

## चावल की कीट

S.No	कीट का नाम	वैज्ञानिक नाम
1	थ्रिप्स	बदबूदार रीप्स बाइफार्मिस
2	ग्रीन लीफहॉपर	नेफोटेट्रिक्स विरेसेन्स
3	ब्राउन प्लांट हॉपर	निलापरवता लुगेंस
4	पीला स्टेम बोरर	स्क्रिपोफेगा इन्सर्टुलास
5	गॉल मिज	ओर्सेलिया ओरिज़े
6	व्हाइट समर्थित प्लांट हॉपर	सोगेटला फुर्सिफेरा
7	चावल इयरहेड बग	एक्वूट लेटोकोरिसा
8	मीली बग	ब्रेवेनिया रेही
9	चावल ब्लैक बग	गंदी स्कोटिनोफोरा

### 1. थ्रिप्स (बदबूटोथोथ्रिप्स बाइफार्मिस)



मेजबान रेंज: एचिनोचलोआ एसपी

#### नुकसान के लक्षण

- दोनों नस्लों और वयस्क निविदा पत्तियों को कम करते हैं और पौधे के रस को चूसते हैं, जिससे युवा रोपण की पत्तियों पर पीले या चांदी की धारियां होती हैं।
- टिप से बेस तक पत्तियों का टर्मिनल रोलिंग और सुखाना हमले का विशिष्ट लक्षण है।

#### मैनेजमेंट:

- 1-2 दिनों के लिए रुक-रुककर संक्रमित फसलों को जलमग्न करें।
- चावल की थ्रिप्स के लिए ज्ञात प्रतिरोध के साथ पहचाने गए खेती हैं।
- पीटीबी 12, पीटीबी 20, पीटी 321, एच 4 जैसी प्रतिरोधी खेती बढ़ाएं

## 2. ग्रीन लीफहॉपर: *नेफोटेटेक्स विरेसेन्स*

मेजबान रेंज: चावल, बाजरा, घास



### नुकसान के लक्षण

- दोनों नस्लों और वयस्कों के पत्ते desap और कारण "हॉपर जला" भारी संक्रमण के कारण ।
- नीचे की ओर टिप से पत्तियों का पीला होना इस कीट के कारण होने वाला विशिष्ट लक्षण है।
- यह एक वेक्टर फोर्माइस टुंग्रो वायरस, चावल पीले बौने और क्षणभंगुर पीले रोगों के रूप में अधिक महत्वपूर्ण है

### मैनेजमेंट

- जीएलएच प्रबंधन का सबसे प्रभावी साधन आईआर 50, आईआर 54, आईआर 64, सीआर 1009, PY 3, सीओ 46 और सफेद पोनी जैसी जीएलएच प्रतिरोधी और टुंग्रो प्रतिरोधी किस्मों का उपयोग करना है।
- बेसल डोज के रूप में 12.5 किलो/20 प्रतिशत नर्सरी की दर से नीम केक लगाएं।
- पुराने रोपण (>3 सप्ताह) का प्रत्यारोपण करने से लीफहॉपर्स द्वारा प्रेषित वायरल रोग संवेदनशीलता कम हो जाती है।

## 3. ब्राउन प्लांट हूपर (निलापरवता *लुगेन्स*)

मेजबान रेंज: चावल, गन्ना, घास



### नुकसान के लक्षण

- नस्लों और वयस्कों के पानी के स्तर से ऊपर संयंत्र के आधार पर एकत्र और टिलर से रस चूसना ।
- प्रभावित पौधा सूख जाता है और "हॉपर बर्न" नामक एक झुलसा हुआ रूप देता है।
- परिपक्व पौधों के सूखने और आवास के परिपत्र पैच इस कीट के कारण विशिष्ट लक्षण हैं।
- यह घास स्टंट, प्रचंड स्टंट और मुरझाए स्टंट रोगों का वेक्टर है।

ETL: 8-10 नग/पहाड़ी या 20 नग/पहाड़ी जब मकड़ी 1 नंबर/एचआईएल में मौजूद है

### मैनेजमेंट

- कंपित रोपण से बचें और अपने गांव में पिछले चावल की फसलों के ratoons को नष्ट

- उर्वरक की संतुलित खुराक का प्रयोग करें। यूरिया, डीएपी और एमओपी को क्रमशः 6.4 किलो, 2.2 किलो और 1.7 किलो प्रति कथा की दर से लगाएं।
- 20 सेमी X 20 सेमी के अलावा चावल की पौध लगाकर घने रोपण से बचें

#### 4. पीला स्टेम बोरर: *Scirpophaga incertulas* (Pyraustidae: Lepidoptera)

मेजबान रेंज: चावल

##### नुकसान और लक्षण

- लार्वा तने पर फ़ीड करता है और युवा रोपण में "मृत दिल" के रूप में जाना जाने वाला केंद्रीय शूट के सूखने का कारण बनता है, और बड़े पौधे में पुष्पगुच्छ को सुखाने का कारण बनता है जिसे "सफेद कान" कहा जाता है।
- नुकसान 30-80% से लेकर है।



##### ईटीएल

- 2 अंडा जनता/
- 10% मृत दिल - वनस्पति चरण
- 2% सफेद कान - फूल चरण

##### मैनेजमेंट

- प्रतिरोधी किस्में उगाएं जैसे रत्ना, जया, टीकेएम 6, आईआर 20 और आईआर 26, सायश्री, साकेत, आईईटी 3 127, आईईटी 2812, एमटीयू 5849, पीटीबी 12, पीटीबी 20, पीटी 321, एच4
- अंडा परजीवी, *ट्राइकोग्रामा जैपोनिकम* दो बार 30 और 37 डेट @ 5 सीसी/हेक्टेयर/रिलीज रिलीज करें।
- स्टेम बोरर द्वारा ओविपोजिशन को कम करने के लिए 2.5जी/एल और 1% के संयोजन में बैसिलस थुरिंगिएन्सिस वार कुर्स्टाकी और नीम के बीज गिरी निकालने को लागू करें।

#### 5. गॉल मिज: *ओसेलिया ओरिज़े* (सीसिडोमीइडीडी: डिप्टेरा)



मेजबान रेंज: चावल, ओरिज़ा की जंगली प्रजातियां और पास्पलम स्क्रोबिकुलटम, पैनिकम स्प, सायनोडन डैक्टिलॉन और एल्यूसिन इंडिका जैसे घास।

### नुकसान के लक्षण:

मैगॉट बढ़ती शूटिंग के आधार पर फ्रीड करता है जिससे "प्याज सुई" या "सिल्वर-शूट" के समान पित्त जैसी ट्यूब का गठन होता है।

ETL: 10% चांदी की शूटिंग

### मैनेजमेंट

- जल्दी जुताई
- फसल की कटाई और तुरंत हल
- वैकल्पिक मेजबान निकालें और रोपण के समय को समायोजित करें (जल्दी)
- पोटाश उर्वरक की इष्टतम सिफारिश

### 6. व्हाइट समर्थित प्लांट हूपर (सोगेटेला फरसिफेरा)

मेजबान रेंज -चावल, मक्का, बाजरा, गन्ना, घास

### नुकसान के लक्षण

- दोनों नस्लों और वयस्कों रस चूसना और अवरुद्ध विकास का कारण और "हूपर जला" उपज हानि के लिए अग्रणी।
- "हूपर बर्न" अनियमित पैच में होता है।

ETL: शिकारी मकड़ी और 2 हॉपर/टिलर की अनुपस्थिति में 1 हॉपर/टिलर जब मकड़ी 1/पहाड़ी पर मौजूद है।



### मैनेजमेंट

- अत्यधिक नाइट्रोजन उर्वरकों के उपयोग से बचें
- रुक-रुक कर नाली बनाकर सिंचाई पर नियंत्रण करें
- चौंका देने वाला और एक मुक्त चावल की अवधि को बनाए रखने के 3 सप्ताह के भीतर समकालिक रोपण भी ब्राउन प्लांट हॉपर के निर्माण को कम कर सकता है।
- आईआरआईआई द्वारा जारी की गई किस्में हैं, जिनमें व्हाइट समर्थित प्लांट हॉपर रेजिस्टेंस के लिए जीन होते हैं, जैसे IR26, IR64, IR36, IR56, और IR72।
- बंद रोपण से बचें और कीट घटना को कम करने के लिए हर 2.5 से 3.0 मीटर पर 30 सेमी बदमाश अंतर प्रदान करें।

## 7. चावल इयरहेड बग (एक्क्यूट लेटोकोरिसा)

मेजबान रेंज: चावल, बाजरा

### नुकसान के लक्षण

- दोनों नस्लों और वयस्कों दूधिया चरण में व्यक्तिगत अनाज से रस चूसना ।
- प्रभावित अनाज पंचर खिलाने की साइट पर काले धब्बे के साथ chaffy हो जाते हैं ।
- उपज हानि 10- 40% हो सकती है। अप्रिय गंध खेत में कीड़े को परेशान करने पर निकलती है।



ETL: फूल पर 5 कीड़े/100 इयरहेड्स और दूधिया चरण से अनाज परिपक्वता के लिए 16 कीड़े/100 इयरहेड्स

### मैनेजमेंट

धूल 25 किलो/हा में निम्नलिखित में से किसी एक दो बार, फूल के दौरान पहले और दूसरा एक सप्ताह बाद:

- क्लिनलफोस 1.5 डी
- मिथाइल पैराथियन 2% डीपी
- केकेएम 10 डी (नई केकेएम धूल निर्माण में 10% अकोरस कैलमस राइजोम पाउडर और 90% फ्लैश होता है जो थर्मल पावर स्टेशन से एक अपशिष्ट उत्पाद है)

ऊपर के रूप में दो बार निम्नलिखित में से किसी एक स्प्रे

- मैलाथियान 50 ईसी 500 मिलीलीटर/हेक्टेयर
- नीम के बीज गिरी निकालने 5% 25 किलो/हेक्टेयर
- नोटी या इपोमोइया या प्रोसोपिस पत्ती निकालने 10%

## 8. मीली बग (ब्रेवेनिया रेही)

मेजबान रेंज: चावल, ग्रामीण खरपतवार

### नुकसान के लक्षण

- पौधे कमजोर, पीले और अविकसित हो जाते हैं।
- पत्ती म्यान में सफेद मोमी फुलाना की उपस्थिति क्षति का एक विशिष्ट लक्षण है।



### मैनेजमेंट

- शराब रगड़ने में डूबा क्यू-टिप के साथ प्रकाश उपद्रव या डब कीड़े को काटें।



- पानी पर या अतिफर्टिलाइज न करें - मीलीबग उच्च नाइट्रोजन स्तर और नरम विकास वाले पौधों की ओर आकर्षित होते हैं।
- व्यावसायिक रूप से उपलब्ध [लाभकारी कीड़े](#), जैसे लेडीबग, लेसविंग और [मीलीबग विध्वंसक](#) (क्रिप्टोलेमस मोंटरूज़ियरी), इस कीट के महत्वपूर्ण प्राकृतिक शिकारी हैं।
- पानी की एक मजबूत धारा के साथ पौधों को बंद करने और कीट संख्या को कम करने के लिए [बग ब्लास्टर](#) का उपयोग करें। नीम के तेल से बने पत्ते की [चमक](#) से नियमित रूप से पत्ते धोने से भविष्य में होने वाले संक्रमणों को हतोत्साहित करने में मदद मिलेगी।

## 9. चावल काले बग(Scotinophora lurida)

मेजबान रेंज: चावल, बाजरा

### नुकसान के लक्षण

- दोनों नस्लों और वयस्कों संयंत्र के आधार पर फूल करने के लिए टिलरिंग के दौरान पुलिया से संयंत्र रस चूसना
- टिलरिंग चरण के दौरान, यह केंद्रीय शूट (मृत दिल), अवरुद्ध विकास और कम टिलर के सूखने का कारण बनता है।
- प्रजनन चरण के दौरान, यह पुष्पगुच्छ विकास को प्रभावित करता है और चैफी अनाज (सफेद कान) का कारण बनता है।



ETL: टिलरिंग चरण या 5 कीड़े/

### मैनेजमेंट

- खेत को खरपतवार और घास से मुक्त रखें।
- खेत से अतिरिक्त पानी की निकासी करें।
- बड़ी संख्या में बग को आकर्षित करने और मारने के लिए प्रकाश जाल स्थापित करें।
- कीट की जांच करने के लिए शिकारियों जैसे मकड़ियों, कोक्सीनेलिड्स और घास का संरक्षण करें।
- बतख क्षेत्र में कीड़े लेने के लिए अनुमति दी जा सकती है
- प्रभावी कीट दमन के लिए एनएसकेई 5% या मोनोक्रोटोफॉस 36 एसएल @ 1000 मिलीलीटर/हेक्टेयर या एसेफेट 75 एसपी @ 625 ग्राम प्रति हेक्टेयर