

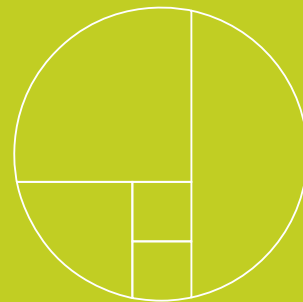


Knowledge grows

Zöldségfélék tápanyag- ellátása



Zöldségtermesztés



Míg a zöldségtermesztés a világ más részein dinamikusan fejlődik, addig Magyarországon stagnál, sőt csökken. Mindezt annak ellenére, hogy a zöldség növények jelentősége az egészséges táplálkozás jegyében egyre meghatározóbb hazánkban is, hisz mind a friss és feldolgozott formában történő fogyasztásuk folyamatosan emelkedik. Nemzetközi összehasonlításokban a magyarországi zöldségtermesztés színvonalát rossznak minősítik, mert az egy hektárra vonatkoztatott termésátlagok nálunk jóval alacsonyabbak, mint az ún. fejlett zöldségtermesztő országokban, mint például Olaszországban vagy Spanyolországban. Ebben a tekintetben azonban mindenképpen figyelembe kell venni, az adott ország vegetációs időszakát. A zöldségtermesztésnek Magyarországon meghatározó szerepe van vidékfejlesztésben, a foglalkoztatásban és export növelésben is. Vannak olyan régiók az országban, ahol a zöldségtermesztés komoly megélhetési forrást biztosít az ottélőknek. Az ország adottságai (talaj, környezeti tényezők, szakmai tudás, stb.)

kiváló lehetőséget biztosítanak a hazai zöldségtermesztés növekedéséhez.

A magyar zöldségtermesztők egyre inkább törekednek a tápanyagellátás területén is a tudatos szakmai döntésekre. A termesztett kultúra igényeihez egyre céltudatosabban választják ki az alap-, fej- és lomb-

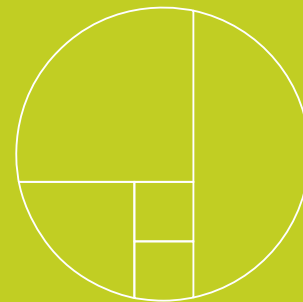
trágyákat. A jól átgondolt technológiának egyenes következménye, hogy az ültetvények kevésbé vannak kitéve az időjárási anomáliáknak, a termés minősége és mennyisége is nő, vagyis a termelők jövedelme kiszámíthatóbbá válik. Ehhez kívánunk szakmai segítséget nyújtani kiadványunkkal!





Knowledge grows

Paprika



Legfontosabb tudnivalók

- A szabadföldi paprikák termés és vegetatív tömeg aránya 3:1 körül mozog, azaz egy kg növényrésznek legalább háromszoros mennyiségű termést kell kinevelni. Ezt a tényét a tápanyagellátás megtervezésekor figyelembe kell venni.
- A paprika gyökérzete sekély, nagyon levegő- és vízigényes, sóra érzékeny. A nitrogén az étkezési paprika felépítését, valamint a termés minőségét és mennyiségét legerősebben befolyásoló elem. Ellátásánál a tenyészidőszak első fele meghatározó, a kezdeti jó nitrogénellátás javítja a koraiságot is. Nitrogénhiány esetén: a növekedés gyenge, a termések minősége erősen leromlik. Nitrogén túltrágyázás vegetatív túlsúlyt okoz, a bogyók minősége romlik, az érés lassú lesz.
- A kálium biztosítja a jó vízháztartást, a jobb ellenállóképességet, az optimális érésütemet, a bogyók szállíthatóságát és tárolhatóságát. Káliumtúlsúly miatt a bogyók aprók, erős sárgás színnel érnek.

- Kalciumhiány elsősorban a bogyó csúcsrothadását - csúcsszáradását okozza, mert a termés legérzékenyebb ennek hiányára. Tüneteit gyakran erősítik a tápanyagellátás és az öntözés hibái. A gyökeresedés végétől az első néhány kötés időszaka a legérzékenyebb, mert a levél leköti. Kalciumhiány tünete a csúcsszáradás, mely a bogyó bibe felőli végén már az egészen kisméretű termésein is jelentkezik.

Milyen műtrágyát használjon?

Alaptrágyázásra:

YaraMila Cropcare összetett, klórmentes komplex, mikroelemtartalmú granulált műtrágyacsaládót.

Fejtrágyázásra:

YaraTera Krista öntöző, valamint a YaraRega műtrágyacsaládót.

Lombtrágyázásra:

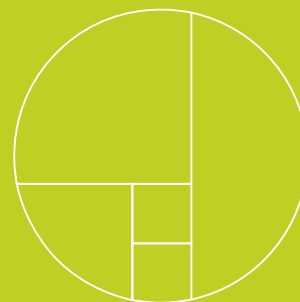
YaraVita és Yara Amplix lombtrágyacsaládót.





Knowledge grows

Paprika



Palántázás
Ültetés előtt
Alaptrágyázás,
startertrágyázás



Gyökeresedés
Tápoldatozás,
lombtrágyázás



Vegetatív fejlődés
Tápoldatozás,
lombtrágyázás



Első virágok
Tápoldatozás,
lombtrágyázás



Termésnövekedés
Tápoldatozás,
lombtrágyázás



Szedés alatt
Tápoldatozás,
lombtrágyázás

YaraMila

Complex 12-11-18
200-250 kg/ha

YaraRega

9-0-30
150-200 kg/ha

Ferticare

15-30-15
25 kg/ha*

15-30-15
25 kg/ha

14-11-25
50 kg/ha

14-11-25
30 kg/ha

24-8-16
60 kg/ha

24-8-16
50 kg/ha

YaraVita

Universal Bio
5 l/ha

Bortrac
1-2 l/ha

Stopit 5 l/ha
és
Universal Bio 5 l/ha

Stopit 5 l/ha
és
Universal Bio 5 l/ha
Safe K 5 l/ha**

YaraTera

Calcinit
50 kg/ha

Calcinit
50 kg/ha

Calcinit
60 kg/ha

Krista K Plus
15 kg/ha

*ültetési beöntözés

**piros fajták színeződésének
elősegítésére (fűszerpaprika,
kápia és paradicsomalakú fajtákör)

tápoldatos vagy
szilárd formában
történő kijuttatás

tápoldatos kijuttatás

szilárd kijuttatás

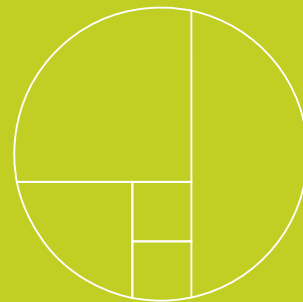
lombtrágyázás





Knowledge grows

Paradicsom



Legfontosabb tudnivalók

- A nitrogén felvétele a palántakor-tól kötődésig folyamatosan nő és ekkor éri el maximumát. Hiányában a növekedés és az érés üteme lelassul, a bogyók apróbbak lesznek. A javasolt N/K arány szabadföldön 1:1,3-1:1,5.
- A foszfor felvétele a növény fiatal korában, az első 40-50 napban dinamikus. A tömeges virágzás, a terméskötés és magképzés idején is megnövekszik a felvétele.
- A kálium szükséglete a termés-érésig folyamatosan nő. A termésszíneződés, beltartalom, eltarthatóság biztosítása miatt a magas szintű káliumellátás nagyon fontos.
- A kalcium felvételében nem csak hajtásban, de szabadföldi termesztésben is jelentkezhetnek zavarok. A tápelemarányok hibái, a talaj alacsony felvehető kalcium szintje, valamint a kijuttatott nagy kálium adagok rontják a kalcium felvételét. Gyakran együtt jelentkezik a magnéziumhiánnyal.
- Bórhiány következtében a kalcium növényen belüli szállítása nem megfelelő, mely sejtfalképződési zavarokat okozhat.

Milyen műtrágyát használjon?

Alaptrágyázásra:

YaraMila Cropcare klórmentes, komplex, mikroelemtartalmú granulált műtrágyacsaládót

Fejtrágyázásra:

Foszfor- és káliumigény fedezésére YaraMila Cropcare granulált műtrágyát. Nitrogén, kalcium és bór pótlására YaraLiva Nitabor/Tropicote granulált kalcium-nitrátot. A kálium pótlására YaraRega műtrágyát.

Lombtrágyázásra:

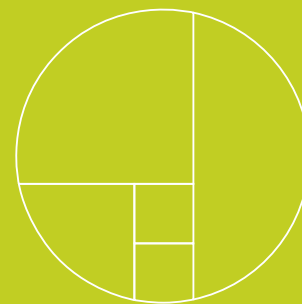
YaraVita és YaraAmplix lombtrágyacsaládót.





Knowledge grows

Paradicsom



					
	Palántázás, ültetés előtt Alaptrágyázás, Startertrágyázás	Vegetatív növekedés Fejtrágyázás, Lombtrágyázás	Virágzás, kötődés, bogyófejlődés Lombtrágyázás, Tápoldatozás	Bogyófejlődés, növekedés Fejtrágyázás, Lombtrágyázás	Színeződés, érés Lombtrágyázás
YaraMila	Cropcare 8-12-22 500-700 kg/ha	Cropcare 11-11-21 300 kg/ha			
YaraRega			9-0-36 200-250 kg/ha		
YaraVita		Universal Bio 5 l/ha 3-5 alkalom, Frutrel 3 l/ha	Universal Bio 3 l/ha és Bortrac 1-2 l/ha	Stopit 5 l/ha	Seniphos 5 l/ha 2 alkalommal*
YaraLiva		Nitrabor/Tropicote 300-400 kg/ha			

*színeződés, beltartalom javítás

■ tápoldatos vagy
szilárd formában
történő kijuttatás

■ szilárd kijuttatás

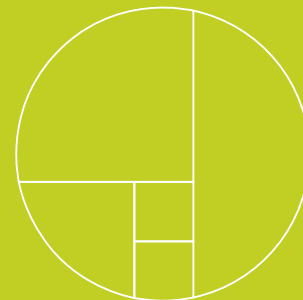
■ lombtrágyázás





Knowledge grows

Konzervuborka



Legfontosabb tudnivalók

- A konzervuborka tápanyagfelvétele intenzív, kifejezetten sóérzékeny növény.
- Fontos a kezdeti jó foszforellátottság a megfelelő gyökértömeg kineveléséhez.
- Az intenzív növekedéskor enyhe nitrogéntúlsúlyos ellátás szükséges, a partenokarp fajtáknál ez még hangsúlyosabb. (A nitrogénszint fajtafüggő).
- Elengedhetetlen a folyamatos, harmonikus (helyes tápelemarányok) kalciumellátás ültetéstől a szüret végéig.
- A konzervuborka káliumigényes növény, de a kálium túladagolása akadályozza a kalcium, magnézium felvételét.
- A konzervuborka mikroelemigénye rendkívül magas.
- A stresszes időszakok pl. kiültetés, lehűlés, légköri aszály átvészelésére nagyon jó segítség a lombtrágyázás.

Milyen műtrágyát használjon?

Alaptrágyázásra:

YaraMila Cropcare összetett, klórmentes komplex műtrágyacsaládót.

Fejtrágyázásra, tápoldatozásra:

Ferticare és YaraTera termékcsaládót.

Lombtrágyázásra:

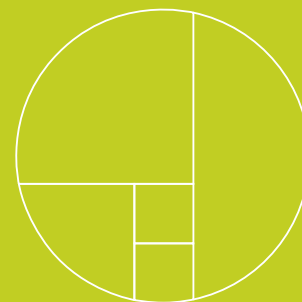
YaraVita és YaraAmplix lombtrágyacsaládót.





Knowledge grows

Konzervvuborka



Palántázás,
ültetés előtt
Alaptrágyázás,
startertrágyázás



Gyökeresedés
Tápoldatozás,
lombtrágyázás



Intenzív
növekedés kezdete
Tápoldatozás,
lombtrágyázás



Intenzív
növekedés alatt
Tápoldatozás,
lombtrágyázás



Nyári szedés alatt
Tápoldatozás,
lombtrágyázás



Nyárvégi
szedés alatt
Tápoldatozás,
lombtrágyázás

YaraMila

Cropcare 11-11-21
vagy
Cropcare 8-12-22
6-10 dkg/fm

Ferticare*

15-30-15
0,2-1,5 kg/1000 l

14-11-25
0,7-1,1 kg/1000 l

24-8-16
0,7-0,9 kg/1000 l

14-11-25
0,7-1,1 kg/1000 l

24-8-16
0,7-0,9 kg/1000 l

YaraVita

Universal Bio
5 l/ha

Universal Bio
5 l/ha és
Bortrac 0,5-1 l/ha

Universal Bio 3 l/ha
és
Stopit 5 l/ha

Universal Bio
5 l/ha

YaraTera*

Calcinit
1-1,5 kg/1000 l
Amnitra
0,3-0,5 kg/1000 l

Calcinit
1-1,5 kg/1000 l
Krista K Plus
0,2-0,4 kg/1000 l

Calcinit
1-1,5 kg/1000 l
Amnitra
0,3-0,5 kg/1000 l

Krista K Plus
0,4 kg/1000 l

*A kicsapódás megelőzése miatt külön kijuttatás javasolt.

tápoldatos kijuttatás

szilárd kijuttatás

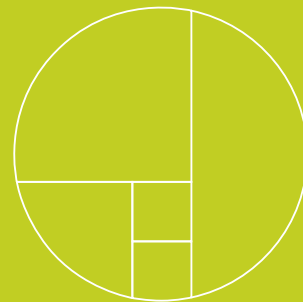
lombtrágyázás





Knowledge grows

Görögdinnye



Legfontosabb tudnivalók

- A görögdinnye tápanyagfelvétele folyamatos, és intenzív, főként a virágzásig.
- Fontos a jó kezdeti ellátás, mert elősegíti az eredést, a koraiságot és a termésbiztonságot.
- Az inda növekedésekor optimális nitrogén- és kalciumellátás szükséges, mert gyenge indával az első termések kötése után a növény legyengül, a többi termés deformálódik, vagy elrúgja a növény.
- A termések növekedésének második felében a káliumfelvétel ugrásszerűen megnő.
- A kálium túlsúlyos trágyázással érjük el a jó színeződést, ízt, és a vékony de erős héjképződést.
- Az oltott dinnye tápanyagellátási technológiája lényegesen eltér a hagyományos termesztési technológiától

Milyen műtrágyát használjon?

Alaptrágyázásra:

YaraMila Cropcare összetett, klórmentes komplex, mikroelemtartalmú granulált műtrágyacsaládot.

Fejtrágyázásra, tápoldatozásra:

YaraMila Cropcare és YaraRega összetett, klórmentes komplex, illetve tápoldatozásra Ferticare és YaraTera termékcsaládot.

Lombtrágyázásra:

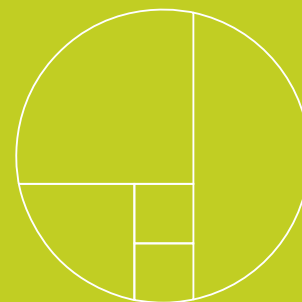
YaraVita és YaraAmplix lombtrágyacsaládot.





Knowledge grows

Görögdinnye



					
Palántázás ültetés előtt Alaptrágyázás, startertrágyázás	Gyökeresedés Tápoldatozás, lombtrágyázás	Intenzív fejlődés Tápoldatozás, lombtrágyázás	Első virágok megjelenésekor Tápoldatozás, lombtrágyázás	Kis dinnyék 1/3 méretétől Fejtrágyázás, tápoldatozás, lombtrágyázás	A dinnyék 1/2 méretétől érésig Tápoldatozás, lombtrágyázás

YaraMila

Cropcare 11-11-21
300-500 kg/ha,
vagy
Cropcare 8-12-22
300-500 kg/ha

Cropcare 8-12-22
200-250 kg/ha

YaraRega

9-0-36
150 kg/ha

Ferticare

15-30-15
25 kg/ha*

14-11-25
50 kg/ha/hét

14-11-25
50 kg/ha/hét

14-11-25
60 kg/ha/hét

10-5-26
60 kg/ha/hét

YaraVita

Frutrel
3 l/ha
2-3 kezelés

Universal Bio
5 l/ha
2-3 kezelés

Universal Bio
3 l/ha
és
Bortrac
1-2 l/ha

Stopit 5 l/ha
2-3 kezelés

Safe K
5 l/ha
1-2 kezelés

YaraTera

Calcinit
50 kg/ha

Calcinit
60 kg/ha

Calcinit
60 kg/ha

Calcinit
25 kg/ha
Krista K Plus
40 kg/ha

*kiültetés beöntözése

tápoldatos vagy
szilárd formában
történő kijuttatás

tápoldatos kijuttatás

szilárd kijuttatás

lombtrágyázás

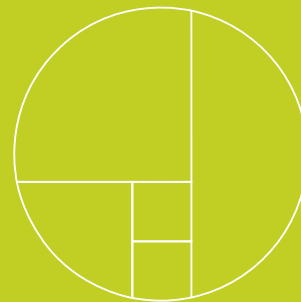




Knowledge grows

Káposztafélék

(fejes és kelkáposzta, karfiol, karalábé, brokkoli)



Legfontosabb tudnivalók

- A káposztafélékre általában jellemző a kiültetés utáni nagy foszforigény különösen a korai fajtáknál.
- Egyenletes, folyamatosan magas vízigényük kielégítése a jó tápanyagfelvétel alapfeltétele.
- A friss fogyasztásra termelt káposztaféléknél magasabb nitrogéntartalom szükséges.
- A káliumnak meghatározó szerepe van a fej-, rózsza-, gumóképződésre és jelentős a minőségre gyakorolt kedvező hatása.

- A téli fajták jó tárolhatóságának feltétele a magas szárazanyag-tartalom, amelyhez magas káliumszint szükséges.
- A három makroelem biztosítása mellett külön figyelmet kell fordítani a kalcium és a kén pótlására is.
- A káposztafélék mikroelemhiányokra általában érzékenyek, különösen a bór, molibdén, mangán pótlására érdemes gondot fordítani.

Milyen műtrágyát használjon?

Alaptrágyázásra:

YaraMila Cropcare és YaraRega összetett, klórmentes komplexet.

Fejtrágyázásra:

YaraMila Cropcare összetett, klórmentes komplexet, Yara Rega komplexet és Yara Liva Nitrabor/ Tropicote granulált kalcium-nitrátot.

Lombtrágyázásra:

YaraVita és YaraAmplix lombtrágyacsaládót.





Káposztafélék alap- és startertrágyázása

Növény	Tenyészdő	Termés t/ha	Intenzív technológia
			Alaptrágya YaraMila Cropcare 8-12-22
Fejes káposzta, kelkáposzta	Rövid	30	350
	Hosszú	70	550
Karatlábé	Rövid	27	400
	Hosszú	30	500
Karfiol	Rövid	26	300
	Hosszú	30	400
Brokkoli		30	350
Bimbóske		30	350
Kínai ke		50	500

Káposztafélék fejtrágyázása

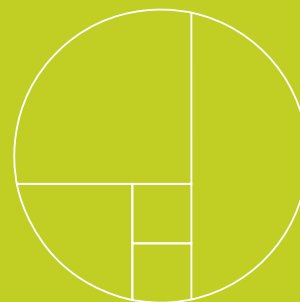
Növény	Tenyészdő	Termés, t/ha	Állapot	Műtrágya	kg/ha
Fejes káposzta, kelkáposzta	Rövid	30	Gyökeresedés után	YaraMila Cropcare 23-7-7	150
			Fejedés kezdete	YaraMila Cropcare 23-7-7	150
	Hosszú	70	Gyökeresedés után	YaraMila Cropcare 23-7-7	300
			Intenzív növekedés	YaraLiva Nitabor/Tropicote	300
			Fejedés kezdete	YaraMila Cropcare 8-12-22	200
Karatlábé	Hosszú	30	Gyökeresedés után	YaraMila Cropcare 23-7-7	250
			Intenzív növekedés	YaraMila Cropcare 23-7-7	200
Karfiol	Hosszú	30	Gyökeresedés után	YaraMila Cropcare 23-7-7	250
			Intenzív növekedés	YaraLiva Nitabor/Tropicote	250
			Rózsánövekedés kezdete	YaraMila Cropcare 8-12-22	200
Brokkoli		30	Gyökeresedés után	YaraMila Cropcare 23-7-7	250
			Intenzív növekedés	YaraLiva Nitabor/Tropicote	200
			Rózsánövekedés kezdete	YaraMila Cropcare 8-12-22	200
Bimbóske		30	Gyökeresedés után	YaraMila Cropcare 23-7-7	150
			Intenzív növekedés	YaraLiva Nitabor/Tropicote	150
			Bimbónövekedés kezdete	YaraMila Cropcare 23-7-7	150
Kínai ke		50	Gyökeresedés után	YaraMila Cropcare 23-7-7	250
			Intenzív növekedés	YaraMila Cropcare 23-7-7	200



Knowledge grows

Káposztafélék

(fejes és kelkáposzta, karfiol, karalábé, brokkoli)



Palántázás, ültetés előtt
Alaptrágyázás,
startertrágyázás



Gyökeresedés után
Fejtrágyázás, lombtrágyázás



Intenzív növekedés
Fejtrágyázás, lombtrágyázás



Fejesedés kezdete
Fejtrágyázás, lombtrágyázás

YaraMila

Cropcare 8-12-22
300-500 kg/ha
vagy
Cropcare 11-11-21
300-500 kg/ha

Cropcare 23-7-7
150-300 kg/ha

Cropcare 8-12-22
200 kg/ha

YaraRega

9-0-36
150 kg/ha

Ferticare*

15-30-15**

YaraVita

Kombiphos 5 l/ha
majd 7-10 nap múlva
Universal Bio 5 l/ha
(3-szor ismételve)

Brassitrel Pro
3 l/ha
(2-szer ismételve)

Bortrac 2 l/ha
majd 7-10 nap múlva
Stopit 5 l/ha
(2-szer ismételve)

YaraLiva*

Nitrabor / Tropicote
100-300 kg/ha

*A fejes káposzta (hosszú tenyészidejű) technológiája, az eltérő növények technológiáját keresse a táblázatban

**Palántázáskori beöntözésre 0,15-0,2%-os koncentrációban

■ tápoldatos vagy
szilárd formában
történő kijuttatás

■ tápoldatos kijuttatás

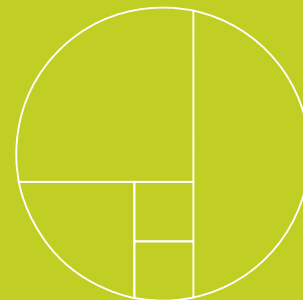
■ szilárd kijuttatás

■ lombtrágyázás



Gyökérzöldségek

(sárgarépa, petrezselyem, zeller, torma, cékla, téli retek)



Legfontosabb tudnivalók

- A friss fogyasztásra, feldolgozóipari felhasználásra és tárolásra termesztett gyökérzöldségek változatos technológiai sajátosságai, jelentősen eltérő tenyészidejük ellenére hasonló tápanyagigényűek (lásd a táblázatot). Jellemző káliumigényességük, ami csak a kifejezetten friss fogyasztású, általában korai, rövid tenyészidejű fajtáknál tér el jobban. A foszfort illetően csak a téli retek magasabb foszforszükséglete emelkedik ki. A nitrogén esetében pedig a cékla alacsonyabb igénye érdemel említést, azaz még fontosabb a jó kálium ellátás.
- Az öntözött gyökérzöldségeket a gumós zeller kivételével közvetlenül nem szervesztrágyázzuk. Nagy termésmennyiségük tápanyagigényét műtrágyával kell biztosítani.
- A megfelelő tápanyagellátás javítja a szint, beltartalmat és a tárolhatóságot; és csökkenti a tárolási veszteséget.
- Rendszeres öntözés mellett szükség van a harmonikus

tápanyagutánpótlásra a tenyészidőszakban is.

- A petrezselyem talajigényére is jellemző, hogy a nedves talajt szereti. Köttettebb talajon is termesztethető, ha jó a talaj szerkezete. Sóérzékenysége miatt az egyenletes ellátás indokolt. Bór- kalcium- és kénigényes.
- A sárgarépa a meszes, jó szerkezetű, állandó nedvességtartalmú talajt kedveli. Nagyon fontos az egyenletes víz- és tápanyagellátás, mert sóérzékeny. Bór és kénigényes. A vizsgálatok szerint a szulfátos kálium növeli a karotin képződést.
- A gumós zeller tápanyag tekintetében igényesebb növény. Jobb minőségű talajon, szakszerű tápanyagellátással és öntözve termesztethető eredményesen. Sóérzékenyebb, mint a sárgarépa és petrezselyem. Mikroelemekre igényes. Cink, réz, kén és különösen bórigenyes.
- A cékla a legigényesebb a jó tápanyag-ellátottságra. Nitrogénigénye kisebb, mint a többi gyökérzöldségé. A túlادagolásra érzékenyen reagál, minősége gyen-



gűl, mert a gumó halvány, lazább szövetű, rosszul tárolható lesz. Elsősorban mangánigényes, de az átlagosnál nagyobb a vas-, bór- és rézigénye is.

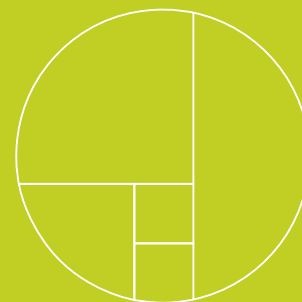
- A retek az érzékeny zöldségnövények közé tartozik. Laza, jó tápanyagellátottságú, magasabb szerves-anyagtartalmú humuszos homoktalajok a legkedvezőbbek a termesztéshez. Nagyon fontos az egyenletes víz és nitrogén, valamint a jó káliumellátás a gumóminőség a felrepedés elkerülése miatt. A kálium a szín és minőség alakulásában meghatározó.
- A torma talajban nem válogat, szinte mindenhol termesztethető. Természetesen jó minőséget csak jó szerkezetű és tápanyagellátottságú területen várhatunk. Rossz feltételek esetén a gyökér elágazódik, vékony marad, értéktelen lesz.



Gyökérzöldségek

Knowledge grows

(sárgarépa, petrezselyem, zeller, torma, cékla, téli retek)



Milyen műtrágyát használjon?

Alaptrágyázás

Növény és tenyésztési idő		Műtrágya	Dózis (kg/ha)
Petrezselyem	rövid	YaraMila Cropcare 8-12-22 alaptrágyaként YaraMila Cropcare 8-12-22 vetés előtt	200-300 200
	hosszú	YaraMila Cropcare 8-12-22 alaptrágyaként YaraMila Cropcare 8-12-22 vetés előtt	250-300 300
Sárgarépa	rövid	YaraMila Cropcare 8-12-22 alaptrágyaként YaraMila Cropcare 8-12-22 vetés előtt	200-300 200
	hosszú	YaraMila Cropcare 8-12-22 alaptrágyaként YaraMila Cropcare 8-12-22 vetés előtt	250-400 300
Zeller		YaraMila Cropcare 8-12-22 alaptrágyaként YaraMila Cropcare 8-12-22 vetés előtt	250-350 200
Cékla		YaraMila Cropcare 8-12-22 alaptrágyaként YaraMila Cropcare 8-12-22 vetés előtt	200-250 150
Téli retek		YaraMila Cropcare 8-12-22 alaptrágyaként	200-250
Torma		YaraMila Cropcare 8-12-22 alaptrágyaként	350-450

Megjegyzés: a talaj tápanyag-szolgáltató képességének függvényében YaraMila Cropcare 11-11-21 és a YaraMila Complex is alkalmazható

Fejtrágyázás

Növény és tenyésztési idő	Műtrágya	Dózis (kg/ha)
Petrezselyem, Sárgarépa	YaraLiva Nitrobor/Tropicote**	100-150
	YaraMila Cropcare 8-12-22/11-11-21	200-300
	YaraMila Complex	150-200
	YaraRega 9-0-66	150-200
Zeller, Cékla	YaraLiva Nitrobor/Tropicote**	100-150
	YaraMila Cropcare 8-12-22/11-11-21	200-300
	YaraMila Complex	150-200
	YaraRega 9-0-66	150-200
Téli retek	YaraMila Cropcare 8-12-22*	250
Torma	YaraBela Sulfan	200
	YaraLiva Nitrobor/Tropicote**	150
	YaraMila Cropcare 8-12-22	200

* **Megjegyzés:** a talaj tápanyag-szolgáltató képességének függvényében YaraMila Cropcare 11-11-21 és a YaraMila Complex is alkalmazható

** Egyidejű kalcium és nitrát-nitrogén kijuttatás

Lombtrágyázás

Fejlődési időszaka	Lombtrágya és dózisa
Intenzív lombozódás alatt	YaraVita Brassitrel Pro 3 l/ha
Intenzív növekedés alatt	YaraVita Universal Bio 5 l/ha
Termésnövekedés, színeződés	YaraVita Safe K 5 l/ha

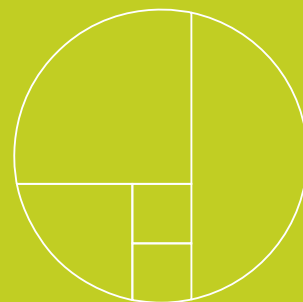




Knowledge grows

Gyökérzöldségek

(sárgarépa, petrezselyem, zeller, torma, cékla, téli retek)



Intenzív öntözött technológia
szántás/magágykészítés
Alaptrágyázás



4-6 leveles állapot
Fejtrágyázás, lombtrágyázás



Intenzív növekedés
Fejtrágyázás, lombtrágyázás



Betakarítás előtt 2-4 héttel
Lombtrágyázás

YaraMila

Cropcare 8-12-22
250-350 kg/ha*

Cropcare 8-12-22
250-350 kg/ha

Complex
150-200 kg/ha

YaraRega

9-0-36
150-200 kg/ha

YaraVita

Brassitrel Pro
3 l/ha

Brassitrel Pro 3 l/ha
Universal Bio
5 l/ha, 2-3 kezelés
Safe K 5 l/ha

Safe K
5 l/ha
2 kezelés

YaraLiva*

Nitrabor/Tropicote**
100-200 kg/ha

vagy

YaraBela

Nitromag/Sulfan
200-250 kg/ha

* Nagy adagú komplex műtrágya kijuttatásánál osztott kezelés javasolt.

** Egyidejű kalcium és nitrát-nitrogén kijuttatás

■ tápoldatos vagy
szilárd formában
történő kijuttatás

■ szilárd kijuttatás

■ lombtrágyázás

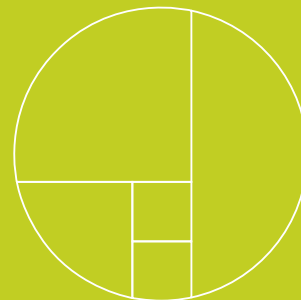




Knowledge grows

Hagymafélék

(vöröshagyma, fokhagyma)



Legfontosabb tudnivalók

- A hagyma számára az optimális talaj pH 6-6,5
- Alacsony sótűrésű és erősen klór-érzékeny növény
- Érzékeny a nitrogénegyensúlyra, megosztásra és a nitrogénformára
- A gyenge foszforellátottság negatívan hat a termésmennyiségre
- Elsősorban a kálium mennyisége dönti el a termés mennyiségét

- Kalcium-nitrát alkalmazásával javul a termés minősége
- Tápoldatozással jelentősen növelhető a termésmennyiség

Milyen műtrágyát használjon?

Alaptrágyázásra:

YaraMila Cropcare 8-12-22, összetett, klórmentes komplex, mikroelemtartalmú granulált műtrágyát.

Fejtrágyázásra:

YaraLiva Nitrabor/Tropicote vagy YaraBela Sulfan műtrágyákat, YaraMila Cropcare 11-11-21 vagy YaraMila Complex vagy YaraRega összetett, klórmentes komplex, mikroelemtartalmú granulált műtrágyát.

Lombtrágyázásra:

YaraVita és YaraAmplix lombtrágyacsaládót.

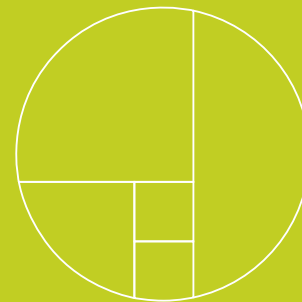




Knowledge grows

Hagymafélék

(vöröshagyma, fokhagyma)



Vetés előtt
Vetés
Alaptrágyázás



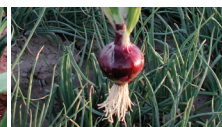
Csírázás, vetés után
Fejtrágyázás



Hajtásnövekedés
kezdete
Fejtrágyázás
Lombtrágyázás



Fejesedés,
intenzív növekedés
Fejtrágyázás
Lombtrágyázás



Érés kezdete
Lombtrágyázás

YaraMila

Cropcare 8-12-22
300-400 kg/ha

YaraRega

Cropcare 11-11-21 200-250 kg/ha,
Complex 200-250 kg/ha

YaraVita

9-0-36
150-200 kg/ha

YaraLiva

Brassitrel Pro
3 l/ha
2 kezelés

Bortrac
1 l/ha

Safe K
3 l/ha

YaraBela

Nitrabor/Tropicote
250-300 kg/ha

Nitromag/Sulfan
100-150 kg/ha

tápellátás vagy
szilárd formában
történő kijuttatás

szilárd kijuttatás

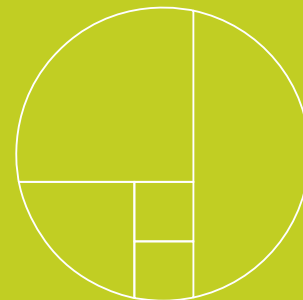
lombtrágyázás





Knowledge grows

Hajtatott és szabadföldi fejes saláta



Legfontosabb tudnivalók

- A fejes saláta sekély gyökérzete miatt sóra, klórra, levegőtleniségre és gyomirtó szer maradványokra igen érzékeny.
- Tápanyagigénye, részben a tenyészidő rövideje és kisebb termésmérete miatt alacsonyabb.
- A jó tápelem arányok betartása (1-1,5 N/K) mellett döntő az egyenletes nitrogén- és vízellátása.
- Előkészítéskor a megfelelő műtrágyázásra kell hangsúlyt helyezni, mert a szélsőséges környezeti hatások miatt gyakori relatív kalciumhiányt még így is nehéz jelentős levélszél barnulás nélkül átvészeltetni.
- A tápanyag kijuttatás legjobb módja a folyamatos, kis adagokkal végzett tápoldatozás, hiszen a lombzat szárazon tartása növényegészségügyi szempontból, az egyenletes, alacsony töménységű tápanyagellátás a gyökérzet működése szempontjából kedvező.
- A kalciumhiány az egyik leggyakoribb hiánybetegség.

Milyen műtrágyát használjon?

Alaptrágyázásra és fejtrágyázásra:

YaraMila Cropcare összetett, klórmentes komplex, mikroelemtartalmú granulált műtrágyacsaládót.

Fejtrágyázásra:

YaraMila Cropcare összetett, klórmentes komplex, mikroelemtartalmú granulált műtrágyacsaládót, YaraLiva Nitrorbor/Tropicote granulált kalcium-nitrátot.

Tápoldatozásra:

Ferticare, YaraTera termékcsaládokat.

Egyszerűsített tápoldatos technológiát alkalmazva:

Csepegtetve öntözött termesztésben javasoljuk, hajtatásban és szabadföldön is. A sekélyen bedolgozott YaraMila Cropcare-rel való indítás után a tápoldatozás folyamatosan történjen.

Lombtrágyázásra:

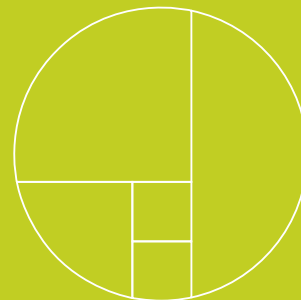
YaraVita és YaraAmplix lombtrágyacsaládót.





Knowledge grows

Hajtatott és szabadföldi fejes saláta



Gyökeresedéskor
Fejtrágyázás
Tápoldatozás



Intenzív növekedés
Tápoldatozás
Lombtrágyázás



Fejeseés kezdetéig
Tápoldatozás
Lombtrágyázás

Kiültetéskor
Alaptrágyázás

YaraMila

Cropcare 11-11-21 3-6 dkg/m²
vagy
8-12-22 5-8 dkg/m²

Ferticare

15-30-15
1,5 kg/1000 l*

14-11-25
0,8 dkg/m²/hét

24-8-16
1,2 dkg/m²/hét
14-11-25
0,7 dkg/m²/hét

YaraVita

Universal Bio
5 l/ha
1-2 kezelés

Bortrac 1-2 l/ha,
Stopit 2-3 l/ha

YaraTera

Krista K Plus*
0,6 dkg/m²/hét

Calcinit
0,5 dkg/m²/hét

* Gyökeresedés után

tápoldatos kijuttatás

szilárd kijuttatás

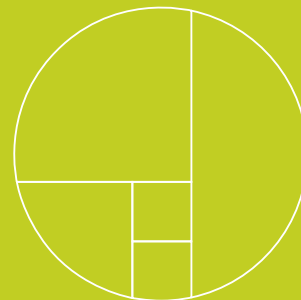
lombtrágyázás





Knowledge grows

Tök



Legfontosabb tudnivalók

- A túlzott nitrogénellátás az általános kedvezőtlen élettani hatások mellett jelentősen csökkenti az olajtartalmat. A megfelelő termésmennyiséghez szükség van a javasolt mennyiségre.
- A nitrogén fejtrágyázás adagját a szervesztrágyázás adagja, minősége, valamint az állomány növekedési erélye jelentősen befolyásolja.
- A foszfor szerepe a magképződésben, és közvetve a magmennyi-

ségben, a beltartalom minőségében is fontos.

- A jó káliumellátás általános meg határozza az olajtöktermesztés mennyiségi és minőségi sikerét.

Milyen műtrágyát használjon?

Alaptrágyázásra:

YaraMila Cropcare 8-12-22, összetett, klórmentes komplex, mikroelemtartalmú granulált műtrágyát.

Fejtrágyázásra:

YaraBela Nitromag/Sulfan nitrogén-műtrágyát vagy YaraLiva Tropicote/Nitrabor-t és YaraMila Cropcare 8-12-22, összetett, klórmentes komplex, mikroelemtartalmú granulált műtrágyát.

Lombtrágyázásra:

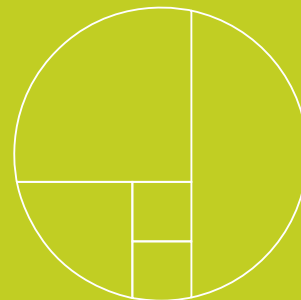
YaraVita és YaraAmplix lombtrágyacsaládot.





Knowledge grows

Tök



Magágyelőkészítés
Alaptrágyázás

Intenzív növekedés,
terméskötődés
Fejtrágyázás
Lombtrágyázás

Termésnövekedés
Lombtrágyázás

Betakarítás előtti időszak
Lombtrágyázás

YaraMila

Cropcare 8-12-22
200-300 kg/ha

Cropcare 8-12-22
100-200 kg/ha

YaraVita

Brassitrel Pro
2-4 l/ha

Universal Bio 5 l/ha
és
Stopit 3-5 l/ha

Safe K
5 l/ha

YaraBela

Nitromag/Sulfan
200-250 kg/ha

vagy

YaraLiva

Nitrabor/Tropicote
200-300 kg/ha

■ szilárd kijuttatás

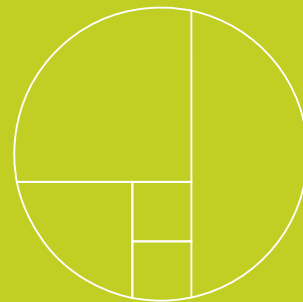
■ lombtrágyázás





Knowledge grows

Mák



Legfontosabb tudnivalók

- Igényes a talaj minőségére, illetve a talaj előkészítésére.
- Sekély, gyenge gyökérzete miatt könnyen felvehető, nagy mennyiségű tápanyagot igényel.
- Közvetlenül vetés előtt, a talajba sekélyen bedolgozva adjuk ki az NPK-t.
- Az NPK aránya 1:1:1 közelében legyen a talaj típusától függően.
- Vetéssel egy menetben történő alaptrágyázásra célszerű a Yara NP Starter használata.

- A nitrogén megosztva, több alkalommal kerüljön kiadásra, a magas kalcium igény miatt az egyik kezelés mindenképpen YaraLiva Nitabor/Tropicote legyen, a másik lehetőség szerint YaraBela Sulfan.
- Makroelemek mellett nagyon fontos a kalcium, valamint a magnézium, kén, bór megfelelő biztosítása.

Milyen műtrágyát használjon?

Alaptrágyázásra:

YaraMila 10-24-24 vagy 16-27-7, Yara NP Starter műtrágyát.

Fejtrágyázásra:

YaraLiva Nitabor/Tropicote vagy YaraBela Nitromag/Sulfan műtrágyát.

Lombtrágyázásra:

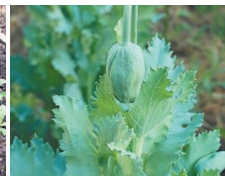
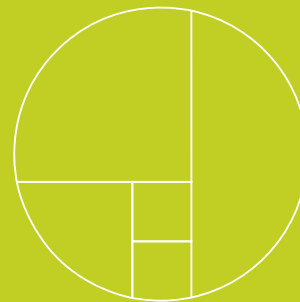
YaraVita és YaraAmplix lombtrágyacsaládót.





Knowledge grows

Mák



Vetés előtt, vetéssel
egymenetben
Alaptrágyázás,
startertrágyázás

Tőlevélrózsás állapot
Fejtrágyázás,
Lombtrágyázás

Szárnövekedés
és elágazás
Fejtrágyázás,
Lombtrágyázás

Virágzás, tokfejlődés
Lombtrágyázás

Érés

YaraMila

10-24-24 250-350 kg/ha
vagy
16-27-7 250-350 kg/ha

NP Starter 10 kg/ha

YaraVita

Brassitrel Pro
3 l/ha

Universal Bio
5 l/ha
Thiotrac
5 l/ha

Bortrac 1 l/ha
és
Safe K 5 l/ha

YaraLiva

Nitrabor/Tropicote
150-200 kg/ha

vagy

YaraBela

Nitromag / Sulfan
150-200 kg/ha

■ szilárd kijuttatás

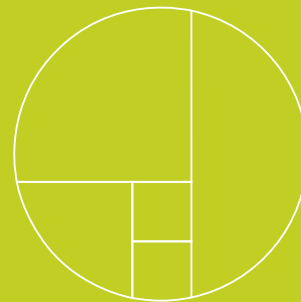
■ lombtrágyázás





Knowledge grows

Dohány



Legfontosabb tudnivalók

- A dohány magas szintű káliumellátást igényel klórmentes formában a teljes tenyészidőszakban.
- Gyökeresedéskor könnyen felvehető foszfort igényel.
- A növekedési szakaszban fontos az egyenletes, alacsony dózisu nitrogénellátás.
- Nem szabad figyelmen kívül hagyni a mikroelemigényt.

Milyen műtrágyát használjon?

Palántaelőállításkor:

Ferticare 6-14-30, talajnéküli, hidrokultúrás termesztés tápoldatozására javasolt speciális műtrágyát.

Alaptrágyázásra és fejtrágyázásra:

YaraMila Cropcare 8-12-22, összetett, klórmentes komplex, mikroelemtartalmú granulált műtrágyacsaládot. YaraLiva Nitrabor/ Tropicote granulált kalcium-nitrátot.

Kiültetéskor:

Ferticare 15-30-15 0,2%-os töménységben.

Lombtrágyázásra:

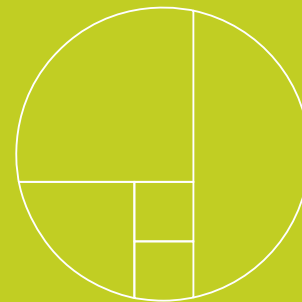
YaraVita lombtrágyacsaládot.





Knowledge grows

Dohány



Palánta előállítás
Tápanyadozás



Ültetés előtt
Alaptrágyázás



Ültetés
Fejtrágyázás, tápanyadozás,
lombtrágyázás



Intenzív növekedés
Lombtrágyázás

YaraMila

YaraRega

Ferticare

YaraVita

YaraLiva

Cropcare 8-12-22
200-400 kg/ha

9-0-36
200-250 kg/ha

15-30-15
0,2% töménység

Universal Bio
5 l/ha

Safe K
3-5 l/ha

Nitrabor/Tropicote
200-300 kg kg/ha

6-14-30
0,1% töménység

tápanyados vagy
szilárd formában
történő kijuttatás

tápanyados kijuttatás

szilárd kijuttatás

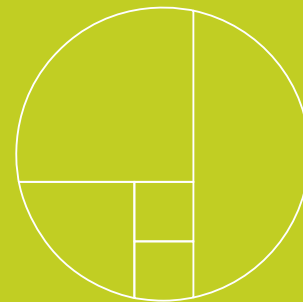
lombtrágyázás





Knowledge grows

Burgonya



Legfontosabb tudnivalók

- A burgonya a tápanyagigényes zöldségnövények közé tartozik. Egy tonna terméshez 5 kg nitrogén, 2 kg foszfor és 9 kg kálium hatóanyagot igényel.
- A termés mennyisége és minősége szempontjából fontos a felvehető tápelemek aránya.
- Kelés után az intenzív lombtömeg kialakulásakor igényli a nitrogént.
- Tápanyagfelvétele a gumóképzéskor különösen intenzív.
- A túlzott N ellátás káros a növény minden részére, különösen a gumók minőségére, tárolhatóságára.

- A foszfornak kiemelkedő szerepe van a vetőgumó termesztésben, gyorsítja az érést, növeli a vetőgumók biológiai értékét.
- A jó káliumellátás a lombozat erőssége mellett a termés minőségét, szárazanyag-tartalmát, tárolhatóságát garantálja.
- A mezo- és mikroelemek közül figyelmet érdemel a kén, magnézium, a bór, a mangán, a réz és a cink.
- A burgonya klórérzékenysége miatt fontos a klórmentes (vagy klórszegény) káliumforma.

Milyen műtrágyát használjon?

Alaptrágyázásra

YaraMila Cropcare 8-12-22-t.

Fejtrágyázásra

YaraMila Cropcare 8-12-22-t és YaraBela Nitromag/Sulfan műtrágyát vagy a YaraRega-t.

Lombtrágyázásra

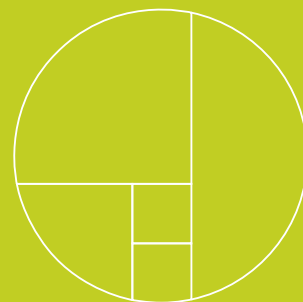
YaraVita és YaraAmplix lombtrágyacsaládót.





Knowledge grows

Burgonya



Alaptrágyázás
startertrágyázás

Cropcare 8-12-22 450-650 kg/ha,
11-11-21 200 kg/ha*

Cropcare 8-12-22
400-600 kg/ha

vagy

9-0-36
300-500 kg/ha



Intenzív növekedés
Lombtrágyázás
7-10 naponként,
fejtrágyázás



Gumóképződés
Lombtrágyázás
7-10 naponként,
fejtrágyázás

Cropcare 8-12-22
200 kg/ha**



Virágzás
Lombtrágyázás
7-10 naponként,
fejtrágyázás

Cropcare 8-12-22
250-350 kg/ha

Cropcare 8-12-22
300-350 kg/ha

YaraMila

YaraRega

YaraBela

YaraVita

YaraLiva

Nitromag
200-250 kg/ha

Bortrac 1-2 l/ha,
Zintrac 1 l/ha
KombiPhos 3-5 l/ha

9-0-36
150-250 kg/ha

Safe K 5 l/ha, Seniphos 5 l/ha,
KombiPhos 3-5 l/ha
Bortrac 1-2 l/ha

Nitrabor/Tropicote
250-300 kg/ha

Nitrabor/Tropicote
250-300 kg/ha

*istállótrágyázott talajon

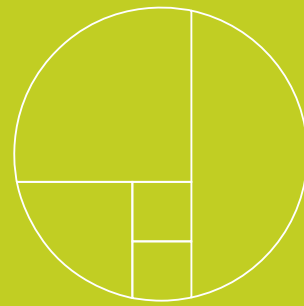
**tárolásra termelt, hosszú tenyészidejű állományban

egyszerű technológia

intenzív, öntözött technológia



Tápelemhiány tünetek Burgonya



cinkhiány



foszforhiány



kálciumhiány



káliumhiány



káliumhiány



magnéziumhiány

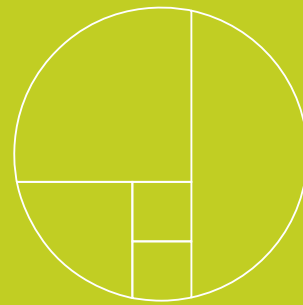


magnéziumhiány



mangánhiány

Tápelemhiány tünetek Paprika



nitrogénhiány



foszforhiány



káliumhiány



kénhiány



magnéziumhiány



kalciumhiány

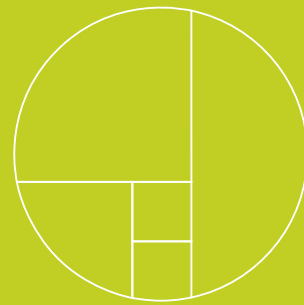


bórhiány



vashiány

Tápelemhiány tünetek Paradicsom



nitrogénhiány



foszforhiány



káliumhiány



kénhiány



magnéziumhiány



kalciumhiány

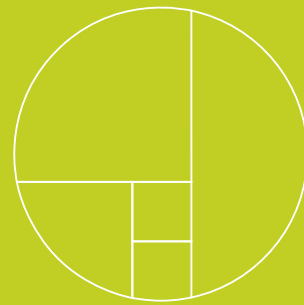


mangánhiány



cinkhiány

Tápelemhiány tünetek Konzervuborka



nitrogénhiány



foszforhiány

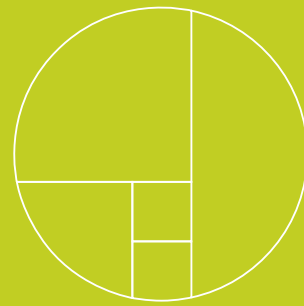


magnéziumhiány



kénhiány

Tápelemhiány tünetek Káposztafélék



nitrogénhiány



káliumhiány



kénhiány



magnéziumhiány

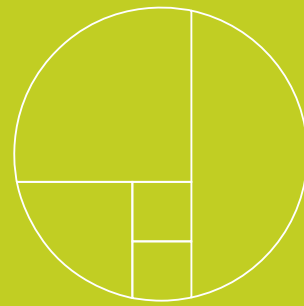


kalciumhiány

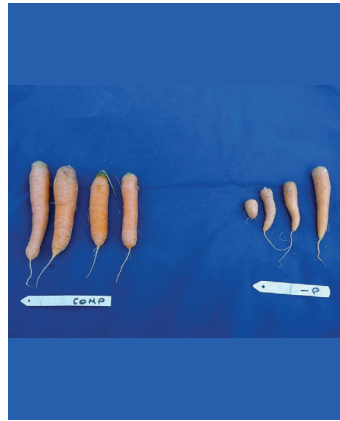


mangánhiány

Tápelemhiány tünetek Gyökérzöldségek



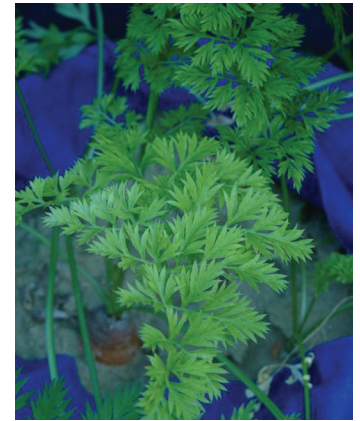
nitrogénhiány



foszforhiány



káliumhiány



kénhiány



magnéziumhiány

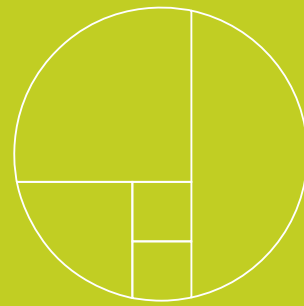


kalciumhiány



bórhiány

Tápelemhiány tünetek Hagymafélék



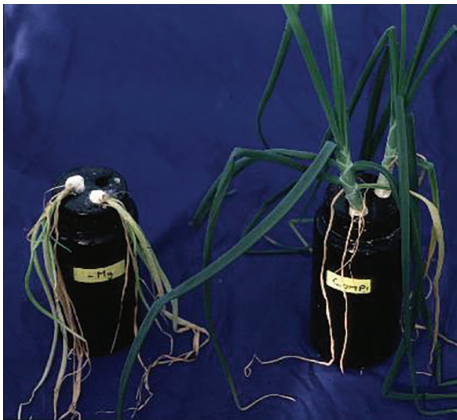
nitrogénhiány



foszforhiány



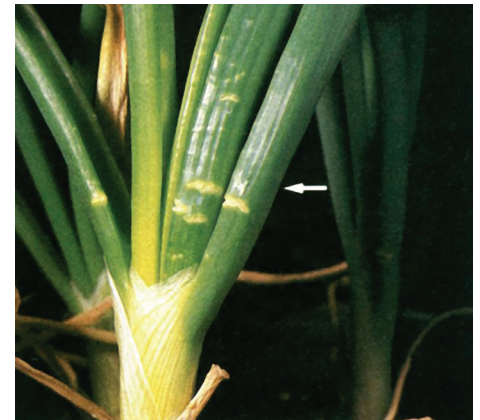
kénhiány



magnéziumhiány



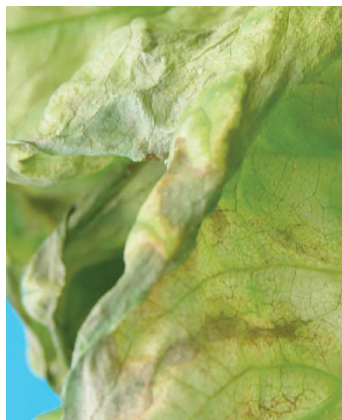
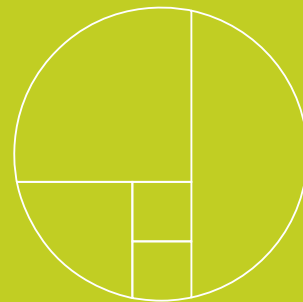
kalciumhiány



bórhiány

Tápelemhiány tünetek

Hajtatott és szabadföldi fejes saláta



rézhiány



foszforhiány



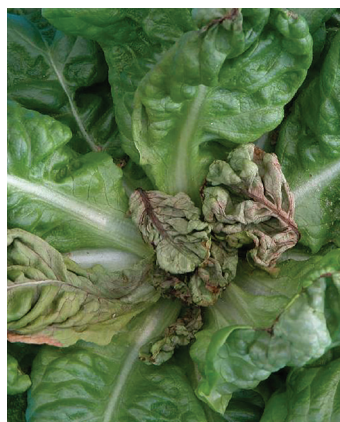
káliumhiány



kénhiány



magnéziumhiány



kalciumhiány

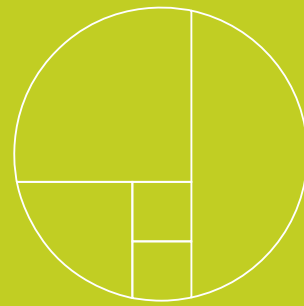


bórhiány



mikroelemes

Tápelemhiány tünetek Dohány



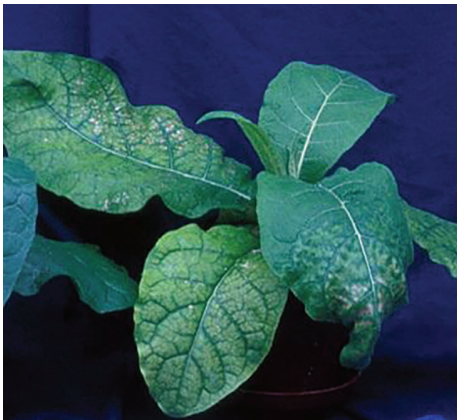
nitrogénhiány



káliumhiány



kénhiány



magnéziumhiány



kalciumhiány



bórhiány

YaraMila CROPCARE ÉS YaraRega TERMÉKEK

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, ellenálló-képességét, a virágképződést, kötődést, termés minőséget.

Erősen klórérzékeny növények: paradicsom, paprika, uborka, dinnye

Egyenletes, egymenetes kijuttatás

A 2-4 mm közötti (részarányuk 90% feletti), egyenletes méretű granulátumok pormentesek, összetételük teljesen azonos, így minden szemcse ugyanazt az ellátást biztosítja

a növények számára. Egy menetben összetételtől függően akár 11 létfontosságú tápelem kerül ki. Az azonos szemcseméret az egyenletes szórásképp alapvető feltétele.

Nagy hatékonyság, irányított tápanyagellátás

A YaraMila Cropcare műtrágyák a nedvességtartalom függvényében 1-1,5 hónaptól 4-5 hónap alatt 90% felett feltáródnak, 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 bedol-

gozva a teljes területen ültetés előtt, vagy egy menetben a sorok mellé adagolva.

Fejtrágyázás: a tenyészidőben teljes területen, 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

Elsősorban a csepegtetve tápoldatozott kultúrák minőségi alaptrágyái.

YaraRega 9-0-36

Közel 100%-ban vízzoldható, magas káliumtartalmú, klórmentes granulált műtrágya magas kén-tartalommal (SO₃-35%).

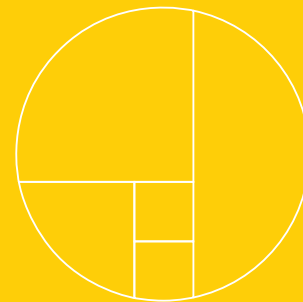
A magas granula keménység elősegíti a kiváló szórásképet. A speciális bevonat megkönnyíti a használatát.

YaraRega 13-4-25

Közel 100%-ban vízzoldható, komplex összetételű, klórmentes granulált műtrágya.

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 tápanyag-ellátására 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% NO_3^-

N

50% NH_4^+

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

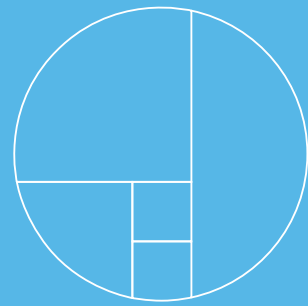
Fő termékek:

YaraBela Nitromag 27

YaraBela Sulfan 24+S



Lombtrágyázás



Miért fontos a lombtrágyázás?

A kiegyensúlyozott tápanyagellátás, a tápanyagutánpótlás hatékonyságának növelése, a növény biotikus és abiotikus stresszhelyzetekkel szembeni ellenállóképességének javítása érdekében a lombtrágyázás ma már fontos technológiai elem a növénytermesztésben. A tápelempótlás gyors és hatékony formája. A **YaraVita** lombtrágyákra alapozott technológia biztosítja a vegetáció alatt szükséges legfontosabb tápelemeket a növény igényének megfelelően.

A YaraVita termékek nem egyszerűen csak tápanyagok. Ezek olyan termékek, amelyeket a kezdetektől fogva a növényi táplálkozás szem előtt tartásával terveztek, ügyelve a fizikai és kémiai formuláció tökéletességére. Ha a YaraVitát választja, biztos lehet benne, hogy amit kijuttat, az könnyen és kényelmesen használható, hatékony és biztonságos lesz a növény számára.

Növény-specifikus lombtrágyák

Az adott növényfaj élettani igényeihez igazított összetételek olyan tápelemeket tartalmaznak, melyből nagy mennyiségre van szüksége az adott növénynek és a hatásuk igen jelentős a termés mennyiségére és minőségére egyaránt.

Egy tápelemet tartalmazó lombtrágyák

Az egy tápelemet tartalmazó lombtrágyák nagy mennyiségben tartalmazzák az adott tápelemet. Használatukat akkor javasoljuk, ha feltételezhető, hogy valamely tápelemből nagy mennyiségre van szüksége a növénynek az adott fenológiai időszakban, vagy ha hiánytüneteket észlelünk, illetve ha a levélanalízis eredményei alapján a kezelés indokolt.

Általános kondicionálásra

NPK alapú lombtrágyák mikroelem kiegészítéssel, amelyek komplex összetétele lehetőséget nyújt a kijuttatási időpont rugalmas megválasztásában, és általános kondicionálást biztosít a növény számára.

Számoljon, megéri!

A YaraVita lombtrágyák esetében is érdemes végiggondolni, hogy mennyi hatóanyagra van szüksége a növénynek, és azt hogyan biztosítjuk számára. A következő oldalakon látható, a Yara termékek nagy koncentrációban tartalmazzák a makro-, és mikroelemeket, így már kis mennyiségű lombtrágya kijuttatásával is sok tápelemhez juttathatjuk növényünket.

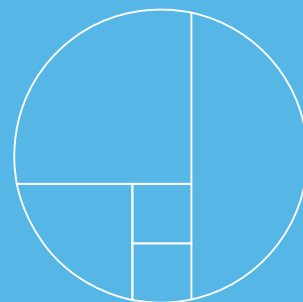
Bővebb információért látogasson el a **www.yara.hu** weboldalra.





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_2O_5 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

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

Fagyáspont: < -5°C



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

A YaraVita Frutrel előnyei

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

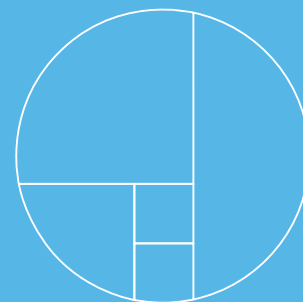
Keverhetőség

A termék a legtöbb növényvédő szerrel keverhető, a változó körülmények miatt minden esetben végezzen keverési próbát. A termék keverhetőségéről a <https://app.yaraplus.com> oldalon is tájékozódhat.



Knowledge grows

YaraVita SENIPHOS



Folyékony foszfor-, kalcium- és nitrogéntartalmú lombtrágya. 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-zöld folyadék

Kémhatás: 1,1

Sűrűség: 1,312 kg/l

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

Fagyáspont: $<-15^{\circ}C$



Kijuttatásával javíthatjuk a termés fizikai paramétereit (húskeménység) - ezzel jelentősen javítva a tárolhatóságot. Alkalmazása segít az optimális kalcium/foszfor arány kialakulásában. Használatával javul a termés minősége, színeződése, tárolhatósága és szállíthatósága.

A YaraVita Seniphos előnyei:

- Az egyedi formulázás és összetétel miatt biztonságos és hatékony felhasználás
- Optimális tartamhatás
- Tapadásfokozó és felületi feszültséget csökkentő anyagot tartalmaz a hatékonyabb felhasználás érdekében

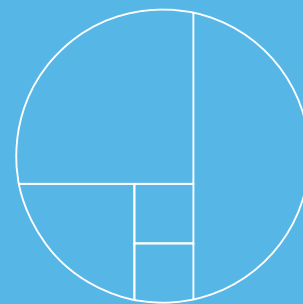
Keverhetőség

A termék a legtöbb növényvédő szerrel keverhető, a változó körülmények miatt minden esetben végezzen keverési próbát. A termék keverhetőségéről a <https://app.yaraplus.com> oldalon is tájékozódhat.



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: Vörösesbarna folyadék

Kémhatás: 7

Sűrűség: 1,177 kg/l

Kiszerelés: 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 javítását, segít a stresszhelyzetek utáni regenerációban, szántóföldi, zöldség és gyümölcstermő növényeknél egyaránt.

A YaraVita Universal Bio előnyei:

- Az egyedi formulázás miatt biztonságos és hatékony felhasználás
- Kedvező ár/érték arány
- Optimális tartamhatás
- Tapadásfokozó és felületi feszültséget csökkentő anyagot tartalmaz a hatékonyabb felhasználás érdekében

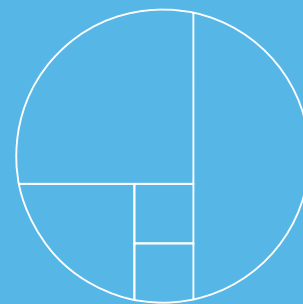
Keverhetőség

A termék a legtöbb növényvédő szerrel keverhető, a változó körülmények miatt minden esetben végezzen keverési próbát. A termék keverhetőségéről a <https://app.yaraplus.com> oldalon is tájékozódhat.



Knowledge grows

YaraVita BORTRAC



Bórtartalmú lombtrágya, a bórhiány megelőzésére és kezelésére.

Összetétel:

- 155 g/l vízoldható bór,
tömegszázalékban kifejezve: 11,5% B tartalom

Szín: Átlátszó világos sárga folyadék

Kémhatás: 8,2

Sűrűség: 1,353 kg/l

Kiszerelés: 10 liter, nettó tömeg 13,53 kg

Fagyáspont: < -15°C



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

A YaraVita Bortrac előnyei:

- Az egyedi formulázás miatt biztonságos és hatékony felhasználás
- Kedvező ár/érték arány
- Optimális tartamhatás
- Tapadásfokozó és felületi feszültséget csökkentő anyagot tartalmaz a hatékonyabb felhasználás érdekében

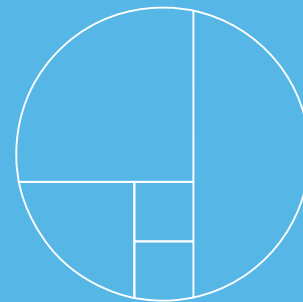
Keverhetőség

A termék a legtöbb növényvédő szerrel keverhető, a változó körülmények miatt minden esetben végezzen keverési próbát. A termék keverhetőségéről a <https://app.yaraplus.com> oldalon is tájékozódhat.



Knowledge grows

YaraVita COPTRAC 500



Réztartalmú lombtrágya, a rézhiány megelőzésére és gyógyítására.

Összetétel:

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

Szín: Téglavörös színű szuszpenziós koncentrátum

Kémhatás: 9,6

Sűrűség: 1,523 kg/l

Kiszerelés: 5 l, nettó tömeg: 7,61 kg

Fagyáspont: < -8°C



A réznek fontos szerepe van a fotoszintetikus folyamatok elektrontranszportjában, részt vesz a fehérjék és szénhidrátok metabolikus folyamataiban.



A YaraVita Coptrac előnyei:

- Rendkívül nagy hatóanyagtartalom, kicsi hektárdózis, kedvező hektárköltség
- Az egyedi formulázás miatt biztonságos és hatékony felhasználás
- Optimális tartamhatás
- Tapadásfokozó és felületi feszültséget csökkentő anyagot tartalmaz a hatékonyabb felhasználás érdekében

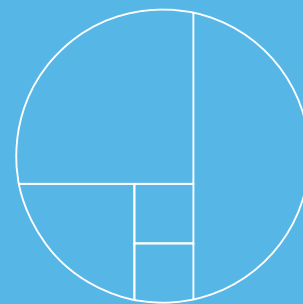
Keverhetőség

A termék a legtöbb növényvédő szerrel keverhető, a változó körülmények miatt minden esetben végezzen keverési próbát. A termék keverhetőségéről a <https://app.yaraplus.com> oldalon is tájékozódhat.



Knowledge grows

YaraVita MAGTRAC 500



Folyékony, magnéziumtartalmú lombtrágya a magnéziumhiány megelőzésére és kezelésére.

Összetétel:

- 539 g/l magnézium-oxid
tömegszázalékban kifejezve: 36% MgO tartalom

Szín: Szürkésfehér 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-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 és kertészeti kultúrák magnézium ellátására javasolt.

A YaraVita Magtrac előnyei:

- Az egyedi formulázás miatt biztonságos és hatékony felhasználás
- Rendkívül nagy hatóanyagtartalom, alacsony hektárdózis, kedvező hektárköltség
- Optimális tartamhatás
- Tapadásfokozó és felületi feszültséget csökkentő anyagot tartalmaz a hatékonyabb felhasználás érdekében

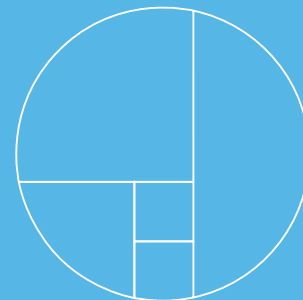
Keverhetőség

A termék a legtöbb növényvédő szerrel keverhető, a változó körülmények miatt minden esetben végezzen keverési próbát. A termék keverhetőségéről a <https://app.yaraplus.com> oldalon is tájékozódhat.



Knowledge grows

YaraVita MANTRAC PRO



Folyékony mangántartalmú lombtrágya a mangánhiány megelőzésére és kezelésére.

Összetétel:

- 508 g/l mangán
tömegszázalékban kifejezve: 27,8% Mn tartalom

Szín: Rózsaszín színű szuszpenziós koncentrátum

Kémhatás: 9,0

Sűrűség: 1,827 kg/l

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

Fagyáspont: < -8°C



A mangán az egyéb élet-tani szerepén túl, hatással van a növények vízház-tartására is, így a megfelelő ellátottság az egyéb stresszhatások mérsék-lése mellett növelheti a szárazságtűrőképességet



A YaraVita Mantrac Pro előnyei:

- Az egyedi formulázás miatt biztonságos és hatékony felhasználás
- Rendkívül nagy hatóanyagtartalom, alacsony hektárdózis, kedvező hektárköltség
- Optimális tartamhatás
- Tapadásfokozó és felületi feszültséget csökkentő anyagot tartalmaz a hatékonyabb felhasználás érdekében

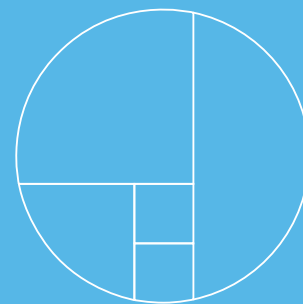
Keverhetőség

A termék a legtöbb növényvédő szerrel keverhető, a változó körülmények miatt minden esetben végezzen keverési próbát. A termék keverhetőségéről a <https://app.yaraplus.com> oldalon is tájékozódhat.



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

Kiszerelés: 10 liter, nettó tömeg: 13,27 kg

Fagyáspont: < -20°C



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



A YaraVita Stopit előnyei:

- Az egyedi formulázás miatt biztonságos és hatékony felhasználás
- Kedvező ár/érték arány
- Optimális tartamhatás
- Tapadásfokozó és felületi feszültséget csökkentő anyagot tartalmaz a hatékonyabb felhasználás érdekében

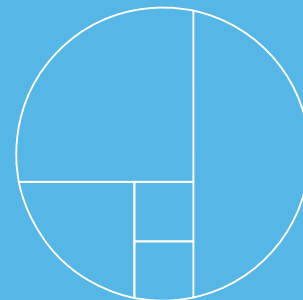
Keverhetőség

A termék a legtöbb növényvédő szerrel keverhető, a változó körülmények miatt minden esetben végezzen keverési próbát. A termék keverhetőségéről a <https://app.yaraplus.com> oldalon is tájékozódhat.



Knowledge grows

YaraVita ZINTRAC 700



Folyékony, cinktartalmú lombtrágya cinkhiány megelőzésére és kezelésére.

Összetétel:

- 709 g/l cink
tömegszázalékban kifejezve: 40,9% Zn tartalom

Szín: Sűrű, fehér színű szuszpenziós koncentrátum

Kémhatás: 9,0-10,0

Sűrűség: 1,734 kg/l

Kiszerelés: 5 l, nettó tömeg: 8,67 kg

Fagyáspont: < -7°C



A cink részt vesz a fehérje-anyagcserében, az auxintermelésben és a növények növekedésszabályozásában.



A YaraVita Zintrac előnyei:

- Rendkívül nagy hatóanyagtartalom, alacsony hektárdózis, kedvező hektárköltség
- Az egyedi formulázás miatt biztonságos és hatékony felhasználás
- Optimális tartamhatás
- Tapadásfokozó és felületi feszültséget csökkentő anyagot tartalmaz a hatékonyabb felhasználás érdekében

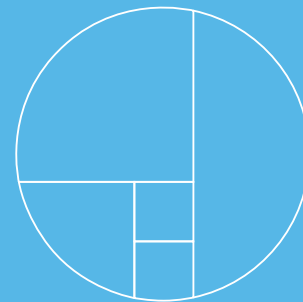
Keverhetőség

A termék a legtöbb növényvédő szerrel keverhető, a változó körülmények miatt minden esetben végezzen keverési próbát. A termék keverhetőségéről a <https://app.yaraplus.com> oldalon is tájékozódhat.



Knowledge grows

YaraVita SAFE K



Folyékony káliumkészítmény minőségjavításra.

Összetétel:

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

Szín: Sárga folyadék

Kémhatás: 8

Sűrűség: 1,457 kg/l

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

Fagyáspont: < 0°C



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

A YaraVita Safe K előnyei:

- Az egyedi formulázás miatt biztonságos és hatékony felhasználás
- Kedvező ár/érték arány
- Optimális tartamhatás
- Tapadásfokozó és felületi feszültséget csökkentő anyagot tartalmaz a hatékonyabb felhasználás érdekében

Keverhetőség

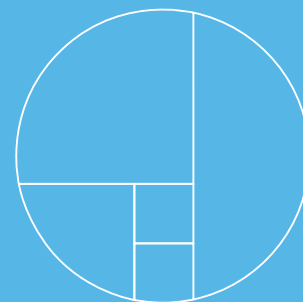
A termék a legtöbb növényvédő szerrel keverhető, a változó körülmények miatt minden esetben végezzen keverési próbát. A termék keverhetőségéről a <https://app.yaraplus.com> oldalon is tájékozódhat.





Knowledge grows

YaraVita KOMBIPHOS



Foszfortúlsúlyos lombtrágya foszforhiányok gyors kezelésére, és a gyökérfejlődés elősegítésére.

Összetétel:

- 456 g/l foszfor-pentoxid
tömegszázalékban kifejezve: 30,8% P_2O_5 tartalom
- 75 g/l kálium-oxid
tömegszázalékban kifejezve: 5,1% K_2O tartalom
- 23 g/l kalcium-oxid
tömegszázalékban kifejezve 1,57% CaO tartalom
- 67 g/l magnézium-oxid
tömegszázalékban kifejezve 4,5% MgO tartalom
- 10 g/l mangán
tömegszázalékban kifejezve: 0,7% Mn tartalom
- 7 g/l cink
tömegszázalékban kifejezve: 0,45% Zn tartalom

Szín: Vörös folyadék

Kémhatás: 1,8

Sűrűség: 1,482 kg/l

Kiszerezés: 10 liter, nettó tömeg: 14,82 kg

Fagyáspont: $< 0^{\circ}C$



Hatékony és gyors energiaforrás a növény számára, abban az esetben is, ha a gyökérzet tápanyag-felvétele valamely ok miatt gátolt. Foszfortúlsúlyos összetétele elősegíti a gyökérzet gyors növekedését, biztosítva ezzel a növény intenzív kezdeti fejlődését. Továbbá tartalmazza a későbbi fejlődéshez szükséges makro- és mikroelemeket is.

A YaraVita Kombiphos előnyei:

- Az egyedi formulázás miatt biztonságos és hatékony felhasználás
- Kedvező ár/érték arány
- Optimális tartamhatás
- Tapadásfokozó és felületi feszültséget csökkentő anyagot tartalmaz a hatékonyabb felhasználás érdekében

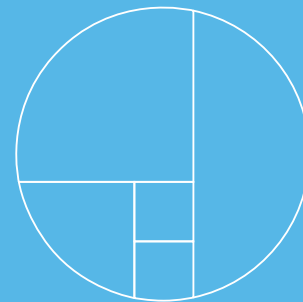
Keverhetőség

A termék a legtöbb növényvédő szerrel keverhető, a változó körülmények miatt minden esetben végezzen keverési próbát. A termék keverhetőségéről a <https://app.yaraplus.com> oldalon is tájékozódhat.



Knowledge grows

YaraVita THIOTRAC



Ként és nitrogént tartalmazó lombtrágya a kénhiány megelőzésére, kezelésére

Összetétel:

- 200 g/l nitrogén
tömegszázalékban kifejezve 15,2% N tartalom
- 816 g/l kén-trioxid
tömegszázalékban kifejezve 62% SO₃ tartalom

Szín: Vörös színű oldat

Kémhatás: 8,0-9,0

Sűrűség: 1,317 kg/l

Fagyáspont: <-10°C

Kiszerelés: 10 l, nettó tömeg: 13,17 kg



Magas kén és nitrogén tartalmú termék, mely ideális mind összetételében, mind arányaiban a kénigényes növények tápanyag-utánpótlásra. A kén növeli a nitrogén hatékonyságát, így a két tápelem együttes, lombon keresztüli kijuttatása gyors hatást eredményez.

A YaraVita Thiotrac előnyei:

- Az egyedi formulázás miatt biztonságos és hatékony felhasználás
- Kedvező ár/érték arány
- Optimális tartamhatás
- Tapadásfokozó és felületi feszültséget csökkentő anyagot tartalmaz a hatékonyabb felhasználás érdekében

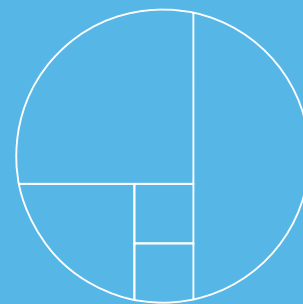
Keverhetőség

A termék a legtöbb növényvédő szerrel keverhető, a változó körülmények miatt minden esetben végezzen keverési próbát. A termék keverhetőségéről a <https://app.yaraplus.com> oldalon is tájékozódhat.



Knowledge grows

YaraVita BRASSITREL PRO



Összetétel:

- 69 g/l nitrogén
tömegszázalékban kifejezve 4,5 % N tartalom
- 138 g/l kalcium-oxid
tömegszázalékban kifejezve 9% CaO tartalom
- 117 g/l magnézium-oxid
tömegszázalékban kifejezve 7,6% MgO tartalom
- 60 g/l bór
tömegszázalékban kifejezve 3,9% B tartalom
- 70 g/l mangán
tömegszázalékban kifejezve 4,6%
- 4 g/l molibdén
tömegszázalékban kifejezve 0,3% Mo tartalom

Szín: Sárga színű szuszpenziós koncentrátum

Kémhatás: 10,0

Sűrűség: 1,537 kg/l

Fagyáspont: < -10°C

Kiszerezés: 10 liter, nettó tömeg: 15,37 kg



Speciális, növény-specifikus összetételű termék. Magas hatóanyag-összetételének köszönhetően tökéletesen megfelel bizonyos kertészeti kultúrák lombtrágyázására az intenzív növekedés időszakában. A termék együttesen tartalmaz bort és kalciumot, így elősegítve a két elem hatékony beépülését a növénybe. A magnézium nélkülözhetetlen az egészséges lombképzéshez, a mangán és a molibdén enzímaktivátorként segíti a növény gyors fejlődését.

A YaraVita Brassitrel Pro előnyei:

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

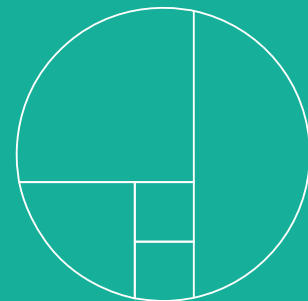
Keverhetőség

A termék a legtöbb növényvédő szerrel keverhető, a változó körülmények miatt minden esetben végezzen keverési próbát. A termék keverhetőségéről a <https://app.yaraplus.com> oldalon is tájékozódhat.



Biostimulátorok YaraAmplix Optivi

ÚJDONSÁG!



Biogazdálkodásban használható termék.

Enzimatisz 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, enzimatisz hidrolízissel előállítva.

Szín: Sötétbarna oldat

Kémhatás: 4,1 - 5,3

Sűrűség: 1,170 kg/l

Fagyáspont: < 0°C

Kiszerelés:

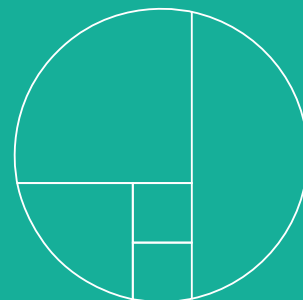
10 liter, nettó tömeg: 11,7 kg



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, magasabb dózis - ha stresszkezelés történik
kertészeti növények		1-5		
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:

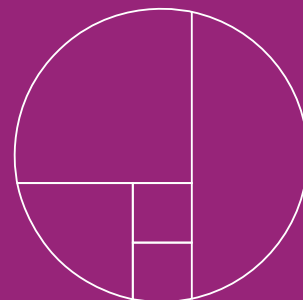
10 liter, nettó tömeg: 11,7 kg



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	

Folicare 18-18-18

YaraTera Kristalon Special



100%-ban vízzel oldható 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 felvehetőségét. 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.

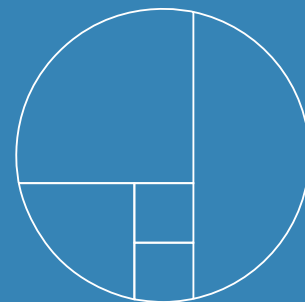
A lombtrágyázásra vonatkozó általános szabályokat tartsa be!





Knowledge grows

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, termés-mennyiség és minőség,
- Jobb vízminőség, hatékonyabb tápanyagfelvétel, kisebb kockázat, nagyobb jövedelmezőség,
- Jól alkalmazható csepegtető és mikroszórós öntözéssel.

A Ferticare műtrágya termékcsalád jellemzői

- 100%-ban vízzoldható – környezet-barát, 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 zöldségfélék számára 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 öntözőrendszereket 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 megfe-

lő 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.

Alacsony só szint

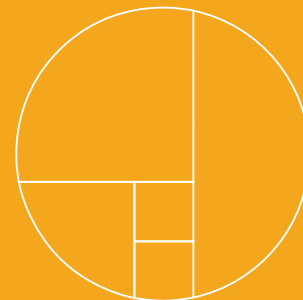
A nagy sókoncentráció, magas sóindex (magas EC) káros a növények számára.





Knowledge grows

YaraTera KRISTALON



A Kristalon család felhasználási területei:

- Dísnövények, 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 vízdoldhatóság (Az oldódást befolyásolja a víz hőmérséklete, optimális hőmérséklet: 20°C)
- 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 biurettartalmú karbamidot tartalmaz).
- Rendkívül alacsony nátrium- és klór tartalom.
- Alacsony EC értékek (1 g/l).

Garantált minőség

A Kristalon gyártása a Yara szigorú minőségbiztosítási rendszere szerint történik. (ISO 9002) Mindegyik tételt ellenőrzik, szállítás előtt mintát vesznek, amelyet meghatározott ideig tárolnak az esetleges későbbi ellenőrzéshez. A kész termék

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.

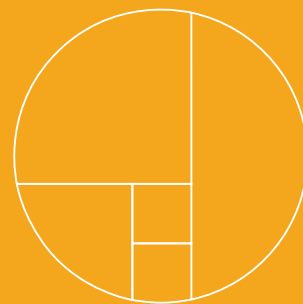
Kőzetgyapoton és talajnélküli termesztésben csak a Barna, Vörös és Narancs használható.

Egyedi igényeknek megfelelő törzsoldat készíthető a Kristalonokból. Az egyes formulációk egymással, savakkal és kelatizált mikroelemekkel keverhetők. (Kivétel 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 kevéssé kötődik meg a lúgos kémhatású talajokon, lehetővé téve a növények hatékonyabb foszforfelvételét a hagyományos ortofoszfátokhoz képest.

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

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

Kristalon - Optimális teljesítmény

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

ján 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.





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	Hidrokultúras termesztéshez (csak nitrát nitrogént tartalmaz). A N:K arány YaraTera Calcinittel módosítható.
Barna ^E	3	3.0	-	-	11	38	4	11	1.3	Hidrokultúras termesztéshez (csak nitrát nitrogént tartalmaz). A N:K arány YaraTera Calcinittel módosítható.
Zöld címke	18	9.8	8.2	-	18	18	-	-	1.2	Általános felhasználásra, megemelt mikroelemtartalommal.
Special ^B	18	4.9	3.3	9.8	18	18	3	2	0.9	Lombtrágyázásra, csak karbamid nitrogént tartalmaz. ^B
Vega ^C	17	9.0	8.0	-	6	25	-	6	1.3	A növények vegetatív fázisában ajánlott, a foszfor tartalom fele specilális polifoszfát formában van. ^C
Gena ^C	12	9.5	2.5	-	12	36	-	2	1.2	A növények generatív fázisában ajánlott, a foszfor tartalom fele specilális polifoszfát formában van. ^C
Arbora ^C	19	9.4	9.6	-	6	20	-	6	1.5	Speciálisan palánta nevelésre kifejlesztett összetétel, 75 %-ban nagyhatékonyságú polifoszfát tartalommal.

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

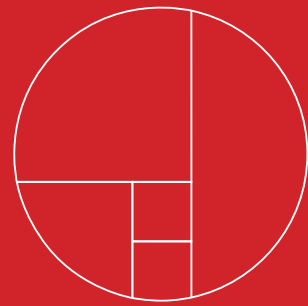
^C 50 % vagy 75 %-os polifoszfát tartalom. Nem keverhető magnéziummal. ^D 50 %-ban DTPA és 50 % EDTA vas kelátot tartalmaz

^E YaraTera Calcinít csak kéttartályos rendszerrel alkalmazható



Knowledge grows

YaraTera CALCINIT



Összetétele, jellemzői:

Összes nitrogéntartalom: 15,5%

Nitrát-nitrogén tartalom: 14,4%

Ammónia nitrogén: 1,1%

Kalciumtartalom (CaO): 26,5%

Vízoldhatóság (20°C): 1200 g/l

EC (1 g/l 25°C): 1,2 mS/cm

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

Használatának előnyei, jellemzői:

A YaraTera Calcinit nitrogént és kalciumot tartalmazó öntöző műtrágya.

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

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



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



Felhasználása:

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

Felhasználható önállóan, vagy összetett tápoldatok készítésére is.

Javasolt koncentráció: 0,05-0,15%

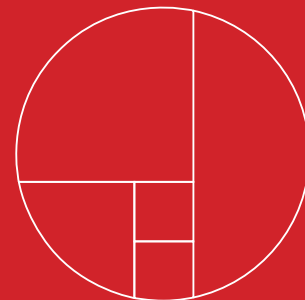
Keverhetőség:

Szulfát- és foszfor tartalmú törzsoldatba nem keverhető!



Knowledge grows

YaraLiva NITRABOR és YaraLiva TROPICOTE



YaraLiva Nitabor és YaraLiva Tropicote

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

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



- Egyedülálló nem-savasító és gyorsan felvehető nitrogénforrás, illetve bór- és kalciumforrás felszíni trágyázáshoz.
- Stimulálja a növények növekedését, így hozzájárul a termés mennyiségének és minőségének javulásához.
- Stabilabb hozamot biztosít, amely a növényeket ért stressz negatív hatásainak csökkentésének köszönhető, pl. a túl sós talajok miatt.
- Kiváló kijuttatási hatékonyság, ennek köszönhetően magasabb és egyenletesebb hozamot várhatunk.
- Gyorsan oldódik még száraz időjárási körülmények között is

A YaraLiva Nitabor és YaraLiva Tropicote előnyei:

- A gyökerek által azonnal hasznosítható tiszta nitrátot, kalciumot és bór 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 munkaszélességen belül.
- Alacsony perzselési kockázat vetés után.
- Hűvösebb időjárási körülmények között is hatékony nitrogénforrás és csökkenti a talaj túl magas sótartalmának negatív hatását is.
- Növeli a K, Mg és Ca felvételt és csökkenti a növények Ca és B hiánytüneteit.
- A bór (YaraLiva Nitabor) serkenti a fiatal szövetek növekedését, gyökérképződését, növeli a termésképzést.
- 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, cukor tartalom, 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 (ammónia mentes).

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.

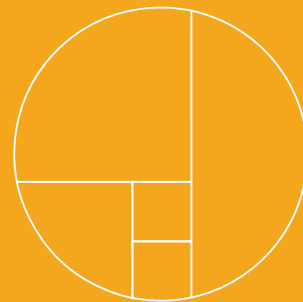
Használatával nagy adagú foszfor és kálium adható ki.

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

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 káliumellátásra, 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 mikro-környezetének 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.

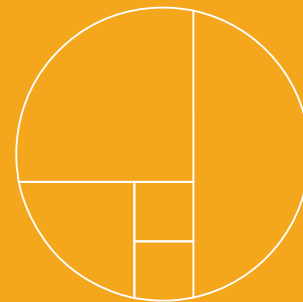
Javasolt koncentráció: 0,05-0,15%

Keverhetőség:

Kalcium- és magnéziumtartalmú vízoldható műtrágyákkal nem keverhető.

YaraTera

KRISTA MAP



Összetétele, jellemzői:

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

Használatának előnyei, jellemzői:

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

Felhasználása:

Elsősorban a kertészeti kultúrák foszforellátására tápoldatként kijuttatva. A növények fejlődése során elsősorban a foszforigényes 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:

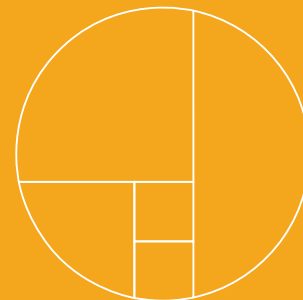
Kalcium- és magnéziumtartalmú vízoldható műtrágyákkal nem keverhető.

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: 0,05-0,1 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, mikroelem-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	11,0	21,0	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		0,02

összetételek tömegszázalékban megadva

YaraBela nitrogéntartalmú granulált műtrágyacsalád

Név	N	NO ₃	NH ₄	MgO	CaO	SO ₃
Nitromag	27	13,5	13,5	4	7	
Sulfan	24	11,5	12,5		0/10,7/12	15/18*

*gyártás helyétől függően

összetételek tömegszázalékban megadva

YaraVita lombtrágyacsalád

Növény-specifikus összetételek

Név	N	P ₂ O ₅	CaO	K ₂ O	MgO	B	Mn	Mo	Zn
YaraVita Frutrel	70	255	297		100	21			51
YaraVita Seniphos	41	328	55						
YaraVita Kombiphos		456	23	75	67		10		7
YaraVita Brassitrel Pro	69		138		117	60	70	4	

összetételek g/l megadva

Általános kezelésre javasolt termék

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

összetételek g/l megadva

Egy tápelemet tartalmazó összetételek

Név	N	K ₂ O	CaO	MgO	SO ₃	B	Cu	Mn	Zn
YaraVita Stopit			224						
YaraVita Magtrac 500				539					
YaraVita Bortrac						155			
YaraVita Coptrac 500	69						500		
YaraVita Mantrac Pro								508	
YaraVita Zintrac 700									709
YaraVita Safe K	45	510							
YaraVita Thiotrac	200				816				

összetételek g/l megadva

Termékösszetételek

Szilárd lombtrágya általános kezelésre

Név	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn
YaraTera Kristalon Special	18	18	18	3	5	0,025	0,01	0,07	0,04	0,004	0,025
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

összetételek tömegszázalékban megadva

YaraRega klórmentes, granulált kálium-nitrát

Név	N	NH ₄	NO ₃	P ₂ O ₅	K ₂ O	SO ₃	B
YaraRega 9-0-36	9	4,5	4,5		36	35	
YaraRega 13-4-25	13	7,7	5,3	4	25	22,5	0,08

összetételek tömegszázalékban megadva

Ferticare 100% vizoldható kristályos műtrágyacsalád

Név	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	B	Cu*	Fe*	Mn*	Mo	Zn*	Kijuttatás módja
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
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
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
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
Ferticare 6-14-30 Hidrokultúrás	6	14	30	4	10	0,03	0,02	0,2	0,14	0,004	0,02	Tápellátózásra hidrokultúrában is

*EDTA kelát

összetételek tömegszázalékban megadva

YaraLiva kalcium-nitrát termékcsalád

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

összetételek tömegszázalékban megadva

YaraTera kalcium-nitrát

Név	N	CaO	B	Kijuttatás módja
YaraTera Calcinit	15,5	26,5		Tápellátózásra

összetételek tömegszázalékban megadva

Termékösszetételek

YaraTera Kristalon 100%-ban vízzoldható kristályos öntöző műtrágyacsalád

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

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

összetételek tömegszázalékban megadva

YaraTera Krista 100% vízzoldható kristályos műtrágyacsalád

	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	Kijuttatás módja
Krista SOP			51		45	Tápellátásra
Krista MKP		51,5	34			Tápellátásra
Krista MAP	12,1	61				Tápellátásra
Krista K PLUS	13,7		46,3			Tápellátásra
Krista MAG	11			15		Tápellátásra
Krsita MgS				16	32	Tápellátásra
Amnitra	34,2					Alap és fejtrágyázásra

összetételek tömegszázalékban megadva

Speciális szántóföldi termék

Név	N	P ₂ O ₅	B	Zn
Yara NP Starter	10,5	47	0,1	1,8

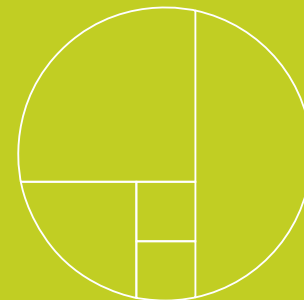
összetételek tömegszázalékban megadva

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

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!

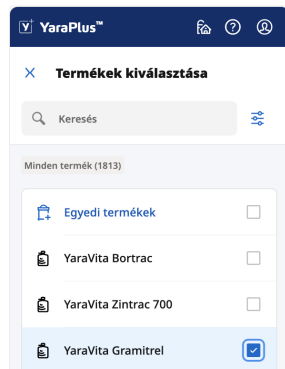
<https://app.yaraplus.com>

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

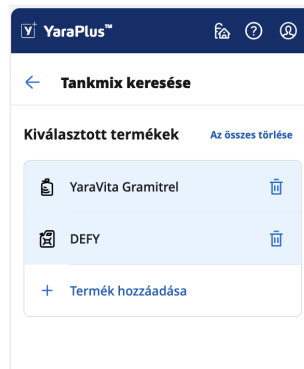
1. lépés
Kattintson a
"Tankmix keresés"
menüpontra!



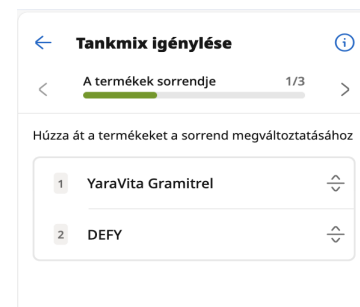
2. lépés
Állítson össze egy listát
a felhasználni kívánt
termékekből!



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

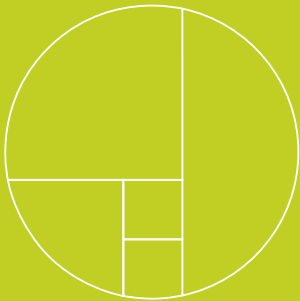


Tankmix igénylés
Ha a keresett termék
kombináció jelenleg **nem**
szerepel az adatbázisban,
akkor ingyenesen kérheti a
teszt elvégzését és 3 napon
belül megkapja az eredményt.



<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.

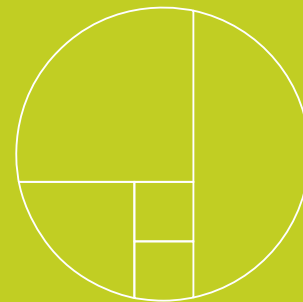
csökkent oldékonyság
5.

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, másodsor a speciális tápanyag, harmadszor a sav (P) –ban: kövesse a sorrendet

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. május

www.yara.hu

