



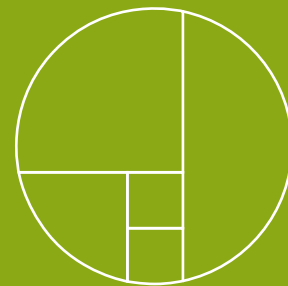
Knowledge grows

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.

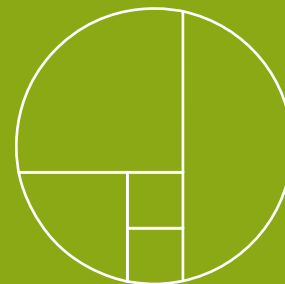
A Yara elkötelezte magát a komplett növénytáplálási programok mellett, mely során termékeinkkel a növények ásványi tápelem igénye fedezhető. Műtrágyáink hatékony formában tartalmazzák a növények számára szükséges tápelemeket,

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 mobilalkalmazások CheckIT



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

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

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

Diagnosztikai segédeszköz a növényi tápanyaghiány felismeréséhez

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

Hogyan működik a CheckIT?

Válassza ki a kívánt növényt!



Azonosítsa be a problémát!

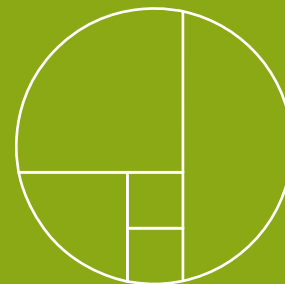


Válassza ki a megfelelő kezelést!



Yara mobilalkalmazások

Yaralrix



Fényképes növényelemzés

Nitrogénszükséglet mérés
20 év kutatási tapasztalata alapján

Optimalizálja a nitrogén alkalmazását növényére és növelje a hozamot okostelefonja segítségével!

Mi is az a Yaralrix fotóanalízis?

A Yaralrix segít meghatározni a különböző növények nitrogénigényét a korai növekedési szakaszokban, főleg a BBCH 20-tól a BBCH 30-ig.

Hogyan működik?

Az ingyenes Yaralrix applikáció (Android és iOS operációs rendszerrel egyaránt kompatibilis) több mint 20 év szántóföldi kutatás eredményére és 40 000 db növényfotóra épülő algoritmust használ, ezzel vált a N-felvétel becslésének egyik piacvezető eszközévé.

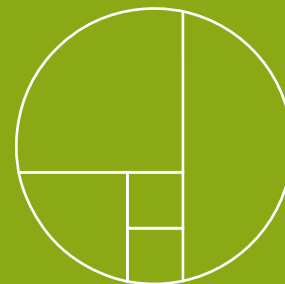
Az alkalmazás alapfunkciója a levél klorofilltartalmának fényképalapú mérése a N-felvétel meghatározásának céljából.

Hogyan juthat hozzá?

Töltse le az ingyenes alkalmazást az iTunes Store-ból vagy a Google Play áruházból, és jelentkezzen be, hogy megkezdhesse növényének elemzését. Az Irix a növény (őszi búza, kukorica, repce) fenológiájához igazítottan értékeli a növényt és a vegetációban az adott állapotig felvett N mennyiségéről ad információt. Ezen érték alapján könnyebben meghatározható a kijuttatásra tervezett N mennyisége, illetve a kapott érték és a búza esetében az N-testeres mérés segítségével könnyebben meghatározható a kijuttatandó N mennyisége. Repce esetében kiszámolja a tenyészidőszakban javasolt össz N hatóanyag mennyiséget, és a felvett N mennyiséget is a tél előtti időszak N felvételének és a tervezett termésnek a függvényében.



Yara mobilalkalmazások TankmixIT



A Tankmix egy olyan szolgáltatás, amely a YaraVita lombtrágyák egymással és más növényvédő termékekkel való keverésének irányelveit határozza meg. A szolgáltatás támogatást nyújt a gazdálkodóknak a megfelelő döntés meghozatalában növényeik lepermetezése előtt. Az eredmények adatbázisba rendezve egyedi kétirányú vagy többkomponensű tankkeverék vizsgálatok ezreit tartalmazza. Az egyes tankkeverék-vizsgálatokat szabályozott körülmények között végezzük termékfejlesztési laboratóriumainkban

a BS EN ISO 9001:2000 irányelvek szerint, megfelelő képet adva az egyes keverékek minőségéről. A vizsgálatok végrehajtásakor az online adatbázis azonnal frissül.

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

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

YaraVita lombtrágyák és növényvédő szerek keveréséhez nyújt iránymutatást.

Töltse le mobiltelefonjára, vagy táblagépére, hogy bármikor hozzáférhessen! TankmixIT.

www.tankmix.com

Hogyan működik a TankmixIT?

←

1. lépés

1. lépés - a Yara termék kiválasztása

Minden Yara készítmény

YaraVita Biotrac

YaraVita Bortrac

YaraVita Brassitrel DF

YaraVita Brassitrel Pro

←

2. lépés

2. lépés - Válassza ki a növényvédőszert

Válassza ki a(z) Növényvédőszer és YaraVita Gramitrel keverésre

455 OIL 98 [GR]

ABOUND SC [US]

ACANTO [GE]

ACANTO PRIMA [SW] [SW]

ACHIEVE 40DG [CA]

Nézz meg az eredményeket!

Tankmix™ Information

Date Tested: 01-11-2013

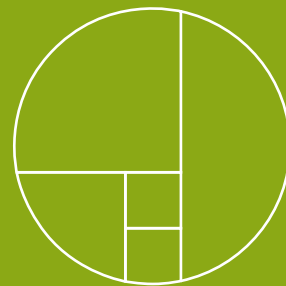
Water Volume: 200 litres

Tankmix Result: 

Order	Product Name	Country of Origin	l/ha	Active Ingredient(s)
1	YaraVita Brassitrel Pro	GREAT BRITAIN	3	TRACE-ELEMENTS
2	YaraVita Magnet 500	GREAT BRITAIN	4	

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

Yara digitális megoldások Atfarm



Az Atfarm a Yara által kifejlesztett, digitális eszköz, amellyel a gazdálkodó:

- Idősoros műholdfelvételek alapján nyomon követheti növényállományainak fejlettségi állapotát
- Változtatható dózisú N-műtrágya kijuttatási tervet és térképet készíthet el

Mi a cél?

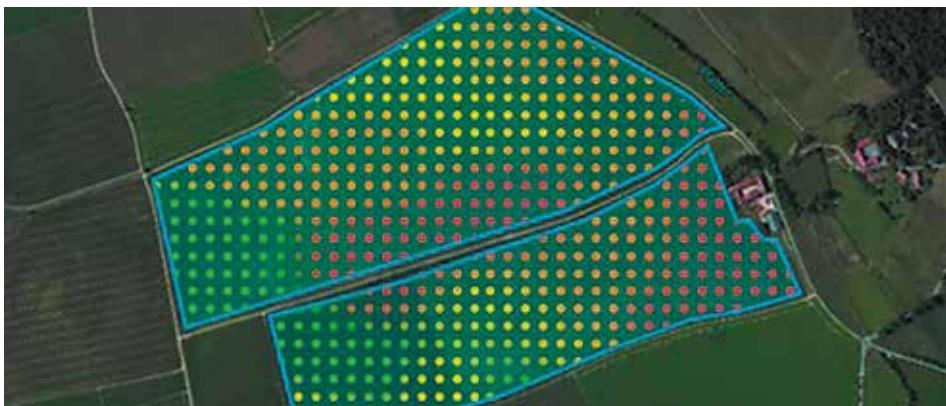
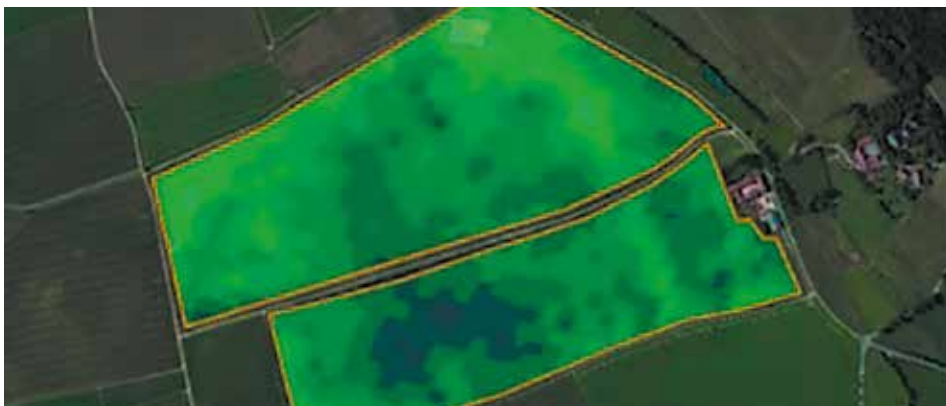
A cél az, hogy a távérzékelés útján történő növénymegfigyelés és a differenciált tápanyagkijuttatás egyszerűbbé váljon az Ön számára is.

Az atfarm háttértámogatást nyújt önnek abban, hogy:

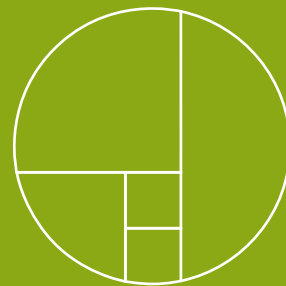
- Ellenőrizze növényeinek fejlődését, összehasonlítsa az egyes táblarészek terméspotenciálját a teljes vegetációs időszakban, évekre visszamenőleg
- Felismerje a táblán belüli rendellenességeket, anomáliákat távérzékelés segítségével
- Differenciált dózisban juttasson ki N-műtrágyát mérlegsúlyos műtrágyaszóró nélkül, a növények valós igényére alapozva

Tartson határszemlét on-line!

Tervezze meg következő terepszemlét, azonosítsa be azokat a területrészeket, melyek közelebbi vizsgáldást igényelnek!



Yara digitális megoldások Atfarm



Hogyan működik?

Az Atfarm a Yara N-Sensor által alkalmazott algoritmusra épül, amely 3-5 naponta frissülő műholdképek elemzése alapján alakítja ki az eltérő kezeléseket igénylő menedzsment-zónákat, táblán belül.

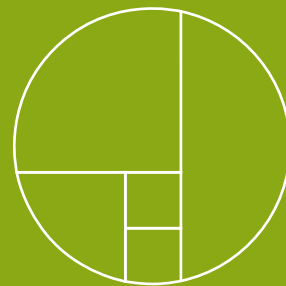
Hogyan használhatja, mi szükséges hozzá?

- Egy asztali/hordozható számítógép és egy okostelefon szükséges, interneteléréssel
- Látogasson el az **at.farm** internetes oldalra
- Egyszerű, ingyenes regisztrációval hozza létre saját felhasználói fiókját
- A Google Earth alapú felületen jelölje be/töltse fel saját tábláinak körvonalait. Mentés után 2 évre visszamenőleg vizsgálhatja területeinek vegetációs aktivitását az NDVI alapú biomassa térképeken
- A friss műholdképek elemzése és saját terepi tapasztalatai alapján, válassza ki a felhasználni kívánt N-műtrágya típusát, adja meg annak alsó és felső kijuttatandó dózisát, tervezze meg a tábla műtrágyázását
- Telepítse telefonjára a Yara Atfarm mobil alkalmazását
- Exportálja az elkészült kijuttatási térképet okostelefonjára (vagy shape/iso xml file-ként saját gépkapcsolatának termináljába)
- Telefonjának Atfarm applikációja önálló terminálként, átfolyás/sebesség-szabályozás által, differenciált kijuttatásra vezérli a műtrágyaszóróját



Tápelemhiány tünetek

Őszi búza



nitrogénhiány



foszforhiány



káliumhiány



kénhiány



magnéziumhiány



cinkhiány



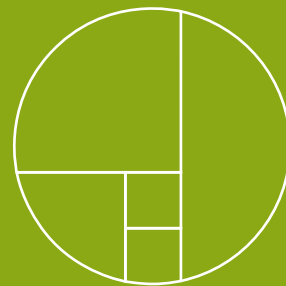
rézhiány



mangánhiány

Tápelemhiány tünetek

Őszi káposztarepce



nitrogénhiány



foszforhiány



káliumhiány



kénhiány



magnéziumhiány



kalciumhiány

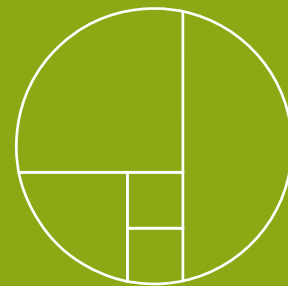


bórhiány



mangánhiány

Tápelemhiány tünetek Napraforgó



foszforhiány



káliumhiány



kénhiány



magnéziumhiány



kalciumhiány



bórhiány

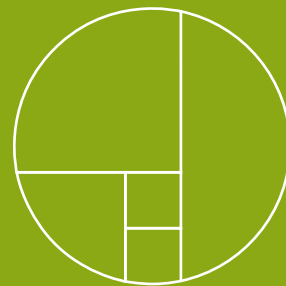


mangánhiány



molibdénhiány

Tápelemhiány tünetek Kukorica



nitrogénhiány



foszforhiány



magnéziumhiány



káliumhiány

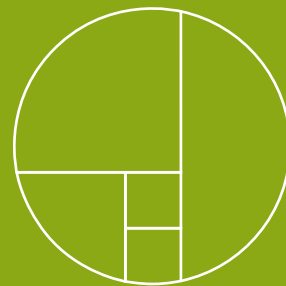


cinkhiány



bórhiány

Tápelemhiány tünetek Burgonya



foszforhiány



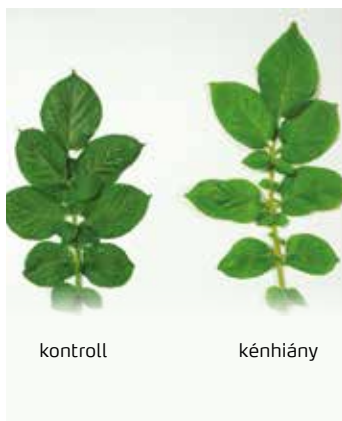
kalciumhiány



káliumhiány



káliumhiány



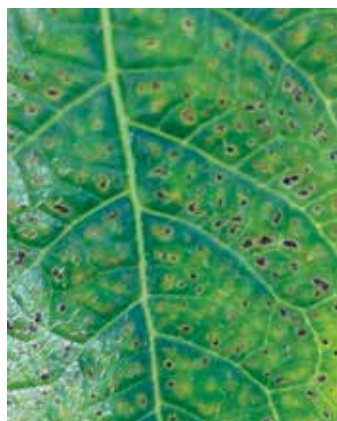
kontroll

kénhiány

kénhiány



magnéziumhiány

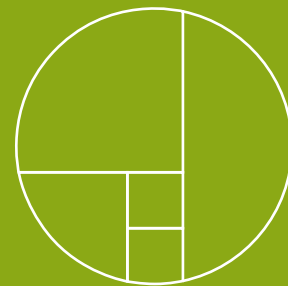


mangánhiány



cinkhiány

Tápelemhiány tünetek Cukorrépa



bórhiány



bórhiány



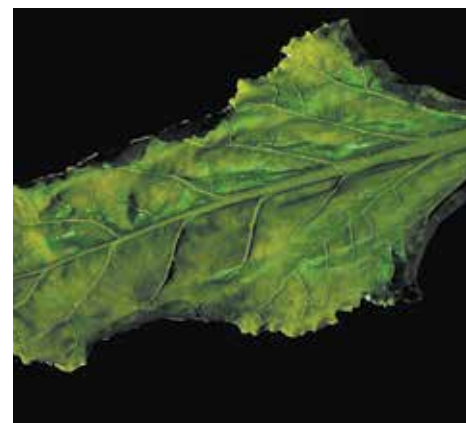
kalciumhiány



káliumhiány

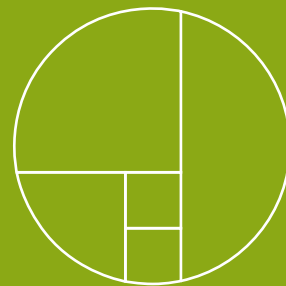


magnéziumhiány



mangánhiány

Tápelemhiány tünetek Borsó



kénhiány



kénhiány



bórhiány



foszforhiány

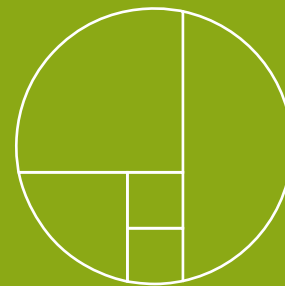


káliumhiány



mangánhiány

Tápelemhiány tünetek Szója



bórhiány



cinkhiány



foszforhiány



kalciumhiány



káliumhiány



magnéziumhiány

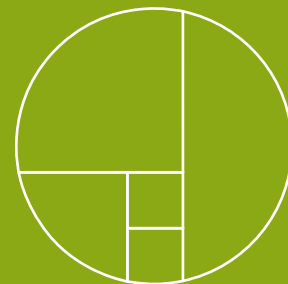


kénhiány



molibdénhiány

Mikor, melyik műtrágyát javasoljuk?



Alaptrágyázásra, vetőgéppel való kijuttatásra

YaraMila komplex, meleggranulált, mikroelem tartalmú szántóföldi műtrágyacsaládot. Amennyiben van talajvizsgálati eredménye, ennek megfelelően válassza ki az összetételt. Ha nem rendelkezik talajvizsgálati eredménnyel, akkor kalászosok esetében foszfor, repce, kukorica, napraforgó esetében kálium túlsúlyos műtrágyát válasszon. Amennyiben 200 kg/ha adagnál kisebb mennyiséget kíván felhasználni, vetőgéppel történő kijuttatást javasolunk.

Fejtrágyázásra

Őszi vetésű növények esetén, ha az őszi alaptrágyázás elmaradt, akkor a tavaszi első fejtrágyázáshoz használjon magas nitrogén tartalmú **YaraMila NPK** műtrágyát.

A nitrogén fejtrágyák közül, a terület kén-ellátottsága alapján **YaraBela Nitromag**, vagy **YaraBela Sulfan** műtrágyát válasszon.

Lombtrágyázásra

A növény-specifikus, illetve az egy hatóanyagot tartalmazó folyékony **YaraVita** termékeket javasoljuk, amelyekkel elsősorban mikro- és mezoelemeket, szükség szerint a makroelemeket is tudjuk pótolni.

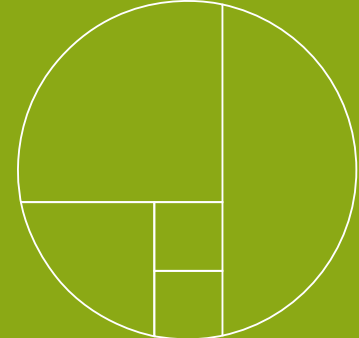
Általános kondicionálásra a kristályos **Folicare-t**, illetve a **YaraTera Kristalon** **Speciált** javasoljuk.





Knowledge grows

Őszi búza

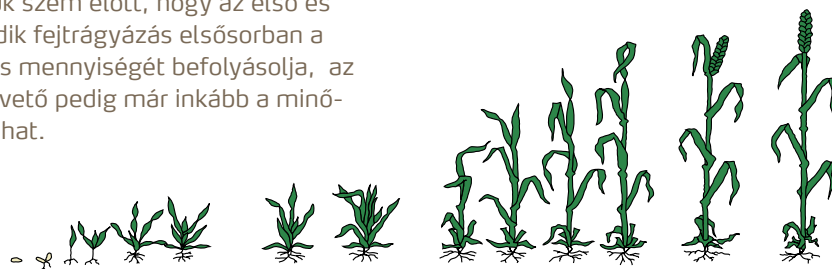


Legfontosabb tudnivalók

- 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	Kelés után, korai bokrosodáskor	Bokrosodás	Szárbaindulás	Kalászhányás
	Alaptrágyázás	Őszi lombtrágyázás	Fejtrágyázás I. Lombtrágyázás	Fejtrágyázás II. Lombtrágyázás	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		Gramitrel 2 l/ha	Gramitrel 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

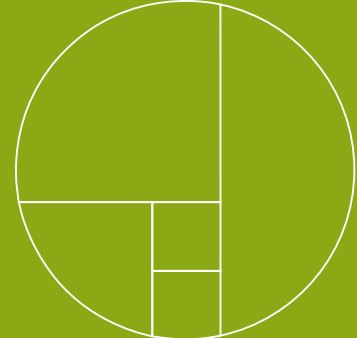
szilárd kijuttatás

lombtrágyázás



Knowledge grows

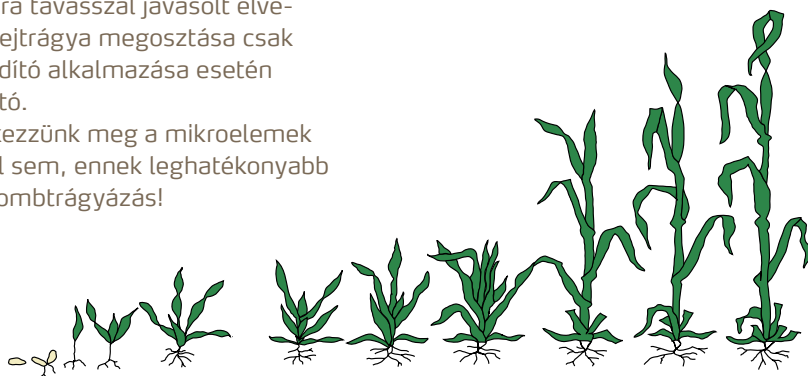
Őszi árpa



Legfontosabb tudnivalók

- Az őszi árpa erőteljes gyökerzettel 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

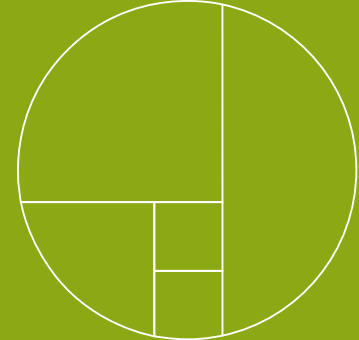
lombtrágyázás





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 gyökérvégződést 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

YaraMila

YaraBela

YaraVita

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 3 l/ha	Bortrac 1-2 l/ha	Thiotrac 4-5 l/ha
KombiPhos, Zeatrel 2-3 l/ha*			

*Foszforhiány kezelésére

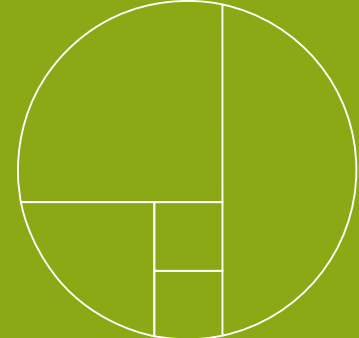
szilárd kijuttatás

lombtrágyázás



Knowledge grows

Napraforgó



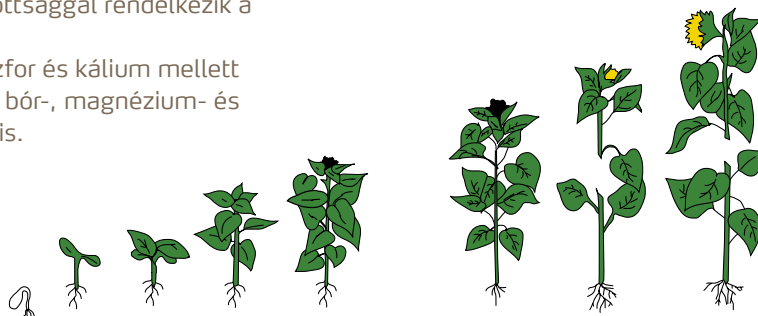
Legfontosabb tudnivalók

- 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

szilárd kijuttatás

lombtrágyázás

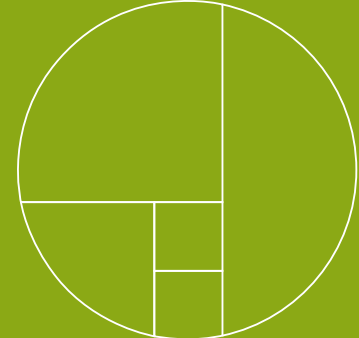
YaraBela

YaraVita



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

Vetés előtt teljes felületre:
8-20-28, 10-13-25, 10-24-24 250-400 kg/ha
16-27-7 150-250 kg/ha

Vetéssel egy menetben:
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

YaraVita

Nitromag vagy **Sulfan**
200-300 kg/ha

Zeatre 3-5 l/ha*,
Zintrac 0,5-1 l/ha*,
Thiotrac 5 l/ha

Bortrac 1 l/ha

*a Zeatre és a Zintrac egymással nem keverhető

szilárd kijuttatás

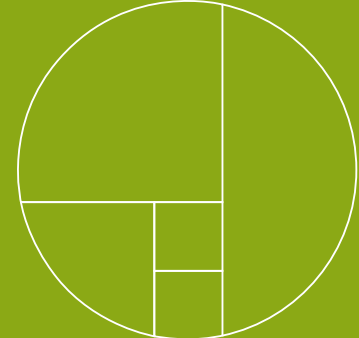
lombtrágyázás





Knowledge grows

Csemegekukorica



Legfontosabb tudnivalók

- A csemegekukorica hibridek tápanyag-igénye 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		
YaraBela	NP Starter 10,5-47 10 kg/ha		
YaraVita	Nitromag 300-400 kg/ha	Nitromag vagy Sulfan 200-300 kg/ha	
		Zeatre 3-5 l/ha*, Zintrac 0,5-1 l/ha*, Thiotrac 5 l/ha	Bortrac 1-1,5 l/ha

*a Zeatre és a Zintrac egymással nem keverhető

■ szilárd kijuttatás

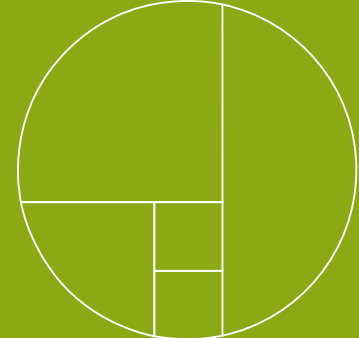
■ lombtrágyázás





Knowledge grows

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 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

*nem istállótrágyázott talajon

**tárolásra termelt, hosszú tenyészidejű állományban

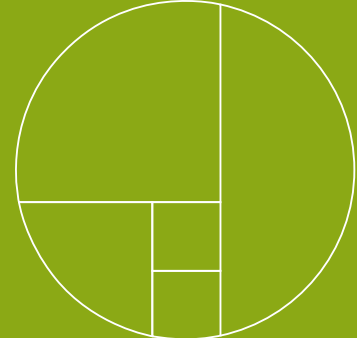
Egyszerű technológia

Intenzív, öntözött technológia



Knowledge grows

Cukorrépa

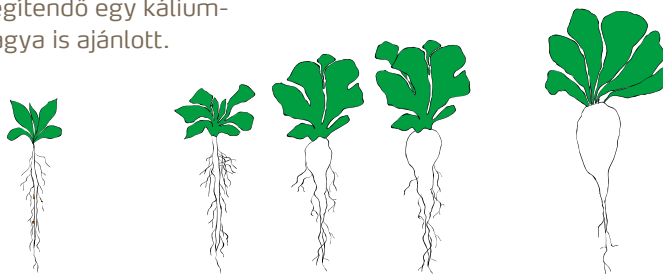


Legfontosabb tudnivalók

- 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 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.



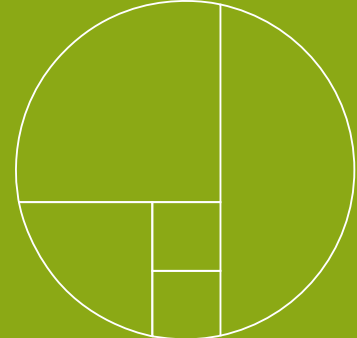
	Vetés előtt Alaptrágyázás	2-4 leveles állapot Fejtrágyázás	6 leveles állapottól Lombtrágyázás	Sorok záródásától Lombtrágyázás
YaraMila	8-20-28, 10-24-24, 10-13-25 400-500 kg/ha			
YaraBela	Nitromag vagy Sulfan 350 vagy 400 kg/ha	Nitromag vagy Sulfan 100-150 kg/ha		
YaraVita			Brassitrel Pro 3 l/ha Thiotrac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





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, 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

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

Nitromag
150-200 kg/ha

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

YaraMila

YaraBela

YaraVita

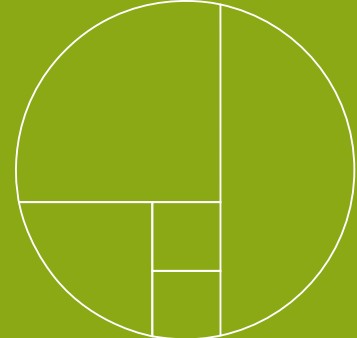
szilárd kijuttatás

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 baktérium gümők 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			
YaraBela	Nitromag 150-200 kg/ha 7,5 pH felett: Sulfan 150-200 kg/ha vagy			
YaraLiva	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

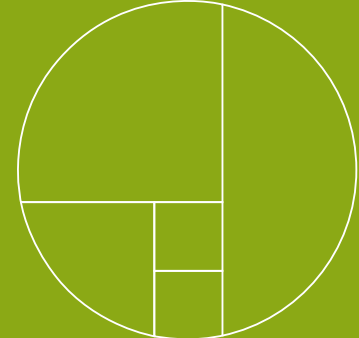
szilárd kijuttatás

lombtrágyázás



Knowledge grows

Mák



Legfontosabb tudnivalók

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

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



	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

Nitabor/Tropicote
150-200 kg/ha

YaraVita

Brassitrel Pro
3 l/ha

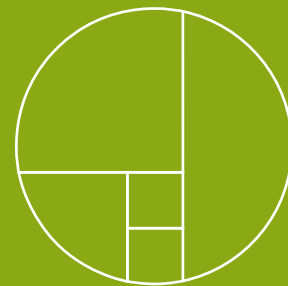
Universal Bio 5 l/ha
Thiotrac 5 l/ha

Bortrac 1 l/ha
és
Safe K 5 l/ha

■ Szilárd kijuttatás

■ Lombtrágyázás

Granulált komplex műtrágyák YaraMila



A Mila az ősi norvég nyelvben fel-lelhető „mikla” szóból származik, melynek jelentése: „sikert elérni”.

A YaraMila termékcsalád fejlesztése során az optimális hatóanyag arányok kialakítása mellett a kedvező szórhatóság is nagy gondot fordítunk.

A szemcsék nagy szilárdságúak, nem tapadnak össze, és nem porlanak szét. Ennek köszönhetően a raktározás és a szállítás során a minőség nem változik. A szemcsék mérete és sűrűsége közel azonos, ezért a YaraMila műtrágyák használata esetén a szemcsék a kiszórt táblán egyenletesen oszlanak el, így a műtrágyázott területen kiváló lesz a szóráskép.

A hatóanyag tartalom mellett jelentős tényező a műtrágyában található tápelemek száma. A többféle tápelem következtében harmonikus ellátás valósulhat meg, ami kedvezőbb fajlagos vízfelhasználást és jobb növény-egészségügyi állapotot eredményez, mivel erősödik a növény immunrendszere. Mindezek mellett a YaraMila műtrágya a tápelemeket olyan kémiai formában tartalmazza, hogy azok könnyen felvehetőek legyenek a növény számára.

A kiváló minőségű, káros nehézfémektől mentes alapanyagoknak és a speciális gyártási eljárásnak köszönhetően, megfelelő talajnedvesség esetén a szemcsék azonnal elkezdnek oldódni, és folyamatosan szolgáltatják a növények számára szükséges tápanyagokat. Az azonnal meginduló és folyamatos feltáródás lehetővé teszi, hogy a YaraMila műtrágyákat a vetéssel egy menetben (starter) és fejtrágyaként is tudja alkalmazni. A YaraMila műtrágyacsaládba komplex, melegen granulált szántóföldi műtrágyák tartoznak.

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 8-20-28

Elsősorban káliumigényes növényeknél javasoljuk. Teljes mikroelem sorral rendelkezik.

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

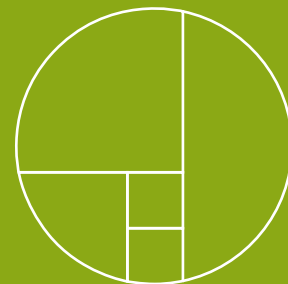
Magas foszfor tartalma miatt klasszikus starter, illetve kalászos alaptrágya.

YaraMila 14-14-21

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



Speciális szántóföldi termékek



YaraLiva Nitrabor/Tropicote

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

Összetétel:

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
YaraMila Cropcare 8-12-22	8	12	22
YaraMila Cropcare 11-11-21	11	11	21
YaraMila Complex 12-11-18	12	11	18

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.

Összetétele:

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

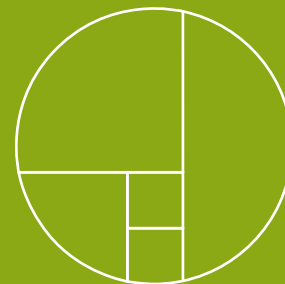
A foszfor relatív felvehetősége a pH és a talaj hőmérséklet függvényében % (Yara)

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

YaraRega 9-0-36

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

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



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 ki-juttatás 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 nitrogénvesztesség

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

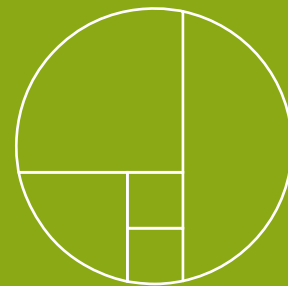
Fő termékek:

YaraBela Nitromag 27%

YaraBela Sulfan 24+S



Folyékony mikroelem-tartalmú lombtrágyák YaraVita



- Egyedülálló, több tápelemet tartalmazó, növény-specifikus és egy tápelemet tartalmazó összetételek
- Folyékony kiszerelés, könnyű felhasználás
- Rendkívül nagy hatóanyag-tartalom (150-700 g/l között)
- Alacsony hektárdózisok, alacsony hektárköltség
- Felületi feszültség csökkentő hatás
- Esőálló tapadásfokozót tartalmaz, külön nem kell adni
- Hosszú tartamhatás
- Formulázás a nagyobb hatékonyságért
- Megbízható, állandó minőség
- A legtöbb növényvédő szerrel keverhető, így a technológiába könnyen beilleszthető

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

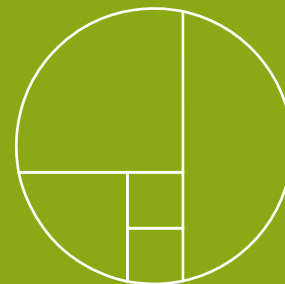
Számoljon, megéri!

A YaraVita lombtrágyák esetében, de mindenféle műtrágya esetén is, érdemes végiggondolni, hogy mennyi hatóanyagra van szüksége a növénynek, és azt hogyan biztosítjuk számára. A következő oldalakon látható, a Yara termékek nagyon 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:

- 116 g/l **magnézium-oxid**
tömegszázalékban kifejezve:
7,6% MgO tartalom
- 60 g/l **bór**
tömegszázalékban kifejezve:
3,9% B tartalom
- 70 g/l **mangán**
tömegszázalékban kifejezve:
4,6% Mn tartalom
- 4 g/l **molibdén**
tömegszázalékban kifejezve:
0,3% Mo tartalom
- 124,6 g/l **kalcium-oxid**
tömegszázalékban kifejezve:
8,1% CaO tartalom
- 69 g/l **nitrogén**
tömegszázalékban kifejezve:
4,5% N tartalom

Szín:

Sárga színű szuszpenziós koncentrátum

Kémhatás:

10,0

Sűrűség:

1,537 kg/l

Fagyáspont:

< -10°C

Kiszerelés:

10 liter, nettó tömeg: 15,37 kg

Őszi káposztarepce

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

Napraforgó

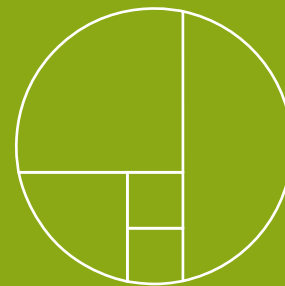
3-4 l/ha dózisban alkalmazzuk 6-10 levélpáros fejlettségénél. Virágzás kezdete előtt 2-3 l/ha mennyiségben javasoljuk.
Vízigény: 200-400 l/ha.

Zöldborsó, szója, bab, mák, cukorrépa

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



YaraVita Gramitrel



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

Összetétel:

- 260 g/l **magnézium-oxid**
tömegszázalékban kifejezve:
15,2% MgO tartalom
- 50 g/l **réz**
tömegszázalékban kifejezve:
3% Cu tartalom
- 150 g/l **mangán**
tömegszázalékban kifejezve:
9,1% Mn tartalom
- 80 g/l **cink**
tömegszázalékban kifejezve:
4,9% Zn tartalom
- 64 g/l **nitrogén**
tömegszázalékban kifejezve:
3,9% N tartalom

Szín:

Halvány piros (lazac) színű szuszpenziós koncentrátum

Kémhatás:

10,0

Sűrűség:

1,646 kg/l

Fagyáspont:

< -5°C

Kiszerelés:

10 l, nettó tömeg: 16,46 kg

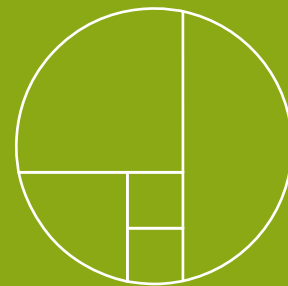
Kalászos növények

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

Víz mennyiség 200-400 l/ha.



YaraVita Zeatrel



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

Összetétel:

- 440 g/l **foszfor-pentoxid**
tömegszázalékban kifejezve:
29,5% P_2O_5 tartalom
- 75 g/l **kálium-oxid**
tömegszázalékban kifejezve:
5% K_2O tartalom
- 67 g/l **magnézium-oxid**
tömegszázalékban kifejezve:
4,5% MgO tartalom
- 46 g/l **cink**
tömegszázalékban kifejezve:
3,1% Zn tartalom

Szín:

Átlátszó narancsszínű oldat.

Kémhatás:

1,1

Sűrűség:

1,491 kg/l

Fagyáspont:

< -10°C

Kiszerelés:

10 liter, nettó tömeg: 14,91 kg

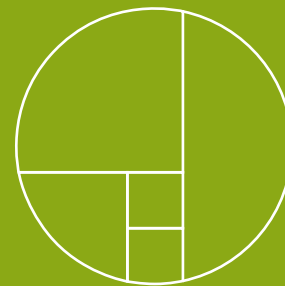
Kukorica

3-5 l/ha dózisban alkalmazható 4-10 leveles állapotban.

Vízmennyiség: 200-400 l/ha



YaraVita Bortrac



Bórtartalmú lombtrágya, a bórhiány megelőzésére és kezelésére.

Összetétel:

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

Szín:

Átlátszó világos sárga oldat

Kémhatás:

8,2

Sűrűség:

1,353 kg/l

Fagyáspont:

< -15°C

Kiszerezés:

10 liter, nettó tömeg 13,53 kg

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

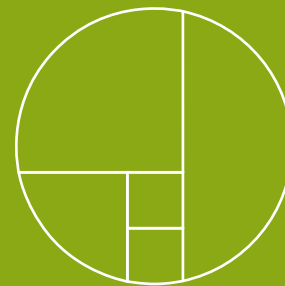
2-3 l/ha adagban 4-8 leveles állapottól.
Vízmennyiség: 200-400 l/ha.

Minden szántóföldi kultúra

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



YaraVita Mantrac Pro



Mangántartalmú lombtrágya
lombtrágya a mangánhiány
megelőzésére és kezelésére.

Összetétel:

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

Szín:

Barnássárga színű
szuszpenziós koncentrátum

Kémhatás:

8,0

Sűrűség:

1,827 kg/l

Fagyáspont:

< -7°C

Kiszerezés:

5 l, nettó tömeg: 9,135 kg

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.

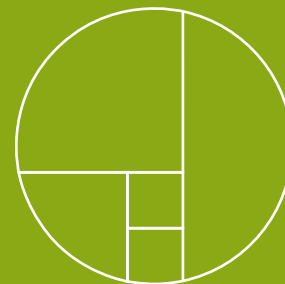
Őszi káposztarepce

1 l/ha dózisban alkalmazzuk tőlevélró-
zsás állapottól.

Vízmennyiség: 200-400 l/ha.



YaraVita Thiotrac 300



Ként és nitrogént tartalmazó lombtrágya a kénhiány megelőzésére, kezelésére.

Összetétel:

- 750 g/l **kén-trioxid**
tömegszázalékban kifejezve
57% SO₃ tartalom
- 200 g/l **nitrogén**
tömegszázalékban kifejezve
15,2% N tartalom

Szín:

Vörös színű oldat

Kémhatás:

8-9

Sűrűség:

1,317 kg/l

Fagyáspont:

< 0°C

Kiszерelés:

10 l, nettó tömeg: 13,17 kg

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 teljesérés 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

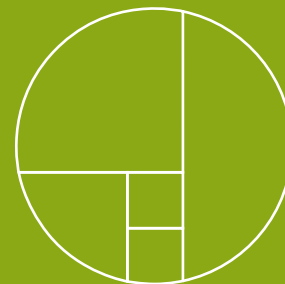
3 l/ha dózisban alkalmazzuk a növény 6-8 leveles állapotától. Vízmennyiség: 200-400 l/ha.

Minden szántóföldi kultúra

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



YaraVita Magtrac 500



Magnéziumtartalmú
lombtrágya a magnéziumhiány
megelőzésére és kezelésére.

Összetétel:

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

Szín:

Szürkésfehér színű
szuszpenziós koncentrátum

Kémhatás:

11,6

Sűrűség:

1,511 kg/l

Fagyáspont:

< -7°C

Kiszerelés:

10 l, nettó tömeg: 15,11 kg

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.

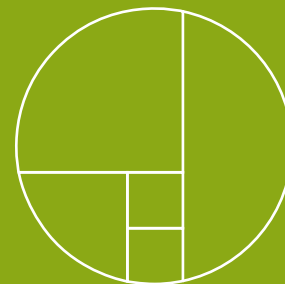
Őszi káposztarepce

2-4 l/ha dózisban alkalmazzuk az intenzív növekedés idején.

Vízmennyiség: 200-400 l/ha.



YaraVita Zintrac 700



Cinktartalmú lombtrágya
cinkhiány megelőzésére és
kezelésére.

Összetétel:

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

Szín:

Sűrű, fehér színű szuszpenziós
koncentrátum

Kémhatás:

9,0

Sűrűség:

1,734 kg/l

Fagyáspont:

< -7°C

Kiszerelés:

5 l, nettó tömeg: 8,67 kg

Gabonafélék

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

Vízmennyiség: 200-400 l/ha.

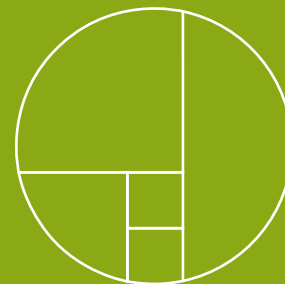
Kukorica

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

Vízmennyiség: 200-400 l/ha.



YaraVita Coptrac 500



Réztartalmú lombtrágya, a rézhiány megelőzésére és gyógyítására.

Összetétel:

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

Szín:

Téglavörös színű szuszpenziós koncentrátum

Kémhatás:

9,6

Sűrűség:

1,523 kg/l

Fagyáspont:

< -8°C

Kiszerelés:

5 l, nettó tömeg: 7,61 kg

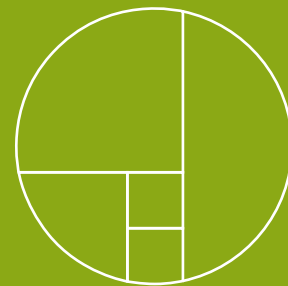
Kalászosok

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.





Mikroelemekkel kiegészített NPK alapú lombtrágya általános kondicionálásra.

Összetétel:

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

Szín:

Vörösesbarna oldat

Kémhatás:

7

Sűrűség:

1,177 kg/l

Fagyáspont:

< -8°C

Kiszerezés:

10 liter, nettó tömeg: 11,77 kg

Szántóföldi növények

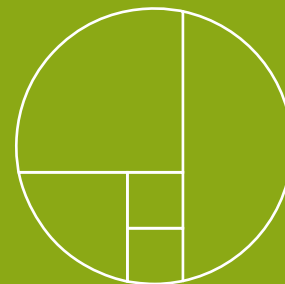
Általános kondíció javítására,
3-5 l/ha dózisban 7-10 naponta
az intenzív növekedés időszakában.

Burgonya

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



YaraVita Safe K



Magas káliumtartalmú
lombtrágya minőségjavításra.

Összetétel:

- 45 g/l **nitrogén**
tömegszázalékban kifejezve:
3,1% N tartalom
- 500 g/l **kálium-oxid**
tömegszázalékban kifejezve:
34,3% K₂O tartalom

Szín:

Sárga oldat

Kémhatás:

8

Sűrűség:

1,457 kg/l

Fagyáspont:

< 0°C

Kiszerelés:

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.

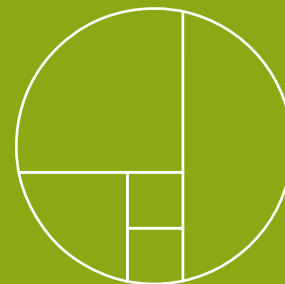
Mák

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:

- 440 g/l **foszfor-pentoxid**
tömegszázalékban kifejezve:
29,7% P_2O_5 tartalom
- 75 g/l **kálium-oxid**
tömegszázalékban kifejezve:
5,1% K_2O tartalom
- 10 g/l **mangán**
tömegszázalékban kifejezve:
0,7% Mn tartalom
- 5 g/l **cink**
tömegszázalékban kifejezve:
0,3% Zn tartalom
- 67 g/l **magnézium-oxid**
tömegszázalékban kifejezve:
4,6% MgO tartalom

Szín:

Vörös oldat

Kémhatás:

1,8

Sűrűség:

1,482 kg/l

Fagyáspont:

< 0°C

Kiszerezés:

10 liter, nettó tömeg: 14,82 kg

Burgonya

A sorok záródását követően 2-3 alkalommal 3-5 l/ha dózisban.

Víz mennyiség: 300-600 l/ha.

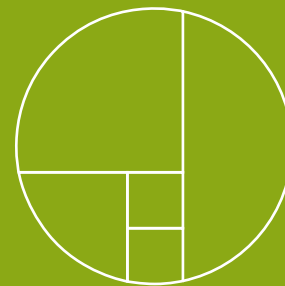
Őszi kalászosok, repce

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

Víz mennyiség: 200-400 l/ha.



YaraVita Molytrac



Molibdéntartalmú lombtrágya a molibdén pótlásásra, különös tekintettel a nitrogénhasznosítás javítására

Összetétel:

- 250 g/l **molibdén**
tömegszázalékban kifejezve:
25% Mo tartalom
- 250 g/l **foszfor-pentoxid**
tömegszázalékban kifejezve:
25% P_2O_5 tartalom

Szín:

Piros oldat

Kémhatás:

4,0

Sűrűség:

1,632 kg/l

Fagyáspont:

< -10°C

Kiszerelés:

5 liter, nettó tömeg: 8,05 kg

Őszi káposztarepce

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

Víz mennyiség: 200-400 l/ha

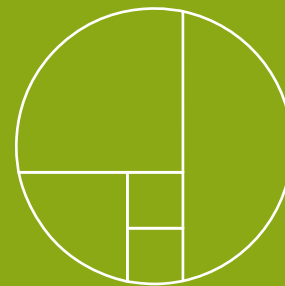
Szója

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:

8,0-9,5

Sűrűség:

1,250 kg/l

Fagyáspont:

< 0°C

Kiszerelés:

20 liter, nettó tömeg: 25 kg

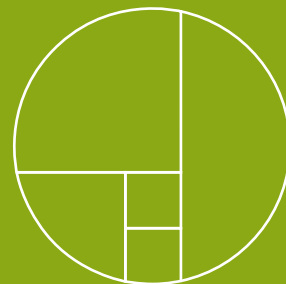
Szántóföldi növények

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

Vízmennyiség: 200-400 l/ha.



Folicare 18-18-18 YaraTera Kristalon Special



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

Kiszerelés: 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!



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 Nitrabor	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

Név	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	MgO	B	Cu	Mn	Mo	Zn
YaraVita Gramitrel	64				260		50	150		80
YaraVita Brassitrel Pro	69			124,6	116	60		70	4	
YaraVita Zeatrel		440	75		67					46
YaraVita KombiPhos		440	75		67			10		5

összetételek g/l megadva

Általános kezelésre javasolt termék

Név	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	MgO	B	Cu	Mn	Mo	Zn
YaraVita Universal Bio	100	40	70			0,2	1	1,3	0,03	0,7

összetételek g/l megadva

Tápelemhiány megelőzésére és kezelésére javasolt termékek

Név	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	B	Cu	Mn	Mo	Zn
YaraVita Thiotrac 300	200				750					
YaraVita Magtrac 500	69			500						
YaraVita Bortrac	65					150				
YaraVita Coptrac 500	69						500			
YaraVita Mantrac Pro	69							500		
YaraVita Zintrac 700	18									700
YaraVita Safe K	45		500							
YaraVita Molytrac		250							250	
YaraVita Last N	312									

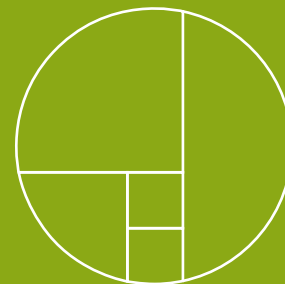
összetételek g/l megadva

Szilárd lombtrágya termékek általános kezelésre

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

összetételek tömegszázalékban megadva

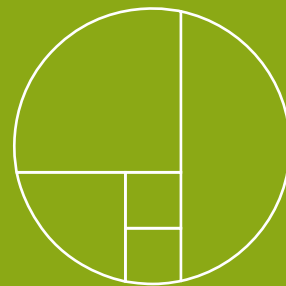
Tápelem átszámítás különféle kifejezési formákból



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



Jegyzet

[illegible]

Yara Hungária Kft.

8200 Veszprém,
Szabadság tér 4.

További információ:

Éri Ferenc

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

Makra Máté

szaktanácsadó, Nyugat-Dunántúl
Tel.: +36 30 785 6549
e-mail: mate.makra@yara.com

Tóth Milena

szaktanácsadó, Dél-Dunántúl
Tel.: +36 30 883 0731
e-mail: milena.toth@yara.com

Tóth Gábor

szaktanácsadó, Észak-Magyarország
Tel.: +36 30 689 8094
e-mail: gabor.toth@yara.com

Kovács András

szaktanácsadó, Kelet-Magyarország
Tel.: +36 30 689 8095
e-mail: andras.kovacs@yara.com

Szabari Szabolcs

szaktanácsadó, Közép-Alföld
Tel.: +36 30 964 9513
e-mail: szabolcs.szabari@yara.com

Gyuris Kálmán

szaktanácsadó, Dél-Magyarország
Tel.: +36 30 383 9341
e-mail: kalman.gyuris@yara.com

Ügyfélszolgálat:

+36 1 500 9409

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

Készült: 2023. január

www.yara.hu

