



Kwizda

Agro

SZŐLŐTECHNOLÓGIA

2026



FORDÍTSA SZŐLŐJE JAVÁRA



RÉZMENTES • BIO • INNOVATÍV

Egy bio
lépéssel a
peronoszpóra
előtt

www.kwizda.hu



Kwizda

Agro

Szőlőtechnológia	5	Tápanyagellátás, kötődés elősegítése	
Gombaölő szerek		Wuxal® Boron SiCure	33
Peronoszpóra		Drónos tápanyagellátás	
Upside® ÚJ!	6	Wuxal® Aero K.....	34
AktyShield®	10	Bogyóhéj erősítés és színezés	
Dionys® 80 WG.....	12	Wuxal® Aminocal.....	36
Zorvec™ Vinabel®	13	Fagyvédelem, abiotikus stressz csökkentése, tápanyagellátás	
Copper-Field®/Montaflow	16	Kwizda Vital NoFrost.....	37
Kupfer Fusilan® WG	17	Vadkár	
Lisztharmat		Forester® EW.....	38
Limocide®	18	Gyomirtás	
Associate.....	20	Bridge Extra 50 WP	39
Cosavet® DF Edge	21	Roundup® Mega	40
Sercadis®	22	Chikara® 25 WG	41
Feketerothadás, Lisztharmat		Stomp® Aqua.....	42
Linkit.....	23	Csomagok	
Szürkerothadás		Kwizda Szőlő Virágzás csomag.....	43
Botrefin	25	Kwizda Peronoszpóra csomag.....	44
Rovar és atka kártétel		Kwizda biotechnológia szőlőben	45
Limocide®	26	Összefoglaló táblázat	48
Rovar kártétel		Szőlő szaktanácsadóink	52
Corprima 20 SC.....	28		
Lepinox® Plus	29		
Fagyvédelem, abiotikus stressz csökkentése, tápanyagellátás			
Wuxal® Ascofol SiCure ÚJ!	30		
Bogyóhéj erősítés és színezés			
Wuxal® K-40 SiCure	32		

Ökológiai gazdaságban használható termékek:



Azokat a termékeket jelöltük így, amelyek megtalálhatóak a NÉBIH ökológiai gazdálkodásban felhasználható növényvédő szer és termésnövelő készítmény listáján, illetve a minősítő szervezetek által biotermelésben elfogadottak.

Mikrobiológiai hatóanyagot tartalmazó termékek:



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

Agro-ökológiai Programban használható termékek:



AÖP programban elérhető pontszámok:



Drónnal kjuttatható termékek:



SiCure technology:



SZŐLŐTECHNOLÓGIA

Amerikai szőlőkabóca	Limocide BIO	Limocide BIO										
Szőlőmolyok		Corprima 20 SC										
Peronoszpóra		AktyShield	Dionys 80 WG	Copper-Field / Montaflo BIO								
		Zorvec Vinabel (0,25 l/ha)	Zorvec Vinabel (0,25–0,5 l/ha)									
Lisztharmat, fekete rothadás		Linkit	Associate	Linkit								
Gyomirtás	Bridge Extra 50 WP Chikara 25 WG											
Fagyvédelem		Kwizda Vital NoFrost AOP BIO										
Kötődés javítása és abiotikus stressz csökkentése		Új! Wuxal Ascofol SiCure AOP BIO										
Bogyóhéj erősítés és színezés		Wuxal Aminocal AOP	Wuxal K–40 SiCure / Wuxal Aero K BIO									
00–09 rügyfakadás előtt		10–19 hajtás-növekedés	50–55 fürtkezdés	56–57 fürt-megnyílás	60–69 virágzás	70–73 bogyó-kötődés	74–77 bogyónövekedés	78–79 fürtzáródás	80–81 érés kezdete	83 bogyó színeződés	85–87 zsendülés	

Biotechnológiai ajánlatunkat megtalálja a 43. oldalon.

Gombaölő szerek

Peronoszpóra

Gombaölő szerek

ÚJ!




Dózis: 2,5 l/10 000 m² lombfal-
felület (maximum 4 l/ha/alkalom)


Hatóanyag:
ABE-IT 56

AÖP
2 pont



Egy bio lépéssel a peronoszpóra előtt

Az **UPSIDE**® a Kwizda Agro legújabb innovációja a gombaölő szerek szegmensében.

A Kwizda Agro a hagyományos mezőgazdaság mellett egyre nagyobb figyelmet fordít az ökológiai gazdálkodás növényvédelmére is. E szakterület új megközelítése már a kilencvenes évek végén (1996) megkezdődött egy új hatóanyag osztály bevezetésével: a gazdanövény védekezőképességének indukálásával.

Az **UPSIDE**® új szereplő ebben a szegmensben, jelentős innovációt hozva magával. Hatóanyaga az ABE-IT 56, amelyet élesztősejt-fragmentumokból (*Saccharomyces cerevisiae*, DDSF623 törzs) nyernek ki. Az élesztő törzs gondos kiválasztása biztosítja az optimális kölcsönhatást a permetezett növényvel, ami a természetes védekezés gyorsabb aktiválódását eredményezi. Az **UPSIDE**® olyan sejtfal-fragmentumokat tartalmaz, amelyek már nem életképesek, vagyis nincs hatással egyéb, a levél felületén lévő élesztőkre vagy mikroorganizmusokra.

Az **UPSIDE**® nemcsak elősegíti a növény önvédelmi folyamatait, hanem képes közvetlenül támadni a kórokozót is, támogatva a növényt a küzdelemben. Mindezt anélkül teszi, hogy indokolatlanul terhelné a növény anyagcseréjét, ha a betegség nem jelentkezik. A növény így a fontosabb dolgokra koncentrálhat: az egészséges termésre.

Az **UPSIDE**® tökéletes eszköz azoknak a szőlőtermelőknek, akik törődnek a környezettel, és csökkenteni szeretnék a hagyományos vegyszerek használatát – a minőség és a jövedelmezőség egyidejű fenntartásával.

Innovatív hatásmechanizmusával az **UPSIDE**® kulcsszerepet fog játszani a peronoszpóra (*Plasmopara viticola*) elleni küzdelemben mind az ökológiai, mind az integrált szőlőtermesztésben.

Az **UPSIDE**® az AÖP-ben engedélyezett ültetvényekben engedélyezett biológiai ágens, 2 pontért!

Rézmentes

Az **UPSIDE®** rézmentes gombaölő szer, használatával csökkenthető a réz mennyisége a permetezési programokban.

Kettős hatásmechanizmus

Az **UPSIDE®** közvetett hatása megerősíti a növény védekező képességét azáltal, hogy aktiválja a természetes védekező mechanizmusokat, míg közvetlen hatása már a kezdetektől megakadályozza a kórokozó fejlődését. Röviddel az **UPSIDE®** kijuttatása után a növény felkészül a lehetséges fertőzésre, ami sokkal hatékonyabbá teszi a védelmi reakcióját.

Alacsony kockázatú hatóanyag

Az ABE IT-56 hatóanyag „alacsony kockázatú” anyag: természetes eredete az élesztősejtekben található, amelyek apró fragmensekben vannak jelen a készítményben. Ezek a cerevisiae élesztősejt-fragmentumok nagy mennyiségben tartalmaznak olyan molekulákat, mint a glükánok, a kitin, az oligoszacharidok és a man-nánok, amelyek az **UPSIDE®** speciális gyártási folyamatának köszönhetően szabadon elérhetők a növények számára. Ezek imitálják a kórokozó fertőzést, és így stimulálják a növény saját védekező képességét, hogy megvédhesse magát a majdani fertőzéstől.

Az ABE-IT 56 a növény természetes védekezőképességét fokozó mikrobiológiai hatóanyag (FRAC kód: BM02). Nincs szermaradék kockázat. Nincs rezisztencia kockázat.

Optimalizált összetétel és formuláció

Az **UPSIDE®** egy folyékony, használatra kész, a legmodernebb összetételű és formulációjú termék, amely az összetevők azonnali rendelkezésre állását biztosítja, így a növény optimálisan reagál a termék alkalmazására. Az ideális részecskeméret biztosítja a kezelt felület alapos nedvesítését a fokozott védelem érdekében.

Rugalmas dózis

Az **UPSIDE®** korszerű, levélfelülethez igazított dozírozása lehetővé teszi, hogy a fenológia korai szakaszában, kisebb lombfelületnél alacsonyabb dózissal biztosítsuk a kellő hatékonyságot – alacsonyabb hektárköltség mellett. Nemcsak a készítmény dózisa, de a felhasználandó vízmennyiség is rugalmas: szintén lombfelület-hez igazítva ki-ki a saját, adott körülményeihez igazíthatja.

UPSIDE® felhasználási javaslata:

A legtöbb gombaölőszerhez hasonlóan az **UPSIDE®**-ot is megelőző jellel (preventív), még a fertőzés bekövetkezése előtt kell alkalmazni a sikeres védekezés érdekében.

Hatásmechanizmusából adódóan az **UPSIDE®** hatóanyagának mielőbb stimulálnia kell a szőlő természetes védekezési mechanizmusát, hogy a növény időben felkészülhessen egy esetleges fertőzésre.

Ezért már az első kezeléstől kezdve három, egymást követő (blokk) kezelésben javasoljuk az UPSIDE® kijuttatását 8–12 napos időközönként!

A háromszori, blokk kezelés fontos, mert így tudjuk felépíteni a növényben preventíven a természetes védekező mechanizmust, kihasználva a rugalmas, levélfelülethez igazított dozírozás előnyeit.

Dózisszámítás

Az **UPSIDE®** dózisa 2,5 l/10 000 m² lombfelület (maximum 4 l/ha/alkalom). A kijuttatáshoz szükséges víz mennyisége 400–800 l/10 000 m² lombfal felület. Területegységre vetítve a készítmény egy alkalommal kijuttatott mennyisége nem haladhatja meg a 4,0 l/ha-t, illetve a kijuttatáshoz használt vízmennyiség legfeljebb 1300 l/ha lehet.

Az első védekezések idején azonban a lombfal még ennél kisebb, ezért elegendő arányosan kisebb dózist használni ahhoz, hogy egységnyi lombfelületre ugyanannyi szer jusson. A pontos hektárdózist a sortáv és a lombfal magasság segítségével számolhatjuk ki az alábbi képlet segítségével.

Az 1 ha alapterületre vetített lombfal felület kiszámítása:

$$\text{kezelt lombfal felület (m}^2\text{)} = 2 \times \text{kezelt korona magasság (m)} \times \frac{10000 \text{ (m}^2\text{)}}{\text{sorköz (m)}}$$

Kalkuláljon egyszerűbben: honlapunkon és a KX Planner-ben elérhetővé tesszük a dóziskalkulátort, amivel másodpercek alatt kiszámolhatja a szükséges dózist.

A gyakorlatban az alábbi, általános dozírozást javasoljuk:

- 1 l/ha **UPSIDE®** az első permetezéskor
- 1,25 l/ha **UPSIDE®** a második permetezéskor
- 1,5 l/ha **UPSIDE®** a harmadik permetezéskor

Természetesen ettől az általános dózis-ajánlástól eltérően – az adott szőlőültetvény sortávolságától és aktuális lombmagasságtól függően – a dózisok változtathatóak.

Szermaradék, rezisztencia

Az Upside használatával nincs szermaradék és rezisztencia kockázat!

Keverhetőség

Az **UPSIDE®** jól keverhető az összes, általánosan használt biológiai növényvédő szerrel (réz, kén, narancsolaj, kálium-hidrogén-karbonát)

Az **UPSIDE®** mellett a Kwizda komplex technológiát kínál a szőlő biotermesztőknek az egyéb gombabetegségek és rovarkártevők ellen (pl. amerikai szőlőkabóca), valamint a növénykondicionálás és biostimulátorok terén (lásd 45. oldalon).

(A Kwizda saját, több éves kísérletei alapján az **UPSIDE®** erős mellékhatást mutatott lisztharmat ellen is.)

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerelés
325,6 g/l ABE-IT 56	szuszpenzióképző koncentrátum (SC)	II.	kontakt	5 liter

Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	Keze- lések maxi- mális száma	Két kezelés között eltelt minimális időtartam (nap)	A kijuttatáshoz szükséges		A kezelés utolsó időpontja (fenológiához viszonyítva)
				dózis	vízmenyiség	
szőlő bor- és csemege	peronoszpóra	8	7	2,5 l/10000 m ² LFF* (max. 4,0 l/ha)	400–800 l/10000 m ² LFF* (max. 1300 l/ha)	harmadik levél kiterülé- sétől (BBCH 13) fürtzáródás végéig (BBCH 79)

* LFF – lombfal felület

É.V.I: szőlő (bor- és csemege): 1 nap



További információ
a honlapon

Gombaölő szerek

Peronoszpóra

Gombaölő szerek

AktyShield®



Dózis: 1–4 l/ha



Kiemelt hatóanyag:
726 g/l kálium-foszfónát



Peronoszpóra

Az **AktyShield** gyorsan felszívódó, rézmentes növényvédő szer a szőlő peronoszpóra elleni védelmére. Hatóanyaga 726 g/l kálium foszfónát, ami egy közvetett, növényi védekezőképességet stimuláló (immunizáló), valamint közvetlen fungicid hatással is rendelkező, felszívódó hatóanyag (FRAC kód: P07). Emellett káliumpótlást is biztosít a növénynek.

Hatásmechanizmusa

Az AktyShield használatával a kórokozó jelenléte nélkül is aktiváljuk a növény természetes védekező rendszerét (Indukált Rezisztencia, SAR), ami preventíven felkészíti a gazdanövényt a peronoszpóra támadására. A hatóanyag stimulálja a növény patogén felismerő receptorait, így a növény gyorsabb immunválaszra lesz képes, amikor a peronoszpóra fertőzés valóban bekövetkezik. Továbbá olyan metabolitok termelésére ösztönzi a gazdanövényt, amelyek bizonyítottan gátolják a fitopatogének élettevékenységét, mint a fitoalexinek, különböző fenol-vegyületek stb. Közvetlen gombaölő hatással bír, mert gátolja a gombahifa növekedését. Más fungicidekkel együtt használva szinergista hatású, kiegészíti azok hatékonyságát a peronoszpóra ellen (pl. Dionys 80 WG).

Rugalmas dózis (1–4 l/ha), és időzítés (BBCH15–89: 5 leveles állapottól fogyasztásra érettségig), jól kombinálható más termékekkel, kiváló alapkészítmény, és technológiai elem a szőlő peronoszpóra elleni védelmére. Hat alkalommal használható a vegetációs időszakban, akár egymást követően is, a rezisztencia kialakulásának veszélye nélkül. Az AktyShield a gyors felszívódást követően eljut az újonnan fejlődő növényi részekbe, ezáltal szisztemikus úton védi a szőlő kezeletlen részeit is. Preventíven kell használni, védő hatása akkor érvényesül megfelelően, ha „feltöltjük” vele a növényt. A fenológia korai szakaszában, már az első gombaölőszeres kezeléseknél ajánlott a használata a tankkombinációban (a ditiokarbamátok már nem engedélyezettek). Az AktyShieldet a Kwizda szőlő technológiában kisleveles állapottól 2 l/ha, a további permetezéseknél pedig 2–2,5 l/ha dózisban, a kontakt hatású Dionys WG-vel együtt javasoljuk kijuttatni, elsősorban a virágzás végéig, de virágzás után is használható, ha az adott évjárat fertőzési viszonyai indokolják.

AktyShield® + Dionys® 80 WG = Kwizda Peronoszpóra csomag (lásd a csomagajánlatoknál, 44. oldal)

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerezés
726 g/l kálium foszfonát	folyékony vízdíszítő koncentrátum (SL)	II.	felszívódó	5 literes és 10 literes kanna

Kultúra	Károsító	Kezelés módja	Kezelések évenkénti maximális száma	Két kezelés között eltelt minimális időtartam (nap)	Dózis (l/ha)	Permettlé (l/ha)	Kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
szőlő	szőlő-peronoszpóra	blokk kezelés	6	10	1,0–4,0	200–1000	ötödik levél kiterülésétől (BBCH 15) fogyasztásra érettségig (BBCH 89)
		váltott kezelés	5	20			

É.V.I: 14 nap

Az AktyShield, Dionys 80 WG és Zorvec™ Vinabel® ajánlott pozicionálása peronoszpóra ellen

				
T1 BBCH 15–19 hajtásnövekedés	T2 BBCH 50–55 fürtkezdemények megjelenése	T3 BBCH 56–61 fürtmegnyúlás vége, virágzás kezdete	T4 BBCH 62–69 virágzás	T5 BBCH 70–75 bogyónövekedés
AktyShield 2 l/ha	AktyShield 2–2,5 l/ha + Dionys 1,5–1,66 kg/ha	Zorvec™ Vinabel® 0,25 l/ha	AktyShield 2–2,5 l/ha + Dionys 1,5–1,66 kg/ha	Zorvec™ Vinabel® 0,25–0,5 l/ha



További információ
a honlapon



Gombaölő szerek

Peronoszpóra

Gombaölő szerek

Dionys® 80 WG



Dózis: 1,5–1,8 kg/ha



Hatóanyag:

800 g/kg folpet

Designer hatásfokozóval ajánljuk.



Peronoszpóra + Szürkepenész

A **Dionys® 80 WG** 800 g/kg folpet hatóanyagú készítmény peronoszpóra és szürkeperothadás ellen. Több hatáshelyű, kontakt készítményként a rezisztencia kialakulásának megelőzésében is fontos szerepe van. 4 alkalommal használható, munkaegészségügyi várakozási ideje 0 nap! A Kwizda technológiában fontos partnere a felszívódó **AktyShield®**-nek!

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerelés
800 g/kg folpet	vízben diszpergálható granulátum (WG)	I.	kontakt	5 kg-os papírsák

Kultúra	Károsító	Kezelések maximális száma	Két kezelés között eltelt minimális idő-tartam (nap)	A kijuttatáshoz szükséges szer (kg/ha)	A kijuttatáshoz szükséges víz (l/ha)	A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
borszőlő	peronoszpóra, szürkepenész	4	7	1,5–1,8	600–1200	fürtkezdemények megjelenésétől (BBCH 50) érés kezdetéig (BBCH 81)

É.V.I: borszőlő: 28 nap

AktyShield® + Dionys® 80 WG = Kwizda Peronoszpóra csomag (lásd a csomagajánlatoknál, 44. oldal)

Gombaölő szerek

Zorvec™ Vinabel®



Dózis: 0,48 l/10 000m² LFF
Virágzás kezdetéig: max. 0,25 l/ha
Virágzás kezdetétől: max. 0,5 l/ha



Kiemelt hatóanyag:
40 g/liter oxatiapiprolin
+ 300 g/liter zoxamid



Peronoszpóra

A **Zorvec™ Vinabel®** két hatóanyagot tartalmazó, csemege- és borszőlőben használható gombaölő növényvédő szer, szőlő peronoszpóra (*Plasmopara viticola*) ellen. Alapja az új hatásmódú Zorvec™ (oxatiapiprolin) hatóanyag, amelyet a zoxamid egészít ki.

Miért innovatív és rendkívül hatékony ez a kombináció?

Az oxatiapiprolin lipidszintézist és jelátvivő folyamatokat gátló, felszívódó (FRAC kód: 49), míg a zoxamid mitózt gátló hatóanyag (FRAC kód: 22). Mindkét komponens több helyen avatkozik be a gomba életfolyamataiba, és már alacsony dózisban (0,25 l/ha) is kiemelkedően hatékony kombinációt alkot.

A Zorvec™ Vinabel® biológiai hatása a peronoszpórára:

1. Preventív hatás: gátolja a zoospórák kicsírázását
2. Kuratív hatás: megállítja a micélium növekedését a látható tünetek megjelenése előtt
3. Antisporuláns hatás: gátolja a spóráképződést a levélfoltokon, blokkolva a betegség terjedését

Az oxatiapiprolin a gyors felszívódást követően eljut az újonnan fejlődő növényi részekbe, ezáltal szisztémikus úton védi a szőlő kezeletlen részeit. Transzlamináris mozgása révén a levél színére permetezve a levelek fonáki részét is képes megvédeni a peronoszpórától. A transzlamináris és akropetális mozgás lehetővé teszi a permetezett lombozat egyenletes fedettségét és védelmét. Fontos, hogy az egyedi hatásmechanizmusa miatt nincs keresztrezisztencia a forgalomban levő termékekkel.

Míg az oxatiapiprolin a belső védelemről gondoskodik, kiváló kombinációs partnerként a zoxamid először a viaszos kutikulába, majd az epidermiszbe hatol, ahol erősen leköttődik, így a peronoszpóra elleni külső pajzs szerepét látja el.

A Kwizda szőlő technológiájába kiválóan illeszkedik a **Zorvec™ Vinabel®**. Az **AktyShield + Dionys 80 WG** kombinációt követően a **Zorvec™ Vinabel®** 0,25 l/ha dózisát javasoljuk a virágzás kezdetéig (BBCH 61) egyszer kijuttatni. Virágzásban az **AktyShield + Dionys 80 WG** kombinációval nemcsak a peronoszpóra, de a szürkerothadás ellen is védekezünk. Magas fertőzési nyomás esetén a **Zorvec™ Vinabel®** másodjára is javasolható 0,48 l/ 10 000 m² LFF (max 0,5 l/ha) dózissal a fűrtzáródás végéig, de fontos, hogy készítménnyel

végzett kezelések előtt, illetve azokat követően peronoszpóra ellen engedélyezett, eltérő hatásmechanizmusú hatóanyagot tartalmazó gombaölő szerekkel szükséges a védekezések végrehajtása.

Fontos, hogy a kezelés mindig előzze meg a fertőzést (prevenció)!

Esőállóság:

A **Zorvec™ Vinabel®** egyedülállóan gyorsan lekötődik a viaszos növényi kutikula felső és mélyebb rétegeiben, aminek eredményeként már a kezelést követően 20 perccel kiváló esőállósággal rendelkezik.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszерelés
300 g/liter zoxamid + 40 g/liter oxatiapiprolin	szuszpo-emulzió (SE)	II.	felszívódó és kon- takt, mélyhatású	1 literes kanna

Kultúra	Károsító	Kezelések évenkénti maximális száma	Két kezelés közt eltelt minimális időtartam (nap)	A kijuttatáshoz szükséges készítmény	víz (l/ha)	A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
szőlő (bor és csemege)	peronoszpóra	2	10	0,48 l/ 10 000 m² LFF (max. 0,25 l/ha)	300–500	5. levél kiterülésétől (BBCH 15) virágzás kezdetéig (BBCH 61)
				0,48 l/ 10 000 m² LFF (max. 0,5 l/ha)	300–1000	virágzás kezdetétől (BBCH 61) fürtzáródás végéig (BBCH 79)

A Zorvec™ Vinabel® alkalmazása



forrás: Corteva

Több helyen blokkolja a moszatgombák életciklusát

A szőlő peronoszpóra életciklusa



**Prevencióként javasoljuk
mielőtt a látható tünetek
megjelennek!**

Forrás:
DuPont European Research
and Development Center,
France, 2012–2013.

Az AktyShield, Dionys 80 WG és Zorvec™ Vinabel® ajánlott pozicionálása peronoszpóra ellen

T1 BBCH 15–19 hajtásnövekedés	T2 BBCH 50–55 fürtkezdemények megjelenése	T3 BBCH 56–61 fürtmegnyílás vége, virágzás kezdete	T4 BBCH 62–69 virágzás	T5 BBCH 70–75 bogyónövekedés
AktyShield 2 l/ha	AktyShield 2–2,5 l/ha + Dionys 1,5–1,66 kg/ha	Zorvec™ Vinabel® 0,25 l/ha	AktyShield 2–2,5 l/ha + Dionys 1,5–1,66 kg/ha	Zorvec™ Vinabel® 0,25–0,5 l/ha



További információk
a honlapon

A Zorvec™ Vinabel® a Corteva bejegyzett márkanéve.

Gombaölő szerek

Peronoszpóra

Gombaölő szerek

**Copper-Field®/
Montaflow**



Dózis: 1,75–2,5 l/ha



Kiemelt hatóanyag:

638 g/l rézoxiklorid
(fémréz-tartalom 380 g/l)

BIO



Peronoszpóra

A **Copper-Field®/Montaflow** az egyedülálló formulázási módszernek köszönhetően az egyik legkisebb szemcsemérettel és az egyik legjobb fedőképességgel rendelkező folyékony rézoxiklorid-tartalmú gomba- és baktériumölő szer.

Kiemelkedő biológiai aktivitása miatt már 380 g/l fémréznek megfelelő hatóanyag-tartalommal is kiváló hatékonyságot biztosít. A kis szemcseméret kulcs a jó fedettséghez (kontakt hatás!), ezt a **Copper-Field®/Montaflow** esetében egy speciális, száraz őrlési eljárás közbeiktatásával érték el.

A kezelést előrejelzésre alapozva, a betegség tüneteinek megjelenése előtt kell megkezdeni. Bio természetben, és AKG-ban is használható !

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerelés
638 (fémréz: 380) g/l rézoxiklorid	vizes szuszpenzió koncentrátum (SC)	III.	kontakt	0,2 l-es flakon, 10 l-es kanna

Kultúra	Károsító	A kijuttatáshoz szükséges szer mennyiség (l/ha)	víz mennyiség (l/ha)
szőlő	peronoszpóra, orbánc virágzás előtt virágzás után	1,75–2,0 2,0–2,5	600–1000

Kultúra	Kezelések minimális és maximális száma	Két kezelés közt eltelt minimális időtartam (nap)	Az utolsó kezelés időpontja (fenológiához viszonyítva)
szőlő	1–6	3	zsendülés

É.V.I.: szőlő: 21 nap

Gombaölő szerek

Kupfer Fusilan® WG



Dózis: 2,5 kg/ha



Hatóanyag:

781 g/kg rézoxiklorid (430 g/kg
fémréz) és 43 g/kg cimoxanil



Peronoszpóra

A **Kupfer Fusilan® WG** két hatóanyagot tartalmazó gyári kombináció, peronoszpóra ellen. A cimoxanil gyorsan felszívódó hatását jól egészíti ki a kontakt rézoxiklorid, mindez korszerű, mikrogranulált formulációban. Elsősorban a szőlő virágzás utáni időszakában lehet hatékony eszköz a betegség leküzdésében. A készítmény jól keverhető más gomba- és rovarölő szerekkel, valamint lombtrágyákkal is (pl. **Wuxal® Ascofol SiCure**, **Wuxal® K-40 SiCure**).

A kezelést előrejelzésre alapozva, a betegség tüneteinek megjelenése előtt kell megkezdeni.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerelés
781 (fémréz: 430) g/kg rézoxiklorid 43 g/kg cimoxanil	vízben diszpergálható granulátum (WG)	30g, 1 kg: II. 10 kg: I.	kontakt és helyileg felszívódó	30 g-os tasak 1 kg-os tasak 10 kg-os zsák

Kultúra	Károsító	Dózis (kg/ha)	Permetlé (l/ha)
szőlő (csemege, bor)	peronoszpóra	2,5	600–800

É.V.I: szőlő (bor, csemege): 30 nap

Gombaölő szerek

Lisztharmat

Rovarölő és gombaölő
szerek

BIO

Limocide®



Dózis: 0,8–1% (0,8–2 l/ha)



Hatóanyag:
60 g/l narancsolaj



Lisztharmat

A **Limocide®** a magyar piacon egyedülállóan széles hatásspektrummal rendelkező, narancsolaj hatóanyagú rovar-, atka- és gombaölő szer.

Évente akár hat alkalommal is kijuttatható, a rezisztencia kialakulásának veszélye nélkül. Szőlőben a gombabetegségek közül a lisztharmat és peronoszpóra ellen használható.

Erősen nedvszívó, dehidratáló hatású, a gombák esetében a sejthártyát károsítja.

A **Limocide®**-ot már a szezon elejétől javasolt alkalmazni önállóan, vagy kénnel együtt kijuttatva (1% Limocide + 3 kg/ha Cosavet DF Edge) a betegségek, valamint a kártevők – mint az amerikai szőlőkabóca – elleni hatékony védekezés érdekében (lásd rovarkártétel fejezet).

Figyelem, 25 °C felett nő a perzselés veszélye!

A **Limocide®** mind biológiai védekezésben, mind AKG-ban felhasználható.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerezés
60 g/l narancsolaj	mikroemulzió (ME)	II.	Kontakt	1 liter, 5 liter

Kultúra	Károsító	A kezelések évenkénti maximális száma	A kezelések között eltelt minimális idő (nap)	Dózis	Permetlé (l/ha)	Kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
szőlő (csemege-, bor-)	szőlőgubacsatka	2	7	1% (1,0–2,0 l/ha)	100–200	2. levél kiterülésétől (BBCH 12) fogyasztásra érettségig (BBCH 89)
	kabócák, amerikai szőlőkabóca	6		0,8% (0,8–1,6 l/ha)		
	tripszek					
	peronoszpóra, lisztharmat					

A készítmény kiskultúrás felhasználására vonatkozó előírások

Kultúra	Károsító	A kezelések évenkénti maximális száma	A kezelések között eltelt minimális idő (nap)	Dózis	Permetlé (l/ha)	Kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
szőlő (csemege-, bor-)	gyapjas pajzs-tetű	6	7	1% (1,0–2,0 l/ha)	100–200	2. levél kiterülésétől (BBCH 12) fogyasztásra érettségig (BBCH 89)

É.V.I: szőlő: 1 nap



További információ
a honlapon

Gombaölő szerek

Associate



Dózis: 0,25 l/ha



Hatóanyag:

80 g/l tetrakonazol
+ 160 g/l proquinazid



Lisztharmat

A lisztharmat a legfontosabb gombabetegség a szőlőben. Ami biztos, hogy minden évben támad, a kérdés csak a fertőzés mértéke.

Az **Associate** két hatóanyagot tartalmazó gyári kombináció, mely preventív, kuratív és eradikatív hatással rendelkezik. A tetrakonazol gyorsan felszívódik és szállítódik a növényben, a friss növekménybe is eljut. A proquinazid hatóanyag jól gázosodik, ezért a kezeletlen részekre is eljut. Jelentősen fokozza a növény természetes védekezési mechanizmusát. Hosszú tartamhatás és maximális védelem virágzás idején is.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerelés
80 g/l tetrakonazol 160 g/l proquinazid	emulzióképző koncentrátum (EC)	II.	felszívódó	1 l-es flakon

Kultúra	Károsító	Kezelések évenkénti maximális száma	Két kezelés között eltelt minimális időtartam (nap)	Dózis (l/ha)	Permetlé (l/ha)	Kezelés fenostádiuma
szőlő (bor, csemege)	lisztharmat	3	10	0,25	500–1200	virágzat megjelenésétől (BBCH 55) fűrtzáródásig (BBCH 78)

É.V.I: 30 nap

Gombaölő szerek

BIO

Cosavet® DF Edge



Dózis: 2,0–7,5 kg/ha



Hatóanyag:
800 g/kg mikronizált elemi kén



Lisztharmat

A lisztharmatfertőzés megelőzésének egyik jól bevált hatóanyaga az elemi kén. Máig meghatározó alapja a szőlő növényvédelmének. Mind a bio, mind a konvencionális technológiában a gombaölős kezelések stabil alkotóeleme.

A **Cosavet® DF Edge** biotermesztésben is használható, magas kéntartalmú, mikrogranulált gombaölő szer. Gyártási minőségéből adódóan kiválóan diszpergálódik a permetlében, nem porzik. Kontakt hatású, ezért jó kombinációs partnere a felszívódó gombaölő szereknek.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerezés
800 g/kg kén	vízben diszpergálható granulátum (WG)	III.	kontakt	1 kg-os doboz, 10 kg-os zsák

Kultúra	Károsító	A kezelése- lések maxi- mális száma	Két kezelés között eltelt minimális időtartam (nap)	A kijutta- táshoz szükséges szer (kg/ha)	A kijut- tatáshoz szükséges víz (l/ha)	A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
szőlő (bor-, csemege-)	lisztharmat	8	7	2,0–7,5	300–1000	rügyfakadást követően a zöld hajtáscsúcsok láthatóvá válásától (BBCH 09) fűrtzáródás végéig (BBCH 79)

É.V.I: előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges

Gombaölő szerek

Sercadis®



Dózis: 0,15 l/ha



Hatóanyag:
300 g/l fluxapiroxad



Lisztharmat

Hosszú hatástartamú, SDHI típusú felszívódó gombaölő szer lisztharmat ellen.

A **Sercadis®** hatóanyaga a fluxapiroxad, amely a karboxamidok (SDHI) csoportjába tartozik. A karboxamidok a szukcinát-dehidrogenáz enzim gátlásával megakadályozzák az elektrontranszport folyamatát, ezáltal leáll a kórokozó gombák sejtnövekedése. A **Sercadis®** rendkívül gyorsan felszívódik a növényben, ezért gyors a hatáskifejtése és jó az esőállósága. Erős preventív, de kuratív és eradikatív hatással is rendelkezik. Rugalmas felhasználási idejével széleskörű technológiai lehetőséget jelent a lisztharmat elleni védelemben. Egy szezonban maximum 2 alkalommal használható fel, és a két kezelés között más hatásmechanizmusú (nem SDHI) készítményt kell beiktatni.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerezés
300 g/l fluxapiroxad	vizes szuszpenzió koncentrátum (SC)	II.	Felszívódó	300 ml-es flakon

Kultúra	Károsító	Kezelések évenkénti maximális száma	Két kezelés közt eltelt minimális időtartam (nap)	Dózis (l/ha)	Permetlé (l/ha)	A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
szőlő (csemege, bor)	lisztharmat	2	10	0,15	200–1200	első levél kiterülésétől (BBCH 11) zsendülésig (BBCH 83)

É.V.I: szőlő (csemege, bor): 35 nap

A Sercadis® a BASF bejegyzett márkanéve.

Gombaölő szerek

Linkit



Dózis: 0,3 liter /10 000 m² LFF
(lombfelület), max 0,5 l/ha



Hatóanyag:
400 g/l spiroxamin
és 50 g/l difenokonazol



Feketerothadás

A szőlő feketerothadása az utóbbi években terjedőben lévő betegség, amely egyre gyakrabban jelentkezik Magyarország szőlőültetvényeiben.

A **Linkit** spiroxamin és difenokonazol hatóanyagot tartalmazó, kombinált gombaölő szer szőlőben lisztharmat, feketerothadás és pseudopezikulás orbánc ellen. Felszívódó (szisztemikus) készítmény, melynek két hatóanyaga a kórokozó gombák szterol-bioszintézisének gátlásával fejtik ki a hatását, ezáltal belülről védi a szőlőt. Virágzásban nem alkalmazható. A **Linkit** korszerű, levélfelülethez igazított dozírozása lehetővé teszi, hogy a fenológia korai szakaszában, kisebb lombfelületnél, alacsonyabb dózissal biztosítsuk a kellő hatékonyságot – alacsonyabb hektárköltség mellett.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerelés
400 g/l spiroxamin 50 g/l difenokonazol	emulzióképző koncentrátum (EC)	I.	felszívódó	1 l-es flakon

Kultúra	Károsító	Kezelések évenkénti maximális száma	Két kezelés közt eltelt minimális időtartam (nap)	Dózis (l/ha)	Permettlé (l/ha)	A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
szőlő (csemege, bor)	lisztharmat	2	10	0,3 l/ 10000 m ² LFF max. 0,5 l/ha	200–600 l/ 10000 m ² LFF max. 1000 l/ha	Borszőlőben: 3. levél kiterülésétől (BBCH13) fűrt-záródás kezdetéig (BBCH77)
	fekete rothadás					Csemegeaszőlőben: 3. levél kiterülésétől (BBCH13) a virágzás végéig (BBCH69)
	pseudo-pezikulás					
	orbánc					

É.V.I: szőlő (csemege, bor): 35 nap

Előírt növényvédelmi technológia

A permetezéseket fertőzésveszély esetén vagy előrejelzésre alapozva preventív jelleggel kell megkezdeni és a fertőzési veszélyhelyzettől függően 10–14 nap múlva még egyszer megismételni. A készítmény kijuttatását a permetezendő **lombfal felületéhez (LFF) (l/m^2)** igazítsuk. Egyszeri dózisa 0,3 liter/10000 m^2 LFF. Területegységre vetítve az egy alkalommal kijuttatott mennyisége nem haladhatja meg az 0,5 l/ha-t (kétszeri kijuttatás esetén egy tenyészidőszakra számolva az 1 l/ha-t).

A kezelt alapterületre vetített lombfal felület kiszámítása az alábbi képlet segítségével végezhető el:

$$\text{kezelt lombfal felület (m}^2\text{)} = 2 \times \text{kezelt korona magasság (m)} \times \frac{\text{kezelt alapterület (m}^2\text{)}}{\text{sorköz (m)}}$$

Az 1 ha alapterületre vetített lombfal felület kiszámításánál a képlet az alábbiak szerint módosul:

$$\text{kezelt lombfal felület (m}^2\text{)} = 2 \times \text{kezelt korona magasság (m)} \times \frac{10000 \text{ (m}^2\text{)}}{\text{sorköz (m)}}$$

A dózis számítás lépéseit a gyártói ajánlás tartalmazza.

A védekezési programban a készítménnyel végzett kezelések előtt és után is eltérő hatásmechanizmussal rendelkező hatóanyagokat tartalmazó gombaölő szer kijuttatása indokolt.



Feketerothadás folt piknidiomokkal



Feketerothadás levéltünet

Gombaölő szerek

Botrefin



Dózis:

Teljes felület: 0,8–1 kg/ha
Fürtzóna: 0,4–0,5 kg/ha



Hatóanyag:

375 g/kg ciprodinil és
250 g/kg fludioxonil



Botritisz

A szürkepenész az érzékeny szőlővirágzaton egyes virágok, vagy virágrészek fertőződését, leszáradását okozhatja. Érés kezdetén a kis gócból kiinduló fertőzés rövid idő alatt a fürtök szinte teljes pusztulását eredményezi.

A mikrogranulátum formátumú szer két hatóanyag gyári kombinációja révén hatékony, megbízható védelmet képes kifejteni a szürkepenészes és monília betegségek ellen, valamint kulcsfontosságú a gombaölő szerekkel szemben kialakuló rezisztencia elkerülésében. A két hatóanyag eltérő hatásmóddal, különböző ponton fejti ki hatását. A **fludioxonil** kontakt módon, a virág, termés felületén képes megakadályozni a gombaspórák kicsírázását és a spóratömlő növekedését. A **ciprodinil** a felületről dinamikusan és folyamatosan jut be a növény epidermiszébe és a mélyebb szöveti részekbe.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerelés
375 g/kg ciprodinil 250 g/kg fludioxonil	vízben diszpergálható granulátum (WG)	III.	felszívódó kontakt	500 g-os tasak 10 g-os tasak

Kultúra	Károsító	Kezelések évenkénti maximális száma	Két kezelés között eltelt minimális időtartam (nap)	Dózis (kg/ha)	Permetlé (kg/ha)	A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
szőlő (bor, csemege)	szürkepenész	2	14	0,8–1,0	400–1000	virágzat megjelené- sétől (BBCH 55) fürtzáródásig (BBCH 78)
szőlő (bor, csemege) fürtzóna kezelése				0,4–0,5	300–500	

É.V.I: borszőlő: 21 nap, csemegeaszőlő: 35 nap

Rovar és atka kártétel

Amerikai szőlőkabóca, gyapjas pajzstetű, gubacsatka, tripsz

Rovarölő és gombaölő
szerek

BIO

Limocide®



Dózis: 0,8–1% (0,8–2 l/ha)



Hatóanyag:
60 g/l narancsolaj



Amerikai szőlőkabóca lárvák

A **Limocide®** a magyar piacon egyedülállóan széles hatásspektrummal rendelkező, narancsolaj hatóanyagú rovar-, atka- és gombaölő szer.

Erősen nedvszívó, dehidratáló hatása miatt a **Limocide®** a gombák esetében a sejthártyát károsítja, rovarölő hatását pedig a kártevők kültakarójának kiszáradásával éri el.

Ökológiai gazdálkodásban is felhasználható, biokészítményként engedélyezett, kontakt rovarölő szer – többek között – az amerikai szőlőkabóca (*Scaphoideus titanus*) ellen.

Az amerikai szőlőkabóca a vektora a karantén szőlő aranyszínű sárgaság fitoplazmának (Grapevine Flavescence doree, röviden FD), amely 2025-ben már Magyarország legtöbb borvidékén megjelent. Az FD a szőlő veszélyes és gyógyíthatatlan betegsége, közvetlen ellenszere nincs: csak a fertőzés bekövetkeztének megelőzése jelenthet megoldást. Az egyik fontos, és mostantól kötelező megelőző intézkedés – többek között – a rovarvektorok elleni védekezés. A legérzékenyebb, L1, L2 és L3 lárvastádiumban az amerikai szőlőkabóca – fertőzött növényállományban – már felveszi és hordozza a fitoplazmát. Ez után hosszú lappangási időszak (10–45 nap) következik, ezalatt a fitoplazma felszaporodik a kabóca (vektor) nyálmirigyében, és így az L4–L5 lárvák, valamint a kifejlett kabóca (imágó) már fertőzi a szőlőt.

A **Limocide®** alkalmas a kabóca összes lárvastádiuma és az imágó ellen védekezésre egyaránt. A vegetáció során hat alkalommal használható, egymás utáni kezeléseket is, hiszen – hatásmódjából adódóan – nincs rezisztencia veszély.

A **Limocide®**-al leghatékonyabban a kártevő különböző lárvastádiumai (L1–L5) elleni célzott, előrejelzésen alapuló kezeléssel védekezhetünk. **Minél korábbi lárvastádiumban találjuk el a lárvát, annál hatékonyabb a kezelés.**

Limocide® felhasználási javaslata amerikai szőlőkabóca ellen:

Az amerikai szőlőkabóca előrejelzésére alapozottan, a szőlő 5 leveles fenológiájától a virágzásig 1–3 alkalommal, 0,8% koncentrációban, maximum 1,6 liter/ha dózisban használhatjuk az L1–L2 lárvastádiumok elleni védekezésre.

Virágzásban a készítmény nem használható. Virágzás után az L3-L5 lárvalak, valamint később az imágó ellen javasolt kijuttatni, szintén 0,8% koncentrációban, maximum 1,6 liter/ha dózisban.

Limocide® – a kabócán túl...

A virágzást követő fenológiában a **Limocide®** kijuttatásával nem csupán a kabóca ellen védekezünk, hanem – a lisztharmat mellett – a gyapjas pajzstetű ellen is (amennyiben van rajzó lárvalak). A **Limocide®** jelenleg az egyetlen, gyapjas pajzstetű ellen engedélyezett készítmény a szőlőben.

A permetlé mennyiségét a művelésmódtól, a védendő növényfelület nagyságától és az alkalmazott növényvédelmi berendezés típusától függően kell megválasztani. Minden esetben törekedni kell az egyenletes és teljes permetlé fedésre, még a lombzat belsejében is.

Keverhetőség

A készítmény önálló növényvédő szer. Nem javasolt hatásfokozókkal keverni. A készítmény más növényvédő szerrel történő keverése lehetséges, azonban a kijuttatás előtt javasolt kis mennyiségű keverhetőségi próbát végezni.

Figyelem, a **Limocide®** olajtartalmú készítmény, 25 °C felett nő a perzselés veszélye!

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerezés
60 g/l narancsolaj	mikroemulzió (ME)	II.	Kontakt	1 liter, 5 liter

Kultúra	Károsító	A kezelések évenkénti maximális száma	A kezelések között eltelt minimális idő (nap)	Dózis	Permetlé (l/ha)	Kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
szőlő (csemege-, bor-)	szőlő-gubacsatka	2	7	1% (1,0–2,0 l/ha)	100–200	2. levél kiterülésétől (BBCH 12) fogyasztásra érettségig (BBCH 89)
	kabócák, amerikai szőlőkabóca	6		0,8% (0,8–1,6 l/ha)		
	tripszek					
	peronoszpóra, lisztharmat					

A készítmény kiskultúrás felhasználására vonatkozó előírások

szőlő (csemege-, bor-)	gyapjas pajzstetű	6	7	1% (1,0–2,0 l/ha)	100–200	2. levél kiterülésétől (BBCH 12) fogyasztásra érettségig (BBCH 89)
---------------------------	-------------------	---	---	----------------------	---------	--

É.V.I: szőlő: 1 nap

További információ
a honlapon



Rovarölő szerek

Corprima 20 SC



Dózis: 0,15–0,175 l/ha



Hatóanyag:
200 g/l klórántraniliprol



Szőlőmoly-kártétel

A szőlőmolyok kártétele elsősorban a bogyón okozott sebzések miatt veszélyes, mert utat nyitnak a gombás fertőzéseknek (lisztharmat, botritisz), valamint a muslicáknak, méheknek, így okozva gazdasági kárt a termésben.

A **Corprima 20 SC** hatékony és a hasznos szervezeteket kímélő, szelektív megoldás a szőlőmolyok (tarka- és nyerges szőlőmoly) ellen.

Nappal és virágzás alatt is kiprimezhető, mert a méhekre nem veszélyes. Kontakt, felszívódó és gyomorméreg, mely a tojás- és minden lárvalak ellen hatásos.

Szexferomonszórás előrejelzésre alapozva, a rajzáscsúcsot követő 4–6. napon kell kijuttatni. Szőlőben egy szezonban egyszer használható.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerezés
200 g/l klórántraniliprol	vizes szuszpenzió koncentrátum (SC)	II.	kontakt, felszívódó és gyomorméreg	1 l-es flakon

Kultúra	Károsító	Kezelések maximális száma	Két kezelés között eltelt minimális időtartam (nap)	Dózis (ml/ha)	Permetlé (l/ha)	A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
borszőlő, csemege-szőlő	szőlőmolyok	1	-	150–175	400–1200	fürtkezdemények megjelenése – zsendülés (BBCH 50–85)

É.V.I: borszőlő, csemege-szőlő: 30 nap

Rovarölő szerek

BIO

AÖP
2 pont**Lepinox® Plus****Dózis:** 1 kg/ha**Hatóanyag:**375 g/kg *Bacillus thuringiensis*
var. *Kurstaki* baktérium**Szőlőmoly**

A **Lepinox® Plus** egy szelektív, biológiai rovarölő szer, amely a Lepidoptera rendbe tartozó kártevők fiatal lárvastádiumai (L1–L2) ellen alkalmazható. A készítmény a kártevők táplálkozása során kerül a szervezetükbe. Hatására a lárvák mozgása lelassul, táplálkozásuk leáll, majd összezsugorodnak. A teljes pusztulás néhány napon belül következik be. A kijuttatás időpontja ezért kulcsfontosságú: szexferomon csapdás, vagy hőösszeg-számításon alapuló előrejelzés alapján kell védekezni.

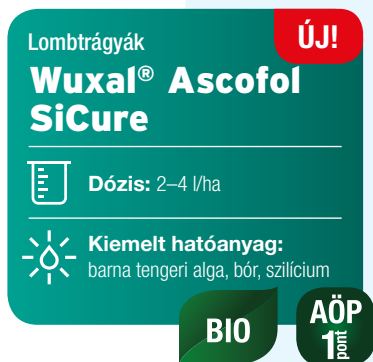
Szőlőben évente 3 kezelés engedélyezett. A **Lepinox® Plus** méhekre nem jelölésköteles, ökológiai (bio) termesztésben, AKG-ban használható, AÖP biológiai ágens 2 pontért. A ragadozó atkákat kíméli.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerelés
<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>Kurstaki</i> (törzs: EG2348) 375 g/kg	nedvesíthető por (WP)	III.	kontakt	1 kg-os tasak

Kultúra	Károsító	Kezelések évenkénti maximális száma	Két kezelés közt eltelt minimális időtartam (nap)	Dózis (kg/ha)	Permetlé (l/ha)	Az utolsó kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
bor- és cse-megeszőlő	tarka szőlőmoly, nyerges szőlőmoly	3	7	1,0	500	szedésérettség (BBCH 87)

É.V.I: előírás szerinti felhasználás esetén korlátozás nem szükséges

Abiotikus stressz csökkentése, tápanyagellátás



Stresszhelyzetek

Stresszhelyzetekben (jégverés, szélvihar, elsodródás okozta fitotoxikus tünetek, szárazság stb.) a biostimulátorok segítenek a növények regenerációjában.

Megújult összetétel, SiCure technológiával.

Barna tengeri alga (*Ascophyllum nodosum*) tartalmú, szuszpenziós növénykondicionáló hatású lombtrágya, szilíciummal dúsítva. Mikroelemekben és természetes növekedésszabályozó anyagokban kiemelkedően gazdag. Biotermesztésben is használható.

Hatásmód

A **Wuxal Ascofol SiCure** biostimulátor hatását a magas auxin-, citokinin- és giberellinsav növekedési hormon és egyéb biológiai hatóanyagok (többek között poliszacharidok, betain) biztosítják, ezek növelik a növény stressztűrő képességét, serkentik a sejtosztódást és a kötődést. A generatív folyamatok javítását szolgálja magas bórtartalma, ideális a szántóföldi és kertészeti kultúráknak egyaránt. Szilikát tartalma erősíti a növény bőrszövetét, vastagítja a bogyóhéjat.

Szőlőben 2–2,5 l/ha dózisban (legfeljebb 1–1,5%-os töménységben) ajánljuk, a virágzás előtti időszakban 1–2 alkalommal, majd a virágzást követően 1–2 alkalommal kipermetezve.

A Wuxal Ascofol SiCure termékelőnyei

- Kiemelkedően magas barna tengeri alga tartalom.
- Megújult összetétel, SiCure technológiával.
- Magas bór és szilikát tartalom.
- AÖP: növénykondicionáló, 1 pont

Összetevők			Formuláció	Hatásmód	Kiszerelés
g/l		m/m%			
510	<i>Ascophyllum nodosum</i> algakivonat	47,0	szuszpenzió	lombon keresztüli tápanyagellátás, biostimulálás	10 literes vödör vagy kanna
228	ebből: szerves anyag, növekedési hormonok	12,0			
90	K ₂ O	6,86			
44	B	3,4			
11	Mn	0,9			
6	Zn	0,5			
48	SiO ₂	3,7			

Kultúra	Tápanyag hiány	Dózis (l/ha)	Alkalmazás
gyümölcs és szőlő kultúrák	növénykondicionálás, kötődés fokozása, környezeti stresszek csökkentése	2,0–4,0	a tenyészidőszak alatt 1–4 alkalommal kipermetezve

Bogyóhéj erősítés és színezés

Lombtrágyák

Wuxal® K-40 SiCure



Dózis: 3–5 l/ha



Hatóanyag:
25,5% K₂O, szilikát
és mikroelemek



Káliumpótlás

Megújult összetétel, szilikáttal megerősítve!

A **Wuxal K-40 SiCure** speciális, magas K-tartalmú lombtrágya a fokozott kálium igényű kertészeti kultúrák tápanyaghiányának megelőzésére és gyógyítására. Hatására javul a termés minősége, fokozódik a cukor-, a szín- és az aromaanyagok képződése. Szilikát és kálium tartalma erősíti a növény bőrszövetét és hajtásait. Hatékonyan alkalmazható a szántóföldi és kertészeti kultúrák vízháztartásának javítására, az átmeneti aszályperiódusok károsításának mérséklésére. A kálium a növény vízháztartási egyensúlyának legfontosabb tényezője. A káliummal rosszul ellátott növény növekedése vízpazarló, ezért a szárazabb időszakok átvészelését, az aszálykárok mérséklését közvetlenül is elősegítjük a minél jobb K-ellátottság biztosításával! Szilikát tartalma beépülve a növény szöveteibe, javítja azok szilárdságát és ellenállóbbá teszi a növényt a negatív környezeti hatásokkal szemben, a kálium mellett hozzájárul a növények aszálytűrő képességének fokozásához.

Összetevők			Formuláció	Hatásmód	Kiszerezés
g/l		m/m%	szuszpenzió	lombon keresztüli tápanyagellátás	10 literes műanyag kanna
50	N	3,2			
400	K ₂ O	25,5			
100	S	6,4			
47,4	SiO ₂	3			
31	MgO	2			
0,31	B	0,02			
0,79	Cu	0,05			
1,57	Fe	0,1			
0,79	Mn	0,05			
0,016	Mo	0,001			
0,79	Zn	0,05			
kelátképző: EDTA					

Kultúra	Tápanyag hiány	Dózis (l/ha)	Alkalmazás
szőlő	kálium hiány	5	fürtzáródástól 2–3 alkalommal

Lombtrágyák

Wuxal®
Boron SiCure



Dózis: 1–3 l/ha



Kiemelt hatóanyag:

bór, foszfor, szilikát
és mikroelemek

WUXAL®

SICURE TECHNOLÓGIA



Kötődés

A bór és a foszfor kulcsfontosságú a növények generatív folyamataiban. Virágzás előtti kijuttatásával segíthetjük a kötődést.

Szőlő állománykezelésére 2–3 l/ha mennyiségben, 800 l/ha vízmennyiséggel, a tenészedőszak során egy alkalommal kijuttatva.

Növényvédő szerekkel történő együttes kijuttatás esetén célszerű előzetes keverési próbát végezni!

Összetevők			Formuláció	Hatásmód	Kiszerelés
g/l		m/m%	szuszpenzió	lombon keresztüli tápanyagellátás	10 literes műanyag vödör
68	N	4,8			
185	P ₂ O ₅	13,0			
2,8	SO ₃	0,2			
110	B	7,7			
0,7	Cu	0,05			
1,4	Fe	0,1			
0,7	Mn	0,05			
0,014	Mo	0,001			
0,7	Zn	0,05			
17	SiO ₂	1,2			
kelátképző: EDTA					

Kultúra	Tápanyag hiány	Dózis (l/ha)	Alkalmazás
szőlő	bór, foszfor, szilikát, mikroelemek	2–3	a tenészedőszak során egy alkalommal kijuttatva

CE típusú készítmény.

Lombtrágyák



Wuxal® Aero K



Dózis: 1–4 l/ha



Kiemelt hatóanyag:
kálium

WUXAL®
SICURE TECHNOLOGIA



**Drónos kijuttatásra kifejlesztett,
magas kálium tartalmú lombtrágya**

Magas kálium tartalmú lombtrágya, elsősorban szőlő és egyéb kálium igényes kertészeti és szántóföldi kultúrák tápanyag hiányának megelőzésére és gyógyítására. Speciális adjuváns tartalma lehetővé teszi a termék drónnal történő hatékony és problémamentes kijuttatását.

Javasolt technológia

Kálium igényes kultúrák levélen keresztüli kálium ellátására alkalmazható 1–4 l/ha dózisban, 10–20 l/ha vízzel kijuttatva.

Szőlőben és almás termésűekben 2–3 alkalommal zöltség félékben 2–4 alkalommal javasolt kipermetezni az intenzív növekedési és az érési periódusban elosztva.

Hatásmechanizmus

Igen hatékony, makro és mikro elemeket tartalmazó lombtrágya magas kálium tartalommal, kifejezetten drónos kijuttatásra kifejlesztve. Speciális adjuváns tartalma és a kiváló fedést biztosító drónos kijuttatás jó alternatívája lehet a földi gépekkel végrehajtott permetezéseknek.

Egyéb információ

A Wuxal Aero K formulációja biztonságos kijuttatást tesz lehetővé igen nagy 10%-os permetlé koncentráció esetében is. Mindezek mellett a permetezésre vonatkozó általános szabályokat tartjuk be, vagyis 24 °C felett, tűző napsütésben, vizes levélfelület esetén ne permetezzünk.

Keverhetőség

Formulációja miatt keverhető a legtöbb termékkel, ennek ellenére keverési próba elvégzése ajánlott.

Figyelem, csak drónos kijuttatásra engedélyezett növényvédő szerrel keverjük!

Összetevők			Formuláció	Hatásmód	Kiszerelés
g/l		m/m%			
35,4	N	3,0	folyadék	lombon keresztüli tápanyagellátás	10 literes kanna
59	K ₂ O	4,0			
11,8	Mg	1,0			
0,59	B	0,05			
0,118	Cu	0,01			
14,16	Fe	1,2			
1,77	Mn	0,15			
3,54	Zn	0,3			

Kultúra	Tápanyag hiány	Dózis (tömegszázalék)	Alkalmazás
szőlő	kálium és mikroelem hiány	5–10%	fürtzáródástól 2–3 alkalommal

CE típusú készítmény.

Bogyóhéj erősítés és színezés

Lombtrágyák

BIO

AÖP
1 pont

Wuxal® Aminocal

 **Dózis:** 5 l/ha

 **Hatóanyag:**
15% Ca, 5% aminosav



Bio-kalciumpótlás

A **Wuxal Aminocal** egy ökológiai gazdálkodásban engedélyezett növénykondicionáló készítmény, mely magas kalcium- és aminosav-tartalmával segíti a sejtfalak kialakulását, a sejtmegnyúlást, sejt differenciálódást. A kötődés, bogyónövekedés időszakában különösen fontos a levélen keresztüli Ca-pótlás.

Összetevők			Formuláció	Hatásmód	Kiszerelés
g/l		m/m%	oldat	lombon keresztüli tápanyagellátás, biostimulálás	20 literes kanna
202,5	CaO	15			
6,75	Mn	0,5			
6,75	Zn	0,5			
10,13	szabad aminosav	0,75			
67,5	összes aminosav	5			
kelátképző: EDTA					

Kultúra	Tápanyaghiány	Dózis (l/ha)	Alkalmazás
csemegeszőlő	kalciumhiány	5	bogyókötődés, bogyónövekedés –érés, szüret

Fagyvédelem, abiotikus stressz csökkentése, tápanyagellátás

37

Növénykondicionáló szerek

Kwizda Vital NoFrost



Dózis: 4–5 l/ha

**Kiemelt hatóanyag:**
Borostyánkősav és bór

BIO



Fagyvédelem

Kwizda Vital NoFrost - egyedülálló megoldás a gyümölcs kultúrák fagyvédelmére és bór pótlására, 4–5 l/ha dózisban.

Javasolt technológia

Kwizda Vital NoFrost egyedülálló hatékonysággal képes a gyümölcskultúrákban a tavaszi, virágzáskori fagyok hatásának kivédésére, csökkentésére, a fagy előtt legalább 10–12 órával kijuttatva. Elhúzódó, ismétlődő fagyok esetén a kezelést 10–12 nap múlva meg kell ismételni.

Hatásmechanizmus

A vesszők hancsán keresztül is fel tud szívódni. A növényen belül jól transzlokálódik és megemelve a sejtnedv-koncentrációt védelmet biztosít a fagy ellen. A hűvös időjárás miatti gyümölcshullás is csökkenthető vele.

Összetevők			Formuláció	Hatásmód	Kiszerelés
g/l		m/m%	oldat	fagyvédelem	5 literes és 20 literes műanyag kanna
60	B	5,1			
150	Borostyánkősav	12,5			

Kultúra	Használatának előnyei	Dózis (l/ha)	Alkalmazás
szőlő	fagyvédelem és bór pótlás	4–5	fagyveszélyes helyzetek előtt legalább 12 órával kijuttatva

Egyéb szerek

BIO

Forester® EW

Dózis: 10–15 l/ha

**Kiemelt hatóanyag:**
64 g/l állati zsiradék**Vadkár**

Ne az őz és a szarvas végezze el helyettünk a zöldmunkát!

A vadkártétel mértéke hazánkban emelkedő tendenciát mutat. A szőlőültetvényekben – hivatlan látogatóként – elsősorban az őzek és szarvasok károsítanak, gyakran a vadkerítés és a villanypásztor sem állítja meg őket.

Az őzek és szarvasok a tavaszi időszakban a zsege hajtások lerágásával végeznek „nem kívánt” zöldmetszést, gyakran jelentős kárt okozó mértékben.

A **Forester® EW** egy folyékony vadriasztó permetezőszer őz, gím- és dámszarvas ellen. Állati eredetű zsiradéktartalma kellemetlen szagú, és ezáltal riasztó hatású a nagyvadakra. Ökológiai gazdálkodásban is használható készítmény.

A szőlő 3 leveles állapotától a virágzás kezdetéig használható, legfeljebb 2 alkalommal. Más növényvédő szerekkel nem keverhető, önmagában juttassuk ki. Száraz időben permetezzük ki, mert a permetlének meg kell száradnia a levélzeten a hatás kifejtéséhez.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kíszerelés
64 g/l állati zsiradék	olajemulzió vizes fázisban (EW)	III.	kontakt	1 literes flakon, 10 literes kanna

Kultúra	Károsító	Kezelések maximális száma	Két kezelés közti min. időtartam (nap)	A kijuttatáshoz szükséges szer mennyiség (l/ha)	Az utolsó kezelési fenostádium	
szőlő	őz, gímszarvas	2	28–42	10–15	45–50	virágzás kezdete (BBCH 60)

É.V.I.: előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges

Gyomirtó szerek

**Bridge Extra
50 WP****Dózis:** 0,2–0,3 kg/ha**Hatóanyag:**
500 g/kg flumioxazin**Magról kelő kétszikű gyomok**

Széles spektrummal rendelkező gyomirtó szer magról kelő kétszikűek ellen (+Apera spica-venti).

Szőlőben (bor-és csemege), **csonthéjasokban** (kajszi, őszibarack, cseresznye, meggy, szilva, ringló), **almatermésűekben** (alma, körte, birs, naspolya) 3 évesnél idősebb telepítésekben alkalmazható. A kezelése elvégezhetőek kora tavasszal (preemergensen) növényi maradványoktól mentes jól elmunkált aprómorzsás talajfelszínre, vagy állományban (posztemergensen) a magról kelő kétszikű gyomnövények 2–6 leveles fejlettségekor.

Maximális dózis 0,6 kg/ha/év. Két kezelés közt eltelt minimális időtartam (nap): 60 nap

A készítmény kizárólag a magról kelő kétszikű gyomfajok, valamint Apera spica-venti ellen hatékony, egyéb egyszikű gyomnövények, valamint élő kétszikűek ellen az adott kultúrában ezek ellen engedélyezett egyéb gyomirtó készítmények alkalmazása szükséges.

A flumioxazin hatóanyag a HRAC „E” (HRAC 14), protoporfirinogén-oxidáz gátló herbicidcsoporton belül a dikarboxamidok hatóanyagcsoportba tartozik.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerezés
500 g/kg flumioxazin	nedvesíthető por (WP)	I.	kontakt	1 kg-os doboz (5×0,2 kg)

Kultúra	Károsító	Kezelés ideje	Dózis (l/ha)	Permetlé (l/ha)
szőlő (3 évesnél idősebb)	magról kelő kétszikű gyomnövények	gyomnövények kelése előtt, magról kelő kétszikűek 2–6 leveles fejlettségekor	0,2–0,3 kg/ha	200–300

É.V.I: előírás szerinti felhasználásnál nincs korlátozás

Gyomirtó szerek

Roundup® Mega**Dózis:** 1,5–4 l/ha**Hatóanyag:**

450 g/l glifozát

(551 g/l glifozát-kálium só)

**Évelő gyomok**

Az évelő gyomnövények ellen levélen keresztül felszívódó, totális hatású gyomirtó szerrel eredményesen tudunk védekezni.

A **Roundup Mega** magas hatóanyag tartalmú, széles hatásspektrumú totális gyomirtó szer, egyedülálló „transorb” adjuváns rendszerrel.

A transorb technológia jobb tapadást biztosít, oldja a viaszréteget, így megnöveli a levél felületének átjárhatóságát, fokozza a hatóanyag felvételét, gyorsítja a gyökérbe jutását.

A Roundup Mega 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 maradandóan károsíthatja, szélsőséges esetben elpusztíthatja!

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerelés
450 g/l glifozát	vízoldható koncentrátum (SL)	II.	felszívódó	20 literes kanna és 640 literes tartály

Kultúra	Károsító	Kezelés ideje	Kezelések évenkénti maximális száma	Kezelések közti minimális idő (nap)	Dózis (l/ha)	Permetlé (l/ha)
szőlő (min. 3 éves)	magról kelő egy- és kétszikű gyomok, évelő egy- és kétszikű gyomok	hajtásnövekedés kezdetéig, szüret után	2	60	1,5–2,5 3,0–4,0	150–200

É.V.I.: előírás szerinti felhasználásnál nincs korlátozás

Gyomirtó szerek

Chikara® 25 WG**Dózis:** 150–200 g/ha**Hatóanyag:**
25% flazaszulfuron**Magról kelő egy- és kétszikű gyomok**

A talaj gyommagkészlete több hullámban csírázik, ám szeretnénk minél kevesebb szert permetezni ellenük.

Amennyiben tartamhatású gyomszabályozást szeretnénk végezni az ültetvényben, úgy a **Chikara® 25 WG** egy kiváló választás. A talajherbicidek között a legszélesebb hatásspektrumot és a leghosszabb tartamhatást biztosítja. A készítmény egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal használható! Szőlőben csak sorkezelés formájában alkalmazható, legfeljebb a teljes terület 30%-a kezelhető, így a dózis (0,066 kg/ha) és a hektárköltség a harmadára csökken.

Szőlőben (bor- és csemegeszőlő) 2 évesnél idősebb telepítésben a T4-es életformájú (melegigényes, tavasszal csírázó nyárutói egyéves) kétszikűek tömeges kelésekor, azok 2–4 valódi leveles állapotában, posztmergensen javasolt a készítményt kipermetezni. Élő gyomok és erős gyomborítottság esetén a **Chikara® 25 WG**-t kombináljuk **Roundup Mega**-val, így ötvözhetjük a tartamhatást és az évelők elleni hatékonyságot.

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kiszerelés
250 g/kg flazaszulfuron	vízben diszpergálható granulátum (WG)	I.	felszívódó	200 g-os flakon

Kultúra	Károsító	Dózis (g/ha)	Permetlé (l/ha)
szőlő (borszőlő, csemegeszőlő) (min. 2 éves)	magról kelő egy- és kétszikű gyomok	150–200	400–500

É.V.I: bor- és csemegeszőlő (2 évesnél idősebb): 75 nap

Gyomirtó szerek

Stomp® Aqua**Dózis:** 3,5 l/ha**Hatóanyag:**
455 g/l pendimetalin**Magról kelő egy- és kétszikű gyomok**

A **Stomp® Aqua** a magról kelő egyszikűekkel fertőzött területek alap gyomirtó szere. A készítményt a szőlő fakadása előtt, jól elmunkált, aprómorzás talajfelszínre juttassuk ki. Már a telepítést követő évben is alkalmazható!

Laza talajokon az alacsonyabb, szerves anyagban gazdagabb, kötöttebb talajokon a magasabb dózisok alkalmazása javasolt.

A készítmény egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal használható!

Összetevők	Formuláció	Forg. kategória	Hatásmód	Kíszerelés
455 g/l pendimetalin	mikrokapszulás, vizes szuszpenzió (CS)	I.	felszívódó	10 literes kanna

Kultúra	Károsító	Dózis (l/ha)	Permetlé (l/ha)	A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
szőlő (bor és csemege) (telepítést követő évtől)	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	3,5	300–400	szőlő fakadása előtt, a gyomnövények kelése előtt

É.V.I: rendeltetésszerű felhasználás esetén nincs korlátozás

Szőlő csomagok

4 ha

**Kwizda Szőlő
Virágzás csomag**

AktyShield 2×5 l

Associate 1×1 l

**Ütős gombaölő szer páros a szőlő legérzékenyebb fenológiaiában.****4 ha egyszeri, vagy 2 ha kétszeri kezelésére**

AktyShield a kálium-foszfónát a növényi védekezőképességet stimuláló, valamint közvetlen fungicid hatással is rendelkező, gyorsan felszívódó hatóanyag peronoszpóra ellen. A belső védekező mechanizmusának erősítésével a növény az intenzíven növekvő növényi részekben is fokozott ellenálló képességre tesz szert.

Az **AktyShield** rugalmasan kínál rézmentes, peronoszpóra elleni védelmet, miközben káliumpótlást is biztosít a növénynek.

Az **Associate** két hatóanyagot tartalmazó gyári kombináció, mely preventív, kuratív és eradikatív hatással rendelkezik szőlő lisztharmat ellen. A tetrakonazol gyorsan felszívódik és szállítódik a növényben, a friss növekménybe is eljut. A proquinazid hatóanyag jól gázosodik, ezért a kezeletlen részekre is eljut. Jelentősen fokozza a növény természetes védekezési mechanizmusát. Hosszú tartamhatás és maximális védelem virágzás idején is.

Keverhetőség

A Kwizda Szőlő Virágzás csomag alkotói tankkeverékben, vagy külön-külön is kijuttathatóak.

Kwizda Szőlő Virágzás csomag tartalma

Termékek	Mennyiség
AktyShield	2 × 5 liter
Associate	1 × 1 liter

További információk az egyes termékeknél olvashatók.

Szőlő csomagok

6 ha

Kwizda Peronoszpóra csomag

AktyShield 3×5 l

Dionys 80 WG 2×5 kg



Kettős védelem szőlő peronoszpóra ellen – rézmentes, rugalmas kombinációban! Felszívódó és kontakt készítmény kombinációjával a peronoszpóra ellen, szürkerothadás elleni mellékhatással.

Az **AktyShield** hatóanyaga, a kálium-foszfonát egy növényi védekezőképességet stimuláló, valamint közvetlen fungicid hatással is rendelkező, gyorsan felszívódó hatóanyag peronoszpóra ellen. A belső védekező mechanizmusának erősítésével a növény az intenzíven növekvő növényi részekben is fokozott ellenálló képességre tesz szert.

Az **AktyShield** rugalmasan kínál rézmentes, peronoszpóra elleni védelmet, miközben káliumpótlást is biztosít a növénynek. Blokk-kezelésre javasoljuk, 3–4 alkalommal egymás után.

A **Dionys 80 WG** klasszikus kontakt, folpet hatóanyagú készítmény, korszerű WG formulációban. A peronoszpóra mellett a szürkerothadásra is kiváló mellékhatással rendelkezik. Szürkerothadás ellen a virágzás elején, valamint a fűrtzáródás előtt a leghatékonyabb. Rezisztencia nem alakult ki ellene, mivel több ponton avatkozik bele a kórokozó gomba életfolyamataiba.

Tankkombinációban alkalmazva kiváló kontakt partnere a felszívódó **AktyShield**-nek.

Keverhetőség

A Kwizda Peronoszpóra csomag alkotói tankkeverékben, vagy külön-külön is kijuttathatóak.

Kwizda Peronoszpóra csomag tartalma

Termékek	Mennyiség
AktyShield	3 × 5 liter
Dionys 80 WG	2 × 5 kg

További információk az egyes termékeknél olvashatók.

Az ökológiai gazdálkodás keretei között az egészséges szőlőterméshez vezető út nehezített pálya: több elhivatottságot, energiát és áldozatot igényel a hagyományos műveléshez képest.

Fokozottan igaz ez napjainkban, amikor olyan kihívások előtt állunk, melyeket konvencionális eszközökkel is nehéz leküzdeni, mint például a szőlő arany színű sárgaság betegsége. Az abiotikus tényezők közül pedig az egyre gyakoribb aszály már a hegyvidéki ültetvényeket is érinti. A hőhullámok és a vízszűke (talaj, légnedvesség) olyan stresszfaktorok a növény számára, amit figyelembe kell venni a céltudatos növénytaplálás és kondicionálás megtervezésekor.

Táplálunk és Védünk – a Kwizda több évtizedes mottója most aktuálisabb, mint valaha!

A növény megfelelő kondíciójának fenntartása az aszályos körülmények között a betegségek elleni védelemben is szerepet kap. A jobban táplált növény erősebb, természetes önvédelmi reakcióval képes válaszolni a kórokozók (pl. a fitoplazmák, vírusok) támadására.

Az **UPSIDE®** a Kwizda új, rézmentes, innovatív bio gombaölő szere. Közvetett hatása megerősíti a növény védekező képességét azáltal, hogy aktiválja a természetes védekező mechanizmusokat, míg közvetlen hatása már a kezdetektől megakadályozza a kórokozó fejlődését. Használatával csökkenthető az ültetvények rézterhelése, ami a biotermesztésben különösen fontos cél. Az **UPSIDE®** az AÖP-ben engedélyezett ültetvényekben engedélyezett biológiai ágens, 2 pontért!

A gombabetegségek (lisztharmat, peronoszpóra) mellett a legnagyobb kihívást jelenleg a szőlő arany színű sárgaság betegsége (*Flavescence dorée* fitoplazma, FD) jelenti, aminek terjesztője, vektora az amerikai szőlőkabóca (*Scaphoideus titanus*). A fitoplazma ellen „gyógyszer” nincs, ellene védekezni csak megelőző intézkedésekkel tudunk, aminek egyik legfontosabb része a vektor elleni rovarölő szerek kezelése elvégzése. Minél korábbi lárvastádiumban (L1–L3) találjuk el a kabócát, annál hatékonyabb a kezelés, mert ezek a kártevő legérzékenyebb stádiumai.

A **Limocide®** narancsolaj hatóanyagú, ökológiai gazdálkodásban is felhasználható rovarölő szer. Többek között az amerikai szőlőkabóca (*Scaphoideus titanus*) ellen is használható, a kabóca összes lárvastádiuma és az imágó elleni védekezésre egyaránt. A vegetáció során hat alkalommal lehet kipermetezni, akár egymás utáni kezelésekből is, hiszen — hatásmódjából adódóan — nincs rezisztencia veszély (virágzásban nem használható). A Limociddal leghatékonyabban a kártevő különböző lárvastádiumai (L1–L5) elleni célzott, előrejelzésen alapuló kezeléssel védekezhetünk. Minél korábbi lárvastádiumban (L1–L3) találjuk el a lárvát, annál hatékonyabb a kezelés. Ezért a virágzás előtti időszakban az L1–L2, virágzást követően az L3–L5 stádiumú lárvák ellen javasoljuk a Limocide használatát. Minden esetben törekedni kell az egyenletes és teljes permetlé fedésre, még a lombzat belsejében is.

A **Limocide®** nem csak a szőlőkabóca, hanem gubacsatka, szőlő tripsz és a gyapjas pajzstetű ellen is engedélyezett. Utóbbi károsító ellen jelenleg az egyetlen, szőlőben engedélyezett készítmény Magyarországon.

A **Wuxal Ascofol SiCure** mikroelemekben (pl. bór) és természetes növekedésszabályozó anyagokban gazdag, barna tengeri alga (*Ascophyllum nodosum*) kivonatából készült, szuszpenziós növénykondicionáló hatású lombtrágya.

Megújult formában, SiCure® technológiával érkezik, szilícium tartalma erősíti a növény bőrszövetét és javítja a növények stressztűrését, kiemelkedően magas alkatartalma egyedülálló biostimulátor hatást biztosít – biotermesztésben is.

Az egészséges szőlőtermés, mint fő cél elérése érdekében a növény komplex védekezést igényel, a fentiek túl ideértve a kén (**Cosavet DF Edge**) és réz (**Copper-Field**) készítmények szerepét is, valamint a szőlőmolyok L1–L2 lárvastádiuma elleni, előrejelzésen alapuló védelmet (**Lepinox Plus**). A virágzás után, a bogyonnövekedéstől kezdve fontos a kalcium pótlás, ehhez a magas Ca-tartalmú **Wuxal Aminocalt** ajánljuk a biotermelőknek.

A Kwizda komplex technológiai javaslata a virágzás előtti időszakban, ökológiai gazdálkodásban:

1 l/ha **UPSIDE®** + 1% (max. 2 l/ha) **Limocide®** + 3–4 kg/ha **Cosavet DF Edge** + alacsony dózisú réz (pl. **Copper-Field** 1,75 l/ha)

1,25 l/ha **UPSIDE®** + 1% (max. 2 l/ha) **Limocide®** + 3–4 kg/ha **Cosavet DF Edge** + alacsony dózisú réz (pl. **Copper-Field** 1,75 l/ha)

1,5 l/ha **UPSIDE®** + 1% (max. 2 l/ha) **Limocide®** + 3–4 kg/ha **Cosavet DF Edge** + alacsony dózisú réz (pl. **Copper-Field** 1,75 l/ha) + 1 kg/ha **Lepinox Plus®** + 2,5 l/ha (max. 1,5% konc.) **Wuxal Ascofol SiCure**

Az első permetezést a szőlő 2–5 leveles korában javasoljuk elvégezni, a további kezeléseket pedig — a fertőzési nyomástól függően — 7–10 napos időközökkel.

Fenti javaslat tájékoztató jellegű, az adott ültetvény, fajta, a időjárás, fertőzési nyomás függvényében az aktuális körülményekhez igazítandó (dozírozás), illetve kiegészíthető.

SZŐLŐ BIOTECHNOLÓGIA

Szőlőmolyok	Lepinox Plus ADP																											
Amerikai szőlőkabóca, gyapjas pajzstetű, gubacsatka	Limocide		Limocide																									
Peronoszpóra, orbánc	ÚJ!	Copper-Field / Montaflo / Champion WG																										
	Upside ADP																											
Liszttharmat	Cosavet DF Edge		Limocide																									
Vadkár	Forester																											
Abiotikus stressz csökkentése, kötődés javítása	ÚJ!	Wuxal Ascotol SiCure ADP																										
Bogyóhéj erősítés és színezés	Wuxal Aminocal ADP																											
		00-09	rügyfakadás		50-55	fürtkezde-ménylek megjelenése		56-57	fürtvirágzás		60-69	bogyókötődés		70-73	bogyó-önövekedés		74-77	fürtzáródás		78-79	érés kezdete		80-81	bogyó színeződés		83	zsendülés	

Összefoglaló táblázat

Kategória	Termék	Ajánlott dózis	Hatóanyag
Peronoszpóra	AktyShield®	1–4 l/ha	726 g/l kálium foszfonát
	Copper-Field® / Montaflow	1,75–2,5 l/ha	638 g/l rézoxiklorid
	Diony® 80 WG	1,5–1,8 kg/ha	800 g/kg folpet
	Kupfer Fusilan® WG	2,5 kg/ha	781 (fémréz: 430) g/kg rézoxiklorid 43 g/kg cimoxanil
	Upside®	2,5 l/10 000 m² lombfal- felület (maximum 4 l/ha/ alkalom)	325,6 g/l ABE-IT 56
	Zorvec™ Vinabel®	0,48 l/10 000 m² LFF Virágzás kezdetéig: max. 0,25 l/ha Virágzás kezdetétől: max. 0,5 l/ha	40 g/l oxatiapirolin + 300 g/l zoxamid
Lisztharmat	Associate	0,25 l/ha	80 g/l tetrakonazol + 160 g/l proquinazid
	Cosavet DF Edge	2–7,5 kg/ha	800 g/kg kén
	Limocide	0,8% (0,8–1,6 l/ha)	60 g/l narancsolaj
	Sercadis	0,15 l/ha	300 g/l fluxapiroxad
Feketerothadás / Lisztharmat	Linkit	0,3 liter /10 000 m² LFF (lombfalfelület), max. 0,5 l/ha	400 g/l spiroxamin és 50 g/l difenokonazol
Botritisz	Botrefin	Teljes felület: 0,8–1 kg/ha Fürtzóna: 0,4–0,5 kg/ha	375 g/kg ciprodinil 250 g/kg fludioxonil
Rovar és atka kártétel	Corprima 20 SC	0,15–0,175 l/ha	200 g/l klórántraniliprol
	Lepinox® Plus	1 kg/ha	375 g/kg Bacillus thuringiensis var Kurstaki
	Limocide®	0,8–1% (0,8–2 l/ha)	60 g/l narancsolaj
Fagyvédelem, abiotikus stressz csök- kentése, táp- anyagellátás	Kwizda Vital NoFrost	4–5 l/ha	5,1% bór és 12,5% borostyánkősav (m/m%)
	Wuxal® Aero K	1–4 l/ha (max v/v 5%)	K, N, Mg, Fe
	Wuxal® Aminocal	5 l/ha	15% Ca, 5% aminosav
	Wuxal® Ascofol SiCure	2–4 l/ha	barna tengeri alga, bór, szilícium
	Wuxal® Boron SiCure	2–3 l/ha	bór, foszfor, szilikát és mikroelemek
	Wuxal® K-40 SiCure	3–5 l/ha	25,5% K ₂ O, szilikát és mikroelemek
Vadkár	Forester® EW	10–15 l/ha	64 g/l állati zsiradék
Gyomirtás	Bridge Extra 50 WP	0,2–0,3 kg/ha	500 g/kg flumioxazin
	Roundup® Mega	1,5–4 l/ha	450 g/l glifozát
	Chikara® 25 WG	0,15–0,2 kg/ha	25% flazaszulfuron
	Stomp® Aqua	3,5 l/ha	455 g/l pendimetalin

Kategória	Termék	Ajánlott dózis	Hatóanyag
Csomagok			
Kwizda Szőlő Virágzás csomag 4 ha	AktyShield® 2×5 liter	1–4 l/ha	726 g/l kálium foszfonát
	Associate 1×1 liter	0,25 l/ha	80 g/l tetrakonazol + 160 g/l proquinazid
Kwizda Peronoszpóra csomag 6 ha	AktyShield® 3×5 liter	1–4 l/ha	726 g/l kálium foszfonát
	Dionys 80 WG 2×5 kg	1,5–1,8 kg/ha	800 g/kg folpet

KX Planner

Személyre szabott permetezési tervek.



Regisztráljon most
és készítse el permetezési
terveit néhány perc alatt!



Jobb adatok, jobb termés.



KX Planner

Optimális permeterzési tervek szőlőtermelőknek

A KX Planner a szőlőültetvényekre gyors permeterzési tervezést és – dokumentálást tesz lehetővé. Szakértők által tervezett, bevált permeterzési tervek adják a kiindulási alapot, melyet saját szőlőfajtájához, táblanagyságához és a helyi adottságokhoz tud igazítani. Így egy szempillantás alatt fel tudja mérni, hogy adott permeterzési fordulóhoz melyik termékből mekkora mennyiségre lesz szüksége.*

Jellemzők és előnyök:

Személyre szabott permeterzési tervek

A KX Planner figyelembe veszi az adott régió, táblaméret, művelési ág (organikus/hagyományos), fajta adottságait, hogy a lehető leghatékonyabban termelhesen. A mintatervben található termékek bármely, a NÉBIH adatbázisban szereplő termékre lecserélhetők.

Egyszerű és nagyszerű

Telefonon, tableten vagy PC-n is elérhető, tetszés szerint használható. Akár egy kattintással láthatja, milyen betegségek fenyegetik épp a szőlőt az Ön körzetében, vagy hívhatja tanácsadó kollégánkat közvetlenül az alkalmazásból.

Kövesse nyomon költségeit

A KX Plannerbe elmentheti a termékek árát, így akár táblánként láthatja költségeit, vagy össze is hasonlíthatja a különböző permeterzési technológiákat egymással.

*Az elérhető funkciók országonként eltérőek lehetnek.

Az adatvédelemmel, a felhasználási feltételekkel és a jogi nyilatkozattal kapcsolatos további információkért látogasson el a következő weboldalra: <https://www.kwizda-agro.at/kx/terms>



Regisztráljon
most!

Kérdése van?

info@kwizda.hu

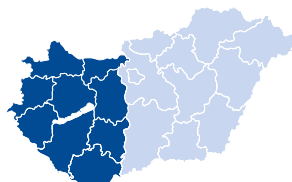
kwizda.hu/kapcsolat/szaktanacsadok

Nyugat-Magyarország

**Bujdosó Attila**

Nyugat-Magyarországi
értékesítési vezető

+36 30 676 7043
attila.bujdoso@kwizda.hu

**Horváth Edit**

szőlő és kertészeti specialista
Nyugat - Magyarország

+36 70 393 9320
edit.horvath@kwizda.hu

**Erbár Ferenc**

Fejér vármegye

+ 36 20 366 5311
ferenc.erbar@kwizda.hu

**Sebestyén István**

Baranya vármegye

+ 36 30 982 0766
istvan.sebestyen@kwizda.hu

Keresse kollégáinkat bizalommal! kwizda.hu/kapcsolat/szaktanacsadok

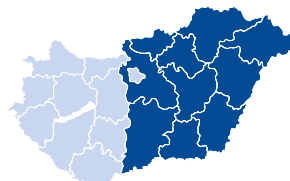
Kelet-Magyarország



Kiss András

Kelet-Magyarországi
értékesítési vezető

+36 20 947 6141
andras.kiss@kwizda.hu



Péter Ákos

szőlő - gyümölcs specialista
Észak - Kelet Magyarország

+36 30 972 1050
akos.peter@kwizda.hu



Csatordai László

Csongrád-Csanád vármegye

+36 30 212-6242
laszlo.csatordai@kwizda.hu



Klein Róbert

Bács-Kiskun vármegye

+36 30 797 4574
robert.klein@kwizda.hu



Oravecz Péter

Heves vármegye

+36 30 978 3722
peter.oravecz@kwizda.hu

Keresse kollégáinkat bizalommal! kwizda.hu/kapcsolat/szaktanacsadok

