RB CODLMAX®

'n Nuwe **Gepatenteerde Virusgebaseerde Biopesdoder** wat **Effektiewe Biologiese Beheer** van **Kodlingmot** in Kernvrugte Verskaf



Effektief | **Geen Residu** | **IPM-Vriendelik**

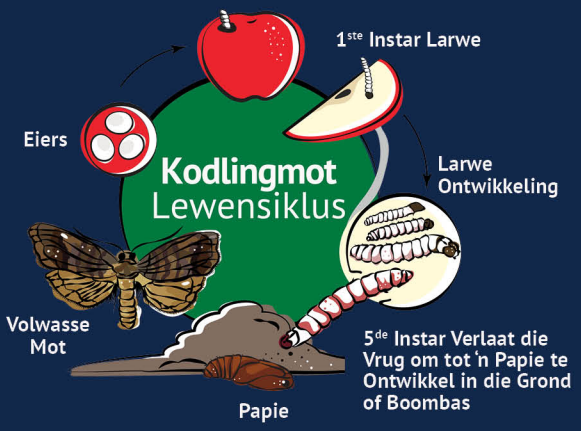
Patent Nr. ZA2019/00791 | Reg. Nr. L11359

River Bioscience

River Bioscience (Pty) Ltd
www.riverbioscience.co.za
admin@riverbio.com

Die Probleem:

Cydia pomonella, ook bekend as die kodlingmot, is 'n sleutelpes van vrugte in beide plaaslike en internasionale markte. Hierdie mot behoort aan die familie Tortricidae en die spesie is veral bekend vir die skade wat hul aan kernvrugte, soos appels en pere, aanrig. Skade aan gewasse word veroorsaak deur larwevoeding, wat die vrugte onbemarkbaar maak. As dit nie behandel word nie, kan kodlingmot infestasies aansienlike verlies in opbrengste binne die kernvrugbedryf veroorsaak.



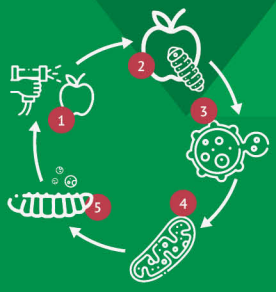
Hoe Beskadig Kodlingmot Jou Gewasse?

- Volwasse motte lê eiers op vrugte, wat gewoonlik binne 5-12 dae uitbroei. Eiers is moeilik om op te spoor en kan slegs gevind word deur 'n deeglike inspeksie.
- Daar is twee soorte skade wat veroorsaak word deur kodlingmotlarwes: steke en diep ingangsgate.
- Steke word veroorsaak deur nuut uitgebroeide larwes wat op die oppervlak van die vrugte voed. Hierdie aanvanklike voeding lei tot vlak uitgegrawe letsels. Steke word dikwels veroorsaak deur larwes wat gevoed het, maar daarna gesterf het as gevolg van natuurlike vyande of insekdodende bespuitings.
- Steke kan onooglik wees en lei tot sekondêre infeksies.
- Diep ingangsgate word veroorsaak deur larwes wat suksesvol vrugte binnegaan. Larwes tonnel na die kern van die appel, waar hulle op die vlees en sade voed.
- Vrugteweefsel rondom die diep penetrasiegate breek af as gevolg van bakterieë en tonnels word dikwels deur afskeiding (frass) gevul, wat opletbaar is by die ingangsgat.
- In ryp vrugte sink penetrasiegate in en word bruin soos beskadigde weefsel verval. Interne besering kan lei tot vrugte wat voortydig ryp word en vrugteval.
- Larwes dring dikwels in die vroeë seisoen via die calyx binne. Hierdie ingangsgate is moeilik om op te spoor sonder om die vrugte te sny, wat vrugtesanitasie uitdagend maak. Kant ingangsgate in die latere seisoen is makliker om te identifiseer.

Die Oplossing: RB CODLMAX®

RBCodlMax® is 'n nuwe gepatenteerde biopesdoder wat effektief is teen kodlingmot larwes. Dit bied produsente 'n laerisiko-, omgewingsvriendelike en effektiewe virusgebaseerde pesdoder vir populasiebeheer.

Hoe Werk RBCodlMax®?



1. RBCodlMax® word op gewasse gespuit.
2. Larwes neem die virus in vanaf die oppervlakte van die vrugte.
3. Beskermende proteïen laag van die virus word verteer deur die hoë pH van die middelderm.
4. Die virus word deur mikrovilli geabsorbeer en virus replisering begin in die kern van die middelderm selle.
5. Die virus versprei deur die larwe en sekondêre replikasie vind plaas.
   Die larwe sterf en stel virusdeeltjies vry in die omliggende omgewing wat sekondêre infeksie veroorsaak.

RBCodlMax® Voordele:

IPM-Vriendelik

RBCodlMax® kan in 'n geïntegreerde pesbestuursprogram geïnkorporeer word.

Effektief

'n Oormaat van 80% effektiwiteitskoers is tydens produkproewe waargeneem.

Verminderde Risiko van Weerstands-ontwikkeling

RBCodlMax® is 'n natuurlike nukleopolyhedrovirus in Suid-Afrika. Daar is dus 'n verminderde risiko dat larwes weerstand teen die biopesdoder sal ontwikkel.

MRL Bestuur

RBCodlMax® kan tot oes gebruik word vir die beheer van kodlingmoth larwes aangesien daar geen residu is nie.

Omgewingsvriendelik

Geen impak op voordelige insekte en ander lewensvorme nie.

Geen Fitotoksisiteit

In alle veldproewe is geen fitotoksisiteit waargeneem vir enige dosis van RBCodlMax® nie.

RBCodlMax® Effektiwiteit en Proefdata:



Tydens effektiwiteitsproewe is 'n oormaat van

80% beheer van kodlingmot

teen 'n dosis van 100ml/ha behaal.

Daar is bewys dat die nukleopolyhedrovirus, RBCodlMax®, 'n soortgelyke vlak van doeltreffendheid teen kodlingmot het in vergelyking met standaard granulovirusbespuitings. Boonop, maak die verminderde risiko van weerstand dit 'n uitstekende keuse vir kodlingmotbeheer en geïntegreerde weerstandsbestuur.

River Bioscience

Skandeer vir meer inligting

RB CodlMax® - Reg. Nr. L11359 Wet Nr. 36 van 1947 | Patent Nr. ZA2019/00791
NIE GEKLASSIFISEER AS GEVAARLIK ONDER GHS NIE | Aktiewe Bestanddeel: Cryptophlebia peltastica nucleopolyhedrovirus (CrpeNPV) minstens 5 x 1010 okklusie partikels (OPs)/ml
LEES DIE ETIKET VOOR GEBRUIK | Gebruik slegs soos aangedui
Registrasie Houer: River Bioscience (Pty) Ltd. | admin@riverbio.com | +27 41 373 1409 | www.riverbioscience.co.za | 5th Floor, Fairview House, 66 Ring Road Greenacres, PE, 6045