



DELFIN WG®
CÉLZOTTAN
HERNYÓ-KÁRTEVŐK
ELLENI VÉDEKEZÉSRE

CERTIS

DELFIN WG®
SPECIÁLIS MIKROBIOLÓGIAI ROVARÖLŐSZER



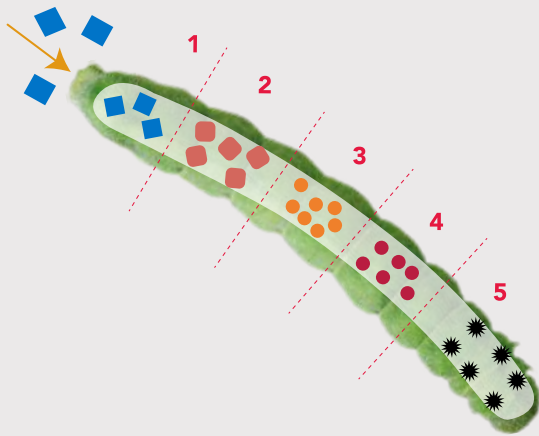
- » 85% technikai hatóanyag ($4,85 \times 10^{13}$ CFU/kg)
- » A finom részecskeméret (~ 5 μm) egyenletes eloszlást biztosít kezelt növényfelületen
- » Egyedi gyártástechnológia az optimális hatás érdekében
- » Kíméli a hasznos élő szervezeteket

HATÁSMÓD:



A DELFIN® egy biológiai rovarölő szer, amely táplálékfelvétel útján fejti ki hatását. A kártevőnek el kell fogyasztania, hogy a hatóanyag a tápcsatornába kerüljön. Speciális hatásmechanizmusának köszönhetően szelektív termék, így kizárólag a lepkék lárvái ellen hat, miközben megkíméli a hasznos rovarok és atkák természetes populációit.

A *Bacillus thuringiensis* rovarölő hatását a baktériumok által termelt fehérjekristályok határozzák meg. Amikor a termék az elfogyasztott növényi részekkel együtt a hernyó emésztőrendszerébe kerül, a toxinkristály feloldódik és aktiválódik a lúgos tápcsatornában, ami a károsító pusztulásához vezet.



1. A hernyó felveszi a DELFIN® WG-t.
2. A fehérjekristály disszociál a rovar belében.
3. Felszabadul a toxin (Cry fehérje).
4. Megtörténik a toxinok enzimek általi aktiválása a bél belsejében.
5. Az aktivált Cry toxinok beépülnek a bélhámszövetbe pórusok kialakulását okozva a bélfalban. Ez sejtlebomlást és végül a rovar pusztulását eredményezi.



A *Bacillus thuringiensis* sp. kurstaki SA-11 törzs kiváló hatékonysággal alkalmazható a lág-, és fásszárú növényeket egyaránt károsító Lepidoptera lárvák ellen, mint például a *Tuta absoluta*, *Spodoptera* spp., *Mamestra brassicae*, *Autographa gamma*, *Lobesia botrana*, *Cydia pomonella*, *Lymantria* spp., *Helicoverpa armigera*.

GYÁRTÓI AJÁNLÁS:

- » A DELFIN® WG kijuttatása során törekedni kell a növényfelületen a teljes permetlé fedettségre.
- » A készítmény UV-érzékenysége miatt a Delfin® WG alkalmazása a délutáni vagy esti órákban ajánlott.

Általános információk

Hatóanyag	Bacillus thuringiensis ssp. kurstaki SA-11
tiszta hatóanyag részaránya	850 g/kg ± 25 g/kg (85% w/w) 4,85 x 10 ¹³ CFU/kg,
Forgalmazási kategória	II. kategória
Engedély száma	6300/1560-1/2020. NÉBIH
Formuláció	Vízoldható granulátum (WG)
Kiszerezés	1 kg
Eltarthatóság	2 év
Munka-egészségügyi várakozási idő	0 nap
Élelmezés-egészségügyi várakozási idő	1 nap
Ökológiai gazdálkodásban engedélyezett	igen
Méh veszélyesség	nem jelölés köteles
Tűz veszélyesség	nem tűzveszélyes

Élelmezésügyi várakozási idő, megengedett hatóanyag maradék

Kultúra:	Várakozási idő (napokban megadva)
alma, körte, szőlő (bor, csemege), hajatott zöldségfélék (paprika, paradicsom, tojásgyümölcs, uborka, cukkini, sárgadinnye, görögdinnye), szabadföldi káposztafélék (fejeskáposzta, vörös káposzta, kelkáposzta, bimbós kel, brokkoli, karfiol, kínai kel)	1
dísznövények	nincs korlátozás

Javasolt növényvédelmi technológia

A készítmény lúgos kémhatású növényvédő szerekkel nem keverhető.
A készítményt szexferomon-csapdás, valamint növényvizsgálattal végzett előrejelzés alapján a kártevő lepkefajok fiatal lárvastádiumai ellen (L1-L2), a tömeges lárvakeléskor kell alkalmazni valamennyi kultúrában. Erős fertőzésnél és elhúzódó rajzás esetén 7-10 nap múlva szükséges megismételni a kezelést. A permetlé mennyiségét a lombfelület nagyságától, valamint az alkalmazott géptípustól függően kell megválasztani. A szer biológiai készítmény, amelynek azonnali taglózó hatása nem tapasztalható a kijuttatás után, viszont 1-2 órával később a lárvák táplálkozása leáll, ami után 2-5 napon belül elpusztulnak. A készítménnyel való permetezés elvégzése az esti órákban ajánlott

Légi kijuttatás: nem engedélyezett

ENGEDÉLYEZETT KULTÚRÁK

Kultúra	Károsító	Kezelések évenkénti maximális száma	Két kezelés között eltelt minimális időtartam (nap)	Dózis (kg/ha)	Permetlé (l/ha)	A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
alma, körte	almamoly, sodrómolyok, kis téli araszoló, pókhálós almamoly, gyűrűs szövőlepké	6	7	0,75	1000-1500	50%-os szíromhullástól szedésérettségig (BBCH 67-87)
szőlő (borszőlő, csemegeszőlő)	tarka szőlőmoly, nyerges szőlőmoly	6	7	0,75	800-1500	Fürtkezdemények növekedésétől szedésérettségig (BBCH 53-87)
hajtattott paprika, hajtattott paradicsom, hajtattott tojásgyümölcs zárt termesztő berendezésben	gamma bagolylepké, saláta-bagolylepké, vetési bagolylepké, egyéb bagolylepkék	6	7	0,75	500-1500	2 leveles állapottól szedésérettségig (BBCH 12-87)
hajtattott uborka, hajtattott görögdinnye, hajtattott sárgadinnye, hajtattott cukkini zárt termesztő berendezésben	gamma bagolylepké, saláta-bagolylepké, vetési bagolylepké, egyéb bagolylepkék	6	7	0,75	500-1500	2 leveles állapottól szedésérettségig (uborka, cukkini BBCH 12-79) (görögdinnye, sárgadinnye BBCH 12-87)
szabadföldi káposztafélék: fejes káposzta, vöröskáposzta, kelkáposzta, brokkoli, karfiol, bimbóskele, kínai kele	fehér lepkék, káposzta-bagolylepké, saláta-bagolylepké, gamma bagolylepké, káposztamoly, egyéb bagolylepkék	6	7	0,75	200-800	2 leveles állapottól végleges fejméretig (BBCH 12-49)
dísznövények zárt termesztő berendezésben	bagolylepkék, lombrágó hernyók	6	7	0,75	500-1200	nincs korlátozás

CERTIS EUROPE BV MAGYARORSZÁG

1132 Budapest Váci út 30. 6 em
www.certiseurope.hu

KELET-, ÉS DÉL-MAGYARORSZÁG
BÁLINT BÉLA
Mobil: +36-30-789-1682
Balint@certiseurope.com

DÉL-DUNÁNTÚL
GÖRGÉNYI IMRE
Mobil: +36-30-222-0587
Goergenyi@certiseurope.com

ÉSZAK-DUNÁNTÚL
MOCCKONYI RÓBERT
Mobil: +36 30 789 1691
Mocskonyi@certiseurope.com