 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: 0,05-0,15%

## Keverhetőség:

Foszfortartalmú vízoldható műtrágyákkal nem keverhető.

## Összetétele, jellemzői:

Magnéziumtartalma (MgO): 16%

Kéntartalom (SO<sub>3</sub>): 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 <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	SO <sub>3</sub>	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
Cropcare 23-7-7	23	9,9	13,1	7	7	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 <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	SO <sub>3</sub>	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 <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>	MgO	CaO	SO <sub>3</sub>
YaraBela Nitromag	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 <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	CaO	MgO	B	Zn
YaraVita Frutrel	70	255	297	100	21	51
YaraVita Seniphos	41	328	55			

összetételek g/l megadva

## Általános kezelésre javasolt termék

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

összetételek g/l megadva

## Egy tápelemet tartalmazó összetételek

Név	N	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	SO <sub>3</sub>	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 megadva

## Szilárd lombtrágya termékek általános kezelésre

Név	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	SO <sub>3</sub>	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 <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	SO <sub>3</sub>	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	Tápanyagotartó, 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	Tápanyagotartó, öntöző műtrágyázásra talajon	2 kg, 25 kg
Ferticare 14-11-25 Kálium túlsúlyos	10	5	26	3	29	0,01	0,01	0,11	0,05	0,004	0,03	Tápanyagotartó, 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	Tápanyagotartó, öntöző 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 <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	SO <sub>3</sub>	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 <sub>3</sub> -N	NH <sub>4</sub> -N	Urea-N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	B	Cu*	Fe*	Mn*	Mo	Zn*	SO <sub>3</sub>	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

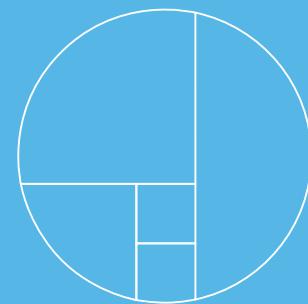
\*EDTA kelát

\*\*DTPA kelát

\*\*\*50% EDTA kelát

összetételek tömegszázalékban megadva





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-

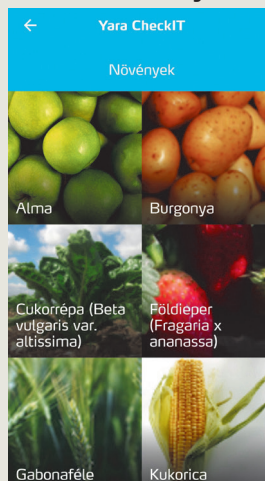
sére, és megalapozhatjuk a megfelelő minőségű és mennyiségű termést is. Egy vagy több tápelem hiánya esetén, a relatív legkisebb arányban jelen lévő elem lesz a meghatározó a többi elem felvételét illetően. Ha valamelyik nem áll rendelkezésre, vagy csak nagyon kis mértékben, akkor a többi tápanyag sem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

## Hogyan működik a CheckIT?

### Válassza ki a kívánt növényt!



### Azonosítsa be a problémát!



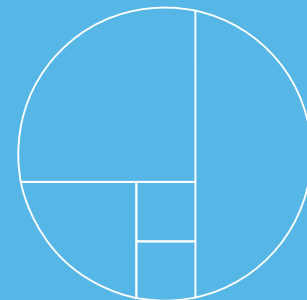
### Válassza ki a megfelelő kezelést!



# 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-

## Hogyan működik a TankmixIT?

**1. lépés**  
1. lépés - a Yara termék kiválasztása

Minden Yara készítmény

YaraVita Biotrac

YaraVita Bortrac

YaraVita Brassitrel DF

YaraVita Brassitrel Pro

YaraVita Coptrac 500

YaraVita Frutrel

YaraVita Gramitrel

YaraVita KombiPhos

**2. lépés**  
2. lépés - Válassza ki a növényvédőszert

Válassza ki a(z) Növényvédőszer és YaraVita Gramitrel keverésre

455 OIL 98 [GR]

ABOUND SC [US]

ACANTO [GE]

ACANTO PRIMA (SW) [SW]

ACHIEVE 40DG [CA]

ACHIEVE80DG [CA]

ACROBAT MZ69 [PL]

ACROBAT PLUS WG [GE]

## Nézze meg az eredményeket!



### Tankmix™ Information

Date Tested: 01-11-2013	Water Volume: 200 litres	Tankmix Result: ✓		
Order	Product Name	Country of Origin	l/ha	Active Ingredient(s)
1	YaraVita Brassitrel Pro	GREAT BRITAIN	3	-
2	YaraVita Magtrac 500	GREAT BRITAIN	4	TRACE-ELEMENTS

Physical tank mix tests check that the products are physically suitable for application with a conventional sprayer. The tests do not check for any adverse crop phytotoxicity or for the biological efficacy of the individual components when applied in a tank mix. Yara gives no warranty and accepts no liability in respect of physical mixability.

# Tápanyagokra 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 <sub>3</sub>	CaCO <sub>3</sub>	x	0,40	=	Ca
Ca	x	1,40	=	CaO	CaO	x	0,71	=	Ca
CaO	x	1,78	=	CaCO <sub>3</sub>	CaCO <sub>3</sub>	x	0,56	=	CaO
K	x	1,20	=	K <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	x	0,83	=	K
Mg	x	3,50	=	MgCO <sub>3</sub>	MgCO <sub>3</sub>	x	0,29	=	Mg
Mg	x	1,66	=	MgO	MgO	x	0,60	=	Mg
MgO	x	2,09	=	MgCO <sub>3</sub>	MgCO <sub>3</sub>	x	0,48	=	MgO
Na	x	1,35	=	Na <sub>2</sub> O	Na <sub>2</sub> O	x	0,74	=	Na
N	x	1,29	=	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	x	0,78	=	N
N	x	4,43	=	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	x	0,23	=	N
P	x	2,29	=	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	x	0,44	=	P
S	x	3,00	=	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	x	0,33	=	S
S	x	2,50	=	SO <sub>3</sub>	SO <sub>3</sub>	x	0,40	=	S









## Yara Hungária Kft.

8200 Veszprém,  
Szabadság tér 4.

### További információ:

#### Éri Ferenc

kereskedelmi igazgató  
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. szer-  
lemi tulajdonát képezi. A technológia mindennemű  
sokszorosítása és felhasználása csak a kiadó hozzá-  
járulásával valósulhat meg.

Készült: 2024. január

