

# YARA *magazin*



## YaraVita™ napraforgóban...

A tavalyi évben a kompolti Fleischmann Rudolf Kutatóintézetben, kisparcellás körülmények között vizsgáltuk a YaraVita™ lombtrágyák hatását...

› 2. oldal



## A nitrogén nem elég...

A jövedelmező, minőségi búzatermesztés csak nitrogén műtrágya használatával hosszútávon nem képzelhető el. Lehetnek olyan évjáratok főleg tápanyaggal jól ellátott talajokon...

› 5. oldal



## Az optimális teljesítményhez...

A YaraVita™ termékek nem csupán tápanyagok. Olyan egyedileg formulázott műtrágyák, melyek tervezésénél már az első lépésben a növények egyedi igényeit tartottuk szem előtt.

› 7. oldal

# A YaraVita™ napraforgóban is bizonyított

A tavalyi évben a kompolti Fleischmann Rudolf Kutatóintézetben, kisparcellás körülmények között vizsgáltuk a YaraVita™ lombtrágyák hatását a napraforgótermés mennyiségére és minőségére.

## Az évjárat jellemzése

A napraforgó számára a bő csapadékos tavaszi időjárás és az igen bő májusi csapadék kedvezett a korai fejlődésnek, a nagy fitomassza tömeg kialakulásának. A tenyészidő közepén a továbbra is bőséges csapadékelátás biztosította a zavartalan kezdeti szemtelítődést, de a később kialakuló káros víztöbblet (esetenként belvíz) már akadályozta a növények gyökérlégzését, amely a termésátlagokban is megmutatkozott. A csapadékbőség a tenyészidő végén is folytatódott, aminek hatására sok helyen alakult ki nagy gombás fertőzőtlenség a napraforgó állományokban.

## A kísérlet talajának jellemzői

A kísérlet talaja nem karbonátos csernozjom barna erdőtalaj. A humusztartalma a közepesnél, kicsit magasabb, összes sóartalma kicsi. A teljes talajszelvény karbonátmentes. A savanyúság a mélységgel fokozatosan, enyhén csökken.

## Metodika

A kísérletben YaraVita™ lombtrágyázás és a Pictor fungicid együttes kijuttatásának hatásait vizsgáltuk a következő kezeléseket segít-

ségével:

1. YaraVita™ Brassitrel 3 kg/ha 8 leveles állapot
2. YaraVita™ Brassitrel 3 kg/ha 8 leveles állapot + YaraVita™ Bortrac 1 l/ha csillagbimbós állapot
3. YaraVita™ Brassitrel 3 kg/ha 8 leveles állapot + Pictor
4. YaraVita™ Brassitrel 3 kg/ha 8 leveles állapot + YaraVita™ Bortrac 1 l/ha csillagbimbós állapot + Pictor
5. Pictor

A kísérletben szereplő napraforgó hibrid a Tristan volt, 55 ezer tőszámmal beállítva.

Vetési idő: 2010. április 28.

I. YaraVita™ Brassitrel és Pictor kijuttatása: 2010. június 12-én történt.

II. YaraVita™ Bortrac kijuttatása: a kezelés önmagában került kijuttatásra 2010. július 5-én.

A kísérleti parcellák nagysága 12 m x 35 m volt, a kezeléseket 4 ismétlésben állítottuk be. A kísérlet során mértük a gyomborítotttságot, a fitotoxikus tüneteket, végeztünk kórtani bonifikációt és mértük a termésátlagot és az olajtartalmat.

## Kórtani eredmények

A 2010. év sajátosságai adódóan a levél és tányérbetegségek fellépése igen erőteljes volt, az extrém csapadékos viszonyoknak köszönhetően. A tenyészidő során a napraforgó Diaporthe helianthi és Sclerotinia sclerotiorum fer-

tőzőtlenséget követtük nyomon, a kontroll és a kezelt parcellákon. Ezekből az eredményekből megállapítható, hogy a lombtrágyázás a fungicid kezelések hatását nem gyengítette, ha nem is szignifikánsan, de trendszerűen javította (1. táblázat)

## Termésátlag és nedvességtartalom

A napraforgó terméseredményeinek vizsgálatok a nyers parcellasúlyt, a nedvességtartalmat, valamint az ebből egységesen számított 8%-os nedvességtartalomra korrigált termésátlagot követtük nyomon. (2. táblázat)

Az eredmények értékelésekor látható, hogy a lombtrágyával kezelt parcellák termésátlagai **1,92 és 2,30 t/ha** körül alakultak, míg ugyanez kontroll körülmények között csak **1,83 t/ha** volt. Jól látható, hogy a tisztán lombtrágya kezelés 2010-ben mintegy **199 kg/ha**-ral növelte a napraforgó termésátlagát, amit a fungicid kezeléssel kiegészítve tovább lehetett növelni, mintegy **470 kg/ha** termésátlag növekedésig. A vizsgált napraforgó hibridek szemnedvességtartalma igen kedvezően alakult 5,80-6,90% között, külön száritásra a későbbiek során nem volt szükség.

## Olajtartalom

A kezeléseket az olajtartalom összességében **44,85-46,05%**

között alakult. A legalacsonyabb olajtartalom kontroll körülmények között alakult ki (44,85%), míg a legnagyobbat a YaraVita™ Brassitrel + Pictor és a YaraVita™ Brassitrel + YaraVita™ Bortrac + Pictor kezelésben kaptuk. (3. táblázat)

nem jelentősek, viszont trendjellegű változásként értékelhetjük, hogy az összes kezelt parcella olajtartalma meghaladta a kontroll körülmények között mért olajtartalmakat.

A kísérlet eredményeiből megállapítható volt, hogy a vizsgálatba vont lombtrágyák hatása az együt-

tesen használt fungicidekkel, vagy önmagukban is hatékonyan javítják a napraforgó terméseredményeit és olajtartalmát.

Dr. Czinege Erik  
szakmai vezető  
30 525 2641

1. táblázat A napraforgó Diaporthe helianthi fertőzőtlenségének adatai (%)

	YaraVita™ Brassitrel	YaraVita™ Brassitrel + YaraVita™ Bortrac	YaraVita™ Brassitrel + Pictor	YaraVita™ Brassitrel + YaraVita™ Bortrac + Pictor	Pictor	Kontroll
I. ismétlés	41,0	38,0	11,0	10,0	12,0	44,0
II. ismétlés	38,0	39,0	13,0	10,0	13,0	42,0
III. ismétlés	38,0	38,0	10,0	12,0	10,0	37,0
Átlag	39,0	38,33	11,33	10,66	11,66	41,00

2. táblázat KEZELÉSEK	Termés t/ha
YaraVita™ Brassitrel 3 kg/ha	2,05
Átlag:	1,92
YaraVita™ Brassitrel 3 kg/ha + YaraVita™ Bortrac 1 l/ha	1,93
Átlag:	2,02
YaraVita™ Brassitrel 3 kg/ha + Pictor	2,19
Átlag:	2,29
YaraVita™ Brassitrel 3 kg/ + YaraVita™ Bortrac 1 l/ha + Pictor	2,22
Átlag:	2,30
Pictor	2,07
Átlag:	2,03
Kontroll:	1,86
Átlag:	1,83

3. táblázat KEZELÉSEK	Olajtartalom %
YaraVita™ Brassitrel 3 kg/ha	45,80
Átlag:	45,25
YaraVita™ Brassitrel 3 kg/ha + YaraVita™ Bortrac 1 l/ha	45,20
Átlag:	45,50
YaraVita™ Brassitrel 3 kg/ha + Pictor	46,00
Átlag:	46,05
YaraVita™ Brassitrel 3 kg/ + YaraVita™ Bortrac 1 l/ha + Pictor	46,00
Átlag:	46,05
Pictor	45,60
Átlag:	45,40
Kontroll:	44,60
Átlag:	44,85

# Olajozottan működik Yara tápanyag-ellátás napraforgóban

A napraforgó nemesítése során közvetve vagy közvetlenül a kaszattermés mennyisége, illetve a magbél olajtartalom növelése a fő vezérlőelv, kiegészülve a betegségek elleni toleranciával. Amikor megvásároljuk a nagyértékű szaporítóanyagot (nem ritka a 60-70 000 forintos ár a 150 ezer darab kaszatot tartalmazó zsák esetén), megtettük az első lépést a kiváló biológiai alaphoz. Innen már majdnem egyenes az út a 4, de akár 6 t/h-t termő napraforgóig. De itt van még az ökológiai tényezők bonyolult rendszere, ami befolyásolja a betakarított terméseket. A növénytermesztő felelőssége, hogy ezt felismerve a technológiai elemeket úgy állítsa össze, hogy a maguk komplexitásában a növény fejlődésének feltételrendszerét biztosítsák. Ennek egyik legfontosabb eleme a tápanyag-ellátás. Ha ezt jól átgondoltan, szakmai alapon hajtjuk végre, akkor meg tudjuk célozni a genetikai potenciálban rejlő lehetőséget.

Ha a tavalyi év csapadékadatát vizsgáljuk, több olyan régióval is találkozunk, ahol 1500 mm eső hullott le 2010-ben. Ez azt jelenti, hogy idén tavasszal kilúgozott és tömörödött talajra kell felkészülnünk, ahol a talaj természetes tápanyag-szolgáltatása behatárolt lesz.

Ez arra hívja fel a figyelmet, hogy 2011-ben a tápanyag-ellátásra még nagyobb figyelmet kell fordítanunk, mint az előző években, ahhoz hogy az idén is sikerrel vegyük az akadályokat. A szakember felelőssége az, hogy olyan techno-

lógiát állítson össze a tápanyag-ellátásban, ami biztonságot jelent a megváltozott körülmények között is, és a lehető leghatékonyabban fejti ki hatását.

Az elmúlt évtized gyakorlatában már hagyománynak tekinthető, hogy a tápanyag-ellátás gerincét tavasszal a YaraMila™ műtrágyák biztosítják a szántóföldi kultúráknál, így a napraforgóban is. Jelenleg keresleti piac van az olajos növényekre, ezért az elvetett napraforgónál a termésbiztonsága az egyik fő szempont a termelés során.

Ahhoz hogy a megcélzott tonnák mellett, minimális legyen a kockázatunk, a tápanyag-ellátást legalább 2 pillére kell felépíteni:

1. Talajon keresztüli ellátás
2. Lombon keresztüli ellátás

Ha szakmai alapon közelítjük meg, akkor az első lépés a talajvizsgálat. A tervezés további lépése a kapott eredményekből történik a szaktanács alapján.

## Tápanyag-ellátás talajon keresztül

### Mire kell ügyelni a műtrágya kiválasztáskor?

A napraforgó viszonylag kevés nitrogént és nagy mennyiségű káliumot igényel, így a kálium „túlsúlyos” műtrágyák a legkedvezőbbek a számára. A termés mennyiségét és az olajtartalmat a kiegyensúlyozott foszfor és kálium ellátás kedvezően befolyásolja. Az olaj felhalmozódása a magban a kaszattermés

dés időszakával esik egybe, ezért a talajból felvehető kálium egészen a kaszattermés kitelítődésének befejezéséig igen fontos szerepet játszik. A napraforgónál a YaraMila™ 13-13-21 összetételű ajánlom a termelő kollegák figyelmébe. Ebben a termékünkben a nitrogén és a kálium aránya a napraforgó igényének éppen megfelelő, 1:1,6-1,7. A tervezésnél vegyük figyelembe, hogy egy 3 t/ha terméssel számolva, akár 200 kg/ha kálium hatóanyagra is szüksége van a növénynek, aminek egy részét ideális körülmények között a talajból fedezheti.

### Javasolt összetételek:

#### YaraMila™ 13-13-21

Felületre szórással, utolsó talajmunka előtt: 300-500 kg/ha  
Vetéssel egy menetben („starter” technológia): 200-250 kg/ha

#### YaraMila™ 7-20-28

Felületre szórással, utolsó talajmunka előtt: 300-500 kg/ha  
Vetéssel egy menetben („starter” technológia): 200-250 kg/ha

Ha nitrogént nem dolgoztunk be vetés előtt, akkor nitrogén kiegészítés szükséges az alacsony nitrogéntartalmú YaraMila™ 7-20-28-nál.

Az alacsony mésztartalmú talajok **nitrogén kiegészítésére a YaraLiva™ Nitrabort** (15,6 N : 25,6 Ca +0,3 B ) javasoljuk 150-200 kg/ha dózisban, ami a nitrogén pótlás mellett kiváló talajszerveket javító hatású a magas kálium tartalmának köszönhetően.

## Tápanyag-ellátás lombon keresztül

Talán kevesen tudják, hogy a napraforgó ásványi-anyag tartalma mintegy kétszerese a gabonaféléknek, ezért a megfelelő beltartalom kialakulásához figyelniük kell a mikroelem pótlásra is. Ennek leghatékonyabb módja a lombon keresztüli kijuttatás.

A mikroelemek közül főként a bór(B), a kén(S), a magnézium(Mg), a mangán(Mn), molibdén(Mo) és a kalcium(Ca) növeli a termés mennyiségét és minőségét, tehát célszerű olyan lombtrágyát alkalmazni, melyek ezeket az elemeket is tartalmazzák

## Lombtrágya javaslatunk napraforgóban

### YaraVita™ Brassitrel

Összetétel:

133 g/l magnézium-oxid (8,7% MgO)  
70 g/l bór (3,3% B)  
50 g/l mangán (4,6% Mn)  
4 g/l molibdén (0,3% Mo)  
74 g/l kalcium (4,9% Ca)  
79 g/l nitrogén (5,2% N)

Kijuttatás időpontja: első kezelés 4-8 leveles állapotban  
hiánytünet esetén csillagbimbóig megismételni  
Dózis: 2-4 l/ha

### YaraVita™ Thiotrac

Összetétel:

300 g/l kén (22,8% S)  
200 g/l nitrogén (15,2% N)  
Kijuttatás időpontja: 4-6 leveles állapot  
Dózis: 3l/ha

A technológiával kapcsolatos kérdéseket szívesen várom a magam és a kollegák nevében.

Tóth Gábor  
szaktanácsadó  
30 689 8094

# A nitrogén nem elég...

A jövedelmező, minőségi búzatermesztés csak nitrogén műtrágya használatával hosszútávon nem képzelhető el. Lehetnek olyan évjáratok főleg tápanyaggal jól ellátott talajokon, ahol ideig-óráig ez a stratégia is kifizetődő lehet. A növényeknek azonban nem csak nitrogénre van szüksége, zavartalan működésükhöz 12 féle ásványi tápelemet igényelnek. Ezeknek a tápelemeknek más-más szerepe van, így egymással nem helyettesíthetők. Régóta tudjuk, hogy egy-egy tápelem hiánya jelentősen befolyásolja a növényi életfolyamatokat és ezen keresztül végső soron a termés mennyiségét és minőségét is. Jól bizonyítja ezt a műtrágyázási tartamkísérletek eredményei, ahol egyértelműen láthatjuk, hogy csökken le a termés és romlik le a minőség, ha egy tápelem szintje

lecsökken a talajban és elégtelen módon tudja a növény felvenni. (1. táblázat)  
Különösen szembetűnő a csak nitrogén kezelése sikertelensége, gyakorlatilag minimális termésnövekedést okoztak a kontroll kezelésekhöz képest. Ezzel szemben a már kisebb mennyiségű nitrogén kijuttatás (60 kg/ha hatóanyag), ha kiegészült foszfor és kálium kijuttatással, a kontrollhoz képes jelentős termésbeli javulást eredményezni.

Hosszútávon csak akkor lehetünk sikeresek, ha a foszfor és kálium kijuttatásra is gondot fordítunk, nem is beszélve az egyéb mezo- és mikroelemekről. A búza esetében feltétlenül ajánlott az őszi alapműtrágyázás elvégzése, mivel így tudjuk megadni a növények részére a kezdeti fejlődéshez

szükséges tápelemeket. A foszfor biztosítja az energia szintet, elősegíti a bokrosodást, valamint a jó minőség eléréséhez szükséges 2:1 nitrogén-foszfor tápelem arányt. A kálium fokozza a télállóságot, valamint jó kálium ellátottsággal javul a növények vízháztartása, javul a szárazságtűrő képesség. Abban az esetben, ha összességében nem tudtuk az alapműtrágyázást elvégezni, a YaraMila™ műtrágyák lehetőséget biztosítanak arra, hogy tavasszal is juttassunk ki foszfor és káliumot. Erre a 20-14-7, és a 16-27-7 összetételű javaslatom, 200-300 kg/ha adagban.

Tavasszal a vegetáció indulását követően a búza igen nagy mennyiségben igényli a tápanyagokat, sok esetben a talaj tápelem-szolgáltató képessége ezzel az ütemmel nem tud lépést tartani.

Az esetek többségében megfigyelhető hiánytünet nem alakul ki, de a növény tápelem tartalma lecsökken, eltér az ideálistól, így végső soron napról-napra csökken a realizálható termés mennyisége, ameddig ez az állapot fennáll. Ezt a jelenséget a szakirodalom „rejtett éhségnek” nevezi. A megoldás egyszerű, lombtrágyázni kell. Erre a YaraVita™ újgenerációs lombtrágya család a legjobb megoldás. Különösen javasolt a **YaraVita™ Gramitrel** használata, mely kifejezetten a búza igényeire kifejlesztett összetétel. Használatát a bokrosodástól a zászlós levél kialakulásáig javasoljuk 2-4 l/ha adagban.

#### Összetétel:

260 g/l magnézium-oxid, tömeg százalékban kifejezve: 16,2% MgO tartalom  
50 g/l réz, tömeg százalékban kifejezve: 3,1% Cu tartalom  
130 gr/l mangán, tömeg százalékban kifejezve: 8,0% Mn tartalom  
80 gr/l cink (Zn), tömeg százalékban kifejezve: 5,0% Zn tartalom  
A termék ezen kívül még tartalmaz

61 g/l nitrogént (N), tömeg százalékban kifejezve: 3,7%  
**Szín:** Halvány piros (lazac) színű szuszpenziós koncentrátum  
**Kémhatás:** 10,0  
**Sűrűség:** 1,619 g/l  
**Kiszerezés:** 10 liter, nettó tömeg: 16,19 kg

A kalászos növényekről tudjuk, hogy igen érzékenyek a réz hiányára. Felméréseink szerint Magyarországon sok helyen számolhatunk potenciális rézhiánnyal. Erre is van megoldásunk, ez pedig nem más, mint a **YaraVita™ Coptrac**. Szükség esetén 0,25-0,5 l/ha adagban bokrosodástól a zászlós levél kialakulásáig alkalmazzuk.

#### Összetétel:

500 g/l réz, tömeg százalékban kifejezve: 33% Cu tartalom  
A termék ezen kívül még tartalmaz 69 g/l nitrogén, tömegszázalékban kifejezve 4,5% N tartalom  
**Szín:** Téglavörös színű szuszpenziós koncentrátum  
**Kémhatás:** 9,6  
**Sűrűség:** 1,523 g/l

**Kiszerezés:** 5 liter, nettó tömeg: 7,61 kg  
A minőségi búza-termesztés ma már elképzelhetetlen kén kijuttatása nélkül. Sajnos a magyarországi talajokon, szinte kivétel nélkül mindenhol előfordulhat kén hiány. Erre a megoldásunk a **YaraVita™ Thiotrac** lombtrágya. Használatát a következőképpen javasoljuk: 3 l/ha adagban a fülecske teljes kifejlődésétől a szemek teljes érésének időszaka alatt (Zadok 59-79), vagy 2 l/ha dózis kétszeri kijuttatása a zászlós levél fejlődésének látható jelétől a szemek teljes érési fázisának végéig (Zadok. 39-79).

#### Összetétel:

300 gr/liter kén, tömeg százalékban kifejezve: 22,8% S tartalom  
200/liter nitrogén, tömeg százalékban kifejezve: 15,2% N tartalom  
**Szín:** Vörös színű, folyadék  
**Kémhatás:** 8-9  
**Sűrűség:** 1,317 g/l  
**Kiszerezés:** 10 liter, nettó tömeg: 13,17 kg

Dr. Czinege Erik  
szakmai vezető

Hatóanyag kg/ha			Termés		Nedves siker		Sütőipari érték			Esésszám	
N	P	K	t/ha	D	%	D		D	sec.	D	
0	0	0	2,73	0,00	24,8	0,0	53,4	B2	0,0	278	0
30	0	0	3,11	0,38	26,2	1,4	54,5	B2	1,1	296	18
60	0	0	3,10	0,37	27,9	3,1	68,3	B1	14,9	288	10
90	0	0	2,99	0,26	30,2	5,4	78,1	A2	24,7	280	2
0	30	30	3,75	1,02	20,1	-4,7	32,7	C1	-20,7	306	28
0	60	60	3,94	1,21	19,8	-5,0	31,3	C1	-22,1	316	38
30	30	30	4,33	1,60	24,6	-0,2	36,1	C1	-17,3	322	44
60	60	60	6,31	3,58	26,5	1,7	50,1	B2	-3,3	334	56
60	30	30	6,83	4,10	30,8	6,0	67,1	B1	13,7	331	53
120	60	60	8,40	5,67	31,7	6,9	73,8	A2	20,4	328	50
90	30	30	7,22	4,49	32,5	7,7	75,6	A2	22,2	312	34
180	60	60	8,36	5,63	34,1	9,3	78,9	A2	25,5	336	58
Átlag			5,09	2,36	27,4	2,6	70,0	A2	16,6	311	33
SzD5%				0,23							

1 táblázat. Műtrágyázás hatása az őszi búza szemtermésére és minőségére tartamkísérletben (Fülöpszállás, 3 fajta és 2 év átlaga 2004-2005. – Petróczi-Gyuris)

## Az optimális teljesítményhez használja a YaraVita™ lombtrágya családot!

#### Több mint tápanyag - a nagyobb nyereség záloga

A YaraVita™ termékek nem csupán tápanyagok. Olyan egyedileg formulázott műtrágyák, melyek tervezésénél már az első lépésben a növények egyedi igényeit tartottuk szem előtt. A YaraVita™-t választva biztos lehet abban, hogy gyorsan és hatékonyan tudja pótolni a hiányzó tápanyagokat.

#### YaraVita™ lombtrágyák előnyei

**YaraVita™ lombtrágyák összetétele egyedülálló**, a formulázás már az alapanyagok választásánál elkezdődik, hiszen a növény és a felhasználási cél határozza meg, hogy milyen alapanyagból készüljön az adott lombtrágya. A termékek olyan segédanyagokat tartalmaznak, mint például **nedvesítő szerek, tapadást fokozó és felszívódást elősegítő anyagok**, melyek nagyszámú módon megnövelik a lombtrágyák hatékonyságát a nem formulázott termékekhez képest. A formulázás másik hatalmas előnye a rendkívül **magas hatóanyag tartalom**, nem egy olyan termékünk van, amely például 700 g/l hatóanyagot tartalmaz. Nem mindegy, hogy egy-egy kezelés alkalmával néhány gramm, vagy esetleg néhány kilo mikroelemet juttat ki hektáronként.

A YaraVita™ lombtrágyák szinte minden növényvédő szerrel keverhetők, ami a felhasználást könnyebbé és biztonságosabbá teszik. Egyedülálló, több mint 40.000 keverési próba eredményeit tartalmazó [www.tankmix.com](http://www.tankmix.com) internetes oldalon bárki meggyőződhet az adott szerkombináció keverhetőségéről. A YaraVita™ lombtrágyáknak kettő csoportja van: a többféle tápelemet tartalmazó növény-specifikus lombtrágyák, valamint az egy tápelemet tartalmazó összetételek.

#### Miért érdemes a YaraVita™ lombtrágya családot választani?

- Egyedülálló, növény-specifikus és egy tápelemet tartalmazó összetételek
- Folyékony kiszerezés, könnyű felhasználás
- Rendkívül nagy hatóanyag-tartalom (150-700 g/l között)
- Alacsony hektárdózisok, alacsony hektárköltség
- Több hónapos tartamhatás
- Formulázás a nagyobb hatékonyságért (nedvesítőszerek, ragasztóanyagok, felszívódást elősegítő anyagok)
- Megbízható állandó, minőség
- A legtöbb növényvédőszerrel keverhető, így a technológiába könnyen beilleszthető

#### Mire kell oda figyelni?

##### Keverési próba

A változó körülmények miatt, minden esetben javasolt a keverési próba elvégzése.

##### Permetlé készítés

A permetlé készítés során lassan adjuk a vízzel félig töltött tartályhoz a lombtrágyát. Majd folyamatos keverés után töltjük fel a tartályt teljesen! A keverést ne hagyjuk abba és minél hamarabb végezzük el a permetezést. A melegebb vízhőmérséklet javítja a lombtrágya feloldódását. Javasoljuk a törzsoldat készítését.

##### Kijuttatás

Eső és öntözés után közvetlenül nem permetezzen. Melegben és tűző napsütés esetén sem szabad permetezni. Lehetőség szerint kora reggel vagy késő este végezze el a permetezést. A javasolt műtrágya töménységet, adagokat és kijuttatási időpontokat tartsa be.

Magazinunk következő oldalain részletesen bemutatjuk a YaraVita™ lombtrágya család tagjait, összetételüket és felhasználási javaslatainkat.

Dr. Czinege Erik  
szakmai vezető  
30 525 2641

# YaraVita™ Gramitrel

Magnéziumot, rezet, mangánt és cinket tartalmazó lombtrágya, kifejezetten a kalászos növények, (búza, árpa) tápelem igényeinek fedezésére



**Összetétel:**  
250 g/l magnézium-oxid (15,2% MgO)  
50 g/l réz (3,1% Cu)  
150 g/l mangán (9,1% Mn)  
80 g/l cink (5% Zn)  
61 g/l nitrogén (3,7% N)  
**Szín:**  
Halvány piros (lazac) színű szuszpenziós koncentrátum  
**Kémhatás:**  
10,0  
**Sűrűség:**  
1,646 g/l

**Kiszerezés:**  
10 l, nettó tömeg: 16,46 kg

## Felhasználási útmutató

### Kalászos növények

2-4 l/ha adagban alkalmazzuk 2 leveles állapottól a második nódusz megjelenéséig (Zadoks G.S. 12 to 32). 10-14 nap múlva szükség esetén az adott perióduson belül megismételhető a kezelés. Őszi vetésű növények esetén a téli nyugalmi állapot előtt

szintén előnyös a kezelés. Mindezek mellett 1 l/ha adagban a második nódusz megjelenésétől a zászlós level teljes kiterüléséig alkalmazzuk (Zadoks G.S. 32 to 39).  
Víz mennyiség: 200-400 l/ha

# YaraVita™ Zeatrel

Folyékony foszfor, kálium, magnézium és cink tartalmú lombtrágya, kifejezetten a kukorica speciális igényeire kifejlesztve



**Összetétel:**  
440 g/l foszfor (29,5% P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)  
75 g/l kálium (5% K<sub>2</sub>O)  
67 g/l magnézium (4,5% MgO)  
46 g/l cink (3,1% Zn) tartalom

**Szín:**  
Átlátszó narancsszínű folyadék  
**Kémhatás:**  
1,1  
**Sűrűség:**  
1,491 g/l

**Kiszerezés:**  
10 liter, nettó tömeg: 14,91 kg

## Felhasználási útmutató

**Kukorica**  
2-4 l/ha dózisban alkalmazható 4-8 leveles állapotban.  
Víz mennyiség: 200-400 l/ha



# YaraVita™ Brassitrel

Repce és napraforgó igényeire kifejlesztett növény-specifikus lombtrágya



**Összetétel:**  
133 g/l magnézium-oxid, (8,7% MgO)  
70 g/l bór (3,3% B)  
50 g/l mangán (4,6% Mn)  
4 g/l molibdén (0,3% Mo)  
74 g/l kalcium (4,9% Ca)  
79 g/l nitrogén (5,2% N)

**Szín:**  
Sárga színű szuszpenziós koncentrátum  
**Kémhatás:**  
10,0  
**Sűrűség:**  
1,513 g/l  
**Kiszerezés:**  
10 liter, nettó tömeg: 15,13 kg

## Felhasználási útmutató

### Káposztafélék

3 l/ha mennyiséget a tenyészidő korai időszakában kell kijuttatni, amikor a növény már megfelelő levélborítottsággal rendelkezik - a cseppek felszínre tapadása érdekében (pl. 4-6 leveles állapot). Hiánytünetek jelentkezése esetén 10-14 nap múlva ismételjük meg a kezelést.

Víz igény: 300-600 l/ha.

### Őszi káposztarepce

Őszi gyomirtással egy menetben célszerű kiadni 2 l/ha adagban. Tavasszal a vegetáció indulását

követően adjuk ki, sárgabimbós állapot után ne alkalmazzuk. Javasolt adag: 2-4 l/ha. Víz igény: 200-400 l/ha.

### Napraforgó

2-4 l/ha dózisban alkalmazzuk a 4-8 leveles állapotban. Hiánytünetek jelentkezése esetén a kezelés megismételhető maximum csillagbimbós állapotig. Víz igény: 200-400 l/ha.

# YaraVita™ Magtrac

Folyékony magnézium tartalmú lombtrágya, a magnézium hiány megelőzésére és gyógyítására



**Összetétel:**  
500 g/l magnézium oxid (33,3% MgO)  
69 g/l nitrogént (4,6% N)  
**Szín:** Piszkosfehér színű szuszpenziós koncentrátum  
**Kémhatás:** 11,6  
**Sűrűség:** 1,511 g/l  
**Kiszerezés:**  
10 l, nettó tömeg: 15,11 kg

## Felhasználási útmutató

### Almafélék, körte

4 l/ha dózisban alkalmazzuk szíromhullás után. Hiánytünetek jelentkezése esetén 10-14 nap múlva ismételjük meg a kezelést. Víz mennyiség: 400-1000 l/ha.

### Bab, borsó

2-4 l/ha dózisban a növény 15 cm-es magasságánál alkalmazzuk. Hiánytünetek jelentkezése esetén 10-14 nap múlva ismételjük meg a kezelést. Víz mennyiség: 300-500 l/ha.

### Burgonya

2-4 l/ha dózisban alkalmazzuk kikelés után egy héttel. Hiánytünetek jelentkezése esetén 10-14 nap múlva ismételjük meg a kezelést. Víz mennyiség: 400-600 l/ha.

### Kalászosok

2-4 l/ha dózisban alkalmazzuk az első nódusz megjelenéséig. Hiánytünetek jelentkezése esetén 10-14 nap múlva ismételjük meg a kezelést. Erős hiány esetén 2 l/ha adagban alkalmazható, a zászlóslevél megjelenésétől a virágzás végéig. (Zadoks 39-69 fenológia). Víz mennyiség: 200-400 l/ha.

### Káposztafélék, cukorrépa, takarmányrépa

2-4 l/ha dózisban alkalmazzuk 4-6 leveles állapotban. Hiánytünetek jelentkezése esetén 10-14 nap múlva ismételjük meg a kezelést. Víz mennyiség: 300-600 l/ha.  
**Őszi káposztarepce**  
2-4 l/ha dózisban alkalmazzuk a szármegnyúlás kezdetekor. Hiánytünetek esetén kettő kezelés javasolt

2-4 l/ha adagban 4-6 leveles állapotban majd szármegnyúláskor. Virágzáskor ne alkalmazzuk. Víz mennyiség: 200-400 l/ha.

### Szőlő

4 l/ha dózisban alkalmazzuk 30 cm-es zöldhajtás hosszúságnál. A következő kezelést a virágok megjelenésekor és bogycsőtődéskor végezzük el, szintén 4 l/ha adagban. Hajtás nekروزis esetén 3 l/ha adagban alkalmazzuk, borsó nagyságú bogycsőtődéskor és betakarítás előtt egy hónappal. Víz mennyiség: 300-600 l/ha.

# YaraVita™ Bortrac

Folyékony bór tartalmú lombtrágya,  
a bórhiány megelőzésére és gyógyítására



## Összetétel:

150 g/l vízoldható bór (10,9% B)  
65 g/l nitrogén (6,5 % N)

## Szín:

Átlátszó világossárga folyadék

## Kémhatás:

8,2

## Sűrűség:

1,372 g/l

## Kiszerezés:

25 liter, nettó tömeg: 34,3 kg

## Felhasználási útmutató

### Almafélék, körte

1 l/ha dózisban alkalmazzuk piros bimbós állapotban, a virágzás kezdetén, majd azt követően szíromhulláskor. 2 l/ha a betakarítás után, de még a levélhullás előtt.

Víz mennyiség: 400-1000 l/ha.



### Borsó, bab

2 l/ha dózisban alkalmazzuk 10-15 cm-es állapotban. Hiánytünetek jelentkezése esetén 10-14 múlva ismételjük meg a kezelést.

Víz mennyiség: 200-400 l/ha.

### Burgonya

1 l/ha dózisban alkalmazzuk a teljes kikelést követően. 10-14 nap múlva második kezelés javasolt szintén 1 l/ha adagban.

Víz mennyiség: 300-600 l/ha.

### Cseresznye, meggy, szilva

1 l/ha dózisban alkalmazzuk rügypattanás előtt, majd fehérbimbós állapotban még egyszer. 2 l/ha a betakarítás után, de még a levélhullás előtt.

Víz mennyiség: 400-1000 l/ha.

### Cukorrépa, cékla, takarmányrépa

2 l/ha dózisban alkalmazzuk 4-6 leveles állapotban. Hiánytünetek jelentkezése esetén 10-14 múlva ismételjük meg a kezelést.

Víz mennyiség: 300-600 l/ha.

### Hagymafélék

1 l/ha dózisban alkalmazzuk, amint a megfelelő levélfelület kialakult. 10-14 nap múlva második kezelés javasolt.

Víz mennyiség: 300-600 l/ha.

### Káposzta, kelbimbó, karfiol, karalábé, brokkoli

2 l/ha dózisban 4-6 leveles állapotban. Hiánytünetek jelentkezése esetén 10-14 nap múlva ismételjük meg a kezelést.

Víz mennyiség: 300-500 l/ha.

### Kukorica

2 l/ha adagban 4-8 leveles állapotban alkalmazzuk.

Víz mennyiség: 200-400 l/ha.

### Napraforgó

2 l/ha adagban alkalmazzuk a szármegnyúlás időszakában.

Víz mennyiség: 200-400 l/ha.

### Őszi káposztarepce

2 l/ha adagban alkalmazzuk a szármegnyúlás időszakában.

Víz mennyiség: 200-400 l/ha.

### Saláta (szabadföldi)

2 l/ha dózisban alkalmazzuk 10-14 nappal a palántázás után.

Víz mennyiség: 400-600 l/ha.

### Sárgarépa és fehérrépa

3 l/ha dózisban alkalmazzuk 10-15 cm-es állapotban. Hiánytünetek jelentkezése esetén 10-14 múlva ismételjük meg a kezelést.

Víz mennyiség: 300-500 l/ha.

### Szamóca és egyéb bogycsok

1 l/ha dózisban alkalmazzuk fehér bimbós állapotban, majd 10-14 nap múlva ismételjük meg a kezelést. Betakarítás után 2 l/ha dózissal kezeljük az állományt.

Víz mennyiség: 400-600 l/ha.

### Szőlő

1 l/ha dózisban alkalmazzuk a fürtvirágzat kialakulásakor, és a virágrügyek megjelenésekor. Betakarítás után 2 l/ha dózissal kezeljük az állományt.

Víz mennyiség: 500-800 l/ha

### Talajkezelés

Bármely növény esetében: 5 l/ha mennyiséget juttassunk ki ültetés vagy kelés előtt, a megfelelő vízmennyiséggel.



# YaraVita™ Coptrac

Folyékony réz tartalmú lombtrágya,  
a rézhiány megelőzésére és gyógyítására



## Összetétel:

500 g/l réz (33% Cu)  
69 g/l nitrogén (4,5% N)

## Szín:

Téglavörös színű szuszpenziós koncentrátum

## Kémhatás:

9,6

## Sűrűség:

1,523 g/l

## Kiszerezés:

5 l, nettó tömeg: 7,61 kg

## Felhasználási útmutató

### Alma

0,5 l/ha mennyiségben javasolt kijuttatni szüret után, levélhullás előtt.

Víz igény: 400-1000 l/ha.



### Bab

0,25-0,5 l/ha dózisban alkalmazzuk 4-6 leveles állapotban. Hiánytünetek jelentkezése esetén 10-14 nap múlva ismételjük meg a kezelést.

Víz igény: 400-600 l/ha.

### Borsó

0,25 l/ha dózist a növény 10-15 cm-es állapotában juttassuk ki.

Víz igény: 400-600 l/ha.

### Burgonya

0,5 l/ha dózisban alkalmazzuk a teljes kelést követően. Szükség esetén (levélnyel analízis!) a gu-

mónövekedés időszaka alatt ismételjük meg a kezelést.

Víz igény: 400-600 l/ha.

### Cékla

0,5 l/ha dózisban alkalmazzuk 4-6 leveles állapotban. Hiánytünetek jelentkezése esetén 10-14 nap múlva ismételjük meg a kezelést. Vízigény: 400-800 l/ha. A vetés vagy az ültetés előtt, évelő növények esetében a növekedés beindulása előtt talajkezelésre 5-10 l/ha mennyiséget adjunk ki.

Víz igény: minimum 50 l/ha.

### Cseresznye

0,25-0,5 l/ha dózisban alkalmazzuk szüret után, levélhullás előtt.

Víz igény: 400-800 l/ha.

### Cukorrépa

0,5 l/ha adagban 4-10 leveles állapotban alkalmazzuk. Hiánytünetek jelentkezése esetén 10-14 nap múlva ismételjük meg a kezelést.

Víz igény: 200-400 l/ha.

### Hagyma

0,5 l/ha dózisban alkalmazzuk a palántázás után két héttel, vagy a direkt vetésű növények esetében a növény 15 cm-es állapotában. Hiánytünetek jelentkezése esetén 10-14 nap múlva ismételjük meg a kezelést.

Víz igény: 200-600 l/ha.

### Körte

0,5 l/ha dózisban alkalmazzuk szüret után, lombhullás előtt.

Víz igény: 400-800 l/ha.

### Kukorica

0,25-0,5 l/ha dózisban alkalmazzuk 4-8 leveles állapotban, 3 l/ha dózisban talajkezelés esetén.

Víz igény: 200-400 l/ha.

### Őszi búza

0,25- 0,5/ha adagban alkalmazzuk 2 leveles állapottól a második

nódusz megjelenéséig (Zadok's G.S. 12 to 32). Permetlé mennyiség: 200-400 l/ha.

Közepes vagy erős hiány esetén a kezelést 10-14 nap múlva ismételjük meg. A zászlós levél kialakulása után ne alkalmazzuk.

### Őszi káposztarepce

0,25 l/ha dózisban alkalmazzuk 4-8 leveles állapotban.

Víz igény: 200-400 l/ha.

### Saláta

0,25 l/ha dózisban alkalmazzuk a palántázást vagy a kelést követő 10-14. napon. Vízigény: 200-400 l/ha.

### Sárgarépa, fehérrépa

0,5 l/ha dózisban alkalmazzuk a növény 15 cm-es állapotában. Hiánytünetek jelentkezése esetén 10-14 nap múlva ismételjük meg a kezelést.

Víz igény: 300-600 l/ha.

### Szamóca (szántóföldi termesztés)

0,5 l/ha dózisban alkalmazzuk a virágzást megelőző időszak korai szakaszában.

Víz igény: 400-600 l/ha.

### Szilva

0,5 l/ha dózisban alkalmazzuk szüret után, lombhullás előtt.

Víz igény: 600-800 l/ha.

### Szőlő

0,5 l/ha dózisban alkalmazzuk a virágrügyek megjelenésekor.

Víz igény: 400-1000 l/ha.

# YaraVita™ Mantrac

Folyékony mangán tartalmú lombtrágya a mangánhiány megelőzésére és gyógyítására



## Összetétel:

500 g/l mangán (27,4% Mn)  
69 g/l nitrogén (3,8% N)

## Szín:

Barnássárga színű szuszpenziós koncentrátum

## Kémhatás:

8,0

## Sűrűség:

1,827 g/l

## Kiszerezés:

5 l, nettó tömeg: 9,135 kg

## Felhasználási útmutató

### Almafélék

0,5 l/ha dózisban alkalmazzuk szirmhullástól kezdve, 10-14 naponként ismételve. 3 kezelés javasolt. Erős hiánytüneteknél 1 l/ha dózisban a virágzás kezdetéig\* alkalmazzuk. Vízmennyiség: 400-1000 l/ha.

### Bab, borsó

1 l/ha dózisban alkalmazzuk, 4-6 leveles állapotban. A foltbetegségek megelőzésére 1-1,5 l/ha dózisban alkalmazzuk a virágzás kezdetén és végén. Vízmennyiség: 400-600 l/ha.

### Burgonyafélék

1 l/ha dózisban alkalmazzuk teljes kelés után. Hiánytünetek jelentkezése esetén 10-14 nap múlva ismételjük meg a kezelést. Vízmennyiség: 400-800 l/ha.

### Cukorrépa

1 l/ha dózisban alkalmazzuk 4-6 leveles korban. Hiánytünetek jelentkezése esetén 10-14 nap múlva ismételjük meg a kezelést. Vízmennyiség: 300-500 l/ha.

### Kalászosok

1 l/ha dózisban alkalmazzuk kétleveles állapottól az első nódusz megjelenéséig (Zadok 12-31 fenológia). Hiánytünetek jelentkezése esetén 10-14 nap múlva ismételjük meg a kezelést. Vízmennyiség: 200-400 l/ha.

### Kukorica

1 l/ha dózisban alkalmazzuk 4-8 leveles állapotban. Hiánytünetek jelentkezése esetén 10-14 nap múlva ismételjük meg a kezelést. Vízmennyiség: 200-400 l/ha.

### Őszi káposztarepce

1 l/ha dózisban alkalmazzuk a szármegnyúlás időszakában. Hiánytünetek jelentkezése esetén 10-14 nap múlva ismételjük meg a kezelést. Virágzáskor ne alkalmazzuk. Vízmennyiség: 200-400 l/ha.

### Szőlő

1 l/ha dózissal kezeljük az állományt, a virágrügyek megjelenésekor majd a második kezelést terméskötődéskor végezzük el. Vízmennyiség: 500-1000 l/ha.

\* Parásodásra hajlamos fajták esetén a kezelést a virágzás utáni hatodik héttől kezdjük.

# YaraVita™ Thiotrac

Folyékony, ként és nitrogént tartalmazó lombtrágya a kénhiány megelőzésére és kezelésére



## Összetétel:

300 g/l kén (22,8% S)  
200 g/l nitrogén (15,2% N)

## Szín:

Vörös színű folyadék

## Kémhatás:

8-9

## Sűrűség:

1,317 g/l

## Kiszerezés:

10 l, nettó tömeg: 13,17 kg

## Felhasználási útmutató

### Bab, borsó

5-10 l/ha dózisban alkalmazzuk a növény 4-6 leveles állapotában. Hiánytünetek jelentkezése esetén 10-14 nap múlva ismételjük meg a kezelést. Szükséges vízmennyiség: 300-600 l/ha.

### Burgonya

5 l/ha dózisban alkalmazzuk egy héttel a teljes kelést követően,

majd 5 l/ha dózisban a gumóképződés ideje alatt. Hiánytünetek jelentkezése esetén 10-14 nap múlva ismételjük meg a kezelést. Vízmennyiség: 300-600 l/ha.

### Cukorrépa

3 l/ha dózisban alkalmazzuk a növény 4-6 leveles állapotban. Hiánytünetek jelentkezése esetén 10-14 nap múlva ismételjük meg a kezelést. Vízmennyiség: 300-600 l/ha.

### Hagymafélék

5 l/ha dózisban alkalmazzuk, mikor a növény eléri a 15 cm-es magasságot. Hiánytünetek jelentkezése esetén 10-14 nap múlva ismételjük meg a kezelést. Szükséges vízmennyiség: 300-600 l/ha.

### Kalászosok

3-5 l/ha dózisban alkalmazzuk a szárbaindulás kezdetétől az első nódusz kialakulásáig. Hiánytüne-

tek jelentkezése esetén 10-14 nap múlva ismételjük meg a kezelést. Vízmennyiség: 200-400 l/ha.

### Káposztafélék

5 l/ha dózisban alkalmazzuk a növény 4-6 leveles állapotában. Hiánytünetek jelentkezése esetén 10-14 nap múlva ismételjük meg a kezelést. Vízmennyiség: 300-600 l/ha

### Őszi búza (csak malmi)

3 l/ha adagban alkalmazzuk a fülecske teljes kifejlődésétől a szemek tejes érésének időszaka alatt (Zadok 59-79), vagy 2 l/ha dózisban kétszer juttassuk ki a zászlós levél rész fejlődésének látható

jelétől a szemek teljes érési fázisának végéig (Zadok. 39-79). Vízmennyiség: 200-400 l/ha.

### Őszi káposztarepce

3 l/ha dózisban alkalmazzuk 4-6 leveles állapotban és szármegnyúlás kezdetén. Hiánytünetek jelentkezése esetén 10-14 nap múlva ismételjük meg a kezelést. Kerüljük a virágzás időszakát! Vízmennyiség: 200-400 l/ha.

### Sárgarépa, fehérrépa

5 l/ha dózisban alkalmazzuk, amikor a növény eléri a 15 cm-es magasságot. Hiánytünetek jelentkezése esetén 10-14 nap múlva ismételjük meg a kezelést. Vízmennyiség: 300-500 l/ha.

# YaraVita™ Zintrac

Folyékony cink tartalmú lombtrágya, a cink hiány megelőzésére és gyógyítására



## Összetétel:

700 g/l cink (40% Zn)  
18 g/l nitrogén (1% N)

## Szín:

Sűrű, fehér színű szuszpenziós koncentrátum

## Kémhatás:

9,0

## Sűrűség:

1,734 g/l

## Kiszerezés:

5 l, nettó tömeg: 8,67 kg

## Felhasználási útmutató

### Almafélék

1 l/ha dózisban alkalmazzuk rügypattanáskor és virágzás végén. Szükség esetén 0,5 l/ha dózisban juttassuk ki 6 héttel a terméskötődés után, majd 14-21 naponként ismételjük, egy hónappal a betakarítás előtt befejezve. További kezelés végezhető 1-2 l/ha dózissal betakarítás után, de még a lombhullás előtt. Vízmennyiség: 400-1000 l/ha. Per-

zelésre érzékeny fajtáknál a kezelést a virágzás után, hat héttel kell kezdeni.

### Burgonya

1 l/ha dózisban alkalmazzuk a teljes kihajtás után egy héttel. Vízmennyiség: 300-500 l/ha.

### Gabonafélék

0,5-1 l/ha dózisban alkalmazzuk kétleveles állapottól az első nódusz megjelenéséig (Zadok 12-31 fenofázis). Hiánytünet esetén a kezelést ismételjük meg. Vízmennyiség: 200-400 l/ha.

### Kukorica

0,5-1 l/ha dózisban alkalmazzuk 3-8 leveles stádiumtól. Hiánytünetek jelentkezése esetén 10-14 nap múlva ismételjük meg a kezelést. Vízmennyiség: 200-400 l/ha.

### Szőlő

0,4-1/ha adagban alkalmazzuk, a virágrügyek megjelenésekor,

majd a második kezelés a virágrügyek kifejlődésekor legyen vagy a kötődéskor. Vízmennyiség: 200-400 l/ha



# YaraVita™ Seniphos

Folyékony foszfor, kalcium és nitrogén tartalmú lombtrágya ültetvények kezelésére. Használatával javul a termés minősége, tárolhatósága, színeződése



## Összetétel:

310 g/l foszfor (23,6% P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)  
40 g/l vízoldható kalcium (3% Ca)  
39 g/l nitrogén (3% N)

## Szín:

Átlátszó sárgás-zöld folyadék

## Kémhatás:

1,1

## Sűrűség:

1,312 g/l

## Kiszerezés:

10 liter, nettó tömeg: 13,12 kg

## Felhasználási útmutató

### Alma

10 l/ha dózisban alkalmazzuk szíromlevél hullás után, 10-14 naponta ismételve. 3-8 kezelés javasolt. Permetlé mennyiség: 400 l/ha minimum. Színezésre: 10 l/ha adagban, 500-1000 l/ha permetlé mennyiséggel kijuttatva. YaraVita™ Seniphos-t ebben az esetben tilos keverni növényvédő szerekkel, egyéb adalék anyagokkal, csak önmagában adható ki! 1-2 kezelés szükséges (7 nap kihagyással) amikor a színeződés megindul, ami általában 2-3 héttel a betakarítás előtt következik be.



### Cseresznye

10 l/ha dózisban alkalmazzuk szíromlevél hullás után, 7-14 naponta ismételve.

2-5 kezelés javasolt. Permetlé mennyiség: 500-1000 l/ha.

### Szőlő

10 l/ha dózisban alkalmazzuk kötődéstől, 10-14 naponta ismételve. 2-4 kezelés javasolt. Permetlé mennyiség: 500-800 l/ha.

### Őszi barack

10 l/ha dózisban alkalmazzuk szíromlevél hullás után, 7-14 naponta ismételve.

2-5 kezelés javasolt. Permetlé mennyiség: 500-1000 l/ha.



### Burgonya

A kezdeti növekedés stimulálására: 10 l/ha dózisban alkalmazzuk kelés után. Gumó méretének növelésére, legalább 2 kezelés javasolt. 5-10 l/ha adagban juttassuk ki (amikor az első gumók átmérője eléri a 10 mm-t), 10-14 naponta ismételve.

Permetlé mennyiség: 300-600 l/ha.



### Szamóca (szántóföldi termesztés)

Nem folytonérő fajtáknál: 10 l/ha dózisban alkalmazzuk, a virágzástól kezdve, 7-10 naponként ismételve. 3 kezelés javasolt. Folyton érő fajtáknál, a tenyészidőszak alatt 5 l/ha dózisban alkalmazzuk, 10-14 naponta ismételve. 6 kezelés javasolt. A kezeléseket 10-14 naponként lehet megismételni. Permetlé mennyiség: 200-600 l/ha.



# YaraVita™ Stopit

Folyékony kalcium tartalmú lombtrágya a kalciumhiány megelőzésére és gyógyítására



## Összetétel:

160 g/l vízoldható kalcium (12,1% Ca)

224 g/l vízoldható kalcium-oxid (16,9% CaO)

## Szín:

Átlátszó zöld folyadék

## Kémhatás:

9,8

## Sűrűség:

1,327 g/l

## Kiszerezés:

10 liter, nettó tömeg: 13,27 kg

## Felhasználási útmutató

### Alma ültetvény

10 l/ha dózisban alkalmazzuk, szíromhullástól a várható betakarítás előtti héttig 7-14 naponta ismételve.

Víz mennyiség: 400-1000 l/ha

### Burgonya

5-10 l/ha dózisban alkalmazzuk, gumóképződéstől (virágzás után) 10-14 naponta ismételve. 2-3 kezelés javasolt.

Víz mennyiség: 400-600 l/ha

### Cseresznye, meggy

10 l/ha dózisban alkalmazzuk a betakarítás előtti 2. és 4. héten. 2 kezelés javasolt. Víz mennyiség: 400-800 l/ha

### Görögdinnye

5 l/ha dózisban alkalmazzuk, a



kötődéstől kezdve 7 naponta ismételve. 2-3 kezelés javasolt. Víz igény: 300-600 l/ha

### Körte

5-10 l/ha dózisban alkalmazzuk, 14 naponta ismételve. 2-3 kezelés javasolt. Az utolsó kezelés a betakarítás előtti egy héttel történjen.

Víz mennyiség: 400-1000 l/ha



### Szabadszántó paprika

5 l/ha dózisban alkalmazzuk, virágzástól folyamatosan a második, harmadik terméskötődésig. Maximum 4 kezelés javasolt.

Víz igény: 300-600 l/ha



### Szabadszántó paradicsom

5 l/ha adaggal virágzástól folyamatosan a második-harmadik

terméskötődésig, 7-14 naponként megismételve.

Víz igény: 300-600 l/ha



### Szamóca

A nem folyamatosan érő fajták esetén: 10 l/ha dózisban alkalmazzuk, a virágzás kezdetétől 7-10 naponta ismételve. 3 kezelés javasolt. Folyton érő fajtáknál: 5 l/ha dózisban alkalmazzuk, 10-14 naponta ismételve. 6 kezelés javasolt.

Víz mennyiség: 300-600 l/ha

### Szilva

5 l/ha dózisban alkalmazzuk, a virágzástól a második, harmadik terméskötődésig, 7-14 naponta ismételve.

Víz igény: 400-1000 l/ha

### Szőlő

7-10 l/ha dózisban alkalmazzuk, a terméskötődés után, 7-14 naponta ismételve. Maximum 4 kezelés javasolt. Víz igény: 500-1000 l/ha.



# YaraVita™ Frutrel

Folyékony nitrogén, foszfor, kalcium, magnézium, bór és cink tartalmú lombtrágyaszőlő és más ültetvények kezelésére



## Összetétel:

69 g/l nitrogén (4,3% N)  
240 g/l foszfor (15% P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)  
200 g/l vízoldható kalcium (12,5% Ca)  
100 g/l magnézium-oxid (6,3% MgO)  
20 g/l bór (1,3% B)  
40 g/l vízoldható cink (2,5% Zn)

## Szín:

Zöld színű szuszpenziós koncentrátum

## Kémhatás:

9,5

## Sűrűség:

1,595 g/l

## Kiszerezés:

10 l, nettó tömeg: 15,95 kg

## Felhasználási útmutató

### Alma

5-10 l/ha adagban alkalmazzuk rügypattanástól szíromlevélhullásig. Az érés előtti levélhullás megelőzésére (pl.: Golden Delicious)



kötődés után 10-14 naponként ismételve alkalmazzuk. Szedés előtt egy hónappal már nem alkalmazható!

Permetlé mennyiség:

400-1000 l/ha.

### Cseresznye

5-10 l/ha dózisban alkalmazzuk rügypattanástól a virágzás kezdetéig. 2 kezelés javasolt. Kötődéstől 10-14 naponként 5 l/ha adagban megismételhető a kezelés. Szedés előtt egy hónappal már nem alkalmazható!

Permetlé mennyiség:

500-800 l/ha.



### Őszibarack

5-10 l/ha dózisban alkalmazzuk, rügypattanástól a virágzás kezdetéig. 2 kezelés javasolt. Kötődéstől 10-14 naponként 5 l/ha adagban megismételhető a kezelés. Szedés előtt egy hónappal már nem alkalmazható!

Permetlé mennyiség: 500-800 l/ha.

### Szamóca

#### (szántóföldi termesztés)

5 l/ha adagban levélnövekedés kezdetétől alkalmazzuk. Kétszer ismétlendő, 10-14 naponként.

Permetlé mennyiség:

400-800 l/ha.



### Csemege szőlő

3 kezelés javasolt 2,5-5 l/ha adagban az első a virág szerkezet kialakulásakor, a második a virágrügyek megjelenésekor, a harmadik pedig virágzásakor / kötődéskor.

Permetlé mennyiség:

400-1000 l/ha.

## YARAmagazin

Yara Hungária Kft. szezonális hírlevele

Kiadja: Yara Hungária Kft.

Kiadásért felel: Dr. Czinege Erik

Felelős szerkesztő: Koronczai Rita

Szerkesztő munkatársak: Dr. Térmeg János, Tóth Gábor, Gyuris Kálmán,

Kovács András

Példányszám: 5700

Grafika és nyomdai kivitelezés: Viza Kft. H-8200 Veszprém, Hajlat u. 31.

Örömmel szolgálunk, hogy megtisztelt figyelmével Magazinunkat. Az Ön/cége neve és elérhetősége szerepel adatbázisunkban, amely alapján tájékoztatjuk Partnereinket termékeinkről, szolgáltatásainkról. Amennyiben a jövőben nem tart igényt kereskedelmi kiadványunkra, kérjük jelezze számunkra az alábbi elérhetőségeken:

Yara Hungária Kft.

8200 Veszprém, Szabadság tér 4.

Tel.: +36 88 / 577 940, Fax: +36 88 / 444 694

Internet: [www.yara.hu](http://www.yara.hu)

E-mail: [hungary@yara.com](mailto:hungary@yara.com)

Minden szerzői jog fenntartva!