



HELI^{MAX}™

Effektiewe Biologiese Beheer van
Bolwurmlarwes op Landbougewasse

Die Probleem:

'n Wye verskeidenheid gewasse word beskadig deur die bolwurm, 'n beduidende plaag as gevolg van sy vinnige mobiliteit, hoë vrugbaarheid en voortplantingsyfer. Dit is ook bekend dat hulle 'n weerstand teen plaagdoders bou. Bolwurm is minder vatbaar vir insekdoders as gevolg van hul geneigdheid om gedurende die grootste deel van hul ontwikkeling in die plant se vrugafdelings te voed.



Hoe Beskadig Bolwurm Jou Gewasse?

Bolwurm eet aan vrugte, blomme, blare, knoppe en groeipunte. Beskadigde blare het minder oppervlakte, wat plantegroei belemmer, maar die grootste skade kom van eet aan die vrugte en blomme, wat dan vrugteopbrengs verminder. Bolwurms boor netjiese, ronde gate deur vrugte of peule. Die gate dien as toegangspunte vir infeksies wat sekondêre infeksie en vrugteerot veroorsaak. 'n Enkele bolwurm kan verskeie vrugte of peule benadeel.

Die Oplossing: HeliMax™

HeliMax™ is 'n suspensie konsentraat biologiese insekdoder (gasheerspesifieke baculovirus) vir die geïntegreerde beheer van bolwurmlarwes op landbougewasse.

Hoe Werk HeliMax™?

1. Bolwurmlarwe voed op virusbespuitte gewas en neem die virus in wat die insek se maag of ingewande binnedring (voor, middel en agterderm).
2. Die virus okklusie liggame (proteienjies) word opgelos in die insek se hoogs alkaliese maag.
3. Die virus nukleokapsids (dra virale DNA) deurkruis die voering van die middelderm (peritrofiëse membraan).
4. Die virus ontpoor by die kern porie van die insek se selle en besmet dit.
5. Die virus vermeerder en besmet die insek se selle (primêre infeksie) en beweeg na sy hemocoel as ontluikende virusse (BV). 'n Sekondêre stadium van infeksie volg waardeur die IV's nou ander weefsels deur endositose binnedring, herhaal 'n nuwe proteienjies verkry.
6. Die bolwurm word doodgemaak en sy weefsels, nou vol virusdeeltjies, disintegreer en die nuwe virusdeeltjies word in die omgewing vrygestel vir verdere infeksie.

HeliMax™ Voordele:



Weerstand

Aangesien die virus 'n lewende, gasheerspesifieke organisme is, sal bolwurm nie weerstand teen HeliMax™ ontwikkel nie.



Spesifisiteit

Virus kan op enige stadium gespuit word en sal nie by, die omgewing of voordelige insekte negatief beïnvloed nie.



MRL Bestuur

Behandelde gewasse kan kort na toediening geoes word, aangesien die aktiewe bestanddeel in HeliMax™ 'n lewende organisme is, daarom is daar geen maksimum residulimiete (MRL's) en 'n nul (0) voor-oesinterval (PHI) vereiste.



IPM Vriendelik

HeliMax™ is ten volle versoenbaar met 'n geïntegreerde plaagbestuursprogram, aangesien dit nie skadelik of ontwrigtend is vir voordelige insekte en ander geleedpotiges nie.



Gemak van Gebruik

'n Gereed om te gebruik gebottelde produk (virus suspensie konsentraat) wat in 'n tenk gemeng kan word.



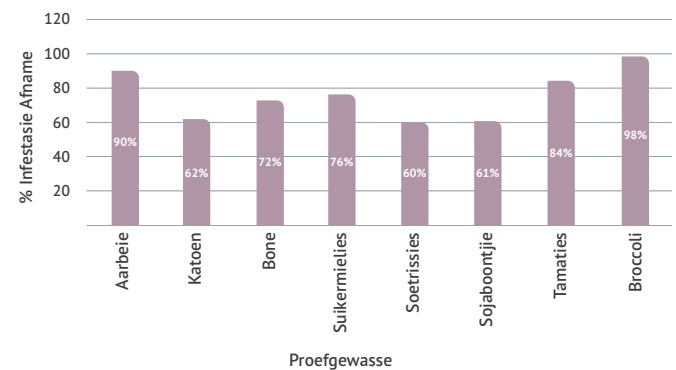
Plaaslik Vervaardig

HeliMax™ word by die River Bioscience-fasiliteit in die Oos-Kaap vervaardig. Plaaslik vervaardig beteken geen tekorte, geen versendingsvertraging nie, en voorraad is gereed byderhand.

HeliMax™ Doeltreffendheid en Proefdata:

Verskeie veldproewe is uitgevoer met HeliMax™, op verskillende gewasse in verskillende lande en streke, om die doeltreffendheid daarvan teen bolwurm te bepaal.

HeliMax™ Doeltreffendheid Data



HeliMax™ moet vroeg in die oggend toegedien word wanneer bolwurm aktief is en UV-agteruitgang minimaal is.



River Bioscience (Pty) Ltd.
admin@riverbio.com
5th Floor, Fairview House,
Fairview Office Building, 66 Ring Road
Greenacres, PE, 6045
PO Box 20388, Humewood, 6013

Skandeer vir
meer inligting



HELI-MAX™ L11133
River Bioscience (Pty) Ltd.

Aktiewe Bestanddeel:
Helicoverpa armigera
nucleopolyhedrovirus (HearNPV)
minstens 5 x 10⁹ okklusie partikels (OPs)/ml