

4. तना बेधक (स्टाक बोरर)



तक्षण / पहचान

- वयस्क कीट के अग्र पंखों का रंग पुआल के रंग का होता है। पंखों के बाह्य किनानों पर सुनहरे रंग के धब्बे व पिछले पंखों का रंग कुछ हल्का होता है और इन पर चाँदी की तरह सफेद किंवदं होते हैं।
- अंडे पंखों की निरक्ती सह पर 2-5 धारियों में एक समूह के रूप में सध्य शिरा के समानान्तर दिखे जाते हैं। नवविक्षेपित अंडे मख्वलिया सफेद व आकार में शाल्क तुमा होते हैं। अंडे से लारवा 5-7 दिन में निकल कर लीफ शिर को खारेंच कर खाते हैं।
- नव निर्मित लारवा का सिर काला व बाकी शरीर मख्वलिया सफेद व चपटा होता है। पूर्ण विकासित लारवा के शरीर पर पाँच बैंगनी रंग की धारियाँ होती हैं। घृणिकण्ण गन्ने के अदर होता है। घुपा का रंग कर्तव्य से गहरे कर्तव्य रंग या चाकलेट जैसा होता है।
- पूर्ण से व्यस्क कीट (माश) लगभग 6-8 दिन में निकलती है।

प्रबंधन

प्रबंधन

कृषक तकनीकी प्रशिक्षण 2023-24



- वातिक नियन्त्रण:** सामर्थिक रूप से गर्भी के महीनों (मार्च से जून) में चोटी बेधक कीट के अण्ड समूहों को निकालकर नष्ट करें। प्रभावित किल्लों को जमीन की सहाय से काट कर नष्ट करें।
- कल्वरल नियन्त्रण:** शरदकालीन फसल में इस कीट का प्रयोग सामान्यतः कम होता है।

रासायनिक नियन्त्रण: इस कीट की तृतीय पीढ़ी में कार्बफ्यूरन 3 जी के 33 किंवा दाने/हे. के हिसाब से पौधों की जड़ों के पास निर्झी में डालें। प्रयोग के समय भूमि में पर्याप्त नमी होनी चाहिए। यदि नमी न हो तो कीटनाशी डालने के बाद हल्की सिंचाई करें। कार्बफ्यूरन के अलावा लोलोनीलीप्राल (कारेजन) का प्रयोग भी कर सकते हैं। इसके 375 मिली. को 1000 लीटर पानी/हेक्टर पर स्प्रिन्कल से नीचे ड्रेचिंग करें।

जैविक नियन्त्रण: अण्ड परजीवियों में टेलियोमस स्पी. या ट्राइकोग्रामा जैवोनिकम् मुख्य है। इस परजीवी के 50000 कीट/हे. खेतों में छोड़े। इस परजीवी का प्रयोग 37 डिग्री सेल्सियस वातावरणीय ताप के ऊपर न करें। लारवल परजीवी रहेकोनेट्स स्पी. स्टेनोब्रेक्कन स्पी. लारवल परजीवी है जिन्हें खेतों में संरक्षित किया जा सकता है।

नोट: बेधक कीटों के नियंत्रण के लिए योन गंध पाश तथा प्रकाश पुरुङ का प्रयोग कर वयस्क कीटों को नष्ट किया जा सकता है।

तक्षण / पहचान



2023
INTERNATIONAL YEAR OF
MILLETS

2023



आलेख

अजन्य कुमार

विशेषज्ञ - पादप सुरक्षा
मो. 09799864546

- उत्तर भारत में यह गन्ने का प्रमुख हानिकारक कीट है जो कि वर्ष भर में 5 पीढ़ी पूरी करता है। मादा शालम के उदारान्त पर लाल कीट की मांथ चौदों जैसी सफेद होती है। मादा शालम के उदारान्त पर लाल चाकिमसन लाल जंग के बालों का गुच्छा होता है।
- नव निर्मित लारवा का सिर काला व बाकी शरीर मख्वलिया सफेद व चपटा होता है। पूर्ण विकासित लारवा के शरीर पर पाँच बैंगनी रंग की धारियाँ होती हैं। घृणिकण्ण गन्ने के अदर होता है। घुपा का रंग कर्तव्य से गहरे कर्तव्य रंग या चाकलेट जैसा होता है।

स० ८० १० कृषि एवं प्रौद्योगिक विश्वविद्यालय

कृषि विज्ञान केन्द्र, शामली (उ. प्र.)

स० ८० १० कृषि एवं प्रौद्योगिक विश्वविद्यालय

कृषि विज्ञान केन्द्र, शामली (उ. प्र.)

स० ८० १० कृषि एवं प्रौद्योगिक विश्वविद्यालय

कृषि विज्ञान केन्द्र, शामली (उ. प्र.)

स० ८० १० कृषि एवं प्रौद्योगिक विश्वविद्यालय

कृषि विज्ञान केन्द्र, शामली (उ. प्र.)



लक्षण / पहचान

- इस कीट का प्रकारोंप करवरी - मादा में बोई गाई फसल में अपेल माह में तथा अधसारी फसल में सितावर-अवट्टबर में दिखाई देता है।

वयस्क कीट पुआल या भूंसे रा के होते हैं। अपेल औपल तथा चपटे होते हैं। अपड सूम्ह पटी के मध्य शिरा के समान्तर नीचे गली प्रश्म तीन पत्तियों पर मिलते हैं। मादा लगभग 500 अपेल देती है। अण्ड काल 5-7 दिन होता है।

- नव निर्मित लारवा का सिर तथा धड़ काले जलक को उत्तर भाग मट्टोला गेरा का होता है लारवा लोफशीथ के मूलायम जलक को चुरचकर खाता है। रंग का होता है लारवा लोफशीथ के मूलायम जलक को खाता है।
- तथा बाद में तने में पुस्कर घृद्धि शिरा का काट देता है और सूत सार बनाता है। लारवा लगभग 16-30 दिन के बाद घृपा में बदल जाता है।

प्रबंधन

यांत्रिक नियंत्रण

- वयस्क गने के भूमिगत जड़ युक्त भाग को हॉनि पहचाना है माँथ का रा पख पुआल के रा के तथा पिछले पख सफेद, जिन पर गली जलक का रागती है। गरिमत मादा, अपड पत्तियों की दोनों सतह पर एकल अवस्था में देती है।
- नव निर्मित लारवा के तथा धड़ काले जलक को उत्तर भाग मट्टोला गेरा का होता है। पूर्ण विकसित लारवा के मुख्यां नरगी भूंसे होते हैं। शरीर का रंग मध्यनिया सफेद होता है और शरीर पर धारी नहीं होती।

प्रबंधन

यांत्रिक नियंत्रण

- जगाव के समय मृतसोंरों को लारवा सहित काटकर नष्ट करें।
- प्रकाप कम होता है।
- गने की कटाई भूमि सतह से करें ताकि आधिकतम लारवा गने में ही आ जाए।

रासायनिक नियंत्रण

- वयस्क कीटों को आकृषित करने के लिए खेत में जगह-जगह पर सूखी पत्तियों के ढेर बनाएं बाद में उन ढेरों को मौँथ साहित नष्ट कर दे।
- गर्मी के महीनों में जल्दी-जल्दी सिंचाई करें।
- ग्रजित पौधों को लारवा सहित निकालकर नष्ट करें।

रासायनिक नियंत्रण

- बुगाई के समय कलोरपायरीफोस 20 ई०सी० के 5 लीटर (फार्मलेसन) को 1600 लीटर पानी में घोलकर हजार द्वारा नाली में पड़ गने के टुकड़ों पर डालकर निही से ढक दे। यदि इस कीट का प्रकाप फिर भी दिखाई दे तो अपेल के महीने में कलोर-प्रान्तिलिप्रोल (कोरेजन 16.5 ई०सी०) के प्रति हेक्टेयर 325 मिली) या विचनालगास 25 ई०सी० (6.0 लीटर) या कलोरपायरीफोस 20 ई०सी० के 1.5 किलो ग्राम साक्रिय तत्व (5.0 लीटर) को 1000 लीटर पानी में घोलकर प्रति हेक्टेयर स्प्रिडल से नीचे झेंचिंग करें।

3. पौधी बेधक कीट (इंटरनोड बोरर)

- बुगाई के समय कलोरपायरीफोस 20 ई०सी० के 5 लीटर (फार्मलेसन) को 1600 लीटर पानी में घोलकर गना टुकड़ों के ऊपर हजार से डालकर बन्द करें। मध्य आरत्त में इमिडाजोलिप्रोल के 20००एस एल का 100 ग्राम साक्रिय तत्व (45० मिली) या विचनालगास 25 ई०सी० (6.0 लीटर) या कलोरपायरीफोस 20 ई०सी० के 1.5 किलो ग्राम साक्रिय तत्व (5.0 लीटर) को 1000 लीटर पानी में घोलकर प्रति 1000 लीटर/हेन में घोल कर इस प्रकार डिल्काव करें कि पौधे अच्छी तरह भीग जायें।

जैविक नियंत्रण

- अण्ड परजीवी ट्राइकोग्रामा किलोनिस के 50,000 वयस्क कीट/हेन दिन कीट/हेत्ता लारवा परजीवी, कोटेशिया लोकिस की 500 गरिमत मादा/हेन साताहिक अन्तराल पर युलाई से नवम्बर तक खेतों में छोड़े। साताहिक अन्तराल पर मार्च से मई तक खेतों में छोड़े।



लक्षण / पहचान

- यह कीट गने के भूमिगत जड़ युक्त भाग को हॉनि पहचाना है माँथ का रा भूमा होता है। लिए पीलापन लिए गुलाबी धड़ भूमा उत्तर आक्रोसियस, अगले अपेल सूम्ह पटी के मध्य शिरा के समान्तर नीचे गली प्रश्म तीन पत्तियों पर मिलते हैं। मादा लगभग 500 अपेल देती है। अण्ड काल 5-7 दिन होता है।
- नव निर्मित लारवा का सिर तथा धड़ काले जलक को उत्तर भाग में देती है। अपेल पांच पटे शतकीय, मध्यनिया सफेद होते हैं।
- नवनिर्मित लारवा हल्के पीले रा का तथा सिर भूमा होता है और मुख्यां गहरे भूंसे होते हैं। पूर्ण विकसित लारवा के मुख्यां नरगी भूंसे होते हैं। शरीर का रंग मध्यनिया सफेद होता है और शरीर पर धारी नहीं होती।
- पूर्ण रुखी लीफ शीथ में बनता है, जिसका रा कर्कर्ह होता है।

प्रबंधन

यांत्रिक नियंत्रण

- जगाव के समय मृतसोंरों को लारवा सहित काटकर नष्ट करें।
- प्रकाप कम होता है।
- गने की कटाई भूमि सतह से करें ताकि आधिकतम लारवा गने में ही आ जाए।
- गने के समय मृतसोंरों को लारवा सहित काटकर नष्ट करें।

कल्वरन नियंत्रण

- गने के स्पस्स टुकड़े ही बोये।
- गने के स्पस्स टुकड़े व नवे महीने में जल किलों को निकाल कर खेत से बाहर कर दे।
- आठवें या नवे महीने में जल किलों की सस्तुति मात्र ही प्रयोग करें।
- जल निकास की उचित व्यवस्था करें व नाली से नाली की दूरी अधिक रखें।

रासायनिक नियंत्रण

- बुगाई के समय कलोरपायरीफोस 20 ई०सी० के 5 लीटर (फार्मलेसन) को 1600 लीटर पानी में घोलकर गना टुकड़ों के ऊपर हजार से डालकर बन्द करें। मध्य आरत्त में इमिडाजोलिप्रोल के 20००एस एल का 100 ग्राम साक्रिय तत्व (45० मिली) या विचनालगास 25 ई०सी० (6.0 लीटर) या कलोरपायरीफोस 20 ई०सी० के 1.5 किलो ग्राम साक्रिय तत्व (5.0 लीटर) को 1000 लीटर पानी में घोलकर प्रति 1000 लीटर/हेन में घोल कर इस प्रकार डिल्काव करें कि पौधे अच्छी तरह भीग जायें।
- जब फसल छोड़ माह की हो जाये तो विचनालगास 25 ई०सी० के 2 लीटर को 1000 लीटर/हेन में घोल कर इस प्रकार डिल्काव करें कि पौधे अच्छी तरह भीग जायें।

जैविक नियंत्रण

- अण्ड परजीवी ट्राइकोग्रामा किलोनिस के 50,000 वयस्क कीट/हेन दिन कीट/हेत्ता लारवा परजीवी, कोटेशिया लोकिस की 500 गरिमत मादा/हेन साताहिक अन्तराल पर मार्च से मई तक खेतों में छोड़े।

रा का एक-एक धब्बा होता है। आपले पौधों के ऊपर पर एक धब्बा में काले रंग के छटे-छटे धब्बे होते हैं। जबकि पिछले पख हल्के रा के होते हैं।

मादा कीट अपने अपेल 2 सामान्तर पत्तियों में पत्ती की ऊपरी पत्ती ऊपरी भूमि पर देती है। नव निर्मित आण्ड गोलालाकर, चाटे, चमकीले व भौम की सतह पर देती है। नव निर्मित आण्ड गोलालाकर, चाटे, चमकीले व भौम की तरह सफेद होते हैं। मादा अपने जीवालकाल में 400 अपेल दे सकती है। अण्डों से लारवा 5-6 दिन में निकल आते हैं।

नवनिर्मित लारवा के शरीर का रा नारंगी, सिर काला व धड़ का प्रथम धूमा होता है। लिए पीलापन लिए गुलाबी धड़ भूमा उत्तर आक्रोसियस, अगले अपेल सूम्ह पटी के मध्य शिरा के समान्तर नीचे गली प्रश्म तीन पत्तियों पर मिलते हैं। लारवा की तृतीय अवस्था गने की पत्ती जड़ के ऊपर छिद्र बनाती है और खाती है जोकि पत्ती खुलने पर सकेद रा की पारदर्शी धारी के ऊपर पत्ती पर खायी देती है।

लारवा की तृतीय अवस्था गने की पत्ती जड़ के ऊपर छिद्र बनाती है और हल्के लाल रा का भूमि (झास्स) बाल्ट निकलता रहता है। लारवा गने की पत्ती जड़ के ऊपर अनुप्रस्थीय कटान बनाता है जिससे गना आधी चौड़ै में कट जाता है।

लारवा की तृतीय अवस्था गने की पत्ती जड़ के ऊपर अनुप्रस्थीय कटान बनाता है जिससे गना आधी चौड़ै में कट जाता है। पौरिया छोटी तथा कठोर हो जाती है।

पूर्ण रुखी लीफ शीथ में बनता है, जिसका रा कर्कर्ह होता है।