

# YARA *magazin*



## Lehetőségeink az őszi káposztarepcében

Az elmúlt év csapadékos időjárása az őszi káposztarepce vetésre is rányomta bélyegét, az országosan tervezett 285 ezer hektár vetésből mintegy 258 ezret sikerült csak elvetni.

› 2. oldal



## Mit tehetünk még az őszi búzában?

Ezen sorok olvasásakor, azaz május közepe körül már a búza termesztés általunk befolyásolható technológiai fázisai nagyrészt lezajlottak.

› 5. oldal



## Tápláljuk a paprikát!

A szabadföldi paprikák iránti elvárásaink igencsak nagyok, ha belegondolunk, hogy egy kilogramnyi növényrésznek legalább 3 kg paprikát kell kinevelnie.

› 9. oldal



# Lehetőségeink az őszi káposztarepcében

Az elmúlt év csapadékos időjárása az őszi káposztarepce vetésre is rányomta bélyegét, az országosan tervezett 285 ezer hektár vetésből mintegy 258 ezret sikerült csak elvetni. Meg kell jegyezni, hogy e terület jelentős részén későn, nem optimális körülmények között került földbe a mag. Ez visszatükröződik a Megyei Kormányhivatalok Földművelésügyi Igazgatóságai április 5-ei állapotminősítő összeállításában is, mely szerint 239 ezer hektár telett át a vetésből. A maradék területből mindössze 38% kapott jó, 39% közepes, 22% pedig gyenge minősítést. Elmondható, hogy az országos helyzetkép általánosítható termelői viszonylatra is, üzemen belül is hasonlóan heterogén képet tapasztalunk.

Míg korábban a sok csapadék, ad-

dig ebben az évben a csapadék hiánya okozott problémát, a vetésben, így eddig a helyzet nem sokat javult. A kevés csapadék nehezíti a kijuttatott műtrágyák felvételét, a következő időszak meghatározó lesz a termést illetően. A rovarkártevők már megjelentek, csapadék esetén várható a kórokozók felszaporodása is. Tehát beavatkozási lehetőség adódik és szükséges is a tápanyag ellátási zavarokból adódó problémák orvoslására a virágzást követően.

Milyen jellegű problémákkal számolhatunk:

- általános tápelemhiány, mely vagy felvételi nehézségekből származik, vagy adódhat abból, hogy nem kapott kellő alaptrágyát a vetés
- magnéziumhiány

– kénhiány

A fenti problémákra Yara több megoldási javaslatot ajánl:

– **Folicare™ 17-9-33 B-t** a kondíció általános javítására és tápelem pótlásra 5 kg/ha vagy 1,5%-os töménységben

– **YaraVita™ Magtrac** 4 l/ha (500 g/l MgO)

– **YaraVita™ Thiotrac** 5 l/ha (300 g/l S; 200 g/l N)

A felhasználással, beszerzéssel kapcsolatban felmerült kérdések megválaszolására készséggel állunk rendelkezésre.

*Térmegeg János  
szaktanácsadó  
+36 30 349 8084*

# Lehetőségeink a kukorica tápanyag-ellátásában

Az utóbbi évek legnagyobb kukorica vetésterülete várható 2011-ben. A Megyei Kormányhivatalok Földművelésügyi Igazgatóságai április 26-án kiadott gyorsjelentése alapján a várható vetésterület silóval és vetőmag előállításával együtt több mint 1 367 ezer hektár ebből eddig az időpontig még csak 49% került elvetésre. Éppen ezért nem tartom okafogyottnak, ha a május közepén megjelenő YaraMagazinban még említést tesz az alapműtrágyázásról és a vetőgéppel történő kijuttatásról. Különösen akkor nem, ha figyelembe vesszük, hogy ebben az időpontban a vetetlen területekből a belvízzel borított és a károsan átnedvesedett terület 100 ezer hektárt és a még be nem takarított terület is közel 30 ezer hektárt tesz ki.

## Mit ajánlunk azokra a területekre ahol a kukoricavetés még nem történt meg?

Ajánlatunkat attól függően tesszük meg, hogy műtrágya szórával teljes felületre vagy vetőgéppel sorba történő kijuttatásra van-e lehetőség.

## Teljes felületre történő kijuttatással

**YaraMila™ 7-20-28**

**YaraMila™ 8-24-24**

**YaraMila™ 13-13-21 legalább 250-300 kg/ha.** Az összetétele az adott terület ellátottsági szintje alapján válasszuk.

Amennyiben nem rendelkezünk vizsgálati eredménnyel a **YaraMila™ 7-20-28-** t ajánljuk.

## Vetőgéppel történő kijuttatás

Ebben az esetben ajánlatunk attól függ, hogy a terület kapott-e alapműtrágyát vagy nem.

A műtrágyaféleséget illetően a választás a korábban felsoroltakból, a fentiek szerint történjen.

- Ha nem kapott alapműtrágyát a terület, akkor a kiválasztott műtrágyából legalább 150- 250 kg/ha adagolását javasoljuk.
- Ha kapott alapműtrágyát a terület, és a cél a növényzet gyors indítása, akkor a javasolt mennyiség 50-150 kg/ha.

A vetéssel egy menetben felvetődik a mikrogranulált műtrágyák kijuttatásának a lehetősége. Ez megítélésünk szerint akkor és csak akkor ajánlott, ha nem szükséges a kukoricabogár elleni talajfertőtlenítéssel védekezés, és ha a vetőgépen nincs egyéb műtrágya kijuttató berendezés. Egyébként számolás kérdése annak az eldöntése, hogy mikrogranulátumot vagy hasonló értékben jó vízoldható, normál granulált műtrágyát juttatunk ki, a mikrogranulált hatóanyagtartalmának többszörös mennyiségében.

A kedvező tapasztalatok alapján a kukorica lombtrágyázása kezd egyre inkább gyakorlattá válni.

## A Yara ajánlata kukorica lombtrágyázásra

A lombtrágyaféleség megválasztásánál is több tényezőt célszerű

és kell figyelembe venni, annak érdekében, hogy elérjük a szükséges hatást. Ennek megfelelően, akkor ha általános kondicionálás, és a makro elemek pótlása is a cél **Folicare™ 19-11-24 Zn-t** javasolunk 5 kg/ha vagy 1,5%-os adagban.

Abban az esetben, ha foszforhiánnyal kell számolni azért, mert összel juttattunk ki, vagy egyáltalán nem kapott foszfort a terület vagy azért, mert erős talajhűlés következtében a foszfor felvehetősége romlik akkor **YaraVita™ Zeatrell** javasolunk 2-4 l/ha adagban.

Összetétele: 440 g/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, 75 g/l K<sub>2</sub>O, 67 g/l MgO, 46 g/l Zn

Abban az esetben, ha csak cinkpótlás a cél, akkor juttassunk ki **YaraVita™ Zintracot** 700 g/l cink tartalommal 0,5-1 l/ha adagban.

Csemegekukoricában és vetőmag előállításnál pedig **YaraVita™ Bortracot** juttassunk ki 2 l/ha adagban. Ennek bórtartalma 150 g/l.

A lombtrágyákat 4-8 leveles állapotban késői posztkezelésekkel vagy önmagában 200-400 liter vízzel történő kijuttatással ajánljuk.

A felhasználással, beszerzéssel kapcsolatban felmerült kérdések megválaszolására készséggel állunk rendelkezésre.

Térme János  
szaktanácsadó  
+36 30 349 8084



# Napraforgó

## A lehetőségek növénye

Igen sokan gondolják ezt a napraforgóról, és igen kevesen tesznek is érte. Amikor az országos termésátlagokat látom, akkor mindig kissé elcsodálkozom a számokon. Lényegesen nagyobb terméspotenciál van ebben a növényben, illetve sokkal jobban meghálálja a bevitt inputokat, akár hibrid, akár tápanyag, akár növényvédő szerről van szó. Tápanyagos szempontból talán abban lehet bízni, hogy ha már a többi inputnál egyre inkább használják a termelők a magasabb értékű anyagokat, akkor ez előbb-utóbb a tápanyag-gazdálkodás terén is bekövetkezik, már csak a többi költség minél biztonságosabb megtérülésének okán is.

Feltételezve, hogy a mostani magasabb árból kiindulva a napraforgó is kapott alaptrágyát, egy magasabb termésszintet céloztak meg a gazdálkodók. Ehhez mindenképpen javasolt egy-két lombtrágyás beavatkozás, különösképpen, hogy a napraforgó egyik legjobban reagáló növény, 2-3 mázsától a 6-7 mázsáig képes növelni a termés mennyiségét (Gabonakutató, Debreceni

Egyetem, Kompolti Kutató), és természetesen emellett az olajtartalom is emelkedett.

A **Yara** a következő termékeket ajánlja:

1. **YaraVita™ Brassitrel:** Ez a termék elsősorban a napraforgó és repce igényeire kifejlesztett termék, amelyet jól tükröz összetétele is: 133 g/l magnézium, 74 g/l kalcium, 70 g/l bor, 50 g/l mangán, 4 g/l molibdén, 79 g/l nitrogén. Javasolt dózisa **2-4 l/ha**, optimális ideje a 4-6 levélpár, de a csillagbimbós állapotig bármikor kijuttatható. Tervezett kétszeri növényvédelmi beavatkozás esetén az alacsonyabb dózissal, két alkalommal juttassuk ki, egyszeri védekezés esetén értelemszerűen a 3-4 literes adag az optimális. A dózisból látszik, hogy ez a termékünk folyékony halmazállapotú, de az előző évről még találkozhatunk a piacon por alakú termékkel is.

2. **YaraVita™ Bortrac:** Abban az esetben, ha a napraforgó kiegészítő tápanyag-ellátása a borra, mint az egyik legfontosabb

mezelemre koncentrálódik, akkor ezt a terméket javasoljuk. 150 g/l bor tartalom mellett 65 g/l nitrogént is tartalmaz. Általános javaslat a 2 l/ha mennyiség, korai növényvédelmi beavatkozással egy menetben.

Erre a termékre is, mint az **összes YaraVita™** termékre igaz, a **tartamhatás, egyedi formulázás, ragasztó és felületi feszültséget csökkentő anyagok**, valamint az igen **kedvező ár/érték arány**.

3. **Folicare17-9-33 B:** abban az esetben ha NPK alapú lombtrágyázás szükséges, akkor a borral dúsított, magas kálium tartalmú Folicare™ terméket javasoljuk, 3-5 kg/ha dózisban.

Ezzel a három javaslattal a napraforgó lombtrágyázás különböző eseteire tudunk megfelelő választ adni, már csak a **termékek versenyztetése, összehasonlítása és a döntés** van hátra.

Gyuris Kálmán  
szaktanácsadó  
+36 383 9341

# Mit tehetünk még az őszi búzában?

Ezen sorok olvasásakor, azaz május közepe körül már a búza termesztés általunk befolyásolható technológiai fázisai nagyrészt lezajlottak. Már csak egy-két növényvédelmi beavatkozás van hátra, amelyekhez kapcsolódó lombtrágyázási művelettel tudunk még javítani a növény életfeltételein.

Ezek szükségszerűségét két dolog is indokolja:

A búza világgiazi eladhatósága továbbra is igen kedvező. A különböző előrejelzések ezt az év további időszakára is jónak látják, az idej betakarítás idejére is magas árak várhatóak, ami értelemszerűen a malmi búzákra vonatkozik, vagyis minőségre kell törekednünk.

A másik a búza állomány enyhén szólva is vegyes képe. A sok csapadékot a rendkívül száraz időjárás követte. Ezek a szélsőségek okozták azt az állapotot, amikor a búza aszály tüneteket mutatott. Felhúzza a növényt, gyúrható talajt találtunk a gyökérszónában, ami elegendő nedvességre utalt.

A kimosódás, a tömörödöttség, levegőtlenység, szerkezet nélküli talajok, a növényeken szemmel látható tápanyaghiányokat okoztak. Ez a nitrogéntől kezdve a mikroelemekig minden tápelemre igaz, természetesen eltérő mértékben és arányban. Ezek pótlására több lehetőség áll a rendelkezésünkre, amelyek közül most hármat emelek ki.

1. **YaraVita™ Gramitrel:** Megkésztett, gyengén fejlett állományok kezelésére, a benne lévő magnézium (250 g/l), réz (50 g/l), cink (80 g/l), mangán (150 g/l) nitrogén kiegészítéssel széles hatástartományban jól kondicionálja az állományt. **2-4 l/ha** dózissal a 2. noduszig szól a javaslat, de az alacsonyabb adaggal a zászlóslével megjelenéséig is használhatjuk.

2. **YaraVita™ Thiotrac:** A 300g/l (23%) elemi ként és 200 g/l (15%) nitrogént tartalmazó lombtrágya a kalászhvédelem környékére igazított növényvédelmi beavatkozásokhoz kapcsolható. Ha kettéválik

a védekezés, egy kései és egy kalászhvédelemre, akkor **2 l/ha dózissal kétszer**, ha csak **egyszeri kalászhvédelemmel** élünk, akkor **3 l/ha** dózissal érdemes kijuttatni. A benne lévő magas kén és nitrogén tartalom a teljes érés végéig kijuttatva fejti ki pozitív hatását.

3. Ne feledkezzünk meg a jó öreg **Folicare™ 19-11-24 Cu** lombtrágyáról sem. Ha a búza tápanyagfelvétele megállt, az állomány „nem bír elszakadni a földtől”, akkor egy 3-5 kg/ha dózissal adjunk neki egy kezdő lökést, indítsuk be a tápanyagforgalmat ezzel a régi, jól bevált, NPK alapú lombtrágyával, amelyben a réz magasabb koncentrációban található, mint a többi mikroelem.

Ezen termékek, illetve technológiai javaslatok alkalmazhatóak még a búza hátralévő idejében, remélve a kedvező időjárást az év hátralévő időszakában.

Gyuris Kálmán  
szaktanácsadó  
+36 30 383 9341

# A burgonya tápanyag-ellátása

A burgonya a tápanyagigényes növények közé tartozik. Egy tonna terméshez 5,4 kg N, 2,2 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> és 7,5 kg K<sub>2</sub>O hatóanyagra van szüksége. A felvett tápelemek aránya alapján jól látható, hogy a burgonya kiemelkedően kálium igényes növény. A burgonyatermés mennyisége és minősége szempontjából egyaránt fontos a felvett tápelemek aránya.

A burgonya kezdeti fejlődése idején a **nitrogén** igen fontos tápelem, amely nélkülözhetetlen a folyamatos hajtásnövekedéshez és termésképzéshez. Kelése után az intenzív lombtömeg kialakulása idején nagy mennyiségben igényli a nitrogént. Az intenzív növekedéskor a megfelelő nitrogén ellátással ellenálló, erős lombzatú növények fejlődnek, melyek nagy számú gumó kötésére, nevelésére alkalmasak. Homokos talajon magasabb nitrogén ellátás szükséges. Viszont túlzásokba se essünk, hiszen a túladagolás erős lombnövekedést és gyenge gumóképződést, betegségek iránti fogékonyságot okoz. Alacsonyabb lesz a gumók szárazanyag tartalma, csökken a tárolhatóság.

A **foszfor** szerepe a gumók minőségében és eltarthatóságában jelentkezik elsősorban. Kiemelkedő szerepe van a vetőgumó-termesztésben, gyorsítja az érést, növeli a vetőgumók biológiai értékét.

1. táblázat	
Alaptrágya	Nitrogén kiegészítés
YaraMila™ Cropcare 6-12-24 300-450 kg/ha	MAS 250-300 kg/ha

A **kálium** a burgonya kiemelt jelentőségű tápeleme. A gumók kötése után meghatározó a jó kálium ellátás. A lombzatat legyengülésének megelőzése mellett a termés minőségét, szárazanyag tartalmát, tárolhatóságát csak megfelelő kálium szint garantálja. A termés növelésén kívül fontos szerepet játszik a burgonya vízgazdálkodásában is. Különösen öntözött termesztésben kell figyelni a tenyészidő második felére. A kálium túladagolása is minőséget rontó, érést késleltető, ezért a tenyészidőre vonatkoztatva az 1:2 N/K arány átlépése csak a gyenge ellátottságú kötött talajokon indokolt, ahol a kálium igény egyébként is nagyobb.

A burgonya **magnézium** igényes növény, ezért a talaj magnézium készletét is vizsgálni kell. A magnézium mellett, hogy javítja a gumók minőségét, emeli a keményítő tartalmát, és a termés mennyiség növelésében is szerepet játszik.

A **kalcium** a sejtfejlődéshez szükséges, hiányában romlik a gumók tárolhatósága. A burgonya a mikroelemek közül a **bór és a mangán** hiányára reagál legérzékenyebben.

**Javasolt Yara tápanyag-ellátási technológia**  
**Alaptrágyázás**  
Az alaptrágyát lazább talajon a tavaszi mélyműveléssel, és a szerves trágyával együtt, kötöttebb talajon megosztva őszzel, illetve tavasszal juttatjuk ki. Középkötött és laza talajon kora ta-

2. táblázat	
Fenológia	Javasolt műtrágya
Intenzív növekedés	YaraLiva™ Nitrorbor 200-250 kg/ha
Utolsó bakhát feltöltésnél*	YaraMila™ Cropcare 6-12-24 200 kg/ha
* tárolásra termesztett fajtáknál	

### 3. táblázat Javasolt kijuttatási időpontok és lombtrágyák

Kijuttatás ideje	Műtrágya típusa	Adagja
Teljes kelés után 1 héttel	YaraVita™ Magtrac, YaraVita™ Mantrac	2-4 l/ha 1 l/ha
Virágzás előtt	YaraVita™ Bortrac	1 l/ha
Virágzás után	YaraVita™ Stopit	Kettő kezelés 5-7 l/ha
Betakarítás előtt 2 héttel	Folicare™ 8-0-40	5kg/ha

vaszi kijuttatással a teljes mennyiség egy menetben bedolgozható. A nitrogént természetesen tavasszal adjuk ki.

#### Alaptrágyázás közepkötött, közepes tápanyag-ellátottságú talajon (1. táblázat)

##### Fejtrágyázás

Nagy és jó minőségű termékek eléréséhez elengedhetetlen a fej-

trágyázás. Az intenzív növekedés időszakában a YaraLiva™ Nitrabor a legjobb választás, ami a nitrogén mellett, kalciumot és bórt is tartalmaz, mely tápelemek kiemelt fontosságúak a sejtfalképzésben.

#### Fejtrágyázás alaptrágyázott talajon (2. táblázat)

##### Lombtrágyázás

A lombtrágyázás fontos kiegészí-

tése az egyéb tápanyag-utánpótlási formáknak. A növényvédelemmel egy menetben kijuttatott komplex lombtrágyázás hatásában rendkívül eredményes minimális hektárköltéssel. Lombtrágyázás tápelem-arányainak a fejlődési időszakhoz kell igazodniuk

Dr. Czinege Erik  
szakmai vezető  
+36 30 525 2641

## Csemegézzünk! Mitől más a csemegekukorica, mint a takarmánykukorica?

Mitől más a csemegekukorica, mint a takarmánykukorica?

A csemegekukorica a takarmánykukoricánál kisebb, levele keskenyebb, gyökérzete kevésbé agresszív. Tápanyag igénye nagy, arányaiban kevesebb nitrogént, de több foszfort, káliumot és cinket igényel, mint a takarmánykukorica. Az egyoldalú, túlzott nitrogén hatására a szemek kipattogzanak és megnő a csőpenész fellépésének veszélye.

A csemegekukorica átlagos műtrágya igénye 14-18 t/ha terméssel számolva:

Nitrogén (N) 160-180 kg/ha  
Foszfor (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) 80-100 kg/ha  
Kálium (K<sub>2</sub>O) 140-180 kg/ha

Fejlődésében, két kiemelten fontos szakasza van a megfelelő tápanyag és vízellátásnak. Az első, a csőkezdemények differenciálódása 6-8 leveles állapotban kezdődik. A

második a virágzás és csőkifejlődés időszaka, ilyenkor a legnagyobb a növény víz és tápanyag igénye.

A csemegekukorica érzékenyebb a kórokozókkal és kártevőkkel szemben is, mint a takarmánykukorica, ezek veszélye a rendszeres öntözés miatt fokozottabban jelentkezik. Feltétlenül gondoskodni kell a megfelelő növényvédelemtől, ami egyben kitűnő alkalom a javasolt lombtrágyák kijuttatására is.

Javasolt technológia:

#### Alaptrágyázás:

Közepes kálium ellátottságú területeken: YaraMila™ 7-20-28, adag: 400-500 kg/ha,  
Megfelelő, jó kálium ellátottságú területeken: YaraMila™ 8-24-24, adag: 400-500 kg/ha

**Nitrogén kiegészítés:** legalább 140 kg/ha hatóanyag kijuttatása javasolt. Ha van rá lehetőség, osszuk meg a nitrogén adagokat és

kultivátorozással egymenetben is adjunk ki nitrogént.

#### Lombtrágyázás

4-8 leveles állapotban YaraVita™ Zeatrel 4 l/ha adagban  
Címerhányás előtt YaraVita™ Bortrac 1 l/ha

Ha lehetőségünk van, akkor az öntözővízzel is kiadhatunk műtrágyát, szinte tápoldatozhatjuk a csemegekukoricát. A kiadott adag a technikai lehetőségek mellett a szilárd formában kiadott hatóanyag mennyiségétől is függ. Általánosságban a következő javasolható:

2-6 leveles állapotban Ferticare™ 15-30-15 50 kg/ha  
8-10 leveles állapottól Ferticare™ 14-11-25 2x100 kg/ha  
Virágzás után Ferticare™ 10-5-26 2x75 kg

Dr. Czinege Erik  
szakmai vezető  
+36 30 525 2641

# Fejtrágyázzuk és lombtrágyázzuk a mákot!

A mák gyenge gyökérzete és kezdeti lassú fejlődése miatt a tápanyagigényes kultúrák közé sorolható. Ennek következtében különös figyelmet kell fordítani a tápanyag-ellátására.

Alaptrágyázás, fejtrágyázás és lombtrágyázás: ezek azok az agrotechnikai elemek, melyek nélkül a sikeres termesztés elképzelhetetlen. Az alaptrágyázást már elvégeztük, de előttünk van még a fejtrágyázás és a lombtrágyázás.

A fejtrágyázásra használt műtrágya adagjának és típusának megállapításához egyrészt tudnunk kell, hogy milyen összetételű és mennyiségű alaptrágyát adtunk ki, másrészt nem árt talajvizsgálati eredményekkel is rendelkezni.

Abban az esetben, ha nem megfelelő mennyiségű alaptrágyát adtam ki, a megoldás a **YaraMila™ Cropcare 23-7-7** 200-350 kg/ha adagban.

Ha az alaptrágyázás megfelelő volt, akkor a legjobb megoldás a fejtrágyázásra:

**YaraLiva™ Nitrabor** 250-300 kg/ha adagban, ami nitrogén mellett bórt és könnyen felvehető kalciumot is tartalmaz. E kettő elem elengedhetetlen a sejtfal szintéziséhez és később a megtermékenyüléshez is.

A lombtrágyázás ne hiányozzon a technológiákból, hiszen ezzel a hektáronkénti néhány ezer forintos befektetéssel jelentősen növelhetjük a termés mennyiségét.

Az első kezelésre a **YaraVita™ Brassitrel** lombtrágyánkat javasoljuk 3 kg/ha adagban. Ez a lombtrágya a magas hatóanyag tartalma mellett (**8% bór, 7% mangán, 0,4% molibdén, 5% magnézium, 11, 5% kén**), a piacon egyedülálló módon tartamhatással is bír, tehát több hónapig ellátja növényünket mikroelemekkel.

A második kezelésre a virágzás előtt, a kötődés javítására a **YaraVita™ Bortrac** a megoldás 1-2 l/ha adagban. (Ha YaraVita™ Nitrabor-ral fejtrágyáztunk, elég az 1 literes adag)

Abban az esetben, ha makro-elemeket (nitrogén, foszfor, kálium) is szeretnénk kiadni a jól bevált **Folicare™ 17-9-33 Bór** a legjobb megoldás 3-5 kg/ha adagban maximum 1,5%-os koncentrációban.

Az általunk forgalmazott lombtrágyák a legtöbb növényvédő szerrel keverhetőek amiről Ön is meggyőződhet a [www.tankmix.com](http://www.tankmix.com) oldalon. Ennek ellenére a változó körülmények miatt, - víz keménység, kémhatás, hőmérséklet -, minden esetben javasoljuk, hogy végezzen keverési próbát.

Dr. Czinege Erik  
szakmai vezető  
+36 30 5252 641

## A szója tápanyag-ellátása

Átlagos tápelem igénye 1 tonna termésre  
N: 62 kg, P: 37 kg, K: 51 kg, CaO: 42 kg, MgO: 9 kg

A foszfort és a káliumot tavasszal a magágy készítésekor kell a talajba bedolgozni. A nitrogént szintén tavasszal, a magágy készítésekor kell kijuttatni, ügyelve arra, hogy 60 kg/ha hatóanyagnál több nitrogént ne adjunk ki, mert akkor a növény a talajban található nitrogént használja fel és a gümők által megkötött nitrogén mennyisége erősen lecsökken. Nagyon fontos technológiai elem a szója oltása azokon a területe-

ken, ahol előzőleg nem termesztették, mivel ezzel a művelettel 15-20%-os termésnövekedést érhetünk el. Ügyeljünk arra, hogy az oltás után a magot minél hamarabb elvessük. Ha az oltás elmarad, akkor a kiszámított nitrogén adagot 1,5-szeresére kell növelni, mivel a szója rhizóbium baktériumai gyengék vagy életképtelenek lesznek.

A szója termesztésével csak jó szerkezetű és vízgazdálkodású talajon foglalkozunk. A legjobb termőhelynek a csernozjom talajok számítanak, de az erdőtalajokon is biztonságosan termesztethető.

### Alaptrágyázás:

YaraMila™ 7-20-28 vagy 8-24-24 a talaj ellátottságának függvényében. Javasolt dózis 300-450 kg/ha. Nitrogén kiegészítés: 60 kg/ha nitrogén hatóanyagig.

### Lombtrágyázás:

YaraVita™ Brassitrel 3 l/ha  
YaraVita™ Coptrac 0,25- 0,5 l/ha  
Abban az esetben, ha nem csak mikroelemeket szeretnénk kiadni a legjobb megoldás a Folicare™ 19-11-24 Cu. Javasolt adag: 5 kg/ha.

Dr. Czinege Erik  
szakmai vezető  
+36 30 5252 641



# Tápláljuk a paprikát!

A szabadföldi paprikák iránti elvárásaink igencsak nagyok, ha belegondolunk, hogy egy kilogramnyi növényrésznek legalább 3 kg paprikát kell kinevelnie. Elvárásainkkal nem hagyhatjuk magára a paprikát, és bizony gondosan meg kell terveznünk tápanyag-ellátását, hogy teljesíteni tudja igényeinket. Alább egy komplett paprikatermesztési technológiát mutatunk be, hogy a termelő kollégák egészségében lássák a követendő technológiát, melyet természetesen a helyi viszonyokhoz (pl. talaj, tápanyag szint, időjárási tényezők, fajta stb.) tudnak alakítani a műtrágya összetételeket és dózisokat figyelembe véve.

## A főbb szempontok a következők

### Az első lépés

A talajvizsgálatra, fajtára alapozott alaptrágyázás. Ha nincs talajvizsgá-

lati eredményünk, akkor a következő a javaslatunk.

Szerves anyag bedolgozása a jó szerkezet biztosítása miatt minden talajtípuson szükséges. Az alaptrágyázást az ültetés előkészítésével egy menetben, sekély bedolgozással célszerű elvégezni. Alaptrágyázáskor a helyes **kalcium szintre**, a megfelelő **nitrogén-kálium arányra** és a jó mikroelem ellátásra kell törekedni. (1. táblázat)

### A második lépés

A tápoldatozás (2. táblázat)

A tápoldatozás kivitelezésekor, a heti öntözések gyakorisága határozza meg a heti adag megosztását. Egy tartályos törzsoldattal a tápoldatot 20-50 kg/ha adagokkal juttatjuk ki, azaz hetenként átlagosan két-három tápoldatozást végzünk. Homokos talajon kisebb adagokra osztjuk a

műtrágya mennyiséget, és akár naponta szükség lehet tápoldatozásra.

### A harmadik lépés

Lombtrágyázás, amit a növényvédelemmel egy menetben 7-10 naponként el kell végezni.

Kiültetés után virágzásig: Folicare™ 19-11-24 Zn, és Krista™ Mag 3 kg/ha 1-2 alkalommal.

Virágzás előtt: YaraVita™ Bortrac 1-2 l/ha.

Terméskötődéstől: 3-5 alkalommal Stopit 5-7l/ha.

Szedés alatt: Folicare™ 19-11-24 Zn, 3 kg/ha 1-2 alkalommal.

Folicare™ és YaraVita™ lombtrágyák alkalmazása esetén keverési próba elvégzése minden esetben ajánlott.

Kovács András  
szaktanácsadó  
+36 30 689 8095

1. táblázat

Termés t/ha	Szerves trágya t/ha	Műtrágya	Dózis Kg/ha
40-60	0	YaraMila™ Cropcare 6-12-24	350-500
40-60	30	YaraMila™ Cropcare 6-12-24	250-350

Megjegyzés: a kalciummal történő trágyázást a talaj felvehető kalcium tartalma szerint el kell végezni! A YaraLiva™ Nitrorbor 150-200 kg/ha dózisban sekélyen bedolgozva jelentősen csökkenti a vegetációban a kalcium hiánytünetet még érzékenyebb fajtáknál is.

2. táblázat

Fejlettség	Műtrágya	kg/ha/hét	Megjegyzés
Kiültetés töbeöntözése	Ferticare™ 15-30-15	25	0,2% alapos töbeöntözés
Gyökeresedés alatt	Ferticare™ 15-30-15	50	kiültetés után
Vegetatív fejlődés	YaraLiva™ Calcinit és Ferticare 14-11-25	50	egy alkalommal
Első virágok nyílásakor	Ferticare™ 15-30-15 Ferticare™ 14-11-25	30 30	egy alkalommal egy alkalommal
Termésnövekedéskor	YaraLiva™ Calcinit	60	3 alkalommal, hetenként egyszer
Termésnövekedéskor	Ferticare™ 24-8-16	60	4-5 hétig, hetenként 2-3 részletben
	vagy Ferticare™ 14-11-25 + Ammónium-nitrát	60 10	4-5 hétig, hetenként 2-3 részletben
Szedés alatt	Ferticare™ 24-8-16 Krista™ K Plus	50 15	hetenként 2-3 részletben



# Sikeres technológia a görögdinnye termelőknek

Az eredményes görögdinnye termesztés fontos kérdése a tápanyag-ellátás. A görögdinnye tápanyag- és vízigényes növény. A tápanyagfelvétele folyamatos és intenzív, ezért a kiültetés kezdetétől optimális ellátásban kell részesíteni az állományunkat.

A Yara technológiával elérhetjük, hogy a kiültetett palánták átvészeljék a kiültetés okozta stresszhelyzetet, a gyökérvesztést, gyökérrothadást. A dinnyetermesztés másik kulcskérdése, hogy a kiültetett állomány rövid időn belül meggyökeresedjen és meginduljon az indanövekedés. Így növelhetjük a korai termésrészt, az össztermés mennyiségét is. Fontos kérdés az öntözés, mert száraz talajban a tápanyagok nem oldódnak, így a növény számára felvehetetlenek maradnak. Kis nedvesség hatására a talajban a tápanyagok túl magas koncentrációja a növények vegetatív növekedését gátolja. Ennek hatására csökken a hajtásnövekedés, a megkötött virágokat, a kisdinnyéket a növény nem tudja kinevelni. Gyenge indával az első termések kötése után a növény legyengül, a

többi termés deformálódik, vagy elrúgja a növény. A termesztés során fokozott figyelmet kell fordítanunk a kálium ellátásra is, mert jól tudjuk, hogy a vegetáció közepétől a káliumtúlsúlyos műtrágyázás garantálja a jó minőséget, a vékony, de erős héjképződést és ezzel a jó szállíthatóságot.

Milyen termékeket használjunk a Yara palettájáról?

**Alaptrágyázásra** és fejtrágyázásra **YaraMila™ Cropcare** (klórmentes) mikroelemes komplex termékcsaládot. Az 6-12-24 és 11-11-21 összetételű, dózisa 300-500 kg/ha legyen. A sekély bedolgozás fontos technológiai követelmény (talajtakarásnál a bakhátkészítéskor kell kijuttatni).

A kalciumpótlásra talajon keresztül a **YaraLiva™ Nitrabort** javasoljuk, aminek hektár dózisa 150-200 kg/ha, tápoldatozásra a 100% vízzeloldható **YaraLiva™ Calcinit** az optimális megoldás.

**Tápoldatozásra** a dinnyetermelőknek öntöző műtrágyában a jól is-

mert **Ferticare™** termékcsaládot, a 100%-ban vízzeloldható kiegészítő **Krista™** műtrágyacsaládot (aminek tagjai a keserűs, kálium-nitrát, kálium-szulfát, mono-kálfoszfat) ajánljuk. A pontos technológia (töménység, fonológiai időzítés stb..) a [www.yara.hu](http://www.yara.hu)-n ismerhető meg.

**Lombtrágyázásra** gyökeresedés alatt, illetve intenzív hajtásnövekedés alatt **Folicare™** 19-11-24 Zn-t juttassunk ki, 3 kg/ha dózisban. Ezzel elősegíthetjük a növény stressztűrését és jó kondícióját. Az első termős virágok megjelenése előtt a kötődés javítására **YaraVita™ Bortracot** használjunk 1 l/ha dózisban kijuttatva. A kis dinnyék 1/3 méretétől folyamatosan a kalciumpótlásra használjunk **YaraVita™ Stopitot** 5 l/ha dózisban. A kezelést akár 2-3 alkalommal is célszerű elvégezni. A minőség javítására szüret előtt egy hónappal **Folicare™** 8-0-40-t juttassunk 3-5 kg/ha dózisban, a kezelések ismételhetők.

Kovács András  
szaktanácsadó  
+36 30 689 8095



# Cseresznye- és meggytermesztők aktuális feladatai

A két eltérő környezeti igényű gyümölcsfaj tápanyagigény tekintetében igencsak hasonló. A tápanyagfelvétel fő időszaka ezeknél a növényeknél rövidebb, mint a többi gyümölcsfajénak. Az alaptrágyázás után ezért megnő a **fejtrágyázás** és a **lombtrágyázás** jelentősége. A gyümölcsök kifejlődése és érése, valamint a rügydifferenciálódás június-július végéig megtörténik. Ennek ellenére a nyári időszakban történő víz- és tápanyag-ellátás kiemelt jelentőségű, hiszen a nyári aszályos időjárás ellenére meg kell tartanunk a fák jó kondícióját, amivel a következő évi termést, a fagyűrést és a télállóságot alapozzuk meg.

Fejtrágyázást a **YaraMila™ Cropcare** műtrágyával végezzük, illetve **YaraLiva™ Nitrorral**. Ennek célja, hogy biztosítsuk a jó minőségű termés tápanyagigényéhez, valamint a fák kondíciójának megtartásához lényegesen nagyobb mennyiségű tápanyagot. Nagyon fontos a magas kálium és nitrogén igény harmonikus kielégí-

tése, hiszen a rügydifferenciálódás hiányos táplálás esetén nem megfelelő. A következő évben a fa „kihagy”. A termés tápanyagelvonása miatt a vesszők, rügyek tápanyaghiányosak lehetnek. Ezek a részek később érnek be, érzékenyebbé válnak a fagyra. A műtrágya dózisa: **YaraMila™ Cropcare** 23-7-7 esetén 150-200 kg/ha, **YaraLiva™ Nitrorból** 100 kg/ha. A kijuttatást a hajtásnövekedés megindulásától kell elkezdni.

A lombtrágyázásnak a nagyobb lombfelület miatt is, kiemelt jelentőséget tulajdonítunk. A vegetációs időben növényvédelmi munkákkal együtt a lombtrágyázás is végrehajtható. A Yara lombtrágyázási technológiája a fejlődési időszakhoz igazodik. A rügyfakadás zöldbimbós állapotában cinkpótlásra a **YaraVita™ Zintrac** kijuttatása elkerülhetetlen, dózisa 1 l/ha (ha kimaradt, jövőre ne felejtsük el). A csonthéjasok a cinkhiányra folyamatosan érzékenyek, ezért az intenzív növekedés időszakában

kijuttatott **Folicare™ 19-11-24 Zn** lombtrágya emelt cinktartalma kielégíti a csonthéjasok cinkigényét. Tavasszal, a virágzás előtt, után és ősszel, a szüret befejezését követően végezzünk bőros lombtrágyázást, amihez **YaraVita™ Bortracot** használunk, 1 l/ha adagban. Az őszi tápanyag kijuttatás alkalmas a fák cinkkel és bórral való feltöltéséhez, ezzel a következő évi gyümölcsök terméskötését, a növények fejlődését is elősegítjük. Érés kezdete előtt a gyümölcsméret növelése, az egyöntetű érés elősegítése érdekében a **Folicare™ 8-0-40** lombtrágyát kell alkalmazni. Ez a gépi betakarítású ültetvények kikerülhetetlen lombtrágyája.

A magnézium és kalciumpótlásra a **YaraVita™ Magtracot** 3-5 l/ha adagban és **YaraVita™ Stopitot** 5 l/ha dózisban javasoljuk kijuttatni.

Magas termést, jó minőséget és eredményes értékesítést kívánok 2011-re is!

Kovács András  
szaktanácsadó



# Almatermesztőknek

A Yara korszerű fenntartó tápanyag-ellátási javaslata az állomány gyarapodását, a termésképzést szolgálja úgy, hogy az életani, technológiai és környezeti adottságokat is figyelembe veszi. A gyökérhez kijuttatott tápanyagok mellett a növénynek szüksége van lombtrágyázásra is, melynek során a kijuttatott tápanyag azonnal hat. Hatékony, mert a talajból való kimosódás, illetve megkötődés veszélye nem áll fenn. A lombtrágyázással lehetőségünk van arra, hogy az átmenetileg jelentkező speciális tápelemhiányt kielégítsük, így a fokozottabban tápanyagigényes periódusban (pl. terméskötődés, érés), esetleg szárazság idején javítsuk a gyümölcstermő növényeink tápelem ellátottságát.

A Yara termékek kínálatából lombtrágyázásra a következő termékeinket ajánlom a termelőink figyelmébe:

A kötődés javítására a **YaraVita™ Bortracot javasolom** (150 g/l B), 1 l/ha dózisban. Erős piros bimbós állapotig juttassuk ki. A kezeléseket akár két alkalommal is elvégezhetjük. A cink pótlására a **YaraVita™ Zintrac** (700 g/l Zn) a jó technológiai megoldás, dózisa: 0,5-1 l/ha.

A mangán, a magnézium és kalci-

um pótlására **YaraVita™ Mantrac** (500 g/l Mn), **YaraVita™ Magtrac** (500 g/l Mg), és **YaraVita™ Stoptit** (224g/l CaO) a termékjavaslattunk. A mangános lombtrágyánkat a golden fajtakörnél a korai lombhullás megelőzésére 0,5 l/ha dózisban legalább két alkalommal, magnéziumos lombtrágyát 1, esetleg 2 alkalommal 2-4 l/ha dózisban javasoljuk kijuttatni.

A kalciumos lombtrágyát 4-6 alkalommal érdemes kijuttatni, 5 l/ha dózisban. 2010 újdonsága volt, s tavaly már meg is szeretnék az almatermelők a **YaraVita™ Frutrell** (69 g/l N, 280 g/l CaO, 100 g/l MgO, 20 g/l B és 40 g/l Zn). Virágzás környékén, de nem virágzásban segíti a termő növényeket a jó kötődésben és utána stresszhelyzetek átvészelésében egészen az érésig. Dózisa: 5 l/ha.

**A YaraVita™ Seniphos** (39 g/l N, 310 g /l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> és 56 g/l CaO), ami piros fajtáknál a szüret előtti színeződést segíti.

A termékek magas hatóanyag tartalmúak és konkurens termékekhez viszonyítva kedvező az árfekvésük, ezért a technológiába való beillesztésüknek nem csak szakmai indokai vannak!

*A lombtrágyázás előnyei:*

- A kis mennyiség is viszonylag egyenletesen kijuttatható.

- A felhasznált adagokhoz képest relatív hatékonyságuk nagy.
- A növényvédelmi munkákkal egy menetben elvégezhető
- Nagyon jó ár-érték arány és hektárköltés

*Fontos a technológiai fegyelem betartása!*

Erős sugárzás és fiatal állomány esetén az alacsonyabb dózist válasszuk!

24°C felett ne alkalmazzuk, csak ha csökken a hőmérséklet!

A keverési próbát el kell végezni, de általános szabály, hogy először a lombtrágyát keverjük be, s utána a növényvédő szert.

A minimális lémenyiség 400-1000 l/ha, ezt 7-10 naponként célszerű kijuttatni.

A hatékonyságot a nagyobb csepp mérettel lehet fokozni.

A sikeres gyümölcstermesztésnek alapfeltétele a magas termésátlag mellett a fajtára jellemző szín, íz és zamatanyagok kialakulása, valamint a megfelelő méret, a jó szállíthatóság, tárolhatóság és pulton tarthatóság. A célok eléréséhez a Yara termékek jelentik a megoldást a lombtrágyázásban is.

Kovács András  
szaktanácsadó  
+36 30 689 8095

# A szőlő sem szeret éhezni

A szőlő tápanyag-ellátásánál kettős célunk van: az aktuális év tápanyagigényének fedezése, valamint az ültetvény hosszú távú kondíciójának fenntartása. Alaptrágyázással elsősorban az ültetvény kondícióját tudjuk fenntartani, míg fejtrágyázással és lombtrágyázással elsősorban az adott tenyészidőszak igényét fedezzük. Megfelelő tápanyag ellátási programmal a mennyiség nem megy a minőség rovására és a növényünk ellenállóbb lesz a betegségekkel szemben is. Nagyon fontos, hogy legalább virágzás végén bogyónövekedés kezdetén, fejtrágyázzunk. Itt elsősorban a nitrogén kijuttatásra helyezzük a hangsúlyt, (ha a termés nitrogén tartalma túl alacsony, nem lesz megfelelő az erjedési folyamat a borkészítés során), de ne csak nitrogént adjunk ki. Az egyik megoldás a **YaraMila™ Cropcare 23-7-7**, amivel a nitrogén mellett, könnyen felvehető foszfort, káliumot és mikroelemeket is kiadunk. Az ültetvény terhelésének függvényében 150-250 kg/ha adagot juttassunk ki. A kiadott műtrágya hasznosulását javítja, ha be tudjuk sekélyen dolgozni. Ha kalcium hiányos területünk van, akkor a másik megoldás a **YaraLiva™ Nitrabor**, ami a nitrogén mellett vízdoldható kalciumot és bórt is tartalmaz. Az utóbbi kettő tápelemnek fontos szerepe van a sejtfolképződésben. Tudományos eredmények bizonyítják, hogy megfelelő kalcium ellátás mellett, csökken a botritisz kialakulásának veszélye, és az esetleges fertőzés súlyossága. A javasolt adag 250-300 kg/ha.

Lombtrágyázással gyorsan és célzottan, nagy hatékonysággal tudunk beavatkozni, hiszen azonnal a szükséges tápelemeket tudjuk pótolni. Cégünknel felhalmozódott tapasztalatok birtokában a következő lombkezeléseket javasoljuk:

## 1. kezelés

*Fenológia:* 20 cm hajtás méret és fűrtmegnyúlás között

*Lombtrágya típusa:* **YaraVita™**

### **Frutrel**

*Adagja:* 3 l/ha

*Összetétele:*

69 g/l nitrogén

240 g/l foszfor

200 g/l vízdoldható kalcium

100 g/l magnézium-oxid

20 g/l bór,

40 g/l vízdoldható cink

*Hatása:* Az intenzív növekedés tápelem igényének fedezése

## 2. kezelés

*Fenológia:* Virágrügy képződés

*Lombtrágya típusa:* **YaraVita™**

### **Bortrac**

*Adagja:* 1 l/ha

*Összetétele:*

150 g/l bór,

65 g/l nitrogén

*Hatása:* Kötődés javítása (madárkás fűrt megelőzése!)

## 3. kezelés

*Fenológia:* Intenzív hajtásnövekedés

*Lombtrágya típusa:* **YaraVita™**

### **Magtrac**

*Adagja:* 4 l/ha

*Összetétele:*

500 g/l magnézium,

69 g/l nitrogén

*Hatása:* Fűrtkocsány bénulás megelőzése, magnézium igény biztosítása (klorofill!)

## 4. kezelés

*Fenológia:* Virágképződés-kötődés időszaka

*Lombtrágya típusa:* **YaraVita™**

### **Frutrel**

*Adagja:* 3 l/ha

*Összetétele:*

69 g/l nitrogén

240 g/l foszfor

200 g/l vízdoldható kalcium

100 g/l magnézium-oxid

20 g/l bór,

40 g/l vízdoldható cink

*Hatása:* Kötődés javítása, bogyónövekedés megindítása

## 5-6. kezelés

*Fenológia:* Kötődés után

*Lombtrágya típusa:* **YaraVita™**

### **Stopit**

*Adagja:* 5 l/ha

*Összetétele:*

160 g/l Kalcium

*Hatása:* Sejtfolképződés kalcium igényének fedezése, fűrtbetegségekkel szembeni ellenálló-képesség növekedése.

## 7-8. kezelés

*Fenológia:* Fűrtzáródás eleje, színeződés kezdetén

*Lombtrágya típusa:* **Folicare™**

### **8-0-40**

*Adagja:* 3 kg/ha

*Összetétele:*

8% nitrogén

40% kálium

2% magnézium

19% kén

0,5% vas

0,5% cink

*Hatása:* szárazanyag- és cukortartalom növelése, színeződés javítása, vesszőbeérés folyamatának elősegítése

## 9. kezelés

*Fenológia:* Szüret után, de levélhullás előtt

*Lombtrágya típusa:* **YaraVita™**

**Zintrac, YaraVita™ Bortrac** karbamiddal kiegészítve

*Adagja:* 1-1 l/ha, karbamid adagja: 5 kg/ha

*Összetétele:*

500 g/l cink

150 g/l bór

*Hatása:* A jövő évi rügydifferenciálódás megalapozása, a télállóság fokozása.

Dr. Czinege Erik  
szakmai vezető  
+36 30 525 2641



**Bor ajánló:  
Kutyahegyi  
pincészet,  
Egri Bikavér**

Védett eredetű minőségi száraz vörösbor. A legjobb fekvésű területek boraiból készült bikavér, mely Kutyahegyi Zweigelt, Szelhegyi Cabernet és Blauburger házasítása. Két éves tölgyfahordós érlelés után került palackba. Sötétrubin színű, kerek, bársonyos bor. Fogyasztását 16-18 C°-on ajánljuk vadételekhez és vörös húsokhoz.



Nehéz egy cikkhez olyan címet találni, ami rövid, de utal a mondani-való lényegére. Egy növényvédős barátom találó mondását idézve adtam a címet, amely egy téli szakmai beszélgetés alkalmával hangzott el, és valóban aktualitása van. Az elmúlt évtizedben a szőlő jövedelmezősége sok esetben azt hozta magával, hogy csak a legszükségesebb technológiát hajtották végre a termelésben. A technológiai elemek közül a tápanyag a sor végére került. Már akkor tudtuk, hogy büntetlen ez nem fog menni, most már látjuk is.

Évről évre jövedelmező mennyiséget és jó minőségű alapanyagot csak kedvező termőhelyi adottságok között és optimális tápanyag-ellátással lehet elérni.

Emellett a sikeres növényvédelem egyik feltétele, a kiegyensúlyozott, harmonikus tápanyag-ellátás. Csak egy példát említve: A Yara központi kísérleteiben, a YaraVita™ Stopit kezeléseknél 20-24%-kal kisebb volt a szürkerothadás mértéke, a kontroll területhez képest. A 2010-ben egy jól időzített kezeléssel mázsákat tudtunk megmenteni, és egészséges maradt a szőlő. Tavaly ez nem volt mellékes, és nem mindenkinék adatott meg hogy szüreteljen.

Az Ostoros és Novaj község határában gazdálkodó Ostoros – Novaj – Bor Részvénytársaság az egri borvidék egyik legismertebb szőlőtermesztő- és borászati üzeme.

Az alkalmazott technológiáról Rakusz Róberttel beszélgettem, aki az Ostoros- Novaj- Bor Részvénytársaság növényvédelmi szakembere.

– Kérlek, mutasd be a cég tevékenységét, és néhány mondatban az alkalmazott technológiát.

– Az Egri borvidékre jellemző szőlőfajták adják a fajtasortimentet.

Legnagyobb területen termeljük a Kékfrankos, Cabernet Sauvignon, Cabernet franc, Merlot, Zweigelt, Kékoportó, Turán fajtákat, melyek az Egri Bikavér alapanyagai. Ez azt jelenti, hogy az itt termelt szőlőfajták a Bikavér előállítására is alkalmasak a Bikavér kódex alapján. A ma érvényben lévő Egri Bikavér Szabályzat szerint az Egri Bikavér olyan borkészítési eljárás, amely legalább három különböző szőlőfajtából származó bor házasításából származik, ám amelynek nem lehet fajtajellege. A bikavér borokat az előírásnak megfelelően legalább egy évig kell fahordóban érlelni.

A fehérek közül Olaszrizling, és Leányka, Rizlingszilváni adja a fajtasortiment gerincét.

A kiemelt pincék közé tartozik a Kutyahegyi pincészet, mely márkanév alatt minden évben a legkiemelkedőbb minőségű borokat palackozzuk.

A két falu határában mintegy 420 hektáron végezzük a szőlőművelés integrációját, ezen belül 50 hektár saját ültetvény vesz részt az integrált (IP) ültetvény célprogramban.

Az integrált célprogram mellett azért döntöttünk, mert nemcsak a szűken vett alapanyag előállítással foglalkozunk, hanem egyre dinamikusabban fejlődő borászati feldolgozásunk is van.

A kontrollált technológia biztosítja a borászat számára a kiváló alapanyagot, ami egységes minőségi paramétereket jelent (cukor, sav, egyéb), és egészséges végterméket eredményez.

Ez gyakorlatban azt jelenti, hogy a növényvédelem előrejelzés alapján történik, és a tápanyag-ellátás a talaj és levélanalízis vizsgálatok eredményére alapozottan, a szőlő igényének, a tervezett termés, a talaj szerves-, valamint ásványi anyag tartalmának, tápanyag-szolgáltató

képességének megfelelően kell a visszapótlást végrehajtani.

A talaj és levélvizsgálati eredmények alapján évente tápanyag-gazdálkodási terv készül, amely alapján áll össze a tápanyag-ellátási technológia.

A szőlő tápanyag-ellátásánál szem előtt kell tartanunk, hogy kloridra érzékeny, ezért a káliumot szulfátos formában célszerű visszapótolni. A terület egy részén már használtuk a **YaraMila™ Cropcare** klórmentes műtrágyát. A talajvizsgálati eredmények alapján a terület káliumban gyengén ellátott, ezért kiválasztásnál mindenképpen kálium túlsúlyos összetételre volt szükség.

A lombon keresztüli tápanyag-ellátásban a Yara technológiai programját alkalmaztuk.

Alapkondicionálásra a **Folicare™ Prémium szőlőcsoomag** került kijuttatásra a növényvédelemmel egy menetben. A virágzás és kötődés időszakában a magyar piacon még új összetételű, a komplex tápanyag tartalmú **YaraVita™ Frutrel** lombtrágyát használtuk. A kezelés sikeresnek bizonyult, mert a csapadékos, hűvös időjárás ellenére is jó lett a bogyók kötődése.

– Köszönöm a beszélgetést, és eredményes 2011 évet kívánok!

Lejegyezte:

Tóth Gábor

szaktanácsadó

+36 30 689 8094

# Tercel: Egészségesebb növény, szebb almatermés



The Chemical Company

## Két hatóanyag egy készítményben



A Tercel két eltérő hatásmódú és -mechanizmusú hatóanyag kombinációja. A két hatóanyag egymást kiválóan kiegészítve teljes védelmet nyújt az alma gombabetegségei ellen.

A gombák légzését gátló **piraklostrobin** nagy része a kutikula viaszrétegéhez kötődik, és onnan diffundál be a növény szövetébe, amelyet transzlamináris módon átjár. A kipermetezett hatóanyag-mennyiség egy kisebb része – a kijuttatást követően néhány percen belül – behatol a bőrszövetbe, és ott is lerakódásokat képez a viaszrétegben.

A **ditianon** több hatáshelyű, kontakt fungicid. A varasodás-gomba tiol-tartalmú enzimjeinek működését, gyakorlatilag a gomba összes fehérjeszintézisét gátolja. A hatóanyag tetőcserépszerűen tapad meg a levél felületén, és a harmattól újraaktivizálódva, az új növekményt is befedi, így hosszú tartamhatást biztosít.

## A Tercel a varasodás és a lisztharmat ellen is hatékony

A Tercel alkalmazásával a varasodás és a lisztharmat is biztonságosan elhárítható egy kezelésben. Legjobb eredmény a gyümölcskötődés és gyümölcsnövekedés időszakában érhető el vele. **A Tercelt megelőző jelleggel célszerű alkalmazni, 2,5 kg/ha-os dózisban.** Védőhatása 10-12 napig érvényesül, de nagyon csapadékos körülmények között – állandó járványveszély mellett – 7-10 naponkénti alkalmazása szükséges.

## A Tercel kimagasló hatékonysággal védi a gyümölcsöt

A betegségek okozta levélkárosodás is jelentős kárral jár, de az igazán nagy problémát a gyümölcsfertőzés jelenti. Az erősen fertőzött almák tárolásra és értékesítésre alkalmatlanok. A mai vásárlói elvárások szerint azonban már nemcsak az efféle súlyos megbetegedés akadályozza a termés eladhatóságát, hanem az egészen enyhe fertőzés (itt-ott egy varas pötty) is komoly értékesítési nehézségeket okoz.

**A Tercel nagy előnye, hogy – a kiváló lombvédelem mellett – a gyümölcs fertőződését kimagasló hatékonysággal hártja el.**

## Tercel: élettani hatásban a legerősebb strobilurin

Hogy egyes gombaölő szereknek növényélettani hatása is van, a strobilurinok bevezetésével vált igazán ismertté. Ma már több tanulmány is igazolja, hogy a jelenleg ismert strobilurinok között legmarkánsabb élettani hatással a piraklostrobin rendelkezik. Ennek látható eredménye, hogy **a Tercellel kezelt alma lombzata zöldebb lesz, erősödnek a levelek, javul a gyümölcsminőség és a veszszők télállósága.**

## A Tercel további előnyei

- Kiváló esőállósággal rendelkezik, **a védekezés akár szitáló esőben is elvégezhető.**
- A készítmény **alacsony hőmérsékleten is hatékony.**
- Korszerű formulációja (mikrogranulátum) egyszerű fölhasználást tesz lehetővé.


## A Tercel fölhasználási javaslata

A Tercel a BASF programjában két alkalommal kap helyet a szezon során. Először a **terméskötődés** idején, majd amikor az **almák mogyoró nagyságúak.** A védekezési időközők az első hét védekezés során ne legyenek hosszabbak 10-12 napnál, járványveszély esetén pedig 7-10 napnál.

## Kereskedelmi ajánlatunk a 2011-es szezonra

Az idei szezonban a készlet erejéig a Tercelt a Clarinettel® együtt árkedvezménnyel lehet megvásárolni! Olyan korszerű, kombinált készítményekhez lehet hozzájutni kedvezőbb áron, amelyek a varasodás és a lisztharmat ellen is kiemelkedően hatékonyak, így hatásukkal biztosan hozzájárulnak a szép és egészséges termés eléréséhez.

*Najat Attila  
Kultúrafelelős*



# Továbbra is késnek a gazdálkodók számára legfontosabb beruházási pályázatok

Minden évben a gépberuházási pályázatok a legnépszerűbbek a gazdálkodók között. Sajnos közel két éve nem nyitottak meg semmilyen EMVA gépes jogcímet.

A fiatal gazdálkodók induló támogatásáról is sok információ lát világot, konkrétumokat azonban még nem hirdettek meg.

**2011-ben eddig az alábbi fontosabb EMVA jogcímek nyíltak meg:**

**36/2011. (III. 22.) számú MVH Közlemény** az Európai Mezőgazdasági Vidékfejlesztési Alapból a tejágazat szerkezetátalakítását kísérő állatjóléti támogatás 2011. évtől benyújtandó támogatás részletes feltételeiről és a támogatás 2011. évi kifizetésének igényléséről.

**69/2011. (IV.14.) számú MVH Közlemény**  
A szaktanácsadási szolgáltatások igénybevételéhez nyújtandó támogatás igényléséről.

**A továbbiakban a következő pályázati beadási határidők várhatók:**

Az Európai Mezőgazdasági Vidékfejlesztési Alapból a kertészet korszerűsítéséhez nyújtandó támogatási kérelmet 2011. november 15. és december 15. között lehet benyújtani az MVH-hoz.

Az Európai Mezőgazdasági Vidékfejlesztési Alapból az öntözés, a melioráció és a területi vízgazdálkodás mezőgazdasági üzemi és közösségi létesítményeinek fej-

lesztéséhez nyújtandó támogatási kérelmet 2011. július 1. és 31. között lehet benyújtani az MVH-hoz.

Az Európai Mezőgazdasági Vidékfejlesztési Alapból a mezőgazdasági termékek értéknöveléséhez nyújtandó támogatási kérelmet 2011. november 15. és december 15. között lehet benyújtani az MVH-hoz.

Az Európai Mezőgazdasági Vidékfejlesztési Alapból kertészeti ültetvények korszerűsítéséhez, korszerű ültetvények létesítéséhez nyújtandó támogatási kérelmet a 2011. évtől évente június 15. és július 15. között lehet benyújtani az MVH-hoz.

Székely Gyöngyvér

## YARA magazin

Yara Hungária Kft. szezonális hírlevele

Kiadja: Yara Hungária Kft.

Kiadásért felel: Dr. Czinege Erik

Felelős szerkesztő: Koronczi 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.

Örömminkre szolgál, hogy megtisztelti 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!