

कपास की कीट



कपास की प्रमुख कीट

1.	चितीदार बोलवर्म	एरियास विटेला और ई. इनसुलाना	नोक्डुडी	लेपिडोप्टेरा
2.	अमेरिकी बोलवर्म/ग्रीन बॉलवर्म	हेलीकवर्पा आर्मिगेरा	नोक्डुडी	लेपिडोप्टेरा
3.	कपास गुलाबी बॉलवर्म	पेक्टिनोफोरा गॉसिपिएला	गेलेचिडी	लेपिडोप्टेरा

कपास की कीट - सैप फीडर और पत्ते फीडर

प्रमुख कीट				
1.	लीफहॉपर	अमरास्का देवास्तास	सिकेडेलिडी	हेमिप्टेरा
2.	कॉटन एफिड	एफिस गॉसिपी	एफिडिडी	हेमिप्टेरा
3.	थ्रिप्स	थ्रिप्स ताबासी	थ्रिपिडी	थाइसानोप्टेरा
4.	व्हाइटफ्लाई	बेमिसिया ताबासी	एलेरोडिडी	हेमिप्टेरा
5.	मीली बग	फेनाकोकस सोलानी पैराकोकस मार्जिनटस	छद्मcoccidae	हेमिप्टेरा



1. चित्तीदार बोलवर्म: एरियास विटेला और ई. इनसुलाना

मेजबान रेंज: कपास, भेंदी, होली होक, हिबिस्कस।

नुकसान के लक्षण

- छोटे कैटरपिलर शीर्ष निविदा शूट में बोर होते हैं, नुकसान के ऊपर शूट का हिस्सा सूख जाता है, ड्रॉप्स और सूख जाता है। इलाके के आधार पर 50 प्रतिशत तक फसल इस तरीके से खराब हो सकती है।
- जब वर्ग और बॉल विकसित होने लगते हैं, तो ये कैटरपिलर शूट से चलते हैं और उनमें विशिष्ट छेद बनाकर बॉल्स को नुकसान पहुंचाना शुरू कर देते हैं।
- विकासशील बॉल्स भी क्षतिग्रस्त हो जाते हैं और कुछ क्षतिग्रस्त बॉल्स जमीन पर गिर जाते हैं।
- पीड़ित बॉल्स, जो शेड नहीं हैं, लार्वा द्वारा बीज खाने और उन्हें विसर्जन के साथ भरने से नष्ट हो जाते हैं। इस तरह के प्रभावित बॉल्स समय से पहले और बुरी तरह से खुल सकते हैं।

2. अमेरिकी बोलवर्म/ग्रीन बॉलवर्म: हेलीकोवरपा आर्मिगेरा

मेजबान रेंज: ज्वार, लैबलैब, सोयाबीन, मटर, सूरजमुखी, कुसुम, मिर्च, मूंगफली, तंबाकू, हद्दी, मक्का, टमाटर।

नुकसान के लक्षण

- कैटरपिलर पत्तियों, चौकों, फूलों और छोटे बॉल्स पर भोजन करते हैं।
- कैटरपिलर अपने सिर को अंदर जोर देकर और शरीर के बाकी हिस्सों को बाहर छोड़कर वर्गों, फूल और बॉल्स पर हमला करते हैं।
- क्षतिग्रस्त वर्ग और युवा बॉल्स पौधों से दूर गिर जाते हैं।
- विकसित बॉल्स और खुले बॉल्स पर हमला नहीं किया जाता है

ईटीएल: प्रभावित फलने भागों या बॉल्स या एक अंडा/संयंत्र या एक लार्वा/संयंत्र का 10%

बोलवर्म का प्रबंधन

निगरानी

- प्रकाश जाल, फेरोमोन जाल के माध्यम से कीट निगरानी।

सांस्कृतिक प्रथाएं

- बीटी कॉटन जैसे, बोल्गार्ड उगाएं।
- एल 1245, एलडी 135, सुजाता, एलके 861, अबादिता जैसी हेलीकोवरपा प्रतिरोधी किस्में उगाएं।
- एल 1245, जेके 11 9-25 -54, बीसीएस 10, बीसीएस 10-75, एफबीआरएन 2-6, एचएओ 66-107- 1/1, होपी, डेल्टापाइन, एलएच 95, यूके 48जी 27, संगुइनियम जैसी देखा गया बोलवर्म प्रतिरोधी किस्में उगाएं

जैविक नियंत्रण

- कीट के प्रभावी नियंत्रण के लिए प्राकृतिक शिकारियों और परजीवी का संरक्षण और वृद्धि।

- अंडा परजीवी, *ट्राइकोग्रामा* स्पीप की रिहाई।

रसायन

- वर्ग निर्माण के शुरुआती चरणों के दौरान, एंडोसल्फान 35 ईसी @ 0 लागू करें। 2 l/ha

3. कपास गुलाबी बोलवर्म: *पेक्टिनोफोरा गॉसिपिएला*

मेजबान रेंज: कपास, "हदी, होली होक और अन्य मालवाईस पौधे

नुकसान के लक्षण

- कैटरपिलर फूलों की कलियों, फूलों और बोर को बॉल्स में खिलाते हैं।
- जब वे फूलों में पाए जाते हैं, तो फूल नहीं खुलते हैं और रोसेट उपस्थिति देते हैं
- वे भी एंथर और शैली के विकास पर फ्रीड और अंडाशय पर कभी कभार
- युवा बॉल्स, जब हमला किया, कुछ दिनों के बाद बहाया जाता है।

मैनेजमेंट

- वयस्क पतंग गतिविधि की निगरानी के लिए 12/ha @ फेरोमोन जाल का उपयोग करें।
- बोलिंग और परिपक्वता चरण के दौरान, स्प्रे फेनप्रोपैथ्रिन 30 ईसी 250-340 मिलीलीटर या फेनप्रोपैथिन 10EC 750-1000 मिलीलीटर या ट्राइजोफोस 40 ईसी 1.5 - 2.0 एल या सिरपमेथ्रिन 10 ईसी 50-700 मिलीलीटर या 25 ईसी 180-250 मिलीलीटर या फॉसलोन 35 ईसी 2.0 एल या किनलफॉस 20 एएफ 1.75- 2.5 एल में 1000 एल पानी/
- स्प्रे ट्राइजोफोस 40 ईसी 2.0 लैंड एंडोसल्फान 35 ईसी 2.0 एल समस्या क्षेत्रों में 100 डीएस के बाद भी अल्टरनेशन में।

4. लीफहॉपर: *अमरास्का देवास्टन्स*



मेजबान रेंज: कपास, आलू, बैंगन, अरंडी, "हदी, टमाटर, होलीहॉक और सूरजमुखी।

नुकसान के लक्षण

- दोनों नस्लों और वयस्कों पत्तियों की सतह के नीचे से रस चूसना, निविदा पत्तियों पीले रंग की बारी, पत्ती मार्जिन नीचे की ओर कर्ल और लाल सेट में।

- गंभीर उपद्रव के मामले में पत्तियों को एक कांस्य या ईंट लाल रंग मिलता है जो विशिष्ट "हॉपर बर्न" है। फसल विकास मंदबुद्धि।

ETL: 50 नस्लों/वयस्कों प्रति ५० पत्तियों या पीले और खेत में पौधों के 25% में पौधों के बीच से ऊपरी हिस्से के लिए कर्लिंग

मैनेजमेंट

- कपास की शुरुआती बुवाई और बंद अंतर कीट उपद्रव को कम करता है, खासकर यदि वर्षा भारी होती है।
- रिलीज शिकारियों अर्थात, *क्रिसोपा कार्निया*
- स्प्रे मोनोक्रोटोफॉस 36 डब्ल्यूएससी @ 1000 मिलीलीटर/हेक्टेयर और एनएसकेई 5% @ 25 किलो/हेक्टेयर या 750 मिलीलीटर एंडोसल्फान 35 ईसी में 1000 एल पानी प्रति हेक्टेयर।
- एमसीयू 3, एमसीयू 5 और एमसीयू 9 जैसी प्रतिरोधी किस्मों का उपयोग करें।

5. कॉटन एफिड: *एफिस गॉसिपी*



मेजबान पौधे: कपास, हरी, बैंगन, मिर्च, अमरूद

नुकसान के लक्षण

- यह कपास पीड़ित निविदा शूटिंग और पत्तियों की सतह के नीचे एक संभावित कीट है।
- वे बड़ी संख्या में होते हैं, रस चूसते हैं और अवरुद्ध विकास का कारण बनते हैं, धीरे-धीरे सूखने से पौधों की मौत होती है।
- शहद ओस के उत्सर्जन के कारण काले कालिख सांचे का विकास पौधे, एक अंधेरा उपस्थिति देता है

ईटीएल: पीड़ित पौधों का 5%।

मैनेजमेंट

- बुवाई के बाद 14 वें दिन से कीट चूसने वाले शुरुआती मौसम के नस्लों और वयस्कों की निगरानी करें।
- प्राकृतिक दुश्मनों का संरक्षण जैसे, *मोनोचिलस सेक्समैककुलेटस*, *कोसिनेला सेटमपंकटाटा*, *एफेलिनस माली*, *ए फ्लाविप्स*, *फिलोस्कोपस ट्राइस्टिस*

- निम्नलिखित कीटनाशकों में से किसी भी कीटनाशक को 500 एल पानी/हेक्टेयर के साथ स्प्रे करें।

6. थ्रिप्स: थ्रिप्स ताबासी



नुकसान के लक्षण

- अप्सरा और वयस्क दोनों ऊतकों को कम करते हैं और पत्तियों की ऊपरी और निचली सतह से रस चूसते हैं और गंभीर उपद्रव के मामलों में वे कर्ल करते हैं और उखड़ जाते हैं।
- निचली सतह पर चांदी की चमक हमले के शुरुआती चरणों में देखी जा सकती है।

ETL: 1 No. /leaf

मैनेजमेंट

- बुवाई के बाद 14वें दिन से देवियों और वयस्कों की निगरानी करें।
- कीटनाशकों में से किसी एक का छिड़काव करें

बुप्रोफेजिन 25 एससी 1000 एमएल	प्रोफेनोफोस 50 ईसी 1000 मिलीलीटर
Diafenthiuron 50 WP 600 ग्राम	थिएक्लोप्रिड 21.7 एससी 100-125 मिलीलीटर
फिप्रोनिल 5 एससी 1.5-2.0 एल	

7. व्हाइटफ्लाई: बेमिसिया ताबासी



मेजबान रेंज: कपास, टमाटर, तंबाकू, शकरकंद, कसावा, गोभी, फूलगोभी, खरबूजा, बैंगन और हद्दी।

नुकसान के लक्षण

- नस्लों और वयस्कों पत्तियों की सतह के नीचे से रस चूसना।
- गंभीर संक्रमण के परिणामस्वरूप समय से पहले झड़ना, कालिख सांचे का विकास, कलियों और बोलस का बहा और खराब बोल खोलने।
- यह कपास में पत्ती कर वायरस रोग भी ट्रैमिस्ट करता है।

ETL: 5-10 nymphs / leaf

मैनेजमेंट

- एलके 861, अमरावती, कंचन, सुप्रिया, एलपीएस 141 जैसी सफेद मक्खी सहिष्णु किस्मों का प्रयोग करें
- इमिडाक्लोप्रिड 48 एफएस 500-900 मिलीलीटर या इमिडाक्लोप्रिड 70 डब्ल्यूएस 500-1000 ग्राम थियामेथॉक्सम 30 एफएस 1.0 एल या थियामेथॉक्सम 70 डब्ल्यूएस 430 ग्राम के साथ 100 किलो बीजों का इलाज करें।
- कीटनाशक (2 मिलीलीटर/एल) की अनुशंसित खुराक के संयोजन में एनएसकेई 5% और नीम का तेल 5 मिलीलीटर या मछली के तेल रोसिन साबुन को 1 किलो/40 एल पानी (या) पर स्प्रे करें।

8. मीली बग: फेनकोकस सोलन



होसटी आरएनजीई: Polyphagous pest ओआरएनएमेनटीअल पीएलएटीएस, फादरयूआईटी क्रॉपएस, वेगेताबएलईएस और एफआईएलडी क्रॉपएस। निनईटीवाई-वन होस टी पीएलएटी एसप्रीएडी एक्रोएस 24 फैमीएलआईईएस एस बीई आर कॉर्डडी आईएन इंडआईए टीआईएलएल डीखाया।

नुकसान के लक्षण:

- वनस्पति चरण के दौरान पीड़ित पौधों पत्ती कर्लिंग, विकृत और जंगली गोली मारता है, crinkled और/या मुड़ और गुच्छी पत्तियों के लक्षण प्रदर्शित करते हैं।
- प्रजनन फसल चरण के दौरान देर से मौसम में संक्रमण के परिणामस्वरूप बॉल्स का देर से उद्घाटन होता है, पौधों का उत्साह कम होता है, फसल की शुरुआती सेन्सेंस होता है, जिससे उपज बुरी तरह प्रभावित होती है।

मैनेजमेंट

- स्प्रे बायोपेस्टिकाइड्स अर्थात, वर्टिकिलियम लेकेनी (पोटेंसी 2 X 10⁸ C.F.U/ग्राम) 10gm/l और Beauveria बसियाना (पोटेंसी १०८ बीजाणु/एमएल) 10ml/l ।
- कम खतरनाक कीटनाशकों जैसे एसेफेट, 75 एसपी 2.0 किलो, मैलाथियान 50 ईसी 2 एल, बुप्रोफेजिन 25 एससी 2.0 एल/हेक्टेयर का छिड़काव करें। अंतिम विकल्प के रूप में, मामूली खतरनाक कीटनाशकों का छिड़काव करें: किनोल्फॉस 25 ईसी या क्लोरपाइरिफॉस 20ईसी 3 एल या

प्रोफेनोफोस 50ईसी थिओडकार्ब 75डब्ल्यूपी 5.0 ग्राम/एल 2.5 एल में 800-100 एल पानी प्रति हेक्टेयर।

- नीम बीज गिरी निकालने (NSKE 5%) 50 मिलीलीटर/एल + नीम तेल 5 मिलीलीटर/एल + डिटर्जेंट पाउडर 1 ग्राम/एल या मछली का तेल रोसिन तरल 10 मिलीलीटर नीम 10 मिलीलीटर/एल या करंज तेल 10 मिलीलीटर/एल के साथ मिश्रित पीड़ित डंठल पर स्पॉट एप्लीकेशन के रूप में छिड़काया जा सकता है ।

मामूली कीट

माइनर कीट		
1	लाल कपास बग (माइनर लेकिन नियमित)	डिस्डरकस सिंगुलटस
2	शाम कपास बग (माइनर लेकिन नियमित)	ऑक्सीकैरेनस हायलिनीपेनिस
3	तंबाकू कटवार्म	स्पोडोप्टेरा लिचुरा
4	लीफ रोलर	सिपेरा अल्पता
5	सेमीलूपर्स	एनोमिस फ्लावा Xanthodes graelsi तराचे नितिदुला

LEARNIZY