

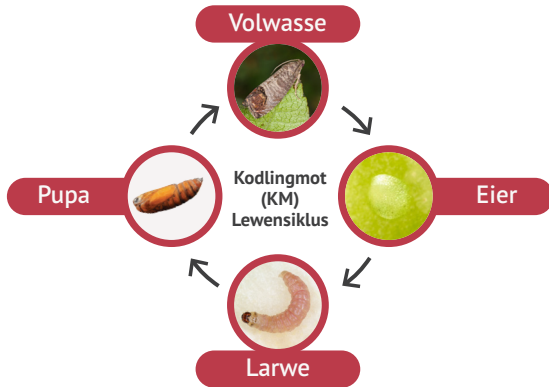
CODLGRAN™

Effektiewe Biologiese Beheer van
Kodlingmot in Kernvrugboorde



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 kernvrugtebedryf veroorsaak.



Hoe Beskadig Kodlingmot Jou Gewasse?

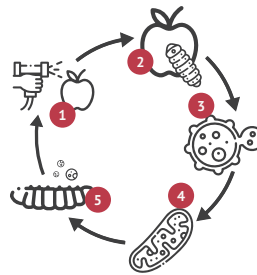
- Volwasse motte lê eiers op vrugte, wat gewoonlik binne 5-12 dae uitbroei. Eiers is moeilik om op te spoor en kan slegs gevind word deur 'n deeglike inspeksie.
- Daar is twee soorte skade wat veroorsaak word deur kodlingmotlarwes: steke en diep ingangsgate.
- Steke word veroorsaak deur nuut uitgebroeide 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 tunnel 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 tunnels word dikwels deur afskeiding (frass) gevul, wat opletbaar is by die ingangsgat.
- In ryp vrugte sink penetrasiegate in en word bruin soos beskadigde weefsel erval. 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: Codlgran™

River Bioscience het Codlgran™ ontwikkel, 'n insekpatogeniese virusformulering wat ontwerp is om kodlingmotlarwes te teiken voordat hulle vrugte infesteer. Wanneer dit toegedien word, bedek Codlgran™ die oppervlak van die vrugte, om te verseker dat pas uitgebroeide KM-larwes aan die virus blootgestel word. Soos die larwes probeer om die vrugte binne te dring, neem hulle die virusdeeltjies in en word effektief doodgemaak, wat infestasië voorkom en die gewas beskerm.

Hoe Werk Codlgran™?



1. Codlgran™ word op gewasse gespuit.
2. Larwes neem die virus in vanaf die oppervlakte van die vrugte.
3. Beskermdende proteïene laag van die virus word verteer deur die hoë pH van die middeldarm.
4. Die virus word deur mikrovilli geabsorbeer en virus replisering begin in die kern van die middeldarm 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.

Codlgran™ Voordele:



Doeltreffendheid

Wetenskaplike proewe en data het getoon dat Codlgran™ net so effektief is as konvensionele behandelings.



Omgewingsvriendelik

Geen impak op voordelige insekte en ander lewensvorme nie.



Geen Fitotoksiteit

In alle veldproewe is geen fitotoksiteit waargeneem vir enige dosis van Codlgran™ nie.



MRL Bestuur

Codlgran™ kan tot oes gebruik word vir die beheer van kodlingmot larwes aangesien daar geen MRL-residue is nie.

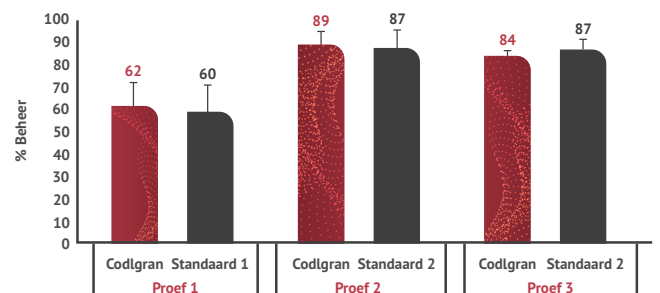


IPM Vriendelik

Codlgran™ is hoogs IPM versoenbaar. Dit beteken dat dit nie bydra tot sekondêre plaaguitbrake nie en veilig gebruik kan word te same met aangevulde voordelige insekvrystellings.

Codlgran™ Effektiwiteit en Proefdata:

Die resultate toon 'n kumulatiewe vermindering in skade oor verskeie toedienings, met herbehandeling volgens die etiketinstruksies. Skadevermindering is tot 42 dae ná die finale toediening gemeet. Beheer van kodlingmot met Codlgran™ was vergelykbaar met ander industriestandaarde wat teen die pes gebruik word.



Proef 1 het hoë vlakke van infestasië ondervind, wat die belangrikheid beklemtoon van die insluiting van Codlgran™ in 'n geïntegreerde plaagbestuursprogram vir hoë-druk scenario's.

Die bogenoemde behandelingsresultate is gebaseer op die etiket toediening van 100 ml / ha.



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

CODLGRAN™
Reg. Nr. L11508
River Bioscience (Pty) Ltd.

Aktiewe bestanddeel:
Cydia pomonella granulovirus
Mexikaanse isolaat (CpGV-Mex)
Minstens 3×10^{10} okklusie partikels (OPs)/ml