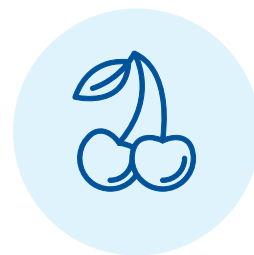


CSONTHÉJAS TECHNOLÓGIA 2023

MEGOLDÁSOK BETEGSÉGEKRE, KÁRTEVŐKRE,
GYOMOKRA ÉS A NÖVÉNYTÁPLÁLÁSRA



Kövess minket mostantól a neten!

www.kwizdagarden.hu



Tartalomjegyzék

| | | | | | |
|---|----------|--|-----------|------------------------------------|-----------|
| Szaktanácsadók..... | 2 | Rovarkártevők..... | 9 | Egyéb problémák | 12 |
| Bemártásos technológia | | Artis Pro® | 9 | Roundup® Mega..... | 12 |
| ültetvénytelepítéshez..... | 3 | Lepinox® Plus | 9 | Forester® EW..... | 12 |
| Csonthéjas technológia | 4 | Technológiai változatok speciális | | Prosilicon | 12 |
| Csonthéjas ökológiai technológia | 6 | problémák esetére | 10 | A rügyalapok őszi tápanyag- | |
| Lemosó permetezések és egyéb | | Wuxal® Boron Plus | 10 | feltöltése | 13 |
| gombabetegségek..... | 8 | Wuxal® Aminocal..... | 10 | Wuxal® Boron Plus | 13 |
| Champion WG | | Wuxal® K-40 | 10 | Wuxal® Cink..... | 13 |
| Copper Field / Montaflo SC | 8 | Wuxal® Ascofol..... | 11 | Termékinformációk | 14 |
| T-Rex..... | 8 | Wuxal® Kalcium | 11 | | |

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 • 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 Ascofol | | Wuxal Aminocal | BIO | Wuxal Ascofol | Wuxal K-40 | Wuxal Boron Plus + Wuxal Cink | | |
| Gyomirtás | | Gliaka Star vagy Roundup Mega | | | | | | | | | | | Gliaka Star Roundup Mega | | |
| Cserezhnyelég, gyümölcsmolyok | | | | | BIO Artis Pro | Lepinox Plus | | | | BIO | BIO Artis Pro | | | | |
| Gyümölcsrepedés | | | | | | | | | | Prosilicon | BIO | | | | |
| Monília, blumeriella | | | | | T-Rex | | | | Champion WG | | BIO | | | | |
| Lemosó permetezés | | | Champion WG | | BIO | | | | | | | | BIO Champion WG | | |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| | Rügy | Rügyduzzanás | Rügpattanás | Zöldbimbós | Fehérbimbós | Virágzás kezdete | Fővirágzás | Sziromhullás | Kötődés | Zöldborsónyi | Gyümölcs-növekedés | Gyümölcs-növekedés | Érés | Szüret után | Lombhullás |

Jelmagyarázat

BIO
















Ökológiai gazdaságban használható termékek:

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



Mikrobiológiai hatóanyagot tartalmazó termékek:

Azok a termékek kapták ezt a jelölést, amelyekben mikrobiológiai hatóanyagok (speciális gomba- és baktériumtörzsek) találhatóak.

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|--|---|--|---|---|---|--|---|--|--|---|--|---|
| Tápanyaghiányok megszüntetése, minőségjavítás | Wuxal Aminocal BIO | | | | | | | | | | | | | | |
| | Prosilicon BIO | | | | | | | | | | | | | | |
| Cseresznyelég, dió-burok fűrölég, szilvadarázs, keleti gyümölcsmoly, barackmoly | Artis Pro BIO | | | | Lepinox Plus BIO | | | | | | | | Artis Pro BIO | | |
| Monília, blumeriella, tafrina, gnomónia | Champion WG BIO | | | | | | | | | | | | | | |
| Lemosó permetezés | Champion WG BIO | | | | | | | | | | | Champion WG BIO | | | |
| Őszibarack lisztharmat | Cosavet DF Edge BIO | | | | | | | | | | | | | | |
| |  Rügy |  Rügyduzzanas |  Rügpattanás |  Zöldbimbós |  Fehérbimbós |  Virágzás kezdete |  Fővirágzás |  Sziromhullás |  Kötődés |  Zöldborsónyi |  Gyümölcsnővekedés |  Gyümölcsnővekedés |  Érés |  Szüret után |  Lombhullás |

Jelmagyarázat

BIO

Ökológiai gazdaságban használható termékek:

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



Mikrobiológiai hatóanyagot tartalmazó termékek:

Azok a termékek kapták ezt a jelölést, amelyekben mikrobiológiai hatóanyagok (speciális gomba- és baktériumtörzsek) találhatóak.

Lemosó permetezések és egyéb gombabetegségek

A lemosó permetezéseknek a gyümölcsstermesztésben kiemelt jelentősége van. Ezek azok az időszakok, amikor a telelésbe vonuló, illetve a télből kijövő gombás és baktériumos betegségek ellen a leghatékonyabban és költségtakarékosan tudunk védekezni. A szezon folyamán a csonthéjasokban komoly károkat okozhatnak a monília és egyéb levélbetegségek is.



Rovarkártevők

A csonthéjasok legjelentősebb kártevői közé tartoznak a fekete cseresznyelevel-tetű, az aknázómolylevek, takácsatkák, valamint a cseresznyelégylegek (*Rhagoletis cerasi*, *Rhagoletis cingulata*). A cseresznyelégyleg ellen a védekezés kiemelt fontosságú: elmaradása esetén a kártétel mértéke meggyben elérheti akár az 50%-ot is. Csupán néhány százalékos kártétel is nehezíti a termés piacra kerülését, valamint negatívan befolyásolja a gyümölcs eltarthatóságát.



Levélbetegségek elleni lemosó permetezés



Gombaölő

BIO

Champion® WG

Dózis: 2 kg/ha

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

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

Általános lemosó permetezőszer



Gombaölő

BIO

Copper Field® Montaflow® SC

Dózis: 2–2,5 l/ha

Hatóanyag:
638 g/l rézoxiklorid

Vizes szuszpenzió formulációjának köszönhetően a fedési képessége és biológiai aktivitása kiemelkedő baktériumos és gombás betegségek ellen egyaránt.

Monília és levélbetegségek ellen



Gombaölő

T-Rex

Dózis: 0,75–1 l/ha

Hatóanyag:
250 g/l tebukonazol

A **T-Rex** egy szisztémikus triazol típusú készítmény, mely a gombák fejlődését két ponton blokkolja. Csonthéjasokban monília hajtás- és virágfertőzés ellen a virágzás kezdeti szakaszában és a fővirágzásban ajánlott alkalmazni. Levélbetegségek ellen a virágzást követően, a kezeléseket szükség szerint 1-2 alkalommal megismételve célszerű elvégezni.

Cseresznyelégyleg lárva ellen



Mikrobiológiai készítmény

BIO

Artis® Pro

Dózis: 1,5–6 kg/ha

Kiemelt hatóanyag:
Beauveria bassiana gomba

Az **Artis Pro** a cseresznyelégyleg talajból fertőző lárva ellen alkalmazható nyári és tavaszi kijuttatással, talajkezelésre (bedolgozással, beöntözéssel). A cseresznyelégyleg lárva ellen való védekezés kihívásokkal teli a kártevő rejtett életmódja miatt. A lárva az érési táplálkozás befejezése után kirágják magukat a gyümölcsből, majd a talaj felső kb. 5 cm-es rétegében bábformában átteleznek. A következő tavasszal imágóalakban kezdődik a rajzás. Az **Artis Pro** kijuttatása május elején, valamint a nyár folyamán indokolt, a kártevő életciklusához igazodva. **Technológia:** A lombkorona alatti talajfelület permetezése 2-2,5 kg/ha Artis Pro-val, majd beöntözés 10-20 mm/m² vízzel. Figyelem! fungicidekkel, talajfertőtlenítőkkel és Trichoderma alapú készítményekkel együtt nem alkalmazható!

Molykártevők



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 lárva ellen hatékonyan alkalmazható.

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



Technológiai változatok speciális problémák esetére

A csonthéjasok esetében több tápanyagellátási probléma léphet fel. A megtermékenyüléshez, a színesedéshez, a megfelelő cukortartalom kialakulásához optimális tápanyagarányok szükségesek.



Terméskötődés elősegítésére



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.

Nitrogénmentes komplex Ca-tartalmú biostimulátor



Lombtrágya

BIO

Wuxal® Aminocal

Dózis: 3–5 l/ha

Hatóanyag:
kalcium és aminosav

Mivel nitrogént nem tartalmaz, nem lazítja fel a gyümölcshúst. Aminosav-tartalma elősegíti a színesedést és az érést, valamint a kalcium hatékonyabb beépülését.

Minőségjavítás, színesítés



Lombtrágya

Wuxal® K-40

Dózis: 3–5 l/ha

Hatóanyag:
kálium-oxid, mikroelemek

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



Fagykár



Fagyveszély esetén terméskötődésre

Lombtrágya

Wuxal® Ascofol

Dózis: 3–4 l/ha

Kiemelt hatóanyag:
tengeri alga és bór

Stimulálásra szolgáló magas alga- és bórtartalmú készítmény. 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 fagy-tűrést, növeli a növények stressztűrő képességét, serkenti a sejtosztódást és megnyúlást, valamint érésgyorsító, színesítő hatású. Figyelem: fagyveszély mérséklése céljából mindig preventíven, a fagyok előtt 1-2 nappal ki kell juttatni a készítményt!

Húskeménység fokozása



Kötődés után a gyümölcsnövekedést és a csonthéj kiépülését elősegítő lombtrágya

Lombtrágya

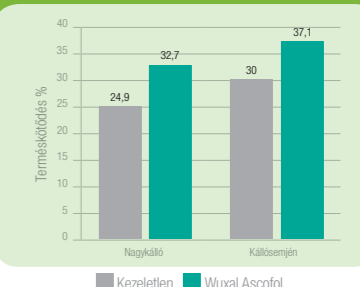
Wuxal® Kalcium

Dózis: 3–5 l/ha

Kiemelt hatóanyag:
kalcium és nitrogén

Magas kalciumtartalmú készítmény. A gyümölcsnövekedést és a csonthéj kiépülését elősegítő lombtrágya, magas kalciumtartalommal és nitrogénnel.

Meggy terméskötődésének értékelése



Forrás: Kwizda Agro kísérletek 2019.

Egyéb problémák

A csonthéjas ültetvények gyommentesen tartása, a vadkárak elleni védekezés és az időjárás okozta stresszhelyzetek leküzdése fontos feladat a termesztés során.



A rügyalapok őszi tápanyagfeltöltése



Terület gyommentesen tartása



Gyomirtó

Roundup® Mega

Dózis: 1,5–5 l/ha

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

Totális gyomirtó, ami a 3 évnél idősebb ültetvényekben minden gyomot kiirt. Az új generációs hatóanyagoknak köszönhetően nagyon hamar bejut a gyomnövénybe és gyorsan szállítódik, így kíméletlen hatással bír.

Vadkár



Vadriasztó

Forester® EW

Dózis: 15–20 l/ha

Hatóanyag:
64 g/l állati zsiradék

A **Forester® EW** a gyümölcsösökben nagy károkat okozó őz és szarvas távoltartására alkalmazható készítmény. Kora tavasszal (rügpattanáskor) 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.

Bogyórepedés és napégés ellen



Lombtrágya

BIO

Prosilicon®

Dózis: 1,5–3 l/ha

Kiemelt hatóanyag:
kálium és szilikát

A **Prosilicon®** egy kálium- és speciális szilikáttartalmú terménstnövelő anyag. Hatását a növények bőrszövetének erősítésével fejti ki. Jól alkalmazható cseresznye, meggy esetében, amelyekben az érési időszakban érkező esők jelentős kárt tudnak okozni a bogyók megrepesztésével. A bogyónövekedés időszakától legalább 2 alkalommal alkalmazzuk 2–3 literes adagban. Szintén jó hatású a kertészetben egyre nagyobb problémát okozó napégés ellen. Lúgos kémhatása és bőrszövetesítő hatása miatt elősegíti a növények biotikus stresszhatásokra való felkészítését (például fokozza a gombabetegségekkel szembeni ellenálló képességet).
Figyelem: Felhasználás előtt mindig vegyzen keverési próbát!

Rügyalapok feltöltése



Lombtrágya

Wuxal® Boron Plus

Dózis: 2–3 l/ha

Kiemelt hatóanyag:
bór és foszfor

A betakarítás utáni őszi időszakban a nagyobb lombtömeg miatt hatékonyabb a bór betárolódása a fatestbe, ezzel javítható a tavaszi kötődés és a fagyfűrés.

Lombtrágya

Wuxal® Cink









Dózis: 1–2 l/ha

Kiemelt hatóanyag:
cink

A cseresznye és a meggy a kiemelkedően magas cinkigényű növények közé tartozik. Hasonlóan a bórnál leírtakhoz, a hatékonyabb cinkpótlás az őszi időszakban ajánlott az aktív lombfelület miatt.



Termékinformációk

| | Termék | Hatóanyag | Dózis |
|------------------------------|---|---|-------------|
| Gyomirtó szerek | Roundup Mega | 450 g/l glifozát (551 g/l glifozát-kálium só) | 1,5–5 l/ha |
| Gombaölő szerek | Champion WG  | 770 g/kg réz-hidroxid (500 g/kg fémréz) | 2 kg/ha |
| | Copper Field  | 638 g/l rézoxiklorid (fémréz-tartalom 380 g/l) | 2–4 l/ha |
| | Montaflow  | 638 g/l rézoxiklorid (fémréz-tartalom 380 g/l) | 2–4 l/ha |
| | T-Rex | 250 g/l tebukonazol | 0,75–1 l/ha |
| Rovarölő szerek | Lepinox  | 375 g/kg Bacillus thuringiensis var. Kurstaki | 1 kg/ha |
| Mikrobiológiai termék | Artis Pro  | Beauveria bassiana | 1,5–6 kg/ha |
| Lombtrágyák | Wuxal Ascofol | algakivonat, növényi hormonok, bór, makro- és mikroelemek | 3-4 l/ha |
| | Wuxal Boron Plus | bór, foszfor, makro- és mikroelemek | 2-3 l/ha |
| | Wuxal Cink | nitrogén, cink | 1-2 l/ha |
| | Wuxal Kalcium | nitrogén, kalcium, mikroelemek | 3-5 l/ha |
| | Wuxal K-40 | kálium, nitrogén, mikroelemek | 3-5 l/ha |
| | Wuxal Aminocal  | kalcium, mikroelemek, aminosavak | 3-5 l/ha |
| | Prosilicon  | kálium, szilikát | 1,5-3 l/ha |
| Egyéb termékek | Forester  | állati zsiradék (birkafaggyú) | 15–20 l/ha |

Jegyzetek

ERŐSEBB BŐRSZÖVETTEL A NAPÉGÉS ELLEN!

Fokozott védelem a bőrszövet erősítésével
az aszálytűrő képesség növeléséért



Speciális kálium-szilikát tartalma erősíti a növény bőrszövetét,
így védi a gyümölcsöt a napégéstől és a bogyórepedéstől.

Lombtrágya

BIO

Prosilicon®



Dózis: 1,0–3,0 l/ha



Kiemelt hatóanyag:
kálium és szilikát

Kwizda

Garden 

Kertre tervezve