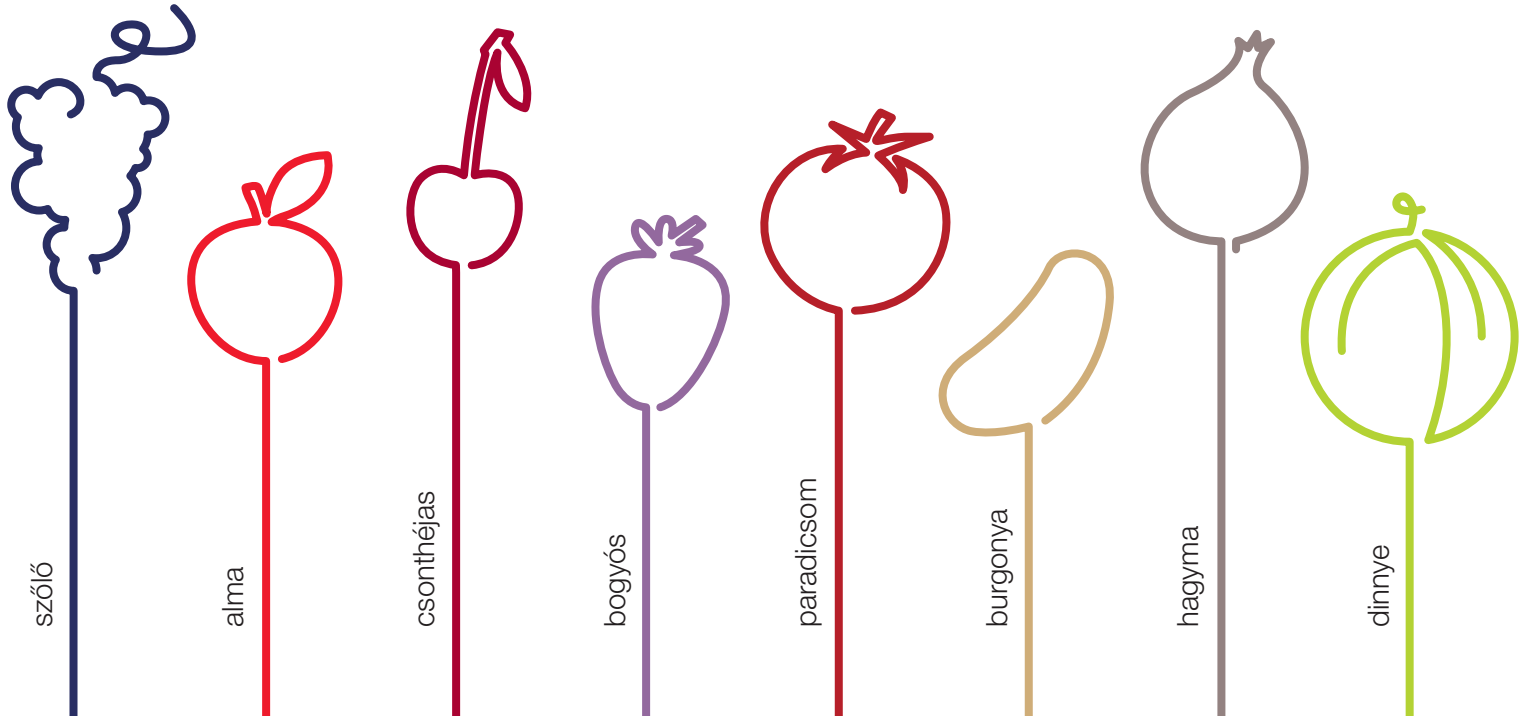


**BASF**

We create chemistry

# technológiai útmutató

szőlő-, gyümölcs- és zöldségkultúrák **2026**



® = a BASF SE bejegyzett márkaneve

\*\*\* A Xemium® az ISO-elnevezés szerint *fluxaproxad*

\*\* FRAC = Fungicide Resistance Action Committee (Fungicidrezisztencia Bizottság)

Ez a kiadvány tájékoztató jellegű, nem tekinthető hivatalos szaktanácsadásnak. A kiadvány tartalma a 2025. október 31-én érvényben lévő engedélyokiratok és hatósági szabályozások alapján készült. Az ezt követően érvénybe lépő változásokról a [www.agro.basf.hu](http://www.agro.basf.hu) weboldalról tájékozódhat, ahol folyamatosan közzétesszük a legfrissebb engedélyokiratokat és biztonságtechnikai adatlapokat. A kiadványban nem szerepel az egyes készítményekre vonatkozó valamennyi betartandó előírás. Nem helyettesítheti a készítmények egyedül mérvadó, az engedélyező hatóság által kiadott engedélyokiratát, amelynek jogszabályban meghatározott előírásai kötelezően jelennek meg a termék csomagolóburkolatán is.









A növényvédő szereket biztonságosan kell használni. Használat előtt mindig olvassa el a címkét és a használati útmutatót! A figyelmeztető mondatok és jelek tekintetében figyelmesen olvassa el a készítmény használati útmutatóját, címkéjét.

A kiadványban előforduló esetleges szedési, tördelési és nyomdai hibákért felelősséget nem vállalunk.

Adatkezelési nyilvántartási szám: NAIH-56042/2012

© BASF Hungária Kft. Agrodivízió, 2026

## Összefoglaló szertáblázat

Szernév	Szertípus									Egyéb kultúrák
Bellis®	gombaölő		34. o.							
Cantus®	gombaölő	23. o.								
Collis® SC	gombaölő									88. o.
Dagonis®	gombaölő		32. o.		56. o.	63. o.	70. o.	75. o.	82. o.	90. o.
Delan® Pro	gombaölő	19. o.	30. o.							
Delan® 700 WG	gombaölő	22. o.	36. o.	49. o.						
ÚJ! Divexo®	gombaölő					62. o.	69. o.			
ÚJ! Enervin® Pro	gombaölő	21. o.				61. o.	68. o.			94. o.
Faban® 500 SC	gombaölő		31. o.							
Kumulus® S	gombaölő	17. o.	34. o.	49. o.		62. o.				89. o.
Revyona®	gombaölő	10. o.	27. o.	44. o.						
Regalis® Plus	növekedés- szabályzó		38. o.							
Sercadis®	gombaölő	16. o.	33. o.	48. o.						
Scala®	gombaölő	23. o.	35. o.	47. o.	55. o.	63. o.		75. o.		92. o.
Signum® WG	gombaölő			50. o.	54. o.			74. o.		84. o.

## Tartalomjegyzék

- 2
- 4 **Kategóriák, rövidítések**
- 5 **Szőlő- és gyümölcskultúrák**
- 5 **Szőlő**
  - 8 Technológiai ajánlat lisztharmat, szőlőperonoszpóra, feketerothadás és szürkepenész ellen
  - 10 Gombabetegségek elleni védelem
- 24 **Alma**
  - 26 Gombabetegségek elleni védelem
  - 28 Lombfelfület alapján történő dózisszámítás
  - 37 Növekedésszabályozás
  - 39 Technológiai ajánlatunk az alma betegségek elleni védelmére és növekedésszabályozására
- 41 **Csonthéjasok**
  - 43 Gombabetegségek elleni védelem
  - 51 Technológiai ajánlatok a betegségek ellen
- 52 **Bogyógyümölcsűek**
  - 54 Gombabetegségek elleni védelem
  - 57 Technológiai ajánlatok a betegségek ellen

- 58 **Zöldségkultúrák**
- 58 **Paradicsom**
  - 60 Gombabetegségek elleni védelem
  - 64 Technológiai ajánlatunk a paradicsom védelmére
- 65 **Burgonya**
  - 67 Gombabetegségek elleni védelem
  - 71 Technológiai ajánlatunk a burgonya betegségek elleni védelmére
- 72 **Hagyma**
  - 74 Gombabetegségek elleni védelem
  - 76 Technológiai ajánlatunk a hagyma betegségek elleni védelmére
- 77 **Dinnye**
  - 79 Gyomirtás
  - 82 Gombabetegségek elleni védelem
  
- 83 **Egyéb kultúrákban alkalmazható készítmények**

## Az egyes kategóriák, rövidítések magyarázata

**É.v.i.:** Élelmezés-egészségügyi várakozási idő

**Kijuttatási időszak / fejlettség:** A készítmény kijuttatásának javasolt időzítése a kultúr-növény, illetve a károsító fejlődési stádiumai szerint megadva vagy a károsító fellépéséhez (megjelenése előtt, megjelenésekor stb.) igazodva.

**N.k.:** Az előírt növényvédelmi technológia betartása esetén előírása nem szükséges.

### A forgalmazási kategóriák magyarázata

**I. forgalmi kategóriába tartozó növényvédő szerek:** Csak felsőfokú növényvédelmi képesítéssel rendelkező személy által forgalmazhatók, árusíthatók, vásárolhatók és használhatók fel, a vonatkozó jogszabályok betartásával.

**II. forgalmi kategóriába tartozó növényvédő szerek:** Csak középfokú növényvédelmi képesítéssel vagy külön jogszabályban meghatározott tanfolyam elvégzése alapján kiadott engedéllyel rendelkező személy által forgalmazhatók, árusíthatók, illetve használhatók fel.

**III. forgalmi kategóriába tartozó növényvédő szerek:** Képesítés nélkül felhasználhatók házi- és kiskertekben is, a növényvédő szer csomagolásán lévő címkén részletezett előírások betartásával.



Az ezzel az ikonnal megjelölt termékek kis kiszerelésben is elérhetőek.

**szőlő**



szőlő

## gombabetegségek elleni védelem

Sercadis®

Kumulus® S

Delan® Pro

Delan® 700 WG

**ÚJ!** Enervin® Pro

Revyona®

Scala®

Cantus®

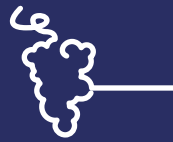



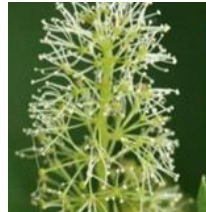
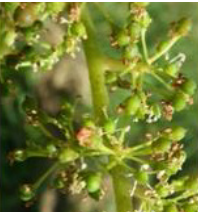




Tekintse meg szöveges szőlő- és gyümölcs-kultúrávédelmi előrejelzéseinket, melyek a [www.defenso.hu](http://www.defenso.hu) oldalon érhetők el!

A Delan® Pro egymást követő (blokkszerű) használata engedélyezett, mivel hatóanyagai 5 ponton avatkoznak be a peronoszpóra életfolyamataiba!

SZÜRKEROTHADÁS			
FEKETEROTHADÁS			
LISZTHARMAT			
		Revyona® 0,7 l/ha	
PERONOSZPÓRA	Defenso®	Delan® 700 WG 0,35 kg/ha	Delan® Pro 2,0–2,5 l/ha
	BBCH 00	BBCH 05	BBCH 14–16
			BBCH 19–53



	Scala® 1,75 l/ha			Scala® 1,75 l/ha	
Delan® Pro 1,8–3,0 l/ha					
	Revyona® 1,0 l/ha			Revyona® 1,3 l/ha	
Kumulus® S 4,0 kg/ha					
Sercadis® 0,15 l/ha	Revyona® 1,0 l/ha		Sercadis® 0,15 l/ha	Revyona® 1,3 l/ha	
Delan® Pro 2,0–3,0 l/ha	Delan® Pro 2,5–3,0 l/ha	Enervin® Pro 3,0–4,0 l/ha	Delan® Pro 2,5–3,0 l/ha	Enervin® Pro 4,0–4,2 l/ha	
					
BBCH 57–59	BBCH 65	BBCH 71–73	BBCH 75	BBCH 77–83	



Minden szőlővédelmi szezon más és más, ezért érdemes folyamatosan figyelemmel kísérni a BASF szakértőinek ajánlásait a [www.defenso.hu](http://www.defenso.hu) weboldalon, és ezekre alapozva elvégezni a kezeléseket, így jelentős költség és munkaidő is megtakarítható.

**Enervin® Pro dózisa:**  
3,2 l/10.000 m<sup>2</sup> LFF,  
max. 4,2 l/ha

**Revyona® dózisa:**  
1,0 l / 10 000 m<sup>2</sup> LFF



## A Revyona® bevezetésével a BASF szőlővédelmi technológiája még erősebb lett!

### Újgenerációs azo/alapú felszívódó készítmény lisztharmat és fekete-rothadás ellen

A Revyona® tökéletesen illeszkedik a 2017-ben bevezetett új szőlővédelmi szemléletünkbe, mely során a kórokozó fejlettségéhez igazítjuk a védekezéseket, nem pedig a szőlő fenológiájához, ezáltal az induló fertőzés mértékét a lehető legalacsonyabb szintre szoríthatjuk. A Revyona® technológiába illesztésével mind lisztharmat, mind fekete-rothadás ellen nagy hatékonysággal védekezhetünk az egész szezon folyamán.

Tenyészdőszakonként legfeljebb 3 alkalommal juttatható ki. A kezeléseket előrejelzésre alapozva, a lisztharmat ellen megelőző jelleggel, a fekete-rothadás ellen a fertőzés elméleti időpontját követően még a betegség lappangási időszakában javasolt elkezdni. Kijuttatását a permetezendő lombfelfülethez igazítsuk. Egyszeri dózisa: 1,0 liter / 10 000 m<sup>2</sup> lombfelfület.

Videó a Revyona®-ra alapozott szőlővédelmi technológiáról: [>>> Videó megtekintése](#)

#### Revyona®

<b>Hatóanyag</b>	75 g/l mefentriflukonazol (Revysol®)
<b>Forgalmazási kategória</b>	I.
<b>Kiszerezés</b>	1 l, 5 l

Kultúra	Károsító/ felhasználás	Dózis	Kijuttatási időszak / fejlettség	É. v. i.
<b>Szőlő</b> (bor, csemege)	Lisztharmat, feketerothadás	1,0 l / 10 000 m <sup>2</sup> LFF, max. 1,3 l/ha, 3 alkalom/év	4. levél kiterülésétől (BBCH 14) a fajtára jellemző bogyószín kialakulásáig (BBCH 83)	21 nap



## **Miért van szükség a lombfelfület alapján történő dozírozásra szőlőben?**

A szőlő, liánszerű növény lévén, fakadástól egészen lombhullásig folyamatosan növekszik. A növényvédelemmel igyekszünk ezt a folyamatosan gyarapodó zöld növényi tömeget kémiai védelemben részesíteni. A vegetációs időszak elején az első kezelések (3-4 leveles állapot) alkalmával azonban a lombfal magassága (40–50 cm) messze elmarad az első csonkázás előtti magasságtól, mely akár elérheti a 150–160 cm-t is.

Az új módszert alkalmazva egységnyi lombfelfületre mindig azonos mennyiségű készítményt fogunk kipermetezni. Ehhez csupán két adatra van szükség:

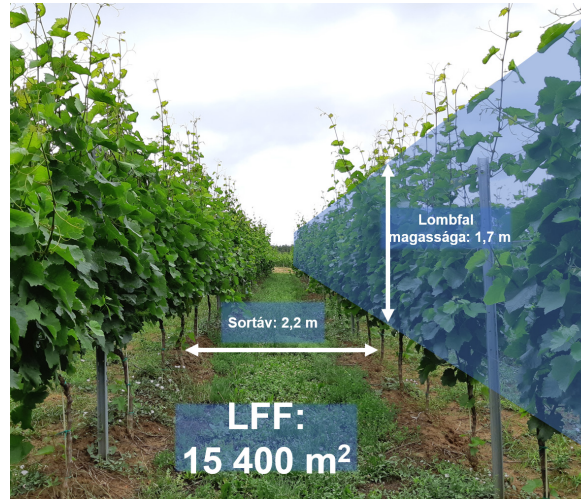
- a sortávolságra – ami az ültetvény életében egy fix adat
- a lombfal magasságára – ami folyamatosan növekszik (a törzsmagasságot nem mérjük!)



Keresse a Revyona®-  
dóziskalkulátort  
a [www.defenso.hu](http://www.defenso.hu)  
oldalon!

## Dózisszámítás módja a hektáronkénti lombfelfület figyelembevételével

(kg vagy liter / 10 000 m<sup>2</sup> LFF)



### Példa

Sortávolság: 2,2 m  
Törzsmagasság: 0,6 m  
Lombfalmagasság: 1,7 m

Engedélyokirati mennyiség  
10 000 m<sup>2</sup> lombfelfületre  
Lisztharmat  
és feketerothadás: 1,0 l

### 1. lépés: sorfolyóméter kiszámítása

$10\,000\text{ m}^2 / \text{sortávolság (m)} = \text{sorfolyóméter 1 hektáron}$

- $10\,000\text{ m}^2 / 2,2\text{ m} = 4\,545\text{ fm}$

### 2. lépés: permetezett levélfelület kiszámítása

$\text{sorfolyóméter (fm)} \times \text{lombfalmagasság (m)} \times 2$

- $4\,545\text{ fm} \times 1,7\text{ m} \times 2 = 15\,453\text{ m}^2$

### 3. lépés: a Revyona® dózisának kiszámítása 1,7 m lombfalmagasság mellett

$(\text{permetezett lombfalmagasság [m}^2\text{]} / 10\,000\text{ m}^2) \times \text{Revyona}^\circ\text{-dózis } 10\,000\text{ m}^2\text{-en (1,0 l)}$

- $(15\,453\text{ m}^2 / 10\,000\text{ m}^2) \times 1,0\text{ l} = 1,5\text{ liter Revyona}^\circ$



- Lehetne egyszerűbb?
- Igen, lehet!

A növényvédelmi szezon „forgatagában” megesik, hogy nem jut időnk a képletbe behelyettesíteni és számolni. Ezt megkönnyítendő a leggyakoribb sortávolságokra kiszámoltuk a pontos dózist.

		Revyona® dózisa szőlőben (l/ha)						
		Sortávolság (méter)						
		2,0	2,2	2,4	2,8	3,0	3,5	4,0
Törzs nélküli lombfalmagasság (méter)	0,50	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3
	0,60	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3
	0,70	0,7	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4
	0,80	0,8	0,7	0,7	0,6	0,5	0,5	0,4
	0,90	0,9	0,8	0,8	0,6	0,6	0,5	0,5
	1,00	1,0	0,9	0,8	0,7	0,7	0,6	0,5
	1,10	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	0,6
	1,20	1,2	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6
	1,30	1,3	1,2	1,1	0,9	0,9	0,7	0,7
	1,40	1,4	1,3	1,2	1,0	0,9	0,8	0,7
	1,50	1,5	1,4	1,3	1,1	1,0	0,9	0,8
	1,60	1,6	1,5	1,3	1,1	1,1	0,9	0,8
	1,70	1,7	1,5	1,4	1,2	1,1	1,0	0,9
	1,80	1,8	1,6	1,5	1,3	1,2	1,0	0,9
	1,90	1,9	1,7	1,6	1,4	1,3	1,1	1,0
2,00	2,0	1,8	1,7	1,4	1,3	1,1	1,0	

Egy vegetációban a kijuttatható összes szermennyiség maximum 4,0 liter. Háromszori alkalmazása esetén maximum 1,3 l/ha/alkalom.



Járjon mindig egy lépéssel a szőlőlisztharmat előtt! Figyelje előrejelzéseinket, és kövesse javaslatainkat!  
[www.defenso.hu](http://www.defenso.hu)

## A Revyona® készítménnyel megerősített lisztharmat- és feketerothadás-elhárítás technológiája

**1** A növényvédelmi beavatkozásokat nem a szőlő fenológiájához, hanem a szőlőlisztharmat kórfolyamatához rendeljük hozzá. Ennélfogva addig egyáltalán nem szükséges permetezni, amíg tavasszal a rügyfakadás után meg nem kezdődik az aszkospóra-szóródás. A védekezés időzítésében segítenek a meteorológiai állomások által mért adatok, amelyek mutatják, hogy a fertőzéshez szükséges körülmények adottak voltak-e, vagy sem. Ha az időjárási feltételek kedveznek a kazmotéciumok felrepedésének, és megindul az ivaros spórák szabadba jutása, a gazdanövény pedig kellően fejlett, akkor nagy valószínűséggel bekövetkezik a primer fertőzés. Ebben az időszakban, még a tünetek megjelenése előtt javasoljuk a **Revyona® első kijuttatását**, az ültetvény sortávolságától, művelésmódjától és a használt fúvókák számától függően 0,4–0,7 l/ha-os dózisban.

**2** Mihelyst megjelentek az aszkospórák fertőzésből származó tünetek, következik az első Sercadis®-szal végzett permetezés 0,15 l/ha-os dózisban. A Sercadis® hatása ebben az alkalmazási időpontban egyrészt eradikatív, hiszen elpusztítja a már kifejlődött, apró lisztharmattelepeket, másrészt kuratív, mivel meggyógyítja a lappangó másodlagos fertőzéseket, harmadrészt pedig preventív, mert megvédi a szőlőt az aszkospórák és a konídiumok további támadásaitól.



**3** Tíz nappal később, a FRAC ajánlásaival összhangban, más hatásmechanizmusú készítménnyel folytatjuk a permetezési programot, mégpedig a **Revyona® (1,0 liter / 10 000 m<sup>2</sup> LFF) másodszori** kijuttatásával. Átlagos évjáratban a szőlő ekkor virágzik éppen, és a bogyókezdemények a lisztharmat mellett a feketerothadásra is nagy fokú fogékonyt mutatnak. Kiemelkedő hatékonyságának köszönhetően a Revyona® ebben a helyzetben nem csupán megelőzésre jó, hanem a korábban már bekövetkezett feketerothadás-fertőzések gyógyítására is tökéletesen alkalmas választás.

**4** Újabb tíz nap múlva juttatjuk ki a második Sercadis®-t. Mivel a készítmény hosszú hatástartammal rendelkezik, a két Sercadis®-kezelés, kiegészülve egy közbeiktatott Revyona®-védekezéssel, gyakorlatilag ötven napon keresztül folyamatosan képes meggátolni, hogy az elhúzódó aszkospóra-szóródás nyomán az elsődleges vagy a konídiumok által előidézett másod-

lagos fertőzések bekövetkezzenek. Ezzel az eljárással minimális szintre csökkenthetjük, vagy akár teljes mértékben megakadályozhatjuk a lisztharmatgomba induló fertőzését, ami azt eredményezi, hogy a bogyók fogékony időszakában nem alakul ki számottevő fertőzési nyomás.

**5** Bogyónövekedés kezdetétől javasoljuk a **harmadik Revyona®-kezelés** (1,0 liter / 10 000 m<sup>2</sup> LFF) alkalmazását. Ha a készítményben rejlő lehetőségek közül a lombozat hosszan tartó védelmében megmutatkozó hatását is szeretnénk kiaknázni, használjuk a bogyónövekedés második felében, fűrtzáródáskor vagy éppen az érés kezdetén, egyszerre helyettesítve több, alapvetően kénnel végzett permetezést. Így hosszú időre megakadályozzuk a levelek befertőződését és a lisztharmatgomba ivaros termőtesteinek tömeges képződését.

**Sercadis®****Hatóanyag** 300 g/l *fluxapiroxad* (Xemium®\*\*\*)**Forgalmazási kategória** II.**Kiszerezés** 3 ml, 15 ml, 150 ml, 1 l

Kultúra	Károsító/ felhasználás	Dózis	Kijuttatási időszak / fejlettség	É. v. i.
<b>Szőlő</b> (bor, csemege)	Lisztharmat	0,15 l/ha	Első levél kiterülésétől (BBCH 11) zsendülésig (BBCH 83)	35 nap

A Sercadis® készítmény felhasználható a kezdeti (primer) fertőzés megszüntetése érdekében, szabadföldi megfigyeléssel végzett előrejelzésre alapozva, az első aszkospórák fertőzésből származó levéltünetek megjelenésekor, az első lomblevelek kiterülésének időszakától. Ezenfelül javasoljuk használatát a virágzás kezdetétől a bogyófertőzés kialakulásának megelőzésére.

Kimagasló eradikatív (megszüntető) hatását a szőlőlisztharmat ellen csak abban az esetben aknázhatjuk ki, ha a védekezés korán, még az első aszkospórák tünetek ellen irányul. Minden egyéb esetben igyekezzünk preventíven kijuttatni.



A Kumulus® S tenyésztidőszakonként legfeljebb nyolc alkalommal használható, a rügyfakadás kezdetétől az érés kezdetéig, elsősorban a lisztharmat lombozaton való felszaporodásának megakadályozására.

### Kumulus® S

<b>Hatóanyag</b>	80% kén
<b>Forgalmazási kategória</b>	III.
<b>Kiszerezés</b>	25 kg

Kultúra	Károsító/ felhasználás	Dózis	Kijuttatási időszak / fejlettség	É. v. i.
<b>Szőlő</b> (bor- és csemegeszőlő)	Lisztharmat	2,0–4,0 kg/ha	Megelőző jelleggel, rügyfakadás kezdetétől érés kezdetéig (BBCH 07–81)	N. k.



## Peronoszpóra ellen alkalmazható készítmények

A peronoszpóra ellen megelőző jelleggel, a makrosporangiumok differenciálódásától érdemes elkezdni, és megfelelő időközönként, egészen a fürtök zsendüléséig kell speciális, nagy hatékonyságú készítményekkel folytatni a védekezést, hogy a termésvesztés okozta közvetlen és a lombvesztés okozta közvetett, súlyos károkat elkerülhessük. A peronoszpóra elleni védekezésben fontos a technológiában való gondolkodás, melylyel folyamatos preventív védelmet biztosíthatunk. A szerválasztást a szőlő növekedési üteme határozza meg.

Lassú fejlődés: Delan® 700 WG

Erősödő vagy intenzív növekedés: Delan® Pro

Megerősített bogyóvédelem és a szisztematikus, belső védelem fenntartása:

Enervin® Pro

Videó: dr. Hoffmann Péter: Új, hatékony megoldással bővült a BASF szőlővédelmi technológia >>> [Videó megtekintése](#)

### Delan® Pro

A Delan® Pro-ban található *ditianon* hatóanyag három ponton avatkozik be a peronoszporagomba életfolyamataiba, míg a foszforössav, a gombaölő szerek közül az egyik legmobilisabb hatóanyag lévén, a szőlő frissen növekvő részeit kimagasló védelemben részesíti.

A foszforössav egyrészt közvetlen fungicid hatással rendelkezik, másrészt a növénybe felszívódva stimulálja a patogénfelismerő receptorok működését, ezáltal fokozott ellenálló képességet biztosít a szőlőnek.



## A Delan® Pro-ra alapozott technológia:

- Nincs rezisztenciakockázat.
- Kimagasló preventív hatékonysággal és hosszan tartó hatással rendelkezik.
- Az 1,8–3,0 l/ha-os dóziséval költséghatékonyan tudunk az aktuális peronoszpóra-fertőzési nyomáshoz igazodni.

Videó: a Delan® Pro hatékonysága >>> [Videó megtekintése](#)

### Delan® Pro



**Hatóanyag** 125 g/l ditianon,  
561 g/l kálium-foszfónatok  
(KH<sub>2</sub>PO<sub>3</sub> és K<sub>2</sub>HPO<sub>3</sub>)

**Forgalmazási kategória** II.

**Kiszerezés** 2,5 ml, 100 ml, 500 ml, 5 l

Kultúra	Károsító/ felhasználás	Dózis	Kijuttatási időszak / fejlettség	É. v. i.
<b>Szőlő</b>	Peronoszpóra	1,8–3,0 l/ha	5 leveles állapottól (BBCH 15) borsó nagyságú bogyó állapotig	42 nap
	Feketerothadás	3,0 l/ha	(fürtlehajlás; BBCH 75)	



## Enervin® Pro

### Hatékony megoldással bővül a peronoszpóra elleni szőlővédelmi technológiánk!

Az Enervin® Pro a BASF új, hatékony peronoszpóra elleni megoldása ötvözi az Initium® által biztosított erős, hosszú tartamhatást a kálium-foszfónát felszívódó hatásával, így hatékony védelmet biztosít az egész növény számára mind a lombozaton mind a fürtön!

- Az Enervin® Pro alkalmazása fürtzáródás előtt a leghatékonyabb.
- Az Enervin® Pro tökéletesen alkalmas arra, hogy a Delan® Pro-val végzett blokkkezelések hatékonyságát tovább erősítsük.
- Az Initium® fokozza a bogyók védelmét, a kálium-foszfónát fenntartja a szisztémikus védelmet és fokozza a növény természetes védekezőképességét
- Preventíven, előrejelzésre alapozva használjuk, mielőtt megkezdődik a micéliumok növekedése

[>>> Videó megtekintése](#)

Tenyészedőszakonként legfeljebb 2 alkalommal juttatható ki, virágzást követően bogyószíneződésig. Kijuttatását a permetezendő lombfelfelülethez igazítsuk. Egyszeri dózisa: 3,2 l/ 10.000 m<sup>2</sup> lombfelfelület. Munkaegészségügyi várakozási ideje 15 nap.

**Enervin® Pro**

<b>Hatóanyag</b>	<i>ametoktradin (Initium®) 75 g/l, kálium-foszfónát 453 g/l</i>
<b>Forgalmazási kategória</b>	II.
<b>Kiszerezés</b>	5 l

Kultúra	Károsító/ felhasználás	Dózis	Kijuttatási időszak / fejlettség	É. v. i.
<b>Szőlő</b> bor és csemege	Peronoszpóra ( <i>Plasmopara viticola</i> )	3,2 l/10.000 m <sup>2</sup> LFF max. 4,2 l/ha; 2 alkalom/év	Gyümölcskötődés kez- dete (BBCH 70) bogyószíneződésig – fajtára jellemző szín kialakulásáig (BBCH 83)	35 nap



## Delan® 700 WG

A Delan® 700 WG legfeljebb 3 alkalommal juttatható ki, legalább 12 napos kezelési szünet beiktatásával.

A készítményt a korai időszakban, fertőzési nyomástól függően maximum 0,5 kg/ha dózissal javasolt kijuttatni. Virágzást követően csak a kisebb, 0,35 kg/ha dózisban ajánlott felhasználni.

### Delan® 700 WG



**Hatóanyag** 700 g/kg *ditianon*

**Forgalmazási kategória** I.

**Kiszerezés** 1 kg

Kultúra	Károsító/ felhasználás	Dózis	Kijuttatási időszak / fejlettség	É. v. i.
<b>Szőlő</b> (borszőlő) – <b>virágzás előtt</b>	Peronoszpóra	0,35–0,5 kg/ha	5 leveles állapotól (BBCH 15) borsó nagyságú bogyó állapotig (fürtlehajlás; BBCH 75)	42 nap



## Szürkepenész ellen alkalmazható készítmények

### Scala®



<b>Hatóanyag</b>	400 g/l <i>pirimetanil</i>
<b>Forgalmazási kategória</b>	II.
<b>Kiszerezés</b>	20 ml, 150 ml, 1 l, 5 l

Kultúra	Károsító/ felhasználás	Dózis	Kijuttatási időszak / fejlettség	É. v. i.
<b>Szőlő</b> (bor- és csemegeszőlő)	Szürkepenész	1,75 l/ha	Virágzárókor (BBCH 60–69), fürtzáródáskor (BBCH 78) és zsendüléskor (BBCH 81)	21 nap

### Cantus®



<b>Hatóanyag</b>	50% <i>boszkalid</i>
<b>Forgalmazási kategória</b>	III.
<b>Kiszerezés</b>	0,05 kg, 50 g, 1 kg

Kultúra	Károsító/ felhasználás	Dózis	Kijuttatási időszak / fejlettség	É. v. i.
<b>Szőlő</b>	Szürkepenész, lisztharmat	1,0–1,4 kg/ha	A fertőzési kockázattól függően virágzárókor (BBCH 60–69), fürtzáródáskor (BBCH 77–79) és zsendüléskor (BBCH 81)	28 nap

**alma**



alma

**gombabetegségek  
elleni védelem**

**növekedésszabályozás**

Delan® Pro  
Faban® 500 SC  
Dagonis®  
Sercadis®  
Kumulus® S  
Bellis®  
Revyona®  
Scala®  
Delan® 700 WG

Regalis® Plus



## **Revyona®: az időjárás körülményektől független megoldás preventív és kuratív helyzetben egyaránt**

A **Revyona®** bevezetésével egy új, rendkívül hatékony *azol* jelent meg a piacon az alma-termesztők számára is. Mind lisztharmat, mind varasodás ellen hatékonyan felhasználható. Ez az első olyan *azol* hatóanyag, amely már alacsony hőmérsékleten, akár 10 °C alatt is tökéletesen működik. Ennek köszönhetően nagyon rugalmasan beilleszthető az almavédelmi technológiába. Az első rügyek pattanásától (BBCH 53) gyümölcscsszíneződésig (BBCH 85) bármikor felhasználhatjuk, egy évben maximum 2 alkalommal.

Az aszkospóra-szóródás első szakaszában is nagy biztonsággal használhatjuk, amikor még az alacsony hőmérséklet miatt jellemzően nem használnánk *azol* típusú készítményeket.

A **Revyona®** alkalmazásával már virágzás előtt van lehetőségünk lisztharmat ellen is hatékony *azol*/alapú gombaölő szerrel védekezni. Egy kezeléssel az alma két legnagyobb gazdasági kárt okozó gombás betegsége ellen nyújt hatékony megoldást.

A **Revyona®** akkor is felhasználható, ha már a varasodásfertőzés bekövetkezett, hiszen kiemelkedő kuratív hatékonysággal rendelkezik.

A leghatékonyabb védekezés érdekében a növényvédelmi kezeléseket mindig előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel érdemes elvégezni. A készítmény kijuttatását a permetezendő lombfelfülethez igazítsuk. Egyszeri dózisa: 1,3 liter / 10 000 m<sup>2</sup> lombfelfület.

Videó: a Revyona® hatékonysága almában >>> [Videó megtekintése](#)

**Revyona®****Hatóanyag** 75 g/l mefentriflukonazol (Revysol®)**Forgalmazási kategória** I.**Kiszerezés** 1 l, 5 l

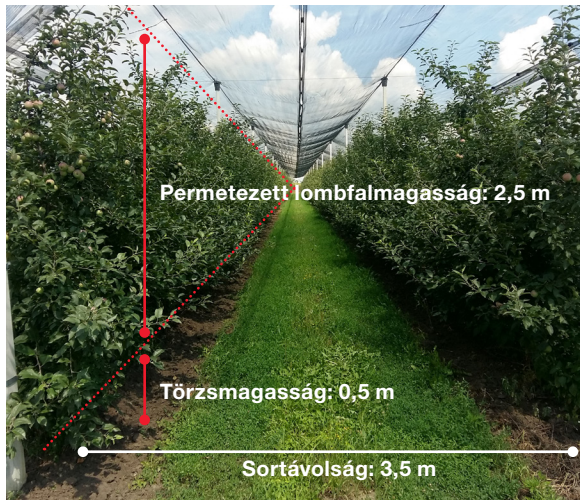
Kultúra	Károsító/ felhasználás	Dózis	Kijuttatási időszak / fejllettség	É. v. i.
<b>Alma, körte</b>	Varasodás, lisztharmat, sztemflümos barnafoltosság	1,3 l / 10 000 m <sup>2</sup> LFF, max. 2 l/ha, 2 alkalom/év	Virágrügypattanástól (BBCH 53) a fajtára jellemző gyümölcs- színeződés kialakulásáig (BBCH 85)	28 nap





## Dózisszámítás módja a hektáronkénti lombfelfelület figyelembevételével

(kg vagy liter / 10 000 m<sup>2</sup> LFF)



### Példa

Sortávolság:	4,0 m
Törzsmagasság:	0,6 m
Lombfalfmagasság:	2,4 m

### Engedélyokirati mennyiség 10 000 m<sup>2</sup>-re

Varasodás, lisztharmat: 1,3 l

#### 1. lépés: sorfolyóméter kiszámítása

10 000 m<sup>2</sup> / sortávolság (m) = sorfolyóméter 1 hektáron

- 10 000 m<sup>2</sup> / 4,0 m = 2 500 fm

#### 2. lépés: permetezett levélfelület kiszámítása

sorfolyóméter (fm) × lombfalfmagasság (m) × 2

- 2 500 fm × 2,4 m × 2 = 12 000 m<sup>2</sup>

#### 3. lépés: a Revyona<sup>®</sup> dózisának kiszámítása 2,5 m lombfalfmagasság mellett

(permetezett lombfalfmagasság [m<sup>2</sup>] / 10 000 m<sup>2</sup>) × Revyona<sup>®</sup>-dózis 10 000 m<sup>2</sup>-en (1,3 l)

- (12 000 m<sup>2</sup> / 10 000 m<sup>2</sup>) × 1,3 l = 1,56 liter Revyona<sup>®</sup>



Keresse a Revyona<sup>®</sup>-  
dóziskalkulátort a  
[www.defenso.hu](http://www.defenso.hu) oldalon!



## Revyona® hektárdózis-számítási táblázat lombfelfelület alapján

Revyona® dózisa almában (l/ha)  
Törzs nélküli lombfalmagasság (méter)

	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00
2,00	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
2,25	1,7	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
2,50	1,6	1,8	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
2,75	1,4	1,6	1,9	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
3,00	1,3	1,5	1,7	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
3,25	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
3,50	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
3,75	1,0	1,2	1,4	1,6	1,7	1,9	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
4,00	1,0	1,1	1,3	1,5	1,6	1,8	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
4,25	0,9	1,1	1,2	1,4	1,5	1,7	1,8	2,0	2,0	2,0	2,0
4,50	0,9	1,0	1,2	1,3	1,4	1,6	1,7	1,9	2,0	2,0	2,0



## Delan® Pro – foszforosav *ditianon*nal megerősítve

A Delan® Pro egyik alappillére a külső védelmet biztosító kontakt *ditianon*, a másik összetevője pedig a fungicid és immunizáló hatással egyaránt rendelkező, belső védelmet biztosító szisztémikus *kálium-foszfónát*, amely a legtöbb felszívódó peszticidmolekulánál gyorsabban szállítódik a növényben.

### Delan® Pro



<b>Hatóanyag</b>	125 g/l <i>ditianon</i> , 561 g/l <i>kálium-foszfónátok</i> ( $\text{KH}_2\text{PO}_3$ és $\text{K}_2\text{HPO}_3$ )
<b>Forgalmazási kategória</b>	II.
<b>Kiszerezés</b>	2,5 ml, 100 ml, 500 ml, 5 l

Kultúra	Károsító/ felhasználás	Dózis	Kijuttatási időszak / fejlettség	É. v. i.
<b>Almatermésűek</b> (alma, körte, birs, naspolya)	Varasodás	0,8–2,5 l/ha*	Virágrügypattanástól (BBCH 53) az érés kezdetig (BBCH 81)	35 nap

**\*Varasodás ellen önállóan alkalmazva az ajánlott dózis 2,5 l/ha.**

**A kálium-foszfónát gyakorlatilag – mintegy immunizációt kiváltva – fokozott ellenálló képességet biztosít a gazdanövénynek a fertőzésekkel szemben, amit indukált, egészen pontosan szisztémikus szerzett rezisztenciának (SAR) nevezünk.**

**A Delan® Pro sem gyümölcsön, sem levélen nem okoz perzselést!**



**A Co-Crystal kifejezés olyan kémiai felépítést jelöl, amelyben a legalább két különböző alkotóelemből kialakuló sajátos kristályszerkezet teljesen egyedi tulajdonságú anyagot eredményez.**

## Faban® 500 SC – többlépcsős védelem varasodás ellen

A Faban® 500 SC megbízhatóságát a jól ismert és széles körben alkalmazott hatóanyagai – *pirimetanil* és *ditianon* – biztosítják, az igazi újdonságot pedig a különleges Co-Crystal formuláció jelenti, amelynek köszönhetően kiemelkedően hosszú hatástartammal rendelkezik.

A Faban® 500 SC tág hőmérsékleti határok között is megőrzi rugalmasságát. Egyaránt használhatjuk a virágzást megelőző korai időszakban, hűvösebb időjárás esetén a kezdeti fertőzések elhárítására; a virágzás alatt és a virágzást követően, az intenzív hajtásnövekedés idején, amikor már magasabb a hőmérséklet.

### Faban® 500 SC

<b>Hatóanyag</b>	250 g/l <i>ditianon</i> , 250 g/l <i>pirimetanil</i>
<b>Forgalmazási kategória</b>	I.
<b>Kiszerezés</b>	1 l

Kultúra	Károsító/ felhasználás	Dózis	Kijuttatási időszak / fejllettség	É. v. i.
Alma, körte, birs, naspolya	Varasodás	1,2 l/ha	Rügypattanástól 70%-os gyümölcsméretig (BBCH 53–77)	56 nap

***A Faban® 500 SC a Co-Crystal szerkezet és az SC-formuláció miatt koncentrált, sűrűn folyó folyadék. A permetezőtartályba töltés előtt, kérjük, alaposan rázza fel, majd kiöntés után öblítse ki a göngyölegét!***



## Dagonis®: egy sokoldalú gombaölő szer

Palettánkon megjelent egy olyan gyári kombináció, amely tartalmazza a Xemium® hatóanyagot és a méltán közkedvelt, kuratív hatású *difenokonazol*t. A Dagonis®-ban a Xemium® molekula gyors hatáskifejtése, páratlanul erős és hosszan tartó preventív hatása összeadódik a *difenokonazol* kimagasló kurativitásával. Használatával varasodás és lisztharmat ellen is rendkívül eredményesen védekezhetünk. A készítmény kijuttatását a permetezendő lombfelfülethez igazítsuk.

### Dagonis®



<b>Hatóanyag</b>	75 g/l <i>fluxapiroxad</i> (Xemium®), 50 g/l <i>difenokonazol</i>
<b>Forgalmazási kategória</b>	I.
<b>Kiszerezés</b>	150 ml, 250 ml, 500 ml, 1 l

Kultúra	Károsító/ felhasználás	Dózis	Kijuttatási időszak / fejlettség	É. v. i.
<b>Alma</b>	Varasodás	0,7 l / 10 000 m <sup>2</sup> LFF, max. 1,2 l/ha	A virágbimbók megjelenésétől (BBCH 53) az érés kezdetig (BBCH 81)	35 nap
	Lisztharmat	0,4 l / 10 000 m <sup>2</sup> LFF, max. 1,2 l/ha		
<b>Körte</b>	Varasodás	0,7 l / 10 000 m <sup>2</sup> LFF, max. 1,2 l/ha		

Dagonis kuratív hatékonysága: >>> [Videó megtekintése](#)





## Sercadis®

A Xemium®-ot (*fluxapiroxad*) tartalmazó Sercadis® a lisztharmat és a varasodás okozta fertőzés elhárítására egyaránt alkalmas készítmény. Mivel azonban a Sercadis® egy egyetlen hatóanyagú SDHI-fungicid, igazodva a FRAC\*\* ajánlásaihoz, varasodás ellen legalább egy kontakt hatóanyagot tartalmazó készítménnyel kombináljuk. Keverhetőségét illetően gyakorlatilag nincs korlátozás.

### Sercadis®

<b>Hatóanyag</b>	300 g/l <i>fluxapiroxad</i> (Xemium®)
<b>Forgalmazási kategória</b>	II.
<b>Kiszerezés</b>	15 ml, 150 ml, 1 l

Kultúra	Károsító/ felhasználás	Dózis	Kijuttatási időszak / fejlettség	É. v. i.
Alma	Varasodás	0,25–0,3 l/ha	A virágbimbók megjelenésétől (BBCH 53) az érés kezdetéig (BBCH 81)	35 nap
	Lisztharmat	0,25 l/ha		
Körte	Varasodás	0,25–0,3 l/ha		

**Kumulus® S**

<b>Hatóanyag</b>	80% <i>kén</i>
<b>Forgalmazási kategória</b>	III.
<b>Kiszerezés</b>	25 kg

Kultúra	Károsító/ felhasználás	Dózis	Kijuttatási időszak / fejlettség	É. v. i.
<b>Almatermésűek</b> (alma, körte, birs, naspolya) – <b>virágzás előtt</b>	Lisztharmat	3,0–4,0 kg/ha	5 mm-es levélcsúcs megjelenésétől (BBCH 09) szíromlabda-állapotig (BBCH 59)	N. k.
<b>Almatermésűek</b> (alma, körte, birs, naspolya) – <b>virágzás után</b>			Virágzás végétől (BBCH 69) az érés kezdete ig (BBCH 81)	

**Bellis®**

<b>Hatóanyag</b>	252 g/kg <i>boszkalid</i> , 128 g/kg <i>piraklostrobin</i>
<b>Forgalmazási kategória</b>	I.
<b>Kiszerezés</b>	1 kg

Kultúra	Károsító/ felhasználás	Dózis	Kijuttatási időszak / fejlettség	É. v. i.
<b>Almatermésűek</b> (alma, körte, birs)	Tárolási betegségek	0,8 kg/ha	A gyümölcs növekedésétől kezdődően a fajtára jellemző termésszíneződés kezdetéig (BBCH 85)	7 nap





## Scala®

**Hatóanyag** 400 g/l *pirimetanil***Forgalmazási kategória** II.**Kiszerezés** 20 ml, 150 ml, 1 l, 5 l

Kultúra	Károsító/ felhasználás	Dózis	Kijuttatási időszak / fejlettség	É. v. i.
<b>Alma- termésűek</b> (alma, körte, birs, naspolya)	Varasodás	1 l / 10 000m <sup>2</sup> LFF, max. 1,5 l/ha	Előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel a szíromhullás végéig (BBCH 69)	7 nap
	Tárolási betegségek ( <i>Botrytis cinerea</i> , <i>Gloeosporium spp.</i> , <i>Monilinia fructigena</i> )	mindegyik betegség esetében	1 héttel a betakarítás előtti állapotig kijuttatható	



## Delan® 700 WG

A Delan® 700 WG 0,5 kg/ha-os adagja megelőzheti a varasodás fertőzését egérfülstádiumtól virágzásig, majd a készítmény 0,35 kg/ha dóziséval a virágzást követően is, zölddió-gyümölcsmérettől egészen a gyümölcs növekedéséig, a 21 napos é. v. i. betartásával. 1 évben maximum 3 alkalommal használható.

### Delan® 700 WG



**Hatóanyag** 700 g/kg *ditianon*

**Forgalmazási kategória** I.

**Kiszerezés** 1 kg

Kultúra	Károsító/ felhasználás	Dózis	Kijuttatási időszak / fejlettség	É. v. i.
Almatermésűek – virágzás előtt	Varasodás	0,5 kg/ha	Virágrügypattanástól (BBCH 53) 90%-os gyümölcsméretig (BBCH 79)	21 nap
			Almatermésűek – virágzás után	



## Regalis® Plus: az almatermésűek növekedés- és termésszabályozó, illetve növénykondicionáló készítménye

A Regalis® Plus használata révén a hajtásnövekedés szabályozásával csökken a téli és a nyári metszési igény, kisebb a lombfelület, ezáltal nagyobb a fényellátottság, jobb a termésszíneződés, a lombzat eső után könnyebben felszárad, permetezéskor pedig tökéletes permetlé-borítottság érhető el. Az *etilén*képzés gátlásával a Regalis® Plus elősegíti a termésképződést, a gyümölcsfák növekedése és terméshozama közötti egyensúly létrejöttét. A termőegyensúly kialakítása és folyamatos fenntartása egyértelműen javítja a gyümölcsfák erőnlétét. Mindezen felül a Regalis® Plus elősegíti azoknak a flavonoid vegyületeknek a képződését, amelyek a kultúrnövény önvédekező képességének a kialakításáért felelősek.



**Regalis® Plus**

<b>Hatóanyag</b>	10% <i>prohexadion-kalcium</i>
<b>Forgalmazási kategória</b>	III.
<b>Kiszerezés</b>	1,5 kg

Kultúra	Károsító/ felhasználás	Dózis	Kijuttatási időszak / fejlettség	É. v. i.
<b>Almatermesűek</b> (alma, körte, birs, naspolya) <b>1. alkalmazási időszak</b>	Növekedés- szabályozás	0,5–2,5 kg/ha	Az első virágok nyílásától (BBCH 60) a virágzás végéig (BBCH 69) terjedő időszakban, 3–5 lombleveles állapotban, legfeljebb 3–5 cm-es hajtásfejltségénél	55 nap
		0,5–1,5 kg/ha	3–5 héttel az első kezelés után, az 5–10 mm-es gyümölcskezdemény-állapottól (BBCH 71) az 50%-os gyümölcsméretig (BBCH 75)	

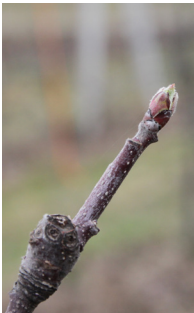





***A Regalis® Plus maradéktalan feloldását a következő lépések betartásával érhetjük el: töltsük fel a permetező tartályát 3/4 részig vízzel, indítsuk el a permetező kevertetését, majd távolítsuk el a permetezőgépet szűrőjét. Ezt követően vékony sugárban öntsük be a Regalis® Plus-t a permetezőtartályba, helyezzük vissza a szűrőt, és végül töltsük tele a permetezőtartályt.***

**Revyona® dózisa:**

1,3 l / 10 000 m<sup>2</sup> LFF  
max. 2 l/ha

**Dagonis® dózisa:**

0,4–0,7 l / 10 000 m<sup>2</sup> LFF  
max. 1,2 l/ha

Virágrügy- pattanás BBCH 53	Egérfüles állapot BBCH 54	Virágbimbók megjelenése BBCH 55	Zöldbimbós állapot BBCH 56	Pirosbimbós állapot BBCH 57	Virágzás kezdeté BBCH 61–63
					
	<b>Kumulus® S</b> 4,0 kg/ha	<b>Kumulus® S</b> 4,0 kg/ha	<b>Delan® Pro</b> 2,0 l/ha	<b>Regalis® Plus</b> 1,5 kg/ha	
	+	+	+		
	<b>Delan® Pro</b> 2,5 l/ha	<b>Faban® 500 SC</b> 1,2 l/ha	<b>Revyona®</b> 1,5 l/ha	<b>Dagonis®</b> 0,7 l/ha	<b>Kumulus® S</b> 4,0 kg/ha
					+
					<b>Faban® 500 SC</b> 1,2 l/ha

Lisztharmat

Varasodás

Lisztharmat és varasodás

Növekedésszabályozás



Teljes  
virágzás  
BBCH 65–69

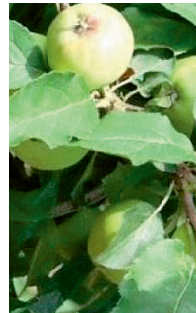
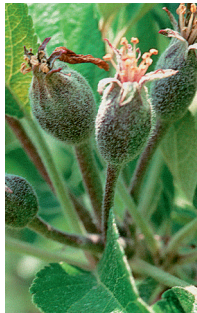
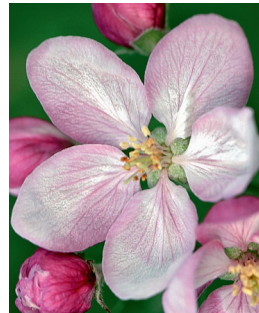
Sziromhullás  
BBCH 69

Mogyoró  
nagyságú  
gyümölcs  
BBCH 72

Zöld dió  
nagyságú  
gyümölcs  
BBCH 74

Gyümölcs-  
növekedés  
BBCH 75–

Érés előtti  
zárópermetezés  
BBCH 81–



Delan® Pro  
2,5 l/ha

Regalis® Plus  
1,5 kg/ha

Kumulus® S  
4,0 kg/ha

Delan® 700 WG  
0,35 kg/ha



Revyona®  
2,0 l/ha

Dagonis®  
1,2 l/ha

Kumulus® S  
4,0 kg/ha



Delan® Pro  
2,5 l/ha



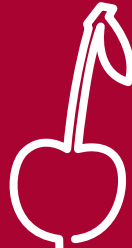
Delan® Pro  
2,5 l/ha



Bellis®  
0,8 kg/ha  
vagy  
Scala®  
1,5 l/ha

Dagonis®  
1,0 l/ha

**csonthéjasok**



csonthéjasok

**gombabetegségek  
elleni védelem**

Delan® 700 WG

Kumulus® S

Revyona®

Signum® WG

**ÚJ!** Scala®

**ÚJ!** Sercadis®



## Revyona®: újgenerációs azolalapú gombaölő szer

A **Revyona**® rendkívül széles hatásspektrumának köszönhetően minden moníliafertőzéssel szemben megbízható védelmet biztosít, a virág, a hajtás és a gyümölcs számára egyaránt.

Mivel a **Revyona**® egy rendkívül sokoldalú növényvédő szer, a csonthéjaskultúrákban egyedülállóan széles hatásspektrummal rendelkezik. A monília mellett védelmet biztosít meggyantraknózis és lisztharmat ellen is.

Ezzel a hatásspektrummal megoldást nyújt minden csonthéjas gyümölcs legfontosabb növényvédelmi problémáira. Rendkívül rugalmasan beépíthető a technológiába, hiszen hőmérséklettől függetlenül, akár a szezon elején, hűvös időjárási körülmények közt is felhasználhatjuk, megakadályozva a tafrina vagy a virágmonília károsítását.

A kedvező ökotoxikológiai profilnak köszönhetően a **Revyona**® várakozási ideje csonthéjaskultúrákban csupán 3 nap, így a kései gyümölcsmonília-fertőzés mellett a meggyantraknózis elleni védekezést is alapozhatjuk rá.

Szermaradék szempontjából is kiemelkedően jól teljesít a **Revyona**®. A mérhető **Revsol**® hatóanyagmaradék-szint jóval az engedélyezett határérték alatt marad még akkor is, ha 3 nappal szüret előtt kezeltünk **Revyona**®-val. Ha pedig virágzás végén védekeztünk utoljára, nem lesz kimutatható szermaradék a leszüretelt gyümölcsben. Kijuttatását a permetezendő lombfelfülethez igazítsuk. Egyszeri dózisa: 1,0 liter / 10 000 m<sup>2</sup> lombfelfület.

Meggy védelme: >>> [Videó megtekintése](#)

**Revyona®****Hatóanyag** 75 g/l mefentriflukonazol (Revysol®)**Forgalmazási kategória** I.**Kiszerezés** 1 l, 5 l

Kultúra	Károsító/ felhasználás	Dózis	Kijuttatási időszak / fejlettség	É. v. i.
<b>Cseresznye, meggy, szilva, őszibarack, nektarin, kajszi</b>	Monília virág- és hajtáspusztulás; monília termés- rothadás, meggy- antraknózis	1,3 l / 10 000 m <sup>2</sup> LFF, max. 1,8 l/ha, 2 alkalom/év	Virágrügyek megjelenésétől (BBCH 55) szedésérettségig (BBCH 87)	3 nap





**Keresse a Revyona®-  
dóziskalkulátort a  
[www.defenso.hu](http://www.defenso.hu) oldalon!**

## Dózisszámítás módja a hektáronkénti lombfelfelület figyelembevételével

(kg vagy liter / 10 000 m<sup>2</sup> LFF)



### Példa

Sortávolság:	4,0 m
Törzsmagasság:	0,6 m
Lombfalmagasság:	2,4 m

### Engedélyokirati mennyiség 10 000 m<sup>2</sup>-re

Monília, megyantraknózis:	1,0 l
------------------------------	-------

#### 1. lépés: sorfolyóméter kiszámítása

10 000 m<sup>2</sup> / sortávolság (m) = sorfolyóméter 1 hektáron

- 10 000 m<sup>2</sup> / 4,0 m = 2 500 fm

#### 2. lépés: permetezett levélfelület kiszámítása

sorfolyóméter (fm) × lombfalmagasság (m) × 2

- 2 500 fm × 2,4 m × 2 = 12 000 m<sup>2</sup>

#### 3. lépés: a Revyona® dózisének kiszámítása 2,5 m lombfalmagasság mellett

(permetezett lombfalmagasság [m<sup>2</sup>] / 10 000 m<sup>2</sup>) × Revyona®-dózis 10 000 m<sup>2</sup>-en (1,0 l)

- (12 000 m<sup>2</sup> / 10 000 m<sup>2</sup>) × 1,0 l = 1,2 liter Revyona®



## Revyona® hektárdózis-számítási táblázat lombfelfelület alapján

Revyona® dózisa csonthéjasokban (l/ha)  
Törzs nélküli lombfalmagasság (méter)

	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00
3,50	0,9	1,0	1,1	1,3	1,4	1,6	1,7	1,8	1,8	1,8	1,8
3,75	0,8	0,9	1,1	1,2	1,3	1,5	1,6	1,7	1,8	1,8	1,8
4,00	0,8	0,9	1,0	1,1	1,3	1,4	1,5	1,6	1,8	1,8	1,8
4,25	0,7	0,8	0,9	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,8	1,8
4,50	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,6	1,7	1,8
4,75	0,6	0,7	0,8	0,9	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7
5,00	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6
5,25	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5
5,50	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5
5,75	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4
6,00	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,3
6,25	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,0	1,1	1,2	1,3
6,50	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,2
6,75	0,4	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	1,0	1,0	1,1	1,2
7,00	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,9	0,9	1,0	1,1	1,1
7,25	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	1,0	1,0	1,1
7,50	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	0,9	1,0	1,1
7,75	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	1,0	1,0
8,00	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	1,0

**Scala®**

<b>Hatóanyag</b>	400 g/l <i>pirimetanil</i>
<b>Forgalmazási kategória</b>	II.
<b>Kiszereelés</b>	20 ml, 150 ml, 1 l, 5 l

Kultúra	Károsító/ felhasználás	Dózis	Kijuttatási időszak / fejettség	É. v. i.
<b>Őszibarack, Nektarin Kajsziarack Szilva Cseresznye Meggy</b>	Monília virág és hajtás- pusztulás, monília termésrothadás	1,0 l / 10 000m <sup>2</sup> LFF	Virágrügyek megje- lenésétől (BBCH 55) fogyasztásra érett- ségig (BBCH 89)	3 nap



## Sercadis®

A **Sercadis®** hatóanyaga, a **Xemium®** egyedülállóan gyorsan szívódik fel a növényben, és hatékonyan fejti ki hatását, akár alacsony hőmérsékleti körülmények közt is. **Csonthéjasokban** (cseresznye, meggy, szilva, kajszibarack, őszibarack, nektarin) monília virág- és hajtáspusztulás ellen megelőző jelleggel, a piros/fehérbimbós állapottól szükséges elkezdni a védekezéseket. A monília termésrothadás ellen a készítményt a termésérés kezdetén javasolt kijuttatni. A készítmény blokkszerű alkalmazása nem megengedett. A készítménnyel végzett kezelések között feltétlenül szükséges más hatásmechanizmusú fungicid kijuttatása.

A készítmény kijuttatott mennyiségét csonthéjas kultúrákban a permetezendő lombfelfülethez (LFF) szükséges igazítani. Egyszeri dózisa: 0,2 l / 10 000 m<sup>2</sup> LFF. Területegységre vetítve a készítmény egy alkalommal kijuttatott mennyisége nem haladhatja meg a 0,3 l/ha-t.

### Sercadis®



<b>Hatóanyag</b>	300 g/l <i>fluxapiroxad</i> (Xemium®)
------------------	---------------------------------------

<b>Forgalmazási kategória</b>	II.
-------------------------------	-----

<b>Kiszerezés</b>	1 l, 15 ml, 150 ml
-------------------	--------------------

Kultúra	Károsító/ felhasználás	Dózis	Kijuttatási időszak / fejlettség	É. v. i.
<b>Cseresznye, meggy, szilva, kajszibarack, őszibarack, nektarin</b>	Monília virág- és hajtáspusz- tulás, monília termésrothadás	0,2 l / 10 000m <sup>2</sup> LFF max. 0,3 l/ha 2 alkalom/év	Piros/fehérbimbós állapottól (BBCH 57) fogyasztásra érett állapotig (BBCH 89)	7 nap

**Delan® 700 WG****Hatóanyag** 700 g/kg *ditianon***Forgalmazási kategória** I.**Kiszerezés** 1 kg

Kultúra	Károsító/ felhasználás	Dózis	Kijuttatási időszak / fejlettség	É. v. i.
<b>Őszibarack, nektarin</b>	Tafrinás levél- fodrosodás		Levélrügypattanástól (BBCH 07) 70%-os gyümölcsméret kialakulásáig	
<b>Cseresznye, meggy</b>	Sztigminás levéllyuka- csosodás, antraknózis	0,75 kg/ha	Levélrügypattanástól (BBCH 07) 70%-os gyümölcsméret kialakulásáig	21 nap

**Kumulus® S****Hatóanyag** 80% *kén***Forgalmazási kategória** III.**Kiszerezés** 25 kg

Kultúra	Károsító/ felhasználás	Dózis	Kijuttatási időszak / fejlettség	É. v. i.
<b>Csonthéjasok</b> (cseresznye, meggy, szilva, őszibarack, kajszi) – <b>virágzás előtt</b>	Lisztharmat, levéllikasztó gombák	3,0–4,0 kg/ha	Zöld levélcsúcsos állapottól (BBCH 09) virágzás kezdetéig (BBCH 61)	N. k.
<b>Csonthéjasok</b> (cseresznye, meggy, szilva, őszibarack, kajszi) – <b>virágzás után</b>			Virágzás végétől (BBCH 69) érés kezdetéig (BBCH 81)	

**Signum® WG**

<b>Hatóanyag</b>	267 g/kg <i>boszkalid</i> , 67 g/kg <i>piraklostrobin</i>
<b>Forgalmazási kategória</b>	I. 100 g-os kiszerelésben, alatta III.
<b>Kiszerelés</b>	0,5 kg, 5 kg, 10 g, 100 g

Kultúra	Károsító/ felhasználás	Dózis	Kijuttatási időszak / fejlettség	É. v. i.
<b>Csonthéjasok</b> (cseresznye, meggy, szilva, őszibarack, sárgabarack, nektarin)	Monília hajtás- és virág- pusztulás	0,75–1,0 kg/ha (0,25 kg/ha fakorona- méterenként)	A virágzás kezdetén, fehér- és pirosbimbós állapotban (BBCH 57), majd fővirágzásban (BBCH 65); erős fertőzési nyomás esetén szíromhulláskor, virágzás végén (BBCH 69) ismételt védekezés, a fajtára jellemző természíneződés kialakulásáig (BBCH 85)	7 nap
	Monília gyümölcs- rothadás, blumeriellás betegség		Előrejelzés alapján, illetve a fertőzés alakulása szerint, a fajtára jellemző termés- színeződés kialakulásáig (BBCH 85)	



## Technológiai ajánlatunk a meggy védelméhez

MONÍLIA		Scala® 1,0 l/ha	Sercadis® 1,0 l/ha	Signum® WG 1,0 kg/ha	Revyona® 1,8 l/ha	Signum® WG 1,0 kg/ha	Sercadis® 0,3 l/ha É. v. i. 3 nap	Revyona® 1,8 l/ha É. v. i. 3 nap
ANTRAKNÓZIS						Delan® 700 WG 0,75 kg/ha		
Nygalmi állapot BBCH 00	Rügyfakadás BBCH 53	Fehérbimbós állapot BBCH 57	Virágzás kezdete BBCH 61	Virágzás BBCH 65	Virágzás vége BBCH 69	Gyümölcs-növekedés BBCH 75	Színeződés kezdete BBCH 81	Érés BBCH 87

Revyona® dózisa: 1,0 l / 10 000 m<sup>2</sup> LFF, max. 1,8 l/ha; Sercadis® dózisa: 0,2 l / 10 000 m<sup>2</sup> LFF, max. 0,3 l/ha

## Technológiai ajánlatunk az őszibarack betegségei elleni védelmére

LISZTHARMAT				Kumulus® S 3,0–4,0 kg/ha				
MONÍLIA		Scala® 1,0 l/ha	Sercadis® 0,2 l/ha	Signum® WG 1,0 kg/ha	Revyona® 1,5 l/ha	Sercadis® 0,3 l/ha	Signum® WG 1,0 kg/ha	Revyona® 1,8 l/ha
TAFRINA ÉS LEVÉLYUKACSOSODÁS	Delan® 700 WG 0,75 kg/ha							
Nygalmi állapot BBCH 00	Rügypattanás BBCH 51	Rügyfakadás BBCH 55	Virágzás BBCH 61–69	Gyümölcs-növekedés BBCH 75	Gyümölcs-színeződés BBCH 81	Érés BBCH 87	Szüret után BBCH 89	

Revyona® dózisa: 1,0 l / 10 000 m<sup>2</sup> LFF

**bogyósgyümölcsűek**



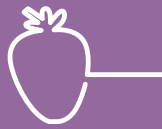
**bogyógyümölcsűek**

**gombabetegségek  
elleni védelem**

Signum® WG

Scala®

Dagonis®



## Betegségek ellen alkalmazható készítmények

### Signum® WG



<b>Hatóanyag</b>	267 g/kg <i>boszkalid</i> , 67 g/kg <i>piraklostrobin</i>
<b>Forgalmazási kategória</b>	I. 100 g-os kiszerelésben, alatta III.
<b>Kiszerelés</b>	10 g, 100 g, 500 g, 5 kg

Kultúra	Károsító/ felhasználás	Dózis	Kijuttatási időszak / fejlettség	É. v. i.
<b>Szamóca</b> (szabadföldi és hajtattott)	Szürkepenész	1,8 kg/ha	Megelőző jelleggel, sorkezelés formájában fehérbimbós állapottól (BBCH 60) legfeljebb az érés kezdetéig (BBCH 81)	3 nap
	Mikoszferellás, diplokarponos levélfoltosság		Előrejelzés alapján, illetve fertőzésveszély esetén a levélfejlődés idején (BBCH 13), legfeljebb az érés kezdetéig (BBCH 81)	
	Gnomóniás betegség		Előrejelzés alapján, illetve fertőzésveszély esetén a rügyfejlődést követően (BBCH 59), legfeljebb az érés kezdetéig (BBCH 81)	
	Antraknózis, lisztharmat		Preventíven, a betegség tüneteinek megjelenése előtt, legfeljebb az érés kezdetéig (BBCH 81)	



Signum® WG  
folytatása a következő  
oldalon >>>



Signum® WG  
folytatása >>>

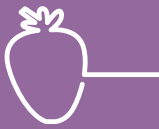
Kultúra	Károsító/ felhasználás	Dózis	Kijuttatási időszak / fejlettség	É. v. i.
<b>Málna, szeder</b>	Didimellás betegség, szürkepenész	1,0 kg/ha	Előrejelzés alapján, illetve fertőzésveszély esetén, legfeljebb 1 héttel a betakarítás előtt (BBCH 86)	7 nap
<b>Piros, fekete és fehér ribiszke, köszméte, áfonya</b>	Amerikai lisztharmat, drepanope- zizás levél- foltosság	1,0 kg/ha	Előrejelzés alapján, megelőző jelleggel bimbófejlődéskor (BBCH 57), majd a kultúr-növény szedése után, a levél öregedése előtt (BBCH 84)	14 nap
	Szürkepenész		Előrejelzés alapján, megelőző jelleggel a virágzás kezdetekor (BBCH 60), majd a fertőzés alakulása szerint, legfeljebb 2 héttel a betakarítás előtt (BBCH 84)	

**Scala®**



<b>Hatóanyag</b>	400 g/l <i>pirimetanil</i>
<b>Forgalmazási kategória</b>	II.
<b>Kiszerezés</b>	20 ml, 150 ml, 1 l, 5 l

Kultúra	Károsító/ felhasználás	Dózis	Kijuttatási időszak / fejlettség	É. v. i.
<b>Szamóca</b>				3 nap
<b>Málna, fekete szeder</b>	Szürkepenész	1,5–2,0 l/ha	Virágzás elejétől szirmohullásig (BBCH 60–69)	7 nap

**Dagonis®**

<b>Hatóanyag</b>	75 g/l <i>fluxapiroxad</i> (Xemium®), 50 g/l <i>difenokonazol</i>
------------------	--

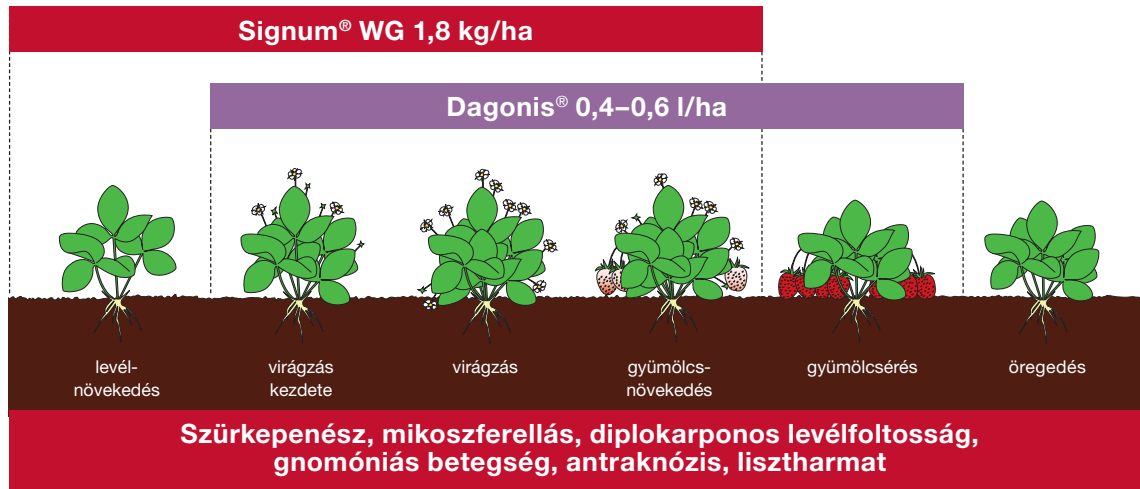
<b>Forgalmazási kategória</b>	I.
-------------------------------	----

<b>Kiszerezés</b>	250 ml, 1 l
-------------------	-------------

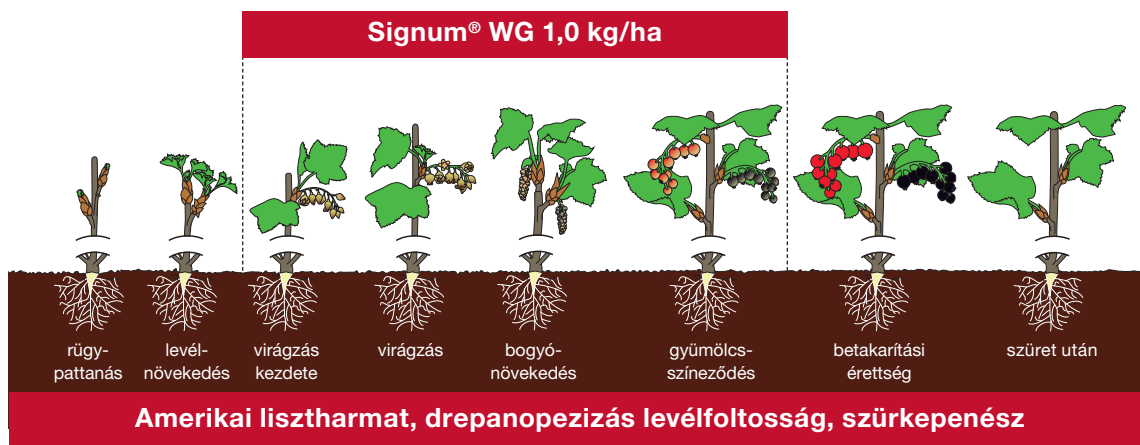
Kultúra	Károsító/ felhasználás	Dózis	Kijuttatási időszak / fejlettség	É. v. i.
<b>Szamóca</b> (hajtatásban és szabadföldön)	Szamóca- lisztharmat	0,4–0,6 l/ha	Első virágok nyílásától (BBCH 60) szedés előtti állapotig (BBCH 89)	1 nap



Technológiai  
ajánlatunk a  
szamóca gomba-  
betegségek elleni  
védelmére



Technológiai  
ajánlatunk a piros,  
fekete és fehér  
ribiszke gomba-  
betegségek elleni  
védelmére



**paradicsom**



paradicsom

**gombabetegségek  
elleni védelem**

Dagonis®

**ÚJ!** Divexo®

**ÚJ!** Enervin® Pro

Kumulus® S

Scala®



## Betegségek ellen alkalmazható készítmények

### Enervin® Pro

#### Hatékony megoldással bővül a fitoftóra elleni technológia

Az Enervin® Pro két hatóanyag kombinációja, melyek egymást kiegészítve biztosítják a kimagasló preventív védelmet és hosszú tartamhatást.

- **Initium® (ametoktradin):**

Nagyon erősen kötődik a növény viaszszövetéhez. A hatóanyag depókat hoz létre a növény felületén, ahonnan újranedvesedés hatására újabb adag Initium® kötődik a viaszréteghez, ezzel biztosítva a kiemelkedően hosszú tartamhatást. A formulációnak köszönhetően nagyon jól tapad a permetcsepp a növény felületéhez, nem folyik le.

- **kálium-foszfónát:**

A gombaölő szerek közül az egyik legmobilisabb hatóanyag lévén, a paradicsom frissen növekvő részeit kimagasló védelemben részesíti. A foszforosav egyrészt közvetlen fungicid hatással rendelkezik, másrészt a növénybe felszívódva stimulálja a patogénfelismerő receptorok működését, ezáltal fokozott ellenálló képességet biztosít a növénynek.

Tenyészidőszakonként legfeljebb 2 alkalommal juttatható ki. Az optimális eredmény érdekében célszerű a vegetáció első felében, az intenzív hajtásnövekedés stádiumában alkalmazni. Egyszeri dózisa: 3,2 l/ha. Csak hajtattott paradicsomban alkalmazható.

**Enervin® Pro**

<b>Hatóanyag</b>	ametoktradin (Initium®) 75 g/l, kálium-foszfónát 453 g/l
<b>Forgalmazási kategória</b>	II.
<b>Kiszerezés</b>	5 l

Kultúra	Károsító/ felhasználás	Dózis	Kijuttatási időszak / fejlettség	É. v. i.
<b>Paradicsom, tojásgyümölcs</b> hajtattott	Fitoftórási betegség (paradicsom- vész)	Síkművelés: 3,2 l/ha támrendszeres művelés: 1,28 l/10.000 m <sup>2</sup> LFF* (max. 3,2 l/ha)	Első oldalhajítás megjelenésétől (BBCH 21) teljes érésig (BBCH 89)	1 nap

**Divexo®**

- Ötvözi az **Initium®** által biztosított erős, hosszan tartó hatást a **propamokarb** felszívódó hatékonyságával.
- A két hatóanyagoknak köszönhetően több ponton támadja a gombát, különböző hajtáshelyeken, így csökkentve a rezisztencia kialakulásának kockázatát.
- A **propamokarb** rendkívül gyorsan felszívódik, az **Initium®** a bőrszövet viszarétegéhez kötődik.
- Hatékonyságát nem befolyásolja sem az eső, sem a hőmérséklet, sem pedig az UV-sugárzás.

**Szabadföldi paradicsom** kultúrában **fitoftórási betegség** ellen alkalmazható évente maximum 2 alkalommal. Egyszeri dózisa 2 l/ha.

**Divexo®**

<b>Hatóanyag</b>	<i>ametoktradin (Initium®) 120 g/l, propamokarb-hidroklorid 451 g/l</i>
<b>Forgalmazási kategória</b>	II.
<b>Kiszerezés</b>	1 l

Kultúra	Károsító/ felhasználás	Dózis	Kijuttatási időszak / fejlettség	É. v. i.
<b>Paradicsom</b>	Fitofthóra betegség (paradicsom- vész)	2,0 l/ha	Bimbófejlődés kezdetétől (BBCH 50) teljes éréig (BBCH 89)	1 nap

**Kumulus® S**

<b>Hatóanyag</b>	80% kén
<b>Forgalmazási kategória</b>	III.
<b>Kiszerezés</b>	25 kg

Kultúra	Károsító/ felhasználás	Dózis	Kijuttatási időszak / fejlettség	É. v. i.
<b>Paradicsom</b> (hajtattott)	Lisztharmat	4,0 kg/ha	Előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel, 9 leveles állapottól (BBCH 19) teljes éréig (BBCH 89)	N. k.

**Dagonis®**

	<b>Hatóanyag</b>	75 g/l <i>fluxapiroxad</i> (Xemium®), 50 g/l <i>difenokonazol</i>		
	<b>Forgalmazási kategória</b>	I.		
	<b>Kiszerezés</b>	250 ml, 1 l		
Kultúra	Károsító/ felhasználás	Dózis	Kijuttatási időszak / fejlettség	É. v. i.
<b>Paradicsom</b> (hajtatásban és szabadföldön)	Alternáriás betegség és lisztharmat	Lisztharmat: 0,4–0,6 l/ha, alternáriás betegség: 0,6–1,0 l/ha	Négyleveles állapotól (BBCH 14) teljes éréig (BBCH 89)	3 nap

**Scala®**

	<b>Hatóanyag</b>	400 g/l <i>pirimetanil</i>		
	<b>Forgalmazási kategória</b>	II.		
	<b>Kiszerezés</b>	20 ml, 150 ml, 1 l, 5 l		
Kultúra	Károsító/ felhasználás	Dózis	Kijuttatási időszak / fejlettség	É. v. i.
<b>Paradicsom</b> (hajtatott)	Botrítisztes betegség (szürkepenész)	0,1% max. 1,5 l/ha	Első virágbimbó megjelenésétől (BBCH 51) teljes éréig (BBCH 89)	1 nap



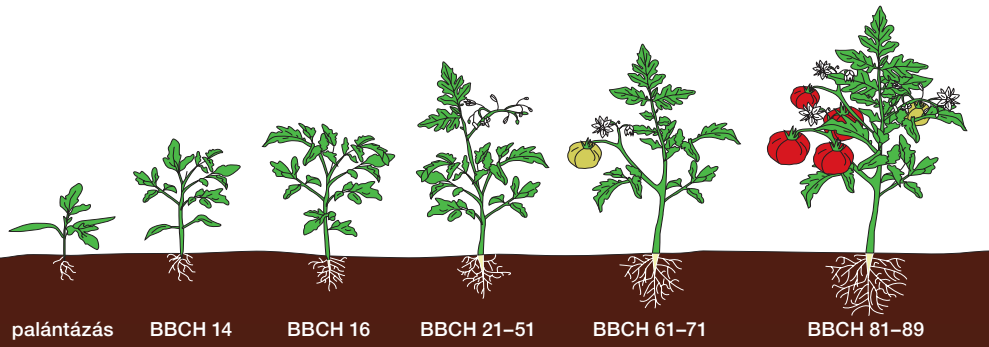
## Technológiai ajánlatunk a paradicsom védelmére

**Enervin® Pro**  
3,2 l/ha  
*hajtás*

**Divexo®**  
2,0 l/ha  
*szabadföldi*

**Scala® 0,1%**  
max. 1,5 l/ha  
*hajtás*

**Dagonis® 0,4–1,0 l/ha**  
4 leveles állapotól teljes éréig



Lisztharmat és alternária

Botrítisztes betegség  
(szürkepenész)

Fitoflóra

**burgonya**



burgonya

gombabetegségek  
elleni védelem

Dagonis®

**ÚJ!** Divexo®

**ÚJ!** Enervin® Pro



## Betegségek ellen alkalmazható készítmények

### Enervin® Pro

#### Hatékony megoldással bővül a fitoftóra elleni technológia

Az Enervin® Pro két hatóanyag kombinációja, melyek egymást kiegészítve biztosítják a kimagasló preventív védelmet és hosszú tartamhatást.

- **Initium® (*ametoktradin*):**

Nagyon erősen kötődik a növény viaszszövetéhez. A hatóanyag depókat hoz létre a növény felületén, ahonnan újranedvesedés hatására újabb adag Initium® kötődik a viaszréteghez, ezzel biztosítva a kiemelkedően hosszú tartamhatást. A formulációnak köszönhetően nagyon jól tapad a permetcsepp a növény felületéhez, nem folyik le.

- **kálium-foszfónát:**

A gombaölő szerek közül az egyik legmobilisabb hatóanyag lévén, a burgonya frissen növekvő részeit kimagasló védelemben részesíti. A foszforosav egyrészt közvetlen fungicid hatással rendelkezik, másrészt a növénybe felszívódva stimulálja a patogénfelismerő receptorok működését, ezáltal fokozott ellenálló képességet biztosít a növénynek.

Tenyészidőszakonként legfeljebb 2 alkalommal juttatható ki. Az optimális eredmény érdekében célszerű a vegetáció első felében, az intenzív hajtásnövekedés stádiumában alkalmazni. Egyszeri dózisa: 3,2 l/ha.

**Enervin® Pro**

**Hatóanyag** *ametoktradin (Initium®) 75 g/l,  
kálium-foszfónát 300g/l*

**Forgalmazási kategória** II.

**Kiszerezés** 5 l

Kultúra	Károsító/ felhasználás	Dózis	Kijuttatási időszak / fejlettség	É. v. i.
<b>Burgonya</b>	fitoftórási betegség (burgonyavész)	3,2 l/ha	Első oldalhajítás megjelenésétől (BBCH 21) bimbós állapot vége – első virágszirmok láthatóvá válnak (BBCH 59)	7 nap



## Divexo®

- Ötvözi az Initium® által biztosított erős, hosszan tartó hatást a *propamokarb* felszívódó hatékonyságával.
- A két hatóanyagnak köszönhetően több ponton támadja a gombát, különböző hatáshelyeken, csökkentve így a rezisztencia kialakulásának kockázatát
- A *propamokarb* rendkívül gyorsan felszívódik, az Initium® a bőrszövet viaszrétegéhez kötődik.
- Hatékonyságát nem befolyásolja sem az eső, sem a hőmérséklet, sem pedig az UV-sugárzás.

### Divexo®



<b>Hatóanyag</b>	<i>ametoktradin</i> (Initium®) 120 g/l, <i>propamokarb-hidroklorid</i> 451 g/l
<b>Forgalmazási kategória</b>	II.
<b>Kiszerezés</b>	1 l

Kultúra	Károsító/ felhasználás	Dózis	Kijuttatási időszak / fejlettség	É. v. i.
<b>Burgonya</b>	fitoftóras betegség (burgonyavész)	2,0 l/ha	Az első oldalhajtás megjelenésétől (BBCH 21) bogyóérés végéig – az első virágzat bogyói aszottak, a magvak sötét színűek (BBCH 89)	7 nap

**Dagonis®**

	<b>Hatóanyag</b>	75 g/l <i>fluxapiroxad</i> (Xemium®), 50 g/l <i>difenokonazol</i>		
	<b>Forgalmazási kategória</b>	I.		
	<b>Kiszerezés</b>	250 ml, 1 l		
Kultúra	Károsító/ felhasználás	Dózis	Kijuttatási időszak / fejlettség	É. v. i.
<b>Burgonya</b> (szabadföldön)	Alternáriás betegség	0,6–0,75 l/ha	Négyleveles állapottól (BBCH 14) a virágzat bogyóinak aszottá válásáig (BBCH 89)	3 nap





## Technológiai ajánlatunk a burgonya betegségek elleni védelmére

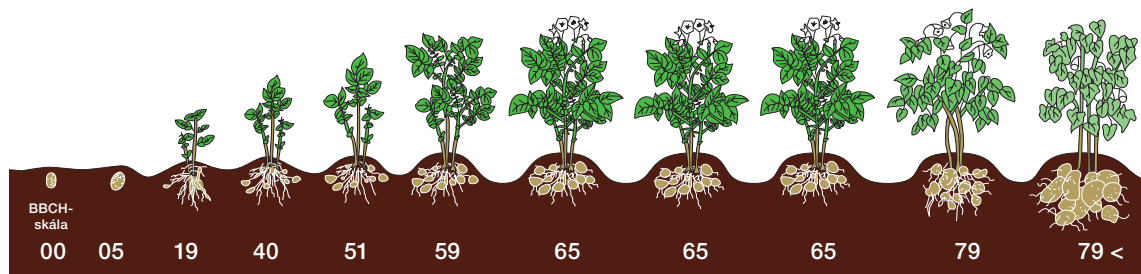
**Enervin® Pro**  
3,2 l/ha

**Divexo®**  
2,0 l/ha

**Dagonis®**  
0,6–0,75 l/ha

Alternáriás betegség

Fitoflóra



Burgonya védelme: >>> [Videó megtekintése](#)

**hagyma**



hagyma

**gombabetegségek  
elleni védelem**

Dagonis®  
Scala®  
Signum® WG



## Betegségek ellen alkalmazható készítmények

### Signum® WG



<b>Hatóanyag</b>	267 g/kg <i>boszkalid</i> 67 g/kg <i>piraklostrobin</i>
<b>Forgalmazási kategória</b>	I. 100 g-os kiszerelésben, alatta III.
<b>Kiszerelés</b>	10 g, 100 g, 500 g, 5 kg

Kultúra	Károsító/ felhasználás	Dózis	Kijuttatási időszak / fejlettség	É. v. i.
<b>Vöröshagyma, mogyoróhagyma</b>	Alternáriás levélfoltos- ság, fómás rothadás, botritiszes betegségek, kladospóriumos	1,0 kg/ha	10. levél megjele- nésétől (BBCH 20) dőlés kezdetéig (BBCH 47)	14 nap
<b>Fokhagyma</b>	betegségek			21 nap

### Dagonis®

<b>Hatóanyag</b>	75 g/l <i>fluxapiroxad</i> (Xemium®), 50 g/l <i>difenokonazol</i>
<b>Forgalmazási kategória</b>	I.
<b>Kiszerelés</b>	250 ml, 1 l

Kultúra	Károsító/ felhasználás	Dózis	Kijuttatási időszak / fejlettség	É. v. i.
<b>Póréhagyma, téli sarjadék- hagyma, új- hagyma</b> (szabadföldön)	Alternáriás betegségek, rozsdabeteg- ségek	0,6–1,0 l/ha	Harmadik levél megjelené- sétől (BBCH 13) levélszáradásig, illetve végső fejátmérő eléréséig (BBCH 49)	14 nap

**Scala®****Hatóanyag** 400 g/l *pirimetanil***Forgalmazási kategória** II.**Kiszerezés** 20 ml, 150 ml, 1 l, 5 l

Kultúra	Károsító/ felhasználás	Dózis	Kijuttatási időszak / fejlettség	É. v. i.
<b>Vöröshagyma, póréhagyma</b> (szabadföldi)	Botritiszes betegség (szürkepenész), alternáriás és sztemfíliumos betegség	1,0–2,0 l/ha	Vöröshagyma: 3. levél megjelenésétől (BBCH 13) 50%-os dőlésig (BBCH 48); póréhagyma: 5. levél megjelenésétől (BBCH 15) levélszáradásig (BBCH 49)	14 nap

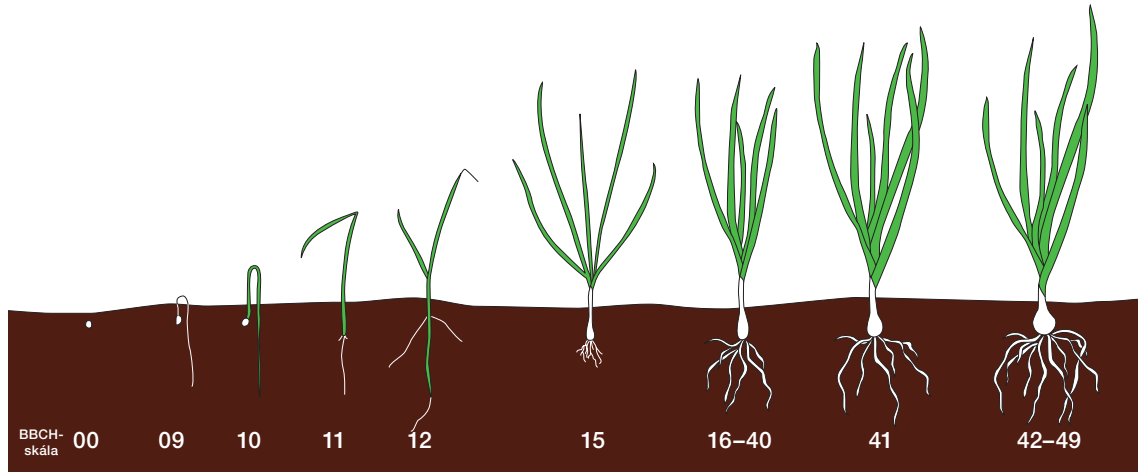


## Technológiai ajánlatunk a hagyma betegségek elleni védelmére

Scala® 1,0–2,0 l/ha

Dagonis® 0,6–1,0 l/ha

Signum® WG  
1,0 kg/ha



Alternáriás betegségek  
és rozsdák

Botrítisztes betegség  
(szürkepenész),  
alternáriás és sztemfíliumos  
betegség

Szürkepenész



**dinnye**

dinnye

gyomirtás  
gombabetegségek  
elleni védelem

Ecovio®

Dagonis®



## A dinnye gyomirtása

A dinnye sikeres gyomirtása mindig nagy kihívást jelentett, mivel nagy levélfelülete ellenére gyenge gyomelnyomó képességgel rendelkező, herbicidérzékeny kultúráról van szó. Az elmúlt évtizedekben bekövetkezett termesztéstechnológiai modernizáció nem került el a dinnye gyomirtását sem. A gyomirtás sikerét a dinnye esetében az előveteménynél kell megalapoznunk. Mégis, a jelenleg engedélyezett hatóanyagokkal a keresztesvirágúak, fészkesek és burgonyafélék ellen nem, vagy nehezen tudunk védekezni. A görögdinnye alanyra oltása lehetővé tette a növény monokultúrában tartását, ezzel együtt azonban a gyomszabályozás kérdése nem oldódott meg, sőt, nehezebb lett. A csepegtető öntözési mód terjedésének köszönhetően a bakhátek fóliával történő takarása széles körben terjed. A *polietilén* (PE) széles körű terjedése környezetvédelmi és üzemszervezési szempontból is aggályos. A tenyészidőszak végén begyűjtött talajjal és növényi maradványokkal szennyezett PE-fólia már nem újrahasznosítható.





Kizárólagos  
forgalmazónk:

# KITE



European standard  
EN 13432



Home composting



European standard EN 13432  
Australian standard AS 4736



Italian certification  
CIC



Soil biodegradability



American standard  
ASTM 6400



Japanese standard  
GreenPla



Canadian standard  
CAN/BNQ 0017-088

## Ecovio®

A biológiailag lebomló, *politejsav*-alapú Ecovio® talajtakaró fólia egyesíti mindazt, amit a megszokott PE-fóliától elvárunk, ugyanakkor megfelel a biológiailag lebomló fóliák EN 17003-as európai követelményének.

- Magas kereszt- és hosszirányú szakítószilárdság a fóliafektetésnél
- A takarásnak köszönhetően a bakhát megőrzi laza, makropórusokban gazdag, levegős talajszerkezetét a tenyészidő folyamán, melyben a gyökérszövet könnyen tud fejlődni.
- A biológiai komponensének köszönhetően, a talaj mikrobiológiai aktivitásának eredményeképpen bomlásnak indul, és nem mikroműanyagként, hanem részben a talaj mikrobái által hasznosítva (testükbe építve), részben szerves kötésben a talajt gazdagítva, végül szén-dioxidra és vízre bomlik.
- A tenyészidőszak végén a már nagyrészt lebomlott Ecovio® fólia maradványait egyszerűen betárcsázzuk vagy beszántjuk; ezzel jelentős költséget takaríthatunk meg, mivel nem kell begyűjtenünk és elszállítanunk.



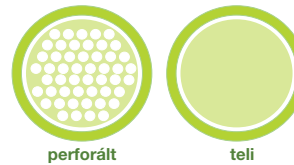
### Választható anyagvastagság



### Színek



### Felület



**Dagonis®**

	<b>Hatóanyag</b>	75 g/l <i>fluxapiroxad</i> (Xemium®), 50 g/l <i>difenokonazol</i>		
	<b>Forgalmazási kategória</b>	I.		
	<b>Kiszerezés</b>	250 ml, 1 l		
Kultúra	Károsító/ felhasználás	Dózis	Kijuttatási időszak / fejlettség	É. v. i.
<b>Görögdinnye, sárgadinnye</b> (szabadföldön, hajtatásban)	Didimellás betegség, lisztharmat	0,4–0,6 l/ha	Négyleveles állapotól (BBCH 14) teljes érésig (BBCH 89)	3 nap



**egyéb kultúrák**



**Enervin® Pro**

<b>Hatóanyag</b>	<i>ametoktradin (Initium®) 75 g/l, kálium-foszfónát 300 g/l</i>
<b>Forgalmazási kategória</b>	II.
<b>Kiszerezés</b>	5 l

Kultúra	Károsító/ felhasználás	Dózis	Kijuttatási idő- szak / fejlettség	É. v. i.
<b>Uborka</b> <b>Cukkini</b> (hajtatott)	Peronoszpóra	Síkművelés: 3,2 l/ha  Támrendszeres művelés: 1,28 l/10.000 m <sup>2</sup> LFF* (max. 3,2 l/ha)	Oldalhajtások növekedésének végéig (BBCH 29) teljes érésig (BBCH 89)	1 nap
<b>Újhagyma</b> (szabadföldi)	Peronoszpóra	3,2 l/ha	Ötödik levél megjelenésétől (BBCH 15) levélszáradásig (BBCH 49)	7 nap

**Signum® WG**

<b>Hatóanyag</b>	267 g/kg <i>boszkalid</i> , 67 g/kg <i>piraklostrobin</i>
<b>Forgalmazási kategória</b>	I. 100 g-os kiszerelésben, alatta III.
<b>Kiszerelés</b>	10 g, 100 g, 500 g, 5 kg

Kultúra	Károsító/ felhasználás	Dózis	Kijuttatási időszak / fejlettség	É. v. i.
<b>Csonthéjasok</b>	Monília hajtás- és virágpusztulás Blumeriellás betegségek	0,75–1,0 kg/ha	Fajtára jellemző színeződés kialakulásakor	7 nap
<b>Brokkoli Kelbimbó Karlábé Karfiol</b>	Alternária Mikoszferella Fehérsömör	1 kg/ha	Végleges fejméret	14 nap
<b>Pasztinák Gumós zeller Torma Sárgarépa Petrezselyem</b>	Lisztharmat Fehérpenész Alternária	0,75–1,0 kg/ha	Gyökernövekedés vége	14 nap
<b>Retek (szf.)</b>	Alternária	1,5 kg/ha	Gyökernövekedés vége	7 nap
<b>Fejes saláta (szf., hajt.) Endívia (szf., hajt.)</b>	Szürkepenész Fehérpenész Rizoktóniás palántadőlés	1–1,5 kg/ha	Végső levéltömeg elérése	14 nap
<b>Borsmustár (rukkola)</b>	Szürkepenész	1,5 kg/ha	Végső levéltömeg elérése	14 nap

*Signum® WG  
folytatása a következő  
oldalon >>>*

Kultúra	Károsító/ felhasználás	Dózis	Kijuttatási időszak / fejlettség	É. v. i.
<b>Galamb- begysaláta</b> (szf., hajt.)	Szürkepenész Fehérpenész Rizoktóniás palán- tadólás	1,5 kg/ha	Végső levéltömeg elérése	14 nap
<b>Spárga</b>	Szürkepenész Rozsda	1–1,5 kg/ha	Szárnövekedés vége	N. k.
<b>Szamóca</b> (szf., hajt.)	Szürkepenész Mikoszferellás levélfoltosság Diplokarponos levélfoltosság Gnomóniás betegség Antraknózis Lisztharmat	1,8 kg/ha	Érés kezdete	3 nap
<b>Málna Szeder</b>	Didimellás betegség Szürkepenész	1 kg/ha	1 héttel a betakarítás előtt	7 nap
<b>Ribiszke</b> (piros, fekete, fehér) <b>Köszméte</b> <b>Áfonya</b>	Drepanopezizás levélfoltosság Szürkepenész Lisztharmat	1 kg/ha	2 héttel a betakarítás előtt	14 nap

Signum® WG  
folytatása a következő  
oldalon >>>

Kultúra	Károsító/ felhasználás	Dózis	Kijuttatási időszak / fejlettség	É. v. i.
<b>Dísznövények</b> (szf., üvegházi)	Alternária Szürkepenész Fehérpenész Rizoktóniás palántadőlés	1–1,8 kg/ha	Egynyári, évelő, vágott virág, 50 cm magasságig	N. k.
<b>Paprika</b> (hajt.)	Lisztharmat	1 kg/ha	8 leveles állapottól terméskötődésig	3 nap
<b>Vöröshagyma</b> <b>Mogyoró- hagyma</b>	Alternáriás levélfoltosság Fómás rothadás Botrítisztes betegségek Kladospóriumos betegségek	1 kg/ha	10. levél megjelenésétől dőlés kezdetéig	14 nap
<b>Fokhagyma</b>	Alternáriás levélfoltosság Fómás rothadás	1 kg/ha	10. levél megjelenésétől dőlés kezdetéig	21 nap
<b>Mogyoró</b>	Lisztharmat Moníliás betegség Botrítisztes betegség (szürkepenész)	1,0 kg/ha	Virágzás végétől (BBCH 69) végleges termésméret eléréséig (BBCH 79)	7 nap

*Signum® WG  
folytatása a következő  
oldalon >>>*

Kultúra	Károsító/ felhasználás	Dózis	Kijuttatási időszak / fejlettség	É. v. i.
<b>Dió</b>	Ofiognomóniás betegség Fomopszizsos betegség (diaporte) Gombás termésbetegségek (pl. <i>Alternaria</i> spp., <i>Botryosphaeria</i> spp., <i>Cladospori- um</i> spp., <i>Diplodia</i> spp., <i>Fusarium</i> spp.)	1,0 kg/ha	Virágzás kezdetétől (BBCH 61) végleges termésméret eléréséig – lignifikáció kezdete (BBCH 79)	7 nap
<b>Fejes káposzta Csúcsos káposzta</b>	Botrítiszos betegség	0,5 kg/ha	Betárolás előtt	N. k.
<b>Fejes káposzta Kelkáposzta Fodros kel Csúcsos káposzta</b>	Alternária Mikoszferella Fehérsömör	1,0 kg/ha	4 leveles állapotól (BBCH 14) végleges fejtméret eléréséig (BBCH 49)	N. k.

**Collis® SC**

<b>Hatóanyag</b>	200 g/l <i>boszkalid</i> , 100 g/l <i>krezoxim-metil</i>
<b>Forgalmazási kategória</b>	I.
<b>Kiszerezés</b>	1 l

Kultúra	Károsító/ felhasználás	Dózis	Kijuttatási időszak / fejlettség	É. v. i.
<b>Szőlő</b>	Lisztharmat Szürkepenész	0,3–0,4 l/ha	Fürtzáródás	28 nap
<b>Uborka (szf.)</b>	Lisztharmat	0,3–0,4 l/ha	Termésnövekedés	3 nap
<b>Uborka (hajt.)</b>	Lisztharmat	0,05–0,06%	Termésnövekedés	3 nap

**Kumulus® S****Hatóanyag** 80% kén**Forgalmazási kategória** III.**Kiszerezés** 25 kg

Kultúra	Károsító/ felhasználás	Dózis	Kijuttatási időszak / fejlettség	É. v. i.
<b>Alma</b> <b>Körte</b> <b>Birs</b>	Lisztharmat	3–4 kg/ha	5 mm-es levélcsúcs megjelenésétől sziromlabda- állapotig	N. k.
<b>Naspolya</b>	Lisztharmat	3–4 kg/ha	Virágzás végétől érés kezdetéig	N. k.
<b>Szőlő</b>	Lisztharmat	2–4 kg/ha	Rügyfakadás kezdetétől érés kezdetéig	N. k.
<b>Cseresznye</b> <b>Szilva</b> <b>Meggy</b>	Lisztharmat Levéllikasztó gombák	3–4 kg/ha	Zöld levélcsúcsok látható állapotától a virágzás kezdetéig	N. k.
<b>Őszibarack</b> <b>Kajszi</b>	Lisztharmat Levéllikasztó gombák	3–4 kg/ha	Virágzás végétől az érés kezdetéig	N. k.
<b>Búza</b> (tavaszi, őszi) <b>Árpa</b> (tavaszi, őszi)	Lisztharmat	4 kg/ha	5 mellékhajtásos állapotól virágzás végéig	N. k.
<b>Paradicsom</b> (hajtatott)	Lisztharmat	4 kg/ha	9 leveles állapotól teljes érésig	N. k.

**Dagonis®**

<b>Hatóanyag</b>	75 g/l <i>fluxapiroxad</i> (Xemium®), 50 g/l <i>difenokonazol</i>
<b>Forgalmazási kategória</b>	I.
<b>Kiszerezés</b>	250 ml, 1 l

Kultúra	Károsító/ felhasználás	Dózis	Kijuttatási időszak / fejlettség	É. v. i.
<b>Paprika Padlizsán</b>	Lisztharmat	0,4–0,6 l/ha	4 leveles állapotól (BBCH 14) teljes érésig (BBCH 89)	3 nap
	Alternária	0,6–1,0 l/ha		
<b>Kabakosok</b> (görögdinnye, sárgadinnye, tök, uborka, cukkini)	Lisztharmat Didimella	0,4–0,6 l/ha	4 leveles állapotól (BBCH 14) teljes érésig (BBCH 89)	3 nap
<b>Zöldborsó</b>	Aszkohita Fehérpenész Rozsda	1,6–2,0 l/ha	5 leveles állapotól (BBCH 15) érés kezdetig (BBCH 81)	7 nap
<b>Gyöker- zöltségek</b>	Lisztharmat	0,4–0,6 l/ha	2 leveles állapotól (BBCH 12) gyökernövekedés végéig (BBCH 49)	7 nap
	Alternária	0,6–1,0 l/ha		
	Fehérpenész	1,6–2,0 l/ha		
<b>Salátafélék</b>	Fehérpenész Rizoktónia	1,6–2,0 l/ha	2 leveles állapotól (BBCH 12) végleges fejméret, illetve végső levéltömeg eléréséig (BBCH 49)	14 nap

*Dagonis®  
folytatása a következő  
oldalon >>>*

Kultúra	Károsító/ felhasználás	Dózis	Kijuttatási időszak / fejlettség	É. v. i.
<b>Póréhagyma Újhagyma</b>	Alternária Rozsda	0,6–1,0 l/ha	3. levél megjelenésétől (BBCH 13) levélszáradásig, illetve végső fejátmérő eléréséig (BBCH 49)	14 nap
<b>Káposztafélék</b>	Alternária Mikoszferella	0,6–1,0 l/ha	Fejesedés kezdetétől (BBCH 41) öregedés kezdetéig (BBCH 91)	14 nap
<b>Leveles fűszernövények</b>	Lisztharmat	0,4–0,6 l/ha	2 leveles állapottól (BBCH 12) az élelmezés-egészségügyi várakozási idő betartásáig	14 nap
	Alternária	0,6–1,0 l/ha		
	Fehérpenész	1,6–2,0 l/ha		

**Scala®****Hatóanyag** 400 g/l *pirimetanil***Forgalmazási kategória** II.**Kiszerezés** 20 ml, 150 ml, 1 l, 5 l

Kultúra	Károsító/ felhasználás	Dózis	Kijuttatási időszak / fejlettség	É. v. i.
<b>Szamóca</b>	Botrítisztes betegség (szürkepenész)	1,5–2,0 l/ha	Első virágzatok megjelenésétől (BBCH 55) szírom- hullásig (BBCH 67)	3 nap
<b>Málna Fekete szeder</b>	Botrítisztes betegség (szürkepenész)	1,5–2,0 l/ha	Első virágzatok megjelenésétől (BBCH 55) szírom- hullásig (BBCH 67)	7 nap
<b>Vöröshagyma</b>	Botrítisztes betegség (szürkepenész) Alternáriás és sztemfíliumos betegség	1,0–2,0 l/ha	3. levél meg- jelenésétől (BBCH 13) 50%-os dőlésig (BBCH 48)	14 nap
<b>Póréhagyma (szabadföldi)</b>	Botrítisztes betegség (szürkepenész) Alternáriás és sztemfíliumos betegség	1,0–2,0 l/ha	3. levél meg- jelenésétől (BBCH 15) levélszáradásig (BBCH 49)	14 nap

*Scala®  
folytatása a következő  
oldalon >>>*

<b>Paradicsom</b> (hajtatott)	Botritiszes betegség (szürkepenész)	0,1% max. 1,5 l/ha	Első virágbimbó megjelenésétől (BBCH 51) teljes érésig (BBCH 89)	1 nap
<b>Uborka</b> <b>Cukkini</b> <b>Sütőtök</b> <b>Spárgatök</b> <b>Patisszon</b> <b>Lopótök</b> (hajtatott)	Botritiszes betegség (szürkepenész)	0,1–0,167% max. 2,0 l/ha	Első virágok nyílásától (BBCH 61) teljes érésig (BBCH 89)	3 nap
<b>Sárgarépa</b>	Alternáriás levélfoltosság Cerkospóras levélfoltosság	1,5–2,0 l/ha	6 leveles állapottól (BBCH 16) gyökernövekedés végéig (BBCH 49)	21 nap

<b>Dunántúli régió</b>	<b>Regionális értékesítési vezető</b>	<b>Krajczár Csaba</b>   06-30-992-4438
	<b>Vármegye</b>	<b>Regionális értékesítési szaktanácsadó</b>
	Fejér	<b>Vizer Bence</b>   06-30-495-3824
	Komárom-Esztergom és Pest	<b>Krajczár Csaba</b>   06-30-992-4438
	Győr-Moson-Sopron	<b>Mészáros Márk</b>   06-30-956-3043
	Veszprém	<b>Nádudvary Gábor</b>   06-30-330-2348
	Vas	<b>Vajkovic Balázs</b>   06-30-528-4822
	Zala	<b>Berkes Gábor</b>   06-30-914-4560
	Somogy	<b>Berkes Gábor</b>   06-30-914-4560 <b>Tajti Viktor</b>   06-30-219-1827 <b>Ambrus Zoltán</b>   06-20-213-6555
	Baranya	<b>Nemes János</b>   06-70-623-9145 <b>Maros Péter</b>   06-30-947-2398
Tolna	<b>Maros Péter</b>   06-30-947-2398 <b>Ambrus Zoltán</b>   06-20-213-6555	
	<b>Szőlő és gyümölcs regionális értékesítési szaktanácsadó</b>	<b>Maros Péter</b>   06-30-947-2398 <b>Varga Máté</b>   06-30-370-7029

<b>Alföldi régió</b>	<b>Regionális értékesítési vezető</b>	<b>Csomós Bálint</b>   06-70-393-9317	
	<b>Vármegye</b>	<b>Regionális értékesítési szaktanácsadó</b>	
	Bács-Kiskun	<b>Kutszegi László</b>   06-30-558-3472 <b>Vágvölgyi Szabolcs</b>   06-30-652-6116	
	Csongrád-Csanád	<b>Repcsin György</b>   06-30-999-7931 <b>Vágvölgyi Szabolcs</b>   06-30-652-6116	
	Békés	<b>Zana József</b>   06-30-986-3943 <b>Csathó Csaba</b>   06-30-337-0736	
	Jász-Nagykun-Szolnok	<b>Viszok Mihály</b>   06-30-527-9532 <b>Hárnási András</b>   06-30-219-1872	
		<b>Szőlő és gyümölcs regionális értékesítési vezető</b>	<b>Pintér Tamás</b>   06-30-651-7900
		<b>Szőlő és gyümölcs regionális értékesítési szaktanácsadó</b>	<b>Mérai Imre</b>   06-30-219-2004
		<b>Zöldség regionális értékesítési szaktanácsadó</b>	<b>Ládi Csaba</b>   06-30-935-6723

<b>Északkelet-magyarországi régió</b>	<b>Regionális értékesítési vezető</b>	<b>Reszkető Tibor</b>   06-30-677-9900	
	<b>Vármegye</b>	<b>Regionális értékesítési szaktanácsadó</b>	
	Hajdú-Bihar	<b>Gubicsek László</b>   06-30-445-8774 <b>Orosz István</b>   06-20-387-1814	
	Szabolcs-Szatmár-Bereg	<b>Kéki Tamás</b>   06-70-659-0255	
	Borsod-Abaúj-Zemplén	<b>Baranyi Szabolcs</b>   06-30-944-4810	
	Heves és Nógrád	<b>Gecse Renáta</b>   06-70-383-3850 <b>Barna Bence</b>   06-30-999-6038	
	Pest	<b>Lakatos Zoltán</b>   06-30-483-1839 <b>Barna Bence</b>   06-30-999-6038	
		<b>Szőlő és gyümölcs értékesítési vezető</b>	<b>Pintér Tamás</b>   06-30-651-7900
		<b>Szőlő és gyümölcs regionális értékesítési szaktanácsadó</b>	<b>Pintér Tamás</b>   06-30-651-7900
		<b>Alma és gyümölcs regionális értékesítési szaktanácsadó</b>	<b>Kéki Tamás</b>   06-70-659-0255
	<b>Zöldség regionális értékesítési szaktanácsadó</b>	<b>Ládi Csaba</b>   06-30-935-6723	

**BASF Hungária Kft. Agrodivízió**

1133 Budapest, Váci út 96-98.

Telefon: (06 1) 250 9700

Fax: (06 1) 250 9709

[www.agro.basf.hu](http://www.agro.basf.hu)

