

अंगूर कीट

पिस्सू बीट्लस (*Scelodonta strigicollis*) :

वयस्क बीट्लस प्रत्येक छंटाई के बाद अंकुरण कलियों को स्क्रेप कर देता है। क्षतिग्रस्त कलियां अंकुरित होने में असफल हो जाती है। बीट्लस टेंडर कलियों और पत्तियों पर भोजन भी लेता है, और टेन्ड्रिल बहुत अधिक नुकसान पैदा करता है। टेंडर कलियां सूखकर नीचे गिर सकती है। अगली छंटाई के बाद जब कोपल कलियां क्षतिग्रस्त होती है तो नुकसान बहुत ज्यादा होता है।

नियंत्रण : बीट्लस को उजागर करने और मारने के लिए आगे की छंटाई के बाद स्टेम के लूज बार्क को हटाना और Copper Oxychloride and Carbaryl 50% WP के पेस्ट को लगाना है। छंटाई के बाद चौथे दिन से 3-5 दिनों के अंतराल पर आक्रमण से कोपल कलियों की रक्षा करने में पत्तियों के एमर्जन्स प्रभावी होने तक कीटनाशी जैसे Carbaryl (0.15%) or Quinalphos (0.05%) का स्प्रे किया जाए। अच्छा हो कि स्प्रे शाम को किया जाए।

थ्रिपस *Rhipiphorothrips cruentausis*) :

थ्रिपस अंडाकार, काले रंग के छोटे कीड़े हैं जो पत्तियों के नीचे की ओर अंडा जमा करती है। दोनों नाइफस और वयस्क पत्ती की निचली सतह से सेल रस चूसते हैं। घायल सतह को मिन्ट स्पॉटों के एक नंबर द्वारा चिह्नित किया जाता है, इसके द्वारा चांदी प्रभाव वाला एक धब्बा उत्पन्न होता है जिसे दूर से पता लगाया जा सकता है। भारी घटना होने की स्थिति में, पत्तियां सूख सकती है और बेल को छोड़ सकती हैं।

थ्रिपस फूल और नई बेरियों के सेट पर भी हमला करता है। प्रभावित बेरियां क्रोकी लेयर को विकसित करता है और परिपक्वता पर भूरे रंग के हो जाते हैं। फ्रुट सैटिंग कमजोर है और उपज काफी कम हो जाती है।

नियंत्रण : कीटनाशकों के वैकल्पिक छिड़काव जैसे फास्फेमिडयन (0.05%) या जैसे मोनोक्रोटोफॉस (0.1%) या मेलाथियान (0.05%) कीट पर एक अच्छा नियंत्रण प्रदान करते हैं। फूल आने के बाद और फल लगने के दौरान तुरंत रोगनिरोधी स्प्रे आवश्यक है।

स्केल कीड़े (*Aspidiotus latania* ; *A Cydoniae*) :

यह पंजाब के अंगूर के बागों में सबसे आम पाया जाने वाला कीट है। बेल, ट्रंक और इसकी भुजाओं के लूज बारक या छिद्र में वयस्क महिला अंडे रख देती है। ये कीड़े पत्तियों, डंठल, मुख्य बेलों और ग्रेपवाइन के टेंडर शूट से रस चूसते हैं।

सुनहरी पीली दिखाई देने वाली कमजोर कली ग्रोथ की पत्तियां कीटों के आक्रमण की एडवांस स्टेज को दर्शाता है। जैसे ही भुजाएं सूख जाती हैं, लकड़ी उबाऊ कीड़े अधिक नुकसान का कारण बन सकते हैं। बाद के वर्षों में बारंबर आक्रमण से बेलों की मौत हो जाती है।

नियंत्रण : छंटाई के समय पर ढीली छाल को हटाया जाना चाहिए। पपड़ी को निकाल देना चाहिए और बेल Trithion (0.05%) से स्प्रे होनी चाहिए। रोपण के लिए कीट के संक्रमण से मुक्त कटिंग का इस्तेमाल किया जाना चाहिए। बीमारी के फैलाव को नियंत्रित करने के लिए चींटियां जो स्केल के कैरियर के रूप में कार्य करती हैं, को नियंत्रित किया जाना चाहिए।

लीफ हूपर(*Arboridia viniferata*;*Typhalocyba* sp;*Empoasca* sp;*Chlorita lybica*) :

यह ज्यादातर उत्तर भारत में अंगूर की बेलों में पाया जाता है। कीट जून से अगस्त के दौरान सबसे अधिक सक्रिय है। निम्फ और परिपक्व पत्तियों के नीचे से रस चूसते हैं। छोटे सफेद धब्बों के बिखराव के रूप में क्षति पहले दिखाई देती है। गंभीर संक्रमण और सतत विशेषता वाली भूरी स्पेकिंग के साथ पत्तियों का देखा जाता है। पत्ती के सूखने और टूटने से पहले इसका रंग पीले से भूरा हो जाता है।

नियंत्रण : जैसे ही कीटों का संक्रमण देखा जाता है, कीटनाशकों जैसे Quinalphos (0.05%) और Monocrotophos (0.1%) का स्प्रे किया जाए।

मीली कीड़े (*Maconellicoccus hirsutus*) :

अंडाकार आकार का फ्लैट शरीर वाला मीली बग एक नरम कीट है। मीली बग का निम्फ आमतौर पर कॉलर्स गुलाबी से हल्के नारंगी रंग के रूप में निर्दिष्ट किया जाता है। इन्हें जून-अगस्त में और फिर दुबारा प्रायद्वीपीय भारतीय परिस्थितियों में सक्रिय पाया जाता है।

मीली बगों का निम्फ और प्रौढ़ पत्तियों, टेंडर शूट्स और फलों से रस चूसते हैं। पत्तियां वायरस के समान विशिष्ट कर्लिंग लक्षण दिखाई देते हैं। एक भारी काला साँवला मोल्ड मीली कीड़े द्वारा स्रावित बूंदों की तरह मधुरस पर विकसित हो सकता है। जब फल संक्रमित हो जाते हैं, उन्हें पूरी तरह से आटे के बग के साथ कवर किया जा सकता है। संक्रमण से फल गिर सकते हैं या फल कलियों पर शुष्क और मुरझाई हुई अवस्था में रह जाते हैं। चींटियों की विभिन्न प्रजातियां मधुरस से भोजन लेती हैं। चींटियां प्राकृतिक दुश्मनों को बाहर कर देती हैं और बग के वाहक के रूप में कार्य करती हैं।

नियंत्रण : कीटों को सफलतापूर्वक नियंत्रित करने के लिए एक एकीकृत दृष्टिकोण को अपनाया जाता है। अंगूर के बागों की समीपता में मीली बग के लिए वैकल्पिक मेजबान के रूप में कार्यरत पौधों को नष्ट किया जाना चाहिए। स्टेम पर से ढीली छाल को हटाने से और अक्टूबर की छंटाई के बाद इसे कॉपर oxychloride और कार्बेरिल के मिश्रण के साथ पेस्ट करने से कीट आबादी को कम करने में मदद मिलती है। आगे की छंटाई के बाद जमीन से 150 सेंमी पर बेल के मुख्य डंठल पर 5 सेंमी चौड़ी एक तेल बैंड चिपकाने से गुच्छा तक पहुँचने से क्रॉलर्स को रोकता है। प्रौढ़ों के विपरीत, क्रॉलर्स मोमी कोटिंग से मुक्त हो जाते हैं और इसलिए क्रॉलर चरण कीटनाशकों के छिड़काव के लिए सबसे अधिक प्रभावी है। Dichlorvos (0.02%) या Chlorpyrifos (0.05%) जैसे कीटनाशकों के छिड़काव मछली के तेल राल साबुन के साथ करने से कीट आबादी को नियंत्रित करने के लिए पाया गया था। छिड़काव Nuvan (2.5ml / लीटर पानी) चींटियों को नियंत्रित करता है। अक्टूबर की छंटाई के समय से 4-5 बार के लिए पाक्षिक अंतराल पर प्रटेडर *Cryptolaemus montrozeiri* @ 1500 बीट्लस की रिलीज करना मीली कीड़ों पर किफायती और प्रभावी नियंत्रण उपाय है। प्रटेडर बीट्लस के सबसे अच्छा प्रभाव को सुनिश्चित करने के लिए इन्हें पर्याप्त आटे का बग आबादी वाले स्थानों में रिहा किया जाना चाहिए। प्रटेडर के लिए धातक कीटनाशकों के स्प्रे से बचा जाना चाहिए।

अंगूर पत्ता रोलर (*Sylepta lunali* एस) :

यह दक्षिण भारत में एक गंभीर कीट है जो अगस्त से नवंबर के महीने में सबसे अधिक सक्रिय होता है। पत्तियों का पीले हरे कैटरपिलर रोल किनारों से मिडरिब की ओर तथा भीतर पोषित होना। गंभीर संक्रमण के मामले में पूरा पतझड़ देखा गया है।

नियंत्रण : संक्रमित पत्तियों को इकट्ठा करके जलाना कीट आबादी को नियंत्रित करने के लिए एक सरल विधि है। कीटों के प्रभावी नियंत्रण के लिए मेलाथियान (0.05%) या एंडोसुलफन (0.05%) के छिड़काव की सिफारिश की गई है।

स्टेम- छिद्रक(*Celosterna scabrator*) :

वयस्क बिट्लस ट्रंक, शाखा या स्टेम और ग्रब पर अंडा देता है जो स्टेम छिद्र में सीधे ही अंडा सेहता है। बेल के आधार पर लकड़ी धूल और मल का मामला छिद्रक गतिविधि का संकेत है। बेल की बाहरी छाल पर सक्नेपिंग द्वारा वयस्क भोजन प्राप्त करते हैं। क्षतिग्रस्त हिस्से से ऊपर बेलों के हिस्से में एक चिपचिपापन देखा गया है। पत्तियां पैचों में पीली हो जाती है जिनमें पोषक तत्वों की कमी नजर आती है और जो बाद में सूखकर नीचे गिर जाती है।

नियंत्रण : बागों की सफाई, बेकार लकड़ियों को हटाना और लूज छाल नियमित रूप से संक्रमण को रोकने में मदद करते हैं। संक्रमित बेलों की छाल को हटाकर और Carbaryl (50 WP) 6g +Copper Oxychloride 3ml+ Dichlorvos 3ml+neutral pH sticker soad 1ml का पेस्ट लगाकर अंडों को मिटाया जा सकता है। कॉपर ऑक्सीकलोराइड 1:3 अनुपात में मिट्टी या गोबर के साथ सीलिंग करके अपनाई गई छिद्र में डिकलोवस सॉल्यूशन डालना भी प्रभावी है। पूरे बागान में quinalphos (0.06%) +Dichlorvos (0.08%) का स्प्रे करके संक्रमण के प्रभाव को रोका जा सकता है।

टबैको कैटपिलर (Spodoptera litura) :

महाराष्ट्र और हैदराबाद में इस कीट की आम घटना है। पत्तियों के निचले ओर वयस्क कीट अंडे देता है। पत्ती के नीचे के निचले एपिडर्मल परत पर युवा लार्वा भोजन और पत्ती की सतह को कागज़ी बनाते हैं। कीट का लार्वा भी पत्तियों और पुष्पक्रम पर भोजन लेता है। वे अंगूर के गुच्छों की पुष्पक्रम को कम कर देता है। वयस्क पतंगें अगस्त-सितम्बर के दौरान काफी सक्रिय रहते हैं।

नियंत्रण : कैटपिलर को प्रभावी ढंग से Chlorpyrifos (0.08%) या Carbaryl (0.125%) or Dichlorvos (0.1%) के छिड़काव के द्वारा नियंत्रित किया जा सकता है! गोथ की युवा स्टेज में लार्वा को नियंत्रित करने के लिए Methomyl (0.05%) और wettable Sulphur (0.2%) का मिश्रण प्रभावी है। युवा पतंगों को पकड़ने में और कीट की निर्मित आबादी का पता लगाने के लिए फेरोमोन ट्रैप का प्रयोग प्रभावी है।

स्टेम गर्डल (Sthenias grisator) :

वयस्क बिटलस रात में जमीनी स्तर से 15 सेमी ऊपर मुख्य स्टेम के आसपास घिर जाती है। ये युवा हरी शाखाओं को भी घेर लेती है जो बाद में सूख जाती है। वयस्क बीटल ग्रिडलड भाग में अंडे देती है। अंडों को सेहने के बाद कीड़ा सूखी लकड़ी में चला जाता है। परिणामस्वरूप ग्रिडलिंग से पौधा को काफी नुकसान होता है। दिन के दौरान वयस्क कीड़े पत्तियों के नीचे की तरफ छिप जाते हैं या शाखाओं की फोरकिंग के नीचे, परन्तु प्रकाश से बचने के लिए ये सक्रिय रूप से रात में घूमते हैं।

नियंत्रण : मशाल की रोशनी की मदद से रात में वयस्कों को हाथ से चुनना प्रभावी है। बीटलस को हाथ से चुनना चाहिए और जब भी दिखें उन्हें मार दिया जाए। चूंकि अंडे गर्डल शाखाओं के बार्क में होते हैं जो बहुत जल्दी सूख जाते हैं, कीड़ों के भविष्य के प्रकोप के खिलाफ अंगूर के बागों से ऐसी सूखी डाली को एकत्रित करके जलाया जाना एक अच्छी जांच होगी। कपड़े के एक टुकड़े को कीटनाशी घोल क्लोरोफाइरीफोस में डूबोकर और फिर डंठल के चारों ओर लपेटा जाता है। Chlorpyrifos (0.1%) का छिड़काव भी प्रभावी है।

रेनीफोरम निमेटोड(Rotylechulus reniformis) :

नेमाटोड ज्यादातर सहायक और फीडर जड़ों को नुकसान पहुंचाता है। प्रभावित जड़ें भूरी मलिनकिरण दिखाती हैं। प्रभावित हिस्सा सड़ जाता है और उसकी केंचुल उतर जाती है। परिणाम के तौर पर पोषक तत्व प्रभावित होता है और बेल बिमार दिखाई देती है।

नियंत्रण : कारबोफूरन (2.5kg a.i./ha) या नीम की खली (1T/ha) की मिट्टी लेप रेनीफोरम निमेटोड को नियंत्रित करने में मदद करता है। कार्बनिक खाद का अनुप्रयोग निमेटोड आबादी को कम करता है जब इसे अंगूर की बेलों में लगाया जाता है।

रूट-गाँठ निमेटोड (Meloidogyne sp) :

प्रभावित जड़ें गंभीर कष्टकार दिखाई देती हैं। प्रभावित जड़ों की कोशिकाओं के प्रसार का परिणाम गालिंग है। बेलें बनी और कमजोर ग्रोथ वाली दिखाई देती है। युवा कलियां छोटी और क्लोरोटिक रहती है। गंभीर आक्रमण में बेलों के पत्ते झड़ जाते हैं।

नियंत्रण : कारबोफूरन (2.5kg a.i./ha) या नीम की खली (1T/ha) का मिट्टी लेप नाट निमेटोड को नियंत्रित करने में मदद करता है । कार्बनिक खाद के प्रयोग से निमेटोड जनसंख्या को कम किया जाता है जब इसे अंगूर की बेलों में लगाया जाता है।