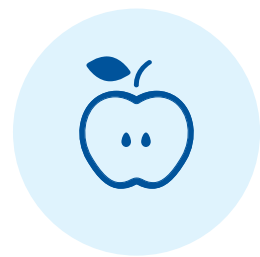


# ALMATECHNOLÓGIA 2023

MEGOLDÁSOK BETEGSÉGEKRE, KÁRTEVŐKRE,  
GYOMOKRA ÉS A NÖVÉNYTÁPLÁLÁSRA



Kövess minket mostantól a neten!

[www.kwizdagarden.hu](http://www.kwizdagarden.hu)

**Kwizda**  
*Garden*   
Kertre tervezve



## Tartalomjegyzék

<b>Szaktanácsadók</b> .....2	<b>Lombtrágyák</b> .....10	<b>Egyéb problémák</b> .....12
<b>Bemártásos technológia</b>	Wuxal® Boron Plus .....10	Roundup® Mega.....12
<b>ültetvénytelepítéshez</b> .....3	Wuxal® Kalcium .....10	Gialka Star .....12
<b>Almatechnológia</b> .....4	Wuxal® Aminocal.....10	Forester® EW .....12
<b>Alma ökológiai technológia</b> .....6	Wuxal® K-40 .....10	Wuxal Ascofol .....13
		Prosilicon.....13
<b>Őszi-tavaszi lemosó permetezések</b> .....8	<b>Megoldási javaslatok gombabetegségek</b>	<b>Termékinformációk</b> .....14
Copper Field / Montaflo SC .....8	<b>kezelésére</b> .....11	
Cosavet® DF Edge .....8	Domark® 10 EC + Karát® 80 WDG .....11	
Champion WG .....8	Domark® 10 EC + Cosavet® DF Edge.....11	
	Dagonis .....11	
<b>Rovarkártevők</b> .....9		
Harpun® .....9		
Lepinox® Plus .....9		

## Szaktanácsadóink

### Kelet-Magyarország



**Mészáros Béla**  
Pest megye, Heves megye,  
Nógrád megye  
+36 30 982 0765  
bela.meszaros@kwizda.hu



**Varga László**  
Jász-Nagykun-Szolnok  
megye, Békés megye,  
Hajdú-Bihar megye, Borsod-  
Abaúj-Zemplén megye  
+36 30 928 6172  
laszlo.varga@kwizda.hu



**Nagy Zsanett**  
Szabolcs-Szatmár-Bereg  
megye  
+36 30 306 0129  
zsanett.nagy@kwizda.hu



**Csatornai László**  
Csongrád-Csanád megye  
+36 30 212-6242  
laszlo.csatornai@kwizda.hu



**Kolozsvári László**  
Békés megye  
+36 30 580 4357  
laszlo.kolozsvari@kwizda.hu

### Kelet-Magyarország



**Péter Ákos**  
Borsod-Abaúj-Zemplén  
megye  
+36 30 972 1050  
akos.peter@kwizda.hu



**Oravecz Péter**  
Heves megye  
+36 30 978 3722  
peter.oravecz@kwizda.hu



**Klein Róbert**  
Bács-Kiskun megye  
+36 30 797 4574  
robert.klein@kwizda.hu



**Németh Tibor**  
Fejér megye  
+36 20 610 7222  
tibor.nemeth@kwizda.hu



**Kovács András**  
Veszprém, Komárom-  
Esztergom, Zala megye  
+36 30 722 5192  
andras.kovacs@kwizda.hu

Keresse kollégáinkat bizalommal

[www.kwizdagarden.hu](http://www.kwizdagarden.hu) • Tel.: +36 1 224 7300

# Bemártásos technológia ültetvénytelepítéshez

## FÁS SZÁRÚAK TELEPÍTÉSEKOR (100 l vízbe)

1,5 dl **Yeald® Plus** (vagy 1 dl **Route®**  
+ 0,5 dl **Wuxal® Microplant**)

20 dkg **Trifender® WP**  
vagy 20 dkg **Artis® Pro**,  
ha talajlakó rovarok ellen védekezünk.\*















40–70 dkg **Aquaperla®** hidegben több,  
melegben kevesebb.

Ez a keverési sorrend is!  
Ha a keverék sűrű, gélyszerű állagú lesz,  
10–20 perc eltelte után lehet a növények  
gyökerét mártogatni.  
A felesleget a gyökérről le kell rázni.

**Az elkészített adag növénymérettől függően:**  
nagyobb fák esetén 150,  
cserje, szőlő esetében 500 növényhez elegendő.

\* Az **Artis® Pro** fungicidekkel, talajfertőtlenítőkkel és  
Trichoderma alapú készítményekkel együtt nem alkalmazható!



Tápanyaghiányok megszüntetése, minőségjavítás				Wuxal Boron Plus							Wuxal Aminocal BIO			Wuxal Boron Plus
				Wuxal Ascofol						Wuxal Kalcium		Wuxal K-40	Wuxal Ascofol	Wuxal Cink
Bőrszövet-erősítés, napégés												Prosilicon BIO		
Lisztharmat és varasodás				Champion WG BIO	Domark 10 EC + Karát 80 WDG								Cosavet DF Edge BIO	
				Cosavet DF Edge BIO			Dagonis ÚJ!							
Almamoly, sodrómolyok, almailonca				Lepinox Plus BIO					Harpun			Lepinox Plus BIO		
Gyomirtás	Glialka Star vagy Roundup Mega													Glialka Star vagy Roundup Mega
Lemosó perme- tezés	Copper Field BIO													BIO Champion WG
														
	Rügy	Rügpattanás	Egérfüles	Zöldbimbós	Pirosbimbós	Fehérbimbós	Virágzás	Sziromhullás	Mogyoró-nagyságú	Zölddió-nagyságú	Gyümölcs-növekedés	Érés előtti állapot	Érés	Szüret után

## Jelmagyarázat

BIO

## Ökológiai gazdaságban használható termékek:

Azokat a termékeket jelöltük így, amelyek megtalálhatóak a NÉBIH ökológiai gazdálkodásban felhasználható növényvédő szerek és terméshozó készítmények listáján.



# Őszi-tavaszi lemosó permetezések

A lemosó permetezéseknek a gyümölcsstermesztésben kiemelt jelentősége van. Ezek azok az időszakok, amikor a telelésbe vonuló, a telelés előtt álló, illetve a télből kijövő betegségek ellen hatékonyan és költségtakarékosan tudunk védekezni.



# Rovarkártevők

A különböző rovarkártevők megjelenésére szinte az egész vegetációban számítani kell. Az ellenük való védekezést minden esetben előrejelzésre, csapdázásra alapozottan kell elvégezni, célzott hatóanyagokkal.



## Lemosó permetezések



Gombaölő **BIO**  
**Copper Field®/ Montaflo® SC**

Dózis: 2-4 l/ha

Hatóanyag:  
638 g/l rézoxiklorid  
+ 800 g/kg elemi kén



Gombaölő **BIO**  
**Cosavet® DF Edge**

Dózis: 3-7,5 kg/ha

Hatóanyag:  
800 g/kg elemi kén



Gombaölő **BIO**  
**Champion® WG**

Dózis: 2 kg/ha

Hatóanyag:  
768 g/kg réz-hidroxid  
(500 g/kg fémréz)

A **Copper Field®/ Montaflo** kiválóan kiegészíti a szisztémikus blokkban használt felszívódó szerek hatását, mindemellett csökkenti a rezisztencia kialakulásának esélyét. Felhasználás a zöldbimbós állapotig ajánlott **Cosavet® Edge**-dzel kombinációban, amely magas kéntartalmának köszönhetően kimagasló védelmet nyújt a lisztharmat ellen. Mindemellett jelentős atkaölő mellékhatással is bír.

A **Champion® WG** jól kiegészíti a szisztémikus blokkban használt felszívódó szerek hatásspektrumát, és egyben csökkenti a rezisztencia kialakulásának esélyét.

## Almamoly



Rovarölő  
**Harpun®**

Dózis: 1 l/ha

Hatóanyag:  
100 g/l piriproxifen

Folyékony, egyedi hatásmódú rovarölő szer. Almamoly elleni felhasználásnál mindenképpen a feromoncsapdás megfigyelésre kell alapozni a kezeléseket.

A kijuttatást a tojásrakás idejére, a lárvák tömeges kelésének kezdetére kell ütemezni.

## Molyok, almailonca



Rovarölő **BIO**  
**Lepinox® Plus**

Dózis: 1 kg/ha

Hatóanyag:  
375 g/kg Bacillus thuringiensis var. Kurstaki

A **Lepinox® Plus** szelektív biológiai növényvédő szer, amely több lepkeféle fiatal lárvái ellen hatékonyan alkalmazható.

A kártevők táplálkozás útján veszik fel, azonnali taglózó hatás nem tapasztalható, de a kártételük azonnal leáll.



# Lombtrágyák

Az alma esetében a bór több fontos folyamatban alapvető tényező: a megtermékenyülésben, a stressztűrésben és a fagyűrűrésben is. A kálium színesítésre és érsgyorsításra használható, a kalcium pedig döntően befolyásolja az alma minőségét, ellenálló képességét és a tárolhatóságát is.



# Megoldási javaslatok gombabetegségekre kezelésére

Az alma két legveszélyesebb gombás kórokozója a varasodás és a lisztharmat, amelyek ellen időjárási körülményektől függően akár egész vegetációban védekezniük kell.

## A tökéletes terméskötés érdekében



Lombtrágya

### Wuxal® Boron Plus

Dózis: 2–3 l/ha

**Kiemelt hatóanyag:**  
bór és foszfor

Magas bór- és foszfortartalmú lombtrágya a tökéletes terméskötődésért. Széles mikroelemsort tartalmaz, melyek hozzájárulnak a növényi sejtfal-képződéshez, a stresszhelyzetek átvészeléséhez, a szénhidrátok és cukrok szállításához. A permetlé kémhatását az optimális, enyhén savanyú pH-tartományban tartja.

## Kalciumpótlás



Lombtrágya

### Wuxal® Kalcium

Dózis: 3–5 l/ha

**Hatóanyag:**  
nitrogén, kalcium, mikroelemek

A **Wuxal Kalcium** a növények kalciumellátását és a kalciumhiányból adódó élet-tani betegségek megelőzését biztosító szuszpenziós lombtrágya. Aszályos körülmények között is gyors felszívódó alternatívát kínál.

## Káliumpótlás



Lombtrágya

### Wuxal® K-40

Dózis: 3–5 l/ha

**Hatóanyag:**  
kálium-oxid, mikroelemek

## Szüret előtti kalciumpótlás nitrogén nélkül



Lombtrágya

BIO

### Wuxal® Aminocal

Dózis: 3–5 l/ha

**Hatóanyag:**  
kalcium és aminosav

A kalciumhiány negatívan befolyásolja a termés minőségét: a keserűfoltosság megjelenését okozza a gyümölcsön. A szüret előtti, nitrogénmentes kalciumpótlással megelőzhető ez a kellemetlen tünet. A **Wuxal Aminocal** megfelel ezeknek a kritériumoknak, emellett érsgyorsító, színesítő hatással is rendelkezik – ezért illeszkedik jól a szüret előtti kezelések sorába.

Minőségjavító, színesítő hatású, a növény stressztűrő képességét és vízháztartását javító szuszpenziós lombtrágya. Használata színesítésre, érsgyorsításra javasolt a gyümölcserés időszakában.

## Vegetációban varasodás ellen



Gombaölő

### Domark® 10 EC + Karát® 80 WDG

Dózis: 0,3–0,4 l/ha + 1,5–1,88 kg/ha

**Hatóanyag:**  
100 g/l tetrakonazol,  
800 g/kg kaptán

Designer hatásfokozóval ajánljuk.

A **Domark® 10 EC** a triazolok csoportjába tartozó, nagy hatékonyságú gombaölő szer. Használatával megelőzhető, illetve gyógyítható a kezdeti fertőzés, és a levelekben blokkolható, elpusztítható a meglévő varasodás, lisztharmat. Gyógyító hatását a fertőzés bekövetkeztét követő 36–48 órában képes kifejteni.

Jó zsiroldékonysága azonnali felszívódást biztosít a növényi bőr szöveten keresztül, kiváló vízdékonysága gyors szállítódást eredményez a nedvkeretben, gőzhatása pedig a növényen belül az egyenletes eloszlás garanciája. Varasodás ellen hatékony kombinációs kontaktpartner a **Karát 80 WDG**. Hatóanyaga a kaptán, mely gátolja a kórokozók bejutását és csírázását.

## Vegetációban lisztharmat ellen



Gombaölő

### Domark® 10 EC + Cosavet® DF Edge

Dózis: 0,3–0,4 l/ha + 3–5 kg/ha

**Hatóanyag:**  
100 g/l tetrakonazol,  
800 g/kg mikronizált elemi kén

Designer hatásfokozóval ajánljuk.

A lisztharmat elleni célzott védekezést segíti a **Domark 10 EC és Cosavet DF Edge** együttes kijuttatása. A tetrakonazol és az elemi kén több ponton blokkolja a kórokozó fejlődését, a rezisztencia menedzsmentet eredményesen szolgáló kontakt és szisztemikus kombináció.

## Varasodás



Gombaölő

### Dagonis®

Dózis: 0,7 l/10000m<sup>2</sup> LFF max. 1,2 l/ha

**Hatóanyag:**  
75 g/l fluxapiraxad,  
50 g/l difenokonazol

A **Dagonis** hosszú hatástartamú, SDHI és triazol kombinációjú, felszívódó gombaölő szer. A termék preventív és kuratív hatása magas fokú védelmet biztosít a varasodás és lisztharmat mellett a levélfoltosságok és az alternáriás betegségekkel szemben is. Mivel az alma a varasodásra a legfogékonyabb a virágzás és a gyümölcsnövekedés kezdetén, ezért ebben a két stádiumban mindenképp javasoljuk a Dagonis használatát. A lisztharmat elleni hatékonysága főleg a virágzás kezdetétől az intenzív hajtásnövekedés időszakában érvényesül.

A termék blokkyszerű alkalmazása nem megengedett! A készítménnyel végzett két kezelés között lisztharmat és varasodás ellen feltétlenül szükséges más hatásmechanizmusú fungicid kijuttatása.

## Egyéb problémák

Az almatermesztés során fontos feladat a területek gyommentesen tartása, a vadkárak elleni védekezés és az időjárás okozta stresszhelyzetek leküzdése.



### Terület gyommentesen tartása



Gyomirtó

#### Glialka Star

 **Dózis:** 2–6 l/ha

 **Hatóanyag:**  
360 g/l glifozát  
(441 g/l glifozát-kálium só)

A **Glialka Star** széles hatásspektrumú totális gyomirtó szer. A nehezen irtható évelő gyomokat is elpusztítja, de az egyéves, egy- és kétszikűek ellen is hatékony. A készítményt a gyomok a zöld részeiken keresztül veszik fel, a hatóanyag innen transzlokálódik a föld alatti szaporító képletekbe, és ott elpusztítja azokat. 3 évnél idősebb szőlő- és gyümölcsültetvényekben tavasszal a hajtásnövekedés előtt, valamint ősszel a szüret után alkalmazható. E két időpont között is felhasználható, de a kultúrnövény zöld részeire nem kerülhet, mert azt is maradványosan károsíthatja, szélsőséges esetben elpusztíthatja!

Gyomirtó

#### Roundup® Mega

 **Dózis:** 1,5–5 l/ha

 **Hatóanyag:**  
450 g/l glifozát  
(551 g/l glifozát-kálium só)

A legnagyobb hatóanyag-tartalmú totális gyomirtó szer Transorb technológiával. Az új generációs hatóanyagoknak köszönhetően nagyon hamar bejut a gyomnövénybe és gyorsan szállítódik, így kíméletlen a gyomokkal szemben.

### Őz- és szarvasrágás esetén



Vadriasztó

#### Forester® EW

 **Dózis:** 10–15 l/ha

 **Hatóanyag:**  
64 g/l állati zsiradék

A **Forester® EW** a gyümölcsösökben nagy károkat okozó őz és szarvas távollétére alkalmazható készítmény. Almatermésűekben kora tavasszal (rügypattanáskor) kell a kezelést elvégezni. A terméket vagy hígítás nélkül, vagy a jobb fedettség biztosítása érdekében 1:3 vagy 1:5 arányú vizes hígításban kell kijuttatni, a levelek megjelenése előtt.

### Megelőzésre és fagy utáni regenerálásra, biostimulálás



Lombtrágya

#### Wuxal® Ascofol

 **Dózis:** 2–3 l/ha

 **Hatóanyag:**  
tengeri alga és bór

A kora tavaszi fagyok károsítják a lombot és a virágkezdeményeket is. A kár mértéke a növény kondíciójától is függ. A **Wuxal® Ascofol** mikroelemekben és természetes növekedésszabályozó anyagokban gazdag, Ascophyllum nodosum barna tengeri alga kivonat, amely több, mint 50%-os növényi hormon-tartalma révén javítja a fagyűrészt, növeli a növények stressztűrő képességét, serkenti a sejtosztódást és megnyúlást, valamint érégysorító, színesítő hatású. Figyelem: fagyveszély mérséklése céljából mindig preventíven, a fagyok előtt 1-2 nappal ki kell juttatni a készítményt!


### Napégés



Biostimulátor

#### Prosilicon®

 **Dózis:** 1,5–3 l/ha

 **Kiemelt hatóanyag:**  
kálium és szilikát

A **Prosilicon®** speciális kálium-szilikát-tartalmú terménynövelő anyag. Az alma esetében többszörös hatáskifejtést biztosít, megerősíti a gyümölcsökbőr-szövetét, csökkenti a napégés veszélyét, és javítja a termésszínesedést is. Lúgos kémhatása fokozza a gombabetegségekkel szembeni ellenálló képességet. A gyümölcsnövekedés időszakától legalább 2 alkalommal alkalmazzuk 2–3 literes dózisban, maximum 0,7% oldatkonzentrációval. Figyelem: Felhasználás előtt mindig végezzen keverési próbát!





# Hatékony védelem a lisztharmat és a varasodás ellen

Felszívódó és hosszú hatástartammal rendelkező gombaölő szer



A **Domark® 10 EC** a triazolok csoportjába tartozó, nagy hatékonyságú gombaölő szer. Használatával megelőzhető, illetve gyógyítható a kezdeti fertőzés, és a levelekben blokkolható, elpusztítható a meglévő varasodás, lisztharmat.

**Kwizda**  
*Garden*   
Kertre tervezve

Gombaölő

**Domark® 10 EC**  
**+ Karát® 80 WDG**



**Dózis:** 0,3–0,4 l/ha  
+ 1,5–1,88 kg/ha



**Hatóanyag:**  
100 g/l tetrakonazol,  
800 g/kg kaptán