



Knowledge grows

# yara magazin

5. évfolyam / 2012. augusztus / Ára: 1 euro/315Ft

## Yara a Facebookon

» 1. oldal

## Versenyképes az őszi búza!

» 4. oldal

## Termékek Olaszországból

» 2. oldal

## Jó bort jó alapanyagból Yara recepttel

» 5. oldal

## Utolsó fontos lépés: a színeződés fokozása

» 7. oldal





# Yara a Facebookon

Az elmúlt években több kutatás is bizonyítja, hogy a magyar mezőgazdaság szereplői közt generációváltás zajlik. A rendszerváltáskor földhöz jutott gazdák felnőtt gyermekei veszik kezükbe a gazdaság irányítását. Ők azok, akik már a kor elvárásainak megfelelő technikai, informatikai, információ-szerzési képességekkel felvértezve végzik dolgukat. Számukra az internet, az okostelefonok használata nem csak hogy nem okoz gondot, de életük természetes részévé vált. A Yara mindig is nagy hangsúlyt fektetett arra, hogy a tápanyag-ellátásban innovatív megoldásokat kínáljon, és technológiai megoldásai a legfejlettebb követelményeknek is megfeleljenek. Nincs ez másként a kommunikáció területén sem. Ezen a hónapban a Yara Hungária csatlakozott a népszerű közösségi oldalhoz, a Facebookhoz, hogy

még közelebbi, interaktív kapcsolatot alakíthasson ki a felhasználókkal, partnerekkel, érdeklődőkkel. A közösség tagjai rendszeresen olvashatnak cikkeket, tanulmányokat tápanyag-ellátási témában, piaci információkról, kísérleti eredményekről, aktuális teendőkről, akciókról értesülhetnek. Bepillanthatnak a Yara életébe, közvetlen kérdéseket tehetnek fel a szaktanácsadóknak, és természetesen a Facebookon népszerű játékok sem maradnak el, hiszen rendszeresen szeretnék megajándékozni hűséges és aktív rajongóit.

Ha Ön is tagja a Facebooknak, ne felejtse el lájkolni oldalunkat!

[www.facebook.com/YaraHungaria](http://www.facebook.com/YaraHungaria)

## A YaraVita bölcsője – Pocklingtonban jártunk

A Yarának szerte a világon több, mint 50 országban van gyártó egysége, ahol a legjobb minőségű műtrágyákat állítják elő. Magyarországra elsősorban Finnországból, Olaszországból, Norvégiából hozunk be árut. A YaraVita lombtrágya család tagjait viszont Angliából, Pocklingtonból. Pocklington egy apró település Észak-Angliában, York városától alig több, mint 20 km-re. Mindössze 7 és fél ezren lakják az időszámításunk szerint 650-ben alapított városkát. Mégis nagyon fontos ipari termelés folyik a település határában,

hiszen több cég mellett a Yara is itt gyártja legkiemelkedőbb termékeit. A gyárat 1967-ben alapították, akkor még Phosyn néven. 1973-ban hozták létre az első laboratóriumot, a MegaLabot. 1982, 1991, és 2006-ban elnyerte a Királynő Díjat, mely a brit vállalatok a nemzetközi kereskedelem, az innováció és a fenntartható fejlődés érdekében tett erőfeszítéseit ismeri el. A Hydro Agri 1997-ben szerezte meg a Phosyn 35%-át, majd 2006-ban a fennmaradó 65%-át is, így jött létre a Yara Pocklington.

Mivel szerte a világon különböznek az igények, a körülmények, így természetes, hogy az egyes termékek összetétele is elég változatos.



Július közepén néhány kollégával meglátogattuk a lombtrágyák szülőotthonát. Kérkezésünkkor nem csalódtunk az angol időjárásban, változékony, esős és hűvös idő fogadott minket. Az ottani szántóföldek, legelők nem szenvednek hiányt a csapadéktól, irigykedve néztük a zöldellő mezőket, a szép állapotban lévő búza és repce földeket, és a békésen legelő állatokat.

A gyár méretei okoztak némi meglepetést a számunkra, hisz sokkal nagyobbra számítottunk. Ennek ellenére a kapacitása óriási, hiszen 200 millió liter terméket állít elő havonta. Mivel szerte a világon különböznek az igények, a körülmények, így természetes, hogy az egyes termékek összetétele is elég változatos. Összesen 120 féle YaraVita terméket állítanak itt elő, melyből Magyarországon 12 érhető el. A folyamatos minőség-ellenőrzés érdekében, műszakonként minden legyártott tételből mintát vesznek, illetve ellenőrzik, hogy megfelel-e a specifikációknak. A vizsgálat után a mintákat archiválják, vagyis elteszik 2 évre, annak érdekében, hogy bármilyen esetleges reklamáció esetén az adott tétel megvizsgálható legyen.

Az angliai szántóföldek, legelők nem szenvednek hiányt a csapadéktól, irigykedve néztük a zöldellő mezőket, a szép állapotban lévő búza és repce földeket, és a békésen legelő állatokat.

A gyártósor mellett lévő raktár méretei, és befogadóképessége viszont imponáló képet mutatott, a termékek akár öt emelet magasságban várják, hogy eljussanak a felhasználókhoz.

Meglátogattuk a laboratóriumot, ahol a világ számos pontjáról beérkező talaj és levélminták elemzését végzik, és az

eredmények függvényében adnak precíz javaslatot a tápanyag-ellátásra. A labor után benéztünk az üvegházba is, ahol különböző növényeken folyamatosan tesztelik a YaraVita termékeket.

Koronczai Rita – marketingvezető



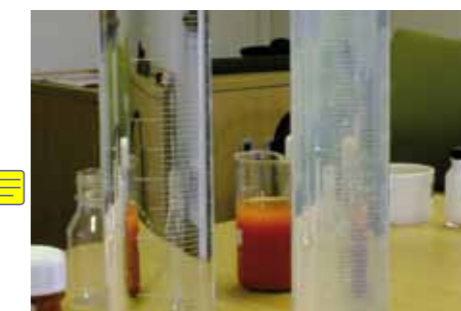
Csapateligazítás a gyár előtt



A folyamatos minőség-ellenőrzés érdekében, műszakonként minden legyártott tételből mintát vesznek, illetve ellenőrzik, hogy megfelel-e a specifikációknak. A vizsgálat után a mintákat archiválják, vagyis elteszik 2 évre.



Mindegyik kémcsőben ugyanannyi mangán hatóanyag van, csak más kémiai formában. Szembetűnőek a mennyiségi eltérések! Ezért alacsony a YaraVita lombtrágyák hektár dózisa.



Megfelelő adalék anyag alkalmazásával elkerülhető a szuszpenzió kiülepedése.



levélminták vizsgálat előtt



Felületi feszültséget csökkentő adalék anyag javítja a lombtrágya hasznosulását, felvehetőségét és csökkenti az úgynevezett "lencse hatásból származó" perzselési veszély mértékét.





# Termékek Olaszországból

Az őszi szezonban a már jól bevált termékek mellett tovább folytatjuk a nitrogén műtrágyák forgalmazását, illetve megjelenik kínálatunkban a „nagy klasszikus összetétel” a 15-15-15 is, melynek specifikációja a táblázatból kiolvasható. A specifikációból látható, hogy a hagyományos 15-15-15-nél kettő dologban tud többet: nagyon magas a vízdoldható foszfor tartalma, illetve ként is tartalmaz. A nitrogén műtrágyák közül kettő összetétel áll a termelők rendelkezésére: a **YaraBela™ Extran 26**, ami egy MAS típusú műtrágya, illetve a **YaraBela™ Sulfan**, amely ként is tartalmaz.

## YaraBela™ Extran 26 specifikációja

A termék ezen kívül, természetesen kalciumot és még több magnéziumot tartalmaz, de az EK jogszabály előírásai miatt, mivel ezek nem vízdoldható formában vannak a műtrágyában, ellentétben más gyártókkal mi nem deklaráljuk.

Az összes kalcium tartalma a terméknek 9% a magnézium tartalma pedig 3,2%.

Nitrogén mellett a kén utánpótlására is egyre nagyobb gondot kell fordítanunk, hiszen sajnos az ország jelentős részén számolnunk kell kén hiánnyal.

<b>Összes nitrogén (N)</b>	Wt %	N	15
nitrát-nitrogén	Wt %	N-NO <sub>3</sub>	5,5
ammónium-nitrogén	Wt %	N-NH <sub>3</sub>	9,5

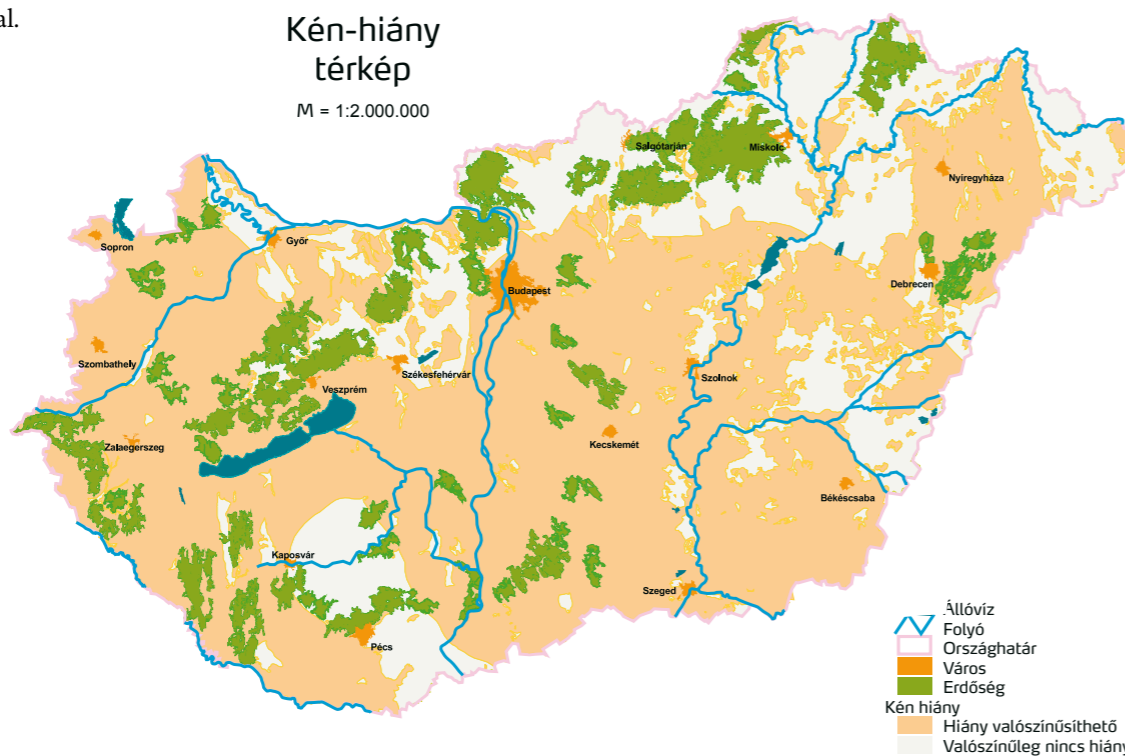
<b>Összes foszfor (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)</b>			
citrátoldható	Wt %	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	15
vízdoldható	Wt %	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	12

<b>Összes kálium (K<sub>2</sub>O)</b>			
citrátoldható	Wt %	K <sub>2</sub> O	15

<b>Összes kén (SO<sub>3</sub> / S)</b>			
vízdoldható	Wt %	SO <sub>3</sub> / S	21/2

<b>Összes nitrogén (N)</b>	Wt %	N	26
nitrát-nitrogén	Wt %	N-NO <sub>3</sub>	13
ammónium-nitrogén	Wt %	N-NH <sub>3</sub>	13

<b>Magnézium vízdoldható</b>	Wt %	MgSO <sub>4</sub>	0,8
vízdoldható		SO <sub>3</sub> / S	21/2



Erre kínál megoldást a **YaraBela™ Sulfan**, amely a nitrogén mellett ként is tartalmaz, így használatával „kettő legyet ütünk egy csapásra”!

A termék összetétele a következő:

<b>Összes nitrogén (N)</b>	Wt %	N	24
nitrát-nitrogén	Wt %	N-NO <sub>3</sub>	12
ammónium-nitrogén	Wt %	N-NH <sub>3</sub>	12
<b>Kén</b>	Wt %	SO <sub>3</sub>	9

A termék összes kalcium tartalma 11%, magnézium tartalma pedig 1,5%.

**Dr. Czinege Erik • +36 30 525 2641**



## Versenyképes az őszi búza!

Az idei évben a búzatermesztési eredményeket figyelve érdekes adatokkal találkozunk az ember, egyrészt az alapvetően csapadékhiányos vegetációs idő következtében igen alacsony az országos termésátlag, illetve az un. jobb régiókban is sokkal kisebb termést értek el a termelők. Ehhez képest igen szép számokat hall az ember az intenzíven termelő cégek képviselőitől, általában öt tonnát meghaladó termések 600-800-1200 ha átlagában, szinte kizárólag malmi vagy javító minőségben. (Figyelembe véve a mostani felvásárlási árakat, szép eredményeket lehet realizálni a búzatermesztéssel is).

Évben kevés gyomos búzát lehetett látni, a gombabetegségek elleni védekezés sem okozott komoly gondot. Véleményem szerint a talajművelés és a tápanyag-gazdálkodás kettőse dönti el a sikert alapvetően. Minden egyes víztakarékos talajműveléssel a hiányzó csapadék mennyiségét tudjuk csökkenteni. Minden olyan tápanyaggal, ami könnyen elérhető a növény számára, csökkentjük a felvételéhez szükséges víz mennyiségét, ami a későbbi, kritikus időszakokban döntő lehet.

Természetesen a talajműveléssel nem természetesen a talajműveléssel nem tisztán foglalkozni, csak a szerepére kívántam

megpróbálják. Természetesen a 30-35 ezer Ft hektárkötség nem kevés, de 50-60 kg/ha foszfor utánpótlással már sok év átlagában is 5-6 tonna körüli termésátlag érhető el egy átlagos búzatermő területen. Ezt kell megfelelő nitrogén kiegészítéssel jó minőségűvé tenni. Arról sem szabad megfeledkezni, hogy az egy adott évben elért hatásán kívül a hosszú távú tápanyag mérlegre kifejtett pozitív szerepe is rendkívül fontos.

### Melyek a legfontosabb ajánlataink az őszi szezon előtt?

A Yara Hungária NPK palettájáról két terméket ajánlunk kiemelten a figyelmükbe: A YaraMila™ 16-27-7 összetétel ideális alaptrágya az őszi búza alá. Ezzel az összetétellel már átlagos adaggal (200-250 kg/ha) is biztosítjuk a megfelelő foszfort, mellette kiadjuk az induláshoz szükséges nitrogén mennyiségét, kiegészítve a télállósságot, ellenállósságot javító káliummal. Természetesen ettől eltérő összetételek is szóba jöhetnek elsősorban a YaraMila™ 8-24-24 az, amelyikre még külön felhívnam a figyelmet. A magas foszfor

**A tápanyag-gazdálkodással kapcsolatban az a legszebb, hogy mindenki tudja: csak nitrogénnel nem lehet sikeres búzatermesztést megvalósítani, mégis sokan megpróbálják.**

### Milyen okai vannak ennek a kettőségnek?

Általában mindenki csávázott, jó minőségű vetőmagot használ. Ebben az

felhívni a figyelmet.

A tápanyag-gazdálkodással kapcsolatban az a legszebb, hogy mindenki tudja: csak nitrogénnel nem lehet sikeres búzatermesztést megvalósítani, mégis sokan





# Lombtrágyázzunk ősszel is?



mellett hasonló a kálium mennyisége is, az intenzív tápanyag-utánpótlás igazi "nehéztüzére".

Jól ellátott területeken jó megoldást jelent a YaraMila™ 22-14-7 összetétel is, hiszen a nitrogén adagot figyelembe véve 150-200 kg/ha adagnál nem is kell többet kiadni ebből a műtrágyából.

Mindhárom termék (hasonlóan a YaraMila™ család többi tagjához) mezo-és mikroelemeket is tartalmazó komplex műtrágya.

Az intenzív gazdálkodásban az alaptrágyázás mellett a fejrtrágyázás is egyre nagyobb szerepet kap. A partnerek ebben az évben igen sok esetben megerősítették a YaraVita™ lombtrágyák pozitív tulajdonságait, mind a növényre gyakorolt hatásait, mind a hatóanyag árakat illetően. Közülük most csak a YaraVita™ Gramitrel őszi kijuttatására hívnám fel a figyelmet. 2 l/ha adagban a magnézium, mangán, cink, és réz lombon keresztüli pótlására kiváló megoldás.

Befejezésképpen még egy dolog: az unos untalan ismételt számolás, de nem mehetünk el szó nélkül a tények mellett. Egyes prémium kategóriájú konkurens termékek esetében az egy százaléknyi hatóanyag ára akár a duplája is lehet a Yara termékekhez viszonyítva.

**Gyuris Kálmán • +36 30 383 9341**

## A lombtrágyázás pozitív hatásai mindenki előtt ismertek, miért ne élénk ezzel a fegyverrel ősszel is?

Hiszen ekkor is szükségük van a növényeknek tápanyagokra, de előfordulhat, hogy a talajból nem, vagy pedig nem elegendő mértékben tudják felvenni azokat. Ekkor vethetjük be a "titkos" fegyvert a YaraVita™ és a Folicare™ lombtrágyákat! Őszi búza és az őszi káposzta repce esetében ajánljuk ezt a Magyarországon még kevésbé elterjedt, de Nyugat-Európában már régóta bevált technológiai elemet. Nézzük meg részletesen, mit, mikor és mennyit?

### Őszi búza

Gyengén fejlett állományok esetén a Folicare™ 17-9-33 B termék használatát javasoljuk. Magas káliumtartalma felkészíti a búzát a téli stresszre. Bór tartalma elengedhetetlen a zavartalan sejtfalképződéshez. Gyorsan felvehető nitrogén (karbamid) tartalma, pedig lökést ad a búzának és felgyorsítja a fejlődését. Ajánlott adagja: 3-5 kg/ha, maximum 1,5%-os koncentrációban. Abban az esetben, ha inkább a mikroelem pótlását részesítjük előnyben, megfelelő alaptrágyázás esetén a YaraVita™ Gramitrel a legjobb megoldás, amely nagy mennyiségben tartalmazza a búza számára fontos mikroelemeket. 2 l/ha adagban alkalmazzuk.

Az intenzív termesztésben a gyomirtás és a vírusvektorok elleni védekezés ma már elhagyhatatlan technológiai elem, így a lombtrágyázás többletköltség nélkül beiktatható. Keverési próba elvégzése ajánlott.

### Őszi káposzta repce

A repcénél szintén sikerrel alkalmazható az őszi növekedésszabályozás mellett a lombtrágyázás. Régóta ismert ugyanis, hogy a télállóságot alapvetően meghatározza a növény kálium szintje. Kálium

túlsúlyos lombtrágyával ez jelentősen növelhető, és így javítható az áttelelés biztonsága. Szintén alapvető az átteleléshez és a jó tavaszi induláshoz a megfelelő erősségű gyökérrendszer, amelynek kialakulását szintén elősegíthetjük. Abban az esetben, ha repcénk megfelelően fejlett - 8-11 leveles állapot erős gyökérzet -, akkor az áttelelés biztonságának fokozására használjunk YaraVita™ Brassitrel lombtrágyát, 2 l/ha adagban. Ha a repcénk satnya, nem megfelelően fejlett

akkor több nitrogénre van szüksége. Ezt a problémát orvosolandó válasszuk a Folicare™ 17-9-33 B-t, amely összetételénél fogva stimulálja és megerősíti repcénket. Ajánlott adagja: 3-5 kg/ha, maximum 1,5%-os koncentrációban. **Lombtrágyázzon bátran ősszel is, és nyugodtabb lehet télen, hiszen növényei áttelelése biztosított.**

**Dr. Czinege Erik • +36 30 525 2641**



# Jó bort, jó alapanyagból Yara recepttel

Az idei év eddig eltelt időszakában tapasztalt csapadékhiány a szőlő-ültetvényeket is megviselte. Júliusban több mint 20 volt azon napok száma, amikor a napközbeni átlaghőmérséklet meghaladta a 30 °C-t. Ez a fajta többségén látható hősokkot okozott, ami elsősorban bogyóméret és ebből fakadó fürtméret csökkenésben nyilvánult meg. Gyakorlatilag július első harmada után egyes fajtáknál a fürtök alig-alig akartak „hízni” (pl: Olaszrizling, Sauvignon). Ezeknél az ültetvényeknél in-

dokolt volt a Folicare™ NPK és mikroelem összetételű vízoldható lombtrágya kijuttatása, amelynek N/K aránya pozitívan segített a hősokk oldásában, és a rendkívüli forróság miatt lelassult anyagcsere-folyamatok mellett lombon keresztül létfontosságú elemekhez juttatta a szőlőt.

### Mire figyeljünk az előttünk álló időszakban?

A fürtzáródás után előforduló különböző tápanyagforgalmi zavarok már nem csak

mennyiségi csökkenésben jelentkeznek, hanem minőségi problémákat is előrevetít. A különböző tápanyag zavarok befolyással vannak a must minőségére, a mustnak a forrására, és ezen keresztül a bor minőségére. Tehát fontos hogy a gombabetegségek mellett, a szőlő fejlődését és kondícióját is nyomon kövessük az ültetvényben. Amennyiben rendelkezésemre álló tapasztalatunk, pl. egy stressz szituációba került ültetvényben, akkor egy helyesen időzített és szakmailag megfelelő





## A fürtzáródás után előforduló különböző tápanyagforgalmi zavarok nem csak mennyiségi csökkenésben jelentkeznek, hanem minőségi problémákat is előrevetít.

összetételű lombtrágyával jelentős hatást gyakorolhatunk a termés mennyiségi és minőségi paramétereire.

### Melyik összetételt juttassuk ki fürtzáródás után?

A káliumtúlsúlyos Folicare™ összetétel közül a Folicare 10-5-40-t válasszuk. Három különböző nitrogénformát tartalmaz, mely a felvehetőség és időzítés szempontjából lényeges. Ezek közül a benne található karbamid egyik előnye, hogy hatékonyabbá teszi a kálium felvételét és eljutását a sejtekhez. A 3 fő tápelemen kívül tartalmazza a szőlő számára létfontosságú magnézium, kén, réz, bór, cink, vas, mangán elemeket is. Fontos megjegyezni, hogy a zsendülés kezdete után nem sokkal kb. 50 öechsle vagy 11 Brix fok (Brix – cukortartalom súlyszázalékban) ami kb. 110 g/l körüli cukortartalmat jelent - van egy újra jelentkező nitrogénigénye a szőlőnek. Ez kisebb mértékű mint az intenzív bogyónövekedés időszakában, de mégis figyelni kell rá, főként azoknál a szőlészeknél, ahol saját alapanyag feldolgozás van.

A Folicare™-ben található nitrogén formák biztosítják a mustban felszaporodó élesztőgombák számára a szükséges nitrogén tartalmú vegyületeket, és aromaanyagok mennyiségét (Plantmaster, 2009). Így az egyes bortípusoknál jellemző ún. atipikus öregedés elkerülhető anélkül, hogy mesterséges tápsókkal kellene beavatkozni a bor erjedése során. Ez tavalyi kísérletünkön gyakorlatban is beigazolódott. A Károly Róbert pincészetben elvégzett laboranalitikai eredmény azt igazolta, hogy a kezelt parcellákból feldolgozott szőlő mustja jobb beltartalmi paramétereket mutatott, és a mustforrásnál nem jelentkeztek borászati problémák.

### Mi a jelentősége a fürtzáródás utáni kezeléseknél?

- Segít a cukorképződésben
- Pozitívan befolyásolja az előállított must minőségét
- Elősegíti a must forrásának zavartalan lefolyását

- Nagy szerepet játszik a minőségi bor előállításában
- Elősegíti a tartaléktápanyagok beépülését a fás részekbe
- A jó vesszőbeéredés által jelentősen csökkenti az ültetvény fagyérzékenységét

### További javaslatok a minőség és tőkekondíció fenntartáshoz

A fürtzáródás utáni időszakban a bogyók fogékonysága fokozottan megnő. Ennek oka, hogy a szőlőfürt egy fejlődési fázison megy keresztül. Ez alatt az idő alatt alapvetően változik a fürt morfológiája és kémiai összetétele.

Zsendüléskor hirtelen változás megy végbe a bogyóban: a térfogata még nagyobb lesz, és mivel sejtfalai átalakulnak, külseje átlátszóbbá, rugalmasabbá, puhává válik. Elveszíti klorofilltartalmát, színeződni kezd, a savtartalma folyamatosan csökken, cukortartalma megnő.

A savtartalom csökkenésével párhuzamosan gyengül a fürt természetes védelme a szürkerothadással szemben. Ezzel magyarázható, hogy fürtzáródás után, zsendülés kezdetekor a szőlő aktív védekezőképessége lecsökken, majd megszűnik.

### Javasolt kezelés:

Vékonyhéjú, tömött fürtű, repedésre hajlamos fajtáknál: YaraVita™ Stopit 3l/ha adagban. Aktív védekező rendszer erősítése, elsősorban kései szüretelésű fajtáknál: YaraVita™ Frutrel 2,5 l/ha adagban.

Tóth Gábor • +36 30 6898 094



## Utolsó fontos lépés: a színeződés fokozása

Ha már termelőként már megoldották a növényvédelmet, odafigyeltek a megfelelő tápanyag-ellátásra, a lombtrágyázásra, és szerencsésen elkerülte őket a kora tavaszi fagy, vagy jégeső, akkor a gyümölcs piaci értékének fokozásának érdekében még egy dologgal érdemes foglalkozni: a színeződéssel.

### Miért is nagyon fontos kérdés a zöltség- és gyümölcstermelők számára a színeződés?

Az előre hozott színeződéssel növelni tudjuk a korai értékesítési mennyiséget, így magasabb árbevételt tudunk elérni, hiszen a fogyasztók a színes terméseket keresik, s ezért hajlandóak többet is fizetni.

### Nem fokozzuk az etilén tartalmat, nincs gyorsított érés, öregedés!

### Mit tehet a termelő, mit kell tennie a termelőnek?

A fedőszín kialakulása a PAL (phenylalanine ammonia lyase) termeléssel van összefüggésben. A megfelelő minőségű, könnyen felvehető foszfor tartalmú műtrágyák fokozzák a fenti

vegyületek képződését, s így elősegítik a fajtára jellemző fedőszín gyorsabb kialakulását. Ezt úgy érzük el, hogy közben nem öregítjük a szöveteket, nem növeljük a héj szövetében aránytalanul a káliumot. Nem fokozzuk az etilén tartalmat, nincs gyorsított érés, öregedés! Így biztosított a hosszabb szállítás (pl. szilva, őszibarack), a biztonságosabb tárolás (pl. téli alma, körte). A fenti céloknak, elvárásoknak a YaraVita™ Seniphos teljes egészében megfelel, ami 3 g/l nitrogént, 310 g/l foszfort és 60 g/l kalciumot tartalmaz. A termék folyékony kiszerelésű, ezért könnyű a kezelése. A formulázásának köszönhetően perzselést nem okoz. A YaraVita™ Seniphos önmagában kell kijuttatni, mert a növényvédőszer a termék színező hatását csökkentheti. Két kétszeres javallunk, az első időpontja, amikor a gyümölcsön láthatóak a fedőszín kezdeti jelei (ez szüret előtt 3-4 hét), a második az első kezelés után 7-10 nappal. A hektár dózisa: 10 liter. A YaraVita™ Seniphos további előnye még, hogy a hozzá hasonló termékekhez képest a hektár költsége lényegesen kedvezőbb. Javasolom, hogy az utolsó fontos lépést YaraVita™ Seniphos -szal tegyék meg!

Kovács András • +36 30 689 8095





# Termékösszetételek

		N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	SO <sub>3</sub>	B	CaO	Fe	Mn	Zn	Kiszerezés (kg)
YaraMila™, összetett, komplex mikroelemtartalmú szántóföldi műtrágyák	YaraMila™ 7-12-25	7	12	25	2	6.5	0.02	4.5				40, 500 Ö*
	YaraMila™ 7-20-28	7	20	28	2	7.5	0.02		0.1	0.03	0.02	40, 500 Ö*
	YaraMila™ 8-24-24	8	24	24		5	0.01		0.1	0.01	0.01	40, 500 Ö*
	YaraMila™ 13-13-21	13	13	21		5	0.01		0.1	0.01	0.01	40, 500 Ö*
	YaraMila™ 16-27-7	16	27	7		5					0.1	40, 500 Ö*
	YaraMila™ 22-14-7	22	14	7		7.5	0.02					40, 500 Ö*

		N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	SO <sub>3</sub>	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn	Kiszerezés (kg)
YaraMila™ Cropcare, összetett, komplex mikroelemtartalmú klórmentes kertészeti műtrágyák	YaraMila™ Cropcare	11	22	16		13							40
	YaraMila™ Cropcare	8	11	23	4.2	29.2	0.05	0.05		0.25			40
	YaraMila™ Cropcare	11	11	21	2.6	25	0.05	0.03	0.08	0.25		0.04	5, 40
	YaraMila™ Cropcare	12	11	18	2.7	20	0.015		0.2	0.02		0.02	40
	YaraMila™ Cropcare	23	7	7	1.7	15	0.05			0.3		0.05	40

		N	CaO	B									Kiszerezés (kg)
YaraLiva™, Granulált Kalcium-nitrát	YaraLiva™ Nitrabor	15.6	25.6	0.3									25

		N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	SO <sub>3</sub>	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn	Kiszerezés (kg)
Ferticare™, 100% vízoldható kristályos öntöző műtrágya család talajos termesztéshez	Ferticare™ 8-42-14 Szuper starter	8	42	14	3	6.3	0.02	0.01	0.1	0.1	0.002	0.01	25
	Ferticare™ 15-30-15 Starter	15	30	15	2.5	5	0.02	0.01	0.1	0.1	0.002	0.01	2, 5, 25
	Ferticare™ 14-11-25 Általános	14	11	25	2.3	4.5	0.02	0.01	0.1	0.1	0.002	0.01	2, 5, 25
	Ferticare™ 24-8-16 Nitrogén túlsúlyos	24	8	16	3.7	5	0.03	0.01	0.1	0.05	0.004	0.025	2, 5, 25
	Ferticare™ 10-5-25 Kálium túlsúlyos	10	5	25	2.5	25	0.01	0.01	0.1	0.05	0.004	0.025	2, 5, 25
Ferticare™ 6-14-30 Hidrokultúrás	6	14	30	4.3		0.03	0.02	0.2	0.14	0.004	0.02	25	

		N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	SO <sub>3</sub>	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn	Kiszerezés (kg)
Ferticare™, kertészeti műtrágya, tápközegekhez (Peat-Mix)	Ferticare™ 13-15-17	13	15	17	1	10	0.03	0.12	0.2	0.16	0.2	0.04	25

		N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	SO <sub>3</sub>							Kiszerezés (kg)
Krisita™, 100% vízoldható kristályos öntöző műtrágya család	Krisita™ SOP			51	54								5, 25
	Krisita™ MKP			52	34								25
	Krisita™ MAP	12	61										25
	Krisita™ K	13.5		45.5									2, 5, 40
	Krisita™ MAG	11			15								25
Krsita™ MgS				15	32								25

		N	CaO										Kiszerezés (kg)
YaraLiva™ Calcinit, 100% vízoldható, kristályos öntöző műtrágya	YaraLiva™ Calcinit	15.6	25.6										2, 5, 25

		N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	SO <sub>3</sub>	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn	Kiszerezés (kg)
Folicare™ család, szántóföldi és kertészeti lomb-trágya általános kezelésre	Folicare™ 19-11-24 Cu	19	11	24	2	3.8	0.025	0.15	0.18	0.1	0.002	0.025	3, 25
	Folicare™ 19-11-24 Zn	19	11	24	2	3.8	0.025	0.015	0.18	0.1	0.002	0.15	3, 25
	Folicare™ 17-9-33 B	17	9	33			0.2	0.02	0.05	0.05	0.002	0.03	3, 25
	Folicare™ 10-5-40	10	5	40	1.5	10	0.02	0.1	0.2	0.1	0.01	0.02	3, 25

\*Ö: ömlesztett összetételek tömegszázalékban megadva

		N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	SO <sub>3</sub>	B	Cu	Mn	Zn	Kiszerezés (l)		
YaraVita™, szántóföldi és kertészeti lombtrágya célzott kezelésre	YaraVita™ Stopit *	224										10		
	YaraVita™ Magtrac *	69	500										10	
	YaraVita™ Thiotrac *	200	300										10	
	YaraVita™ Bortrac *	65	150										25	
	YaraVita™ Coptrac *	69	500										5	
	YaraVita™ Mantrac *	69	500										5	
	YaraVita™ Zintrac *	18	700										5	
	Növény-specifikus összetételek													
	YaraVita™ Gramitrel *	69	260					50	150	80				10
	YaraVita™ Seniphos *	39	310	56										10
YaraVita™ Zeatrel *	440	75	67										46	10

		N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	CaO	MgO	B	Mn	Mo	Zn				Kiszerezés (l)
YaraVita™	YaraVita™ Brassitrel *	69	103	133	70	50	4						10
	YaraVita™ Frutrel *	69	240	280	100	20						40	10

		Ca			Mg	Fe							Kiszerezés (kg)
YaraVita™ Rexolin, monokelát műtrágya család lomb és talajkezelésre	YaraVita™ Rexolin D12 DTPA kelát					12							5
	YaraVita™ Rexolin E13 EDTA kelát					13.3							5
	YaraVita™ Rexolin Q40 EDDHA kelát					6							5
	YaraVita™ Rexolin Mg6 EDTA kelát					6.2							5

		N-total	No <sub>3</sub> -N	NH <sub>4</sub> -N	Urea-N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	B	Cu-EDTA	Fe-EDTA	Mn-EDTA	Mo	Zn-EDTA	S	Kiszerezés (kg)
Krisalon™, öntöző műtrágya család	Sárga	13	4.4	8.6	-	40	13	-	0.025	0.01	0.07	0.04	0.004	0.025	-	25
	Kék <sup>A</sup>	17	8.0	9.0	-	6	18	2	0.025	0.01	0.07	0.04	0.004	0.025	8	25
	Kék címke	19	11.9	7.1	-	6	20	3	0.025	0.01	0.07	0.04	0.004	0.025	3	25
	Lila <sup>A</sup>	19	3.4	15.6	-	6	6	1	0.025	0.01	0.07	0.04	0.004	0.025	16	25
	Lila címke	20	6.8	13.2	-	8	8	2	0.025	0.01	0.07	0.04	0.004	0.025	10	25
	Azúr	20	7.9	12.1	-	5	10	2	0.025	0.01	0.07	0.04	0.004	0.025	10	25
	Azúr Special	16	9.1	6.9	-	11	16	4	0.025	0.01	0.07	0.04	0.004	0.025	5	25
	Fehér <sup>A</sup>	13	7.0	6.0	-	5	26	3	0.025	0.01	0.07	0.04	0.004	0.025	9	25
	Fehér címke	15	11.3	3.7	-	5	30	3	0.025	0.01	0.07	0.04	0.004	0.025	2	25
	Piros	12	10.1	1.9	-	12	36	1	0.025	0.01	0.07	0.04	0.004	0.025	1	25
	Narancs <sup>E</sup>	6	4.5	1.5	-	12	36	3	0.025	0.01	0.07	0.04	0.004	0.025	8	25
	Vörös <sup>DE</sup>	7.5	7.5	-	-	12	36	4.5	0.0027	0.004	0.15	0.06	0.004	0.027	4	25
	Barna <sup>E</sup>	3	3.0	-	-	11	38	4	0.025	0.01	0.07	0.04	0.004	0.025	11	25
	Zöld címke	18	9.8	8.2	-	18	18	-	0.05	0.02	0.14	0.08	0.008	0.05	-	25
	Special <sup>B</sup>	18	4.9	3.3	9.8	18	18	3	0.025	0.01	0.07	0.04	0.004	0.025	2	25
	Vega <sup>C</sup>	17	9.0	8.0	-	6	25	-	0.025	0.01	0.07	0.04	0.004	0.025	6	25
Gena <sup>C</sup>	12	9.5	2.5	-	12	36	-	0.025	0.01	0.07	0.04	0.004	0.025	2	25	
Arbora <sup>C</sup>	19	9.4	9.6	-	6	20	-	0.025	0.01	0.07	0.04	0.004	0.025	6	25	

<sup>A</sup> Lúgos kémhatású talajra.  
<sup>B</sup> Semleges, vagy savanyú talajra, alacsony biuret tartalom (ideális hatóanyag a gyors és biztonságos lombtrágyázáshoz).  
<sup>C</sup> 50% vagy 75% polifoszfát tartalom. Nem keverhető magnéziummal.  
<sup>D</sup> 50% DTPA és 50% EDTA vaskeletet tartalmaz.  
<sup>E</sup> YaraLiva Calcinit csak kéttartályos rendszerrel alkalmazható.



# Itt vásárolhatja meg termékeinket

343 Kft	3300	Eger	Király utca 3.	+36 36 321343
343 Kft	3360	Heves	Külterület	+36 36 545430
Aba Agrokémia Kft.	8127	Aba	Vasútállomás O556 Hrsz.	+36 22 430029
Agro Gyöngy	3275	Detk	O21/35	+36 37 301692
Agro Multisector Kft.	1239	Budapest	Ócsai út 6.	+36 1 2860174
Agrofor Zala Kft.	8790	Zalaszentgrót	Korona köz 8.	+36 83 560110
Agroker Holding Zrt.	4400	Nyíregyháza	Kinizsi u. 2.	+36 42 598460
Agroker Holding Zrt.	4600	Kisvárd	Török u. 11.	+36 45 500146
Agroker Holding Zrt.	4300	Nyírbátor	Császár u. 81.	+36 42 510014
Agroker Holding Zrt.	4900	Fehérgyarmat	Szatmári u. 1.	+36 44 510012
Agroker Holding Zrt.	4700	Mátészalka	Jármi u. 57.	+36 44 500 686
Agroker Holding Zrt.	3931	Mezőzombor	37-es út 37. km- szelvény	+36 47 396020
Agroker Holding Zrt.	5400	Mezőtúr	Miklósi u. 9.	+36 56 550765
Agropack Trio Kft.	6000	Kecskemét	Matkói út. 3.	+36 76 321139
Árut Adó Kft.	6791	Szeged	Rózsalapos dűlő 1.	+36 62 461 634
Baki Agrocentrum	8945	Bak	Válicka u. 8.	+36 92 581015
Bólyi Agrokémiai Kft	7754	Bóly	Töttösi országút	+36 69 368 033
Brinkman Hungary Kft.	6800	Hódmezővásárhely	Szántó K. J. u. 180.	+36 62 243254
Cargill Magyarország Zrt.	1134	Budapest	Váci u. 37.	+36 1 2361400
Chemical-Seed Kft	4002	Debrecen	Balmazújvárosi út. 10.	+36 52 448016
Chemical-Seed Kft	4100	Berettyóújfalú	Dózsa György u. 79.	+36 54 401115
Chemical-Seed Kft	5630	Békés	Borosgyáni telep	+36 66 411156
Chemical-Seed Kft	5126	Jászfényszaru	Zöldmező telep 4/61	+36 30 6124846
Chemical-Seed Kft	4183	Kaba	Nádudvari útfél Hrsz. 067/7-067/14	+36 54 415561
Farmforg Kft	7100	Szekszárd	Palánk u. 18	+36 74 319903
Farmmix Kft.	4220	Hajdúböszörmény	Ipartelep u. 20.	+36 52 371019
Franciska Input Kft.	6000	Kecskemét	Búzakalász u. 20.	+36 76 322927
Hőgyézi Agrokémiai Kft.	7192	Szakály	Bartók B. u. 500.	+36 74 488344
Kajári Agrofor Kft.	8164	Balatonfőkajár	Ady út 1.	+36 88 599230
Karintia Kft.	9800	Vasvár	Mártírok útja 50.	+36 94 572050
KITE Zrt.	4181	Nádudvar	Bem József u. 1.	+36 54 480401
KITE Zrt.	6500	Baja	Szegedi út	+36 79 427895
KITE Zrt.	6500	Baja-Mátéházapuszta	Bácsbokodi út	+36 79 321805
KITE Zrt.	2370	Dabas	Zlinszky Major	+36 29 560740
KITE Zrt.	4130	Derecske	Hajdúszováti útfél	+36 54 410101
KITE Zrt.	3390	Füzesabony	Hunyadi utca 2/B	+36 36 343348
KITE Zrt.	9121	Győrszemere	Tényői úti major	+36 96 378811
KITE Zrt.	2053	Herceghalom	MÁV állomás	+36 23 530058
KITE Zrt.	6800	Hódmezővásárhely	Kutasi út 69.	+36 62 244468
KITE Zrt.	7401	Kaposvár	Nagykanizsai út Újmajor	+36 82 423378
KITE Zrt.	6000	Kecskemét	Könyves Kálmán Krt. 38.	+36 76 481037
KITE Zrt.	5400	Mezőtúr	Cs. Wagner József u. 3.	+36 56 352461
KITE Zrt.	4320	Nagykálló	Újfehértói út 3.	+36 42 263707
KITE Zrt.	7003	Sárbogárd	Köztársaság utca 276.	+36 25 467352
KITE Zrt.	5053	Szászberek	Hunyadi utca 1.	+36 56 367484
KITE Zrt.	5675	Telekgerendás	Külterület 482.	+36 66 482579
KITE Zrt.	7150	Bonyhád	Mikes utca 5.	+36 74 550590
KITE Zrt.	9631	Hegyfalú	Hrsz. 057/31	+36 95 340290
KITE Zrt.	7831	Pellérd	KÜLTERÜLET 0140/12.	+36 72 587023
KITE Zrt.	8772	Zalaszentbalázs	PF. 5.	+36 93 391430
MEDOSZ Kft.	9700	Szombathely	Pálya u. 5.	+36 94 505977
Novochem Kft.	1089	Budapest	Orczy u. 6.	+36 1 2101200
Novochem Kft.	9027	Győr	Almafa u. 6.	+36 96 349777
Novochem Kft.	8800	Nagykanizsa	Csengery u. 82.	+36 93 310979
Novochem Kft.	5000	Szolnok	Kőrösi u. 86.	+36 56 414236
Nyír-Chem Kft.	4233	Balkány	Bocskay u. 1.	+36 42 561065
Onozó Agro Kft	6764	Balástya	Széchenyi u. 3.	+36 62 278388
Onozó Agro Kft	6768	Baks	Fő u. 96.	+36 62 269062
Onozó Agro Kft	6760	Kistelek	Kossuth u. 88.	+36 62 258311
Onozó Agro Kft	6794	Üllés	Felszabadulás u. 26.	+36 62 282121
Pécsi Agroker Kft.	7623	Pécs	Megyeri u. 64.	+36 72 326255
Raiffeisen Ago Magyarország Kft.	8000	Székesfehérvár	Takarodó u. 2.	+36 22 534401
Raiffeisen Ago Magyarország Kft.	9141	Ikrény	Lesvár major	+36 96 457850
Raiffeisen Ago Magyarország Kft.	9631	Hegyfalú	Gabonataroló telep	+36 30 9370784
Sprinter Fitochem Kft.	3300	Eger	Széchenyi u. 58.	+36 36 436114
Szabolcskem Kft.	4400	Nyíregyháza	Tünde u. 20.	+36 42 430108
Szal-Agro Kft.	3527	Miskolc	Sajó u. 4.	+36 46 505624
Szekszárdi Növény Zrt.	7100	Szekszárd	Keselyűsi u. 9.	+36 74 410 420

## YARA magazin

Yara Hungária Kft. szezonális hírlevele  
Kiadja: Yara Hungária Kft.  
Kiadásért felel: Dr. Czinege Erik  
Felelős szerkesztő: Koronczai Rita  
Szerkesztő munkatársak: Éri Ferenc,  
Dr. Térmeg János, Tóth Gábor, Gyuris Kálmán,  
Kovács András  
Példányszám: 6200

Grafika és nyomdai kivitelezés: Artmédia  
Örömmel szolgálna, 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!



A Yara Hungária Kft. adatgyűjtő tevékenységét,  
ezért információk anyagait újrafelhasználástól  
szigorúan megtiltja.



Knowledge grows