



Knowledge grows

Zöldségfélék tápanyagellátása





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





Knowledge grows

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 ténytet 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:

Ferticare, YaraTera Calcinit és YaraTera Krista öntöző műtrágyacsaládót.

Lombtrágyázásra:

YaraVita 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

Cropcare 8-11-23
300-350 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)

* kiültetés töbeöntözése

tápoldatos kijuttatás

szilárd kijuttatás

lombtrágyázás





Knowledge grows

Paradicsom

Legfontosabb tudnivalók

- A nitrogén felvétele a palántakortól 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 termés-kötés és magképzés idején is megnövekszik a felvétele.
- A kálium szükséglete a termésérésig 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.
- Bórhány 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.

Lombtrágyázásra:

Használja a YaraVita lombtrágyacsaládót.





Knowledge grows

Paradicsom

					
	Palántázás, ültetés előtt Alaptrágyázás, Startertrágyázás	Vegetatív növekedés Fejtrágyázás, Lombtrágyázás	Virágzás, kötődés, bogyófejlődés Lombtrágyázás	Bogyófejlődés, növekedés Fejtrágyázás, Lombtrágyázás	Színeződés, érés Lombtrágyázás
YaraMila	Cropcare 8-11-23 500-700 kg/ha			Cropcare 11-11-21 300 kg/ha	
YaraVita		Universal Bio 5 l/ha 3-5 alkalom	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

■ 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 műtrágyacsatládót.

Fejtrágyázásra, tápoldatozásra:

Ferticare és YaraTera termékcsatládót.

Lombtrágyázásra:

Általános kondicionálásra, azonosított tápelemhiány kezelésére YaraVita lombtrágyacsatládót.





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
Crocacre 8-11-23
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 nagyon erős.
- 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 műtrágyacsaládót.

Fejtrágyázásra, tápoldatozásra:

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

Lombtrágyázásra:

YaraVita lombtrágyacsaládót.





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
Tápoldatozás,
lombtrágyázás



A dinnyék 1/2
méretétől érésig
Tápoldatozás,
lombtrágyázás

YaraMila

Cropcare 11-11-21
300-500 kg/ha,
vagy
Cropcare 8-11-23
300-500 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 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 tápanyag-felvétel 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 összetett, klórmentes komplexet.

Fejtrágyázásra:

YaraMila Cropcare összetett, klórmentes komplexet és YaraLiva Nitabor/Tropicote granulált kalcium-nitrátot.

Lombtrágyázásra:

YaraVita lombtrágyacsaládót.





Káposztafélék alap- és startertrágyázása

Növény	Tenyészdő	Termés t/ha	Intenzív technológia	
			Alaptrágya YaraMila Cropcare 8-11-23	Startertrágya YaraMila Power 11-22-16
Fejes káposzta, kelkáposzta	Rövid	30	350	200
	Hosszú	70	550	250
Karatlábé	Rövid	27	400	150
	Hosszú	30	500	200
Karfiol	Rövid	26	300	150
	Hosszú	30	400	200
Brokkoli		30	350	200
Bimbóskel		30	350	150
Kínai kel		50	500	250

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 8-11-23	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 8-11-23	200
Brokkoli		30	Gyökeresedés után	YaraMila Cropcare 23-7-7	250
			Intenzív növekedés	YaraLiva Nitabor/Tropicote	200
			Rózsánövekedés kezdete	YaraMila Cropcare 8-11-23	200
Bimbóskel		30	Gyökeresedés után	YaraMila Cropcare 23-7-7	150
			Intenzív növekedés	YaraLiva Nitabor/Tropicote	150
			Bimbónövekedés kezdete	YaraMila Cropcare 23-7-7	150
Kínai kel		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 8-11-23
350-500 kg/ha
Power 11-22-16*

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

Cropcare 8-11-23
200 kg/ha

Ferticare*

15-30-15**

YaraVita

Kombiphos 5 l/ha
és
Universal Bio 5 l/ha
vagy
Magtrac 2-4 l/ha

Thiotrac 5 l/ha
és
Brassitrel Pro 2-4 l/ha

Stopit 5 l/ha
vagy
Bortrac 1-2 l/ha

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 kijuttatás

Szilárd kijuttatás

Lombtrágyázás





Knowledge grows

Gyökérzöldségek

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

Legfontosabb tudnivalók

- A friss fogyasztásra, feldolgozóipari felhasználásra és tárolásra természet gyökérzöldségek változatos technológiai sajátosságaik, jelentősen eltérő tenyészidejük ellenére hasonló tápanyagigényük (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 foszfor-szükséglete 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 szerves trágyázzuk. Nagy termésmennyiségük tápanyagigényét műtrágyával kell biztosítani.
- A megfelelő tápanyagellátás javítja a színt, 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 termeszthető, ha jó a talaj szerkezete. Sóérzékenysége miatt az egyenletes ellátás indokolt. Bór- kalcium- és kénigényes.
- A sárgarépa a meszes, jó szerkezetű, állandó nedvességtartalmú talajt ked-

veli. 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 termeszthető eredményesen. Sóérzékenyebb, mint a sárgarépa és petrezselyem. Mikroelemekre igényes. Cink, réz, kén és különösen bór igényes.
- A cékla a legigényesebb a jó tápanyagellátottságra. Nitrogénigénye kisebb, mint a többi gyökérzöldségé. A túladagolásra érzékenyen reagál, minősége gyengül, mert a gumó halvány, lazább szövetű, rosszul tárolható lesz. Elsősorban mangánigényes, de az átlagos-

nál 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 termeszthető. Természetesen jó minőséget csak jó szerkezetű és tápanyagellátottságú területen várhatunk. Rossz feltételek esetén a gyökér elágazódik, vékony marad, értéktelen lesz.





Knowledge grows

Gyökérzöldségek

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

Milyen műtrágyát használjon?

Alaptrágyázás

Növény és tenyésztési idő		Műtrágya	Dózis (kg/ha)
Petrezselyem	rövid	YaraMila Cropcare 8-11-23 alaptrágyaként YaraMila Cropcare 8-11-23 vetés előtt	200-300 200
	hosszú	YaraMila Cropcare 8-11-23 alaptrágyaként YaraMila Cropcare 8-11-23 vetés előtt	250-300 300
Sárgarépa	rövid	YaraMila Cropcare 8-11-23 alaptrágyaként YaraMila Cropcare 8-11-23 vetés előtt	200-300 200
	hosszú	YaraMila Cropcare 8-11-23 alaptrágyaként YaraMila Cropcare 8-11-23 vetés előtt	250-400 300
Zeller		YaraMila Cropcare 8-11-23 alaptrágyaként YaraMila Cropcare 8-11-23 vetés előtt	250-350 200
Cékla		YaraMila Cropcare 8-11-23 alaptrágyaként YaraMila Cropcare 8-11-23 vetés előtt	200-250 150
Téli retek		YaraMila Cropcare 8-11-23 alaptrágyaként	200-250
Torma		YaraMila Cropcare 8-11-23 alaptrágyaként	350-450

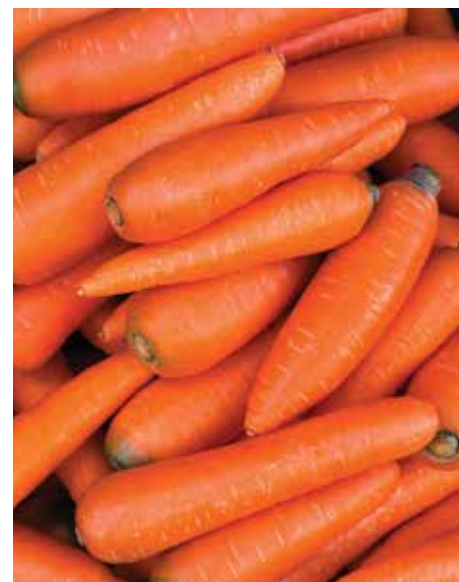
Megjegyzés: a talaj tápanyag-szolgáltató képességének függvényében
YaraMila Cropcare 11-11-21 és a YaraMila Complex is alkalmazható

Fejtrágyázás

Növény és tenyésztési idő		Műtrágya	Dózis (kg/ha)
Petrezselyem	rövid	YaraLiva Nitabor/Tropicote** YaraMila Cropcare 8-11-23*	100-120 250
	hosszú	YaraLiva Nitabor/Tropicote** YaraMila Cropcare 8-11-23*	100-120 350***
Sárgarépa	rövid	YaraLiva Nitabor/Tropicote** YaraMila Cropcare 8-11-23*	100-150 250
	hosszú	YaraLiva Nitabor/Tropicote** YaraMila Cropcare 8-11-23*	100-120 350***
Zeller		YaraLiva Nitabor/Tropicote** YaraMila Cropcare 8-11-23*	150-200 300***
Cékla		YaraLiva Nitabor/Tropicote** YaraMila Cropcare 8-11-23*	100-120 200
Téli retek		YaraMila Cropcare 8-11-23*	250
Torma		YaraBela Sulfan	200
		YaraLiva Nitabor/Tropicote**	150
		YaraMila Cropcare 8-11-23	200

Lombtrágyázás

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



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

** Egyidejű kalcium és nitrát-nitrogén kijuttatás

*** Nagyadagú komplex műtrágya kijuttatásánál osztott kezelés javasolt



Knowledge grows

Gyökérzöldségek

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



Intenzív öntözött technológia
szántás/magágykészítés
Alaptrágyázás



4-6 leveles állapot
Fejtrágyázás, lombtrágyázás



Intenzív növekedés
Lombtrágyázás



Betakarítás előtt 2-4 héttel
Lombtrágyázás

YaraMila

Cropcare 8-11-23
250-350 kg/ha*

Cropcare 8-11-23
250-350 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

Extran/Sulfan
200-250 kg/ha

* Nagy adagú komplex műtrágya kijuttatásánál osztott kezelés javasolt.

** Egyidejű kalcium és nitrát-nitrogén kijuttatás

■ Szilárd kijuttatás

■ Lombtrágyázás





Knowledge grows

Hagymafélék

(vöröshagyma, fokhagyma)

Legfontosabb tudnivalók

- A hagyma számára az optimális talaj pH 6-6,5
- Alacsony sótűrűsű 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 8-11-23, összetett, klórmentes komplex, mikroelemtartalmú granulált műtrágyát.

Fejtrágyázásra:

YaraLiva Nitabor/Tropicote vagy YaraBela Sulfan műtrágyákat, YaraMila Cropcare 11-11-21 vagy 23-7-7 összetett, klórmentes komplex, mikroelemtartalmú granulált műtrágyát.

Lombtrágyázásra:

YaraVita 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 8-11-23
300-400 kg/ha

YaraVita

YaraLiva

YaraBela

Cropcare 23-7-7
200-300 kg/ha,
Cropcare 11-11-21
200-250 kg/ha

Brassitrel Pro
3 l/ha
2 kezelés

Bortrac
1 l/ha

Safe-K
3 l/ha

Nitrabor/Tropicote
250-300 kg/ha

Extran/Sulfan
100-150 kg/ha

■ Szilárd kijuttatás

■ Lombtrágyázás





Knowledge grows

Hajtatott és szabadföldi fejes saláta

Legfontosabb tudnivalók

- A fejes saláta sekély gyökérzete miatt sóra, klórra, levegőtlenességre és gyomirtó szer maradványokra igen érzékeny.
- Tápanyagigénye, részben a tenyészidő rövidsége 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 mésztrágyázásra kell hangsúlyt helyezni, mert a szélsőséges környezeti hatások miatt gyakori relatív kalciumhiányt még így is nehéz jelentős levélszél barnulás nélkül átvészelni.
- A tápanyag kijuttatás legjobb módja a folyamatos, kis adagokkal végzett tápoldatozás, hiszen a lombzat szárazon tartása növény-egészségügyi 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 Nitrabor/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 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
8-11-23
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

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 szerves trágyázás érett trágával legalább 30-50 t/ha adaggal javasolt a talajszerkezet és üde vízgazdálkodás miatt.
- 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 szerves trágyázás adagja, minősége, valamint az állomány növekedési

erélye jelentősen befolyásolja.

- A foszfor szerepe a magképződésben, és közvetve a magmennyiségben, a beltartalom minőségében is fontos.
- A jó káliumellátás általánosan meghatározza az olajtöktermesztés mennyiségi és minőségi sikerét.

Milyen műtrágyát használjon?

Alaptrágyázásra:

YaraMila Cropcare 8-11-23, összetett, klórmentes komplex, mikroelemtartalmú granulált műtrágyát.

Fejtrágyázásra:

YaraBela Extran/Sulfan 27%-os nitrogénműtrágyát vagy YaraLiva Tropicote/Nitrabor-t és YaraMila Cropcare 8-11-23, összetett, klórmentes komplex, mikroelemtartalmú granulált műtrágyát.

Lombtrágyázásra:

YaraVita lombtrágyacsaládót.





Knowledge grows

Tök



Intenzív növekedés,
terméskötődés
Fejtrágyázás
Lombtrágyázás



Termésnövekedés
Lombtrágyázás



Betakarítás előtti időszak
Lombtrágyázás

YaraMila

Cropcare 8-11-23
200-300 kg/ha

Cropcare 8-11-23
100-200 kg/ha

YaraVita

Brassitrel Pro
2-4 l/ha

Universal Bio
5 l/ha

Safe K
5 l/ha

YaraBela

Extran/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 Nitrabor/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 8-24-24 vagy 16-27-7, Yara NP Starter műtrágyát.

Fejtrágyázásra:

YaraLiva Nitrabor/Tropicote vagy YaraBela Extran/Sulfan műtrágyát.

Lombtrágyázásra:

YaraVita lombtrágyacsaládot.





Knowledge grows

Mák



Vetés előtt, vetéssel
egymenetben
Alaptrágyázás,
startertrágyázás

Tőlevélrózsás állapot
Fejtrágyázás,
Lombtrágyázás

Szárnővekedés
és elágazás
Fejtrágyázás,
Lombtrágyázás

Virágzás, tokfejlődés
Lombtrágyázás

Érés

YaraMila

8-24-24 250-350 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

Extran / 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 8-11-23, öszszetett, 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
Tápoldatozás



Ültetés előtt
Alaptrágyázás



Ültetés
Fejtrágyázás, tápoldatozás,
lombtrágyázás



Intenzív növekedés
Lombtrágyázás

YaraMila

Cropcare 8-11-23
200-400 kg/ha

YaraRega

9-0-36
200-250 kg/ha

Ferticare

6-14-30
0,1% töménység

15-30-15
0,2% töménység

YaraVita

Universal Bio
5 l/ha

Safe K
3-5 l/ha

YaraLiva

Nitrabor/Tropicote
200-300 kg/ha

Tápoldatos kijuttatás

Szilárd kijuttatás

Lombtrágyázás



Knowledge grows

Legfontosabb tudnivalók

- A burgonya a tápanyagigényes zöld-ségnövények 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 erősítése 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.

Burgonya

- A burgonya klórérzékenysége miatt fontos a klórmentes (vagy klórszegény) káliumforma.

Milyen műtrágyát használjon?

Alaptrágyázásra

YaraMila Cropcare 8-11-23-t.

Fejtrágyázásra

YaraMila Cropcare 8-11-23-t és YaraBela Extran/Sulfan műtrágyát.

Lombtrágyázásra

YaraVita lombtrágyacsaládót.





Knowledge grows

Burgonya



Alaptrágyázás
startertrágyázás

Cropcare 8-11-23 450-650 kg/ha,
11-11-21 200 kg/ha*

Cropcare 8-11-23
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 8-11-23
200 kg/ha**

9-0-36
150-250 kg/ha



Virágzás
Lombtrágyázás
7-10 naponként,
fejtrágyázás

Cropcare 8-11-23
250-350 kg/ha

Cropcare 8-11-23
300-350 kg/ha

YaraMila

YaraRega

YaraBela

YaraVita

YaraLiva

Extran
200-250 kg/ha

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

*nem 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 Dinnye



nitrogénhiány



foszforhiány



káliumhiány



kénhiány



magnéziumhiány



kalciumhiány



bórhiány



mangánhiány

Tápelemhiány tünetek Káposztafélék



nitrogénhiány



káliumhiány



kénhiány



magnéziumhiány



kalciumhiány



mangánhiány

Tápelemhiány tünetek Gyökérzöldségek



nitrogénhiány



foszforhiány



káliumhiány



kénhiány



magnéziumhiány



kalciumhiány



bórhiány

Tápelemhiány tünetek Hagymafélék



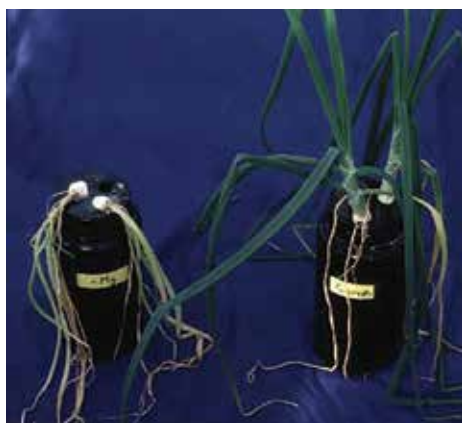
nitrogénhiány



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

Mikor, milyen műtrágyát használjon?

Alaptrágyázásra

YaraMila Cropcare összetett, meleggranulált klórmentes, mikroelem-tartalmú kertészeti műtrágyacsalád.

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

Fejtrágyázásra

YaraMila Cropcare összetett, meleggranulált klórmentes, mikroelem-tartal-

mú kertészeti műtrágyacsalád.

Nitrogén fejtrágyázásra a YaraLiva Nitabor/Tropicote műtrágyát válasszon.

Tápoldatozásra

A növények számára, gyökéren keresztül azonnal felvehető, magas makro- és mikroelem-tartalommal rendelkező, 100%-ban vízzoldható Ferticare, vagy YaraTera Kristalon műtrágyacsalád.

Lombtrágyázásra

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



YaraMila CROPCARE ÉS YaraRega 9-0-36

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

A YaraMila Cropcare műtrágyák használatának előnyei:

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

Erősen klórérzékeny növények:

paradicsom, paprika, uborka, dinnye

Egyenletes, egy menetben kijuttatás

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

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

Nagy hatékonyság, irányított tápanyagellátás

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

YaraMila Cropcare kezelési lehetőségek

Alaptrágyázás: 15-30 cm mély bedolgozással, vagy sorkezeléssel.

Startertrágyázás: sekélyen bedolgozva a teljes 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 8-11-23

(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.

YaraMila Cropcare 23-7-7

Intenzív növekedés serkentésére, a termés mennyiségének javítására fejlesztett termék.

YaraMila Power 11-22-16

Minden intenzív kultúra indítására ültetés előtt, bedolgozva.

YaraRega 9-0-36

Közel 100%-ban vízzoldható, magas káliumtartalmú, klórmentes granulált műtrágya magas kén-tartalommal (SO_3 -35%). A magas granulátum keménysége elősegíti a kiváló szórás képét. A speciális bevonat megkönnyíti a használatát.

YaraBela

NITROGÉNTARTALMÚ TERMÉKCSALÁD

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

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

A YaraBela műtrágyák legfontosabb jellemzői:

1. Alkalmazásukkal kiegyensúlyozott nitrogénellátás valósítható meg

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

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

2. Pozitív hatással vannak a talaj tulajdonságaira

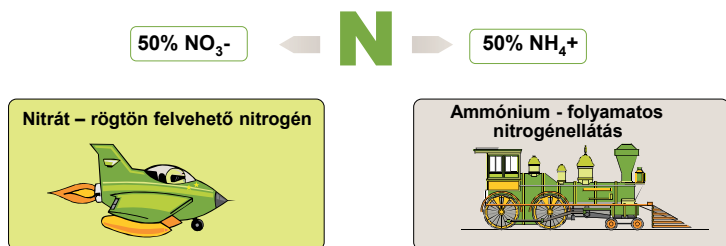
- Kevésbé savanyít, szemben a karbamiddal, vagy az ammónium-szulfáttal
- A nitrát alapú nitrogénformák nem kötődnek meg és immobilizálódnak ezáltal a talajban

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 Extran 27
YaraBela Sulfan 24+S



Lombtrágyázás



Miért érdemes lombtrágyázni?

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

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

padékhány), akár a talajtani adottságok miatt (pH, kötöttség, rossz tápanyag-utánpótlásból adódó elem-antagonizmus). Sajnos az is előfordul, hogy az adott tápelemből hiány van a talajban. Ilyenkor a tápanyagellátás egyik lehetséges módja a lombon keresztüli táplálás. Hatékony módszer abban az esetben is, amikor a növény kritikus fejlődési szakaszában az egyes tápelemek iránt hirtelen megnövekvő igényét elégítjük ki.

Hogyan válasszunk lombtrágyát?

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

A termékek objektív összehasonlításához használja a www.yaravita.hu/kalkulator weboldalt.

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



Knowledge grows

YaraVita FRUTREL



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

Összetétel:

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

Szín: Zöld színű szuszpenziós koncentrátum

Kémhatás: 9,5

Sűrűség: 1,595 kg/l

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

Fagyáspont: < -7°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 enzimreakciókat és a nitrogénfelvételt.

A YaraVita Frutrel előnyei

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

Keverhetőség

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



Knowledge grows

YaraVita SENIPHOS



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

Összetétel:

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

Szín: Átlátszó sárgás-zöld folyadék

Kémhatás: 1,1

Sűrűség: 1,312 kg/l

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

Fagyáspont: $<-15^{\circ}C$



Kijuttatásával javíthatjuk a 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 www.tankmix.com oldalon is tájékozódhat.



Knowledge grows

YaraVita UNIVERSAL BIO

NPK alapú lombtrágya, mikroelemekkel kiegészítve mikroelemhiányok kezelésére és általános kondicionálásra

Összetétel:

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

Szín: 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 www.tankmix.com oldalon is tájékozódhat.



Knowledge grows

YaraVita BORTRAC

Folyékony bórtartalmú lombtrágya, a bórhiány megelőzésére és kezelésére.

Összetétel:

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

Szín: Átlátszó világos sárga folyadék

Kémhatás: 8,2

Sűrűség: 1,353 kg/l

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 www.tankmix.com oldalon is tájékozódhat.



Knowledge grows

YaraVita COPTRAC 500

Folyékony réztartalmú lombtrágya, a rézhiány megelőzésére és gyógyítására.

Összetétel:

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

Szín: Téglavörös színű szuszpenziós koncentrátum

Kémhatás: 9,6

Sűrűség: 1,523 kg/l

Kiszerelés: 5 l, nettó tömeg: 7,61 kg

Fagyáspont: < -8°C



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 www.tankmix.com oldalon is tájékozódhat.



Knowledge grows

YaraVita MAGTRAC 500

Folyékony, magnéziumtartalmú lombtrágya a magnéziumhiány megelőzésére és kezelésére.

Összetétel:

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

Szín: Szürkésfehér színű szuszpenziós koncentrátum

Kémhatás: 11,6

Sűrűség: 1,511 kg/l

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

Fagyáspont: < -7°C



Magas magnéziumtartalmú folyékony lombtrágya. Hatóanyagtartalma háromszorosa a magnézium-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 www.tankmix.com oldalon is tájékozódhat.



Knowledge grows

YaraVita MANTRAC PRO

Folyékony mangántartalmú lombtrágya a mangánhiány megelőzésére és kezelésére.

Összetétel:

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

Szín: Barnássárga színű szuszpenziós koncentrátum

Kémhatás: 8,0

Sűrűség: 1,827 kg/l

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

Fagyáspont: < -7°C



A mangán az egyéb élet-tani szerepén túl, hatással van a növények vízház-tartására is, így a megfelelő ellátottság az egyéb stresszhatások mérséklése 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 www.tankmix.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 www.tankmix.com oldalon is tájékozódhat.



Knowledge grows

YaraVita ZINTRAC 700

Folyékony, cinktartalmú lombtrágya cinkhiány megelőzésére és kezelésére.

Összetétel:

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

Szín: Sűrű, fehér színű szuszpenziós koncentrátum

Kémhatás: 9,0

Sűrűség: 1,734 kg/l

Kiszerelés: 5 l, nettó tömeg: 8,67 kg

Fagyáspont: < -7°C



A cink 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 www.tankmix.com oldalon is tájékozódhat.



Knowledge grows

YaraVita SAFE K

Folyékony káliumkészítmény minőségjavításra.

Összetétel:

- 45 g/l nitrogén
tömegszázalékban kifejezve: 3,1% N tartalom
- 500 g/l kálium-oxid
tömegszázalékban kifejezve: 34,3% K₂O 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 www.tankmix.com oldalon is tájékozódhat.



Knowledge grows

YaraVita KOMBIPHOS

Foszfortúlsúlyos lombtrágya foszforhiányok gyors kezelésére, és a gyökérfejlődés elősegítésére.

Összetétel:

- 440 g/l foszfor-pentoxid
tömegszázalékban kifejezve: 29,8% P_2O_5 tartalom
- 75 g/l kálium-oxid
tömegszázalékban kifejezve: 5,1% K_2O tartalom
- 10 g/l mangán
tömegszázalékban kifejezve: 0,68% Mn tartalom
- 5 g/l cink
tömegszázalékban kifejezve: 0,34% Zn tartalom
- 67 g/l magnézium-oxid
tömegszázalékban kifejezve: 4,5% MgO tartalom

Szín: Vörös folyadék

Kémhatás: 1,8

Sűrűség: 1,482 kg/l

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

Fagyáspont: < 0°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 www.tankmix.com oldalon is tájékozódhat.



Knowledge grows

YaraVita BRASSITREL PRO

Összetétel:

- 116 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% Mn tartalom
- 4 g/l molibdén
tömegszázalékban kifejezve: 0,3% Mo tartalom
- 124,6 g/l kalcium-oxid
tömegszázalékban kifejezve: 8,1% CaO tartalom
- 69 g/l nitrogén
tömegszázalékban kifejezve: 4,5% N tartalom

Szín: Sárga színű szuszpenziós koncentrátum

Kémhatás: 10,0

Sűrűség: 1,537 kg/l

Fagyáspont: < -10°C

Kiszerelés: 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 bór és kalciumot, így elősegítve a két elem hatékony beépülését a növénybe. A magnézium nélkülözhetetlen az egészséges lombképzéshez, a mangán és a molibdén enzimaktivátorként segíti a növény gyors fejlődését.

Tök

Az intenzív fejlődés időszakában javasolt kijuttatni 2-4 l/ha dózisban. Vízigény: 200-400 l/ha

Mák

Tőlevélrózsás állapotban és az intenzív fejlődési időszakban alkalmazzuk 3 l/ha dózisban. Vízigény: 200-400 l/ha

Káposztafélék

Az intenzív növekedés kezdetén alkalmazzuk, 2-4 l/ha dózisban. Vízigény: 200-400 l/ha

Gyökérzöldségek

3 l/ha dózisban alkalmazzuk az érdemleges lombfelület kialakulásakor. Vízigény: 200-300 l/ha

Hagymafélék

Az intenzív hajtásnövekedés és a hagymafej növekedésének kezdete között javasolt kijuttatni 3 l/ha dózisban. Vízigény: 200-300 l/ha



Knowledge grows

Ferticare

Yara megoldások tápoldatozáshoz Ferticare műtrágyákkal

A Yara tápoldatozás előnyei

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

A Ferticare műtrágya termékcsalád jellemzői

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

Savanyú kémhatás

A Ferticare műtrágyák a tápanyagok felvételében biztosítják a 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 megfelelő kondíciót, a virágképződést, a kötődést zavarmentesen csak harmonikus tápanyagellátás mellett várhatjuk el. A komplett ellátással megelőzhetőek a mikroelem hiányok és az élettani betegségek. Javul a termés biztonsága és növekszik a termés minősége.

Alacsony só szint

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





Knowledge grows

YaraTera KRISTALON

A Kristalon család felhasználási területei:

- Dísznövények, zöldségek és gyümölcsök
 - Talaj és talajnélküli termesztés
 - Mindenféle tápoldatozási rendszer
 - 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 vízzoldhatóság (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.

Közetgyapoton 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 keverhetőek. (Kivétel a polifoszfátot tartalmazó termékek.)

Nagy kalciumigény esetén a kevés nitrogént tartalmazó termékeket YaraTera Calcinittel együtt juttassuk ki, kéttartályos rendszert vagy alternatív betáplálást alkalmazva.





Knowledge grows

YaraTera KRISTALON

Kristalon termékek polifoszfát tartalommal

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

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

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

Kristalon - Optimális teljesítmény

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

Kristalon család rendkívül hatékony, megelőzi a 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 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 disznövények 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 rendszernél 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. Mindemelllett 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 bört tartalmaz.
- Új lökést ad a növények tavaszi növekedésének és lehetőséget biztosít az osztott kezeléshez is.

- A szabadalmaztatott bevonattal rendelkező minőségi granulátumokkal egyenletes kijuttatás érhető el 24 méteres 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 felvételét 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.

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.

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.

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 8-11-23	8	5,4	2,6	11	23	4,2	29	0,05	0,05		0,25		
Cropcare 11-11-21	11	4,4	6,6	11,0	21,0	2,6	25	0,05	0,03	0,08	0,25	0,002	0,04
Cropcare 23-7-7	23	9,9	13,1	7,0	7,0	1,7	15	0,05			0,3		0,05
Complex 12-11-18	12	5	7	11	18	2,7	20	0,015		0,2	0,02		0,02
Power 11-22-16	11			22	16		13						

összetételek tömegszázalékban megadva

YaraBela nitrogéntartalmú granulált műtrágyacsalád

Név	N	NO ₃	NH ₄	MgO	CaO	SO ₃
Extran	27	13,2-13,5*	13,5-13,8*	4	0/6/7	
Sulfan	24	11,5	12,5		0/10,7/12	15/18*

*gyártás helyétől függően

összetételek tömegszázalékban megadva

YaraVita lombtrágyacsalád

Növénytípus-specifikus összetételek

Név	N	P ₂ O ₅	CaO	K ₂ O	MgO	B	Mn	Mo	Zn
YaraVita Frutrel	69	240	280		100	20			40
YaraVita Seniphos	39	310	56						
YaraVita Kombiphos		440		75	67				5
Brassitrel Pro	69		125		116	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	100	40	70	0,2	1	1,3	0,03	0,7

összetételek g/l megadva

Egy tápelemet tartalmazó összetételek

Név	N	K ₂ O	CaO	MgO	SO ₃	B	Cu	Mn	Zn
YaraVita Stopit			224						
YaraVita Magtrac 500	69			500					
YaraVita Bortrac	65					150			
YaraVita Coptrac 500	69						500		
YaraVita Mantrac Pro	69							500	
YaraVita Zintrac 700	18								700
YaraVita Safe K	45	500							
YaraVita Thiotrac	200				750				

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	SO ₃
YaraRega	9	4,5	4,5	36	35

összetételek tömegszázalékban megadva

Ferticare 100% vízdíszítő 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	Tápoldatozásra, 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	Tápoldatozásra, 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	Tápoldatozásra, 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	Tápoldatozásra 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		Tápoldatozásra

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

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	Tápoldatozásra
Krista MKP		51,5	34			Tápoldatozásra
Krista MAP	12,1	61				Tápoldatozásra
Krista K PLUS	13,7		46,3			Tápoldatozásra
Krista MAG	11			15		Tápoldatozásra
Krsita MgS				16	32	Tápoldatozásra
Amnitra	34					Alap és fejtrágyázásra

összetételek tömegszázalékban megadva

Yara mobilalkalmazások



CheckIT

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

A CheckIT egy olyan diagnosztikai segédeszköz, amelynek használatával könnyedén felismerhetjük a növényen jelentkező tápanyaghiányt. A különböző makro-, mezo- és mikroelemek hiányának felismerése mellett részletesen olvashatunk az adott elem növény fejlődésében betöltött szerepéről, a hiány okozta problémákról és természetesen a kezelési lehetőségekről. Az ásványi tápelemek révén biztosíthatjuk növényeink számára a megfelelő kondíciót az egyre kiszámíthatatlanabbá váló természeti körülmények elviselésé-

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

Diagnosztikai segédeszköz a növényi tápanyaghiány felismeréséhez

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

Hogyan működik a CheckIT?

Válassza ki a kívánt növényt!



Azonosítsa be a problémát!



Válassza ki a megfelelő kezelést!



Yara mobilalkalmazások



TankmixIT

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

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

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

YaraVita lombtrágyák és növényvédő szerek keveréséhez nyújt iránymutatást.

Töltse le mobiltelefonjára, vagy tábla-

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

Hogyan működik a TankmixIT?

Nézze meg az eredményeket!

Date Tested	Water Volume	Tankmix Result	Active Ingredients
2011-11-01	200 l/m²	✓	
1	YaraVita Biotrac Pro	455 OIL 98 (GR)	...
2	YaraVita Bortrac 500	ABOUND SC (US)	...

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

Tápoldatozásra használt műtrágyák keverhetősége

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

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

Tápelem átszámítás különféle kifejezési formákból

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

További információ:

Éri Ferenc

kereskedelmi vezető

Tel.: +36 30 277 2556

e-mail: ferenc.eri@yara.com

Makra Máté

szaktanácsadó, Nyugat-Dunántúl

Tel.: +36 30 785 6549

e-mail: mate.makra@yara.com

Tóth Milena

szaktanácsadó, Dél-Dunántúl

Tel.: +36 30 883 0731

e-mail: milena.toth@yara.com

Tóth Gábor

szaktanácsadó, Észak-Magyarország

Tel.: +36 30 689 8094

e-mail: gabor.toth@yara.com

Kovács András

szaktanácsadó, Kelet-Magyarország

Tel.: +36 30 689 8095

e-mail: andras.kovacs@yara.com

Szabari Szabolcs

szaktanácsadó, Közép-Alföld

Tel.: +36 30 964 9513

e-mail: szabolcs.szabari@yara.com

Gyuris Kálmán

szaktanácsadó, Dél-Magyarország

Tel.: +36 30 383 9341

e-mail: kalman.gyuris@yara.com

Ügyfélszolgálat:

+36 1 500 9409



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

Készült: 2021. december

www.yara.hu

www.yaravita.hu

