CORAGEN®

SOUTH AFRICA Registration Number/Registrasie Nommer L8529, Act No. 36 of 1947/Wet 36 van 1947
BOTSWANA Registration Number/Registrasie Nommer W130932
MALAWI Registration Number/Registrasie Nommer MW/PCB/2018/0907
NAMIBIA Registration Number/Registrasie Nommer N-AR1649

READ THE LABEL BEFORE USE
KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN AND ANIMALS

GROUP/GROEP	28	INSECTICIDES	INSEKDODERS

A suspension concentrate stomach and contact insecticide for the control of various insect pests on a variety of crops as listed.	**'n Suspensie konsentraat maag en kontak insekdoder vir die beheer van verskeie plae op verskillende gewasse soos aangetoon.**

HAZARD STATEMENTS:
Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

PRECAUTIONARY STATEMENTS:
Avoid release to the environment
Collect spillage
Dispose of contents/container to an approved waste disposal plant

WARNING

Active ingredient	**Aktiewe bestanddeel**
Chlorantraniliprole (anthranilic diamide) – 200 g/L	chlorantraniliprool (antraniliese diamied) – 200 g/L

Net Volume	**200ml, 1L**	**Netto Volume**

REGISTRATION HOLDER/REGISTRASIEHOUER
FMC Chemicals (Pty) Ltd
Company Registration Number: 1988/001451/07
West End Office Park
Building C
Cnr West Ave & Hall Street
Centurion, 0014
Telephone number: +27 (76) 875 4432
www.ag.fmc.com/za/en

Batch Number	**Printed on Container**	**Lot Nommer**
Date of Manufacture	**Printed on Container**	**Datum van Vervaardiging**
Expiry Date	**3 Years from date of manufacture**	**Vervaldatum**

UN Number/VN Nommer **3082**

For any emergency or poisoning contact: Griffon Poison Information Centre (24 hrs) **Vir enige noodgeval of vergiftiging kontak Griffon vergiftiging Inligtingsentrum (24 hr)**	**+27-(0)-82-446-8946**

WAARSKUWINGS:

GEVAARSTELLING:

- Baie giftig vir waterlewe met langdurige effekte.

- **ONTHOUDINGSPERIODES:** Die volgende minimum aantal dae (onthoudingsperiode) moet verloop tussen laaste toediening en oes:

Avokadopere	**14 dae**
Canola	**1 dag**
Druiwe (tafel)	**3 dae**
Eiervrug	**1 dag**
Gars	**1 dag**
Granate	**7 dae**
Hawer	**1 dag**
Hops	**1 dag**
Katoen	**14 dae**
Koring	**1 dag**
Litchies	**14 dae**
Mielies & Suikermielies	**7 dae**
Neutbome	**10 dae**
Sitrus	**7 dae**
Sorghum	**21 dae**
Sojabone	**21 dae**
Steenvrugte (perskes, pruime & nektariene)	**14 dae**
Suikerriet	**28 dae**
Tamaties	**1 dag**

- Hanteer versigtig.
- Dit is onwaarskynlik dat hierdie produk skadelik sal wees wanneer ingeasem word of deur velkontak.
- Hierdie produk is giftig vir waterlewende ongewerwelde diere.
- Hou buite bereik van kinders, oningeligte persone en diere.
- Berg weg van voedsel en voer in die geslote, ge-etiketeerde oorspronklike houer by ‘n temperatuur van nie hoër as 25°C nie.
- Die gebruik van hierdie produk anders as op die etiket aangedui kan aanleiding gee tot hoë residue of ander ongewenste resultate.
- **HERBETREDING:** Moet nie die behandelde gebied betree alvorens die spuitneerslag droog is nie.
- Optimale sistemiese werking van **CORAGEN®** berus op translokasie van die aktiewe bestanddele in die behandelde plant. Daarom mag verlaagde effektiwiteit voorkom wanneer stresfaktore soos droogte translokasie belemmer.

VRYWARING:

Alhoewel hierdie middel omvattend onder ‘n groot verskeidenheid toestande getoets is, waarborg die registrasiehouer nie dat dit onder alle toestande doeltreffend sal wees nie, aangesien die werking en effek daarvan beïnvloed kan word deur faktore soos abnormale klimaats- en bergingstoestande; kwaliteit van verdunningswater; verenigbaarheid met ander stowwe wat nie op die etiket aangedui is nie en die voorkoms van weerstand van die plaag teen die betrokke middel sowel as die metode, tyd en akkuraatheid van toediening. Verder aanvaar die registrasiehouer nie verantwoordelikheid vir skade aan gewasse, plantegroei, en omgewing of vir nadelige effek op mens of dier of vir ‘n gebrek aan prestasie van die betrokke middel as gevolg van die ontstaan van toestande wat nie kragtens die registrasie voorsien kon word nie. Raadpleeg die verskaffer in die geval van enige onsekerheid.

VOORSORGMAATREËLS:

VOORSORGSTELLINGS:

- Vermy vrystelling na die omgewing
- Versamel gemorste produk
- Gooi inhoud/houer weg in 'n goedgekeurde herwinningsaanleg

GEVAARLIKE BESTANDDELE:
Bevat reaksiemassa van 5-chloor-2-metiel-2H-isotiasool-3-on en 2-metiel-2H-isotiasool-3-een (3:1).
Mag 'n allergiese reaksie veroorsaak.

- Om risiko's vir menslike gesondheid en die omgewing te vermy, voldoen aan die gebruiksinstruksies.
- Moet nie spuitnewel inasem nie.
- Moet nie behandelde gebiede binnegaan alvorens die spuitstof afgedroog het nie.
- Alle persone in direkte kontak met die insekdoder moet beskermende klere dra (langmouhemp, langbroek, skoene met kouse en handskoene).
- Was uself na toediening van die produk.
- Was besoedelde klere na gebruik.
- Indien die produk in kontak kom met die oë, was onmiddellik met baie water.
- Indien ingeneem ontbied 'n geneesheer of kontak 'n vergiftigings sentrum.
- Moet nie eet, drink of rook tydens toediening of vermenging voordat hande en gesig gewas is nie.
- Voorkom besoedeling van voedsel, voer, eetgerei en drinkwater.
- **MOET NIE DIREK TOEDIEN OP, OF TOELAAT DAT ANDER GEWASSE ANDERS AS OP DIE ETIKET AANGEDUI, WEIDING, RIVIERE, DAMME OF GEBIEDE NIE ONDER BEHANDELING BESOEDEL WORD NIE.**
- Maak toediener skoon na gebruik en raak ontslae van waswater waar dit nie gewasse, weiding of water kan besoedel nie.
- Spoel die leë houer driekeer uit met 'n volume water gelykstaande aan 'n minimum van 10% van die inhoud van die houer. Gooi die spoelwater by die inhoud van die spuittenk voordat die houer vernietig word.
- Vernietig die leë houer deur gate in te kap en plat te druk, en moet dit vir geen ander doel hergebruik nie.

NOODHULP MAATREËLS:

Algemene advies:
Moet nooit iets per mond aan 'n bewustelose persoon gee nie.

inaseming:
Geen gevaar wat spesiale noodhulp vereis nie. Raadpleeg 'n dokter ná beduidende blootstelling.

Velkontak:
Geen gevaar wat spesiale noodhulp vereis nie. As dit op die vel kom, spoel goed af met water. Was besoedelde klere voor hergebruik.

Oogkontak:
Hou oog oop en spoel stadig en liggies met water vir 15-20 minute. Indien oog irritasie voortduur, raadpleeg 'n spesialis.

Inname:
Geen gevaar wat spesiale noodhulp vereis nie. Raadpleeg 'n geneesheer indien nodig.

WEERSTAND VERKLARING:

Coragen® bevat chlorantraniliprool, 'n groep 28 insekdoder, gebaseer op die internasionale IRAC * Wyse van werking klassifikasie. Herhaaldelike en eksklusiewe gebruik van Coragen® of ander Groep 28 Insekdoders kan weerstandbiedende insekbevolkings skep. Volg hierdie aanbevelings om die ontwikkeling van weerstand teen insekdoders soos Coragen® te voorkom of te vertraag:
• Moet nie hoër dosisse van Coragen® as die aanbeveel per seisoen vir enige gewas gebruik nie. Verwys na "Gebruiksaanwysings" vir die bepaalde riglyne per gewas.
• Wend Coragen® of ander Groep 28 insekdoders met behulp van 'n "venster" benadering toe om die blootstelling van verskeie opeenvolgende plaaggeslagte aan dieselfde wyse van werkings aksie te vermy. 'n

Venster word gedefinieer as die tydperk van nawerking van insekdoders van dieselfde wyse van werking binne 'n geskatte 30 dae.
• Twee opeenvolgende toedienings van Coragen® kan binne 'n behandelingsvenster nuwe groei beskerm of hoë plaagbevolkings beheer.
• Na 'n venster gebruik met Coragen® of ander Groep 28 insekdoders wissel na 'n effektiewe insekdoder met 'n ander wyse van werking.
Die tydperk tussen groep 28 behandelingsvensters behoort ten minste 60 dae te wees, beginnende van die laaste behandeling van groep 28 insekdoders.
• Inkorporeer IPM praktyke (kulturele en biologiese beheer) in die plaagbeheerprogram.
• Monitor insekbevolkings vir die verlies van veld doeltreffendheid.
• Teiken die mees sensitiewe lewenstadium van die plaag, gewoonlik jong larwes.
• As probleme met beheer ervaar word, en weerstand is 'n redelike oorsaak, raadpleeg onmiddelik die plaaslike FMC verteenwoordiger of landboukundige adviseur vir die beste alternatiewe metode van beheer vir die area.

* IRAC - Weerstand teen insekdoders Aksie Komitee. Vir meer inligting oor insekweerstand besoek die web by http://www.irac-online.org.

IPM EN ANDER VOORDELIGE NIE-TEIKEN INSEKTE:

FMC ondersteun die gebruik van Geïntegreerde Plaagbeheer (IPM) programme om insekplae te beheer. Hierdie produk kan gebruik word as deel van 'n IPM program, wat kan insluit biologiese, kulturele en genetiese praktyke, gemik op die voorkoming van ekonomiese plaagskade. IPM beginsels en praktyke sluit in veld verkenning of ander opsporing metodes, korrekte teiken plaag identifikasie, monitering van plaag bevolkings, rotasie van insekdoders met verskillende wyses van werking, en die behandeling van teiken plae wanneer hulle plaaslik bepaalde drempelwaardes bereik.

Chlorantraniliprole is 'n produk wat hoogs effektief is in die beheer van insekte en kan nadelige gevolge vir nie-teiken organismes en waterorganismes hê. Om skade te vermy, moet dit versigtig gebruik word in gebiede waar wenslike nie-teiken spesies teenwoordig mag wees.

Om te voldoen aan Goeie Landboupraktyke:

• Moet nie spuit wanneer bestuiwers aktief is nie.
• Moet nie naby of direk op water bespuit nie.
• Moenie toelaat dat die produk wegdryf van die teikengebied nie.

Lees en volg die etiket in sy geheel vir aanwysings oor die gebruik en bykomende voorsorgmaatreëls. Verstaan en implementeer Goeie Landboupraktyke tydens die gebruik van hierdie produk. Raadpleeg jou plaaslike Agent, Gewas Konsultant of FMC verteenwoordiger vir meer inligting oor Goeie Landboupraktyke.

Hierdie produk is giftig vir sywurms. Moenie toelaat dat die produk wegdryf na sywurm produksie areas of moerbei boorde nie. Om skade te vermy, moet die produk versigtig gebruik word in gebiede waar wenslike nie-teiken spesies teenwoordig mag wees.

ALGEMENE INLIGTING:

CORAGEN® beskik oor 'n unieke werkingsmeganisme deur aan die ryanodien reseptore van insekte te bind en die bogenoemde reseptore te aktiveer. Hierdie aktivering stimuleer die loslating en uitputting van kalsium vanuit die interne stoorplekke van spiere, wat lei tot verswakte spier regulering, verlamming en die uiteindelike dood van die insek. Dood van die plaag vind binne 2-3 dae plaas, maar inhibisie van insekbeweging en voeding vind vinnig plaas.
CORAGEN® is aktief as 'n larfdoder deur inname (maagaksie) en deur kutikulêre absorbsie (kontakaksie).

CORAGEN® beheer hoofsaaklik Lepidoptera insekplae, maar beheer ook sommige insekplae in ander Ordes bv. Coleoptera, Diptera ens.

REËNVASTHEID:

CORAGEN® het goeie reënvastheid wanneer blootgestel aan reën of sprinkelbesproeiing en die verwagte oorblywende aktiwiteit van die produk sal nie nadelig beïnvloed word nie.

BEPERKING VAN DIE WINDVERSPREIDING VAN SPUITNEWEL:

Spesiale sorg moet toegepas word om die waai van spuitnewel buite die doelgebied te vermy, veral na damme,

waterweë of slote. Die aanwending van groter druppels verminder wegdryf potensiaal, maar dit sal nie kontaminasie verhoed as toedienings onder ongunstige omgewingstoestande gemaak word nie. Dit is die verantwoordelikheid van die toediener om te bepaal of omgewingstoestande gunstig is vir 'n toediening sodat spuitnewel verspreiding deur wind nie sal plaasvind nie.

<u>GEBRUIKSAANWYSINGS</u>: **GEBRUIK SLEGS SOOS AANGEDUI**

VERENIGBAARHEID:

Die tenkmengsel verenigbaarheid van **CORAGEN®** is nog nie volledig ondersoek nie.

<u>TAMATIES & EIERVRUG:</u>

CORAGEN® is verenigbaar met:
Tanos® (**SUID AFRIKA** Reg. Nr. L6564 Wet Nr. 36 van 1947),
Dithane™ M-45 800 WP NT (**SUID AFRIKA** Reg. Nr. L7484 Wet Nr. 36 van 1947, **NAMIBIË** Reg. Nr. N-AR 1043, Wet Nr. 36 van 1947),
Villa 51 (**SUID AFRIKA** Reg. Nr. L8050 Wet Nr. 36 van 1947),
Entrée (**SUID AFRIKA** Reg. Nr. L8055 Wet Nr. 36 van 1947),
Raadpleeg die etikette van die bogenoemde produkte vir volle besonderhede.

<u>AARTAPPELS:</u>

CORAGEN® is verenigbaar met:
Tanos® (**SUID AFRIKA** Reg. Nr. L6564 Wet Nr. 36 van 1947),
Dithane™ M-45 800 WP NT (**SUID AFRIKA** Reg. Nr. L7484 Wet Nr. 36 van 1947, **NAMIBIË** Reg. Nr. N-AR 1043, Wet Nr. 36 van 1947),
Villa 51 (**SUID AFRIKA** Reg. Nr. L8050 Wet Nr. 36 van 1947),
H & R Crop Oil (**SUID AFRIKA** Reg. Nr. L6802 Wet Nr. 36 van 1947),
Break-Thru (**SUID AFRIKA** Reg. Nr. L6764 Wet Nr. 36 van 1947),
Raadpleeg die etikette van die bogenoemde produkte vir volle besonderhede.

<u>SUIKERRIET:</u>

CORAGEN® is verenigbaar met:
Villa 51 (**SUID AFRIKA** Reg. Nr. L8050 Wet Nr. 36 van 1947),
Entrée (**SUID AFRIKA** Reg. Nr. L8055 Wet Nr. 36 van 1947),
Raadpleeg die etikette van die bogenoemde produkte vir volle besonderhede.

Vir meer inligting aangaande verenigbaarheid kontak u naaste **FMC** verteenwoordiger.

Daar word aanbeveel dat gebruikers eers 'n klein hoeveelheid van die verlangde tenkmengsel met **CORAGEN®** opmaak en kyk vir enige ongewensde veranderinge (afsaksels, vlokkulasie, ens.). Vermy tenkmengsels met verskeie produkte.

TENKMENGSEL VERMENGING:

Spuittoerusting moet skoon en vry van ander plaagdoder neerslae wees voor **CORAGEN®** toegedien word. Maak die spuittenk ¼ tot ½ vol met skoon water. Voeg die verlangde hoeveelheid **CORAGEN®** direk in die spuittenk en vul op met water terwyl aanhoudend geroer word.

TENKMENGSEL VOLGORDE:

Voeg verskillende formuleringstipes tot die mengsel soos hieronder aangedui. Laat tyd toe vir volledige vermenging en verspreiding na die byvoeging van elke produk.
1. Water oplosbare sak.
2. Water dispergeerbare korrels byvoorbeeld Tanos®
3. Benatbare poeiers.
4. **CORAGEN®** en ander water-gebaseerde suspensie konsentrate.
5. Water-oplosbare konsentrate.
6. Olie gebaseerde suspensie konsentrate.
7. Emulgeerbare konsentrate.
8. Adjuvante, surfaktante, olies.

9. Oplosbare kunsmis.
10. Wegdryf vertragers.

* Tensy anders vermeld deur die vervaardiger gebruiksaanwysings of deur plaaslike ervaring.

GRONDTOEDIENING:

Dien **CORAGEN®** as 'n volle dekbespuiting met konvensionele spuittoerusting toe, wat korrek gekalibreer is om deeglike bedekking van die teikengewas en die korrekte dosis per hektaar te verkry. In tamaties kan **CORAGEN®** beide as 'n hoë volume volle dekbespuiting of as 'n verlaagde volume newelblaser toediening in minimum 500 liter spuitmengsel per hektaar toegedien word.

LUGTOEDIENING:

Lugtoediening van **CORAGEN®** mag slegs gedoen word deur 'n geregistreerde Lugbespuitings -operateur met 'n korrek gekalibreerde, geregistreerde vliegtuig volgens die instruksies van SANS 10118: 2009 (Aerial Application of Pesticides). Verseker dat die spuitmengsel eweredig oor die teikenarea versprei word en dat die verlies aan spuitmengsel tydens toediening tot 'n minimum beperk word. Dit is dus noodsaaklik om aan die volgende vereistes te voldoen:
• Volume: 'n Spuitmengsel volume van minstens 30 liter per hektaar word aanbeveel. Aangesien hierdie produk nie teen 'n verlaagde volume getoets is nie, kan die registrasiehouer nie effektiwiteit waarborg nie, of verantwoordelik gehou word vir enige nadelige effekte indien hierdie produk teen 'n laer volume toegedien word as hierbo aanbeveel.
• Druppelbedekking: 30 tot 40 druppels per cm² moet op die teikenarea herwin word.
• Druppelgrootte: 'n Druppelspektrum met 'n VMD van 250 tot 280 mikron word aanbeveel. Beperk die produksie van druppels kleiner as 150 mikrons (hoë drywing en verdampingspotensiaal) tot 'n minimum.
• Vlieghoogte: Handhaaf die hoogte van die spuitbalk bo die teiken op 3 tot 4 meter. Moet nie spuit wanneer die vliegtuig duik of klim nie.
• Gebruik geskikte atomiseringsapparaat wat die vereiste druppelgrootte en bedekking sal produseer, maar wat die minste verlies van produk verseker. Die spuitstelsel moet 'n druppelspektrum met die kleinste moontlike Relatiewe Span produseer.
• Plaas al die atomiseerders in die binneste 60 tot 75% van die vlerkspan om te verhoed dat druppels binne-in die vlerkpuntvorteks in beweeg.
• Die verskil in temperatuur tussen die nat- en droëbol lesing, soos die van 'n swaaihigrometer, moet nie 8 ° C oorskry nie.
• Stop bespuiting indien die windspoed 15 km / h oorskry.
• Stop bespuiting tydens turbulente, onstabiele en droë toestande gedurende die hitte van die dag.
• Bespuiting onder temperatuur inversie toestande (deur bo of binne die inversie laag te spuit) en / of hoë lugvog toestande (relatiewe humiditeit 80% en meer) mag tot die volgende lei:

- Verlaagde effektiwiteit as gevolg van die suspensie en verdamping van klein druppels in die lug (Onvoldoende bedekking op teiken).
- Skade aan sensitiewe gewasse en / of nie-teiken areas as gevolg van wegdrywing van die spuitwolk vanaf die teiken area.

• Maak seker dat die Lugbespuitingsoperateur presies weet watter lande bespuit moet word.
Verkry 'n versekering van die spuitoperateur dat aan die bogenoemde vereistes voldoen sal word en dat data van belang in 'n logboek saamgevat word vir toekomstige verwysing.

MAKSIMUM RESIDUVLAKKE:

Maksimum residuvlakke (MRL) en toleransies vir die Invoer van gewasse behandel met **CORAGEN®** kan dalk nog nie bepaal wees in sommige lande nie. Raadpleeg jou uitvoerder of plaaslike verspreider voor die toediening van **CORAGEN®** op gewasse wat vir uitvoer bestem is.

GEWAS/PLAAG	TOEDIENINGS HOEVEELHEID	AANBEVELINGS/OPMERKINGS
AARTAPPELS: Aartappelmot (larwes) *Phthorimaea operculella*	**LOOFTOEDIENING:** 100 mℓ/ha	**VROEË KORREKTIEWE TOEDIENING**: Dien **CORAGEN®** toe in 500-1000 ℓ water per hektaar. Verseker deeglike bedekking van alle bogrondse dele. Dien toe met die eerste teken van infestasie (myne) op die blare of wanneer die aartappelmotte waargeneem word. Die aanwesigheid van hierdie motte is gewoonlik 'n aanduiding dat 'n infestasie op hande is. Die tyd van opvolgtoedienings behoort op grond van gereelde inspeksie van die betrokke aartappellande plaas te vind. **CORAGEN®** kan in 'n 8 tot 14 dae spuitprogram onder toestande van aanhoudende her-infestasie gebruik word. Gebruik die korter interval vroeg in die seisoen wanneer plante aktief groei. Dit is noodsaaklik om nie 3 toedienings per seisoen met **CORAGEN®** te oorskry nie, insluitend toedienings teen aartappelbladmyner (sien hierna). Die afwisseling van **CORAGEN®** met middels met 'n verskillende wyse van werking bv. **STEWARD® 150 EC** word aanbeveel. Dien 2 toedienings **CORAGEN®** opeenvolgens toe (= blok bespuiting) voordat daar na middels met ander werkingsmeganismes oorgegaan word. **CORAGEN®** sal ook Afrika bolwurm (*Helicoverpa armigera*) larwes beheer. Raadpleeg aanbevelings vir die korrektiewe beheer van Afrika bolwurm in tamaties op hierdie etiket. Die meeste voordelige insekte en roofmyte sal nie deur **CORAGEN®** toedienings benadeel word nie. Erd plantrye minstens twee keer per seisoen op. Laat toedienings van **CORAGEN®**, wanneer plante terugsterf sal nie goeie beheer van aartappelmotlarwes gee nie. **Die byvoeging van 'n byvoegmiddel bv. Villa 51 H&R Crop Oil of Break-Thru (teen konsentrasies aanbeveel op hulle betrokke geregistreerde etikette) word aanbeveel om bedekking te verbeter.** **Aartappels kan enige tyd na toediening van CORAGEN® ge-oes word.** Vir maksimum **CORAGEN®** toegedien per seisoen in aartappels sien aartappelbladmyner aanbevelings op hierdie etiket.

GEWAS/PLAAG	TOEDIENINGS-HOEWEELHEID	AANBEVELINGS/OPMERKINGS
AARTAPPELS (VERVOLG): Aartappelbladmyner (larwes) *Liriomyza huidobrensis* Tamatie bladmyner Mot (larwes) *Tuta absoluta* Herfs kommandowurm *Spodoptera frugiperda*	**LOOFTOEDIENING:** 150-200 mℓ/ha	**VROEË KORREKTIEWE TOEDIENING**: Dien **CORAGEN®** toe in 500-1000 ℓ water per hektaar. Verseker deeglike bedekking van alle bogrondse dele. Dien die hoër dosis van **CORAGEN®** toe wanneer vroeg korrektief onder hoë plaag druk toegedien word. Dien die laer dosis van **CORAGEN®** in opvolgende toedienings toe wanneer in 'n gereelde 7 dae spuitprogram toegedien word. **BLADMYNERS:** Dien toe wanneer die eerste teken van steekmerke (die eerste simptome) op die blare (gewoonlik die onderste blare) waargeneem word. **KOMMANDOWURMS:** Begin toedienings wanneer wurms (larwes) kleiner as 1 cm op 5% van die plante gevind word. **Toedienings word nie aanbeveel vir die beheer van wurms (larwes) groter as 1 cm nie. Wurms (larwes) wat in die stamme en moere ingetonnel het sal nie beheer word nie.** **CORAGEN®** moet in 'n 7 dae spuitinterval spuitprogram onder toestande van aanhoudende her-infestasie gebruik word. Dit is noodsaaklik om nie 3 toedienings per seisoen met **CORAGEN®** te oorskry nie. Die afwisseling van **CORAGEN®** met middels met 'n verskillende wyse van werking word aanbeveel. Dien 2 toedienings **CORAGEN®** opeenvolgens toe (= blok bespuiting) voordat daar na middels met ander werkingsmeganismes oorgegaan word. **CORAGEN®** sal ook Afrika bolwurm (*Helicoverpa armigera*) larwes beheer. Raadpleeg aanbevelings vir die korrektiewe beheer van Afrika bolwurm in tamaties op hierdie etiket. Die meeste voordelige insekte en roofmyte sal nie deur **CORAGEN®** toedienings benadeel word nie. **Die byvoeging van 'n byvoegmiddel bv. Villa 51 H&R Crop Oil of Break-Thru (teen konsentrasies aanbeveel op hulle betrokke geregistreerde etikette) word aanbeveel om bedekking te verbeter.** **Aartappels kan enige tyd na toediening van CORAGEN® ge-oes word.** **Moet nie 'n maksimum van 600 mℓ/ha CORAGEN® in totaliteit per seisoen in aartappels oorskry nie.**

AVOKADOPERE: Valskodlingmot (larwes) *Thaumatotibia leucotreta*	17.5 mℓ/hℓ spuitmengsel	Dien **CORAGEN®** toe as 'n volle blaardekbespuiting teen spuitvolumes van 2000 tot 4000 liter spuitmengsel per hektaar afhangend van die stadium van die gewas. Die byvoeging van ‘n geregistreerde nie-ioniese benatter mag die insek beheer potensiaal van **CORAGEN®** bevorder. Verseker deeglike bedekking van die blare en die ontwikkelende vrugte. Dien **CORAGEN®** toe wanneer feromoonlokvalle op 'n besmetting van valskodlingmot dui wat tipies voorkom by die aanvang van vrugrypwording. Verdere toedienings moet gemaak word met 10 dae intervalle indien nodig. Moet nie meer as 2 opeenvolgende toedienings van **CORAGEN®** binne ‘n toedieningsvenster maak nie. Volg hierdie op met 'n "venster" van 60 dae met toedienings van 'n effektiewe geregistreerde produk met 'n ander wyse van werking, waarna 'n 3de toediening van **CORAGEN®** gemaak kan word. Moet nie meer as 3 **CORAGEN®** toedienings in totaal per seisoen op die gewas maak nie. Indien enige verdere beheer van die plaag vereis word dien ‘n insekdoder toe wat nie aan chemiese groepkode 28 behoort nie. **Laat 14 dae tussen die laaste CORAGEN® toediening en oes.** **<u>BELANGRIKE NOTA</u>: Die onthoudings periode of vooroes wagperiode (PHI), m.a.w. die aantal dae tussen laaste toediening en oes, voldoen aan die lokale maksimum residuvlak beperkings (MRL’s), maar mag nie noodwendig aan die MRL vereistes wat betrekking het op uitvoergewasse voldoen nie.** **Verwys ook na MAKSIMUM RESIDU VLAKKE - BELANGRIKE NOTA onder “WAARSKUWINGS”.** Die noodregistrasie vir Avokadopere vir die beheer van Vals Kodlingmot is gebaseer op beperkte data en ervaring ten opsigte van doeltreffendheid en gewasveiligheid. Daarom is gebruik die uitsluitlike risiko en verantwoordelikheid van die toediener. Toedieners word sterk aangeraai om 'n klein area te bespuit voordat dit op groot skaal of groot areas gebruik word.

CANOLA: Afrika bolwurm (larwes) *Helicoverpa armigera*	150 ml/ha	Dien **CORAGEN®** toe aan die begin van die besmetting wanneer die eerste bolwurm eiers, of klein larwes, waargeneem word. Onder toestande van herbesmetting kan 'n tweede toediening van **CORAGEN®** 7 dae later toegedien word. Moenie 2 toedienings per seisoen in totaal van **CORAGEN®**oorskry nie. Die afwisseling van **CORAGEN®** met produkte wat 'n ander wyse van werking het (bv**. STEWARD® 150 EC** of **STEWARD®**) word aanbeveel. Laat 1 dag toe tussen laaste **CORAGEN®** bespuiting en oes. Die noodregistrasie vir Canola vir die beheer van Afrika Bolwurm is gebaseer op beperkte en / of beperkte data en ervaring op doeltreffendheid en gewasveiligheid. Daarom is die gebruik op die uitsluitlike risiko en verantwoordelikheid van die toediener. Toedieners word sterk aangeraai om 'n klein area te bespuit voordat dit op groot skaal en / of groot gebied gebruik word.
DRUIWE (Tafel): Vals Kodlingmot *Thaumatotibia leucotreta*	17.5 mℓ/hℓ spuitmengsel	Dien **CORAGEN®** toe as 'n volle blaardekbespuiting teen spuitvolumes van 1000 tot 1500 liter spuitmengsel per hektaar afhangend van grootte van die wingerdstokke. Die byvoeging van 'n geregistreerde nie-ioniese benatter mag die insek beheer potensiaal van **CORAGEN®** bevorder. Verseker deeglike bedekking van die blare en die ontwikkelende vrugte. Dien **CORAGEN®** toe wanneer feromoonlokvalle op 'n besmetting van valskodlingmot dui wat tipies voorkom by die aanvang van vrugrypwording. Verdere toedienings moet gemaak word met 10 dae intervalle indien nodig. Moet nie meer as 2 toedienings van **CORAGEN®** per seisoen op die gewas maak nie. Indien enige verdere beheer van die plaag vereis word dien 'n insekdoder toe wat nie aan chemiese groepkode 28 behoort nie. **Laat 3 dae tussen die laaste CORAGEN® toediening en oes.** **<u>BELANGRIKE NOTA</u>: Die onthoudings periode of vooroes wagperiode (PHI), m.a.w. die aantal dae tussen laaste toediening en oes, voldoen aan die lokale maksimum residuvlak beperkings (MRL's), maar mag nie noodwendig aan die MRL vereistes wat betrekking het op uitvoergewasse voldoen nie.** **Verwys ook na MAKSIMUM RESIDU VLAKKE - BELANGRIKE NOTA onder "WAARSKUWINGS".**

EIERVRUG: Tamatie bladmyner mot (*Tuta absoluta)* (larwes)	**LOOFTOEDIENING:** 20 mℓ/hL **OF** (200 mℓ/ha vir gekonsentreerde newelblaser toedienings)	**VROEË KORREKTIEWE TOEDIENING:** Dien **CORAGEN®** toe in 500-1500 ℓ water per hektaar. Goeie bedekking van al die bogrondse dele is essensieël. Vir verlaagde spuitvolume gekonsentreede toedienings met newelblaser dien **CORAGEN®** teen 'n dosis van 200 mℓ/ha in 'n minimum spuitvolume van 500 ℓ spuitmengsel per hektaar toe. Om die beste blaar en vrug beskerming te verseker, dien **CORAGEN®** toe gedurende eierlegging of wanneer die eerste skade op die jong blare opgemerk word. Moet nie meer as 2 bespuitings per seisoen in totaal van **CORAGEN®** maak nie. Die afwisseling van **CORAGEN®** met produkte met 'n ander wyse van werking word aanbeveel **Sien asb belangrike notas onder.**

BELANGRIKE NOTAS VIR DIE BEHEER VAN TAMATIE BLADMYNER MOT LARWES IN EIERVRUG:

- Gereelde inspeksie van eiervrug lande is noodsaaklik ten einde die tydsberekening van die eerste asook opvolgtoedienings, indien nodig, vas te stel.
- **CORAGEN®** kan in 7 dae spuitprogram gebruik word onder toestande van aanhoudende herinfestasie.
- Dit is belangrik om nie 2 toedienings per seisoen met **CORAGEN®** te oorskry nie. Die afwisseling van **CORAGEN®** met middels met 'n verskillende wyse van werking) word aanbeveel. Dien 2 toedienings **CORAGEN ®** opeenvolgens toe (= blok bespuiting) voordat daar na middels met ander werkings meganismes oorgegaan word.
- Die meeste voordelige insekte en roofmyte sal nie deur **CORAGEN®** benadeel word nie.
- **Die byvoeging van 'n benattingsmiddel bv. Villa 51 of Entree (teen konsentrasies aanbeveel op hulle betrokke geregistreerde etikette) word aanbeveel om bedekking te verbeter.**
- **Eiervrug kan een dag na toediening ge-oes word.**
- **Moet nie 'n maksimum van 400 mℓ/ha CORAGEN® in totaliteit per seisoen in eiervrug oorskry nie.**

GEWAS/PLAAG	TOEDIENINGS-HOEVEELHEID	AANBEVELINGS/OPMERKINGS
GARS & HAWER: Afrika bolwurm (larwes) *Helicoverpa armigera*	150 ml/ha	Dien **CORAGEN®** toe aan die begin van die besmetting wanneer die eerste bolwurm eiers, of klein larwes, waargeneem word. Onder toestande van herbesmetting kan 'n tweede toediening van **CORAGEN®** 7 dae later toegedien word. Moenie 2 toedienings per seisoen in totaal van **CORAGEN®** oorskry nie. Die afwisseling van **CORAGEN®** met produkte wat 'n ander wyse van werking het (bv**. STEWARD® 150 EC** of **STEWARD®**) word aanbeveel. Laat 1 dag toe tussen laaste **CORAGEN®** bespuiting en oes. Die noodregistrasie vir Gars & Hawer vir die beheer van Afrika Bolwurm is gebaseer op beperkte en / of beperkte data en ervaring op doeltreffendheid en gewasveiligheid. Daarom is die gebruik op die uitsluitlike risiko en verantwoordelikheid van die toediener. Toedieners word sterk aangeraai om 'n klein area te bespuit voordat dit op groot skaal en / of groot gebied gebruik word.

GRANATE: Vals Kodlingmot (larwes) *Thaumatotibia leucotreta*	**BLAAR-BESPUITING:** 200 ml/ha	Dien **CORAGEN®** as 'n blaarbespuiting toe wat die hele plant bedek teen spuitvolumes van 750 tot 1000 liter spuitmengsel per hektaar afhangend van die grootte van die plante. Die byvoeging van 'n geregistreerde nie-ioniese benattingsmiddel kan die insekbeheer potensiaal van **CORAGEN®** verbeter. Verseker deeglike bedekking van die blare en die ontwikkelende vrugte. Dien **CORAGEN®** toe wanneer mot vangste in feromoonlokvalle op 'n besmetting van valskodlingmot dui wat tipies voorkom by die aanvang van vrug rypwording. ‘n Verdere toediening moet op 'n 14 dag interval gedoen word indien nodig. Moet nie meer as 2 **CORAGEN®** toedienings in totaal per seisoen maak nie. Indien enige verdere beheer van die plaag vereis word gebruik 'n insekdoder met ‘n ander wyse van werking. Laat 7 dae toe tussen laaste toediening van **CORAGEN®** en oes. **BELANGRIKE NOTA:** Die onthoudingsperiode of voor oes interval (PHI), dit wil sê aantal dae tussen laaste toediening en oes, voldoen aan lokale maksimum residuperke (MRL's), maar voldoen nie noodwendig aan die vir uitvoer gewasse nie. Verwys ook na maksimum residuvlakke - **BELANGRIKE NOTA** onder "**WAARSKUWINGS"**

HOPS: Afrika bolwurm (larwes) *Helicoverpa armigera*	**GROND-TOEDIENING:** 20 mℓ/100 ℓ water	**Slegs vir gebruik deur gemagtigde lede van die SA Hop Growers Association en slegs vir die verbouing van hops vir gebruik in Suid-Afrika. SA Hop Growers Association** **Vroeë Korrektiewe Looftoediening:** Dien toe in 1000 ℓ water per hektaar afhangende van planthoofte en –digtheid. Goeie bedekking van al die bogrondse dele is essensieël. Dien toe wanneer die eerste larwes opgemerk word, gewoonlik vroeg op die jong lote, tydens blom en na blom wanneer die keëls begin vorm. **CORAGEN®** sal larwes van alle stadia van ontwikkeling beheer. Gereelde inspeksie van hopslande is noodsaaklik om die tydsberekening van die eerste asook opvolgtoedienings, indien nodig, vas te stel. Dien **CORAGEN®** met 'n spuitinterval van 10–14 dae toe. Gebruik die korter interval vroeg in die groeiseisoen wanneer die plante aktief groei of onder hoë plaagdruk. Dit is belangrik om nie 2 toedienings per seisoen met **CORAGEN®** te oorskry nie. Die afwisseling van **CORAGEN®** met insekdoders met ’n ander wyse van werking word aanbeveel. Dien die 2 toedienings **CORAGEN®** opeenvolgend toe (= blok bespuiting) voordat daar na insekdoders met ander wyse van werking oorgegaan word. **Die byvoeging van ’n byvoeg-/benattingsmiddel teen ‘n konsentrasie aanbeveel op die betrokke etiket word aanbeveel om bedekking te verbeter.** ***Hops kan 1 dag na toediening ge-oes word.*** **<u>BELANGRIKE NOTA MET BETREKKING TOT PHI & MRL’S</u>: Die onthoudingsperiode of PHI, naamlik die aantal dae tussen die laaste toediening en oes, voldoen aan die lokale maksimum residuvlak limiete (MRL’s), maar voldoen nie noodwendig aan al die MRL’s vir uitvoer gewasse nie. Voordat CORAGEN® toegedien word raadpleeg die lokale FMC verteenwoordiger.**

GEWAS/PLAAG	TOEDIENINGS-HOEVEELHEID	AANBEVELINGS/OPMERKINGS
KATOEN: Herfs kommandowurm (larwes) (*Spodoptera frugiperda*)	**GROND-TOEDIENING:** 150-200 mℓ/ha	Dien **CORAGEN®** in 'n volume van 200 - 400 l water per hektaar toe, afhangend van die stadium van ontwikkeling. Begin toedienings wanneer wurms (larwes) kleiner as 1 cm in 5% van die plante gevind word. **Toedienings word nie aanbeveel vir die beheer van wurms (larwes) groter as 1 cm nie.** Gebruik 14 dae intervalle tussen behandelings. Moet nie meer as 2 **CORAGEN®** toedienings per seisoen maak nie. Die afwisseling van **CORAGEN®** met produkte met 'n ander wyse van werking (bv **STEWARD® 150 EC**) word aanbeveel. Laat 14 dae toe tussen laaste **CORAGEN®** toediening en oes.
KORING: Afrika bolwurm (larwes) *Helicoverpa armigera*	150 ml/ha	Dien **CORAGEN®** toe aan die begin van die besmetting wanneer die eerste bolwurm eiers, of klein larwes, waargeneem word. Onder toestande van herbesmetting kan ‘n tweede toediening van **CORAGEN®** 7 dae later toegedien word. Moenie 2 toedienings per seisoen in totaal van **CORAGEN®**oorskry nie. Die afwisseling van **CORAGEN®** met produkte wat 'n ander wyse van werking het (bv**. STEWARD® 150 EC** of **STEWARD®**) word aanbeveel. Laat 1 dag toe tussen laaste **CORAGEN®** bespuiting en oes. Die noodregistrasie vir Koring vir die beheer van Afrika Bolwurm is gebaseer op beperkte en / of beperkte data en ervaring op doeltreffendheid en gewasveiligheid. Daarom is die gebruik op die uitsluitlike risiko en verantwoordelikheid van die toediener. Toedieners word sterk aangeraai om 'n klein area te bespuit voordat dit op groot skaal en / of groot gebied gebruik word.

LITCHIES: Valskodlingmot (larwes) *Thaumatotibia leucotreta*	17.5 mℓ/hℓ spuitmengsel	Dien **CORAGEN®** toe as 'n volle blaardekbespuiting teen spuitvolumes van 2000 tot 4000 liter spuitmengsel per hektaar afhangend van die stadium van die gewas. Die byvoeging van ‘n geregistreerde nie-ioniese benatter mag die insek beheer potensiaal van **CORAGEN®** bevorder. Verseker deeglike bedekking van die blare en die ontwikkelende vrugte. Dien **CORAGEN®** toe wanneer feromoonlokvalle op 'n besmetting van valskodlingmot dui wat tipies voorkom by die aanvang van vrugrypwording. Verdere toedienings moet gemaak word met 10 dae intervalle indien nodig. Moet nie meer as 2 opeenvolgende toedienings van **CORAGEN®** binne ‘n toedieningsvenster maak nie. Volg hierdie op met 'n "venster" van 60 dae met toedienings van 'n effektiewe geregistreerde produk met 'n ander wyse van werking, waarna 'n 3de toediening van **CORAGEN®** gemaak kan word. Moet nie meer as 3 **CORAGEN®** toedienings in totaal per seisoen op die gewas maak nie. Indien enige verdere beheer van die plaag vereis word dien ‘n insekdoder toe wat nie aan chemiese groepkode 28 behoort nie. **Laat 14 dae tussen die laaste CORAGEN® toediening en oes.** **BELANGRIKE NOTA: Die onthoudings periode of vooroes wagperiode (PHI), m.a.w. die aantal dae tussen laaste toediening en oes, voldoen aan die lokale maksimum residuvlak beperkings (MRL’s), maar mag nie noodwendig aan die MRL vereistes wat betrekking het op uitvoergewasse voldoen nie.** **Verwys ook na MAKSIMUM RESIDU VLAKKE - BELANGRIKE NOTA onder “WAARSKUWINGS”.** Die noodregistrasie vir Litchies vir die beheer van Vals Kodlingmot is gebaseer op beperkte data en ervaring ten opsigte van doeltreffendheid en gewasveiligheid. Daarom is gebruik die uitsluitlike risiko en verantwoordelikheid van die toediener. Toedieners word sterk aangeraai om 'n klein area te bespuit voordat dit op groot skaal of groot areas gebruik word.

MIELIES & SUIKERMIELIES: Afrika Bollwurm (larwes) *Helicoverpa armigera* Mielie stronkboorders (larwes) *Busseola fusca, Chilo partellus* Herfs kommandowurm (larwes) (*Spodoptera frugiperda*)	**BLAARBESPUITING (GROND):** 150 ml/ha	Dien **CORAGEN®** in 'n volume van 450 L water per hektaar toe. **VIR HERFS KOMMANDOWURM:** Begin toedienings by die eerste teken van infestasie en skade wanneer wurms (larwes) kleiner as 1 cm in 5% van die plante gevind word. **Toedienings word nie aanbeveel vir die beheer van wurms (larwes) groter as 1 cm nie.** **VIR AFRIKA BOLWURM & MIELIE STRONKBOORDERS:** Vir die beste gewasbeskerming dien toe tydens eierleggings fase totdat die eerste eiers uitbroei maar nie later as wanneer 5% van die plante skade toon nie. Dien toe oor die kelk van die plante en verseker behoorlike bedekking van die blare. Gebruik 14 dae intervalle tussen behandelings. Moet nie meer as 2 **CORAGEN®** toedienings per seisoen maak nie. Die afwisseling van **CORAGEN®** met produkte met 'n ander wyse van werking (bv **STEWARD® 150 EC**) word aanbeveel. Die byvoeging van 'n geskikte geregistreerde benatter teen geregistreerde dosisse, mag die effektiwiteit van **CORAGEN®** verbeter. Laat 7 dae toe tussen laaste **CORAGEN®** toediening en oes.
MIELIES & SUIKERMIELIES: (vervolg) Afrika Bollwurm (larwes) *Helicoverpa armigera* Mielie stronkboorders (larwes) *Busseola fusca, Chilo partellus* Herfs kommandowurm (larwes) (*Spodoptera frugiperda*)	**GROND TOEDIENING OOR DIE PLANTRY:** 1.5 ml/100m plantry	Dien **CORAGEN®** toe in 3L water per 100m plantry. **VIR HERFS KOMMANDOWURM:** Begin toedienings by die eerste teken van infestasie en skade wanneer wurms (larwes) kleiner as 1 cm in 5% van die plante gevind word. **Toedienings word nie aanbeveel vir die beheer van wurms (larwes) groter as 1 cm nie.** **VIR AFRIKA BOLWURM & MIELIE STRONKBOORDERS:** Vir die beste gewasbeskerming dien toe tydens eierleggings fase totdat die eerste eiers uitbroei maar nie later as wanneer 5% van die plante skade toon nie. Dien toe oor die kelk van die plante en verseker behoorlike bedekking van die blare. Gebruik 14 dae intervalle tussen behandelings as herinfestasie plaasvind. Moet nie meer as 2 **CORAGEN®** toedienings per seisoen maak nie. Die afwisseling van **CORAGEN®** met produkte met 'n ander wyse van werking (bv **STEWARD® 150 EC**) word aanbeveel. Die byvoeging van 'n geskikte geregistreerde benatter teen geregistreerde dosisse, mag die effektiwiteit van **CORAGEN®** verbeter. Laat 7 dae toe tussen laaste **CORAGEN®** toediening en oes.
MIELIES & SUIKERMIELIES: (vervolg) Afrika Bollwurm (larwes) *Helicoverpa armigera* Mielie stronkboorders (larwes) *Busseola fusca, Chilo partellus*	**LUGBESPUITING:** 150 ml/ha	Dien **CORAGEN®** in 'n volume van 30 L water per hektaar toe. **VIR HERFS KOMMANDOWURM:** Begin toedienings by die eerste teken van infestasie en skade wanneer wurms (larwes) kleiner as 1 cm in 5% van die plante gevind word. **Toedienings word nie aanbeveel vir die beheer van wurms (larwes) groter as 1 cm nie.** **VIR AFRIKA BOLWURM & MIELIE STRONKBOORDERS:** Vir die beste gewasbeskerming dien toe tydens eierleggings fase totdat die eerste eiers uitbroei maar nie later as wanneer 5% van die plante skade toon nie. Dien toe oor die

Herfs kommandowurm (larwes) (*Spodoptera frugiperda*)		kelk van die plante en verseker behoorlike bedekking van die blare. Gebruik 14 dae intervalle tussen behandelings. Moet nie meer as 2 **CORAGEN®** toedienings per seisoen maak nie. Die afwisseling van **CORAGEN®** met produkte met 'n ander wyse van werking (bv **STEWARD® 150 EC**) word aanbeveel. Die byvoeging van 'n geskikte geregistreerde benatter teen geregistreerde dosisse, mag die effektiwiteit van **CORAGEN®** verbeter. Laat 7 dae toe tussen laaste **CORAGEN®** toediening en oes.
MIELIES & SUIKERMIELIES: (vervolg) Afrika Bollwurm (larwes) *Helicoverpa armigera* Mielie stronkboorders (larwes) *Busseola fusca, Chilo partellus* Herfs kommandowurm (Larwes) (*Spodoptera frugiperda*)	**SPILPUNT-BESPUITING:** 150 ml/ha	**VIR HERFS KOMMANDOWURM:** Begin toedienings by die eerste teken van infestasie en skade wanneer wurms (larwes) kleiner as 1 cm in 5% van die plante gevind word. **Toedienings word nie aanbeveel vir die beheer van wurms (larwes) groter as 1 cm nie.** **VIR AFRIKA BOLWURM & MIELIE STRONKBOORDERS:** Vir die beste gewasbeskerming dien toe tydens eierleggings fase totdat die eerste eiers uitbroei maar nie later as wanneer 5% van die plante skade toon nie. Dien toe oor die kelk van die plante en verseker behoorlike bedekking van die blare. **Maak seker dat die spilpuntbesproeiingstelsel aan die volgende spesifikasies voldoen alvorens toediening begin:** Die distribusie koeffisiënt van die spilpunt-besproeiingstelsel moet >90 % wees, en die spilpunt moet nie meer as 5 mm (50 000 ℓ) per hektaar teen maksimum spoed, toedien nie. Maak alle siwwe van die spilpuntbesproeiing-stelsel skoon voor toediening ’n aanvang neem. Kalibreer die inspuitingspomp van die spilpunt-besproeiingstelsel volgens die tyd wat dit vir die spilpuntbesproeiingstelsel neem om een sirkel te voltooi. Stel die spilpuntbesproeiingstelsel op maksimum spoed sodat so min water as moontlik (nie meer as 5 mm nie) per hektaar toegedien word. Meng die **CORAGEN®** met water in die toedieningstenk. Roer die spuitmengsel aanhoudend voor en tydens toediening. Spuit die **CORAGEN®** spuitmengsel in die hoof toevoerlyn van die spilpuntbesproeiing- stelsel in sodra die besproeiingstelsel maksimum spoed bereik het. Merk die posisie in die land wanneer die spuitmengsel die verste punt van die spilpuntbesproeiingstelsel bereik het. Laat die spilpuntbesproeiingstelsel ’n volle sirkel vanaf laasgenoemde punt voltooi. Onder toestande van herhaaldelike infestasie, dien **CORAGEN®** in ’n 14 dae spuitprogram toe. Moet nie die maksimum van 2 **CORAGEN®** toedienings per seisoen oorskry nie. Wissel **CORAGEN®** af met produkte met ‘n ander wyse van werking (bv. **STEWARD® 150 EC)** **Wanneer deur ’n spilpunt- besproeiingstelsel toegedien word is dit nie nodig om ’n byvoegmiddel saam toe te dien nie. Indien ’n byvoegmiddel egter wel saam toegedien word, word ’n minerale olie tipe benatter soos bv. H&R Crop Oil teen 5 ℓ per hektaar aanbeveel.**

BELANGRIKE NOTAS VAN TOEPASSING OP STRONK - & STAMBOORDER, AFRIKA BOLWURM EN HERFS KOMMANDOWURM MET CORAGEN® IN MIELIES:

LW: Moet nie **CORAGEN®** toedien op mielies wat onder droogte spanning is nie.
Om optimum resultate te verseker, moet toediening vroeg in die oggend plaasvind wanneer dou teenwoordig is.
Larwes wat reeds in die kelke ingegrawe is, word nie deur **CORAGEN®** beheer nie.
Moenie 2 toedienings per seisoen met **CORAGEN®** oorskry nie. Twee toedienings kan opeenvolgend gemaak word, waarna oorgeskakel moet word na ‘n insekdoder met ‘n ander wyse van werking.

Stronkboorder (*Busseola fusca*) larwes:
Kommersiële mielies:
Dien toe tydens eierleggings fase totdat die eerste eiers uitbroei, maar nie later as wanneer 5% van die plante skade toon wat deur klein voedende larwes veroorsaak word nie.
Suikermielies:
Dien toe wanneer eierleggings fase begin, of met die eerste tekens van skade op die kelke.
LW: Toediening moet gedoen word voordat larwes na die stingels van die mielieplante migreer en wanneer larwes kleiner is as die 2de instar larwe. Moet nie CORAGEN® toedien op mielies teen stronkboorder wanneer die baard deur die vlagblaar omring word nie.

Sorghum stam boorder (*Chilo partellus*) larwes:
Kommersiële mielies:
Dien toe wanneer eiers op 2,5% van die plante aangetref word, of wanneer 5% van die plante skade op die mieliekelke toon wat deur klein voedende larwes veroorsaak word.
Suikermielies:
Dien toe wanneer eierlegging begin of met die eerste tekens van skade op die mieliekelke.
LW: Toediening moet gedoen word voordat larwes na die stingels van die mielieplante migreer en wanneer larwes kleiner is as die 2de instar larwe. Moet nie CORAGEN® toedien op mielies teen stronkboorder wanneer die baard deur die vlagblaar omring word nie.

Afrika bolwurm (*Helicoverpa armigera*) larwes:
Kelk besmetting:
Dien toe soos vir stronkboorder (sien aantekeninge hierbo).
Mieliekop besmetting:
Dien toe wanneer die eerste larwes op die baard waargeneem word tydens die vorming van die kop. Larwes wat reeds diep in die baard is of in die koppe ingemigreer het, sal nie beheer word nie.

Herfs Kommandowurm (*Spodoptera frugiperda*) larwes:
Dien toe aan die begin van die besmetting en by die eerste tekens van skade, wanneer 5% van die plante skade toon. Toedienings word NIE aanbeveel vir die beheer van wurms (larwes) groter as 1 cm nie.
LW: Toediening moet gedoen word voordat larwes in die koppe van die mielieplante inmigreer. Larwes wat reeds diep in die baard is of in die koppe in gemigreer het, sal nie beheer word nie.

GEWAS/PLAAG	TOEDIENINGS-HOEVEELHEID	AANBEVELINGS/OPMERKINGS
NEUTBOME (insluitend amandel, kasjoeneut, kastaiing, haselneut, makadamia, pekanneut, pistachio, okkerneut): Valskodlingmot (larwes) *Thaumatotibia leucotreta*	17.5 mℓ/hℓ spuitmengsel	Dien **CORAGEN®** toe as 'n volle blaardekbespuiting teen spuitvolumes van 2000 tot 4000 liter spuitmengsel per hektaar afhangend van die stadium van die gewas. Die byvoeging van 'n geregistreerde nie-ioniese benatter mag die insek beheer potensiaal van **CORAGEN®** bevorder. Verseker deeglike bedekking van die blare en die ontwikkelende vrugte. Dien **CORAGEN®** toe wanneer feromoonlokvalle op 'n besmetting van valskodlingmot dui wat tipies voorkom ~~of~~ by die aanvang van vrugrypwording. Verdere toedienings moet gemaak word met 10 dae intervalle indien nodig. Moet nie meer as 2 opeenvolgende toedienings van **CORAGEN®** binne 'n toedieningsvenster maak nie. Moet nie meer as 2 **CORAGEN®** toedienings in totaal per seisoen op die gewas maak nie. Indien enige verdere beheer van die plaag vereis word dien 'n insekdoder toe wat nie aan chemiese groepkode 28 behoort nie. **Laat 10 dae tussen die laaste CORAGEN® toediening en oes.** **<u>BELANGRIKE NOTA</u>: Die onthoudings periode of vooroes wagperiode (PHI), m.a.w. die aantal dae tussen laaste toediening en oes, voldoen aan die lokale maksimum residuvlak beperkings (MRL's), maar mag nie noodwendig aan die MRL vereistes wat betrekking het op uitvoergewasse voldoen nie.** **Verwys ook na MAKSIMUM RESIDU VLAKKE - BELANGRIKE NOTA onder "WAARSKUWINGS".** Die noodregistrasie vir Neutbome vir die beheer van Vals Kodlingmot is gebaseer op beperkte data en ervaring ten opsigte van doeltreffendheid en gewasveiligheid. Daarom is gebruik die uitsluitlike risiko en verantwoordelikheid van die toediener. Toedieners word sterk aangeraai om 'n klein area te bespuit voordat dit op groot skaal of groot areas gebruik word.
SITRUS: Valskodlingmot (larwes) *Thaumatotibia leucotreta* = *Cryptoplebia leucotreta*	17.5 mℓ/hℓ spuitmengsel	Dien **CORAGEN®** as 'n **vol dekbespuiting** teen spuitvolumes wat wissel van 2000 tot 'n maksimum van 8500 liter spuitmengsel per hektaar toe, afhangend van die groote van die bome en groeistadium van die gewas. **Deeglike bedekking van die vrugte is noodsaaklik vir optimale beheer.** **Dien CORAGEN® ten alle tye as deel van 'n geïntegreerde plaagbeheerprogram (GPB) in sitrus toe.** **CORAGEN®** kan nie op sy eie totale seisoenlange beheer van valskodlingmot verskaf nie. Vir optimum resultate moet **CORAGEN®** toedienings gekombineer, of voorafgegaan word deur ander metodes van valskodlingmot beheer (**soos per Belangrike Nota No 1 & 2 hieronder**). Die effektiwiteit van **CORAGEN®** toedienings kan nadelig beïnvloed word deur hoë infestasie vlakke van die plaag, groot en digte bome, ontoereikende toedienings apparaat, klimaatstoestande en tyd van toediening.

		Ten einde die toedieningstyd(e) van **CORAGEN®** te optimaliseer word daar aanbeveel dat die aktiwiteit van manlike valskodlingmot motte in die boord (of in geval van 'n paringsontwrigte boord in 'n naby geleë boord) vanaf die begin van Oktober tot die einde van die groeiseisoen voortdurend gemoniteer word. Dien **CORAGEN®** toe as 'n **voorkomende** toediening, wanneer die valskodlingmot vangste begin toeneem in die later deel van die groeiseisoen (vanaf omtrent 16 weke voor die beplande oesdatum) 'n Tweede **CORAGEN®** toediening word aanbeveel teen 'n spuitinterval van 6 tot maksimum 8 weke later. Wanneer **CORAGEN®** gebruik word in boorde waar valskodlingmot aktiwiteit nie gemoniteer word nie, moet die eerste **voorkomende CORAGEN®** toedienining 14 tot 12 weke voor die beplande oesdatum, opgevolg deur 'n tweede **CORAGEN®** toediening 6 tot maksimum 8 weke later, gedoen word. Indien slegs een **voorkomende CORAGEN®** toediening in die vooruitsig gestel word vir beskerming in die periode kort voor oes, moet dit 12 tot 8 weke voor die beplande oesdatum van die gewas toegedien word. Moet nie 2 **CORAGEN®** toedienings per seisoen in totaal oorskry nie en moet nie meer as 3 liter **CORAGEN®** per hektaar per seisoen toedien nie. **<u>BELANGRIKE NOTA MET BETREKKING TOT PHI & MRL'S</u>: Die onthoudingsperiode of PHI, naamlik die aantal dae tussen die laaste toediening en oes, voldoen aan die lokale maksimum residuvlak limiete (MRL's), maar voldoen nie noodwendig aan al die MRL's vir uitvoer gewasse nie. Voordat CORAGEN® toegedien word raadpleeg die lokale FMC verteenwoordiger sowel as die nuutste "Aanbevole Gebruiksbeperkings vir plant beskerming produkte op Suid-Afrikaanse Uitvoer Sitrus" saamgestel deur Citrus Research International and the Sitrus Kwekers Vereniging van Suid Afrika, wat opgedateerde MRL en aanbevole PHI inligting op sitrus wat vir uitvoer bestem is, bevat.**

<u>BELANGRIKE NOTAS VIR DIE BEHEER VAN VALSKODLINGMOT IN SITRUS:</u>

1. **'n Valskodlingmot paringsontwrigting, biologiese beheerprogram (e.g. Cryptogran®) of 'n steriele insek loslatings (SIT) program word aanbeveel in kombinasie met CORAGEN® toedienings vir optimale beheer van die plaag.**
2. **Goeie boordsanitasie is 'n kritiese deel van valskodlingmot beheer en moet ten alle tye tydens die groeiseisoen gehandhaaf word, ongeag watter ander beheermetode, of kombinasie van beheermetodes gebruik word.**

GEWAS/PLAAG	TOEDIENINGS-HOEVEELHEID	AANBEVELINGS/OPMERKINGS
SORGHUM: Mielie stronkboorders (larwes) *Busseola fusca, Chilo partellus* Herfs kommandowurm (Larwes) (*Spodoptera frugiperda*)	**BLAARBESPUITING (GROND):** 150 ml/ha	Dien **CORAGEN®** in 'n volume van 250-400 L water per hektaar toe. **VIR HERFS KOMMANDOWURM:** Begin toedienings by die eerste teken van infestasie en skade wanneer wurms (larwes) kleiner as 1 cm in 5% van die plante gevind word. **Toedienings word nie aanbeveel vir die beheer van wurms (larwes) groter as 1 cm nie.** **VIR AFRIKA BOLWURM & MIELIE STRONKBOORDERS:** Vir die beste gewasbeskerming dien toe tydens eierleggings fase totdat die eerste eiers uitbroei maar nie later as wanneer 5% van die plante skade toon nie. Verseker behoorlike bedekking van die blare. Gebruik 7 dae intervalle tussen behandelings. Moet nie meer as 2 **CORAGEN®** toedienings per seisoen maak nie. Die afwisseling van **CORAGEN®** met produkte met 'n ander wyse van werking (bv **STEWARD® 150 EC**) word aanbeveel. Die gebruik van 'n geskikte, geregistreerde adjuvant teen die geregistreerde dosis mag effektiwiteit verbeter. Laat 21 dae toe tussen laaste **CORAGEN®** toediening en oes.
SORGHUM: (vervolg) Mielie stronkboorders (larwes) *Busseola fusca, Chilo partellus* Herfs kommandowurm (Larwes) (*Spodoptera frugiperda*)	**LUGBESPUITING:** 150 ml/ha	Dien **CORAGEN®** in 'n volume van 30 L water per hektaar toe. **VIR HERFS KOMMANDOWURM:** Begin toedienings by die eerste teken van infestasie en skade wanneer wurms (larwes) kleiner as 1 cm in 5% van die plante gevind word. **Toedienings word nie aanbeveel vir die beheer van wurms (larwes) groter as 1 cm nie.** **VIR AFRIKA BOLWURM & MIELIE STRONKBOORDERS:** Vir die beste gewasbeskerming dien toe tydens eierleggings fase totdat die eerste eiers uitbroei maar nie later as wanneer 5% van die plante skade toon nie. Verseker behoorlike bedekking van die blare. Gebruik 7 dae intervalle tussen behandelings. Moet nie meer as 2 **CORAGEN®** toedienings per seisoen maak nie. Die afwisseling van **CORAGEN®** met produkte met 'n ander wyse van werking (bv **STEWARD® 150 EC**) word aanbeveel. Die gebruik van 'n geskikte, geregistreerde adjuvant teen die geregistreerde dosis mag effektiwiteit verbeter. Laat 21 dae toe tussen laaste **CORAGEN®** toediening en oes.
SORGHUM: (vervolg) Mielie stronkboorders (larwes) *Busseola fusca, Chilo partellus* Herfs kommandowurm (Larwes) (*Spodoptera frugiperda*)	**SPILPUNT-BESPUITING:** 150 ml/ha	**VIR HERFS KOMMANDOWURM:** Begin toedienings by die eerste teken van infestasie en skade wanneer wurms (larwes) kleiner as 1 cm in 5% van die plante gevind word. **Toedienings word nie aanbeveel vir die beheer van wurms (larwes) groter as 1 cm nie.** **VIR AFRIKA BOLWURM & MIELIE STRONKBOORDERS:** Vir die beste gewasbeskerming dien toe tydens eierleggings fase totdat die eerste eiers uitbroei maar nie later as wanneer 5% van die plante skade toon nie. Verseker behoorlike bedekking van die blare. **Maak seker dat die spilpuntbesproeiingstelsel aan die volgende spesifikasies voldoen alvorens toediening begin:**

		Die distribusie koeffisiënt van die spilpunt-besproeiingstelsel moet >90 % wees, en die spilpunt moet nie meer as 5 mm (50 000 ℓ) per hektaar teen maksimum spoed, toedien nie. Maak alle siwwe van die spilpuntbesproeiing-stelsel skoon voor toediening ’n aanvang neem. Kalibreer die inspuitingspomp van die spilpunt-besproeiingstelsel volgens die tyd wat dit vir die spilpuntbesproeiingstelsel neem om een sirkel te voltooi. Stel die spilpuntbesproeiingstelsel op maksimum spoed sodat so min water as moontlik (nie meer as 5 mm nie) per hektaar toegedien word. Meng die **CORAGEN®** met water in die toedieningstenk. Roer die spuitmengsel aanhoudend voor en tydens toediening. Spuit die **CORAGEN®** spuitmengsel in die hoof toevoerlyn van die spilpuntbesproeiing- stelsel in sodra die besproeiingstelsel maksimum spoed bereik het. Merk die posisie in die land wanneer die spuitmengsel die verste punt van die spilpuntbesproeiingstelsel bereik het. Laat die spilpuntbesproeiingstelsel ’n volle sirkel vanaf laasgenoemde punt voltooi. Onder toestande van herhaaldelike infestasie, dien **CORAGEN®** in ’n 7 dae spuitprogram toe. Moet nie die maksimum van 2 **CORAGEN®** toedienings per seisoen oorskry nie. Wissel **CORAGEN®** af met produkte met ‘n ander wyse van werking (bv. **STEWARD® 150 EC)** Wanneer **CORAGEN®** deur die spilpunt toegedien word is die gebruik van ‘n adjuvant onnodig. Indien ‘n adjuvant wel toegedien word gebruik ‘n minerale olie tipe soos H & R Crop Oil teen geregistreerde toedienings dosisse en volg die voorgestelde tenkmengsel volgorde. Laat 21 dae toe tussen laaste **CORAGEN®** toediening en oes.
SOJABONE: Afrika Bolwurm (larwes) *Helicoverpa armigera* Plusia Valslandmeter *Chrysodeixis acuta*	**BLAARBESPUITING (GROND):** 150 ml/ha	Dien toe in 300-700 ℓ water per hektaar vir sojabone. Verseker deeglike, eweredige bedekking van die blare. Dien **CORAGEN®** toe tydens blom of wanneer die eerste bolwurm eiers of klein larwes waargeneem word tydens gereelde verkenning tydens blom- en peul-stadiums. 'n Opvolgbespuiting 7 dae later sal normaalweg nodig wees as die eerste toediening in die vroeë blomstadium gemaak word of onder herhaaldelike besmetting. Larwes wat die peule binnegedring het of deur digte blare weggesteek word tydens toediening, word nie voldoende beheer nie. Dit is dus noodsaaklik om deeglike bedekking van die blare te verseker. Die Spodoptera blaarwurm (*Spodoptera littoralis*) behoort ook in sojabone beheer te word indien dit tydens toediening teenwoordig is. Moenie 2 toedienings per seisoen in totaal van **CORAGEN®** oorskry nie. Die afwisseling van **CORAGEN®** met produkte wat 'n ander wyse van werking het (bv. **STEWARD® 150 EC**) word aanbeveel. Die byvoeging van 'n geskikte geregistreerde byvoegmiddel teen die geregistreerde dosis kan die doeltreffendheid verhoog. Laat 21 dae toe tussen die laaste **CORAGEN®** toediening en oes.

STEENVRUGTE (Perskes, pruime & nektariene) Vals Kodlingmot *Thaumatotibia leucotreta*	17.5 ml/100L	Dien **CORAGEN®** toe as 'n volle blaardekbespuiting teen spuitvolumes van 500 tot 2000 liter spuitmengsel per hektaar afhangend van grootte van die bome. Die byvoeging van ‘n geregistreerde nie-ioniese benatter mag die insek beheer potensiaal van **CORAGEN®** bevorder. Verseker deeglike bedekking van die blare en die ontwikkelende vrugte. Dien **CORAGEN®** toe wanneer feromoonlokvalle op 'n besmetting van valskodlingmot dui wat tipies voorkom by die aanvang van vrugrypwording. Verdere toedienings moet gemaak word met 10 dae intervalle indien nodig. Moet nie meer as 2 toedienings van **CORAGEN®** per seisoen op die gewas maak nie. Indien enige verdere beheer van die plaag vereis word dien ‘n insekdoder toe wat nie aan chemiese groepkode 28 behoort nie. **Laat 14 dae tussen die laaste CORAGEN® toediening en oes.** **<u>BELANGRIKE NOTA</u>: Die onthoudings periode of vooroes wagperiode (PHI), m.a.w. die aantal dae tussen laaste toediening en oes, voldoen aan die lokale maksimum residuvlak beperkings (MRL’s), maar mag nie noodwendig aan die MRL vereistes wat betrekking het op uitvoergewasse voldoen nie.** **Verwys ook na MAKSIMUM RESIDU VLAKKE - BELANGRIKE NOTA onder “WAARSKUWINGS”.**

SUIKERRIET: Suikerriet boorder (larwes) *Eldana saccharina*	**GROND-TOEDIENING:** 200 mℓ/ha	**VROEË KORREKTIEWE TOEDIENING:** Konstante monitering van suikerrietlande is van kritieke belang om Suikerriet boorder skade te voorkom. Die gebruik van **CORAGEN®** word slegs aanbeveel wanneer die plante aktief groei. Optimale sistemiese werking van **CORAGEN®** berus op translokasie van die aktiewe bestanddele in die behandelde plant. Daarom mag verlaagde effektiwiteit voorkom wanneer stresfaktore soos droogte, translokasie belemmer. Dien **CORAGEN®** as 'n volle dekbespuiting met 'n newelblaser teen 350-500 ℓ water per hektaar toe.Goeie bedekking van alle blare is noodsaaklik. Begin toedienings in Augustus. Twee toedienings kan gemaak word op 'n 2 maandelikse interval tydperk. Nog 2 **CORAGEN®** toedienings met 'n 2 maande interval periode kan gemaak word na 'n venster periode van 60 dae na die laaste **CORAGEN®** toediening. Wissel af met produkte met 'n ander wyse van werking gedurende die 60 dae venster periode. Moenie 4 toedienings van **CORAGEN®** per 12 maande siklus oorskry nie, insluitend dié wat teen *Spodoptera frugipera* gemaak word. Lang nawerking van behandelings is dus moontlik - veral in die Februarie / Maart tydperk waar boorder vinnig kan ontwikkel. **Die byvoeging van 'n bevorderingsmiddel / benatter bv Entree of Villa 51** (teen konsentrasies aanbeveel op hulle betrokke geregistreerde etikette) **word aanbeveel om bedekking te verbeter.** **Sien asseblief belangrike notas hieronder**.
SUIKERRIET: Herfs kommandowurm (larwes) *Spodoptera frugiperda*	**GROND-TOEDIENING:** 200 mℓ/ha	**VROEË KORREKTIEWE TOEDIENING:** Konstante monitering van suikerrietlande is van kritieke belang om herfs kommandowurm skade te voorkom. Begin toedienings by die eerste teken van infestasie en skade wanneer wurms (larwes) kleiner as 1 cm in 5% van die plante gevind word. **Toedienings word nie aanbeveel vir die beheer van wurms (larwes) groter as 1 cm nie.** Die gebruik van **CORAGEN®** word slegs aanbeveel wanneer die plante aktief groei. Optimale sistemiese werking van **CORAGEN®** berus op translokasie van die aktiewe bestanddele in die behandelde plant. Daarom mag verlaagde effektiwiteit voorkom wanneer stresfaktore soos droogte, translokasie belemmer. Dien **CORAGEN®** as 'n volle dekbespuiting met 'n newelblaser teen 350-500 ℓ water per hektaar toe.Goeie bedekking van alle blare is noodsaaklik. Maak 2 opeenvolgende **CORAGEN®** toedienings met 14 dae intervalle tussen behandelings in ‘n spesifieke behandelingsvenster. Na ‘n 60 dae venster kan nog twee **CORAGEN®** toedienings met ‘n 14 dae intervalperiode gemaak word. Die afwisseling van **CORAGEN®** met produkte met 'n ander wyse van werking (bv **STEWARD® 150 EC**) word aanbeveel. Moet nie meer as 4 **CORAGEN®** toedienings in totaal per seisoen maak nie, ingesluit die teen *Eldana saccharina*. **Die byvoeging van 'n bevorderingsmiddel / benatter bv Entree of Villa 51** (teen konsentrasies aanbeveel op hulle betrokke geregistreerde etikette) **word aanbeveel om bedekking te verbeter.**

GEWAS/PLAAG	TOEDIENINGS-HOEVEELHEID	AANBEVELINGS/OPMERKINGS
SUIKERRIET: (vervolg) Suikerriet boorder (larwes) *Eldana saccharina*	**LUGTOEDIENING:** 200 ml/ha	**LUGTOEDIENING:** Dien toe in minimum van 30 ℓ water per hektaar. **CORAGEN®** sal larwes van alle stadiums in die lewensiklus beheer. Begin toedienings in Augustus. Twee toedienings kan gemaak word op 'n 2 maandelikse interval tydperk. Nog 2 **CORAGEN®** toedienings met 'n 2 maande interval periode kan gemaak word na 'n venster periode van 60 dae na die laaste **CORAGEN®** toediening. Wissel af met produkte met 'n ander wyse van werking gedurende die 60 dae venster periode. Moenie 4 toedienings van **CORAGEN®** per 12 maande siklus oorskry nie, insluitend dié wat teen *Spodoptera frugipera* gemaak word. Die meeste voordelige insekte en roofmyte word nie benadeel deur **CORAGEN®** toedienings nie. **Die byvoeging van 'n bevorderingsmiddel / benatter bv Entree of Villa 51** (teen konsentrasies aanbeveel op hulle betrokke geregistreerde etikette) **word aanbeveel om bedekking te verbeter.** **Sien asseblief belangrike notas hieronder**.
SUIKERRIET: (vervolg) Herfs kommandowurm (larwes) *Spodoptera frugiperda*	**LUGTOEDIENING:** 200 ml/ha	**LUGTOEDIENING:** Dien toe in minimum van 30 ℓ water per hektaar. Begin toedienings by die eerste teken van infestasie en skade wanneer wurms (larwes) kleiner as 1 cm in 5% van die plante gevind word. **Toedienings word nie aanbeveel vir die beheer van wurms (larwes) groter as 1 cm nie.** Maak 2 opeenvolgende **CORAGEN®** toedienings met 14 dae intervalle tussen behandelings in 'n spesifieke behandelingsvenster. Na 'n 60 dae venster kan nog twee **CORAGEN®** toedienings met 'n 14 dae intervalperiode gemaak word. Die afwisseling van **CORAGEN®** met produkte met 'n ander wyse van werking (bv **STEWARD® 150 EC**) word aanbeveel. Moet nie meer as 4 **CORAGEN®** toedienings in totaal per 12 maande siklus maak nie, ingesluit die teen *Eldana saccharina*. **Die byvoeging van 'n bevorderingsmiddel / benatter bv Entree of Villa 51** (teen konsentrasies aanbeveel op hulle betrokke geregistreerde etikette) **word aanbeveel om bedekking te verbeter.**

BELANGRIKE NOTAS VIR DIE BEHEER VAN SUIKERRIET BOORDER (*Eldana saccharina*) LARWES OP SUIKERRIET:

Kulturele beheer praktyke:

- Plant nie-besmette saadriet om plantestand te verbeter.
- Vroeë oes kan die impak van suikerriet boorder getalle verlaag aangesien boorder getalle en skade verhoog hoe langer die oes op die lande staan – veral langer as 12 maande.
- Gewasse onder stres is meer vatbaar vir skade, en onder uiterste stres toestande soos droogte, kan skade aansienlik verhoog.
- Die praktyk om swaar besmette oeste te brand tesame met goeie daaropvolgende land higiëne kan die aanvanklike besmetting van nuwe oeste verminder.
- Gedurende oes, is dit belangrik om stingels op grondvlak af te sny aangesien larwes in bogrondse stingelmateriaal kan skuil.
- Die "stoot-trek" suikerriet habitat bestuur is 'n opsie vir biologiese beheer.
- daar is verskille tussen kultivars wat dit weerstand teen stronkboorder aanbetref. Dit is dus belangrik om kultivars te kies volgens die betrokke area se suikerriet boorder risiko.
- Gereelde monitering van suikerriet lande is noodsaaklik om die tydsberekening van die eerste en daaropvolgende toedienings te bepaal al dan nie.
- Moenie 4 toedienings per seisoen in totaal van **CORAGEN®** oorskry nie. Die afwisseling van **CORAGEN®** met produkte met 'n ander wyse van werking (bv **STEWARD® 150 EC**) word aanbeveel. Dien 2 **CORAGEN®** toedienings opeenvolgend (= blok toediening) toe voor oorgegaan word na produkte met 'n ander wyse van werking, bv **STEWARD® 150 EC**).

Die meeste voordelige insekte en roofmyte word nie benadeel deur **CORAGEN®** toedienings nie.
Die byvoeging van 'n bevorderingsmiddel / benatter bv Entree of Villa 51 (teen konsentrasies aanbeveel op hulle betrokke geregistreerde etikette) **word aanbeveel om bedekking te verbeter.**

GEWAS/PLAAG	TOEDIENINGS-HOEVEELHEID	AANBEVELINGS/OPMERKINGS
TAMATIES: Tamatievalslandmeter (larwes) *Chrysodeixis acuta* Afrika bolwurm (larwes) *Helicoverpa armigera*	**LOOF-TOEDIENING:** 20 mℓ/hL **OF** (200 mℓ/ha vir gekonsentreerde newelblaser toedienings)	**VROEË KORREKTIEWE TOEDIENING:** Dien **CORAGEN®** toe in 500-1500 ℓ water per hektaar. Goeie bedekking van al die bogrondse dele is essensieël. Vir verlaagde spuitvolume gekonsentreede toedienings met newelblaser dien **CORAGEN®** teen 'n dosis van 200 mℓ/ha in 'n nimimum spuitvolume van 500ℓ spuitmengsel per hektaar toe. Dien **CORAGEN®** toe wanneer die eerste larwes opgemerk word – normaalweg om en by vrugset. Moet nie meer as 3 bespuitings per seisoen in totaal van **CORAGEN®** maak nie. Die afwisseling van **CORAGEN®** met produkte met 'n ander wyse van werking (bv **STEWARD® 150 EC**) word aanbeveel. **Sien asb belangrike notas onder.**
Tamatie bladmyner mot (larwes) *Tuta absoluta*	**LOOF-TOEDIENING:** 20 mℓ/hL **OF** (200 mℓ/ha vir gekonsentreerde newelblaser toedienings)	**Vroeë KORREKTIEWE TOEDIENING:** Dien **CORAGEN®** toe in 500-1500 ℓ water per hektaar. Goeie bedekking van al die bogrondse dele is essensieël. Vir verlaagde spuitvolume gekonsentreede toedienings met newelblaser dien **CORAGEN®** teen 'n dosis van 200 mℓ/ha in 'n minimum spuitvolume van 500 ℓ spuitmengsel per hektaar toe. Om die beste blaar en vrug beskerming te verseker, dien **CORAGEN®** toe gedurende eierlegging of wanneer die eerste skade op die jong blare opgemerk word. Moet nie meer as 3 bespuitings per seisoen in totaal van **CORAGEN®** maak nie. Die afwisseling van **CORAGEN®** met produkte met 'n ander wyse van werking (bv **STEWARD® 150 EC**) word aanbeveel. **Sien asb belangrike notas onder.**

BELANGRIKE NOTAS VIR DIE BEHEER VAN TAMATIEVALSLANDMETER, AFRIKA BOLWURM EN TAMATIE BLADMYNER MOT LARWES IN TAMATIES:

- Gereelde inspeksie van tamatie lande is noodsaaklik ten einde die tydsberekening van die eerste asook opvolgtoedienings, indien nodig, vas te stel.
- **CORAGEN®** kan in 'n 8 tot 14 dae spuitprogram gebruik word onder toestande van aanhoudende herinfestasie van tamatievalslandmeter en Afrika bolwurm. Gebruik die korter interval vroeg in die seisoen wanneer die plante aktief groei. Gebruik 'n 7 dae spuitinterval vir *Tuta absoluta*.
- **CORAGEN® toegedien in 'n 7 dae spuitinterval program sal tot 'n vermindering van 50-80% van Amerikaanse bladmyner (*Liriomyza trifolli*) onder lae tot medium plaagdruk gee. Wissel CORAGEN® onder hoë druk van Amerikaanse bladmyner af met 'n produk wat effektief en spesifiek teen die plaag geregistreer is.**
- Dit is belangrik om nie 3 toedienings per seisoen met **CORAGEN®** te oorskry nie. Die afwisseling van **CORAGEN®** met middels met 'n verskillende wyse van werking) bv. **STEWARD® 150 EC**) word aanbeveel. Dien 2 toedienings **CORAGEN ®** opeenvolgens toe (= blok bespuiting) voordat daar na middels met ander werkings meganismes (bv. **STEWARD® 150 EC**) oorgegaan word.
- Die meeste voordelige insekte en roofmyte sal nie deur **CORAGEN®** benadeel word nie.
- **Die byvoeging van 'n benattingsmiddel bv. Villa 51 of Entree (teen konsentrasies aanbeveel op hulle betrokke geregistreerde etikette) word aanbeveel om bedekking te verbeter.**
- **Tamaties kan een dag na toediening ge-oes word.**
- **Moet nie 'n maksimum van 600mℓ/ha CORAGEN® in totaliteit per seisoen in tamaties oorskry nie.**

ERKENNING VAN GEREGISTREERDE PRODUKTE:

- H & R Crop Oil (**SUID AFRIKA** Reg. no L6802 van Wet 36 van 1947) is die geregistreerde produk van H & R South Africa Sales (Pty) Ltd
- Break-Thru (**SUID AFRIKA** Reg. no L6764 van Wet 36 van 1947) is die geregistreerde produk van Evonik Degussa Africa (Pty) Ltd
- Entrée (**SUID AFRIKA** Reg. no L8055 van Wet 36 van 1947) is die geregistreerde produk van Miller Chemicals SA (Pty) Ltd
- Dithane™ M-45 800 WP NT (**SUID AFRIKA** Reg. Nr. L7484, Wet Nr. 36 of 1947; **NAMIBIË** Reg. Nr. N-AR 1043, Wet Nr. 36 of 1947) is die geregistreerde produk van Dow Agrosciences.
- Villa 51 (**SUID AFRIKA** Reg. no L8050 van Wet 36 van 1947) is die geregistreerde produk van Villa Crop Protection (Pty) Ltd
- Tanos® (**SUID AFRIKA** Reg. No. L6564 Act No. 36 of 1947) is die geregistreerde produk van DuPont de Nemours (Pty) Ltd
- Steward®150 EC (**SUID AFRIKA** Reg. no L8435 van Wet 36 van 1947, **NAMIBIË** Reg. Nr. N-AR 1121, Wet Nr. 36 of 1947) is die geregistreerde produkte van FMC Chemicals (Pty) Ltd