

गन्ने की कीट

1. अर्ली शूट बोरर (चिलो इन्फोस्केटेलस)



नुकसान के लक्षण

- 1-3 महीने पुरानी फसल में मृतदिल, जिसे आसानी से बाहर निकाला जा सकता है, भूसे के सड़े हुए हिस्से को मृत-दिल रंग दिया जाता है, एक आक्रामक गंध उत्सर्जित करता है।
- भूसे के रंग के शूट का सड़ा हुआ हिस्सा एक आक्रामक गंध उत्सर्जित करता है।
- जमीन के स्तर से ठीक ऊपर शूट के बेस पर कई बोर होल देखे जा सकते हैं। यह फसल के प्रारंभिक चरण में प्रमुख कीट है।

ईटीएल: 15% मृत दिल।

मैनेजमेंट

- प्रतिरोधी किस्में उगाएं: सीओ 312, सीओ 421, सीओ 661, सीओ 917 और सीओ 853।
- दिसंबर में रोपण - जनवरी घटना से बच
- रिलीज परजीवी: स्टर्मियोप्सिस इन्फरेंस @ 125 ग्रेविड मादाएं।
- कीट ईटीएल को पार करने पर निम्नलिखित कीटनाशकों में से किसी एक को लागू करें।
- कार्बोमिल + सेविडोल 4% जी 12.5 किलो, कार्बोफ्यूराँ 3जी 33 किलो (मृदा अनुप्रयोग)। दानेदार आवेदन तुरंत सिंचाई के बाद किया जाना चाहिए।
- क्लोरपाइरिफॉस 1000 मिलीलीटर टीपोल (250 मिलीलीटर / 500 एल पानी) जैसे स्टीकर को भी जोड़ा जा सकता है ताकि फसल की सतह पर समाधान चिपक जाए और सबसे प्रभावी होने के लिए उच्च मात्रा स्प्रेयर का उपयोग करना बेहतर हो।

2. इंटरनोड बोरर: चिलो सैकरिफागस इंडिकस



मेजबान रेंज: पर्ल बाजरा, चावल और ज्वार

नुकसान के लक्षण

- कैटरपिलर रोपण के 3 महीने बाद गन्ने के पौधों पर हमला करते हैं।
- इंटरनोड्स संकुचित और छोटा, बोरहोल के एक नंबर के साथ
- नोडल क्षेत्र में नए मल-मूत्र के साथ बोरहोल को प्लग किया जाता है।
- प्रभावित हिस्से पर फ्रैस सामग्री मौजूद है

मैनेजमेंट

- सीओ 975, सीओजे 46 और सीओ 7304 जैसी प्रतिरोधी किस्मों का इस्तेमाल करें।
- समय-समय पर अंडे को इकट्ठा करें और नष्ट करें
- 2.5 सीसी / रिलीज / पाक्षिक अंतराल पर छह रिलीज 4 महीने के बाद से शुरू ।

3. शीर्ष बोरर: Scirpophaga अंशिका



मेजबानरेंज: बाजरा और अन्य घास

नुकसान के लक्षण

- बड़े हुए बेंत में मृत दिल, जिसे आसानी से खींचा नहीं जा सकता।
- लार्वा सामने आई पत्तियों में बोर होता है और उभरती पत्तियों में शॉट छेद की समानांतर पंक्ति दिखाता है।
- शूट के शीर्ष पर बोर छेद और गुच्छा शीर्ष उपस्थिति से पता चलता है ।

मैनेजमेंट

- प्रतिरोधी किस्म सीओ 419, सीओ 745 व सीओ 6516 व सहिष्णु किस्में सीओ 859, सीओ 1158 व सीओ 7224 का प्रयोग करें।
- कचरा मल्विंग के बाद छोटे अर्थिंग
- अभियान के आधार पर अंडे जनता का संग्रह 4 दिनों में एक बार पतंग उद्भव के दिन से संग्रह शुरू
- उप-उष्णकटिबंधीय भारत में तीसरी चिंता शुरू होने से दस दिन पहले कार्बोफ्यूरेन 3जी 1 किलोग्राम एआई/हा या थिमेट 10जी 3 किलोग्राम का आवेदन

4. व्हाइटग्रब: होलोट्रिकिया कॉन्सागुइनिया



मेजबान रेंज: ज्वार, मक्का, मोती बाजरा, मिर्च, भेंदी और बैंगन

नुकसान के लक्षण

- पत्तियों का पीला और मुरझाना।
- पूरे मुकुट का सूखने।
- जब खींचा जाता है तो प्रभावित केन आसानी से आते हैं।
- जड़ और शूट के आधार को व्यापक क्षति का कारण।
- प्रभावित केन खेत में आवास दिखाता है।

मैनेजमेंट

- सीओ 6304, सीओ 1158, सीओ 5 510 जैसे प्रतिरोधी खेती बढ़ाएं
- वयस्कों को आकर्षित करने और नष्ट करने के लिए प्रकाश जाल स्थापित करें
- स्थानिक क्षेत्रों में रोपण के समय FYM के साथ 2.5 किलोग्राम/हेक्टेयर (1×10^9 cfu/g) एंटोपैथोजेनिक फंगल फॉर्मूलेशन की दर से *ब्यूवेरिया brongniortii* लागू करें।
- वयस्क बीटल को इकट्ठा करें और नष्ट करें - नीम, ऐलंथस और बबूल

5. दीमक: *Odontotermes obesus*



नुकसान के लक्षण

- खड़ी फसल में पत्तियों के मार्जिन पर विशेषता अर्ध-गोलाकार भोजन के निशान।
- सेट्स का खराब अंकुरण (रोपण के बाद)
- बाहरी पत्तियों के पीले और सूखने का कारण बनता है पहले आंतरिक पत्तियों के बाद
- पूरा शूट सूख जाता है और उसे बाहर निकाला जा सकता है।

मैनेजमेंट

- रोपण के समय बाढ़ सिंचाई क्योंकि यह अधिक नमी के कारण दीमक का हमला बंद कर देता है और इष्टतम नमी का स्तर पुनर्जीवित हो जाएगा।
- इमिडाक्लोप्रिड 70 डब्ल्यूएस 0.1% या क्लोपिरिफॉस 20 ईसी 0.04% में सेट्स को 5 मिनट के लिए डुबोएं।
- 50 किलो /

6. क्वाइटफ्लियों: *एलेरोलोबस बारोडेन्सिस*



नुकसान के लक्षण

- पत्तियों का पीला होना और बाद में यह रंग में पीला दिखाता है
- पत्ता गुलाबी या बैंगनी हो जाता है और बाद में धीरे-धीरे सूख जाता है।
- पीड़ित पत्तियां सफेद और काले बिंदुओं को देखती हैं

मैनेजमेंट

- पानी के ठहराव से बचें और उचित जल निकासी सुविधाएं प्रदान करें
- शिकारियों को प्रोत्साहित करें अर्थात्, चिलोकोरस निग्रीटस, स्किमनस दांपत्य
- स्प्रे Moncrotophos 36 SL 2 L/ha.
- स्प्रे फेनिट्रोथियन 50 ईसी @ 2 जलाया /
- स्प्रे थियामेथॉक्सन 25 विंग @ 125g/ha, 750 लीटर स्प्रे तरल पदार्थ।

7. लीफ हॉपर/गन्ना पायरिला: पायरिला परपुसिला



मेजबान रेंज: गन्ना, गेहूं, जौ, जई, मक्का, ज्वार, बारू, गिनी घास और सूडान घास

नुकसान के लक्षण

- बरसात या बादल छाए रहने के दिनों के लंबे मंत्र प्रचलित होने पर यह गंभीर क्षति पहुंचा सकता है।
- चूंकि उच्च नाइट्रोजन एप्लिकेटन गुणा के पक्ष में है, इसे रिचमैन कीट के रूप में भी जाना जाता है। लक्षण पीले पत्ते हैं, जो काले कालिख सांचे से ढके हुए हैं; ऊपरी पत्तियां सूख जाती हैं और पार्श्व कलियां अंकुरित हो जाती हैं।

मैनेजमेंट

- नाइट्रोजन उर्वरकों के अत्यधिक उपयोग से बचें
- प्रकाश जाल स्थापित करें
- 150 और 210 डीएपी पर Detrash
- प्रति हेक्टेयर 4000-5000 कोकून या एपिरिकानिया मेलनोल्यूका (लेपिडोप्टेरन शिकारी) के 4-6 लाख अंडे जारी करें
- शिकारियों का संरक्षण जैसे, ब्रुमसुसुतुलिस, चिलोमेन्स सेक्समैकुलेटस और कोसिनेला पटपुनेक्टाटा
- स्प्रे एंडोसल्फान 35 ईसी 2 एल में 1000 एल पानी/

8. मीलीबग: सैकरिकोकस सैचारी



मेजबान रेंज: गन्ना, रीड और कुछ घास

नुकसान के लक्षण

- नोड्स पर पत्ती म्यान के नीचे गुलाबी अंडाकार कीड़े, सफ़ेद मीली कोटिंग के साथ।
- पौधे पर कालिख सांचा विकसित होता है। मुख्य गन्ना अवरुद्ध; जड़ों पर भी हमला किया।

मैनेजमेंट

- प्रतिरोधी किस्मों का उपयोग करें: सीओ 439, सीओ 443, सीओ 720, सीओ 730 और सीओ 7704
- मिथाइल पैराथियन स्प्रे 50 ईसी या मैलाथियान 50 ईसी 1000 मिलीलीटर 1000 एल पानी

9. स्केल कीड़े: मेलानास्पीस ग्लोमेराटा



नुकसान के लक्षण

- पीड़ित केनों की पत्तियां टिप सुखाने और अस्वस्थ हल्के हरे रंग के लक्षण दिखाती हैं और गंभीर संक्रमण पीले रंग का कारण बनता है।
- गंभीर डीस्पैफिंग से पत्तियों का खुलना न होता है, जो पीले रंग की भी हो जाती है और अंत में सूख जाती है।
- पीड़ित फसल अपनेउत्साह, केनों का नुकसान, विकास अवरुद्ध है और अंतर नोडल लंबाई काफी कम हो जाती है ।

मैनेजमेंट

- सीओसी 671, सीओ 80 14, सीओ 6217, सीओ 1132, सीओ 611, सीओ 6907 जैसी प्रतिरोधी किस्मों का उपयोग करें
- 0.1% मैलाथियान समाधान में सेट्स को प्रीसोक करें।
- शिकारियों: *चिलोसोरस निग्रीटस*, *Pharoscymnus कॉर्नर*
- डिमेटोरेट 30 ईसी या मिथाइल डिमेटन 25 ईसी 750 मिलीलीटर 1000 एल पानी/

10. गन्ना ऊनी एफिड: *सेराटोवाकुना लैनिगोरा*



नुकसान के लक्षण

- पत्ती की सतह के नीचे सफेद रंग की नस्तों और वयस्कों की बड़ी संख्या की मंडली।
- हाशिए के साथ टिप से पत्तियों का पीला और सूखने।
- पत्तियां भंगुर हो जाती हैं और पूरी तरह सूख जाती हैं।
- शहद ओस के भारी स्राव से कालिख मोल्ड का विकास होता है।

मैनेजमेंट

- नाइट्रोजन उर्वरकों के अत्यधिक उपयोग से बचें।
- प्राकृतिक शिकारियों जैसे, डायफा एफिडिवोरा, इश्चिओडन स्कुटेलारिस, एपिसिम्पस बेलेटस, क्रिसोपा एसपी, शिमस एसपी, चेइलोमेन सेक्समेकुलेटा, कोसिनेला सेप्टेमुक्टाटा, सिन्नोचा ग्रैडिस, ब्रूमस एसपी और डिडोप्सिस एग्रोटेटा को प्रोत्साहित करें।
- स्प्रे मैलाथियान 50 ईसी 2 मिलीलीटर /