



Tápanyagellátás szántóföldön



Szántóföldi növénytermesztésünk „mostoha gyermeke” a tápanyagellátás. 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 mező- 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 szá-

mára 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: termény, termékenység, vagy jó termés.



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 Tankmix-hez való hozzáférés bárki számára rendelkezésre áll, azonban regisztrációhoz kötött.

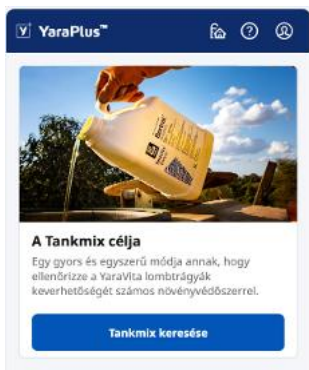
A YaraPlus Tankmix a lombtrágyák, biostimulátorok és növényvédő szerek keveréséhez nyújt iránymutatást.

Tekintse meg mobiltelefonján vagy számítógépén!

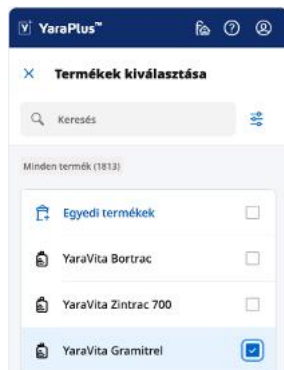
<https://app.yaraplus.com>

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

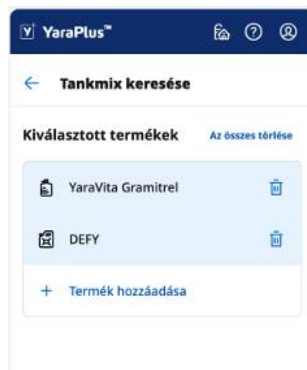
1. lépés
Kattintson a
"Tankmix keresés"
menüpontra!



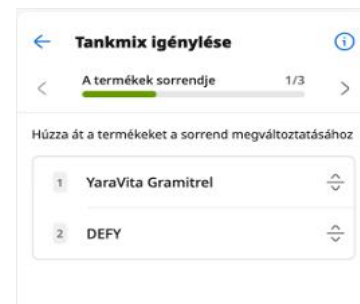
2. lépés
Állítson össze egy listát
a felhasználni kívánt
termékekből!



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

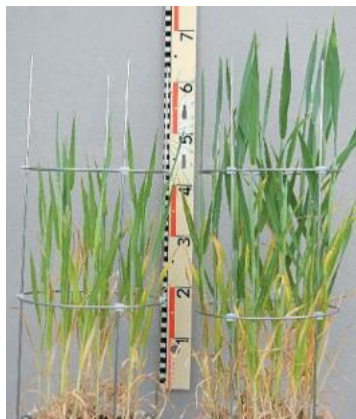


Tankmix igénylés
Ha a keresett termék
kombináció jelenleg **nem**
szerepel az adatbázisban,
akkor ingyenesen kérheti a
teszt elvégzését és 3 napon
belül megkapja az eredményt.



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

Tápelemhiány tünetek Őszi búza



nitrogénhiány



foszforhiány



káliumhiány



kénhiány



magnéziumhiány



cinkhiány



rézhiány



mangánhiány



bórhiány

Tápelemhiány tünetek Őszi káposztarepce



nitrogénhiány



foszforhiány



káliumhiány



kénhiány



magnéziumhiány



kalciumhiány



bórhiány



mangánhiány

Tápelemhiány tünetek Napraforgó



foszforhiány



káliumhiány



kénhiány



magnéziumhiány



kalciumhiány



bórhiány



mangánhiány



molibdénhiány

Tápelemhiány tünetek Kukorica



nitrogénhiány



foszforhiány



magnéziumhiány



káliumhiány



cinkhiány



bórhoány

Tápelemhiány tünetek Burgonya



foszforhiány



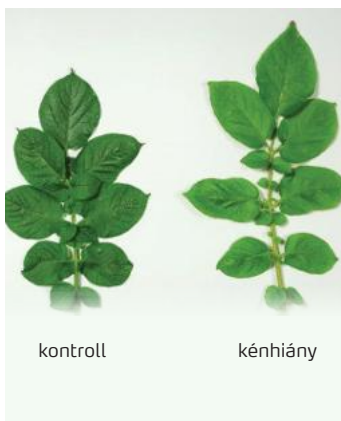
kalciumhiány



káliumhiány



káliumhiány



kontroll

kénhiány

kénhiány



magnéziumhiány



mangánhiány



cinkhiány

Tápelemhiány tünetek Cukorrépa



bórihiány



bórihiány



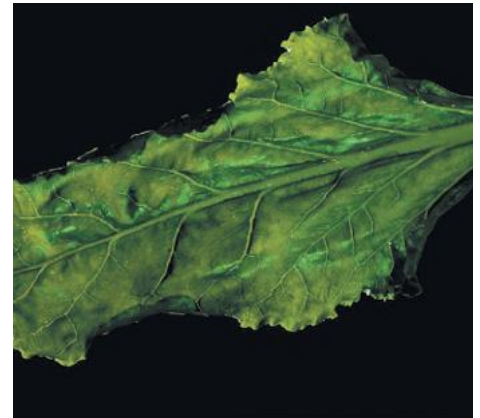
kalciumhiány



káliumhiány



magnéziumhiány



mangánhiány

Tápelemhiány tünetek Borsó



kénhiány



kénhiány



bórihiány



foszforhiány



káliumhiány



mangánhiány

Tápelemhiány tünetek Szója



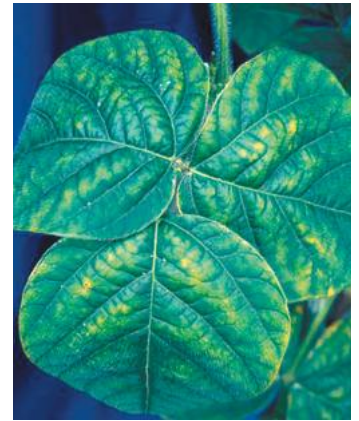
bórhány



cinkhiány



foszforhiány



kalciumhiány



káliumhiány



magnéziumhiány



kénhiány



molibdénhiány

Őszi búza

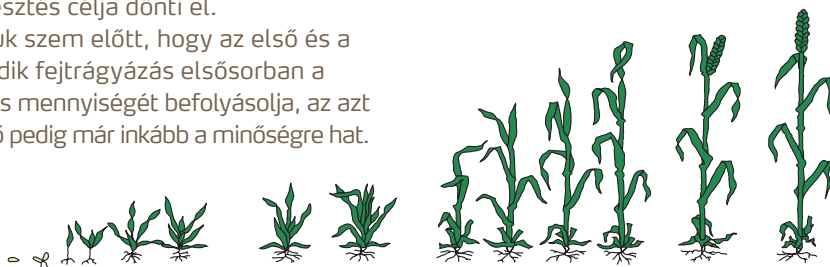


Szakmai kiadvány a témában

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 a 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	Kelés után, korai bokrosodáskor	Bokrosodás	Szárbaindulás	Kalászhányás
Alaptrágyázás	Őszi lombtrágyázás	Fejtrágyázás I. Lombtrágyázás	Fejtrágyázás II. Lombtrágyázás	Fejtrágyázás III. Lombtrágyázás
16-27-7, 13-24-12, 10-24-24 250-300 kg/ha		16-27-7, 20-7-10 250 kg/ha**		
igény szerint Nitromag 120-200 kg/ha	igény szerint Nitromag vagy Sulfan 100 kg/ha	Nitromag vagy Sulfan 200-300 kg/ha	Nitromag vagy Sulfan 120-200 kg/ha	Nitromag vagy Sulfan 70-100 kg/ha
Amidas igény szerint 100 kg/ha	Amidas igény szerint 150 kg/ha			
		Gramitrel 2 l/ha	Gramitrel 2-4 l/ha, Bortrac 0,5-1 l/ha Coptrac 0,25-0,5 l/ha, Thiotrac 3-5 l/ha	Thiotrac 3-5 l/ha
		KombiPhos, Zeatrel 2 l/ha*		
		Optivi 2-3 l/ha		

YaraMila

YaraBela

YaraVera

YaraVita

YaraAmplix

*Foszforhiány kezelésére

**Őszi alaptrágyázás elmaradása esetén

■ szilárd kijuttatás

■ lombtrágyázás

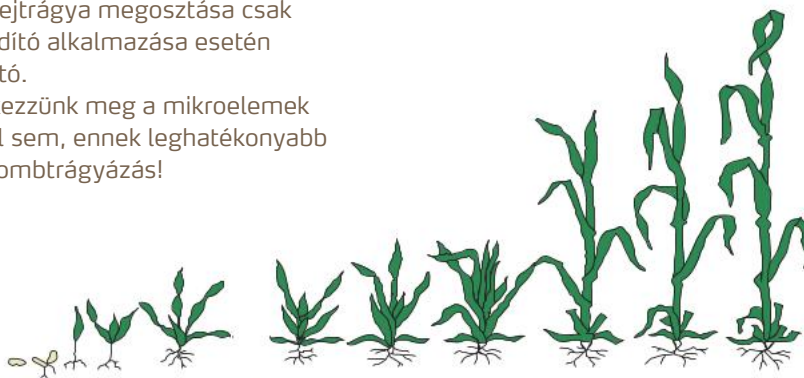
Őszi árpa



Legfontosabb tudnivalók

- Az őszi árpa erőteljes gyökérszettel 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
16-27-7, 10-24-24 250-300 kg/ha			
igény esetén Nitromag vagy Sulfan 120-200 kg/ha		Nitromag vagy Sulfan 250-400 kg/ha	
	Gramitrel 2 l/ha	Gramitrel 3-4 l/ha	Gramitrel 2-3 l/ha vagy Universal Bio 5 l/ha
	KombiPhos, Zeatrel 2 l/ha*		
			Optivi 2-3 l/ha

YaraMila

YaraBela

YaraVita

YaraAmplix

*Foszforhiány kezelésére

■ szilárd kijuttatás

■ lombtrágyázás



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

YaraMila

YaraBela

YaraVita

YaraAmplix

*Foszforhiány kezelésére

■ szilárd kijuttatás ■ lombtrágyázás

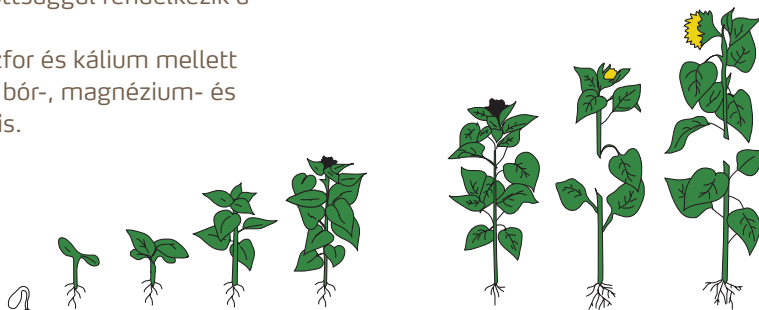
Legfontosabb tudnivalók

- 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
<u>Vetés előtt teljes felületre:</u> 8-20-28, 10-24-24, 13-24-12 200-350 kg/ha 10-13-25 300-400 kg/ha <u>Vetéssel egy menetben:</u> 10-24-24, 8-20-28, 16-27-7, 13-24-12 150-200 kg/ha		
NP Starter 10,5-47 10-20 kg/ha		
	Nitromag vagy Sulfan 100-200 kg/ha	
<u>Vetés előtt teljes felületre:</u> Amidas 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
	Optivi 2-3 l/ha	Flostrel 2-3 l/ha

YaraMila

YaraBela

YaraVera

YaraVita

YaraAmplix

szilárd kijuttatás lombtrágyázás

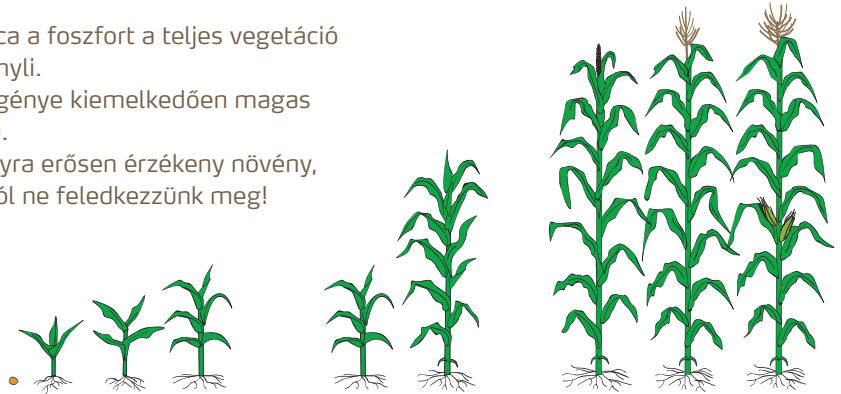
Kukorica



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	4-10 leveles állapot	Címerhányás előtt
Alaptrágyázás, startertrágyázás	Fejtrágyázás, lombtrágyázás	Lombtrágyázás
<p><u>Vetés előtt teljes felületre:</u> 8-20-28, 10-13-25, 10-24-24, 13-24-12, 16-27-7 200-300 kg/ha</p> <p><u>Vetéssel egy menetben:</u> 16-27-7, 10-24-24, 8-20-28, 13-24-12 200-300 kg/ha</p>		
NP Starter 10,5-47 10-20 kg/ha		
Nitromag 300-400 kg/ha		Nitromag vagy Sulfan 200-300 kg/ha
<p><u>Vetés előtt teljes felületre:</u> Amidas 100-200 kg/ha</p>		
Zeatrel 3-5 l/ha*, Zintrac 0,5-1 l/ha*, Thiotrac 5 l/ha		Bortrac 1 l/ha
Optivi 2-3 l/ha		

YaraMila

YaraBela

YaraVera

YaraVita

YaraAmplix

*a Zeatrel és a Zintrac egymással nem keverhető

szilárd kijuttatás

lombtrágyázás

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 egymenetben	4-10 leveles állapot	Címerhánnyás előtt
Alaptrágyázás, startertrágyázás	Fejtrágyázás Lombtrágyázás	Lombtrágyázás
<u>Vetés előtt teljes felületre:</u> 8-20-28, 10-13-25, 10-24-24, 13-24-12, 16-27-7 200-300 kg/ha		
<u>Vetéssel egymenetben:</u> 16-27-7, 10-24-24, 8-20-28, 13-24-12 200-300 kg/ha		
NP Starter 10,5-47 10-20 kg/ha		
Nitromag 300-400 kg/ha	Nitromag vagy Sulfan 200-300 kg/ha	
<u>Vetés előtt teljes felületre:</u> Amidas 100-200 kg/ha		
	Zeatrel 3-5 l/ha*, Zintrac 0,5-1 l/ha*, Thiotrac 5 l/ha	Bortrac 1 l/ha
	Optivi 2-3 l/ha, Flostrel 2-3 l/ha	

YaraMila

YaraBela

YaraVera

YaraVita

YaraAmplix

*a Zeatrel és a Zintrac egymással nem keverhető

■ szilárd kijuttatás ■ lombtrágyázás



Burgonya



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.
- 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 erősége mellett a termés minőségét, szárazanyag-tartalmát, tárolhatóságát garantálja.

- A mezo és mikroelemek közül figyelmet érdemel a kén, magnézium, a bór, a mangán, a réz és a cink.
- A burgonya klórérzékenysége miatt fontos a klórmentes (vagy klórsegény) 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	
Nitabor/Tropicote 250-300 kg/ha		Nitabor/Tropicote 250-300 kg/ha	
	Optitrac 2-3 l/ha		

YaraMila

YaraRega

YaraBela

YaraVita

YaraLiva

YaraAmplix

*istállótrágyázott talajon

**tárolásra termelt, hosszú tenyészidejű állományban

Egyszerű technológia

Intenzív, öntözött technológia

Cukorrépa



Szakmai cikk a témában

Legfontosabb tudnivalók

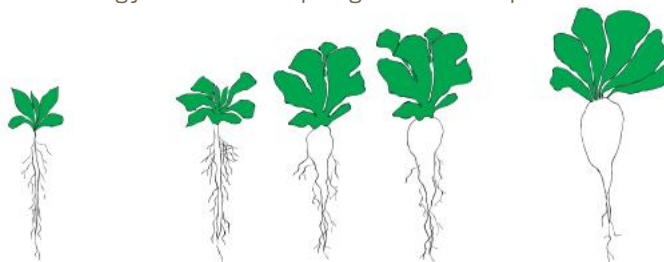
- A cukorrépa tápanyagigényes növény. A répatermesztés tápanyagellátásának legfontosabb célja, megtalálni a kompromisszumot a mennyiségi répa-termés és a cukortartalom között.
- A nitrogéntrágyázási szintet nem ajánljuk 160 kg/ha hatóanyag mennyiség fölé emelni, mert a nagy mennyiségű nitrogén hatására 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
------------------------------	-------------------------------------	---------------------------------------	------------------------------------

8-20-28, 10-24-24,
10-13-25
400-500 kg/ha

Nitromag vagy Sulfan
350 vagy 400 kg/ha

Amidas 200 kg/ha

Nitromag vagy Sulfan
100-150 kg/ha

Brassitrel Pro 3 l/ha
Thiotrac 5 l/ha, Mantrac 1 l/ha
Bortrac 2-3 l/ha,
Kombiphos 2-3 l/ha

Bortrac 1-2 l/ha
Safe K 5-10 l/ha

Optivi 2x2 l/ha

YaraMila

YaraBela

YaraVera

YaraVita

YaraAmplix

■ szilárd kijuttatás

■ lombtrágyázás

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, humuszgyarapító, természetesen 160-240 kg/ha szerves szénbevitellel számolhatunk. Nagymértékben kihasználja a talaj víz- és tápanyagkészletét..
- Nitrogén szükségletének egy részét a baktériumok nitrogényűjtéséből

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	
YaraAmplix		Optitrac 2 l/ha	Flostrel 2 l/ha	

■ szilárd kijuttatás ■ lombtrágyázás

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 tenészszeje 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
Brassitrel Pro 4 l/ha
Universal Bio 5 l/ha

Bortrac 1-1,5 l/ha

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

YaraAmplix

Optitrac 2 l/ha

Flostrel 2 l/ha

Fejtrágyázás a tenészszeje eltolódása miatt nem javasolt
*Alaptrágyával kijuttatott nitrogénhatóanyag figyelembevételével
**Csak szárazborsó termesztési célú előállításánál

■ szilárd kijuttatás ■ lombtrágyázás



Granulált komplex műtrágyák YaraMila



Szakmai
kiadvány
a témában

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, vízzeloldható ortofoszfátként, valamint ammónium-citrátban oldódó dikalcium-foszfátként. A különböző formák kombinációja nagyobb és hosszabb ideig tartófoszfor 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 rendelkezik.

YaraMila 20-7-10

Magas nitrogéntartalom mellett foszfor és a kálium is jelen van.

YaraMila 10-13-25

Ha a későbbi káliumellátás a fő cél, akkor ideális választás, közepes dózissal is jól indítja a vegetációt. Összetétele alapján tökéletes repce alaptrágya, de kiválóan felhasználható napraforgó és kukorica tápanyagellátásához is.

YaraMila 13-24-12

Foszforra kihegyezve (melyből 18,5 % vízzeloldható), induláshoz elegendő nitrogénnel és közepes káliumtartalommal, valamint 1,2% MgO, 7,5% SO₃, 0,2% Fe, 0,025% Zn kiegészítéssel.





YaraLiva Nitrabor/Tropicote

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

Összetételek:

Név	CaO	N	ebből NO ₃	B
YaraLiva Nitrabor	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 őszele 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 műtrágyák

YaraBela, YaraVera



YaraBela műtrágyacsalád

A termékcsalád CAN és AN termékeket tartalmaz 50-50% arányú nitrát- és ammónium-nitrogénnel.



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
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



YaraVera Amidas

Karbamid alapú kénes nitrogénműtrágya, mely alaptrágyaként és fejtrágyaként egyaránt használható.

Összetétel:

N 40% (karbamid 35%, NH₄⁺ 5%)

Jellemzői:

- Ideális (7:1) N:S arány
- Kétféle N-forma
- SO₄²⁻ formájú kén
- Homogén granulátum
- Egyenletes szórás kép
- Kevesebb ammónia veszteség, mint azonos mennyiségű karbamidból



Miért fontos a lombtrágyázás?

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

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

Növény-specifikus lombtrágyák

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

Egy tápelemet tartalmazó lombtrágyák

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

Általános kondicionálásra

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

Számoljon, megéri!

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

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



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



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.

Vízmennyiség 200-400 l/ha.

Kiszerezés:

10 l, nettó tömeg: 16,36 kg



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

Összetétel:

- 455 g/l foszfor-pentoxid
tömegszázalékban kifejezve:
30,5 % P_2O_5 tartalom
- 75 g/l kálium-oxid
tömegszázalékban kifejezve:
5 % K_2O 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.

Vízmennyiség: 200-400 l/ha

Kiszerezés:

10 liter, nettó tömeg: 14,91 kg



Bórtartalmú lombtrágya, a bórhány megelőzésére és kezelésére.

Összetétel:

- 155 g/l vízdíszítő 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.
Vízmennyiség: 200-400 l/ha.

Őszi káposztarepce

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

Zöldborsó, szója, bab, mák, cukorrépa

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

Kukorica, csemegekukorica

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

Minden szántóföldi kultúra

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

Kiszerezés:

10 liter, nettó tömeg 13,53 kg



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

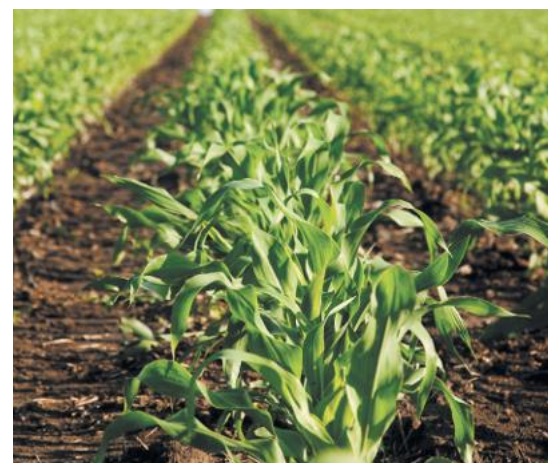
0,5-1 l/ha dózisban alkalmazzuk bokro-
sodás kezdetétől. Hiánytünet esetén a
kezelést ismételjük meg.
Vízmennyiség: 200-400 l/ha.

Kukorica

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

Kiszerezés:

5 l, nettó tömeg: 8,67 kg



YaraVita Coptrac 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: 7,0

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



Magas káliumtartalmú lombtrágya minőségjavításra.

Összetétel:

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

Szín:

Narancssárga oldat

Kémhatás:

8,0

Sűrűség:

1,457 kg/l

Fagyáspont:

< 0°C

Kiszerezlés:

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.



Foszfortúlsúlyos lombtrágya
foszforhiányok gyors kezelésére,
és a gyökérfejlődés elősegítésére.

Összetétel:

- 456 g/l foszfor-pentoxid
tömegszázalékban kifejezve:
30,8 % P_2O_5 tartalom
- 75 g/l kálium-oxid
tömegszázalékban kifejezve:
5,1 % K_2O tartalom
- 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



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

Összetétel:

- 264 g/l foszfor-pentoxid tömegszázalékban kifejezve: 16,4 % P_2O_5 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.

Vízmennyiség: 200-400 l/ha

Szója

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

Vízmennyiség: 200-400 l/ha



Folicare 18-18-18 YaraTera Kristalon Special



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

Kiszerezés: 25 kg

Használatának előnyei:

Karbamid-foszfát tartalma miatt a benne lévő nitrogén gyorsan felvehető a növények számára, ami meggyorsítja a többi tápelem felvételét is. Savanyú kémhatása szintén elősegíti a levélen keresztüli 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!



Sok gazdálkodó úgy gondolja, hogy a biostimulátorok csak többletköltséget jelentenek, amelyek nem hoznak valódi eredményeket: de valóban így van?

Egy olyan világban, ahol a mezőgazdasági hozamokat folyamatosan fenyegeti az éghajlatváltozás, a globális felmelegedés, az aszály, a vízhiány, a hirtelen hőmérséklet ingadozások, elengedhetetlen olyan megoldást kínálni a gazdálkodónak, amely továbbra is garantálja a munkájuk megbecsülését és jutalmát. Mindehhez hozzáadódik a világ növekvő népességének élelmezése és a környezeti fenntarthatóság tekintetében az élelmiszerláncra vonatkozó új európai szabályozások betartása.

A biostimulátorok segítenek a növényeinknek átjutni stresszhelyzeteken, és támogatják a növényeket a magasabb energiaigényű életfolyamatokban. Stresszhelyzetet manapság legtöbbször a szárazság okoz, de előfordul hőstressz, növényvédőszeres perzselés, jégkár, magas UV okozta perzselés és még számos faktor okozta nemkívánt hatás. Magasabb energiaigényű folyamatokra például a szárbaindulás, virágzás, termésképzés időszaka.

A **YaraAmplix** a 2025-től fokozatosan bevezetésre kerülő biostimulátor portfóliónk, amelynek célja a tápanyag-felhasználás hatékonyságának javítása, a talaj egészségének támogatása, a terméshozam növelése, termésmínőség javítása, valamint a természetes növényi folyamatok és a stresszhez való alkalmazkodóképesség fokozása a változó éghajlati körülmények között.



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

Kiszerezés:

10 liter, nettó tömeg: 11,7 kg



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

Biogazdálkodásban használható termék.

Enzimatis 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, enzimatis 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, stresszkezelés	2-3	egész vegetáció alatt alacsonyabb dózis – ha YaraVita kiegészítés történik, vagy többszöri kezelés tervezett, magasabb dózis - ha stresszkezelés történik
kertészeti növények			
szőlő, gyümölcs			

Biostimulátorok YaraAmplix Flostrel

ÚJDONSÁG!



Bór-, foszfor- és Ascophyllum nodosum-alapú folyékony biostimulátor, amely lombtrágyázásra lett kifejlesztve a virágzás és a termésképzés javítása érdekében. Innovatív, szabadalmaztatott technológián alapuló biostimulátor lombtrágya, kifejezetten a magas bórigenyű növények számára. Elősegíti a virágzást, amely kulcsfontosságú a megfelelő terméshozam eléréséhez.

Minél jobb és intenzívebb a virágzás, annál nagyobb az esély a jó termésre, ezért a cél a produktív virágok számának maximalizálása. Releváns tápanyagokat tartalmaz, amelyeket hatékonyan ötvöz az Ascophyllum nodosum alga kivonatával.

Összetétel:

- 71 g/l nitrogén (N)
- 100 g/l foszfor (P₂O₅ vízoldható)
- 100 g/l bór (B)
- Ascophyllum nodosum algakivonat

Szín: Sötétbarna oldat

Kémhatás: 8,5

Sűrűség: 1,353 kg/l

Fagyáspont: < -15°C

Kiszerezés:

10 liter, nettó tömeg: 13,53 kg



Felhasználási terület	Hatással van:	Ajánlott dózis (l/ha)	Felhasználási javaslat
szántóföldi növények	virágképzés, virágkötődés termésképzés, terméskötődés, stresszkezelés	2-3	egész vegetáció alatt alacsonyabb dózis – ha YaraVita kiegészítés történik, vagy többszöri kezelés tervezett, magasabb dózis - ha stresszkezelés történik
kertészeti növények			
szőlő, gyümölcs			

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 16-27-7	16	27	7		6,5				0,1
YaraMila 13-24-12	13	24	12	2	6,7		0,02		0,025
YaraMila 20-7-10	20	7	10	3	10				

összetételek tömegszázalékban megadva

Speciális 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 Nitrabor	15,4	1,3	14,1				26,6		0,3					
YaraLiva Tropicote	15,5	1,1	14,4				26,3							
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

Nitrogéntartalmú granulált műtrágyacsalád

Név	N	NO ₃	NH ₄	Urea	MgO	CaO	SO ₃
YaraBela Sulfan	24	11,5	12,5			0/10,7/12*	15/18*
YaraBela Nitromag	27	13,5	13,5		4	7	
YaraVera Amidas	40		5	35			14

*gyártás helyétől függően

összetételek tömegszázalékban megadva

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	

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	P ₂ O ₅	K ₂ O	Zn	B	szerves szén	peptidek, aminosavak	egyéb
YaraAmplix Optitrac	65		27	13	13	117		Ascophyllum nodosum
YaraAmplix Optivi	56,2					257,4	351	
YaraAmplix Flostrel	71	100			100			Ascophyllum nodosum

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



Yara Hungária Kft.
8200 Veszprém,
Szabadság tér 4.



További információ:

Szász Imre
country coordinator
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: 2026. június
www.yara.hu

