



KERTÉSZETI KATALÓGUS 2022

Tisztelt Partnereink!



A Corteva Agriscience™ a gazdálkodási technológia következő generációján dolgozik, azokon a megoldásokon, amelyek igazodnak a világ növekvő és változó igényeihez, és közben választ adnak a fenntarthatóság és a környezettudatosság kérdéseire is. Ezt képviseljük Magyarországon is, így a magyarországi termelők számára is elérhetővé tesszük a Corteva Agriscience™ kiváló minőségű, modern növényvédelmi eljárásait. Törekszünk arra, hogy a kínálatunkat folyamatosan újabb innovatív megoldásokkal bővítsük és egyre növekvő mértékben hozzájáruljunk a gazdálkodó partnereink magasabb hozamaihoz és a versenyképességük növekedéséhez.

Mutatja befektetőink és partnereink bizalmát és munkatársaink elkötelezettségét a folyamatos fejlődés iránt, hogy a vállalat gazdasági teljesítménye a járványügyi nehézségek ellenére 2021-es évben is növekedett Magyarországon, Európában és globálisan egyaránt.

A Corteva a 2030-as fenntarthatósági célkitűzésével összhangban töretlenül bővíti a portfólióját a természetes alapú biológiai termékek piacán, ezt tükrözi a megállapodása a Symborg-gal, a baktérium-alapú nitrogénmegkötő levéltrágyáról és a Gaïago-val a biológiai gombaölőszerek fejlesztéséről.

Bízunk benne, hogy a Corteva Agriscience™ növényvédő szer fejlesztés legújabb eredményeivel hozzájárulhatunk a hazai termesztés sikerességéhez.

Amennyiben információkra, növényvédelmi szaktanácsra lenne szüksége, továbbra is keresse kollégáinkat! Örömmel segítünk Önnek.

BORSOS LÁSZLÓ | Ügyvezető Igazgató



Tartalomjegyzék

BEVEZETŐ	2
TARTALOMJEGYZÉK	3
NÖVÉNYVÉDELMI AJÁNLATOK	
Alma növényvédelmi ajánlat	4
Szőlő növényvédelmi ajánlat	6
Burgonya növényvédelmi ajánlat	8
Káposztafélék növényvédelmi ajánlat	10
Dinnyefélék növényvédelmi ajánlat	10
Hagyma növényvédelmi ajánlat	12
Paradicsom növényvédelmi ajánlat	14
Paprika növényvédelmi ajánlat	16
Uborka növényvédelmi ajánlat	18
GOMBAÖLŐ SZEREK	
Curzate® F	21
Fontelis® 20 SC	22
Karathane™ Star	24
Talendo® Extra	26
Tanos® 50 DF	28
Zorvec™ Endavia® 	30
Zorvec™ Zelavin® Bria	32
ROVARÖLŐ SZEREK	
Closer® 120 SC	36
Delegate™ 250 WG 	38
Laser™ Duplo	40
Runner™ 2F	43
TALAJFERTŐTLENÍTŐ SZEREK	
Vydate® 10 G	44
Vydate® 10 L	46
GYOMIRTÓ SZEREK	
Lontrel™ 72 SG	49
Titus® 25 DF	50
NÖVÉNYVÉDŐ SZER ÉRTÉKESÍTŐ CSAPAT	52



A kiadvány a legújabb ismereteinken alapuló, tájékoztató jellegű információkat tartalmazza.

Mivel a helyi éghajlati és egyéb viszonyok befolyással lehetnek a termékekre és azok teljesítményére, így az erre vonatkozó valamennyi, szóban vagy írásban adott információ a jóhiszeműség elvén alapul, vagyis nem minősül a Corteva Agriscience™ általi kötelezettség vállalásnak.

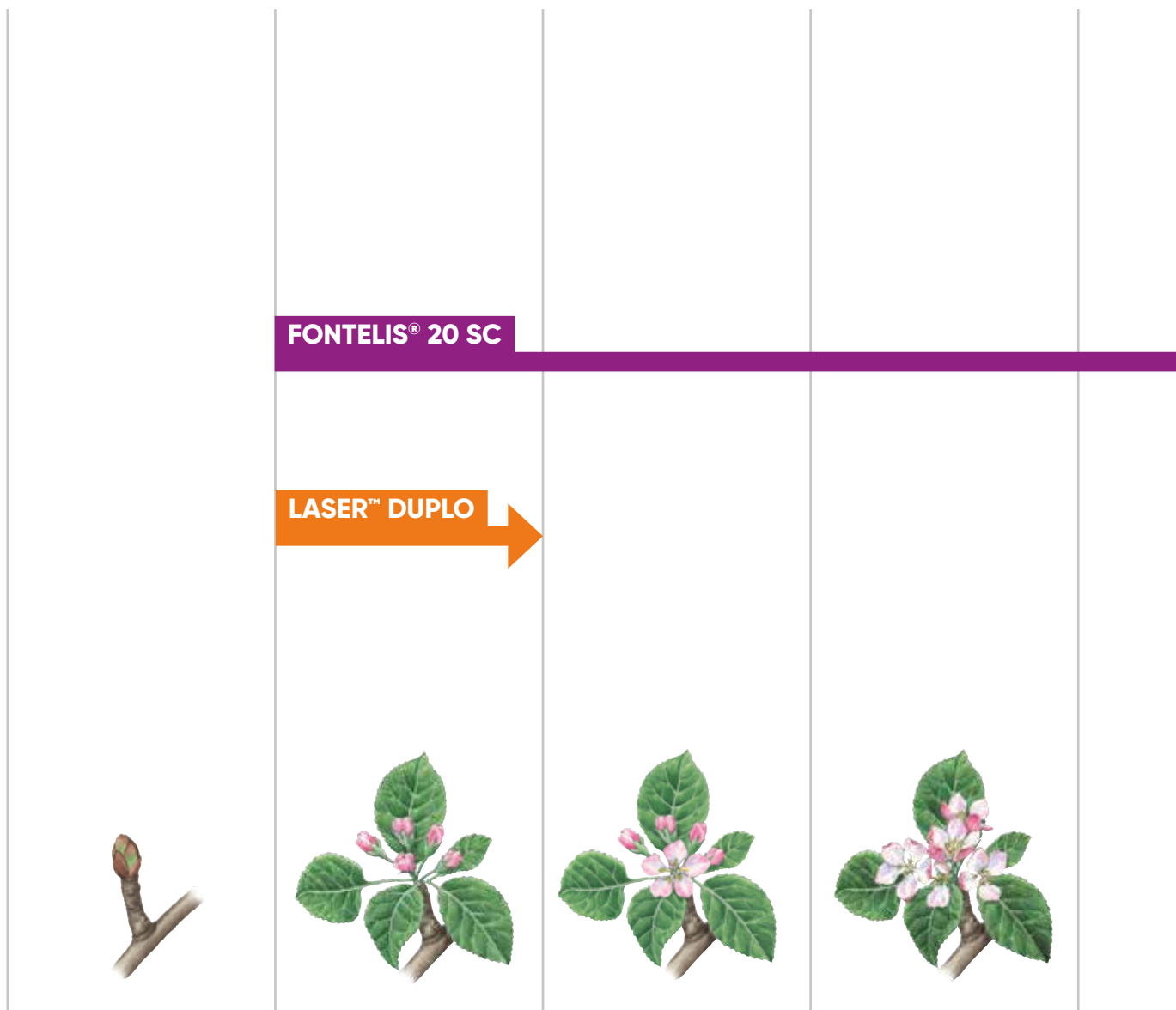
A kézirat lezárva: 2021. december 1., a kiadványban szereplő esetleges nyomdai hibákért felelősséget nem vállalunk!

Kérjük, hogy felhasználás előtt mindig olvassa el és tartsa be a termékek címkéin található utasításokat!

Alma

növényvédelmi ajánlat

Az intenzív almatermesztés kulcsa a megfelelő gondossággal kiválasztott technológiai elemek összehangolása. Ajánlatunkban kiemelkedő hatékonyságú termékeket válogattunk össze, amiben fontos szerepet kap az új hatóanyaggal rendelkező Delegate™ 250 WG rovarölő szer.



BBCH

10

57

61

65

GOMBAÖLŐ SZER

FONTELIS® 20 SC

Megvédi a gyümölcsöt és lombozatot az alma és körte varasodása és lisztharmata ellen

- Hosszan tartó preventív hatás
- Kontakt és helyileg felszívódó
- Akár 48 órás kuratív hatás
- Kiváló esőállóság
- Jól beilleszthető az Integrált Növényvédelmi Programba

ROVARÖLŐ SZEREK

DELEGATE™ 250 WG

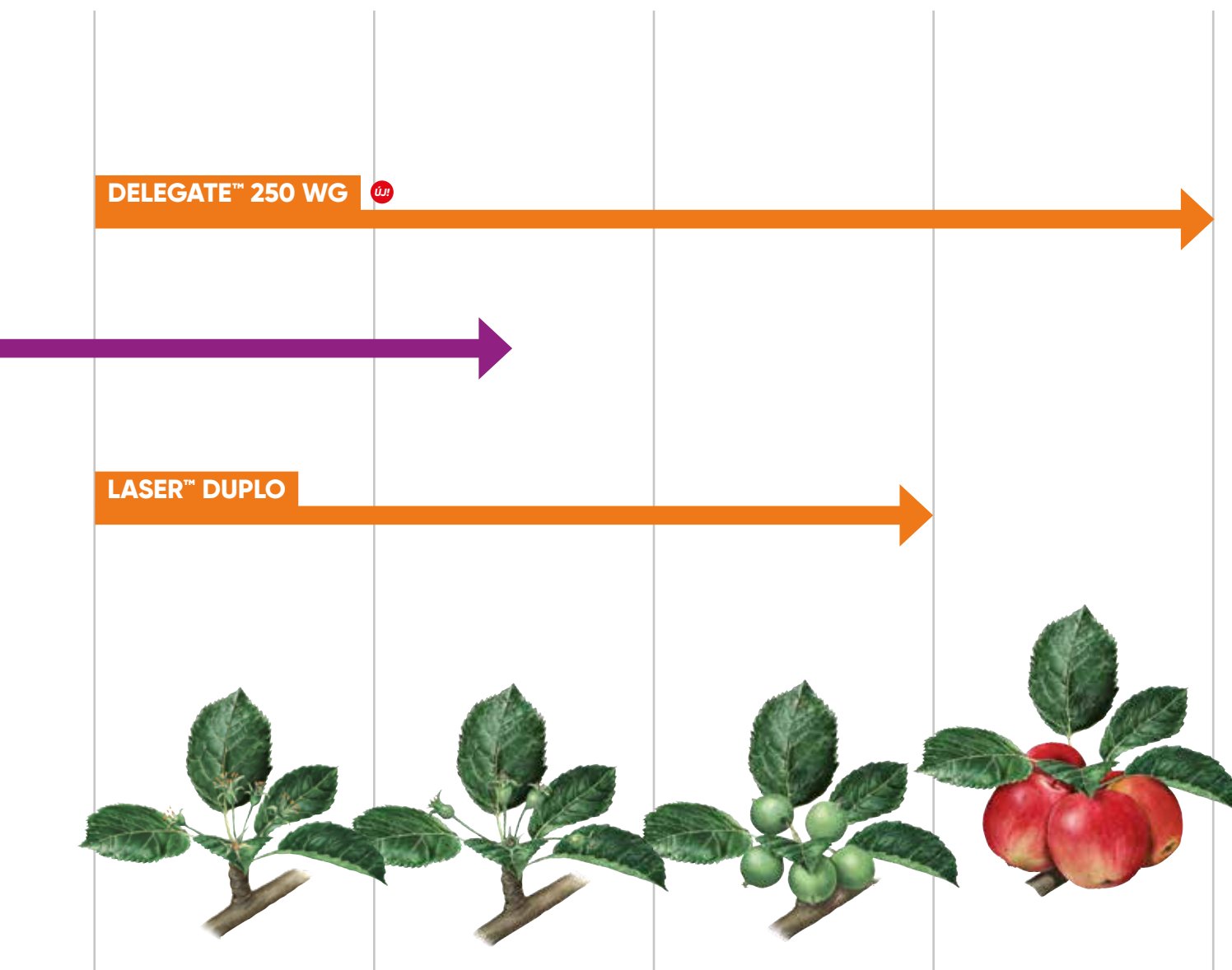
Hatékony védelem az ültetvények rovarkártevői ellen

- Új hatóanyag, hosszú hatástartam
- Kiváló hatékonyság körtelevélbolha és körtemoly ellen is
- Kontakt módon (1–24 óra) és emésztésen keresztül is hat
- Kikelt lárvák minden fejlődési alakja ellen hatékony
- Kedvező környezeti profil

LASER™ DUPLO

Természetes eredetű hatóanyaggal véd a rovarkártevők ellen

- Almában almamoly, levélaknázó molyok, sodrómolyok ellen hatékony
- Körtében a körtemoly és a körtelevélbolha ellen ad kiváló hatás
- Szüret előtti kezelésre is (É.V.I. 7 nap)
- Biotermesztésben is használható



69

72

74

89

Szőlő

növényvédelmi ajánlat

A szőlő növényvédelem területén olyan megoldásokat kínálunk, melyek jól illeszthetők a gyakorlati technológiákhoz. Ajánlatunkat folyamatosan új termékekkel bővítjük: új hatóanyaggal rendelkező Zorvec™ Zelavin® Bria csomag a legérzékenyebb időszakban nyújt megoldást peronoszpóra ellen.

GOMBAÖLŐ SZEREK LISZTHARMAT ELLEN

KARATHANE™ STAR

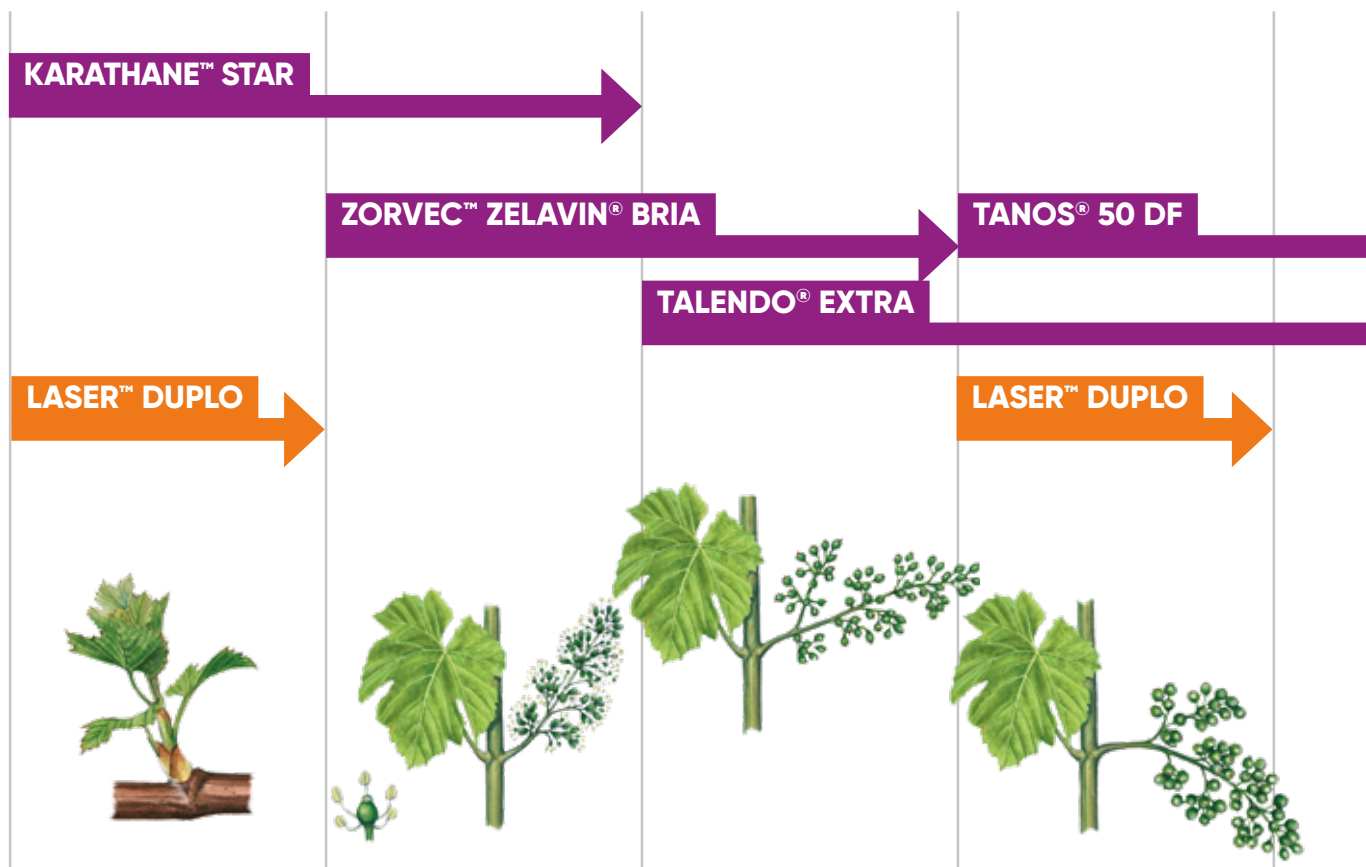
Biztos hatással a kezdődő lisztharmat fertőzés ellen

- Kijuttatását javasoljuk a szőlő első kezelése között
- Erős preventív és kuratív hatás
- Alacsony hőmérsékleten is hatékony
- Használható a lisztharmat ivaros, áttelelő képleteinek gyérítésére

TALENDO® EXTRA

Két hatóanyagot tartalmazó gombaölő szer, amely hosszú ideig megvédi a szőlőt a szőlőlisztharmat ellen

- Rendkívül hosszú hatástartam
- Megelőző jelleggel alkalmazva megakadályozza a lisztharmat fertőzés kialakulását és elterjedését
- Kombinált hatóanyagainak köszönhetően hatásos eszköze lehet a rezisztencia kialakulásának megelőzésében



BBCH

15

65

71

73

GOMBAÖLŐ SZEREK PERONOSZPÓRA ELLEN

TANOS® 50 DF

Védelem a peronoszpóra ellen, jelentős mellékhatással lisztharmat ellen

- Hármass hatás a kórokozók ellen: hosszú preventív, kuratív és eradikatív hatás
- Elpusztítja a zoosporákat
- Spórakibocsátás gátlása
- Azonnali stop hatás
- Újraaktiválódás a levélfelületen
- Kiváló esőállóság

ZORVEC™ ZELAVIN® BRIA

Új hatóanyaggal a peronoszpóra ellen az egészséges fűrt védelmében

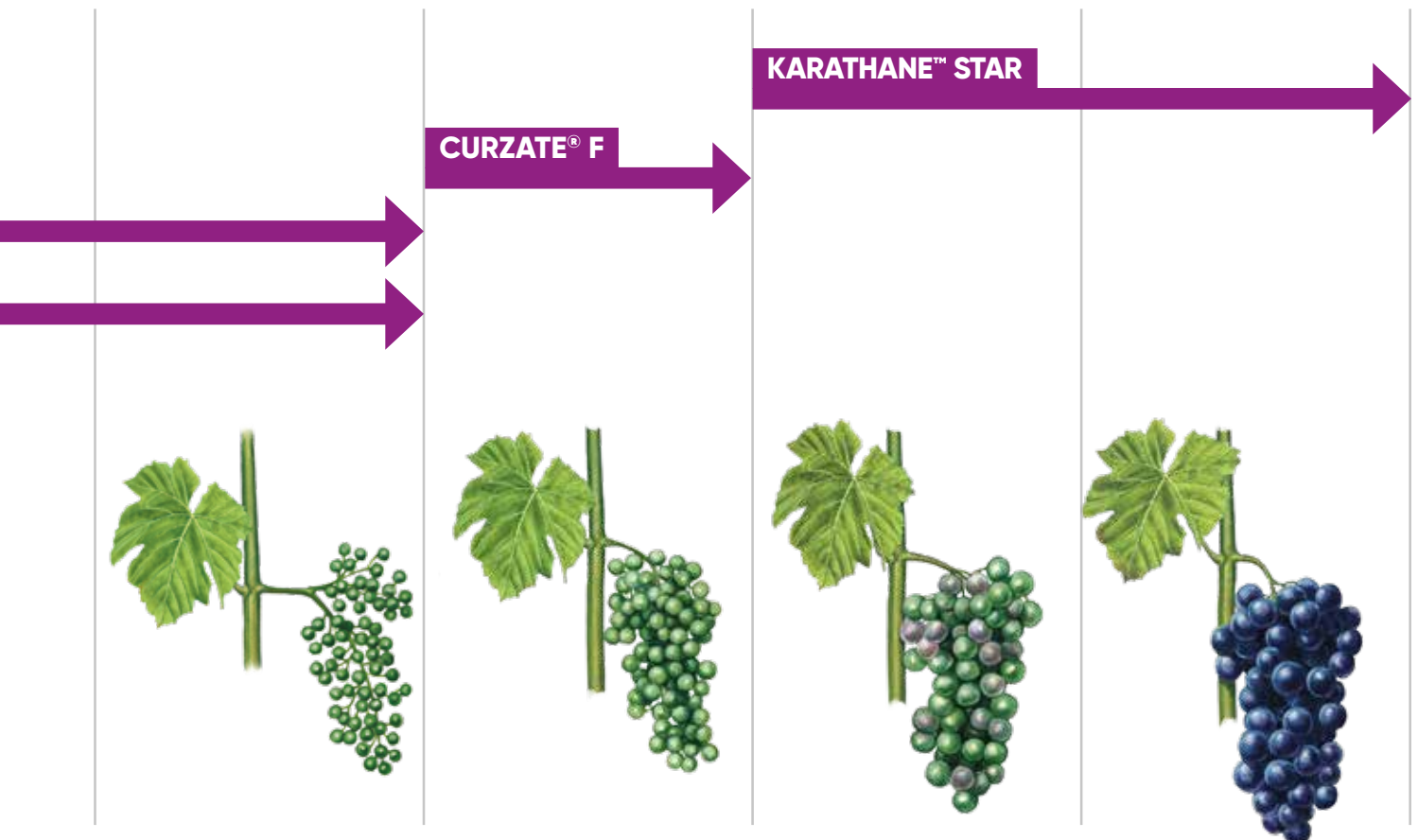
- Új típusú szisztémikus hatóanyag
- A legérzékenyebb időszakra ajánljuk
- Már 20 perc után esőálló
- Védi a kifejlődő levelet és a fűrtöt

ROVARÖLŐ SZER

LASER™ DUPLO

Biotermesztésben is

- Kiváló hatás szőlőmolyok lárvái és amerikai szőlőkabóca ellen
- Természetes eredetű hatóanyag
- Egyedi hatásmechanizmusának köszönhetően kiválóan alkalmas rezisztenciatorésre



75

77

81

Burgonya

növényvédelmi ajánlat

A burgonya védelmére megújult kínálatunk.

A burgonyavész ellen kiemelkedő védelmet nyújt az új hatóanyagú Zorvec™ Endavia® gombaölő szer. A rezisztens levéltetűpopulációk ellen a Closer® 120 SC egyedi hatásmechanizmusa nyújt megoldást.

TALAJFERTŐTLENÍTÉS

VYDATE® 10 G

Kontakt és szisztemikus hatású talajfertőtlenítő szer fonálférgek ellen

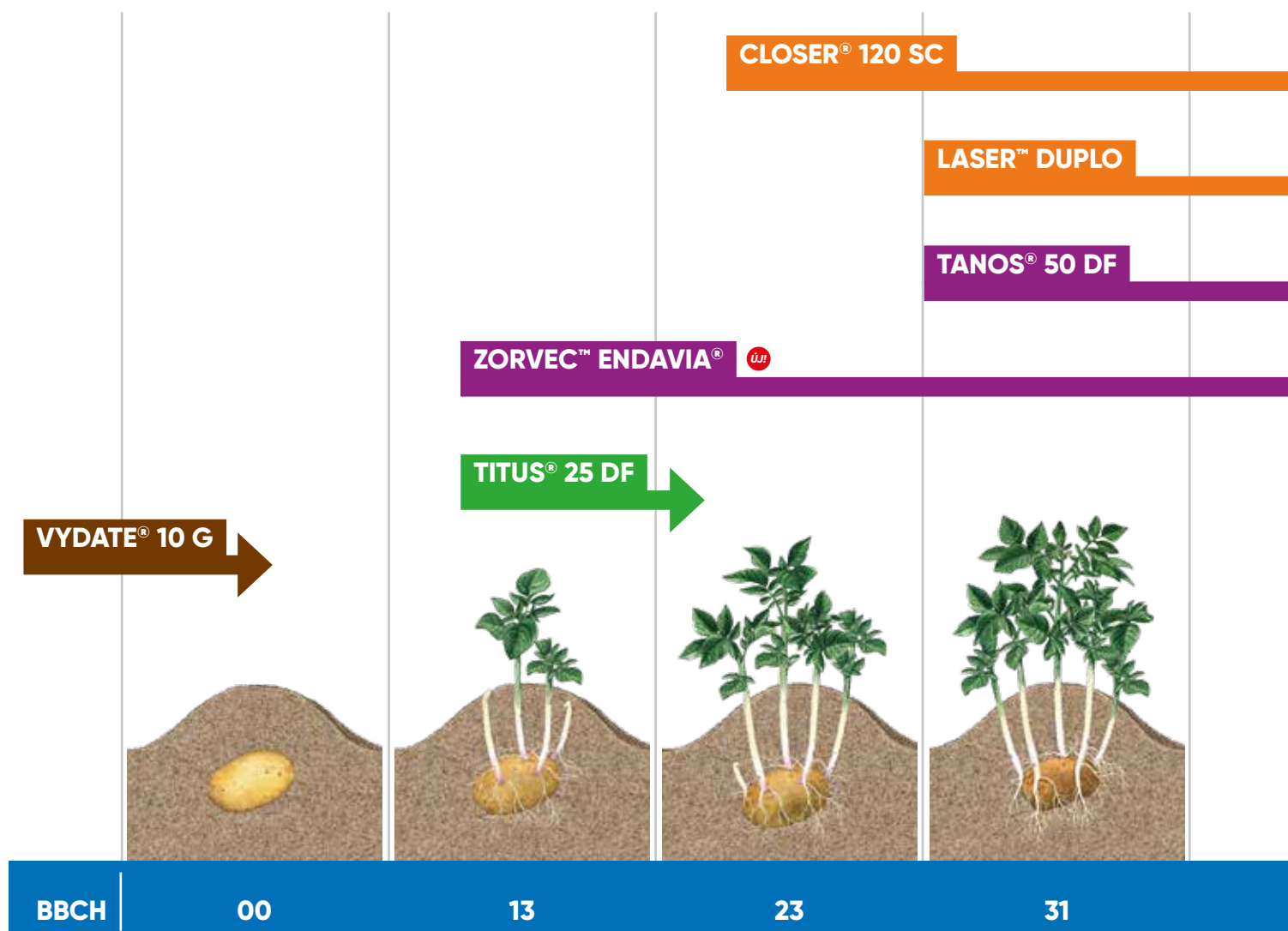
- Termésben nem jelenik meg
- Ragadozó atkákra minimális hatással bír
- Nincs munkaegészségügyi várakozási idő

GYOMIRTÁS

TITUS® 25 DF

Posztemergens gyomirtó szer egyszikűek és számos kétszikű gyomnövény ellen

- A már kikelt gyomok ellen hatékony
- Hatáskifejtéséhez nincs szükség csapadékra
- Hatása független a talajelőkészítés minőségétől



GOMBAÖLŐ SZERES KEZELÉSEK

TANOS® 50 DF

Nagy hatékonyságú gombaölő szer burgonyavész és alternáriás levélfoltosság ellen

- Azonnali „Stop”-hatással rendelkezik
- Nedvesség hatására újraaktiválódik
- Rendkívül erős preventív és kuratív hatás burgonyavész ellen

ZORVEC™ ENDAVIA®

Új megoldás burgonyavész ellen

- 20 perccel kijuttatás után nem mossa le az eső
- Öntözési forgóba illeszthető
- A prevenció fontos eszköze
- Hosszú hatástartam

ROVARÖLŐ SZERES KEZELÉSEK

LASER™ DUPLO

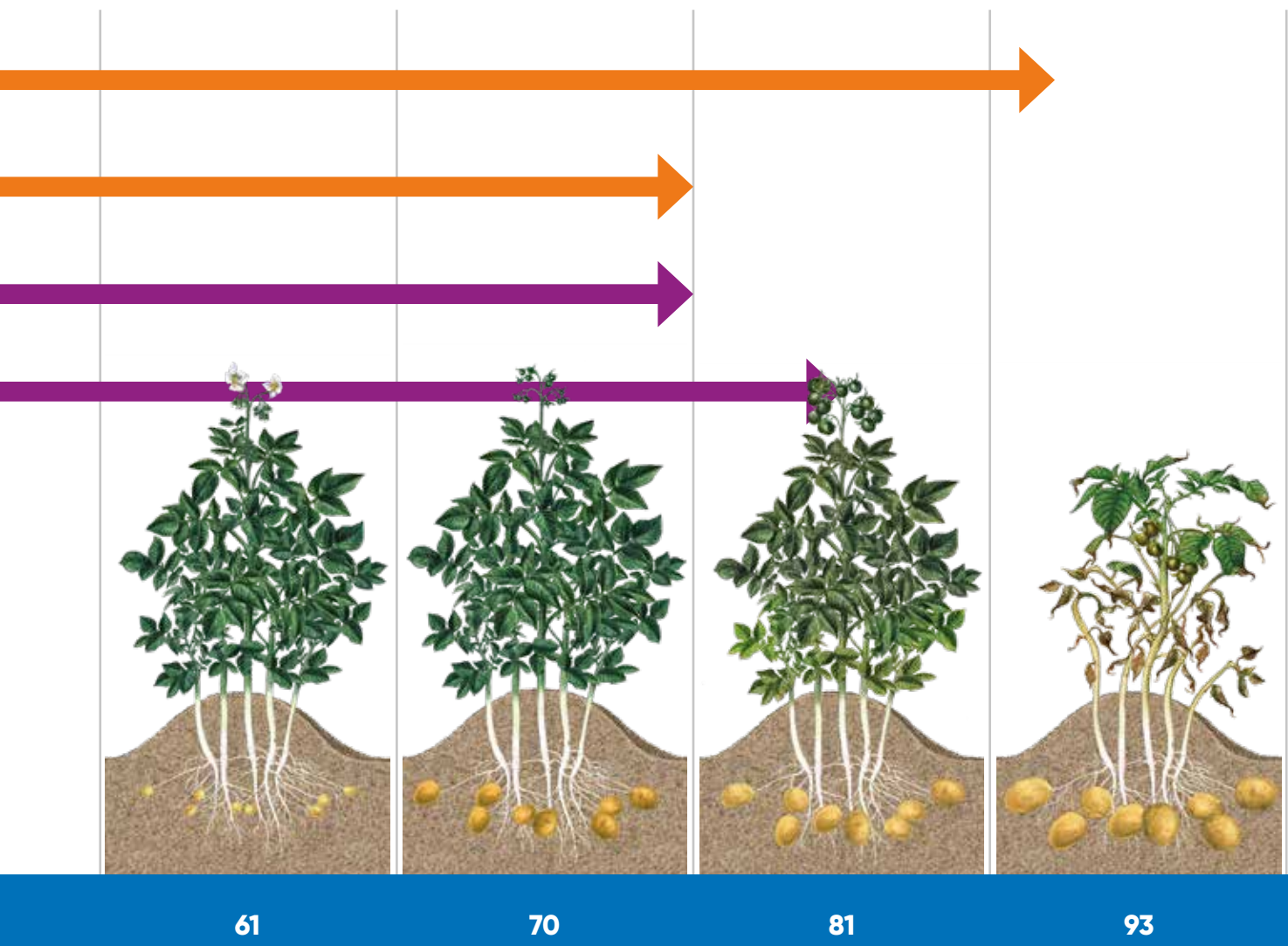
Természetes eredetű hatóanyag a burgonyabogár lárvája ellen

- Gyors, látványos hatás
- Lokálszisztémikus és transzlamináris hatás
- Biotermék előállításánál is használható

CLOSER® 120 SC

Új hatóanyag a szívókártevők ellen

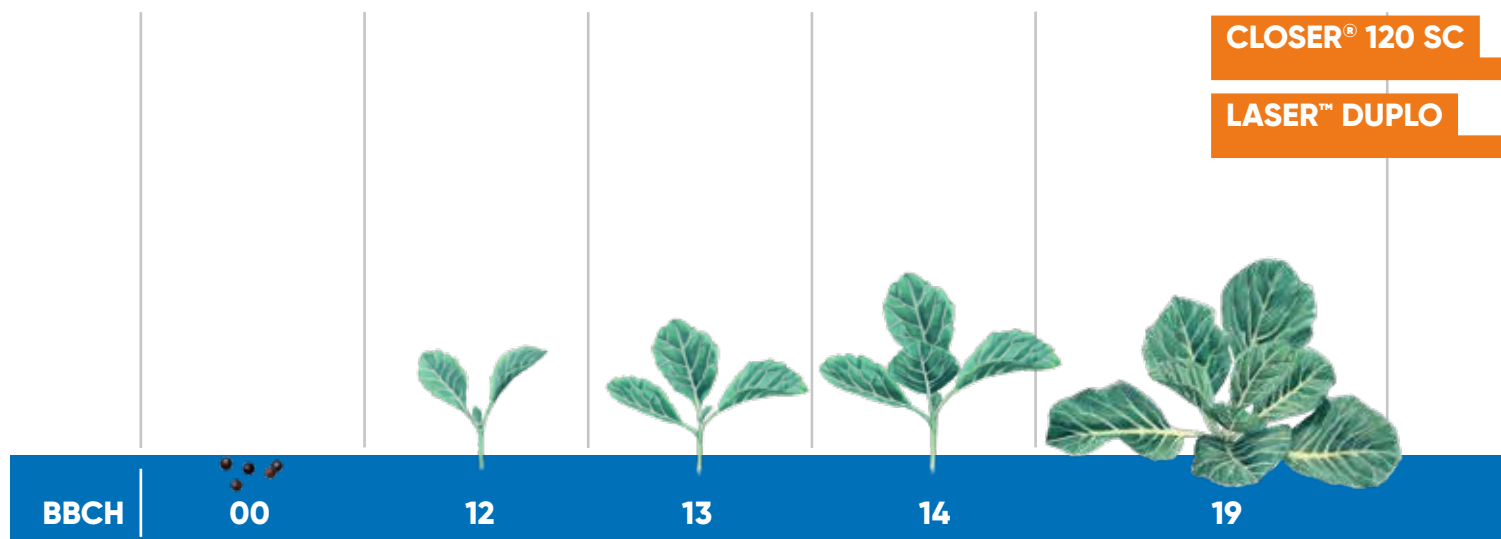
- Kiméli a hasznos élő szervezeteket
- Rezisztens populációk ellen is hatékony
- Kiváló taglózó és hosszú tartamhatás



Káposztafélék

növényvédelmi ajánlat

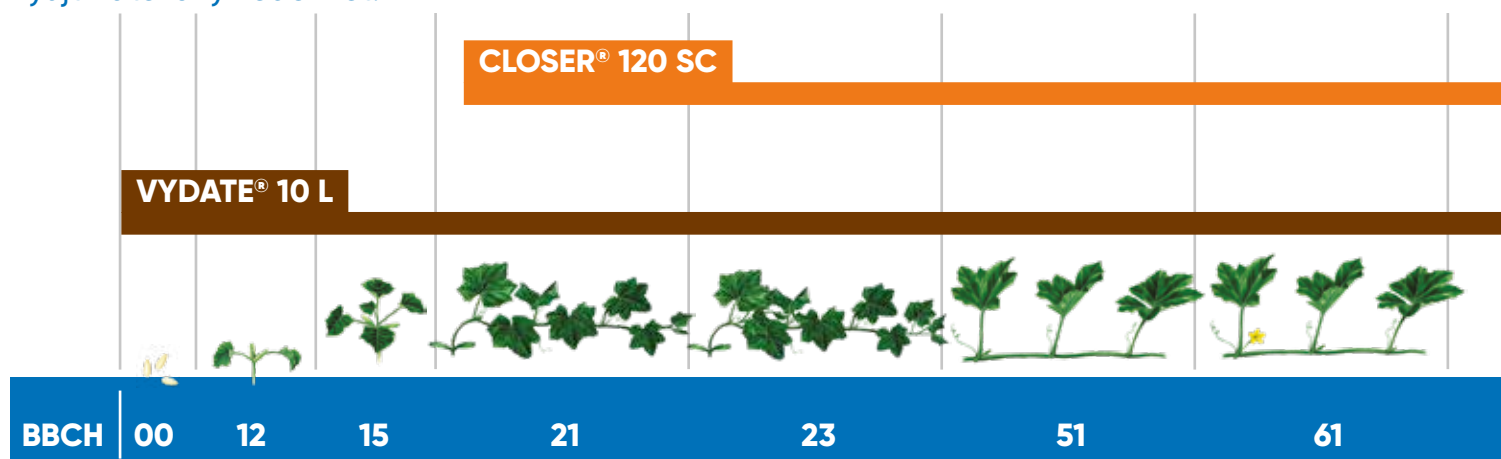
A káposztafélék jelentős károsítói a bagolylepkék, levéltetvek és molytetvek. Ajánlatunkat célzottan ellenük alakítottuk ki. A Laser™ Duplo kiemelkedő hatást nyújt a lepkefajok lárvái ellen. A Closer® 120 SC a levéltetvek és liszteske ellen nyújt megoldást egyedi hatásmechanizmusával és hosszú hatástartamával.



Dinnyefélék

növényvédelmi ajánlat

A kártevők jelentős mértékű minőségi és mennyiségi romlást okozhatnak. Új, egyedi hatásmechanizmusú és innovatív rovarölő szerünk, a Closer® 120 SC célzottan a szívókártevők ellen használható fel. A szívókártevők elleni védekezés mellett a fonálférgek ellen is a Vydate® 10 G nyújt hatékony védelmet.



ROVARÖLŐ SZERES KEZELÉSEK

CLOSER® 120 SC

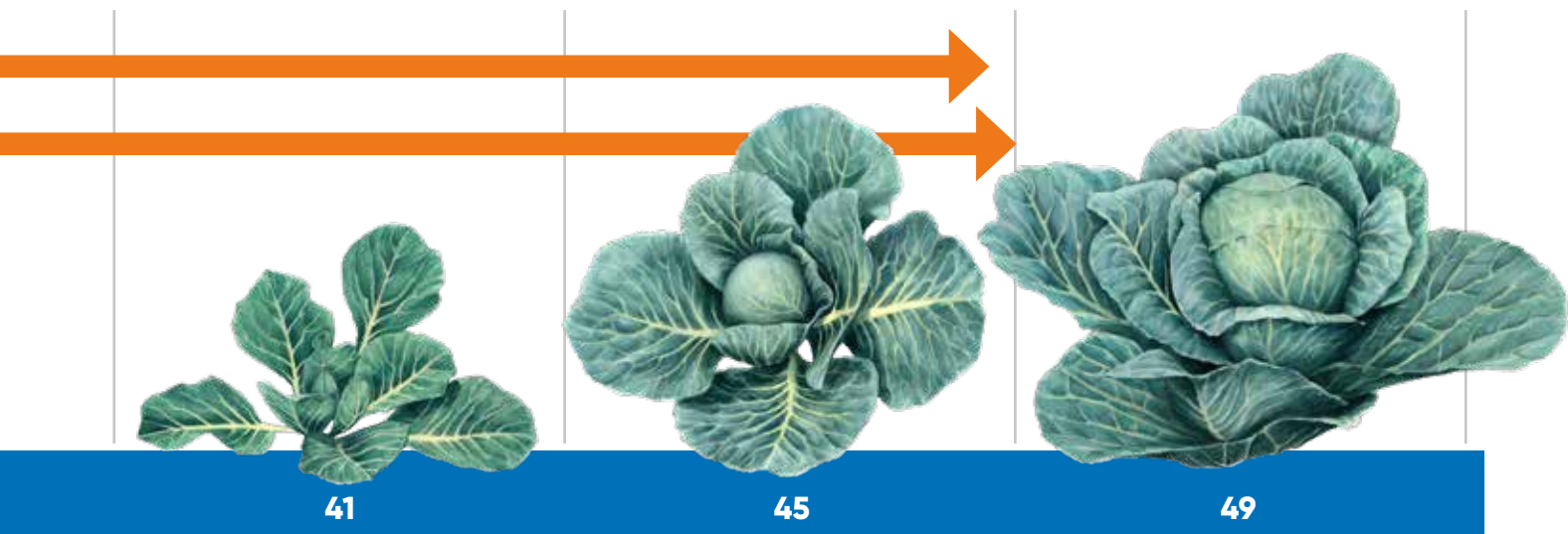
Új hatóanyag levéltetvek és molytetvek ellen

- Kíméli a hasznos élő szervezeteket
- Rezisztens populációk ellen is hatékony
- Kiváló taglózó és hosszú tartamhatás

LASER™ DUPLO

Biotermesztésben is

- Kiváló hatás lepkefélék lárvái ellen
- Egyedülálló hatás tripszek ellen
- Egyedi hatásmechanizmusának köszönhetően kiválóan alkalmas rezisztencia törésre
- Élelmezés egészségügyi várakozási idő: 3 nap



TALAJFERTŐTLENÍTÉS

VYDATE® 10 L

Kontakt és szisztemikus hatású talajfertőtlenítő szer fonálférgek ellen

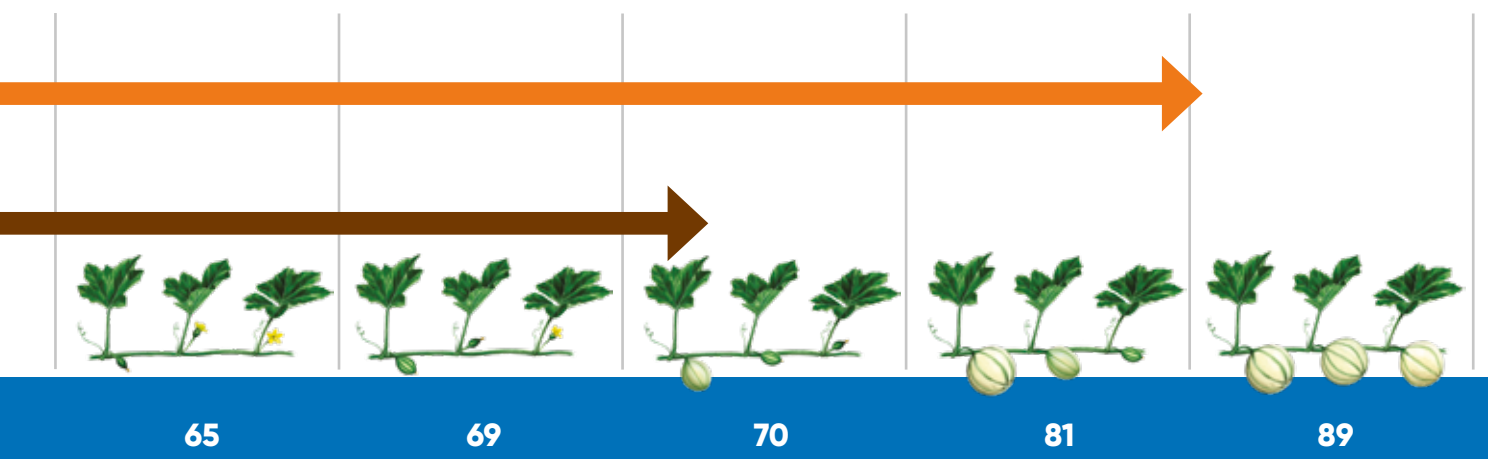
- Termésben nem jelenik meg
- Erős hatás szívó-rágó kártevők ellen is
- Ragadozó atkákra minimális hatással bír
- Nincs munkaegészségügyi várakozási idő

ROVARÖLŐ SZERES KEZELÉSEK

CLOSER® 120 SC

Új hatóanyag a szívókártevők ellen

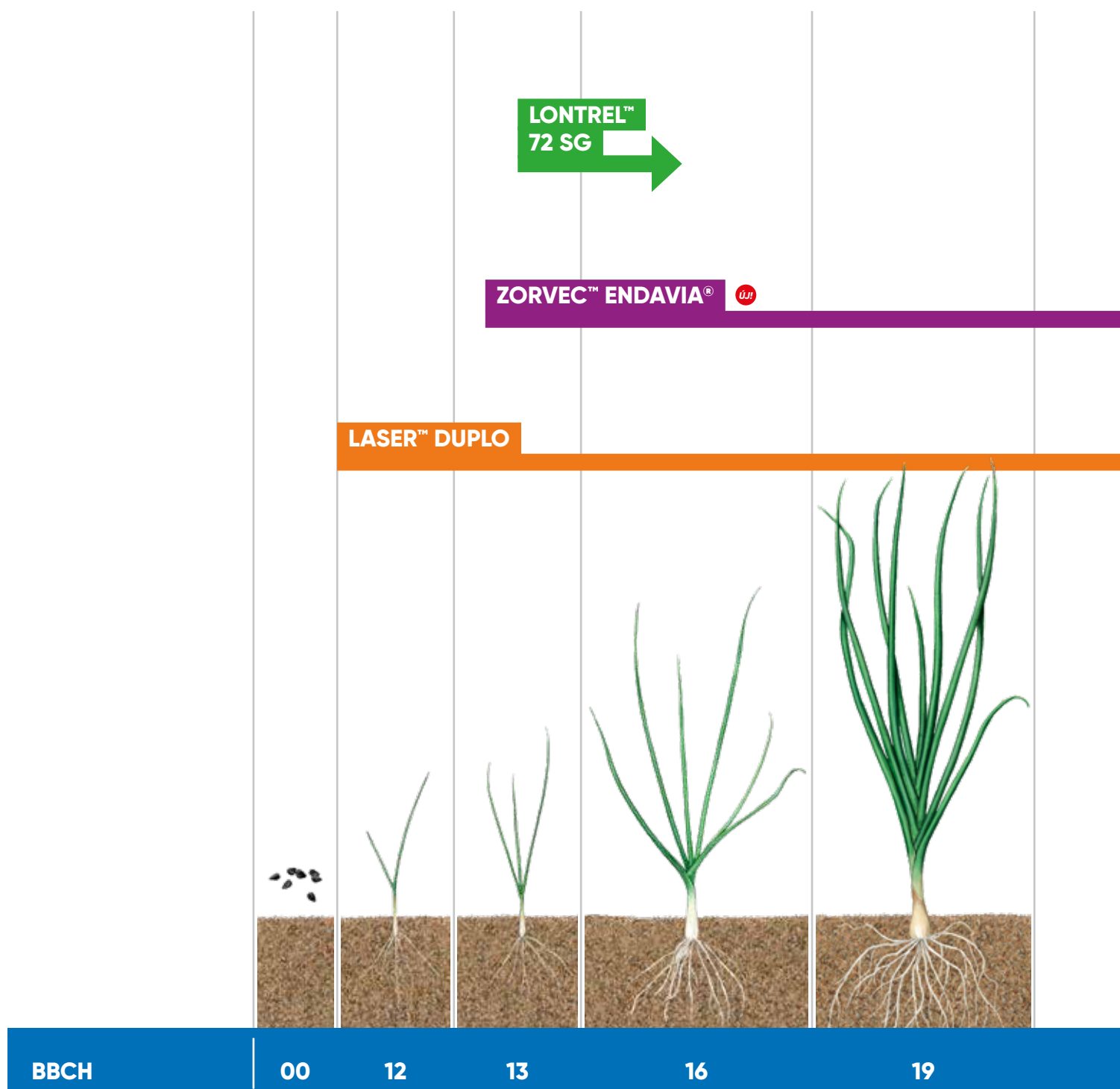
- Kíméli a hasznos élő szervezeteket
- Rezisztens populációk ellen is hatékony
- Kiváló taglózó és hosszú tartamhatás
- Élelmezés egészségügyi várakozási idő: 1 nap



Hagyma

növényvédelmi ajánlat

A hagyma növényvédelmében rendkívül nagy kihívást okoz a peronoszpóra, mely ellen ajánlatunk az új hatásmechanizmusú, peronoszpóra specifikus Zorvec™ Endavia® gombaölő szer.



GYOMIRTÁS

LONTREL™ 72 SG

Magról kelő kétszikűek és mezei acat ellen

- Kiváló hatékonyság és szelektivitás vöröshagymában

GOMBAÖLŐ SZER

ZORVEC™ ENDAVIA®

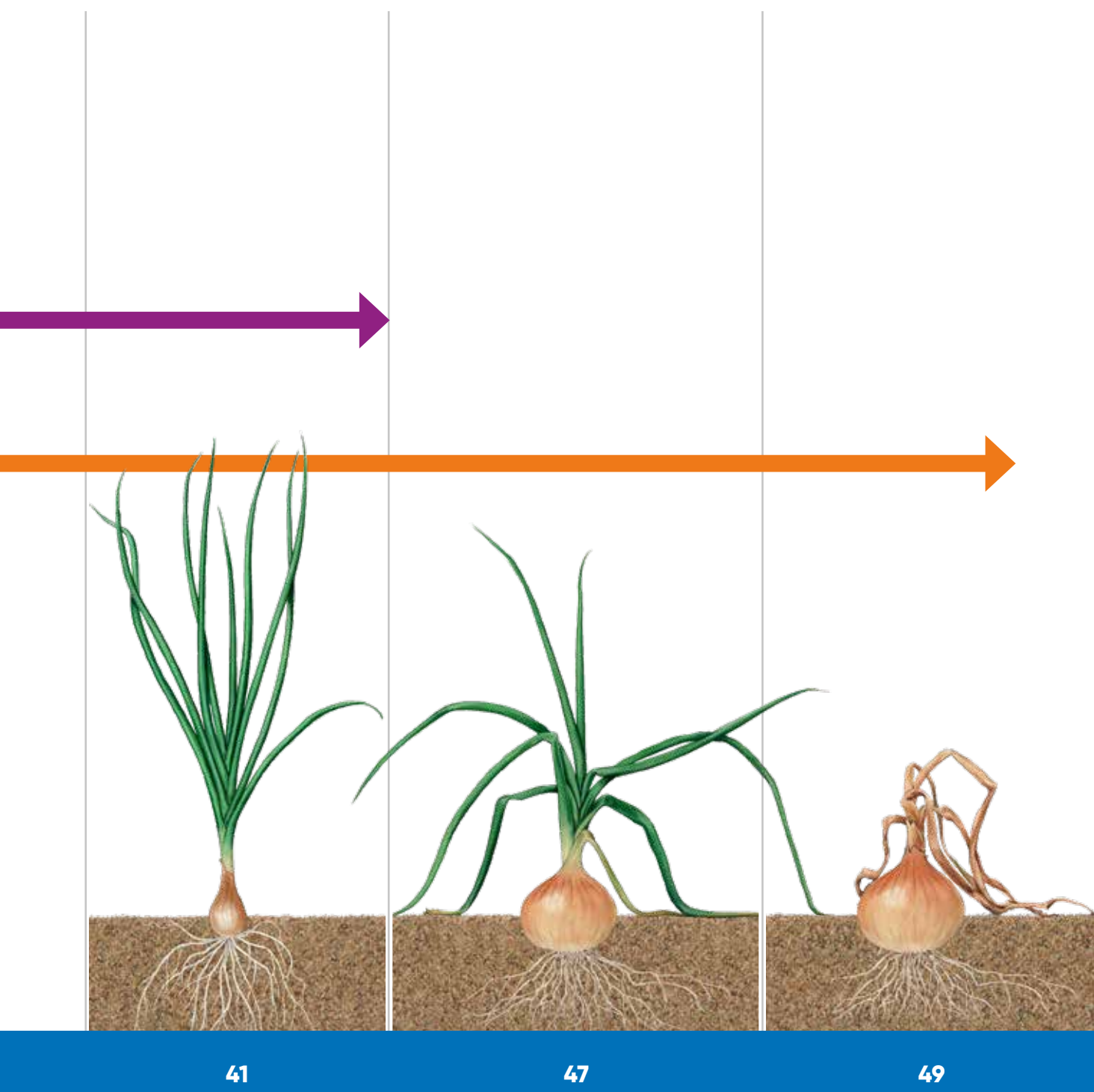
Új megoldás peronoszpóra ellen

- 20 perccel kijuttatás után nem mossa le az eső
- Öntözési forgóba illeszthető
- Prevenció fontos eszköze

ROVARÖLŐ SZER

LASER™ DUPLO

- Egyedi hatásmechanizmus
- Biotermék előállításánál is használható
- Transzlamináris hatás a rejtetten károsító rovarok (pl.: tripszek) ellen



41

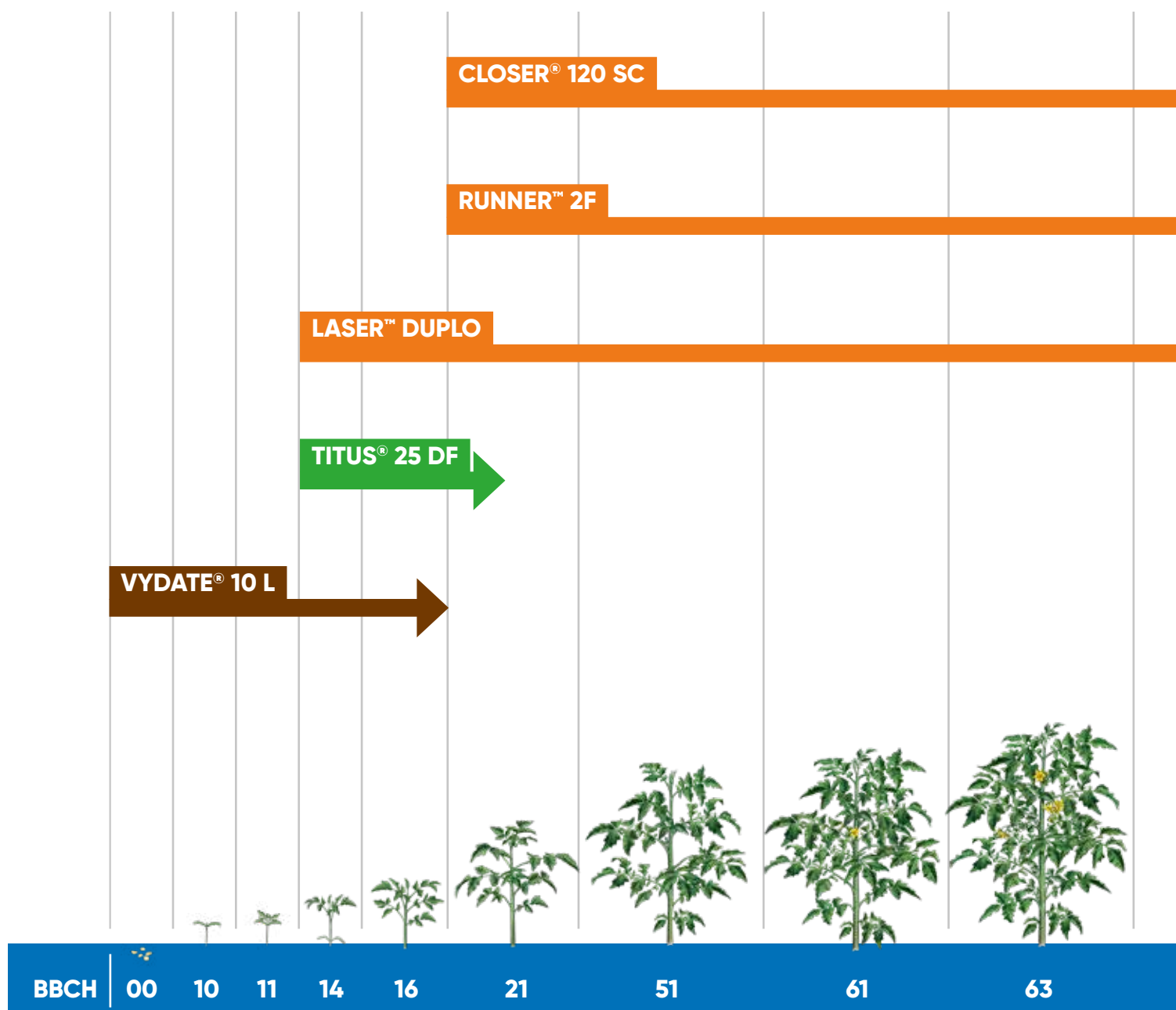
47

49

Paradicsom

növényvédelmi ajánlat

A paradicsom növényvédelmében kiemelt fontosságú a megfelelő növényvédelmi elem kiválasztása. Egyedi hatásmechanizmusú, rezisztens populációk ellen is hatékony rovarölő szerünk, a Closer® 120 SC paradicsomban is ajánlatunk részét képezi. Molykártevők ellen továbbra is hatékonyan alkalmazható a biotermesztésben is használható Laser™ Duplo.



TALAJFERTŐTLENÍTÉS

VYDATE® 10 L

Kontakt és szisztemikus hatású talajfertőtlenítő szer fonálférgek ellen

- Termésben nem jelenik meg
- Erős hatás szívó-rágó kártevők ellen is
- Ragadozó atkákra minimális hatással bír
- Nincs munkaegészségügyi várakozási idő

GYOMIRTÁS

TITUS® 25 DF

Posztemergens gyomirtó szer egyszikűek és számos kétszikű ellen

- A már kikelt gyomok ellen hatékony
- Hatáskifejtéséhez nincs szükség csapadékra
- Hatása független a talajelőkészítés minőségétől

ROVARÖLŐ SZERES KEZELÉSEK

CLOSER® 120 SC

Új hatóanyag a szívókártevők ellen

- Kíméli a hasznos élő szervezeteket
- Rezisztens populációk ellen is hatékony
- Kiváló taglózó és hosszú tartamhatás

LASER™ DUPLO

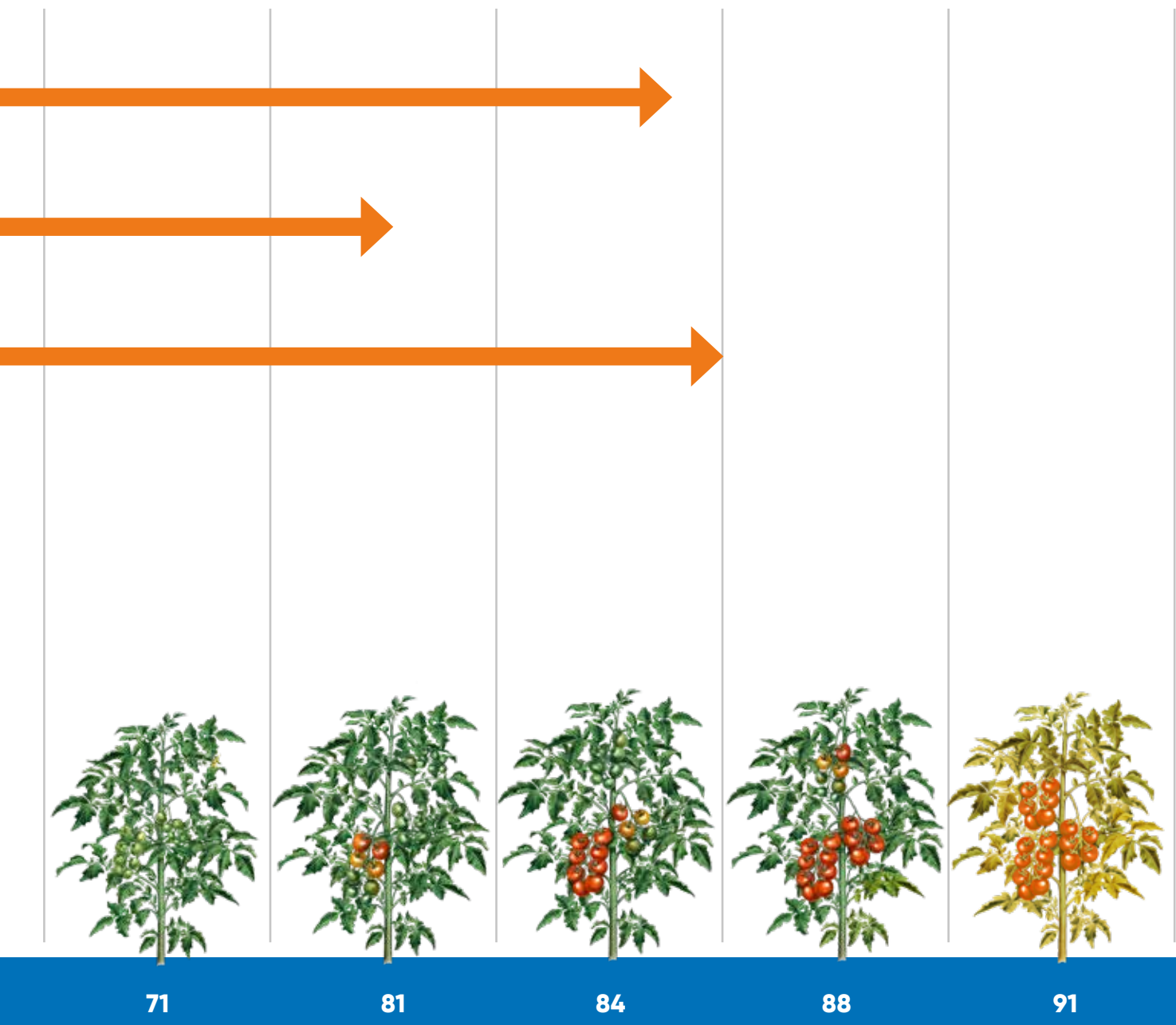
Természetes eredetű hatóanyag a molykártevők és tripszek ellen

- Biotermék előállításánál is használható
- Kíméli a hasznos élő szervezeteket
- Élelmezés egészségügyi várakozási idő: 3 nap

RUNNER™ 2F

Hosszú tojás- és lárváölő hatás

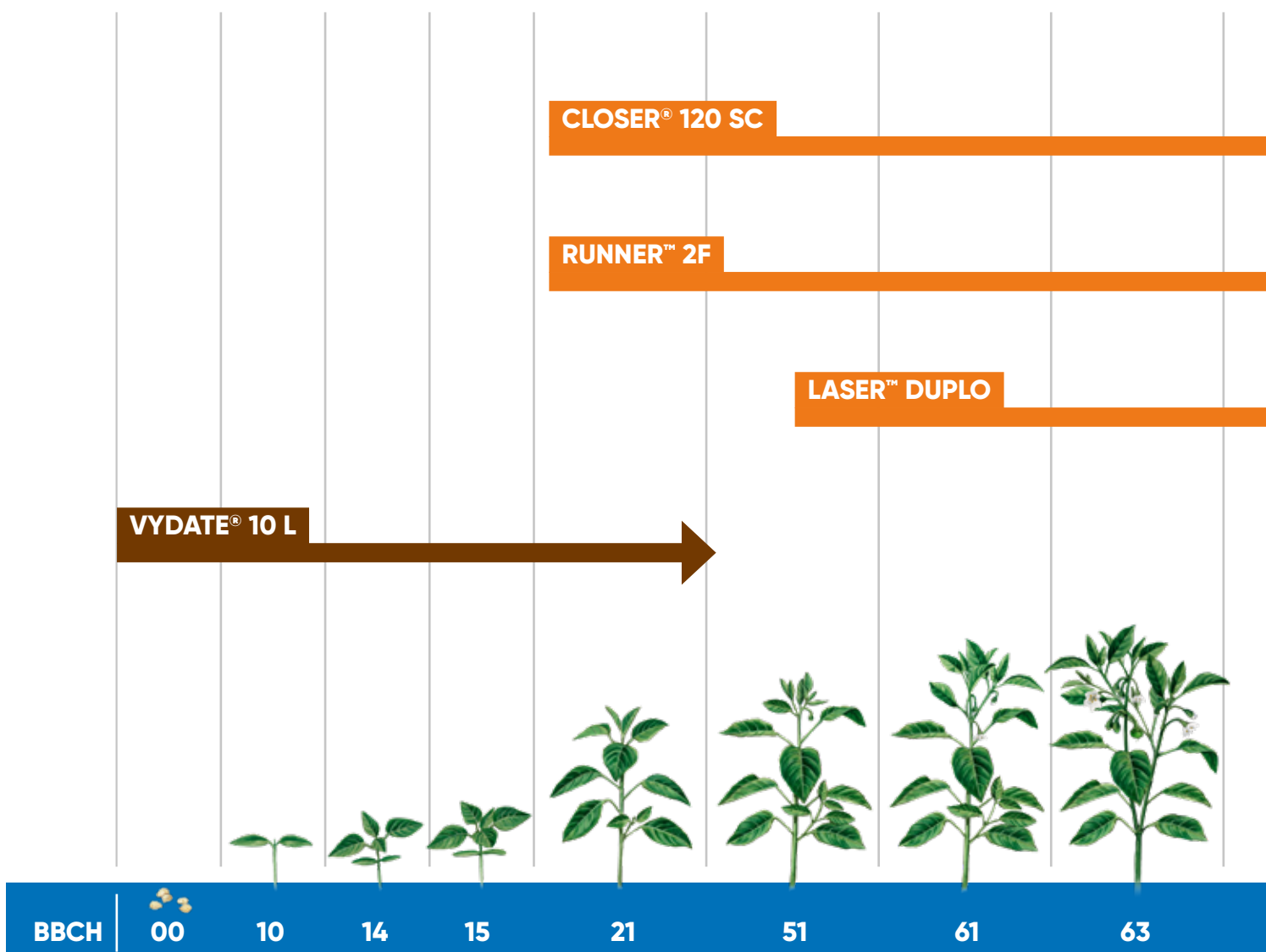
- Kíméletes a hasznos élő szervezetekre
- Beporzó rovarokra nem jelölésköteles
- Kiváló rotációs partner



Paprika

növényvédelmi ajánlat

Paprika növényvédelmében kiemelkedő jelentőségű a szívó kártevők elleni védekezés. Termékkínálatunk részét képezi a kiváló taglózó és hosszú tartamhatással rendelkező új termékünk, a Closer® 120 SC. Továbbra is elérhető a tripszek és molykártevők ellen hatékony Laser™ Duplo, melyet nem csak biotermesztők figyelmébe ajánlunk!



TALAJFERTŐTLENÍTÉS

VYDATE® 10 L

Kontakt és szisztémikus hatású talajfertőtlenítő szer fonálférgek ellen

- Termésben nem jelenik meg
- Erős hatás szívó-rágó kártevők ellen is
- Ragadozó atkákra minimális hatással bír
- Nincs munkaegészségügyi várakozási idő

ROVARÖLŐ SZERES KEZELÉSEK

CLOSER® 120 SC

Új hatóanyag a szívókártevők ellen

- Kíméli a hasznos élő szervezeteket
- Rezisztens populációk ellen is hatékony
- Kiváló taglózó és hosszú tartamhatás
- Élmezés egészségügyi várakozási idő: 1 nap

LASER™ DUPLO

Természetes eredetű hatóanyag a molykártevők ellen

- Biotermék előállításánál is használható
- Egyedi hatásmechanizmus
- Lokoszisztémikus és transzlamináris hatás

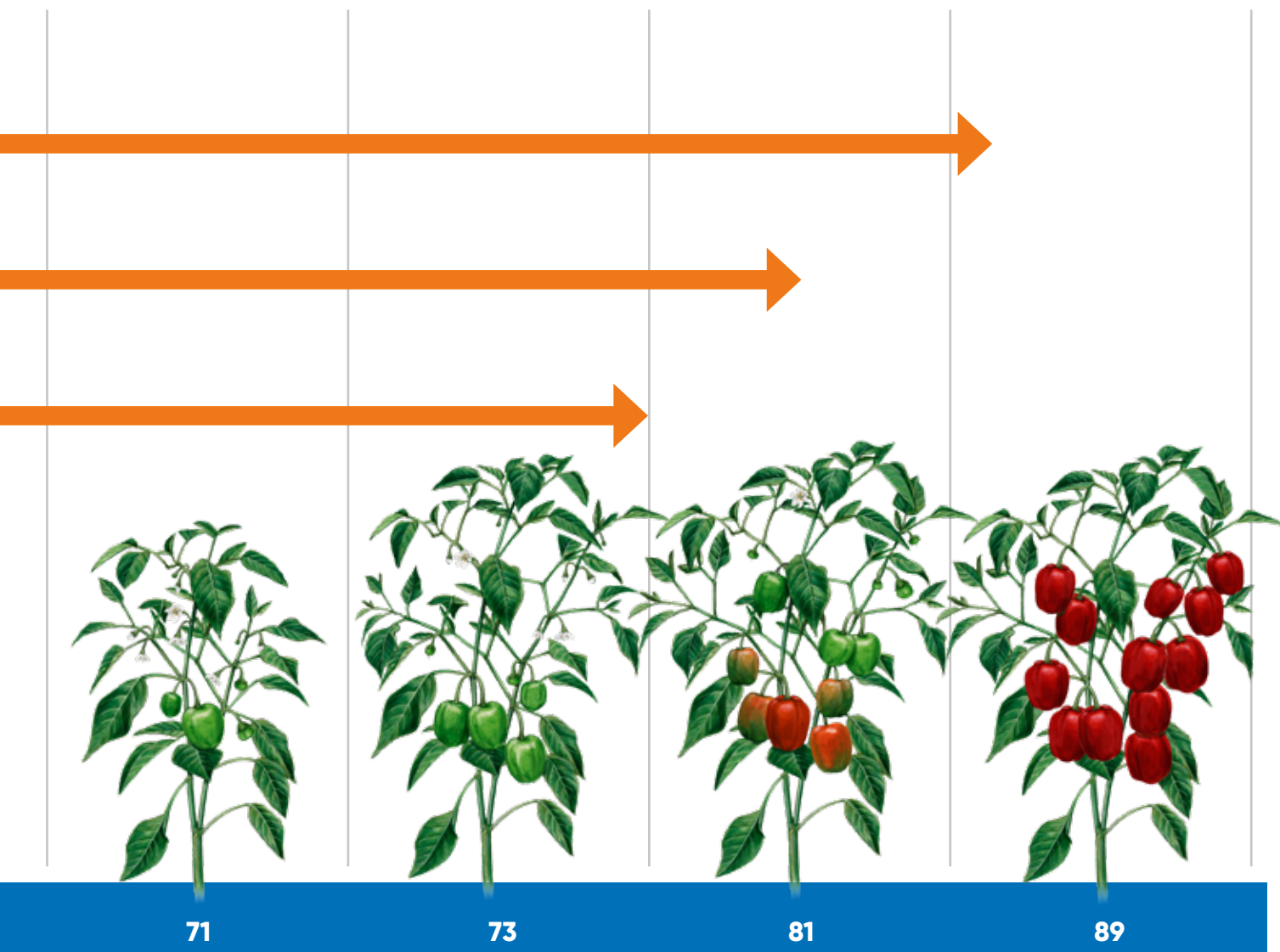
RUNNER™ 2F

Hosszú tojás- és lárvölő hatás

- Kíméletes a hasznos élő szervezetekre
- Beporzó rovarokra nem jelölésköteles
- Kiváló rotációs partner



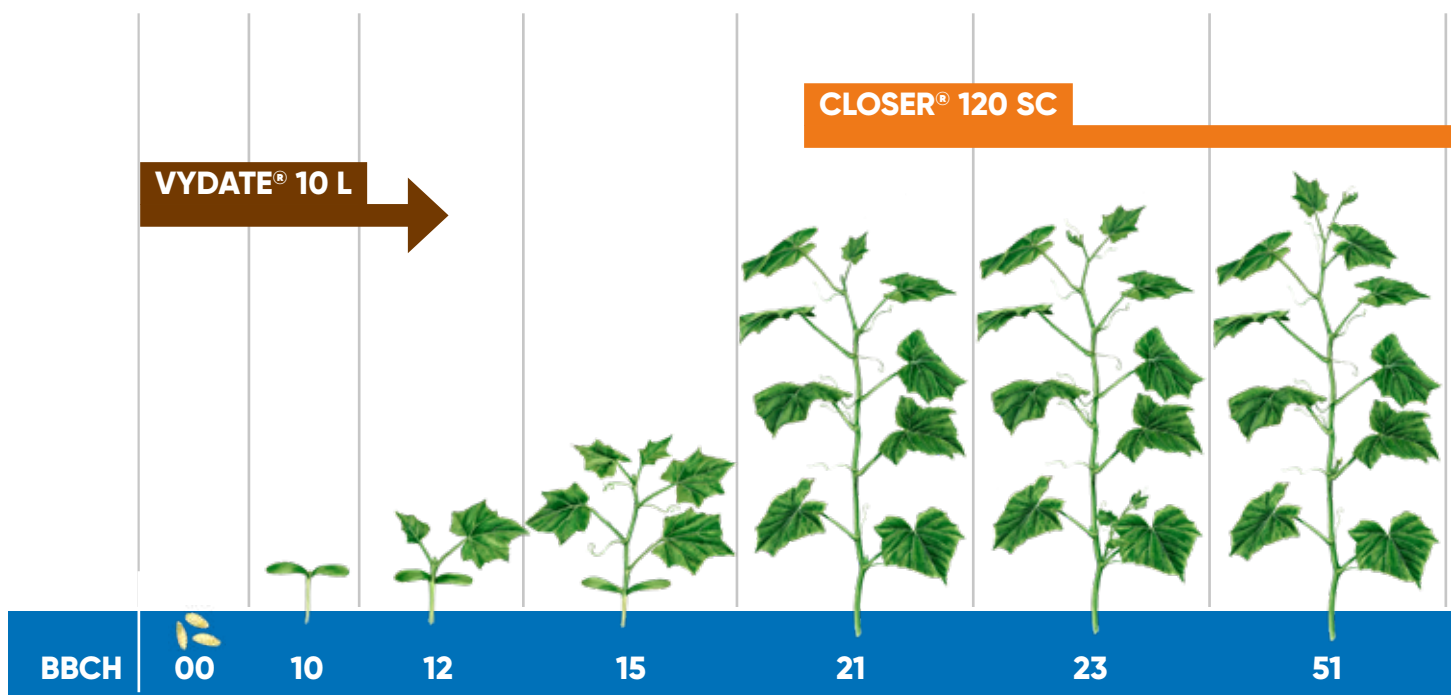
IPM PRO



Uborka

növényvédelmi ajánlat

A rövid vegetációs időszak és az intenzív termesztés miatt előszeretettel támadják az uborkát a szívó kártevők. A kiváló taglózó és hosszú tartamhatással rendelkező új termékünk, a Closer® 120 SC, rugalmasan illeszthető a növényvédelmi technológiába.



TALAJFERTŐTLENÍTÉS

VYDATE® 10 L

Kontakt és szisztemikus hatású talajfertőtlenítő szer fonálférgek ellen

- Termésben nem jelenik meg
- Erős hatás szívó-rágó kártevők ellen is
- Ragadozó atkákra minimális hatással bír
- Nincs munkaegészségügyi várakozási idő

ROVARÖLŐ SZERES KEZELÉS

CLOSER® 120 SC

Új hatóanyag a szívókártevők ellen

- Kíméli a hasznos élő szervezeteket
- Rezisztens populációk ellen is hatékony
- Kiváló taglózó és hosszú tartamhatás
- Élelmezés egészségügyi várakozási idő: 1 nap



Új hatóanyagtartalmú, egyedi hatásmechanizmusú készítmény levéltetvek és molytetvek ellen

- Hosszú hatástartam
- Védelem a később betelepülő kártevők ellen
- Rezisztens levéltetű fajok ellen is hatékony
- Kiváló keverhetőség
- Alacsony dózis

Closer® 120 SC

ROVARÖLŐ SZER

A növényvédő szereket biztonságosan kell használni! Használat előtt mindig olvassa el a címkét és a használati útmutatót!



Gombaölő szerek



Bevált megoldás peronoszpórafélék ellen.



Szőlő botritiszes betegsége



Szőlő fekete-rothadásos betegsége

- Az egyik legmagasabb folpet tartalmú gombaölő szer
- Erős hatás orbánc, fakórothadás és fekete-rothadás ellen is
- Eltérő hatásmechanizmus szürke-rothadás és peronoszpóra ellen

HATÁSMECHANIZMUS

A cimoxanil nagy hatékonyságú, lokálszisztémikus hatóanyag, amely preventív és kuratív hatással is rendelkezik szőlőperonoszpóra ellen. A kórokozó a sejtfalszintézis gátlásán keresztül hat, a fertőzés terjedését a szőlő hiperszenzitív reakciójának kiváltásával is gátolja. A folpet preventív hatású kontakt fungicid a botritiszes rothadás és a peronoszpóra ellen. A két hatóanyag szinergista, az említett kórokozók ellen egymás hatását fokozzák.

JAVASOLT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLOGIA

Borszőlőben a kezeléseket az előrejelzésre alapozva, preventíven kell elkezdeni, majd a fertőzés alakulása szerint 8-12 naponként szükség szerint kell megismételni. Szürkepenész elleni védelemre virágzaskor és legkésőbb fűrtzáródási időszakban használható. Erős fertőzési nyomás, valamint a kórokozók számára kedvezőbb időjárási viszonyok között rövidebb permetezési forduló javasolt.

Maximális alkalmazások száma: 4/ év

Keverhetőség: Curzate® F + Tanos® 50 DF, Curzate® F + Karathane™ Star, Curzate® F + Talendo® Extra

A növényvédő szereket mindig biztonságosan és felelősségteljesen használja! A készítmény felhasználása előtt olvassa el és kövesse a termék csomagolásán lévő címke felhasználási utasításait, valamint az engedélykírtatban szereplő előírásokat!

Hatóanyag: 48 g/l cimoxanil + 480 g/l folpet
Formuláció: vizes szuszpenzió koncentrátum (SC)
Forgalmazási kategória: I.
Munkaegészségügyi várakozási idő: 30 nap
Kiszerezés: 5 l

Kultúra	Károsító	Kijuttatáshoz szükséges szer min. és max. mennyisége l/ha	Kijuttatáshoz szükséges víz min. és max. mennyisége l/ha	Kezelések maximális száma	Két kezelés közt eltelt minimális időtartam (nap)	É.V.I. (nap)
Borszőlő	Szőlőperonoszpóra	2,5	600-1200	4	7	30
	Szürkepenész	2,5-4,0				



Kimagasló hatású gombaölőszert az almafélék varasodása, valamint lisztharmat, monília és szürkepenészes rothadás ellen számos kultúrában.



Kezeletlen



Fontelis® 20 SC 0,75 l/ha



A gyümölcs teljes védelme elengedhetetlen



Kiváló hatékonyság szürkepenész és lisztharmat ellen

- Hosszú preventív és kuratív (48 óra) hatás almafa-varasodás ellen
- Kontakt és helyileg felszívódó gombaölő szer
- 7-10 napos hatástartam
- Integrált Növényvédelmi Programban (IPM) használható

HATÁSMECHANIZMUS

A pentiopirad a karboxamid csoport tagja, a kórokozó gomba mitokondriális légzési komplexének (II.) gátlásával fejt ki hatását. Meggátolja a gombasejtek légzését, leállítja a spóráképződést, blokkolja a gombák növekedését és előidézi gyors pusztulásukat azáltal, hogy megszakítja a fejlődésükhöz szükséges energia felvételét. A Fontelis® transzlamináris hatású, helyileg felszívódó készítmény, mely a kezelt levél permetlével nem fedett oldalát is képes védeni.

A FRAC a pentiopirad hatóanyagot a 7-es rezisztencia csoportba a szukcinát dehidrogenáz gátlók (SDHI) közé sorolja.

JAVASOLT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA

Almatermésűekben lisztharmat és varasodás ellen a kezeléseket preventíven a tünetek megjelenése előtt előrejelzésre alapozva kell elkezdni, és amennyiben szükséges 7 naponta megismételni. Virágzás előtt egérfüles állapot és késői piros/fehérbimbó állapot (BBCH 10-59) között 1 kezelés javasolt. Ebben az esetben virágzás után maximum még 2 kezelés végezhető. A megfelelő hatékonyság biztosítása érdekében a készítménnyel történő két kezelés között ne történjen más hatóanyagú gombaölő szerrel permetezés. A növényvédő szer felhasználása kontakt hatásmechanizmusú, almatermésűekben engedélyezett gombaölő szerrel kombinációban javasolt 0,5 l/ha-os dózisban, fokozott varasodás fertőzési veszély esetén. A karboxamid hatóanyagcsoportba tartozó növényvédő szerekkel történt 3. kezelést követő további védekezések során, a készítményt más típusú – kontakt hatású – növényvédő szerekkel kell felváltani.

Őszibarack, kajszi és nektarin kultúrákban moníliaas virágpusztulás ellen megelőző jelleggel virágzás kezdetén 1,2 l/ha, míg virágzás után lisztharmat és moníliaas termésrothadás ellen 1,5 l/ha dózis használata javasolt. Ha virágzás előtt nem került sor használatára, akkor virágzást követően két alkalommal használható a magasabb dózisban.

Hajtatott kultúrákban minden esetben megelőző jelleggel kell használni a készítményt. Hajtatott uborkában, valamint paradicsomban és padlizsánban ha csak egy alkalommal kerül kijuttatásra, akkor a 2,4 l/ha dózis alkalmazható. A kezelések között előírt minimális időtartamokat mindig be kell tartani!

A **Fontelis® 20 SC** olajos formulációjú termék amely az olajra érzékeny kombinációs partnerek esetében, mint a kaptán fitotoxicitásra hajlamosíthat ha nem a termék címkéjén levő felhasználási útmutató szerint használják.

Ha a **Fontelis® 20 SC**-t más növényvédő szerrel együtt juttatja ki, mindig kövesse a kombinációs partner címkéjén levő utasításokat is. Tankkeverék készítése esetén a keverési sorrend tekintetében kövesse a gyártók tanácsát. **Vegye figyelembe, hogy nincs minden kombinációs lehetőség megvizsgálva!**

Esőállóság: A **Fontelis® 20 SC** 1 órán belül felszívódik a növénybe.

AKG programokban felhasználható.

Hatóanyag: 200 g/l pentiopirad

Formuláció: szuszpenzió koncentrátum (SC)

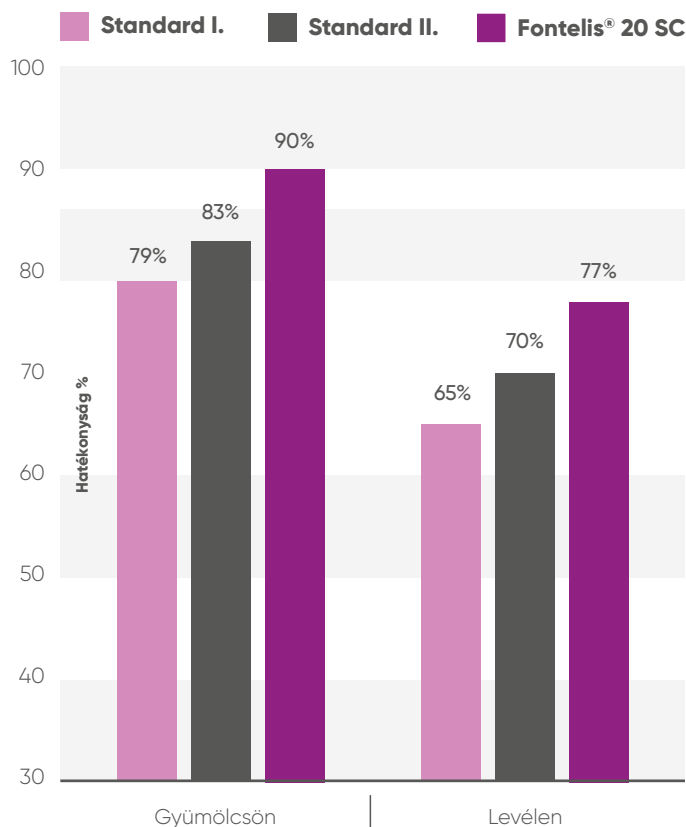
Forgalmazási kategória: II. (alapfokú növényvédelmi képesítéshez kötött)

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Kiszerelés: 1 literes műanyag palack

A Fontelis® 20 SC kimagasló hatékonyságú almafa-varasodás ellen, preventíven kijuttatva, összehasonlítva jól bevált készítményekkel: hatékonyság levélen: 18 kísérlet átlaga, hatékonyság gyümölcsön: 16 kísérlet átlaga

Forrás: DuPont 2007–2010. (az EU több országában végzett kísérletek eredménye alapján)



Kultúra	Károsító	Kezelések évenkénti max. száma	Két kezelés közötti minimális időtartam (nap)	A kijuttatáshoz szükséges		A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)	É.V.I. (nap)
				készítmény (l/ha)	víz (l/ha)		
Almatermesűek (alma, körte, birs)	Lisztharmat, varasodás	3	7	0,5*–0,75	800–1000	Egérfüles állapottól (BBCH 10) 3 héttel betakarítás előtti állapotig (BBCH 83)	21
Őszibarack, kajszli, nektarin	Monília virág- és hajtáspusztulás, monília termésrothadás, lisztharmat	2	7	1,2–1,5	500–1000	A virágzás kezdetétől (BBCH 60) a fogyasztásra érettségig (BBCH 89)	3
Szamóca (hajtatott)	Szürkepenész (botritiszes betegség)	2	5	0,9	200–1000	Első virágzatok megjelenésétől (BBCH 55) az érés kezdetéig (BBCH 81)	3
Uborka (hajtatott)	Lisztharmat, szürkepenész (botritiszes betegség)	2	5	2,0	500–1200	Első virágkezdemény megjelenésétől (BBCH 51) a teljes érésig (BBCH 89)	1
		1	–	2,4			
Paradicsom, padlizsán (hajtatott)	Szürkepenész (botritiszes betegség)	2	5	2,0	500–1200	Első virágbimbó vagy virágzat megjelenésétől (BBCH 51) a teljes érésig (BBCH 89)	1
		1	–	2,4			
Paprika (hajtatott)	Szürkepenész (botritiszes betegség)	2	5	2,0	500–1000	Első virágbimbó vagy virágzat megjelenésétől (BBCH 51) a teljes érésig (BBCH 89)	1

*csak kontakt hatóanyagú gombaölő szerrel kombinációban történő felhasználás esetén



Kontakt gombaölő szer, mely 3 időpontban nélkülözhetetlen szőlőlisztharmat ellen.



4 x Karathane™ Star megakadályozza a lisztharmat fellépését. Előtérben kezeletlen kontroll.
Eger 2014. szeptember 8.

- A szőlő első kezelése között erős kuratív hatású és alacsony hőmérsékleten is hatékony
- A bogyók kötődése után a bogyók védelme mellett a levélzet tisztán tartására
- A szüret előtt (várakozási időt betartva) vagy után a lisztharmat ivaros, áttelelő képleteinek számának csökkentésére
- Egyedülálló lisztharmat elleni hatás, amely megsemmisíti a növény fás részein lévő szaporítóképleteket is

HATÁSMECHANIZMUS

A meptildinokap a dinitrofenol-származékok közé tartozik (FRAC C5 csoport) és a respirációt gátolják. Nagyon erős kontak, kuratív és eradikatív hatással rendelkezik a lisztharmat ellen. Képes a gomba áttelelő képleteit is elpusztítani. Ellentétben más hatóanyagokkal alacsony hőmérsékleten (10–15 °C) is hatékony.

Hatóanyag:

350 g/l meptildinokap

Formuláció:

emulzióképző koncentrátum (EC)

Forgalmazási kategória:

II. (alapfokú növényvédelmi képesítéshez kötött)

Munkaegészségügyi

várakozási idő: 0 nap

Kiszerelés:

1 literes műanyag palack

JAVASOLT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLOGIA

A készítményt a fertőzésveszélyes időszakban preventív jelleggel, ill. legkésőbb az első tünetek megjelenésekor kell kijuttatni, és a fertőzési veszélytől függően 7–12 napos időközönként szükség szerint (legfeljebb további 3 alkalommal) célszerű megismételni. A kijuttatott dózist a védendő növényállomány fejlettségétől, a permetlé mennyiségétől és a művelésmódtól függően kell kiválasztani. A tenyészidőszak elején (kislevelű állapot – hajtásnövekedés) az alacsonyabb, a tenyészidőszak előrehaladtával a magasabb dózis és permetlé mennyiség alkalmazása indokolt. Súlyos fertőzésveszély fennállásakor a rövidebb (7–10 napos) permetezési forduló, magasabb dózis és permetlé mennyiség alkalmazása ajánlott. Kuratív védekezésre a fertőzés kialakulásakor a fejlettséghez engedélyezett legnagyobb dózisban, nagy permetlé mennyiség és nedvesítő szer együttes alkalmazásával használható. A kezelést – a fertőzésre hajlamosító körülmények fennállása mellett – meg kell ismételni.

Minden esetben törekedni kell az egyenletes és teljes permetléfedésre, még a lombzat belsejében is. A permetezések elvégzése a nyári időszakban a kora hajnali, vagy a késő esti órákban ajánlott, minden esetben 25 °C alatti hőmérsékleti viszonyoknál. + 25 °C feletti hőmérsékleteknél növénykárosító hatás elkerülése érdekében nem ajánljuk használatát.

A **Karathane™ Star** a rügypattanás után alkalmazva egyedülálló módon elpusztítja a lisztharmat áttelelt képleteit, micéliumait. A kénnel és a triazolokkal ellentétben már alacsony (15 °C alatti) hőmérsékleten is hatékony. A korai kezelést mindenkinek javasoljuk, aki a „zéró tolerancia” elvét vallja a lisztharmattal kapcsolatban, és minőségi szőlőt állít elő. Ekkor megelőzhető a lisztharmat primer fertőzése, amit csak preventív módon lehet megakadályozni.

A felszívódó blokkban a szisztémikus készítmények mellé a fenológia szerint engedélyezett dózistartományban kombinációban, preventív módon kijuttatva képes az esetleg megtörtént fertőzések blokkolására. Minden olyan esetben javasoljuk a **Karathane™ Star** kombinációs partnerként való felhasználását, amikor a fertőzési nyomás erős, illetve az időjárás vagy egyéb okok miatt a permetezési forduló hosszabb a biztonságos (előírt) értéknél. Ekkor Talendo® Extra-val

érdemes kombinálni, amelyet 0,25 l/ha dózisban javasoljuk. A Talendo® Extra biztosítja a felszívódó és a gázosodó tulajdonságot.

A virágzás utáni időszakban kuratív és eradikatív hatásnak köszönhetően „tűzoltó” jelleggel is alkalmazható a fertőzés korai szakaszában. A biztosabb hatékonyság elérése érdekében kombináljuk jól gázosodó kénnel és felszívódó azollal, majd a kezelést 7 napos fordulóval ismételjük meg 2 alkalommal! Virágzás után maximum 2 alkalommal használható a készítmény.

A szüret előtt (betartva a várakozási időt) illetve szüret után a még éretlen, de áttelelni készülő lisztharmat kazmotéciumok (ivaros termőtestek) ellen 0,6 l/ha dózisban javasoljuk olajos adalékanyaggal kiegészítve.

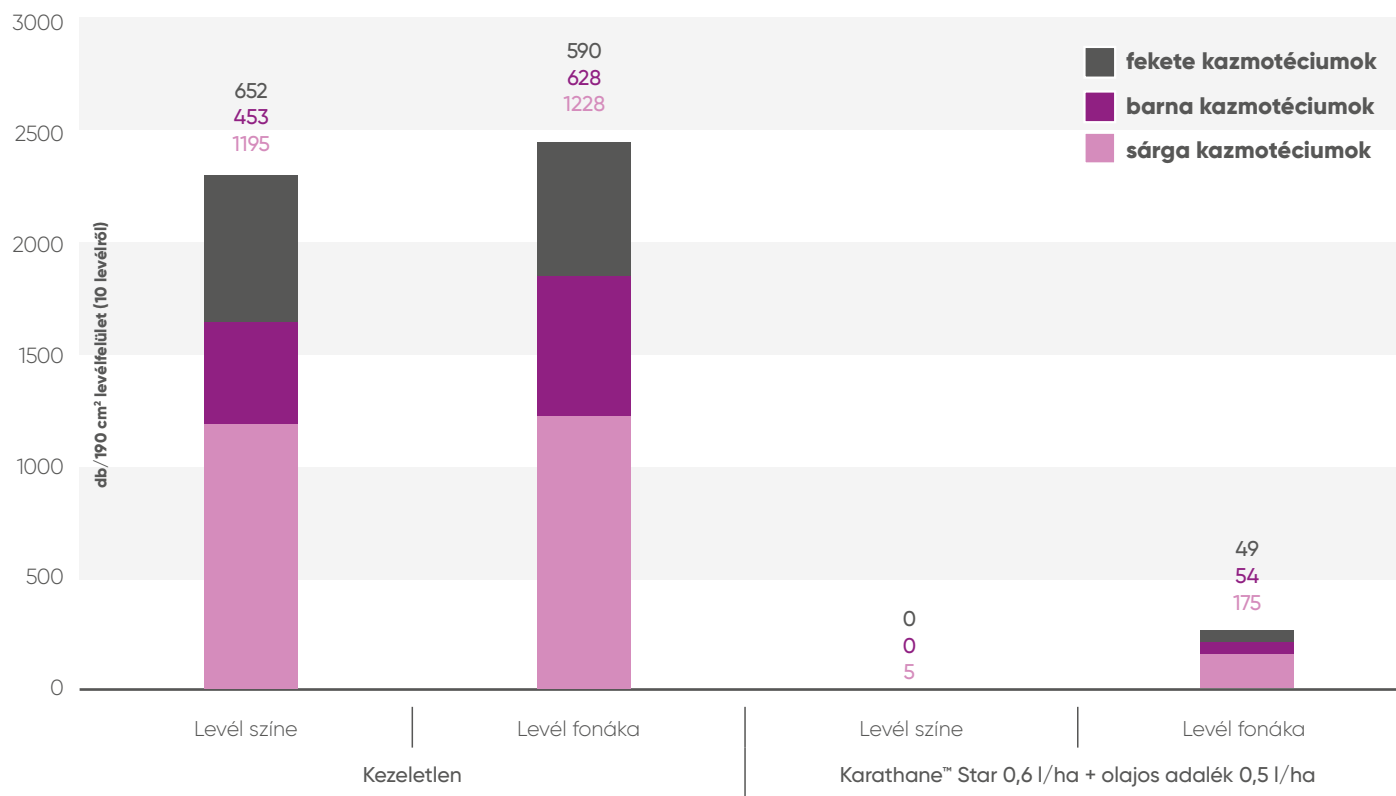
A keverhetőségről minden esetben a **kezelés előtt** kérje ki a szaktanácsadó kollégáink véleményét.

AKG programokban felhasználható.

A Karathane™ Star megbízhatóan csökkenti a lisztharmat ivaros termőtesteinek számát záró kezelésben

2013. szeptember 22. a kezelés után 14. nappal

(Eger, Ráchehy dűlő, Kékfrankos, Dula Bencéné)



Kultúra	Károsító	Kezelések évenkénti max. száma	Két kezelés közötti minimális időtartam (nap)	A kijuttatáshoz szükséges		A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)	É.V.I. (nap)
				készítmény (l/ha)	víz (l/ha)		
Szőlő (bor és csemege)	Lisztharmat	4*	7	0,15–0,3	200–1200	3. levél kiterülésétől (BBCH13) virágzás kezdetéig (BBCH61)	21
				0,3–0,45		Virágzás kezdetétől (BBCH61) tisztulási hullásig (BBCH71)	
				0,4–0,6		Tisztulási hullástól (BBCH71) érés kezdetéig (BBCH81)	

*a virágzást követően a készítmény legfeljebb 2 alkalommal juttatható ki



Kettős védelem a szőlő lisztharmata ellen.



A Talendo® Extra használatával fertőzésmentes lehet az állomány

- Magas gőztenzió – kimagasló fürtvédelem
- Fokozott betegségellenállóságot ad
- Vegetáció végéig egészséges szőlő
- Hosszú tartamhatás
- Rezisztencia kialakulásának megelőzésére

HATÁSMECHANIZMUS

A proquinazid egy quinazolin típusú gombaölő hatóanyag (E1-csoport, szignál transzdukció), gátolja a spórák csírázását és a fertőzés létrejöttét, valamint a növény betegségellenálló képességét növeli a szőlőlisztharmat fertőzéssel szemben. A tetrakonazol (G1-csoport, triazolok, C-14 demetiláz a szterol-bioszintézisben) a gombasejt ergoszterol szintézisét gátolja. A készítményt a szőlő lisztharmata ellen megelőző védekezőként kell alkalmazni.

JAVASOLT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA

A szőlő lisztharmat elleni kezeléseket előrejelzésre alapozva, preventív módon kell elkezdni. A kezeléseket a szőlő virágzatának megjelenésétől (BBCH 55) – fűtzáródásig (BBCH 78) célszerű elvégezni 0,25 l/ha dózisban (25 ml/100 l koncentrációban). A permetezéseket a fertőzés erősségétől függően 10–14 napos fordulókkal kell időzíteni. A hatékony védelemhez a teljes növényállomány tökéletes befedéséhez elegendő permetlé mennyiség alkalmazása szükséges. A növényvédő szer egy vegetációban maximum 3 alkalommal használható fel. A további kezeléseket más hatásmechanizmusú készítményekkel kell elvégezni. A kijuttatás során a permetlé mennyiségét a kezelendő növényállomány fejlettségétől, lombfelületétől és művelésmódjától, valamint az alkalmazott növényvédelmi gép típusától függően kell megválasztani.

Más szőlőbetegségek ellen a **Talendo® Extra-t** kombinálni kell. Szőlő peronoszpóra ellen javasolt tankeverék partnerek: Tanos® 50 DF 400 g/ha, Zorvec™ Zelavin® Bria 0,2 l/ha + 1,25 kg/ha dózisban. Szőlő peronoszpóra és kocsány botritisz esetén Curzate® F 2,5 l/ha-os dózisa javasolt.

Ha a **Talendo® Extra-t** permetezési programban használja és tankeverék-ként Curzate® F-et használ, akkor a permetezési fordulókat a peronoszpóra fertőzés szerint kell meghatározni és a kezeléseket a fertőzési nyomástól függően 7–10 naponként kell végrehajtani!



Szőlőlisztharmat tünete levélen

Hatóanyag: 160 g/l proquinazid + 80 g/l tetrakonazol

Formuláció: emulzióképző koncentrátum (EC)

Forgalmazási kategória:

II. (alapfokú növényvédelmi képesítéshez kötött)

Munkaegészségügyi várakozási idő: 1 nap

Kiszerelés: 1 literes műanyag palack

Minden esetben, amikor a **Talendo® Extra** tankkeverékben kerül felhasználásra, vegye figyelembe a kombinációs partner címkéjén található utasításokat is.

A **Talendo® Extra** keverhető a legtöbb szőlőben engedélyezett gomba- és rovarölő szerrel, mint a Curzate® F, Tanos®, Zorvec™ Zelavin® Bria.

Konkrét esetekben forduljon a Corteva munkatársaihoz információért.

Mindig tartsa be a kombinációs partner címkéjén található előírásokat.

Tankkeverék készítésekor keverhetőségi próbát kell végezni.

Szelektivitás:

A **Talendo® Extra-t** nem javasolt olyan kultúrákban felhasználni, amely szárazság, vízállás, alacsony hőmérséklet, rovarkártétel, tápanyag vagy mészhány, vagy egyéb a növény növekedését akadályozó tényezők miatt stressz állapotba került.

Esőállóság:

A kezelés után 3 órán belül lehulló csapadék csökkentheti a készítmény hatását.

Légi kijuttatás: nem engedélyezett.

AKG programokban felhasználható.

Kultúra	Károsító	Kezelések max. száma	Két kezelés közötti idő (nap)	Dózis l/ha	Lémennyiség l/ha	Utolsó kezelés fenostádiuma	É.V.I. (nap)
Szőlő (bor-, csemege)	Lisztharmat	3	10	0,25	500-1200	Fürtzáródásig BBCH 78	30



Csomagja érkezett

A csomag tartalma:

Tanos® + Talendo® Extra = 4 ha
4 x 400 g + 1 liter

A növényvédő szereket biztonságosan kell használni!
Használat előtt mindig olvassa el a címkét és a használati útmutatót!

Tanos® 50 DF

GOMBAÖLŐ SZER

+

Talendo® Extra

GOMBAÖLŐ SZER

Tanos[®] 50 DF

GOMBAÖLŐ SZER



Nagy hatékonyságú gombaölő szer peronoszpóra és burgonyavész ellen szőlőben, paradicsomban és burgonyában.

Hatóanyag: 250 g/kg cimoxanil + 250 g/kg famoxadon

Formuláció: vízben diszpergálható granulátum (WG)

Forgalmazási kategória:

II. (alapfokú növényvédelmi képesítéshez kötött)

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Kiszerelés:

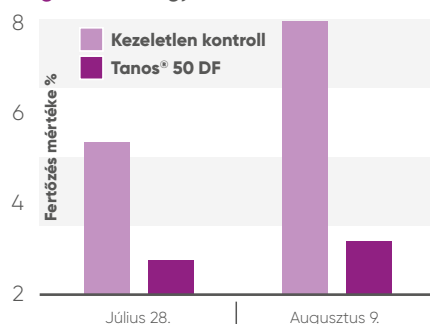
400 g-os és 2 kg-os doboz

- Azonnali „Stop”-hatással rendelkezik
- Nedvesség hatására újraaktiválódik
- Rendkívül erős preventív és kuratív hatás peronoszpóra, burgonya- és paradicsomvész ellen

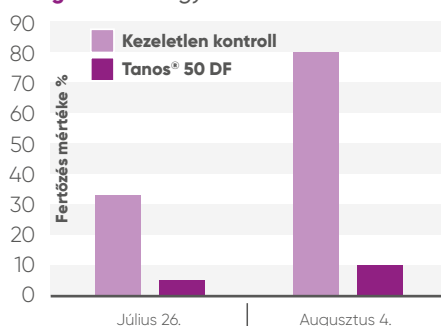
HATÁSMECHANIZMUS

A cimoxanil (ismeretlen hatásmechanizmus) nagy hatékonyságú, lokálszisztémikus (helyileg felszívódó) gombaölő hatóanyag amely preventív (megelőző) és kuratív (gyógyító) hatással rendelkezik a szőlőperonoszpóra ellen. A cimoxanil hatékony a fenilamid rezisztens gombák ellen is. A famoxadon a Qoi (quinon gátlók FRAC C3) csoportjába tartozik. A gomba sejtek energia rendszerét rombolja, gátolja a zoospórák fejlődését és a gomba mitokondriális elektron transzportját. Kötődik a növények viaszos kutikulájához, ahonnan képes oldódni az azt érő nedvességben. A famoxadon 6 másodperc alatt „végez” a zoospórával.

Tanos[®] 50 DF hatékonysága Phytophthora infestans ellen paradicsomban, 4 ismétlés átlaga Békés Megyei NTSZ 1999.



Tanos[®] 50 DF hatékonysága Phytophthora infestans ellen paradicsomban, 4 ismétlés átlaga Békés Megyei NTSZ 1999.



JAVASOLT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLOGIA

Burgonyában a készítménnyel végzett permetezéseket megelőző jelleggel, vagy a fertőzés igen korai szakaszában (még a tünetek megjelenése előtt) kell elkezdni és a fertőzési veszélytől függően kell ismételt elvégezni. Kiseb fertőzési nyomás mellett 10-12 napos, míg járványra hajlamosító körülmények esetén ennél rövidebb permetezési intervallum javasolt.

Paradicsomban a készítményt a tenyésztési időszak folyamán előrejelzés alapján, megelőző kezeléssel több alkalommal kell kijuttatni. Az első permetezést közvetlenül a lombzáródás előtt szükséges elvégezni, majd a fertőzési nyomás ismeretében 3-5 alkalommal 7-10 naponként célszerű folytatni. Járványos fertőzések kialakulásakor a kezeléseket célszerű rövidebb védekezési időszakokban folytatni.

Szőlőben a védekezéseket előrejelzés alapján, általában 20-25 cm-es hajtásállapot körül, megelőző módon célszerű elkezdni, és a fertőzési nyomás szerint 7-12 naponként, fűtzáródásig lehet folytatni. A szer felszívódó hatású, önmagában is kedvező biológiai hatékonyságot mutat a kórokozó ellen. A permetezéseket blokkszerűen javasolt elvégezni. Egyéb felszívódó készítményekkel keresztrezisztencia kialakulása nem ismert.

A **Tanos[®] 50 DF** leghatékonyabban megelőző (preventív) jelleggel, vagy a fertőzés igen korai szakaszában (amikor a fertőzés tünetei még nem lát-



hatóak) használható. A kezelést előrejelzésre alapozva, fertőzési veszély esetén kell elvégezni.

A **Tanos® 50 DF** alkalmazását 7-12 naponta javasoljuk. Erős fertőzési nyomás, valamint a kórokozók számára kedvező időjárási viszonyok (járványra hajlamosító tényezők) között rövidebb permetezési forduló javasolt. Annyi permetlevet használjon, amennyivel egyenletesen be tudja fedni a permetezendő növényt.

A **Tanos® 50 DF**-et nem javasoljuk olyan kultúrákban felhasználni, amely szárazság, vízállás, alacsony hőmérséklet, rovarkártétel, tápanyag- vagy mészhány, illetve egyéb, a növény növekedését akadályozó tényezők miatt stressz állapotba került.

A cimoxanil és a famoxadon gyorsan felszívódik a kezelt növénybe, ezért a permetezés után 2-3 órával hulló csapadék a készítmény hatékonyságát nem befolyásolja.

A **Tanos® 50 DF** keverhető a legtöbb semleges vagy savas kémhatású készítménnyel (Talendo® Extra). Ilyen esetben mindig vegye figyelembe a kombinációs partner gyártójának utasításait is!

Tankkeverékben ne használja a **Tanos® 50 DF**-et lúgos kémhatású növényvédő szerekkel, levéltrágyákkal! Tankkeverék készítésekor mindig végezzen keverhetőségi próbát! Új, még nem használt keveréket először mindig kis területen próbálja ki! Konkrét esetekben forduljon a Corteva munkatársaihoz információért!

Légi kijuttatás: nem engedélyezett.

AKG programokban felhasználható.

Kultúra	Károsító	Kezelések max. száma	Két kezelés közötti idő (nap)	Dózis g/ha	Lémennyiség l/ha	Utolsó kezelés fenostádiuma	É.V.I. (nap)
Burgonya	Burgonyavész	4	7	400	400-500	Bogyófejlődés BBCH 79	14
Paradicsom	Paradicsomvész	4	7	400	400-500	Bogyófejlődés BBCH 79	21
Szőlő (bor-, csemege)	Peronozpóra	3	7	400	800-1000	Fürtzáródás BBCH 75	30 (borszőlő) 28 (csemege)



Új hatóanyagával és esőállóságával a burgonyavész ellen kifejlesztve.



Burgonyavész előrehaladott állapotban

Hatóanyag:

70 g/l bentiavalikarb-izopropil
és 30 g/l oxathiapiprolin

Formuláció: olaj alapú szuszpen-
zió koncentrátum (OD)

Forgalmazási kategória: II.

Kiszerezés: 1 L

- Többszörös hatásmód a burgonyavész ellen
- A bentiavalikarb-izopropil felszívódó hatásával kiegészülve
- Hosszú hatástartamával jól beilleszthető az öntözési fordulókbá
- Rendkívüli esőállóság
- Az új, még növekvő hajtásokat is védi

HATÁSMECHANIZMUS

Az oxathiapiprolin új hatásmóddal rendelkezik a forgalomban levő termékekhez képest. Az oxiszterol kötő fehérjét gátolja, így több helyen és hosszú ideig avatkozik bele a kórokozó életciklusába. A lipidszintézist és a jelátvivő folyamatokat gátolja. Transzlamináris és szisztémikus módon is mozog a növényben. Nincs keresztrezisztencia a forgalomban lévő termékekkel.

A bentiavalikarb-izopropil a cellulóz szintézisének megakadályozásával gátolja a gomba sejtfalának képződését, más hatásmóddal erősíti az oxathiapiprolin hatását, így a rezisztencia kialakulásának veszélye minimalizálható.

A ZORVEC™ ENDAVIA® KIEMELKEDŐ ELŐNYEI

**3-4 NAPPAL HOSSZABB
HATÁSTARTAM AZ ÖNTÖZÉSI
FORDULÓ BIZTONSÁGÁÉRT**
a forgalomban lévő termékekhez képest



**MÉG NAGY FERTŐZÉSI
NYOMÁS ESETÉN IS**
(függetlenül a környezeti feltételektől)

- Kiemelkedően hosszú hatástartam
- Csökkenthető az állománykezelések száma

ESŐÁLLÓ



**20 PERCCSEL
A KIJUTTATÁS
UTÁN**

- Szélsőséges időjárás esetén kijuttatási rugalmasságot nyújt
- Csökkenthető a nem tervezett újratezelések száma

**VÉDELEM
az új hajtásoknak**



- Szisztémikus mozgás az új és növekvő levelekbe
- Maximális védelem a lombzatnak a lehető legmagasabb hozamért

ZORVEC™ ENDAVIA® GOMBAÖLŐ SZER

Dózis	0,4 l/ha
Időzítés	Levélnövekedés kezdetétől (BBCH 10) az élelmezésegészségügyi várakozási idő betartásához szükséges fejlettségig
Formuláció	Olaj alapú szuszpenzió koncentrátum (OD)
Kezelések száma	4 kijuttatás/év
Légi kijuttatás	Nem engedélyezett

JAVASOLT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLOGIA

Burgonyában a burgonyavész, illetve hagymafélékben a peronoszpóra elleni védekezést előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel kell elkezdni. A kezeléseket a fertőzési veszélyhelyzettől függően 7-10 naponként kell megismételni. Extrém fertőzési nyomás esetén a rövidebb permetezési fordulót kell betartani, átlagos csapadékvizonyok illetve öntözött körülmények között a 10 napos forduló javasolt.

A burgonyavész, illetve a hagymaperonoszpóra elleni védekezést rezisztencia megelőző technológia alkalmazásával kell megvalósítani. A védekezési program keretében a készítménnyel végzett egymást követő kezelések száma nem haladhatja meg burgonyában a háromat, hagymafélékben a kettőt. A készítménnyel végzett kezelések előtt és után is a kórokozók ellen eltérő hatásmechanizmussal rendelkező hatóanyagokat tartalmazó gombaölő szer kijuttatása szükséges. A más hatásmechanizmusú készítményekkel szerrotációban, alternálva történő kijuttatás szintén javasolható.

A készítmény felhasználásakor mindig törekedni kell az egyenletes és teljes permetléfedésre, még a lombzat belsejében is.

Felszívódó hatású készítmény.

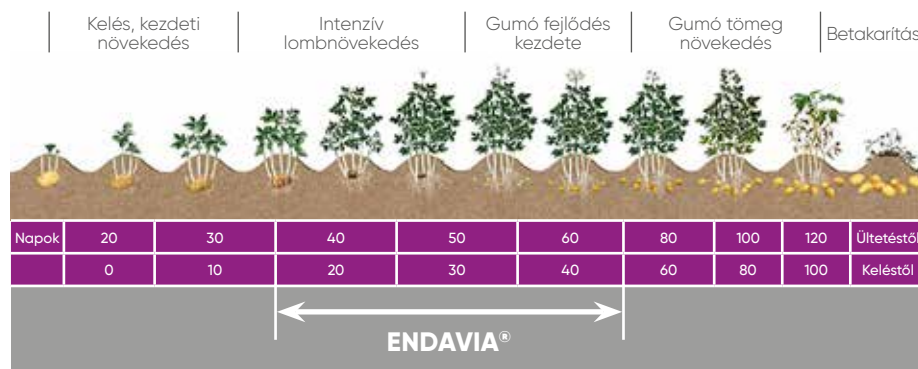
KÍSÉRLETEINKBEN IS BIZONYÍTOTT

Kísérleti eredmények az Endavia-val



Csengele, 2018. június 12.

A ZORVEC™ ENDAVIA® HELYE A TECHNOLOGIÁBAN



Kultúra	Károsító	Kezelések max. száma	Két kezelés közötti idő (nap)	Dózis l/ha	Lémennyiség l/ha	A kezelés ideje	É.V.I. (nap)
Burgonya	Burgonyavész	4	7	0,4	300-600	Levélnövekedés kezdetétől BBCH 10 - az élelmezésegészségügyi várakozási idő betartásához szükséges fejlettségig	7
Hagymafélék (vöröshagyma, fokhagyma, mogoróhagyma)	Peronoszpóra	3	7	0,5	200-800	Háromleveles állapottól BBCH 13 - az élelmezésegészségügyi várakozási idő betartásához szükséges fejlettségig	28

ZORVEC™

Zelavin® BRIA

GOMBAÖLŐ SZER CSOMAG



Új hatóanyaggal a peronoszóra ellen az egészséges fürt védelmében.

Hatóanyag: oxathiapiprolin + folpet

Formuláció: OD formuláció
100 g/l Zorvec™ hatóanyaggal

Forgalmazási kategória: I.

É.V.I.: 14 nap

Kiszerelés: 4 ha csomag

- Új hatásmód peronoszpóra félék ellen
- 20 perccel a kijuttatás után már nem mossa le az eső
- Nincs keresztrezisztencia a forgalomban levő termékekkel
- Felszívódó hatóanyag

HATÁSMECHANIZMUS

Az oxathiapiprolin új hatásmóddal rendelkezik a forgalomban levő gombaölő szerekhez képest és egy teljesen új gombaölő szer hatóanyagcsoport első tagja (FRAC 49). Az oxiszterol kötő fehérjét gátolja: a lipidszintézist és a jelátvivő folyamatokat befolyásolja. Kifejezetten a peronoszpóra félék ellen hatékony.

A hatóanyag gyorsan bejut a növényt burkoló viaszos kutikula rétegbe, ott felhalmozódik, gátolja a rajzospórák csírázását és a gombafonalak növekedését. A növény szöveteibe felszívódott hatóanyag transzlamináris mozgása révén megvédi a levél le nem permetezett oldalát is. Szisztémikus tulajdonsága eredményeként eljut a le nem permetezett növényi részekbe is ahol kifejti védő hatását.

A folpet más hatóhelyeken gátolja a kórokozók életfolyamatait ezáltal hatékonyan járul hozzá a kombináció kiemelkedő hatásához.

A ZORVEC ZELAVIN KIEMELKEDŐ ELŐNYEI

NINCS KERESZTREZISZTENCIA

más forgalomban levő gombaölő szerrel



- Új eszköz a peronoszpóra elleni védelemben, levélen és fürtön egyaránt
- Lehetővé teszi a jobb hatékonyságot és a hosszabb hatástartamot az egész védekezési program alatt

ESŐÁLLÓ



**20 PERCCSEL
A KIJUTTATÁS
UTÁN**

- Szélsőséges időjárás esetén kijuttatási rugalmasságot nyújt
- Csökkenthető a nem tervezett újakezelések száma

VÉDELEM az új hajtásoknak



- Szisztémikus mozgás az új és növekvő levelekbe
- Nélkülözhetelen eszköz a termésképződés időszakában

ZORVEC ZELAVIN BRIA GOMBAÖLŐ SZER CSOMAG

A rezisztencia megelőzése érdekében használt kombinációs partnert tankkeverékben szükséges használni. A gombaölő szer csomag a folpet hatóanyagú Flovine-t tartalmazza. A folpet többszörös hatáshelyével, 1,25 kg/ha dózissal egészíti ki a peronoszpóra elleni védelmet és szélesíti a hatásspektrumot a szürkepenészes rothadás irányába.

Csomagméret	4 ha-os csomag: 0,8 l/ha Zorvec™ Zelavin® Bria + 5 kg Flovine DG
Dózis	0,2 l/ha Zorvec™ Zelavin® Bria + 1.25 kg/ha Flovine DG
Időzítés	Virágzástól terméskötődésig
Formuláció	Olaj alapú szuszpenzió koncentrátum (OD)
Kezelések száma	2 kijuttatás/év
Légi kijuttatás	Nem engedélyezett

A Zorvec™ Zelavin® Bria bor- és csemegeszőlőben is alkalmazható a peronoszpóra (*Plasmopara viticola*) ellen, alacsony dózisban, a növény legérzékenyebb fenológiai állapotában.

A két preventív kezelést blokkban célszerű kijuttatni 10-14 napos intervallumban.

A Zorvec™ Zelavin® Bria kijuttatása nem ajánlott terméskötődés után.

JAVASOLT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLOGIA

Szőlőben a *peronoszpóra* elleni védekezéseket előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel javasolt elkezdni és a fertőzési veszélyhelyzettől függően 10-14 nap múlva megismételni. Erős fertőzési nyomás, illetve a fertőzésre hajlamosító környezeti tényezők esetén a rövidebb permetezési fordulót kell betartani. A két kezelést javasolt blokkban elvégezni. A vegetációs időszak első felében, a virágzás kezdetétől a terméskötődésig javasolt kijuttatása együtt a kombinációs partnerrel a megadott

dózisokban, a lombfal nagyságához igazított mennyiségű víz felhasználásával. Törekedjünk a lehető legjobb permetlé borítottság elérésére! **A készítményt csak tank keverékben lehet használni más olyan hatóanyagú készítményekkel, amelyek a peronoszpóra ellen eltérő hatásmechanizmussal rendelkeznek. A készítmény egy tenyészidőszakban legfeljebb 2 alkalommal juttatható ki!** A peronoszpóra elleni további szükséges kezeléseket más hatásmechanizmusú készítményekkel kell végrehajtani.

Légi kijuttatás: nem engedélyezett.



Forrás:
Corteva Agriscience™
kísérleti eredmények,
Franciaország (2016)



Kultúra	Károsító	Kezelések max. száma	Két kezelés közötti minimális idő (nap)	Dózis l/ha	Lémennyiség l/ha	A kezelés ideje	É.V.I. (nap)
Szőlő (bor-, csemege)	Peronoszpóra	2	10	0,2-0,6	400-1200	3. levél kiterülésétől (BBCH 13) zsendülésig (BBCH 85)	30



Kimagasló hatású gombaölő szer varasodás, lisztharmat, monília és szürkepenész ellen

- Hosszú preventív és kuratív (48 óra) hatás varasodás ellen.
- Kontakt és helyileg felszívódó gombaölő szer.
- Integrált Növényvédelmi Programban (IPM) használható.

Fontelis® 20 SC

GOMBAÖLŐ SZER

A növényvédő szereket biztonságosan kell használni! Használat előtt mindig olvassa el a címkét és a használati útmutatót!



Rovarölő szerek



Áttörés a levéltetvek és molytetvek elleni védelemben.



Myzus persicae levéltetű telep



Súlyos káposzta levéltetű fertőzés



A liszteskék komoly károkat tudnak okozni



Az uborka érzékeny a molytetvek szivogatására

- Hosszú tartamhatás
- Egyedi hatásmechanizmus
- Rezisztencia management eszköze
- Gyors hatáskifejtés és esőállóság
- Kíméletes a hasznos élő szervezetekre
- Forgalmazási kategória: II.

HATÁSMECHANIZMUS

Az Isoclast[™] a szulfoxaminok (IRAC 4C) közé tartozik, a nikotin-acetil-kolin-receptorokat gátolja a rovarokban. A nikotin acetil-kolin receptort a neonikotinoidoktól eltérő módon gátolja és más módon kötődik hozzá. A szulfoxaminok kémiai szerkezete a neonikotinoidoktól különbözik és más a metabolizmusuk is – emellett a kártevőkre is más hatást fejtenek ki.

Kontakt és gyomor méreg hatással rendelkezik. Kezelést követően bejut a növényi szövetekbe, és ott szállítódik az edénnyalábokon keresztül – így tudja felvenni a kártevő. Gyors hatásával a levéltetvek és molytetvek minden mozgó alakja (nimfa és kifejlett) ellen hatásos. A hatóanyag egyedi hatásmechanizmusa révén hatékony a rezisztens állományok ellen is.

A technológiai biztonságát UV stabilitása és rendkívüli esőállósága biztosítja.

NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA

Az Isoclast[™] már alacsony dózisban is kiemelkedő hatékonyságot nyújt.

Fejes káposzta, kínai kel, brokkoli, és bimbóskel kultúrákban a levéltetvek elleni állománykezelést a levéltetvek megjelenésekor, a levéltetű telepek kialakulása előtt javasolt elvégezni. Az üvegházi molytetű elleni kezelést a kártevő rajzásmegfigyelésének adataira alapozva kell elkezdni az imágók betelepülésének a kezdetén, mielőtt az egyedszám elérné a kártételi küszöbértéket. A permetlé megfelelő tapadása érdekében nedvesítő szer használata javasolt.

Fejes saláta, sóska és spenót esetében a levéltetvek elleni állománykezelést a levéltetvek megjelenésekor, a levéltetű telepek kialakulása előtt javasolt elvégezni. Az üvegházi molytetű elleni kezelést a kártevő rajzásmegfigyelésének adataira alapozva kell elkezdni az imágók betelepülésének a kezdetén, mielőtt az egyedszám elérné a kártételi küszöbértéket.

Burgonyában a levéltetvek elleni állománykezelést a levéltetvek megjelenésekor, a levéltetű telepek kialakulása előtt javasolt elvégezni. Az üvegházi molytetű elleni kezelést a kártevő rajzásmegfigyelésének adataira

alapozva kell elkezdni az imágók betelepedésének a kezdetén, mielőtt az egyedszám elérné a kártételi küszöbértéket.

Tekintettel a készítmény méhveszélyességére a burgonya virágzását megelőző 6 napban és a virágzás során tilos az állománykezelés!

Hajtatott paradicsomban, paprikában, tojásgyümölcsben, uborkában, cukkiniben, tökben, dinnyefélékben és dísznövényekben a levéltetvek elleni állománykezelést a levéltetvek megjelenésekor, a levéltetű telepek kialakulása előtt javasolt elvégezni. A molytetvek elleni kezeléseket a kártevők felmérésének, vagy rajzásmegfigyelésük adataira alapozva kell elkezdni az imágók betelepedésének a kezdetén, mielőtt az egyedszám elérné a kártételi küszöbértéket. A készítmény a kifejlett egyedekre és a lárvákra fejt ki a hatását. A megfelelő biológiai hatás érdekében a lombzat megfelelő permetlé fedettségét szükséges biztosítani. A további felszaporodás mértékétől függően vagy újabb betelepítés kezdetekor érdemes megismételni a kezelést.

A szer felhasználása hajtatás esetén csak állandó üvegházban engedélyezett!

A készítményhez permetezéskor – különösen a viaszréteggel rendelkező kultúrnövények esetén – javasoljuk nedvesítő szer hozzáadását a permetlé megfelelő tapadása érdekében.

A zárt termesztőberendezésekben a természetes beporzó szervezeteket a kezelés idejére be kell zárni és a permetlé beszáradásáig zárva kell tartani őket.

Hatóanyag: 120 g/l Isoclast™

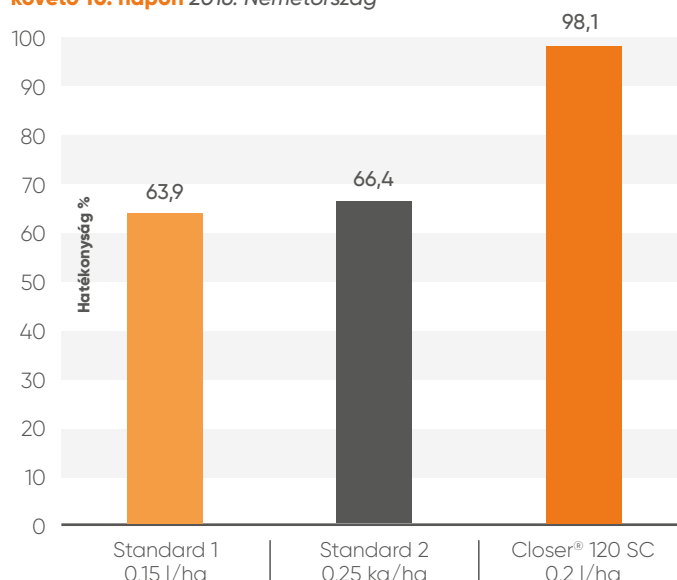
Formuláció: Szuszpenzió koncentrátum (SC)

Forgalmazási kategória: II.

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Kiszerelés: 0,5 literes műanyag palack

A Closer® 120 SC hatékonysága káposztalevéltetű ellen a kezelést követő 10. napon 2016. Németország



A Closer® 120 SC hatástartama hajtatásban levéltetű ellen 9 kísérlet átlaga 2012–2016.



Kultúra	Károsító	Kezelések évenkénti max. száma	Kezelések közötti időtartam (nap)	Dózis l/ha	Permetlé l/ha	Kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)	É.v.l. (nap)
Fejes káposzta, kínai kel, bimbóskel, brokkoli	Levéltetvek, közönséges liszteske	1	-	0,2	200-1000	BBCH 20-49	7
Burgonya	Levéltetvek, üvegházi molytetű	1	-	0,2	200-600	BBCH 20-87	7
Fejes saláta, sóska, spenót	Levéltetvek, üvegházi molytetű	1	-	0,2	200-600	BBCH 20-49	7
Paradicsom, paprika, tojásgyümölcs (üvegházi termesztés)	Levéltetvek	2	7	0,2	500-1500	BBCH 20-87	1
	Üvegházi molytetű, dohányliszteske	2	7	0,2			
		1	-	0,4			
Uborka, cukkini, tök, sárgadinnye, görögdinnye (üvegházi termesztés)	Levéltetvek	2	7	0,2	500-1500	BBCH 20-87	1
	Üvegházi molytetű, dohányliszteske	2	7	0,2			
		1	-	0,4			
Dísznövények (üvegházi termesztés)	Levéltetvek	2	7	0,2	500-1500	BBCH 12-59	-
	Üvegházi molytetű, dohányliszteske	2	7	0,2			
		1	-	0,2			



Hatékony védelem az almatermésűek rovarkártevői ellen.



Körtelevélbolha ellen is kiemelkedő hatékonyságú a Delegate™ 250 WG



Almamoly imágó almán



Delegate™ 250 WG használata esetén minimális a mézharmat képződés



Standard használata esetén van mézharmat képződés

- Új hatóanyag, hosszú hatástartam
- Idegingerület vezetés gátlása két helyen
- Kontakt módon (1-24 óra) és emésztésen keresztül is hat
- Kikelt lárvák minden fejlődési alakja ellen hatékony
- Kedvező környezeti profil

HATÁSMECHANIZMUS

A Delegate™ 250 WG hatóanyaga a spinetoram egy új, a spinosynok kémiai csoportjába tartozó rovarölő szer. A *Saccharopolyspora spinosa* baktérium által termelt spinosyn J és spinosyn L hatóanyagok módosításával állítják elő. A kémiai módosítás eredménye: erősebb biológiai aktivitás, jobb hatékonyság és UV-stabilitás.

A spinetoram hatásmechanizmusát tekintve a sejtmembránban lévő nikotin acetilkolin receptorokat aktiválja és ezzel megakadályozza az idegrendszer normális működését. A spinetoram elsődlegesen táplálkozás útján fejti ki hatását (gyomorméreg), de érintőmérégként is hat. A tünetek percekben belül jelentkeznek, a kártevő pusztulása órákon belül bekövetkezik, melynek következményeként nincs további károsítás. A spinetoram behatol a levelekbe (transzlamináris hatás), így kiváló hatékonysággal rendelkezik a levelek belső részében károsító rovarok ellen is. A hatóanyag nagyon jó hatékonysággal rendelkezik a lepkefajok lárvái ellen, de néhány szívó kártevő (pl.: körtelevélbolha) is érzékeny. A spinetoramnak minimális hatása van a hasznos élő szervezetekre és kedvező toxikológiai, környezeti tulajdonságokkal rendelkezik.

NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA

Almában és körtében almamoly elleni permetezést feromon-csapdás rajzás megfigyelésre alapozva érdemes időzíteni. A védekezés az almamoly tojásrakása után, az első lárvák kelésének kezdetekor a leghatékonyabb.

A készítmény kedvező élelmezés-egészségügyi várakozási ideje (7 nap) miatt alkalmazható akár a szedés előtt 1 héttel is „záró-tisztító” kezelésként is.

A készítmény kiváló hatékonysággal rendelkezik lombkártevők (pl.: aknázó-molyok, sátorosmolyok, stb.) ellen is. Ellenük a permetezést szintén feromon-csapdás rajzás megfigyelésre alapozva a rajzást követően megjelenő fiatal lárvák ellen célszerű időzíteni (mielőtt a láva bejut a levélszövetbe).

Körtében körtelevélbolha ellen a permetezést előrejelzésre és a növényátlomány átvizsgálására alapozva lehetőség szerint a fiatal lárvák ellen érdemes időzíteni.

A permetlé mennyiségét a lombfelület nagyságának, valamint az alkalmazott gép típusának megfelelően kell megválasztani.

A Delegate™ 250 WG kijuttatását nedvesítő szer permetléhez történő hozzáadásával javasoljuk.

INTEGRÁLT NÖVÉNYVÉDELEM

Delegate™ 250 WG-nek jelentős akut toxicitása van a méhekre közvetlen érintkezés (pl.: permetezés) és permetezésből származó esetleges elsódródás útján, azonban a permetlé teljes beszáradása után ezen hatása minimálisra csökken. Ha a jó mezőgazdasági gyakorlat irányelveit betartva használják fel, akkor szintén minimális hatása van a méhekre és az egyéb hasznos élő szervezetekre. További információkért és tanácsokért keresse a Corteva Agriscience munkatársait.

Hatóanyag: 250 g/kg spinetoram

Formuláció: WG

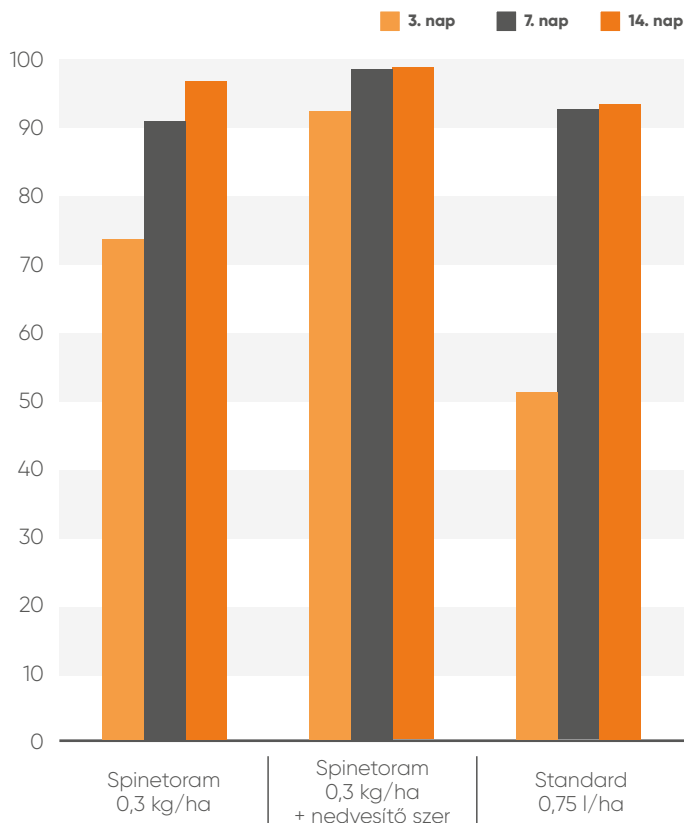
Forgalmazási kategória: I.

Élmezés-egészségügyi várakozás idő: 7 nap

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Kiszerezés: 0.25 kg

Spinetoram taglózó és tartamhatása körtelevélbolha ellen 2013.



A rezisztencia kialakulásának csökkentése érdekében:

- Az azonos hatásmechanizmusú peszticidek egymás utáni folyamatos és rendszeres használata felgyorsítja a rezisztencia kialakulását. A spinetoram a nikotin acetilkolin receptoron hatva a rovarok idegrendszerét ingerli. Nem ismert, hogy a spinetoram keresztrezisztenciát mutatna egyéb más hatásmechanizmusú rovarölő szerekkel, mint pl.: acetamiprid. A spinetoramnak ugyanolyan hatásmechanizmusa van mint a spinozadnak, mivel mindkét hatóanyag a spinozinok csoportjába tartozik, ezért a spinozaddal szemben már kialakult rezisztencia hatással van a spinetoramra is. Ennek ismeretében nem ajánlott a spinetoram használata olyan rovar populációk ellen, melyek rezisztensnek bizonyultak a múltban a spinozadra.
- A Corteva Agriscience minden felhasználót arra ösztönöz, hogy építsen be rezisztencia kialakulásának megelőzését célzó technológiai elemeket a természetes technológiába.

- A permetezéseket a célkártévkők minél fiatalabb fejlettségi állapota ellen érdemes időzíteni. Ha spinozad hatóanyag tartalmú készítmény is található a permetezési programban, akkor a spinozinok csoportjába tartozó hatóanyagokat (spinozad és spinetoram) tartalmazó készítményekkel 1 vegetációs periódusban 3-nál több permetezés nem ajánlott.
- Minél több egyéb technológiai elemet (pl.: agronómiai vagy biológiai védekezést) kell beépíteni az integrált növényvédelembe.



Kultúra	Károsító	Kezelések max. száma	Dózis kg/ha	Lémennyiség l/ha	Kezelés ideje	É.V.I. (nap)
Alma	Almamoly, sodrómolyok, aknázómolyok	1	0,3	600-1000	Gyümölcskötődés – fogyasztásra érettség (BBCH 70-87)	7
Körte, japán körte	Almamoly, körtemoly, sodrómolyok, körte-levélbolha	1	0,3	800-1000	Virágzás vége – szedése érettség (BBCH 69-85)	7



Természetes eredetű hatóanyaggal a hernyók, tripszek, a burgonyabogár lárvája és számos más kártevő ellen.



A nyugati virágtripsz ellen is lehet hatékonyan védekezni



A foltosszárnyú muslica elleni készítményeknél fontos a rövid várakozási idő

- Egyedi hatásmechanizmus
- Széles hatásspektrum
- Ökológiai termesztésben is használható!
- Kíméletes a hasznos élő szervezetekre

HATÁSMECHANIZMUS

A készítmény hatóanyaga, a spinosad (IRAC 5) a talajban megtalálható *Saccharopolyspora spinosa* baktérium fermentációs tevékenységéből nyert természetes termék. Emberre és melegvérű élőlényekre rendkívül alacsony toxicitással rendelkezik. A kártevők a hatóanyagot táplálkozással és érintkezéssel veszik fel, miközben a gyomorméreg hatása 5-10x erősebb, mint a kontakt hatás. Az első hatás már néhány perccel a hatóanyag felvétele után jelentkezik, amikor irreverzibilis bénulás, majd néhány órán belül a kártevő pusztulása következik be. Ezek mellett hatékony még a levélbolhákra és a fülbemászókra is. A spinosad külön hatóanyag csoportot alkot (IRAC 5), amely nem mutat keresztrezisztenciát más rovarölőkkel, így rezisztens fajok (almamoly, ilonca, fehérmoly, nyugati virágtripsz) ellen is hatékony.



Dióburok-fűrólegy ellen pontosan kell időzíteni a kezeléseket

JAVASOLT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA

Alma, körte, birs, naspolya molykártevői ellen feromoncsapdás rajzásmegfigyeléshez igazítva kell permetezni a tömeges lárvakeléskor. A védekezést a rajzás intenzitásától függően 7-14 naponként kell megismételni. Rövid várakozási ideje miatt a kártevők második generációja ellen illetve nyári vagy korai fajtákban is alkalmazható. A kezelést célszerű a hernyók kelésekor alkalmazni. A molyokon kívül a *levéldarazsakat* és a *gubacsdarazsakat* is pusztítja. Ragadózó atkákkal (pl. *Typhlodromus pyri*) szemben nagyon alacsony toxicitást mutat és az engedélyezett dózisban a katicabogarakat, ragadózó poloskákat és pókokat sem pusztítja.

Körtében előrejelzésre alapozva, a körtelevélbolhák fiatal lárváinak megjelenésekor kell a kezelést elvégezni.

Szőlőben szőlőmolyok ellen a védekezést szexferomon csapdás rajzásmegfigyelést követően, a lárvakelés kezdetén kell elkezdni és a permetezést a rajzás intenzitásától függően 7-14 naponként célszerű megismételni. Amerikai szőlőkabóca ellen a fiatal lárvák ellen szükséges permetezni.

Káposztafélékben a *fehérlépkék* (káposztalepke, répalepke) és a *bagolylepkek* (káposzta-bagolylepke, saláta-bagolylepke) lárvái ellen a védekezés időzítése meghatározó jelentőségű. Az első permetezést az L1-L2 fejlődé-

Hatóanyag: 480 g/l spinosad
Formuláció:
 szuszpenzió koncentrátum (SC)
Forgalmazási kategória:
 II. (alapfokú növényvédelmi
 képesítéshez kötött)
Munkaegészségügyi
várakozási idő: 0 nap
Kiszerelés:
 1 literes műanyag palack

si stádiumú hernyók ellen kell elvégezni. A kezelést 7-14 naponta ajánlott megismételni. Rövid várakozási ideje miatt akár a szedés előtt néhány nappal is alkalmazható, amely különösen karfiol, káposzta- kelkáposzta és karalábé kultúrákban nagy előnyt jelent. A kijuttatáskor tapadásfokozó szer használata indokolt.

Hajtatott paprikában, uborkában és dísznövényekben nyugati virágtripsz ellen kék, vagy sárga ragacslapos megfigyelés alapján a védekezést a betelepedés, illetve felszaporodás kezdetén kell megkezdeni, és 2-3 alkalommal, 5-7 napos időközökkel javasolt ismételni.

Hajtatott paprikában, tojásgyümölcsben és paradicsomban gyapottok-bagolylepke ellen az első permetezést a fiatal (L1-L2 fejlődési stádiumú) hernyók ellen kell időzíteni. A kezelések gyakoriságát a termesztő-be rendezés napi átlaghőmérsékletétől függően kell megválasztani. 25 °C alatt 7 naponta, 25 °C felett 5 naponta javasolt védekezni.

Burgonyában a permetezést az L1-L2 fokozatú lárvák tömeges megjelenéséhez célszerű időzíteni. A kezelést a kelés intenzitásától függően 7-14 naponta 1-2-szer ajánlott megismételni.

Vöröshagymában, újhagymában és póréhagymában a tripsz imágók és lárvák rendszeres növényenkénti ellenőrzésével illetve sárga vagy kék színű vizes tálcsapdákkal végzett egyedszám-felméréssel lehet a kijuttatást megfelelően időzíteni. A tripszek betelepődése áprilisban megkezdődik. Az első permetezést a betelepedés kezdetén vagy az első levéltünetek (ezüstös-fehér hosszanti foltosodás) megjelenésekor szükséges elvégezni. A jobb fedettség elérése érdekében nedvesítő szer hozzáadása javasolt.

Hajtatott kultúrákban a rezisztencia kialakulásának elkerülésére a 3. kijuttatás után célszerű más hatóanyag-

csoportba tartozó szert alkalmazni. Mivel a készítmény toxikus hatása révén gátolja a *fűkészarazsak* lárvakeletését, az *üvegházi molytetű* elleni biológiai védekezés esetén az *Encarsia formosa* parazitoid min. 1 héttel a kezelés után telepíthető. A *poszméhek* kaptárait a védekezés előtt 1,5-2 órával le kell zárni, és a permetlé-cseppek felszáradásáig zárva kell tartani.

Bogyósokban foltosszárnyú muslica ellen a gyümölcsérés kezdeti időszakában, sárga ragacsos lappal történő előrejelzés alapján ajánlott védekezni. Nyugati virágtripsz ellen kék fogólapos rajzásmegfigyelés és virágvizsgálat alapján, az imágók betelepülésétől (észlelésétől) kezdődően kell védekezni. A kezelést a betelepedés ütemének megfelelően **áfonya, ribiszke, köszméte** esetében 7 nap múlva, **szamóca, málna, szeder** esetében 10 nap múlva célszerű megismételni. Az *üvegszárnyú ribiszkelepke* hernyói ellen a permetezést a fiatal (L1-L2 fejlődési állapotú) lárvák ellen kell időzíteni. Hosszabb idejű rajzás esetén a kezelés ismétlése indokolt.

Dióban a nyugati dióburok-fúrólégy ellen csalétkes sárga ragacslapos rajzásmegfigyelés alapján kell a védekezéseket időzíteni. A kezelés során a korona felső részén is megfelelő permetléborítást kell biztosítani. A védekezést két alkalommal célszerű megismételni.

Virágzó kultúrákban vagy mézharmat és virágzó gyomnövények jelenléte esetén, illetve ha a területet bármely okból a méhek látogatják, kizárólag méhkímélő technológiával juttatható ki.

A keverhetőségről minden esetben a kezelés előtt kérje ki a szaktanácsadó kollégáink véleményét.

AKG programokban (horizontális, aszályérzékeny, belvizezérzékeny, erózióérzékeny szántó) felhasználható.





Kultúra	Károsító	Kezelések évenkénti max. száma	Két kezelés között eltelt minimális időtartam (nap)	Dózis l/ha	Permetlé l/ha	A kezelés ideje (fénológiai állapot szerint)	É.V.I. (nap)
Szőlő	Szőlőmolyok	3	7	0,1	600-1000	Fürtkezdemények megjelenésétől – két héttel a betakarítás előttig (BBCH 50-84)	14
	Amerikai szőlőkabóca	2		0,2			
Káposztafélék (fejes káposzta, kelkáposzta, karfiol, brokkoli, bimbóskel)	Fehér lepkék, bagolylepkék lárvái	3	7	0,2	400-600	Két lombszevélés állapottól – a 80%-os fejméret eléréséig (BBCH 12-48)	3
Burgonya	Burgonyabogár	3	7	0,075	300-400	Kétszevélés állapottól – a gumónövekedés végéig (BBCH 12-48)	14
Paprika (hajtatott)	Nyugati virágtipisz, gyapottok-bagolylepké	3	5	0,02%	600-1200	Kétszevélés állapottól – a jellemző bogyméret és alak kialakulásáig	7
Paradicsom (hajtatott)	Gyapottok-bagolylepké	3	5	0,02%	600-1500	Kétszevélés állapottól – a 80%-os érésig (BBCH 12-88)	3
Dísznövények (hajtatott)	Nyugati virágtipisz	3	7	0,02%	600-2000	Kétszevélés állapottól – két héttel a forgalomba kerülés előttig (BBCH 12-84)	-
Szamóca	Foltosszárnyú muslica, nyugati virágtipisz	3	10	0,15	600-1000	Kétszevélés állapottól – az érés kezdetéig (BBCH 12-81)	1
Málna, szeder	Foltosszárnyú muslica, nyugati virágtipisz	2	10	0,2	600-1000	Gyümölcsnövekedés kezdetétől – a fajtára jellemző színeződés kezdetéig (BBCH 71-81)	3
Áfonya, ribizske, köszméte	Foltosszárnyú muslica, nyugati virágtipisz, üvegszárnyú ribizskelepké	2	7	0,2	600-1000	Gyümölcsnövekedés kezdetétől – a fajtára jellemző színeződés kezdetéig (BBCH 71-81)	3
Vöröshagyma	Dohánytipisz	2	7	0,15	400-500	Kétszevélés állapottól – az 50%-os dőlésig (BBCH 12-48)	7
Újhagyma, póréhagyma	Dohánytipisz	2	7	0,15	300-500	Kétszevélés állapottól – a 4. levél megjelenése (BBCH 12-14)	7
Alma, körte, birs, naspolya	Almamoly, aknázómolyok	3	7	0,25	600-1000	Levélkiterüléstől – a végső gyümölcsméret eléréséig (BBCH 15-80)	7
Körte	Körte-levélbolha	1	-	0,3-0,45	600-1000	Fehér bimbós állapottól – végső gyümölcsméret eléréséig (BBCH 57-80)	7
Uborka (hajtatott)	Nyugati virágtipisz, dohánytipisz	3	7	0,2	600-1000	Kétszevélés állapottól – a 80%-os érésig (BBCH 12-88)	7
Tojásgyümölcs (hajtatott)	Gyapottok-bagolylepké	3	7	0,2	600-1000	Kétszevélés állapottól – a jellemző bogyméret és alak kialakulásáig (BBCH 12-79)	7
Dió	Nyugati dióburok-fúrólégý	3	10	0,2	600-1000	5-10 mm-es gyümölcskezdeményektől – végső gyümölcsméret eléréséig (BBCH 71-80)	10



Különleges hatásmechanizmus gyapottok-bagolylepke ellen hajtatásban.



Az imágók sok tojást helyeznek el az üvegházban

- Tojás- és lárvaelő hatás
- Hosszú hatástartam
- Kíméletes a hasznos szervezetekre
- Méhekre nem jelölésköteles
- Szabadforgalmú készítmény

HATÁSMECHANIZMUS

A metoxifenozyd a diacil-hidrazin csoport tagja, mely a rovarok ekdizon receptorának működését gátolja (IRAC 18).

Hatását elsősorban gyomorméregként, de kontakt módon is kifejti. Az érzékeny rovarok fejlődésébe avatkozik be a lárvák vedlésének idő előtti kiváltásával, így azok nem tudják a folyamatot befejezni és elpusztulnak. Kontakt módon hat a tojásokra is, azok kelését akadályozva meg.

A hatóanyag rendkívül jó UV-stabilitása alapozza meg a hosszú hatástartamot.



A gyapottok-bagolylepke falánk kártevő

JAVASOLT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA

Hajtattott paradicsomban és paprikában gyapottok-bagolylepke ellen feromoncsapdás rajzásmegfigyelésre alapozva kell a kezelést elvégezni a tojásrakás után, a lárvák tömeges kelése kezdetén. Minden esetben törekedni kell az egyenletes és teljes permetléfedésre még a lombzat belsejében is!

A készítmény kizárólag zárt termesztőberendezésben használható fel!



A frissen kikelt lárvák ellen kell időzíteni a kezelést

Hatóanyag: 240 g/l metoxifenozyd

Formuláció: szuszpenzió koncentrátum (SC)

Forgalmazási kategória: III. (Szabadforgalmú)

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Kiszerezés: 1 literes műanyag palack

Kultúra	Károsító	Kezelések max. száma	Két kezelés közti min. időtartam (nap)	Kijuttatáshoz szükséges szer mennyisége (l/ha)	Kijuttatáshoz szükséges víz mennyisége (l/ha)	Lakossági felhasználási dózis (ml/10 l víz)	Az utolsó kezelés időpontja fenológiai állapot alapján	É.V.I. (nap)
Paprika (hajtattott)	Gyapottok-bagolylepke	1	-	0,5	500-1500	5	érés kezdete (BBCH 81)	3
Paradicsom (hajtattott)	Gyapottok-bagolylepke	1	-	0,5	500-1500	5	érés kezdete (BBCH 81)	3



Kontakt és szisztémikus hatású talajfertőtlenítő granulátum fonálférgek ellen burgonyában és gyökérzöldségekben.



Fonálféreg kártétel burgonyagumón

- Termésben nem jelenik meg
- Ragadozó atkákra minimális hatással bír
- Nincs munkaegészségügyi várakozási idő

HATÁSMECHANIZMUS

Az oxamil egy karbamát típusú szisztémikus hatóanyag. A talajba juttatva a növény gyökerein keresztül felszívódik és transzlokálódik a levelekbe is. Az oxamil azonban attól különleges, hogy a floém szállítószöveteken keresztül képes visszajutni a növény gyökereibe. A **Vydate® 10 G** kontakt- és gyo-
morméregként hat az érzékeny kártevőkre. A készítmény – mivel a gyökere-
ken felszívódva a levelekbe is eljut – számos lombkártevő ellen is hatásos. Amennyiben a **Vydate® 10 G** koncentrációja a talajban 5 mg/kg – vagy e fölötti – a fonálférgeket már kontakt hatása révén is, nagyon rövid idő alatt elpusztítja. Amennyiben a **Vydate® 10 G** alacsonyabb koncentrációban van jelen, a fonálférgek táplálkozása leáll, tehát további kártétel nincs.



Fonálféreg fertőzés burgonya gyökerein



Burgonya fonálféreg kártétele

JAVASOLT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLOGIA

A készítményt a fonálférgekkel fertőzött területen, a vetés előtt a magágy előkészítése során megfelelően megművelt talajra kell egyenletesen és pontosan kijuttatni, traktorral szerelt szóróvető géppel, teljes felületkezelés formájában. **A kijuttatás után a granulátumot azonnal a talaj felső 10 cm-es rétegébe kell bedolgozni.** A megfelelő hatás elérése érdekében a **Vydate® 10 G** granulátum egyenletes eloszlását biztosítani kell a talaj felső 10 cm-es rétegében.

A készítmény mellékhatással rendelkezik a levéltetvek, atkák, tripszek, levélaknázók és az üvegházi molytetvek ellen. A **Vydate® 10 G** csak mezőgazdasági termelésben használható!

Ne használja vízkultúrák és tápkockás termesztésben, valamint dísznövény kultúrákban.

A **Vydate® 10 G**-t nem javasolt olyan területen felhasználni, ahol a talajvíz közel van a felszínhez, illetve a talaj vízáteresztő képessége nagy (pl. homoktalajok).

Légi kijuttatás: nem engedélyezett.

Hatóanyag: 100 g/kg oxamil

Formuláció: granulátum (GR)

Forgalmazási kategória:

I. (felsőfokú növényvédelmi képesítéshez kötött)

Munkaegészségügyi

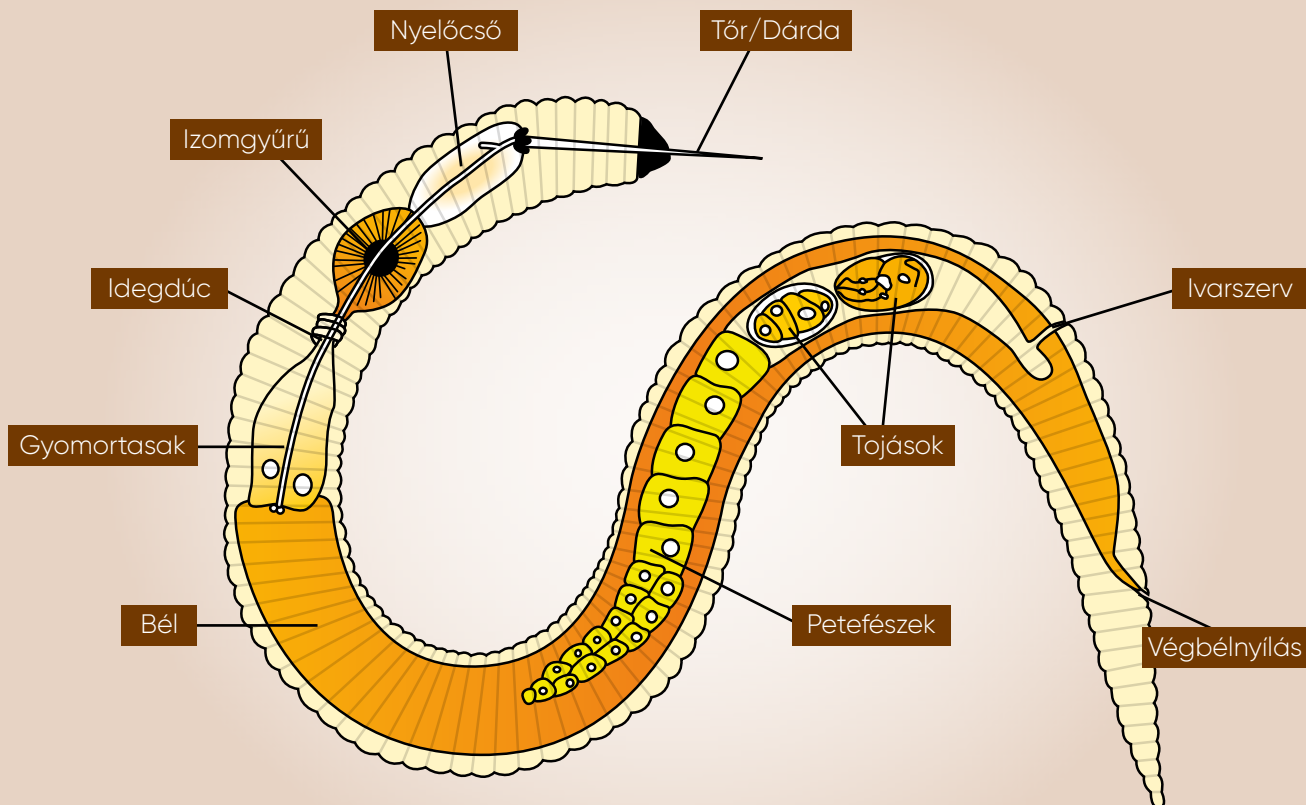
várakozási idő: 0 nap

Kiszerezés:

10 kilogrammos többrétegű papír/alumínium/PE zsák

FONÁLFÉREG

A fonálféreg azonosítása, mikroszkópikus méretüknek köszönhetően, nem egyszerű feladat. Ez azonban nem az egyetlen nehézség az ellenük való védekezésben. Rejtett életmódjuk (általában a földfelszín alatt károsítanak) mellett jelentős gazdasági károkat is képesek okozni, hiszen akár 14%-os termésvesztést is okozhatnak. Kártételük nyomán kialakuló kárképük könnyen összetéveszthető tápelemhiánnyal, környezeti stressz vagy kórokozó által okozott kár vagy kórképpel.



A növényparazita fonálféregket csoportosítani lehet táplálkozásuk alapján:

Föld feletti részeket károsítók:

- Hajtást támadók (pl.: *Ditylenchus* fajok – szár fonálféreg)
- Leveleken károsítók (pl.: *Aphelenchoides* fajok – szamóca fonálféreg, krizantém fonálféreg)
- Virágot és magot károsító (pl.: búza fonálféreg)

Föld alatti részeket károsítók:

- Gyökereket károsítók (pl.: *Meloidogyne*, *Globodera*, *Pratylenchus* fajok)
- Rizómát károsító
- Gumókat károsító (pl.: *Ditylenchus destructor* gumórontó fonálféreg)

Kultúra	Károsító	Kezelések max. száma	Két kezelés közötti idő (nap)	Dózis kg/ha	Lémennyiség l/ha	Utolsó kezelés ideje	É.V.I. (nap)
Burgonya	Burgonya fonálféreg (<i>Globodera</i> spp.)	1	-	40-55	nincs	Ültetés előtt BBCH 00	nk
Új burgonya		1	-	40	nincs		12 hét
Sárgarépa, petrezselyem	Fonálféreg	1	-	20-25	nincs	Vetés előtt BBCH 00	12 hét



Kontakt és szisztemikus hatású folyékony talajfertőtlenítő szer fonálférgek ellen zöldség kultúrákban.



Súlyos fonálféreg fertőzés tünete lombon



Súlyos fonálféreg fertőzés paradicsomgyökéren

- Zárt rendszerű biztonságos felhasználás
- Termésben nem jelenik meg – rövid várakozási idő
- Erős mellékhatás rovarkártevőkön is

HATÁSMECHANIZMUS

Az oxamil egy karbamát típusú szisztemikus hatóanyag. A talajba juttatva a növény gyökerein keresztül felszívódik és transzlokálódik a levelekbe is. Az oxamil azonban attól különleges, hogy a floém szállítószöveteken keresztül képes visszajutni a növény gyökereibe. A **Vydate® 10 L** kontakt- és gyo-
morméregként hat az érzékeny kártevőkre. A készítmény – mivel a gyökere-
ken felszívódva a levelekbe is eljut – számos lombkártevő ellen is hatásos. Amennyiben a **Vydate® 10 L** koncentrációja a talajban 5 mg/kg – vagy e fölötti – a fonálférgeket már kontakt hatása révén is, nagyon rövid idő alatt elpusztítja. Amennyiben a **Vydate® 10 L** alacsonyabb koncentrációban van jelen, a fonálféreg táplálkozása leáll, tehát további kártétel nincs.

JAVASOLT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA

Hajtatott paprika, hajtatott paradicsom és tojásgyümölcs kultúrákban gyökérgubacs-fonálférgek ellen a **Vydate® 10 L** 5-10 l/ha dózisban felhasználható.

Görögdinnye, sárgadinnye és hajtatott uborka kultúrákban 7-10 l/ha dózisban fonálférgek, levéltetvek, tripszek és aknázólegyek ellen.

A felhasználás **kizárólag zárt térben** (üvegházban, fóliasátor alatt), **zárt rendszerű csepegtető öntözési technológiával** végezhető, **a maximális kezelésszám szigorú betartása mellett**. Az *Amblyseius cucumeris* ragadozóatka populációdinamikáját a fenti technológia alkalmazása várhatóan nem befolyásolja.

Érzékeny kártevők: gubacs és cisztás fonálféreg.

Mellékhatás: levéltetvek, atkák, tripszek, üvegházi molytetű

Légi kijuttatás: nem engedélyezett.

A csepegtető öntözőberendezéssel történő kijuttatást az öntözés megkezdése után, az öntözési időtartam második harmadában kell elvégezni. A talajfertőtlenítő készítményt tilos száraz talajra, valamint olyan területre

Hatóanyag: 100 g/liter oxamil

Formuláció:
vízoldható koncentrátum (SL)

Forgalmazási kategória:
I. (felsőfokú növényvédelmi képesítéshez kötött)

Munkaegészségügyi várakozási idő: 1 nap

Kiszerezés:
5 literes műanyag palack

kijuttatni, ahol az öntözővíz tócsákban áll, továbbá kerülni kell a kijuttatás során, hogy a készítményt tartalmazó öntözővíz tócsákat képezzen, vagy megfolyjon. A kezelt területet nem szabad túlöntözni.

A kijuttatandó talajfertőtlenítő szer eloszlásának egyenletességét javítja az injektálási idő növelése. A készítmény adagolásának befejezését követően tovább kell működtetni a csepegtető öntözőberendezést, amíg maradéktalanul átmosódik, kitisztul a rendszer. Az átmosáshoz szükséges minimális időtartam, ami alatt az öntözővíz megjelenik az öntözőrendszer legtávolabbi pontján.

A **Vydate® 10 L** készítményt csak jól szabályozható, kalibrált adagolóberendezéssel ellátott, megfelelően összeillesztett és karbantartott csepegtető öntözőberendezésen keresztül szabad kijuttatni a megadott kultúrákban.

A készítményt az öntözővízbe pontosan beállított, megfelelően karbantartott és csepegés mentesen illesztett Venturi csővel, vagy adagolószivattyúval lehet bejuttatni. Amennyiben az öntözőberendezés nem rendelkezik zárt injektáló berendezéssel, akkor a Zárt Szállító és Adagoló Berendezésen (CTS) keresztül kell a **Vydate® 10 L**-t az öntözőrendszerbe juttatni. A CTS berendezést a kémiai anyagok bejuttatására szolgáló szivattyú szívó oldalára, illetve a Venturi cső megfelelő ágára kell csatlakoztatni.

A készítményt csak olyan csepegtető öntözőberendezéssel szabad kijuttatni, amelynek öntöző, tápanyag bekeverési, -adagolási részei felé olyan biztonsági szelep (vákuumos, túlnyomásos, stb.) van beszerelve, ami megakadályozza a vízrendszer szennyeződését a talajfertőtlenítő szerrel kevert öntözővíz visszafolyásától.

Az adagoló berendezésnek az adagolócső, pumpa, vagy szivattyú előtt rendelkeznie kell egy gyorsan elzárható szeleppel, ami által a talajfertőtlenítő szer áramlása azonnal megállítható.

A kezelést azonnal le kell állítani az öntöző-, illetve az adagoló berendezés technikai meghibásodása esetén.

Tilos az öntözőberendezést olyan vízhálózatra csatlakoztatni, ahol kapcsolatba kerülhet más vízellátó rendszerrel (kommunális, más területet öntöző, ipari létesítményt ellátó vízrendszer) talajfertőtlenítő szerrel kevert öntözővíz visszafolyása által.



Kultúra	Károsító	Kezelések max. száma	Két kezelés közötti idő (nap)	Dózis kg/ha	Lémenyiség l/ha	Utolsó kezelés ideje	É.V.I. (nap)
Hajtatott paprika, paradicsom, tojásgyümölcs	Fonálférges	3	10-14	5-10	Csepegtető öntözéssel	A bogyó teljes kifejlődése, jellemző méret és alak kialakulása BBCH 71	21
Tojásgyümölcs							14
Görögdinnye, sárgadinnye, hajtatott uborka	Fonálféreg levéltetvek, tripszek, aknázólegyek	4	10-14	7-10		A termék teljes kifejlődése, jellemző méret és alak kialakulása BBCH 71	21



Gyomirtó szerek



Állományban használható, egyedülálló hatékonyságú speciális, magról kelő- és évelő kétszikű gyomproblémák megoldására.

A LONTREL™ SPEKTRUMA

Lontrel™

Magról kelők

aggófű fajok	+++
árvakelésű napraforgó (IMI és SU is)	+++
baracklevelű keserűfű	+++
betyárkóró	+++
borsó árvakelés	+++
burgonya árvakelés	+++
bükköny fajok	+++
ebszékfű	+++
fekete csucsor	+++
gyakori gombvirág	+++
keszgeszálata	+++
lapulevelű keserűfű	+++
máriatövis árvakelés	+++
orvosi székfű	+++
parlagfű	+++
parlagi pipitér	+++
parlagi rézgyom (iva)	+++
porcsin keserűfű	+++
szelid csorbóka	+++
szerbtövis fajok	+++
szőszös pipitér	+++
szulák keserűfű	+++

Évelők

fekete üröm	+++
közönséges bojtorján	+++
közönséges cickafark	+++
lucerna (árvakelésű)	+++
mezei acat	+++
mezei csorbóka	+++
pongolya pitypang	+++
0-70 % +++ 70-84 % +++ 85-94 % +++ 95 % <	

Hatóanyag: 720 g/kg klopíralid

Forgalmazási kategória:

II. (alapfokú növényvédelmi képesítéshez kötött)

Munkaegészségügyi

várakozási idő: 0 nap

Élmezés-egészségügyi

várakozási idő: 0 nap

Kiszerezés: 150 grammos műanyag palack

- Kiváló gyomirtó hatás fészkesvirágzatú, keserűfű- és burgonyaféle gyom-növények ellen
- Rendkívül szelektív hormontartalmú készítmény
- Kiváló kombinációs partner

HATÁSMECHANIZMUS

A készítményben lévő klopíralid hormonszerű tüneteket okoz és a piridiloxi-karbonsavak közé tartozik (O herbicid-csoport). Hatására az érzékeny gyomok csavarodnak, torzulnak és fokozatosan sárgulnak, majd aztán 2-3 héten belül (a hőmérséklet és az időjárás függvényében) elpusztulnak. A magról kelő és évelő kétszikű gyomnövények közül elsősorban a fészkes virágzatúak, burgonyafélék, pillangós virágú és a keserűfűfélék családjába tartozó gyomfajok ellen hatékony.

JAVASOLT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA

Vöröshagymában a hagyma 3-4 leveles fejlettségénél kell kijuttatni, mikorra már kialakult a leveleken a védelemért biztosító viaszréteg. 25 °C fok feletti hőmérsékleten a készítmény a hagymát károsíthatja. Zöldhagymában a készítmény nem alkalmazható!

ÚTÓVETEMÉNY

A készítménnyel kezelt kultúrnövény növényi maradványai károsíthatják az alábbi klopíralid hatóanyagra érzékeny kultúrákat: borsó, bab, csillagfűt és más hüvelyesek, sárgarépa, petrezselyem, pasztinák és más ernyős virágzatú kultúrák, burgonya, saláta és egyéb fészkes virágzatú kultúrnövények. A betakarítás után a lehető leghamarabb fel kell aprítani és be kell dolgozni a talajba a növényi maradványokat, hogy azok hamarabb lebomoljanak. Érzékeny növények vetése előtt meg kell győződni arról, hogy a kezelt kultúrnövény maradványai teljesen lebomlottak.

A Lontrel™ 72 SG egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal juttatható ki! Lontrel™ 72 SG mellé hatásfokozó adjuváns kijuttatása javasolt.

AKG programokban felhasználható.

Kultúra	Károsító	Kezelések max. száma	Két kezelés közötti idő (nap)	Dózis l, g/ha	Lé-mennyiség l/ha	Kijuttatás ideje
Vöröshagyma	Magról kelő és évelő kétszikű gyomok, mezei acat, vidrakeserűfű, árvakelésű napraforgó	1	-	100-170	250-300	3-4 leveles állapot BBCH 13-14



Időjárás független burgonya és paradicsom posztemergens gyomirtó szer
egyszikűek és számos kétszikű ellen.



- A már kikelt gyomok ellen lehet védekezni
- Időjárás független
- Hatása független a talajelőkészítés minőségétől

HATÁSMECHANIZMUS

A Titus® 25 DF hatóanyaga, a rimszulfuron elsősorban a leveleken keresztül felszívódva fejti ki hatását. A hatóanyag az acetolaktát-szintetáz enzimet gátolja, aminek hatására az érzékeny gyomokban a transpiráció, a légzés, és az anyagcsere a kezelést követő néhány órán belül leáll. A gyomok növekedése és fejlődése rövid időn belül megáll, de a jellemző tünetek (elszíneződés, elhalás) a kezelést követő 3-10. napon válnak láthatóvá a gyomok növekedési körülményeitől függően.

A meleg, párás időjárás elősegíti a hatáskifejtést, míg a hideg és száraz körülmények késleltethetik a tünetek megjelenését.



JAVASOLT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA

Étkezési burgonya: a készítményt a kultúrnövény kelése után 10-20 cm-es fejlettségekor kell kijuttatni. A magról kelő egyszikű gyomnövények 1-3, a magról kelő kétszikűek 2-4 leveles fejlettségükkor, az évelők az intenzív növekedési szakaszukban 10-20 cm-es fejlettségükkor a legérzékenyebbek a készítményre. A kezelés időpontját úgy kell megválasztani, hogy a kijuttatáskor, ill. a rákövetkező 6 órán belül a hőmérséklet 25 °C fölé ne emelkedjen. A készítmény kijuttatásakor Vivolt® nedvesítő szer 0,1%-os dózisát célszerű alkalmazni. A Titus® 25 DF +Sencor® kombinációt nem javasolt a White lady és a Shepody fajtákban felhasználni. A fajták érzékenységéről tájékozódjon a fajta tulajdonosától, illetve előállítójától. A Titus keverhető gombaölő szerrel, pl. Tanos vagy rovarölő szerrel, pl. Laser™ Duplo. Titus® 25 DF-re kevésbé érzékeny gyomfajok esetében (pl. *Chenopodium album*-fehér libatop, *Polygonum spp*-keseűfű fajok, *Datura stramonium*-csattanó maszlag,) a készítményt javasolt Sencor®-ral kombinálni.

Tankkeverékben a Sencor® dózisa 0,25-0,35 kg/ha.

Amennyiben a Titus® 25 DF-re toleráns gyomnövényekkel a terület erősen fertőzött, javasolt a Sencor® 0,8-0,9 kg/ha dózisének preemergens kijuttatása, amit posztemergensen a Titus® 25 DF követ egyszeri, vagy osztott kezelés formájában.

Hatóanyag: 25% rimszulfuron

Formuláció:
vízoldható granulátum (WG)

Forgalmazási kategória:
I. (felsőfokú növényvédelmi képesítéshez kötött)

**Munkaegészségügyi
várakozási idő:** 0 nap

Kiszerelés:
100 grammos műanyag palack

A Titus® 25 DF kombinációban való felhasználásakor is mindig adjon a permetléhez nem-ionos nedvesítőszeret (Vivolt®, 0,1% dózisban).

A Titus® + Sencor® tankkeverék felhasználása nem javasolt atrazin-rezisztens parlagfűvel (*Ambrosia elatior*) vagy fehér libatoppal (*Chenopodium album*) fertőzött területen.

A Titus® + Sencor® tankkeverék használata esetén csökkenhet a hatékonyság a ragadós galaj ellen, ha az antagonizmus felerősödik bizonyos környezeti hatásokra.

Paradicsom: A készítmény a palántázott és helyrevert paradicsom posztemergens gyomirtására alkalmazható. Palántázott paradicsom esetén a palántázási stressz elmúta után, helyrevertetés esetén a kultúrnövény 2-4 leveles fejlettségekor kell a szert kijuttatni. Esetenként a készítmény helyrevert paradicsomban enyhe növekedésgátlást okozhat. A készítmény osztott kezelés (30-30 g/ha) formában is kijuttatható, ez esetben a két kezelés között 14 nap eltelte szükséges. A kívánt gyomirtó hatás eléréséhez minden esetben 0,1% Vivolt® nedvesítő szert kell a permetléhez hozzáadni, a tartamhatás növelésére 0,3 kg/ha Sencor® hozzáadása javasolt.

SZELEKTIVITÁS

A Titus® 25 DF-et nem javasolt olyan burgonyában és paradicsomban felhasználni, amely szárazság, vízállás, alacsony hőmérséklet, rovarkártétel, tápanyag vagy mészhány, ill. egyéb a növény növekedését akadályozó tényező miatt stressz állapotba került.

UTÓVETEMÉNY

Burgonya és paradicsom

A Titus® 25 DF-el kezelt burgonya és paradicsom után ősszel csak őszi kalászos, a következő év tavaszán pedig bármilyen növény vethető. Vetőburgonya előállításban termés csökkenést okozhat! A kultúrnövény kipusztulása esetén kukoricával, vagy burgonyával illetve paradicsommal vethető/ültethető újra.

A TITUS™ 25 DF SPEKTRUMA

TITUS™ 25 DF

Őszi-kora tavaszi áttelelő gyomfajok

ebszékfű	+++
közönséges aggófű	+++

Melegigényes kétszikű egynyári gyomfajok

baracklevelű keserűfű	++
disznóparéj fajok	+++
laboda fajok	++
lapulevelű keserűfű	++
libatop fajok	++
parlagfű	++
szulák keserűfű	++

Kora tavaszi, nem áttelelő gyomfajok

repcsényiretek	+++
vadrepce	+++

Melegigényes egyszikű egynyári gyomfajok

fakó muhar	+++
fenyércirot (magról kelő)	+++
hélazab	+++
kakaslábű	+++
köles fajok	+++
nagy széltippa	+++
olaszperje	+++
pirókújjas muhar	+++
ragadós muhar	+++
zöld muhar	+++

Évelő egyszikű gyomfajok

csillagpázsit	++
fenyércirot (évelő)*	+++
tarackbúza	+++

++ 0-70 % | +++ 70-84 % | ++++ 85-94 %
++++ 95 %<

*Kivéve ALS-rezisztens populációk



Kultúra	Károsító	Kezelések max. száma	Két kezelés közötti idő (nap)	Dózis g/ha	Lémennyiség l/ha	Utolsó kezelés ideje	É.V.I. (nap)
Étkezési burgonya, paradicsom	Magról kelő és évelő egyszikű gyomfajok, valamint magról kelő kétszikű gyomok	2	10	40-60	200-300	3-8 leveles állapot BBCH 13-18	nk

* Sencor a Bayer bejegyzett márkanéve

Növényvédelmi területi képviselőink és szaktanácsadóink elérhetősége

BÁCS-KISKUN MEGYE

NÖVÉNYVÉDELMI TERÜLETI KÉPVISELŐ

Kelemen András +36 70 361 8713 andras.kelemen@corteva.com
NÖVÉNYVÉDELMI SZAKTANÁCSADÓ (SZÁNTÓFÖLDI ÉS KERTÉSZETI KULTÚRÁK)
Dorogházi Ottó +36 20 500 3033 otto.doroghazi@cortevaagro.hu

BARANYA MEGYE

NÖVÉNYVÉDELMI TERÜLETI KÉPVISELŐ

Lövényi Zsolt +36 30 970 2863 zsolt.lovenyi@corteva.com

BÉKÉS MEGYE

NÖVÉNYVÉDELMI TERÜLETI KÉPVISELŐ

Rácz Attila +36 30 984 9381 attila.racz@corteva.com

BORSOD-ABAUJ-ZEMPLÉN MEGYE

NÖVÉNYVÉDELMI TERÜLETI KÉPVISELŐ

Kosztrub Ádám +36 30 570 3103 adam.kosztrub@corteva.com

CSONGRÁD-CSANÁD MEGYE

NÖVÉNYVÉDELMI TERÜLETI KÉPVISELŐ

Rácz Attila +36 30 984 9381 attila.racz@corteva.com
NÖVÉNYVÉDELMI SZAKTANÁCSADÓ (SZÁNTÓFÖLDI ÉS KERTÉSZETI KULTÚRÁK)
Gila Csaba +36 30 591 2136 csaba.gila@cortevaagro.hu

FEJÉR MEGYE

NÖVÉNYVÉDELMI TERÜLETI KÉPVISELŐ

Pirgi Zoltán +36 30 351 3363 zoltan.pirgi@corteva.com
NÖVÉNYVÉDELMI SZAKTANÁCSADÓ (SZÁNTÓFÖLDI ÉS KERTÉSZETI KULTÚRÁK)
Illés Balázs +36 30 566 6765 balazs.illes@cortevaagro.hu

GYŐR-MOSON-SOPRON MEGYE

NÖVÉNYVÉDELMI TERÜLETI KÉPVISELŐ

Szalai Kitti +36 30 549 9137 kitti.szalai@corteva.com
NÖVÉNYVÉDELMI SZAKTANÁCSADÓ (SZÁNTÓFÖLDI ÉS KERTÉSZETI KULTÚRÁK)
Kiss Péter Pál +36 30 253 8819 peter.kiss@cortevaagro.hu

HAJDÚ-BIHAR MEGYE

NÖVÉNYVÉDELMI TERÜLETI KÉPVISELŐ

Szabados István +36 30 725 6441 istvan.szabados@corteva.com

HEVES MEGYE

NÖVÉNYVÉDELMI TERÜLETI KÉPVISELŐ

Horváth Péter +36 30 967 7121 peter.horvath@corteva.com

JÁSZ-NAGYKUN-SZOLNOK MEGYE

NÖVÉNYVÉDELMI TERÜLETI KÉPVISELŐ

Horváth Péter +36 30 967 7121 peter.horvath@corteva.com
NÖVÉNYVÉDELMI SZAKTANÁCSADÓ (SZÁNTÓFÖLDI ÉS KERTÉSZETI KULTÚRÁK)
Áncsán János +36 30 467 0050 janos.ancsan@cortevaagro.hu

KOMÁROM-ESZTERGOM MEGYE

NÖVÉNYVÉDELMI TERÜLETI KÉPVISELŐ

Szalai Kitti +36 30 549 9137 kitti.szalai@corteva.com

NÓGRÁD MEGYE

NÖVÉNYVÉDELMI TERÜLETI KÉPVISELŐ

Horváth Péter +36 30 967 7121 peter.horvath@corteva.com

PEST MEGYE

NÖVÉNYVÉDELMI TERÜLETI KÉPVISELŐ

Kelemen András +36 70 361 8713 andras.kelemen@corteva.com
NÖVÉNYVÉDELMI SZAKTANÁCSADÓ (SZÁNTÓFÖLDI ÉS KERTÉSZETI KULTÚRÁK)
Paksy Kristóf +36 30 327 2799 kristof.paksy@cortevaagro.hu

SOMOGY MEGYE

NÖVÉNYVÉDELMI TERÜLETI KÉPVISELŐ

Lövényi Zsolt +36 30 970 2863 zsolt.lovenyi@corteva.com

SZABOLCS-SZATMÁR-BEREG MEGYE

NÖVÉNYVÉDELMI TERÜLETI KÉPVISELŐ

Szabados István +36 30 725 6441 istvan.szabados@corteva.com
NÖVÉNYVÉDELMI SZAKTANÁCSADÓ (SZÁNTÓFÖLDI ÉS KERTÉSZETI KULTÚRÁK)
Tóth Zoltán Ákos +36 70 554 2179 akos.toth@cortevaagro.hu

TOLNA MEGYE

NÖVÉNYVÉDELMI TERÜLETI KÉPVISELŐ

Pirgi Zoltán +36 30 351 3363 zoltan.pirgi@corteva.com

VAS MEGYE

NÖVÉNYVÉDELMI TERÜLETI KÉPVISELŐ

Árgyelán Gábor +36 30 447 5997 gabor.argyelan@corteva.com
NÖVÉNYVÉDELMI SZAKTANÁCSADÓ (SZÁNTÓFÖLDI ÉS KERTÉSZETI KULTÚRÁK)
Kiss Péter Pál +36 30 253 8819 peter.kiss@cortevaagro.hu

VESZPRÉM MEGYE

NÖVÉNYVÉDELMI TERÜLETI KÉPVISELŐ

Árgyelán Gábor +36 30 447 5997 gabor.argyelan@corteva.com
NÖVÉNYVÉDELMI SZAKTANÁCSADÓ (SZÁNTÓFÖLDI ÉS KERTÉSZETI KULTÚRÁK)
Fodor Attila +36 70 238 1713 attila.fodor@cortevaagro.hu

ZALA MEGYE

NÖVÉNYVÉDELMI TERÜLETI KÉPVISELŐ

Árgyelán Gábor +36 30 447 5997 gabor.argyelan@corteva.com

Tisztelt Partnerünk!

Kérem, hívja munkatársainkat bizalommal!
Minden kérdése megtisztelő lesz számunkra.
Örömmel osztjuk meg Önnel tapasztalatainkat,
és szívesen vesszük az Ön észrevételeit, ötleteit is!



Az egészséges fürt védelmére

A Zorvec™ Zelavin® Bria célzott védelmet nyújt peronoszpóra ellen, a jobb termés érdekében, kedvezőtlen körülmények között is!

- Új hatásmód a peronoszpóra ellen.
- Esőállóság: 20 perc.
- Más hatóanyagokra már rezisztens törzsek ellen is hatékony.

ZORVEC™
Zelavin® Bria

GOMBAÖLŐ SZER CSOMAG

A növényvédő szereket biztonságosan kell használni! Használat előtt mindig olvassa el a címkét és a használati útmutatót!



CORTEVA™
agriscience

Corteva Agriscience™
2040 Budaörs,
Neumann János u. 1.
Tel.: +36 23 509 400
Fax: +36 23 509 433
www.corteva.hu
facebook.com/CortevaHU

