

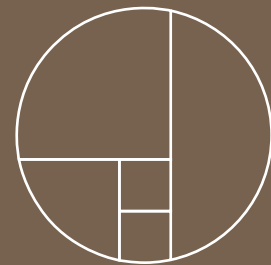


Knowledge grows

Tápanyagellátás szántóföldön



Szántóföldi növényeink



Szántóföldi növénytermesztésünk „mostoha gyermeke” a tápanyag-ellátás. Sajnos az 1 hektárra kiadott hatóanyag-tartalmak jóval alatta maradnak a szakmailag kívánatosnak. Különösen a foszfor és kálium tekintetében mutatkozik nagy lemaradás. A jövőben a makroelemek kijuttatása mellett fokozott figyelmet kell fordítani a mezo- és mikroelemek pótlására is. Vizsgálataink bizonyítják, hogy a hazai talajok többségénél

sajnos ezeknek az elemeknek a hiányával is számolnunk kell. Ennek a növénytermesztésre gyakorolt hatásán túl élelmezésügyi vonzata is van.

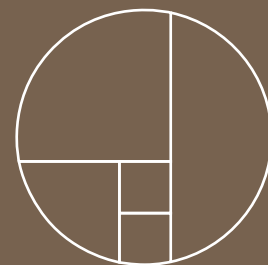
A Yara elkötelezte magát a komplett növénytáplálási programok mellett, mely során termékeinkkel a növények ásványi tápelem igénye fedezhető. Műtrágyáink hatékony formában tartalmazzák a növények számára szükséges tápelemeket,

ugyanakkor tiszták, szennyező anyagoktól mentesek. A Yara-nál felhalmozódott tudás és gyakorlati tapasztalat garancia a hatékony és biztonságos felhasználásra.

A Yara szó az ősi norvég nyelvben fellelhető „jardar” szóból származik, melynek jelentése: termés, termékenység, vagy jó termés.



Yara mobilalkalmazás 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 elviselése,

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!



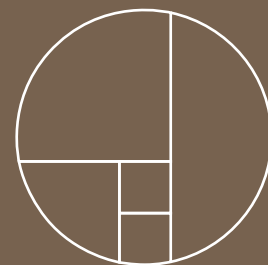
Azonosítsa be a problémát!



Válassza ki a megfelelő kezelést!



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!

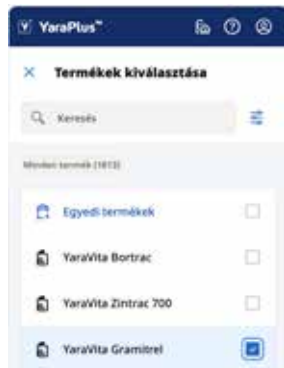
<https://app.yaraplus.com>

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

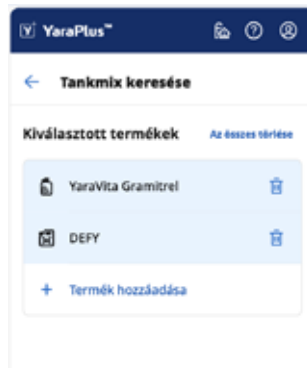
1. lépés
Kattintson a
"Tankmix keresés"
menüpontra!



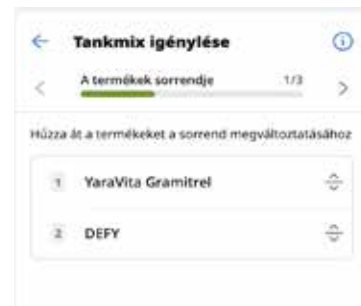
2. lépés
Állítson össze egy listát
a felhasználni kívánt
termékekből!



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



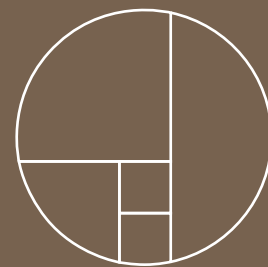
Tankmix igénylés
Ha a keresett termék
kombináció jelenleg **nem**
szerepel az adatbázisban,
akkor ingyenesen kérheti a
teszt elvégzését és 3 napon
belül megkapja az eredményt.



[https://app.yaraplus.com/](https://app.yaraplus.com)

Tápelemhiány tünetek

Őszi búza



nitrogénhiány



foszforhiány



káliumhiány



kénhiány



magnéziumhiány



cinkhiány



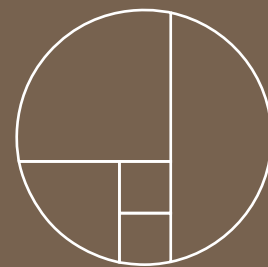
rézhiány



mangánhiány

Tápelemhiány tünetek

Őszi káposztarepce



nitrogénhiány



foszforhiány



káliumhiány



kénhiány



magnéziumhiány



kalciumhiány

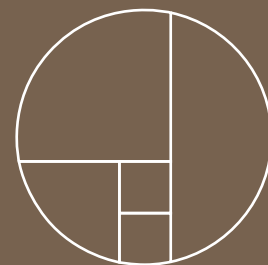


bórhiány



mangánhiány

Tápelemhiány tünetek Napraforgó



foszforhiány



káliumhiány



kénhiány



magnéziumhiány



kalciumhiány



bórhoány

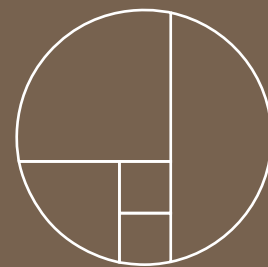


mangánhiány



molibdénhiány

Tápelemhiány tünetek Kukorica



nitrogénhiány



foszforhiány



magnéziumhiány



káliumhiány

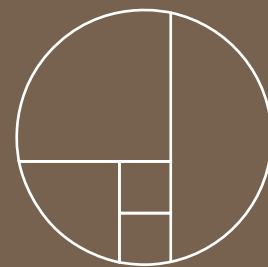


cinkhiány



bórhiány

Tápelemhiány tünetek Burgonya



foszforhiány



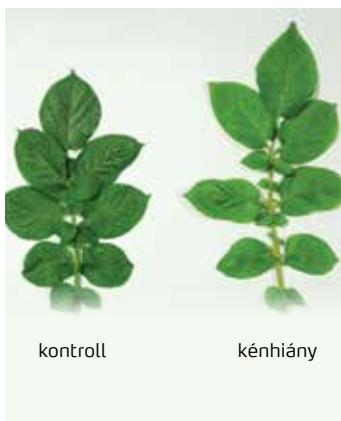
kalciumhiány



káliumhiány



káliumhiány



kontroll

kénhiány

kénhiány



magnéziumhiány

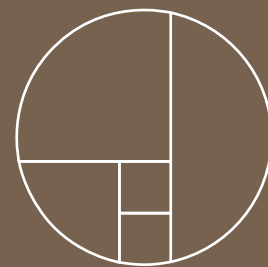


mangánhiány



cinkhiány

Tápelemhiány tünetek Cukorrépa



bórhány



bórhány



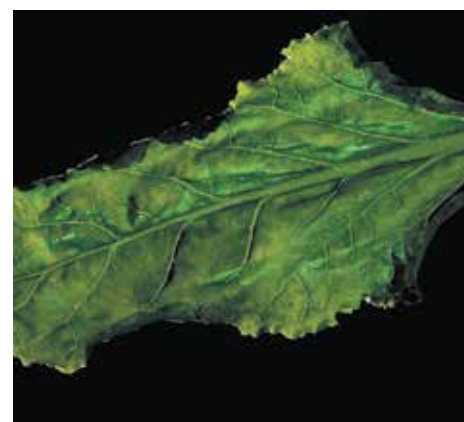
kalciumhiány



káliumhiány

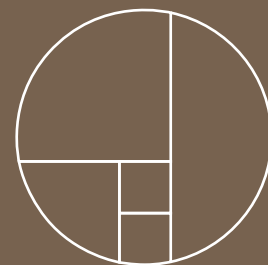


magnéziumhiány



mangánhiány

Tápelemhiány tünetek Borsó



kénhiány



kénhiány



bórhiány



foszforhiány

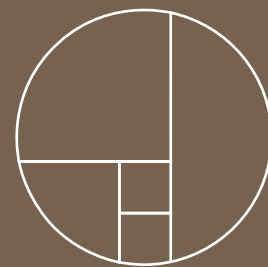


káliumhiány



mangánhiány

Tápelemhiány tünetek Szója



bórhiány



cinkhiány



foszforhiány



kalciumhiány



káliumhiány



magnéziumhiány



kénhiány

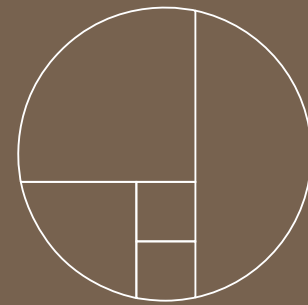


molibdénhiány



Knowledge grows

Őszi búza



Legfontosabb tudnivalók

- Ügyeljünk a megfelelő nitrogén és foszfor arányra, ami megközelítőleg 2:1 legyen a tenyészidőszak folyamán.
- Az őszi alaptrágyázás során a foszfor és kálium mellett 30-50 kg/ha nitrogén hatóanyagot is adjunk ki.
- Az első fejtrágyázást minél hamarabb, tél végén, kora tavasszal javasolt elvégezni.

- Legalább kétszer fejtrágyázzuk a búzát, a harmadik fejtrágyázás szükségességét az évjárat, a termésszint, és a termesztés célja dönti el.
- Tartsuk szem előtt, hogy az első és második fejtrágyázás elsősorban a termés mennyiségét befolyásolja, az azt követő pedig már inkább a minőségre hat.

- A nagy és jó minőségű terméshez az NPK-n kívül kénre is szükség van.
- Az intenzív termesztés része az őszi lombtrágyázás.



	Vetés előtt, vetéssel egy menetben Alaptrágyázás	Kelés után, korai bokrosodáskor Őszi lombtrágyázás	Bokrosodás Fejtrágyázás I. Lombtrágyázás	Szárbaindulás Fejtrágyázás II. Lombtrágyázás	Kalászhányás Fejtrágyázás III. Lombtrágyázás
YaraMila	16-27-7, 14-14-21, 10-24-24 250-300 kg/ha		16-27-7 250 kg/ha**		
YaraBela	igény szerint Nitromag 120-200 kg/ha		Nitromag vagy Sulfan 200-300 kg/ha	Nitromag vagy Sulfan 120-200 kg/ha	Nitromag vagy Sulfan 70-100 kg/ha
YaraVita		Gramitre 2 l/ha	Gramitre 2-4 l/ha, Coptrac 0,25-0,5 l/ha, Thiotrac 3-5 l/ha	Thiotrac 3-5 l/ha	
		KombiPhos, Zeatrel 2 l/ha*			

*Foszforhiány kezelésére

**Őszi alaptrágyázás elmaradása esetén

szilárd kijuttatás

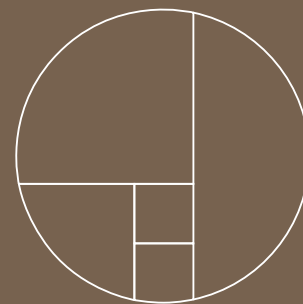
lombtrágyázás





Knowledge grows

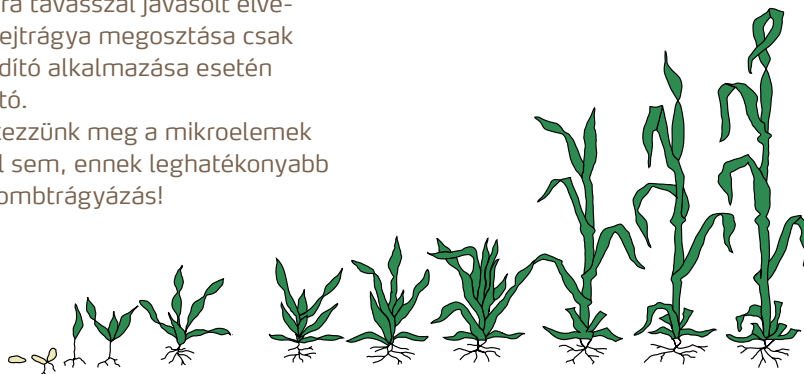
Őszi árpa



Legfontosabb tudnivalók

- Az őszi árpa erőteljes gyökérzettel rendelkező jó tápanyag-hasznosítású növény. Fajlagos tápanyagigénye éppen ezért kisebb, mint az őszi búzáé.
- Az őszi alaptrágyázás során a foszfor és kálium mellett 30-50 kg/ha nitrogén hatóanyagot is juttassunk ki.

- A fejtrágyázást minél hamarabb, tél végén, kora tavasszal javasolt elvégezni. A fejtrágya megosztása csak szárszilárdító alkalmazása esetén javasolható.
- Ne feledkezzünk meg a mikroelemek pótlásáról sem, ennek leghatékonyabb módja a lombtrágyázás!



	Vetés előtt, vetéssel egy menetben Alaptrágyázás	Kelés után, korai bokrosodás Őszi lombtrágyázás	Bokrosodás Fejtrágyázás, lombtrágyázás	Szárbaindulás Lombtrágyázás
YaraMila	16-27-7, 10-24-24 250-300 kg/ha			
YaraBela	igény esetén Nitromag vagy Sulfan 120-200 kg/ha		Nitromag vagy Sulfan 250-400 kg/ha	
YaraVita		Gramitrel 2-4 l/ha	Gramitrel 3-4 l/ha Zeatrel, Kombiphos 2 l/ha*	Gramitrel 2-3 l/ha vagy Universal Bio 5 l/ha

*Foszforhiány kezelésére

■ szilárd kijuttatás

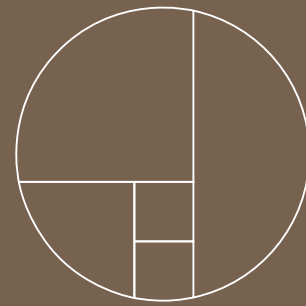
■ lombtrágyázás





Knowledge grows

Őszi káposztarepce



Legfontosabb tudnivalók

- A repce fokozottan tápanyagigényes növény, megfelelő tápanyagellátás nélkül gazdaságos termesztése elképzelhetetlen.
- Az egyik legnagyobb hiba, amit elkövethetünk, hogy csak nitrogént adunk ki a repce alá. Általában 20-40 kg/ha javasolható, a talajtípustól és a szármaradvány mennyiségétől függően.

Ezzel hozzásegítjük repcénket, hogy az ideális 8-11 leveles állapotban menjen a télbe.

- A kálium rendkívül fontos a megfelelő télállóság kialakításában is, a foszfor pedig az erőteljes gyökérrendszer képződését biztosítja.
- A nitrogén, foszfor és kálium mellett jelentős a kén-, bór-, magnézium- és mangánigénye is.

- A lombtrágyázás ne hiányozzon a technológiánkból már ősszel sem, hogy elősegítsük a megfelelő gyökérrétegződést és javítsuk a télállóságot!



	Vetés előtt	6-8 leveles állapot	8-11 leveles (rozettás) állapot	Rejtett zöldbimbós állapot	Zöldbimbós-sárgabimbós állapot
	Alaptrágyázás	Őszi lombtrágyázás Fejtrágyázás	Fejtrágyázás Lombtrágyázás	Fejtrágyázás Lombtrágyázás	Lombtrágyázás

10-13-25, 8-20-28,
10-24-24, 16-27-7
250-400 kg/ha

YaraMila

YaraBela

YaraVita

Sulfan 100-150 kg/ha	Sulfan 250-400 kg/ha	Sulfan 200-300 kg/ha	
Brassitrel Pro 2 l/ha	Brassitrel Pro 3 l/ha	Bortrac 1-2 l/ha	Thiotrac 4-5 l/ha
KombiPhos, Zeatrel 2-3 l/ha*			

*Foszforhiány kezelésére

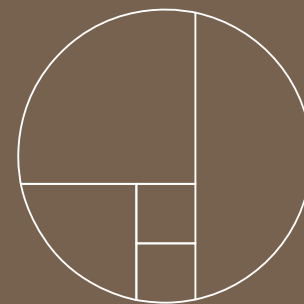
szilárd kijuttatás lombtrágyázás





Knowledge grows

Napraforgó



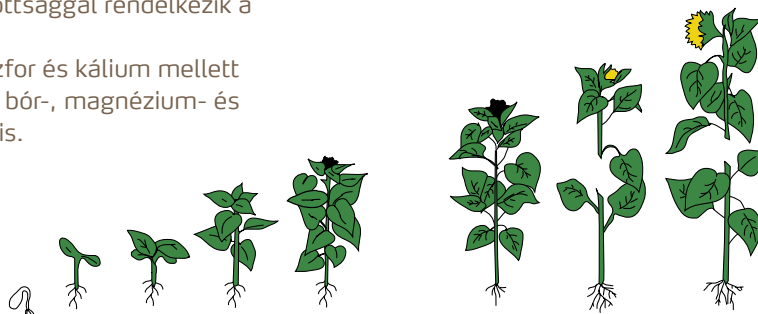
Legfontosabb tudnivalók

- Az új hibridek tápanyagigénye magasabb, nagyobb termőképességük miatt.
- Óvatosan bánjon a nitrogénnel, nagy adagokkal fokozhatja a gombás megbetegedések kockázatát.
- Soha ne használjon csak nitrogén műtrágyát, mindig gondoskodjon foszfor és kálium kijuttatásáról is.
- Az optimális nitrogénadag

60-90 kg/ha hatóanyag körül van.

- Javasolt az NPK műtrágyát starterként kiadni, ha legalább közepes foszfor és kálium ellátottsággal rendelkezik a területe.
- A nitrogén, foszfor és kálium mellett jelentős a kén-, bór-, magnézium- és mangánigénye is.

- A lombtrágyázás ne hiányozzon a technológiából (betegségellenállóság, kaszatképződés, olajtartalom).



Vetés előtt, vetéssel egy menetben
Alaptrágyázás, startertrágyázás

6-10 levélpár
Fejtrágyázás, lombtrágyázás

Virágzás kezdete előtt
Lombtrágyázás

YaraMila

Vetés előtt teljes felületre:

8-20-28, 10-24-24

200-350 kg/ha

10-13-25

300-400 kg/ha

Vetéssel egy menetben:

10-24-24, 8-20-28, 16-27-7

150-200 kg/ha

NP Starter 10,5-47

10-20 kg/ha

Nitromag vagy Sulfan
100-200 kg/ha

Brassitrel Pro 3 l/ha
Bortrac 1-2 l/ha

Brassitrel Pro 2-3 l/ha,
Bortrac 1-2 l/ha

YaraBela

YaraVita

■ szilárd kijuttatás

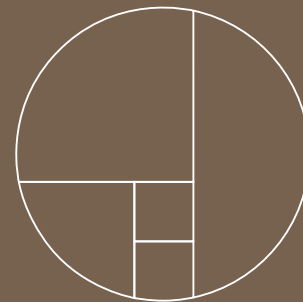
■ lombtrágyázás





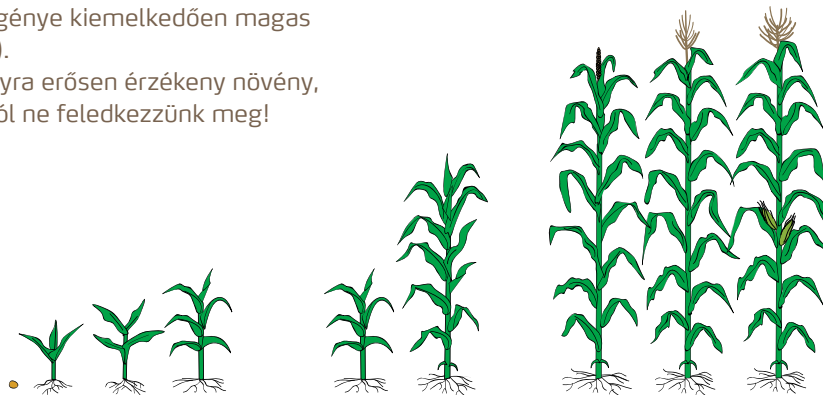
Knowledge grows

Kukorica



Legfontosabb tudnivalók

- A modern kukorica hibridek genetikai potenciálja meghaladja a 24 tonnát hektáronként! A genetikai potenciál jobb kihasználásának feltétele az ok-szerű műtrágyázás.
- A kukorica elsősorban nitrogénigényes növény, a nagy termésekhez legalább 120-170 kg/ha hatóanyag szükséges.
- A kukorica a foszfort a teljes vegetáció alatt igényli.
- Kálium igénye kiemelkedően magas (30 kg/t).
- Cinkhiányra erősen érzékeny növény, pótlásáról ne feledkezzünk meg!



	Vetés előtt, vetéssel egy menetben Alaptrágyázás, startertrágyázás	Vetés előtt, vetéssel egy menetben 4-10 leveles állapot Fejtrágyázás, lombtrágyázás	Címerhányás előtt Lombtrágyázás
YaraMila	<u>Vetés előtt teljes felületre:</u> 8-20-28, 10-13-25, 10-24-24 250-400 kg/ha 16-27-7 150-250 kg/ha <u>Vetéssel egy menetben:</u> 16-27-7, 10-24-24, 8-20-28 150-200 kg/ha		
	NP Starter 10,5-47 10-20 kg/ha		
YaraBela	Nitromag 300-400 kg/ha	Nitromag vagy Sulfan 200-300 kg/ha	
YaraVita		Zeatrel 3-5 l/ha*, Zintrac 0,5-1 l/ha*, Thiotrac 5 l/ha	Bortrac 1 l/ha

*a Zeatrel és a Zintrac egymással nem keverhető

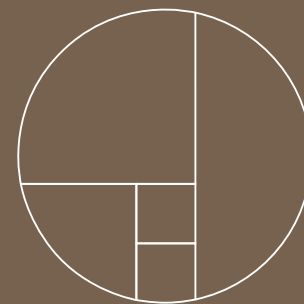
■ szilárd kijuttatás ■ lombtrágyázás





Knowledge grows

Csemegekukorica



Legfontosabb tudnivalók

- A csemegekukorica hibridek tápanyagigénye lényegesen magasabb mint az árukukoricáé. Kisebb növény, gyengébb gyökérzet, intenzívebb felhasználás.
- A nitrogén mellett a foszfor és kálium hasonló jelentőséggel bír.

- Fokozott érzékenység a mikroelemekre, ezért a lombtrágyázás nem hagyható el.
- A cink és bór biztosítása lombon keresztül biztonságosan és eredményesen megoldható.



	Vetés előtt, vetéssel egy menetben	4-10 leveles állapot	Címerhányás előtt
	Alaptrágyázás, startertrágyázás	Fejtrágyázás Lombtrágyázás	Lombtrágyázás
YaraMila	<u>Vetés előtt teljes felületre:</u> 8-20-28, 10-24-24 400-500 kg/ha <u>Vetéssel egy menetben:</u> 10-24-24, 8-20-28, 16-27-7 150-200 kg/ha		
	NP Starter 10,5-47 10-20 kg/ha		
YaraBela	Nitromag 300-400 kg/ha	Nitromag vagy Sulfan 200-300 kg/ha	
YaraVita		Zeatrel 3-5 l/ha*, Zintrac 0,5-1 l/ha*, Thiotrac 5 l/ha	Bortrac 1-1,5 l/ha

*a Zeatrel és a Zintrac egymással nem keverhető

■ szilárd kijuttatás

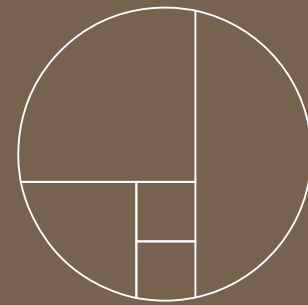
■ lombtrágyázás





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.
- Kelés után az intenzív lombtömeg kialakulásakor igényli a nitrogént.
- Tápanyagfelvétele a gumóképződéskor 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 kálium ellátás a lombzat 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 klórrészékenysége miatt fontos a klórmentes (vagy klórszegény) káliumforma.



Alaptrágyázás, startertrágyázás	Intenzív növekedés Lombtrágyázás 7-10 naponként, fejtrágyázás	Gumóképződés Lombtrágyázás 7-10 naponként, fejtrágyázás	Virágzás Lombtrágyázás 7-10 naponként, fejtrágyázás
Cropcare 8-12-22 450-650 kg/ha, 11-11-21 200 kg/ha*		Cropcare 8-12-22 200 kg/ha**	Cropcare 8-12-22 250-350 kg/ha
Cropcare 8-12-22 400-600 kg/ha			Cropcare 8-12-22 300-350 kg/ha
vagy			
9-0-36 300-500 kg/ha		9-0-36 150-250 kg/ha	
	Nitromag 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	

YaraMila

YaraRega

YaraBela

YaraVita

YaraLiva

*istállótrágyázott talajon

**tárolásra termelt, hosszú tenyészidejű állományban

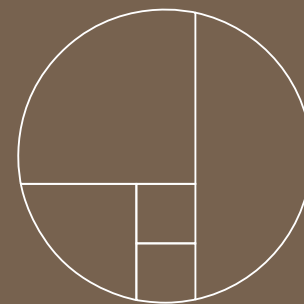
■ Egyszerű technológia

■ Intenzív, öntözött technológia



Knowledge grows

Cukorrépa

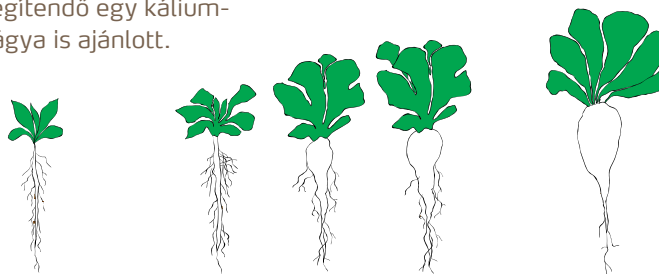


Legfontosabb tudnivalók

- A cukorrépa tápanyagigényes növény. A répatermesztés tápanyagellátásának legfontosabb célja, megtalálni a kompromisszumot a mennyiségi répa-termés és a cukortartalom között.
- A nitrogéntrágyázási szintet nem ajánljuk 160 kg/ha hatóanyag mennyiség fölé emelni, mert a nagy mennyiségű nitrogén hatására időben kitolódik a répa fiziológiai érése, csökkentve a melaszképző anyagok (α -aminosavak, kálium, nátrium) beépülését.
- A mennyiség 2/3 részét vetés előtt, 1/3 részét pedig 2-4 leveles állapotban juttassuk ki. A nitrogén-hasznosítás hatékonyságát növeli, ha ezzel párhuzamosan kén utánpótlásról is gondoskodunk.

- Foszfor és kálium esetében fontos a megfelelő mennyiségek utánpótlása, akárcsak a mikroelemek esetében, amelyek közül a bórra és a mangánra a répa a legigényesebb. Bórból 500 g/ha körüli mennyiséget is felvesz, hiánya pedig a „klasszikus” szívrothadásos tünetben jelenik meg.
- A megfelelő bór- és mangánellátást célozza a többszöri levéltrágyázás kalciummal és magnéziummal is kiegészítve, majd végül a cukortartalom beépülését elősegítendő egy kálium-túlsúlyos levéltrágya is ajánlott.

- A cukorrépa esetében három tápelem-felvételi szakaszt különböztetünk meg: a legcsekélyebb mennyiségű a tápelem-felvétel a kezdeti 45 napban, a 10 leveles állapot eléréséig, majd a következő 80 napban intenzív tápanyagfelvétel következik az erős levélnövekedés miatt, ezt követően pedig csökken a tápelemfelvétel.



	Vetés előtt Alaptrágyázás	2-4 leveles állapot Fejtrágyázás	6 leveles állapottól Lombtrágyázás	Sorok záródásától Lombtrágyázás
YaraMila	8-20-28, 10-24-24, 10-13-25 400-500 kg/ha			
YaraBela	Nitromag vagy Sulfan 350 vagy 400 kg/ha	Nitromag vagy Sulfan 100-150 kg/ha		
YaraVita			Brassitrel Pro 3 l/ha Thiotrac 5 l/ha Mantrac 1 l/ha Bortrac 2-3 l/ha	Bortrac 1-2 l/ha Safe K 5-10 l/ha

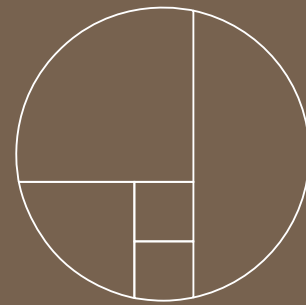
■ szilárd kijuttatás ■ lombtrágyázás





Knowledge grows

Szója



Legfontosabb tudnivalók

- Gyökérzete 150-250 cm mélyre hatol, de a tápanyagfelvétel jelentős része a felső 20 cm-es talajrétegből történik.
- Fajspecifikus baktériuma a Bradyrhizobium japonicum, amely jelentős légköri nitrogént köt meg.
- Gyökérzete kedvező C/N arányú, nehezen bomló, humusgyarapító, természetesen 160-240 kg/ha szerves szénbevitellel számolhatunk. Nagymértékben kihasználja a talaj víz- és tápanyagkészletét..
- Nitrogén szükségletének egy részét a baktériumok nitrogéngyűjtéséből

fedezi, de az induláshoz minimum 40 kg/ha nitrogén hatóanyag kijuttatása indokolt.

- Foszfor igénye egységnyi termékre vetítve nagy, felvétele a hüvelykötéstől a szemkitelítődésig intenzív és folyamatos.
- Kálium igénye szintén nagy, felvétele a vegetatív időszakban a legnagyobb, majd fokozatosan csökken.

- A lombtrágyázás ne hiányozzon a technológiából, mind a növény, mind a vele szimbiózisban élő baktériumok mikroelem igénye jelentős (Cu, Zn, Mo).
- Ne feledkezzünk meg, hogy a molibdén felvétele savas közegben gátolt, adagolása szükséges a baktériumok intenzívebb működésének érdekében.



Vetés
előtt
Alaptrágyázás

Vegetatív fejlődés
Lombtrágyázás

Hüvelyképződés kezdete
Lombtrágyázás

Magképződés kezdete
Lombtrágyázás

YaraMila

10-24-24, 8-20-28
100-250 kg/ha

YaraBela

Nitromag
150-200 kg/ha

YaraVita

Brassitrel Pro 3 l/ha
Molytrac 0,25 l/ha
Bortrac 1-1,5 l/ha

Universal Bio 5 l/ha
Thiotrac 5 l/ha

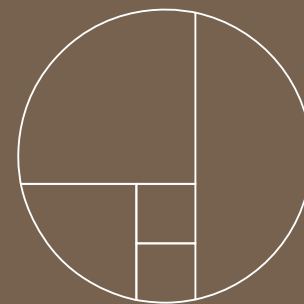
■ szilárd kijuttatás

■ lombtrágyázás



Knowledge grows

Zöldborsó



Legfontosabb tudnivalók

- Talajigényét tekintve a semleges vagy enyhén lúgos pH-jú talajok a legkedvezőbbek.
- A harmónikus víz- és tápanyagellátásra a virágzás és hüvelynövekedés időszakában kifejezetten érzékeny.
- Rövid tenyészideje alatt jelentős mennyiségű tápanyagot igényel a termésképzéshez.
- A kezdeti fejlődéséhez szükséges 30-70 kg/ha nitrogént (a talaj humusztartalmának függvényében) a vetés előtt dolgozzunk be a talajba.
- Zöldborsó mészigényes növény, ezért savanyú és mészhiányos területeken vetés előtt magas kalcium hatóanyagot tartalmazó nitrogént juttassunk ki (YaraLiva Nitrabor).
- Lényeges a jó foszfor- és káliumellátás, a gyökéren található baktériumgümők zavartalan működéséhez.
- A mikroelemek közül a mangán, bór, cink, molibdén és réz igénye a legmagasabb.



	Vetés előtt Alaptrágyázás Nitrogén kiegészítés*	10-20 cm fejlettség Lombtrágyázás	Virágzás előtt Lombtrágyázás	Hüvelyképzés alatt Lombtrágyázás
--	---	--------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------

YaraMila

10-13-25, 10-24-24, 8-20-28 200-400 kg/ha
16-27-7 150-200 kg/ha

YaraBela

Nitromag 150-200 kg/ha 7,5 pH felett:
Sulfan 150-200 kg/ha

YaraLiva

vagy
6,5 pH alatt:
Nitrabor/Tropicote
150-250 kg/ha

YaraVita

Zintrac 0,5-1 l/ha
Brassirel Pro 4 l/ha
Universal Bio 5 l/ha

Bortrac 1-1,5 l/ha

Universal Bio 5 l/ha**
Brassirel Pro 2 l/ha

Fejtrágyázás a tenyészidő eltolódás miatt nem javasolt

*Alaptrágyával kijuttatott nitrogénhatóanyag figyelembevételével

**Csak szárazborsó termesztési célú előállításánál

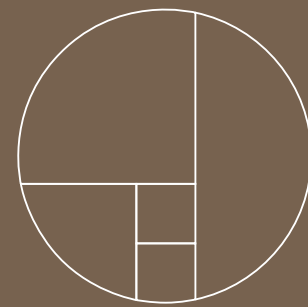
■ szilárd kijuttatás

■ lombtrágyázás



Knowledge grows

Mák



Legfontosabb tudnivalók

- Igényes a talaj minőségére, illetve a talaj előkészítésére.
- Sekély, gyenge gyökérszete 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 YaraMila NP Starter használata.

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



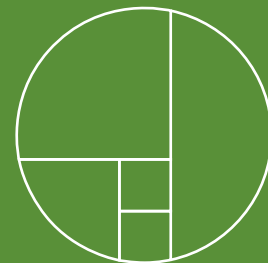
	Vetés előtt, vetéssel egy menetben Alaptrágyázás, startertrágyázás	Tőlevélrózsás állapot Fejtrágyázás, Lombtrágyázás	Szárnövekedés és elágazás Fejtrágyázás, Lombtrágyázás	Virágzás, tokfejlődés Lombtrágyázás	Érés
YaraMila	10-24-24, 16-27-7, 8-20-28 200-300 kg/ha				
	NP Starter 10 kg/ha				
YaraBela			Nitromag / Sulfan 150-200 kg/ha		
YaraLiva		Nitrorbor/Tropicote 150-200 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	

■ Szilárd kijuttatás

■ Lombtrágyázás



Granulált komplex műtrágyák YaraMila



A YaraMila NPK műtrágyák nitrogén, foszfor, kálium és kén – a legfontosabb növényi tápanyagok – kombinációit tartalmazzák, amelyeket úgy alakítottak ki, hogy megfeleljenek az adott növényi követelményeknek, maximalizálják a terméshozamot és a minőséget. A felhasználó fenntartható gyártású és teljesen nyomon követhető műtrágya biztosítékát kapja ezek alkalmazásával.

Legfőbb előnyök:

Nincs tápanyag szegregáció – Minden szemcse vagy granulátum ugyanolyan arányú és mennyiségű tápanyagot tartalmaz, így nem áll fenn a tápanyagszegregáció veszélye a szállítás, kezelés vagy kijuttatás során.

A N:P:K + S arányok széles skálája, valamint mikroelemkiegészítések, melyek biztosítják, hogy minden termesztési helyzethez legyen YaraMila műtrágya.

Kén – minden termékünk tartalmaz ként, amely biztosítja a kezdeti fejlődés és növekedés igényeit, valamint növeli a N hatékonyságát.

Kiegyensúlyozott nitrogénforrás - A nitrogén 40-45%-ban nitrát-N-ként és 55-60%-ban ammónium-N-ként van jelen, a gyártási folyamatától és az adott formulációtól függően.

Gyors nitrogénfelvétel – A magas nitrát-N tartalom biztosítja a gyors reakciót a N-re, míg az ammónium-N fontos a nitrogén folyamatos, elnyújtott hatású ellátásához.

Elérhető foszfát - A foszfor teljes mértékben felvehető a növények számára, vízdíszható ortofoszfátként, valamint ammónium-citrátban oldódó dikalcium-foszfátként. A különböző formák kombinációja nagyobb és hosszabb ideig tartó foszfor elérhetőséget biztosít a növények számára.

Alternatív káliumforrások – A kálium MOP-ként (kálium-klorid) vagy SOP-ként (kálium-szulfát) szerepel. Az SOP alapú termékek (Cropcare termékek) kifejezetten alacsony klorid-toleranciájú növényekhez, míg a MOP alapú termékek minden más növényhez alkalmasak.

YaraMila 10-24-24

A legnépszerűbb YaraMila műtrágya, az összes szántóföldi kultúránál sikerrel használható. Vetéssel egy menetben történő kijuttatásra is javasolt. Mikroelemekkel kiegészített műtrágya.

YaraMila 16-27-7

Magas foszfortartalma miatt klasszikus starter, illetve kalászos alaptrágya.

YaraMila 8-20-28

Elsősorban káliumigényes növényeknél javasoljuk. Teljes mikroelem sorral rendelkeznek.

YaraMila 10-13-25

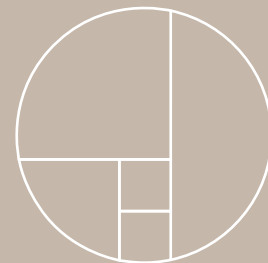
Foszforból jól és káliumból gyengébben ellátott területekre ideális. Összetétele alapján tökéletes repce alaptrágya, de kiválóan felhasználható napraforgó és kukorica tápanyagellátásához is.

YaraMila 14-14-21

Általában foszforból és káliumból megfelelően, vagy jól ellátott területeken javasolt az alkalmazása.



Speciális szántóföldi termékek



YaraLiva Nitrorbor/Tropicote

Közel 100%-ban oldódó kalciumot és azonnal felvehető nitrogénformát tartalmazó fejtrágya.

Összetételek:

Név	CaO	N	ebből NO ₃	B
YaraLiva Nitrorbor	25,6	15,4	14,1	0,3
YaraLiva Tropicote	26,3	15,5	14,4	-

összetételek tömegszázalékban megadva

YaraMila Cropcare

Klórmentes, teljes mikroelem sorral rendelkező, melegen granulált komplex műtrágyacsalád. Használatukat minden klórra érzékeny, illetve egyéb igényes kultúrában javasoljuk.

A család tagjainak makroelem részletezése az alábbi táblázatban, a mikroelem összetételt pedig a kiadvány hátulján, a Termékösszetételeknél látható.

Főbb összetételek:

Név	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃
YaraMila Cropcare 8-12-22	8	12	22	4,2	31,4
YaraMila Cropcare 11-11-21	11	11	21	2,6	25
YaraMila Complex 12-11-18	12	11	18	2,7	20

összetételek tömegszázalékban megadva

YaraRega

Közel 100%-ban vízoldható, klórmentes granulált műtrágya magas kén tartalommal.

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

Összetételek:

Név	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	SO ₃	B
YaraRega 9-0-36	9		36	35	
YaraRega 13-4-25	13	4	25	22,5	0,08

összetételek tömegszázalékban megadva

YaraMila NP Starter

Kifejezetten a kezdeti gyökérfejlődést segíti elő, különösen kedvezőtlen környezeti tényezők esetén.

Feltétlenül ajánlott a starterműtrágyázás, ha

- a foszfor alapműtrágyázás ősszel történt, vagy nem volt,
- talaj pH <6,5-> 7,5,
- várhatóan alacsony a talajhőmérséklet,
- a vetés korai.

Ajánlott dózisa 10-20 kg/ha.

Összetétel:

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

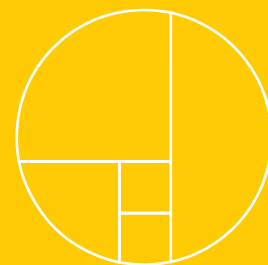
összetételek tömegszázalékban megadva

Szemcseméret: 0,5-1 mm **Sűrűség:** ~ 0,9 kg/l

A foszfor relatív felvehetősége a pH és a talaj hőmérséklet függvényében % (Yara)

Talaj pH	Talajhőmérséklet (°C)			
	21°	18°	16°	13°
7	100	73	43	31
6,5	92	67	40	29
6,0	46	34	20	14
5,0	23	17	10	7

Nitrogén műtrágyacsalád YaraBela



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

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

A YaraBela műtrágyák legfontosabb jellemzői:

1. Alkalmazásukkal kiegyensúlyozott nitrogénellátás valósítható meg

- Nitrát- és ammónium-ion tartalom 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

50% NO₃⁻

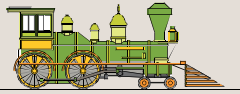
N

50% NH₄⁺

Nitrát – rögtön felvehető nitrogén



Ammónium - folyamatos nitrogénellátás



2. Pozitív hatással vannak a talaj tulajdonságaira

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

3. Alacsony szintű nitrogénvesztés

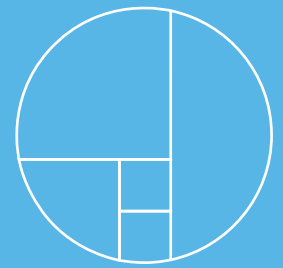
- Jelentősen csökkenő nitrátkimosódás, vagy légköri ammóniaemisszió
- Megfelelő időben történő kijuttatással elkerülhető a kimosódási veszteség
- Mérsékelt környezeti hatások
- Gazdasági előnyök

Fő termékek:

YaraBela Nitromag 27%

YaraBela Sulfan 24+S





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 YaraVítát 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.

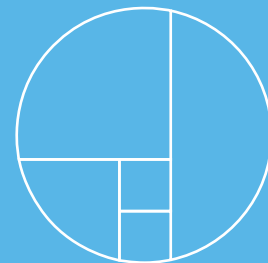
Számoljon, megéri!

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.



YaraVita Brassitrel Pro



Repce, napraforgó, borsó, bab, mák, cukorrépa és szója igényeit teljesen kielégítő növény-specifikus lombtrágya

Összetétel:

- 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% Mn tartalom
- 4 g/l **molibdén**
tömegszázalékban kifejezve:
0,3% Mo 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

Őszi káposztarepce

Ősszel 2 l/ha, tavasszal 3-4 l/ha dózisban javasoljuk sárgabimbós állapotig. Vízigény: 200-400 l/ha.

Napraforgó

3-4 l/ha dózisban alkalmazzuk 6-10 levélpáros fejlettségénél. Virágzás kezdete előtt 2-3 l/ha mennyiségben javasoljuk. Vízigény: 200-400 l/ha.

Zöldborsó, szója, bab, mák, cukorrépa

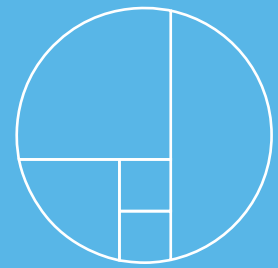
2-4 l/ha dózisban, a vegetáció korai szakaszában, intenzív növekedési időszakban. Vízigény: 200-400 l/ha.

Kiszerezés:

10 liter, nettó tömeg: 15,37 kg



YaraVita Gramitrel



Magnéziumot, rezet, mangánt és cinket tartalmazó lombtrágya, a kalászos növények tápelem igényének fedezésére.

Összetétel:

- 267 g/l **magnézium-oxid** tömegszázalékban kifejezve: 16,3% MgO tartalom
- 51 g/l **réz** tömegszázalékban kifejezve: 3,1% Cu tartalom
- 150 g/l **mangán** tömegszázalékban kifejezve: 9,2% Mn tartalom
- 88 g/l **cink** tömegszázalékban kifejezve: 5,4% Zn tartalom
- 64 g/l **nitrogén** tömegszázalékban kifejezve: 3,9% N tartalom

Szín:

Halvány piros (lazac) színű szuszpenziós koncentrátum

Kémhatás: 9,5

Sűrűség: 1,636 kg/l

Fagyáspont: < -5°C

Kalászos növények

2-4 l/ha adagban a bokrosodás kezdetétől. Az alacsonyabb dózis esetén a kezelést 1-1,5 hónap múlva ismételje meg.

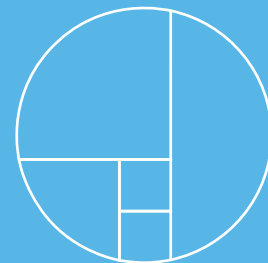
Vízmenyiség 200-400 l/ha.

Kiszerezés:

10 l, nettó tömeg: 16,36 kg



YaraVita Zeatrel



Foszfor-, kálium-, magnézium-
és cinktartalmú, a kukorica
igényeit kielégítő lombtrágya.

Összetétel:

- 455 g/l **foszfor-pentoxid**
tömegszázalékban kifejezve:
30,5% P₂O₅ tartalom
- 75 g/l **kálium-oxid**
tömegszázalékban kifejezve:
5% K₂O tartalom
- 64 g/l **magnézium-oxid**
tömegszázalékban kifejezve:
4,3% MgO tartalom
- 54 g/l **cink**
tömegszázalékban kifejezve:
3,6% Zn tartalom

Szín:

Átlátszó sárga oldat.

Kémhatás: 1,1

Sűrűség: 1,491 kg/l

Fagyáspont: < -10°C

Kukorica

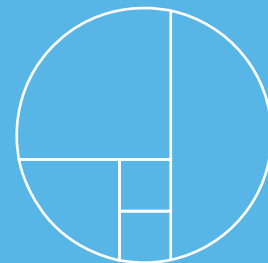
3-5 l/ha dózisban alkalmazható 4-10
leveles állapotban.
Víz mennyiség: 200-400 l/ha

Kiszerezés:

10 liter, nettó tömeg: 14,91 kg



YaraVita Bortrac



Bórtartalmú lombtrágya, a bórhány megelőzésére és kezelésére.

Összetétel:

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

Szín:

Átlátszó világos sárga oldat

Kémhatás: 8,2

Sűrűség: 1,353 kg/l

Fagyáspont: < -15°C

Napraforgó

2 l/ha adagban az intenzív növekedés időszakában a virágzás kezdetéig.
Vízmenntiség: 200-400 l/ha.

Őszi káposztarepce

2-3 l/ha adagban alkalmazzuk 6-8 leveles állapottól zöldbimbós állapotig osztott kezeléssel.
Vízmenntiség: 200-400 l/ha.

Zöldborsó, szója, bab, mák, cukorrépa

1,5-3 l/ha dózisban, a virágzást megelőzően, illetve az intenzív növekedési szakaszban.
Vízmenntiség: 200-400 l/ha

Kukorica, csemegekukorica

2-3 l/ha adagban 4-8 leveles állapottól.
Vízmenntiség: 200-400 l/ha.

Minden szántóföldi kultúra

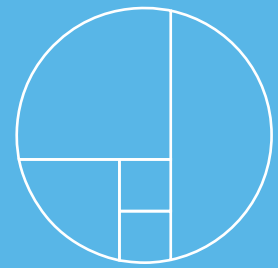
esetében 1,5-3 l/ha adagban.
Vízmenntiség: 200-400 l/ha.

Kiszerezés:

10 liter, nettó tömeg 13,53 kg



YaraVita Mantrac Pro



Mangántartalmú lombtrágya lombtrágya a mangánhiány megelőzésére és kezelésére.

Összetétel:

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

Szín:

Rózsaszínű szuszpenziós koncentrátum

Kémhatás: 8,0

Sűrűség: 1,827 kg/l

Fagyáspont: < -8°C

Cukorrépa

1 l/ha dózisban alkalmazzuk 6-8 leveles állapottól.

Vízmennyiség: 300-500 l/ha.

Kalászosok

1 l/ha dózisban alkalmazzuk a korai bokrosodás állapottól az első nádusz megjelenéséig.

Vízmennyiség: 200-400 l/ha.

Kukorica

1 l/ha dózisban alkalmazzuk 6-8 leveles állapotban.

Vízmennyiség: 200-400 l/ha.

Őszi káposztarepce

1 l/ha dózisban alkalmazzuk tölevélrózsás állapottól.

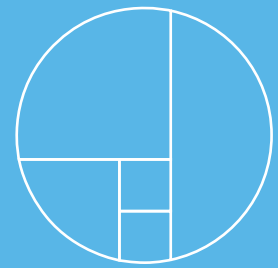
Vízmennyiség: 200-400 l/ha.

Kiszerezés:

5 l, nettó tömeg: 9,135 kg



YaraVita Thiotrac 300



Ként és nitrogént tartalmazó lombtrágya a kénhiány megelőzésére, kezelésére.

Összetétel:

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

Szín:

Vörös színű oldat

Kémhatás: 8,5

Sűrűség: 1,317 kg/l

Fagyáspont: < -10°C

Kalászosok

3-4 l/ha dózisban alkalmazzuk a bokrosodás kezdetétől. Hiánytünetek jelentkezése esetén 10-14 nap múlva ismételjük meg a kezelést. Minőségjavításra 5 l/ha dózisban alkalmazzuk a teljes érés végéig. Vízmennyiség: 200-400 l/ha.

Őszi káposztarepce

3-5 l/ha dózisban alkalmazzuk 4-6 leveles állapottól. Hiánytünetek jelentkezése esetén 10-14 nap múlva ismételjük meg a kezelést. Kerüljük a virágzás időszakában a használatát!

Cukorrépa

3 l/ha dózisban alkalmazzuk a növény 6-8 leveles állapotától. Vízmennyiség: 200-400 l/ha.

Minden szántóföldi kultúra

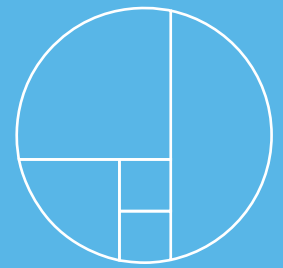
kén és nitrogén pótlására 5 l/ha dózisban. Vízmennyiség: 200-400 l/ha.

Kiszerezés:

10 l, nettó tömeg: 13,17 kg



YaraVita Magtrac 500



Magnéziumtartalmú lombtrágya a magnéziumhiány megelőzésére és kezelésére.

Összetétel:

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

Szín:

Világosbarna színű szuszpenziós koncentrátum

Kémhatás:

11,6

Sűrűség:

1,498 kg/l

Fagyáspont:

< -7°C

Kalászosok

2-4 l/ha dózisban alkalmazzuk az intenzív növekedés időszakában. Hiánytünetek jelentkezése esetén 10-14 nap múlva ismételjük meg a kezelést. Vízmennyiség: 200-400 l/ha.

Őszi káposztarepce

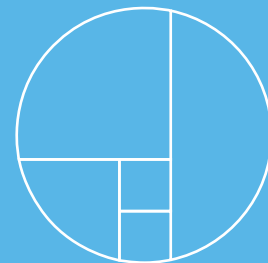
2-4 l/ha dózisban alkalmazzuk az intenzív növekedés idején. Vízmennyiség: 200-400 l/ha.

Kiszerezés:

10 l, nettó tömeg: 14,98 kg



YaraVita Zintrac 700



Cinktartalmú lombtrágya
cinkhiány megelőzésére és
kezelésére.

Összetétel:

- 709 g/l **cink**
tömegszázalékban kifejezve:
40,9% Zn tartalom
- 17 g/l **nitrogén**
tömegszázalékban kifejezve:
1% N tartalom

Szín:

Sűrű, fehér színű szuszpenziós
koncentrátum

Kémhatás:

9,5

Sűrűség:

1,734 kg/l

Fagyáspont:

< -7°C

Gabonafélék

0,5-1 l/ha dózisban alkalmazzuk bokro-
sodás kezdetétől. Hiánytünet esetén a
kezelést ismétljük meg.
Vízmennyiség: 200-400 l/ha.

Kukorica

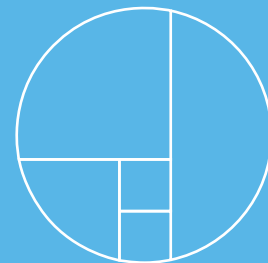
0,5-1 l/ha dózisban alkalmazzuk 4-8
leveles stádiumtól. Hiánytünetek
jelentkezése esetén 10-14 nap múlva
ismétljük meg a kezelést.
Vízmennyiség: 200-400 l/ha.

Kiszerezés:

5 l, nettó tömeg: 8,67 kg



YaraVita Copract 500



Réztartalmú lombtrágya, a rézhiány megelőzésére és gyógyítására.

Összetétel:

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

Szín:

Téglavörös színű szuszpenziós koncentrátum

Kémhatás:

9,6

Sűrűség:

1,524 kg/l

Fagyáspont:

< -8°C

Kalászosok

0,25-0,5 l/ha dózisban, a bokrosodás kezdetétől.

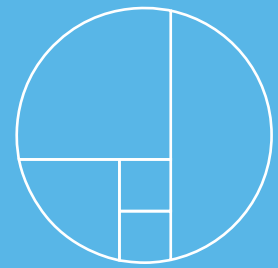
Bab, borsó

0,25 l/ha dózisban a növény 10-15 cm-es állapotában juttassuk ki.
Vízigény: 400-600 l/ha.

Kiszerezés:

5 l, nettó tömeg: 7,62 kg





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% P₂O₅ tartalom
- 75 g/l **kálium-oxid**
tömegszázalékban kifejezve:
6,4% K₂O tartalom
- 1 g/l **mangán**
tömegszázalékban kifejezve:
0,1% Mn tartalom
- 0,9 g/l **réz**
tömegszázalékban kifejezve:
0,08% Cu tartalom
- 0,8 g/l **cink**
tömegszázalékban kifejezve:
0,065% Zn tartalom
- 0,2 g/l **bór**
tömegszázalékban kifejezve:
0,017% B tartalom
- 0,02 g/l **molibdén**
tömegszázalékban kifejezve:
0,002% Mo tartalom

Szín: Barnászöld oldat

Kémhatás: 7

Sűrűség: 1,177 kg/l

Fagyáspont: < -8°C

Szántóföldi növények

Általános kondíció javítására,
3-5 l/ha dózisban 7-10 naponta
az intenzív növekedés időszakában.

Burgonya

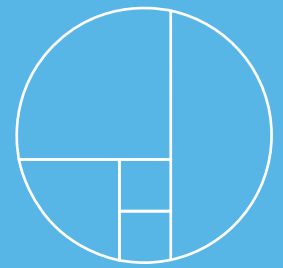
7-10 naponta az intenzív növekedés
időszakában, 3-5 l/ha dózisban.

Kiszerezés:

10 liter, nettó tömeg: 11,77 kg



YaraVita Safe K



Magas káliumtartalmú
lombtrágya minőségjavításra.

Összetétel:

- 45 g/l **nitrogén**
tömegszázalékban kifejezve:
3,1% N tartalom
- 510 g/l **kálium-oxid**
tömegszázalékban kifejezve:
35% K₂O tartalom

Szín:

Narancssárga oldat

Kémhatás:

8

Sűrűség:

1,457 kg/l

Fagyáspont:

< 0°C

Kiszerezés:

10 liter, nettó tömeg: 14,57 kg

Burgonya

Gumóképződéskor 5 l/ha dózisban,
7-10 naponta.

Víz mennyiség: 200-400 l/ha.

Cukorrépa

Sorok záródását követően kétszeri
alkalommal 5 l/ha dózisban.

Víz mennyiség: 200-400 l/ha.

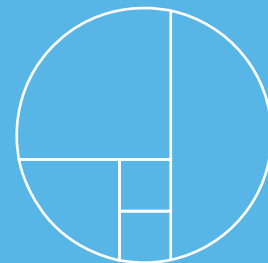
Mák

A virágzás és tokfejlődés időszakában
5 l/ha dózisban.

Víz mennyiség: 200-400 l/ha.



YaraVita KombiPhos



Foszfortúlsúlyos lombtrágya foszforhiányok gyors kezelésére, és a gyökérfejlődés elősegítésére.

Összetétel:

- 456 g/l **foszfor-pentoxid** tömegszázalékban kifejezve: 30,8% P₂O₅ tartalom
- 75 g/l **kálium-oxid** tömegszázalékban kifejezve: 5,1% K₂O tartalom
- 67 g/l **magnézium-oxid** tömegszázalékban kifejezve: 4,5% MgO tartalom
- 23 g/l **kalcium-oxid** tömegszázalékban kifejezve: 1,6% CaO tartalom
- 10 g/l **mangán** tömegszázalékban kifejezve: 0,7% Mn tartalom
- 7 g/l **cink** tömegszázalékban kifejezve: 0,5% Zn tartalom

Szín: Piros oldat

Kémhatás: 1,8

Sűrűség: 1,482 kg/l

Fagyáspont: < 0°C

Burgonya

A sorok záródását követően 2-3 alkalommal 3-5 l/ha dózisban.
Víz mennyiség: 300-600 l/ha.

Őszi kalászosok, repce

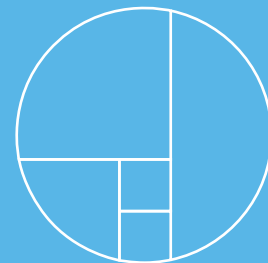
Foszforhiány, ill. visszamaradt kezdeti fejlődés esetén a kora tavaszi első lehetséges beavatkozással 2-3 l/ha dózisban.
Víz mennyiség: 200-400 l/ha.

Kiszerezés:

10 liter, nettó tömeg: 14,82 kg



YaraVita Molytrac



Molibdéntartalmú lombtrágya a molibdén pótlásásra, különös tekintettel a nitrogénhasznosítás javítására.

Összetétel:

- 264 g/l **foszfor-pentoxid** tömegszázalékban kifejezve: 16,4% P₂O₅ tartalom
- 257 g/l **molibdén** tömegszázalékban kifejezve: 16% Mo tartalom

Szín:

Piros oldat

Kémhatás:

4,0

Sűrűség:

1,609 kg/l

Fagyáspont:

< -10°C

Kiszerezés:

5 liter, nettó tömeg: 8,045 kg

Őszi káposztarepce

0,25-0,5 l/ha dózisban alkalmazzuk 4-6 leveles állapottól a termésképzés kezdetéig.

Víz mennyiség: 200-400 l/ha

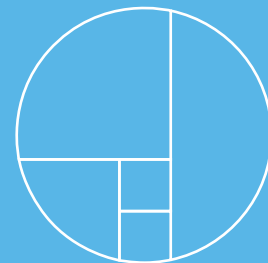
Szója

0,25-0,5 l/ha dózisban alkalmazzuk a növény 10-15 cm fejlettségétől a sorok záródásáig.

Víz mennyiség: 200-400 l/ha



YaraVita Last N



Nitrogéntartalmú lombtrágya szántóföldi növények általános nitrogénpótlására.

Összetétel:

- 312 g/l **nitrogén**
tömegszázalékban kifejezve:
25% N tartalom

Szín:

Zöld oldat

Kémhatás:

9,0

Sűrűség:

1,250 kg/l

Fagyáspont:

< 0°C

Kiszerezés:

20 liter, nettó tömeg: 25 kg

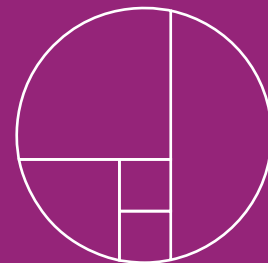
Szántóföldi növények

10-20 l/ha dózisban alkalmazzuk
10-14 naponta az intenzív növekedés
időszakában.

Vízmenyiség: 200-400 l/ha.



Folicare 18-18-18 YaraTera Kristalon Special



100%-ban vízoldható 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:

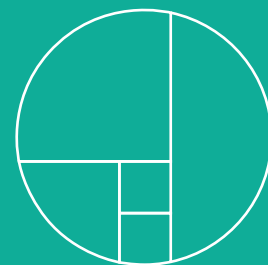
Minden szántóföldi kultúrában, 3-5 kg/ha adagban, a koncentráció maximum 1,5% lehet.

A lombtrágyázásra vonatkozó általános szabályokat tartsa be!



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

Kiszerezlés:

10 liter, nettó tömeg: 11,7 kg

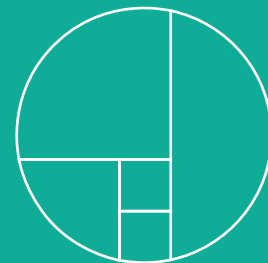


Felhasználási terület	Hatással van:	Ajánlott dózis (l/ha)	Felhasználási javaslat
szántóföldi növények	vegetatív növekedés, virágképzés, stressztűrés javítása, stressz-kezelés	0,5-2	korai vegetációban
kertészeti növények		1-3	korai vegetációban
szőlő, gyümölcs		2-3	virágzás előtt és a gyümölcsképzéskor

alacsonyabb dózis – ha YaraVita kiegészítés történik, vagy többszöri kezelés tervezett,
magasabb dózis – ha stresszkezelés történik

Biostimulátorok YaraAmplix Optivi

ÚJDONSÁG!



Biogazdálkodásban használható termék.

Enzimatisz hidrolízissel kivont növényi eredetű, alacsony molekulásúlyú 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 molekulásúlyú peptidek kombinációja, enzimatisz hidrolízissel előállítva.

Szín: Sötétbarna oldat

Kémhatás: 4,1 - 5,3

Sűrűség: 1,170 kg/l

Fagyáspont: < 0°C

Kiszerezés:

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		

Termékösszetételek

YaraMila, összetett, komplex mikroelemtartalmú szántóföldi műtrágyák

Név	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	B	Fe	Mn	Zn
YaraMila 10-13-25	9,5	13	24,7	2	8,5	0,02			
YaraMila 8-20-28	7,5	20	27,7	2	9	0,02	0,15	0,04	0,04
YaraMila 10-24-24	10	24	23,7		6,7	0,01	0,15	0,02	0,025
YaraMila 14-14-21	14	14,7	21		2,2	0,02	0,1	0,01	0,01
YaraMila 16-27-7	16	27	7		6,5				0,1

összetételek tömegszázalékban megadva

Speciális szántóföldi termékek

Név	N	NH ₄	NO ₃	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	CaO	SO ₃	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn
YaraMila NP Starter	10,5			47					0,1					1,8
Cropcare 8-12-22	8	11,5	2,6	11	22,4	4,2		31,4	0,05	0,005		0,25		
Cropcare 11-11-21	11	4	7	10,5	21,2	2,6		26,0	0,04	0,03	0,08	0,25	0,004	0,05
Complex 12-11-18	12	7	5	11	18	2,7		20	0,015		0,2	0,02		0,02
YaraLiva Nitrorbor	15,4	1,3	14,1				26,6		0,3					
YaraLiva Tropicote	15,5	1,1	14,4				26,3							
Superstart	33,8						10,5							
YaraRega NK 9-0-36	9	4,5	4,5		36			35						
YaraRega 13-4-25	13	8	5	4	25	0,7		11	0,08					0,08

összetételek tömegszázalékban megadva

YaraBela nitrogéntartalmú granulált műtrágyacsalád

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

összetételek tömegszázalékban megadva

*gyártás helyétől függően

YaraVita lombtrágyacsalád

Növény-specifikus összetételű termékek

összetételek g/l-ben megadva

Név	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	MgO	B	Cu	Mn	Mo	Zn
YaraVita Gramitrel	64				267		51	150		88
YaraVita Brassitrel Pro	69			138	117	60		70	4	
YaraVita Zeatrel		455	75		64					54
YaraVita KombiPhos		456	75	23	67			10		7

Általános kezelésre javasolt termék

összetételek g/l-ben megadva

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

Tápelemhiány megelőzésére és kezelésére javasolt termékek

összetételek g/l-ben megadva

Név	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	B	Cu	Mn	Mo	Zn
YaraVita Thiotrac 300	200				816					
YaraVita Magtrac 500	69			539						
YaraVita Bortrac	65					155				
YaraVita Coptrac 500	70						510			
YaraVita Mantrac Pro	69							508		
YaraVita Zintrac 700	17									709
YaraVita Safe K	45		510							
YaraVita Molytrac		264							257	
YaraVita Last N	312									

Szilárd lombtrágya termékek általános kezelésre

összetételek tömegszázalékban megadva

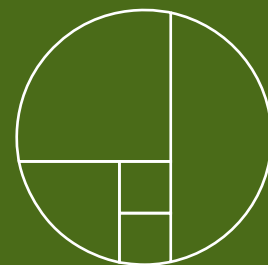
Név	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn
Folicare 18-18-18	18	18	18	1	7	0,02	0,1	0,21	0,1	0,011	0,02
YaraTera Kristalon Special	18	18	18	3	5	0,025	0,01	0,07	0,04	0,004	0,025

Biostimulátor lombtrágyacsalád

összetételek g/l-ben megadva

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

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:

Éri Ferenc

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

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. január

www.yara.hu

