Krishi Kumbh
Online E-Magazine
Www.KrishiKumbh.Com

कृषि कुंभ

E-ISSN: 2582-9769

कृषि कुंभ
हिंदी मासिक पत्रिका

खण्ड 05 भाग 01, (जुन, 2025)
पृष्ठ संख्या 10–13

बैंगन में लगने वाले प्रमुख कीट, रोग एवं उनकी रोकथाम

आकाश वर्मा, नवीन विक्रम सिंह, बाल मुकुंद पाण्डेय, राहुल कुमार एवं अंशुमान सिंह
कीट विज्ञान विभाग, कृषि संकाय
कमला नेहरू भौतिक एवं सामाजिक विज्ञान संस्थान,
सुल्तानपुर (उ0प्र0)– 228118, भारत।

Email Id: – aakash872003@gmail.com

परिचय

बैंगन एक महत्वपूर्ण सब्जी है, यह विश्व भर में उगाई जाती है। यह विभिन्न कीटों एवं रोगों के हमले से प्रति संवेदनशील होती है, जो इसकी उत्पादकता और गुणवत्ता को प्रभावित कर सकते हैं, बैंगन की फसल में कई प्रकार के कीट और रोग लगते हैं जो फसल को नुकसान पहुंचा सकते हैं। तना छेदक, फल छेदक, हड्डा भृंग और छोटी पत्ती रोग बैंगन के लिए महत्वपूर्ण कीट और रोग हैं. तना छेदक सुंडी तने में सुरंग बनाकर अंदर से खाता है, जिससे पौधे की वृद्धि रुक जाती है. फल छेदक सुंडी फलों में छेद करके उन्हें खराब कर देती है. हड्डा भृंग पत्ती को खाकर नुकसान पहुंचाता है. छोटी पत्ती रोग एक विषाणुजनित रोग है जो पौधे को छोटा और झाड़ीनुमा बनाता है।

प्रमुख कीटः

फल छेदक कीटः

कीट की पहचानः बैंगन में फल छेदक कीट, जिसे तना और फल छेदक भी कहा जाता है, की सूंडी गुलाबी रंग की होती है, जबकि वयस्क पतंग मध्यम आकार की होती है और उसके अग्र पंखों पर सफेद पृष्ठभूमि पर काले और भूरे रंग के धब्बे होते हैं। बैंगन की फसल में यह सूंडी नई पुष्प कलिकाओं तथा तने में सुरंग बनाकर अंदर ही अंदर तने को खा जाती हैं, जिससे शीर्ष भाग सूखकर मुरझाकर लटक जाता है

क्षति की प्रकृतिः बैंगन में फल छेदक कीट से क्षति की प्रकृति यह है कि यह कीट फलों में छेद करके उन्हें खराब कर देता है, जिससे फल सड़ जाते हैं और खाने के लायक नहीं रहते. यह कीट फल में घुसकर अंदर से नुकसान पहुंचाता है और फलों का आकार भी बदल देता है।

रोकथाम :

- धनुका सुपर डी 2 मिली प्रति लीटर पानी में मिलाकर छिड़काव करें।
- सुमितोमो सुमिप्रेम्प्ट 1.5–2 मिली प्रति लीटर पानी में मिलाकर छिड़काव करें।
- इमामेक्टिन बेन्जोएट 5% एस.जी. 100 ग्राम प्रति एकड 200 लीटर पानी में मिलाकर छिड़काव करें।
- क्लोरोन्ट्रेनिलीप्रोल 18.5% एस.सी. 60 मिली प्रति एकड 200 लीटर पानी में मिलाकर छिड़काव करें।
- स्पिनोसैड 45.00% एस.सी. 68 मिली प्रति 200 लीटर पानी में मिलाकर प्रति एकड़ छिड़काव करें।

2. सफेद मक्खीः

कीट की पहचानः बैंगन में सफेद मक्खी की पहचान के लिए आप पत्तियों की निचली सतह पर हल्के पीले या सफेद रंग के छोटे कीटों को देख सकते हैं, जो रस चूसते हैं। इससे पत्तियां पीली पड़ सकती हैं, विकृत हो सकती हैं, और पौधों की वृद्धि धीमी हो सकती है। पत्तियों के

निचले हिस्से पर हल्के पीले या सफेद रंग के छोटे कीट दिख सकते हैं, सफेद मक्खी के रस चूसने से पत्तियां पीली पड़ सकती हैं।

क्षति की प्रकृतिः सफेद मक्खी पौधे के रस को चूसती है, जिससे पत्तियां पीली पड़ जाती हैं और पौधा कमजोर हो जाता है,सफेद मक्खी कुछ वायरस फैला सकती है, जिससे बैंगन में रोग और क्षति हो सकती है, सफेद मक्खी के कारण बैंगन के फलों की गुणवत्ता कम हो सकती है, और वे बाजार में बेचने के लिए उपयुक्त नहीं रह सकते हैं।

रोकथामः

- प्रारंभिक अवस्था में, 1500 पीपीएम नीम तेल का छिड़काव करें (1 लीटर प्रति एकड़ 200 लीटर पानी में)
- पीले चिपचिपे कार्ड (5 प्रति एकड़) लगाएं, जो सफेद मक्खी को आकर्षित करते हैं और पकड़ते हैं।
- अधिक प्रकोप होने पर, डायफेन्थुरान 50% डब्ल्यू.पी. का छिड़काव करें (240 ग्राम प्रति एकड़ 200 लीटर पानी में)।
- पीले और नीले स्टिकी ट्रैप (20–25 प्रति एकड़) का उपयोग करें।

3. हड्डा भृग कीटः

कीट की पहचानः बैंगन में हड्डा भृंग कीट की पहचान के लिए, आप पत्तियों को ध्यान से देखें। इस कीट की क्षति से पत्तियों की निचली सतह खुरदरी हो जाती है और पत्तियों का कंकालकरण दिखाई देता है. वयस्क कीट भूरे रंग के होते हैं और उन पर काले धब्बे होते हैं, वयस्क और ग्रब दोनों ही पत्तियों की निचली एपिडर्मिस को खास तरीके से खुरचते हैं और पीछे धारियों के रूप में कुछ भाग छोड़ जाते हैं। पत्तियाँ दबी हुई सी दिखती हैं, वयस्क कीट पीले या भूरे रंग के होते हैं और उन पर काले रंग की 7–14 बिंदियाँ होती हैं, ग्रब पीले रंग का होता है और वयस्क कीट 8–9 मिमी लंबा और 5.5 मिमी चौड़ा होता है, मादा कीट समूह में पीले रंग के अंडे (सिगार के आकार) देती है।

क्षति की प्रकृतिः हड्डा भृंग कीट, वयस्क और लार्वा दोनों, पत्तियों की निचली एपिडर्मिस को खुरचते हैं, जिससे पत्तियों पर धारियां बन जाती हैं और वे दबी हुई दिखती है, गंभीर संक्रमण में, पत्तियां टेढ़ी–मेढ़ी होकर ऊपर की तरफ मुड़ जाती हैं और सूखकर गिर जाती हैं, गंभीर क्षति के कारण पौधे मुरझा सकते हैं और सूख सकते हैं।

रोकथामः

- रोगग्रस्त पौधों को तुरंत उखाड़कर नष्ट कर दें, खुले में न फेंके।
- मैलाथियोन (1.5–2.0 मिली प्रति लीटर पानी) का छिड़काव करें, खासकर फल आने पर।
- 5–6 पीली स्टिकी ट्रैप प्रति एकड़ खेत में लगाएं ताकि कीटों को आकर्षित करके फंसाया जा सके।

4. तना बेधक कीटः

कीट की पहचानः बैंगन में तना बेधक कीट की पहचान करने के लिए, तने और फल में छेद, मुरझाए हुए टहनी, और फल में गुलाबी रंग की सुंडी देखना महत्वपूर्ण है, तने को तोड़ने पर अंदर गुलाबी या सफेद रंग के कीड़े दिख सकते हैं, शीर्ष भाग सूखकर मुरझाकर लटक सकता है,तने को तोड़ने पर अंदर छेद दिखाई देगा।

क्षति की प्रकृतिः यह कीट बैगन के तने में छेद करके अंदर घुस जाता है और तने के अंदरूनी भाग को खाता है। इससे तने मुरझा जाते हैं और पौधे का विकास रुक जाता है, तना बेधक कीट के लार्वा तने में छेद करते हैं और अंदर घुस जाते हैं, जिससे तना मुरझा जाता है और सूख जाता है, लार्वा फलों में भी छेद करते हैं, जिससे फल सड़ जाते हैं और उनका आकार भी खराब हो जाता है।

रोकथामः

- नीम तेल को पानी में मिलाकर छिड़काव करें, यह कीट को दूर रखने में मदद करता है।
- यदि नीम तेल काम नहीं करता है, तो आप इमामेक्टिन बेंजोएट 5% एस.जी. या क्लोरोन्ट्रेनिलीप्रोल 18.5% एस.सी. जैसे कीटनाशकों का उपयोग कर सकते हैं।

- नर पतंगों को आकर्षित करने और पकड़ने के लिए, फेरोमोन ट्रैप का उपयोग करें।

प्रमुख रोगः

1.आर्द्रपतन/पौध गलन रोगः

रोग की पहचानः आर्द्रपतन या पौध गलन रोग की पहचान के लिए, पौधों में पानी से भरे, भूरे, कत्थई या काले घाव, तना कमजोर और चिपचिपा, और पौधे के आधार से कटने या गिरने की तरह दिखना जैसे लक्षण देखे जा सकते हैं, इसके अलावा, प्रभावित पौधों पर या मिट्टी की सतह पर सफेद या भूरी फफूंद जैसी वृद्धि भी दिखाई दे सकती है, आर्द्रपतन गलन से पौधों के तने पतले होने लग जाते हैं। पौधों के पत्ते मुरझाने लगते हैं। इस रोग की समस्या ज्यादा होने पर पौधों की पत्तिया पीली हो कर सूखने लगती हैं, पौधे जमीन या मिट्टी के ऊपर गिरने लग जाते हैं या फिर लेटे हुए नजर आते हैं, मिट्टी में फफूंद की वृद्धि देख सकते हैं, रोगग्रस्त पौधे सामान्य पौधों की तुलना में कमजोर और चिपचिपे दिखते हैं।

क्षति की प्रकृतिः आर्द्रपतन या पौध गलन रोग से पौधों में तने और जड़ों का गलना, पत्तों का मुरझाना और सूखना जैसी क्षति होती है। यह रोग मुख्य रूप से कवक से फैलता है और इससे फसल उत्पादन में कमी आती है, बीज अंकुरित होने से पहले ही सड़ जाते हैं. पौधे जमीन से ऊपर आने से पहले या बाद में, तने और जड़ें गल जाती हैं, संक्रमित पौधे की पत्तियां मुरझा जाती हैं, पीली पड़ जाती हैं और सूख जाती हैं, तने के निचले भाग से सड़ना शुरू होता है और पौधे जमीन पर गिर जाते हैं।

रोकथामः

- आर्द्रपतन या पौध गलन रोग की रोकथाम के लिए, स्वस्थ बीजों का उपयोग करें, नर्सरी में अधिक पानी न दें, और संक्रमित पौधों को तुरंत हटा दें।
- बीजों को बोने से पहले किसी कवकनाशी से उपचारित करें। उदाहरण के लिए, थाइरम का उपयोग किया जा सकता है।
- बीजों को ट्राइकोडर्मा विरिडी जैसे कवकनाशी से उपचारित करें।
- बीज उपचार के लिए, ट्राइकोडर्मा विरिडी के 5 ग्राम प्रति किलोग्राम बीज की दर से उपचार करें।

2.फोमोप्सिस झुलसा एवं फोमोप्सिस फल सड़न रोगः

रोग की पहचानः फोमोप्सिस झुलसा एवं फोमोप्सिस फल सड़न रोग की पहचान के लिए, पौधों की पत्तियों और फलों पर ध्यान दें। पत्तियों पर हल्के भूरे रंग के गोल धब्बे, बीच में हल्के रंग के और पुराने धब्बे के ऊपर छोटे काले धब्बे दिख सकते हैं, फलों पर भूरे, मुलायम, धंसे हुए दाग या पीले और भूरे रंग के छल्ले दिखाई दे सकते हैं, गंभीर संक्रमण में, पत्तियों का हरा रंग उड़ जाता है, पत्तियां मुरझा जाती हैं, और ऊतक फट जाते हैं, भूरे से गहरे रंग के फटे हुए नासूर, जो पौधे के आधार पर तने पर शिकंजा कसकर पानी और पोषक तत्वों का प्रवाह बाधित कर देते हैं, अगर मौसम सूखा हो, तो फल सिकुड़ और सूख जाता है और ममी जैसा होकर पौधे से लटका रहता है।

क्षति की प्रकृतिः पत्तियों की क्षति के कारण पौधे की वृद्धि रुक जाती है, फलों की सड़न के कारण उनकी गुणवत्ता और उपज में कमी आती है, फलों की सड़न के कारण उनकी गुणवत्ता और उपज में कमी आती है, रोग के कारण फल खाने योग्य नहीं रहते हैं, यह एक गंभीर बीमारी है जो बैंगन के फलों को बेचने योग्य नहीं बनाता है,

रोकथामः

- फोमोप्सिस झुलसा और फोमोप्सिस फल सड़न रोग से बचाव के लिए, फसल को स्वस्थ रखना, रोगग्रस्त पौधों को हटाना, और उचित दवाओं का प्रयोग करना आवश्यक है।
- रोगग्रस्त पौधों को हटाकर जला देना चाहिए और फसल चक्र को अपनाना चाहिए।
- स्वस्थ पौधों का चयन करें और बीज को अच्छी तरह से उपचारित करें।
- अज़ॉक्सीस्ट्रोबिन,टेबुकोनाजोल इस दवा को 1.5 मिली प्रति लीटर पानी में घोलकर छिड़काव करें।

- बाविस्टिन को 2 ग्राम प्रति किलोग्राम बीज के साथ बीजोपचार करें और 10 दिनों के अंतराल पर 2–3 बार छिड़काव करें।
- कार्बेंडाजिम 50% डब्ल्यू पी / 120 ग्राम प्रति एकड़ 240 लीटर पानी में घोलकर फसल पर छिड़काव करें।
- इंडोफिल एम 45 (मेकोजेब) को 600–800 ग्राम प्रति एकड़ 300 लीटर पानी में घोलकर फसल पर छिड़काव करें।

3.बैंगन का छोटे पट्टी रोग:

रोग की पहचान: बैंगन की छोटी पत्ती रोग की पहचान के लिए, आप इन लक्षणों को देखें: छोटी पत्तियां, कम इंटरनोड दूरी, पत्ती का आकार छोटा, फीलोडी लक्षण, और पौधे का बौनापन। पत्तियाँ सामान्य आकार से बहुत छोटी होती हैं और फीकी दिखती हैं. पत्तियों पर मोजेक धब्बे भी दिखाई दे सकते हैं. यदि संक्रमण प्रारंभिक अवस्था में होता है तो फल और फूल नहीं बनते हैं.

क्षति की प्रकृति: प्रभावित पौधे सामान्य से छोटे होते हैं और उनकी वृद्धि रुक जाती है, पत्तियाँ छोटी, मुलायम और पतली हो जाती हैं, और उनका रंग हल्का पीला हो जाता है. इस रोग से बैंगन की उपज में भारी कमी आती है. रोगी पौधे में फूल और फल नहीं लगते, या यदि फल लगते हैं, तो वे छोटे, कठोर और सड़े हुए होते हैं।

रोकथाम:

- इसके नियंत्रण हेतु हमें थियामेथोक्सम 25% / 8 –10 ग्राम प्रति डोज या फिर इमिडाक्लोप्रिड 70% / 6–7 ग्राम प्रति डोज के हिसाब से छिड़काव करे।
- साथ ही आप टेट्रासाइक्लिन दवा 1 ग्राम प्रति 10 लीटर पानी की दर से घोल बना कर पौधों पर समान रूप से छिड़काव करें।
- बैंगन में छोटी पत्ती रोग, जो एक विषाणु जनित रोग है, लीफ हॉपर कीट द्वारा फैलता है, इसे नियंत्रित करने के लिए, डाइमेथोएट 30 ईसी या बायर कॉन्फिडोर का छिड़काव करें।
- रोग से बचाव के लिए, बीज को बबीस्टीन से उपचारित करें और रोपाई से पहले भूमिगत कीटों से बचाव के लिए क्लोरपाईरिफॉस का उपयोग करें।

4.स्क्लेरोटीनिया अंगमारी रोग:

रोग की पहचान: बैंगन में स्क्लेरोटीनिया अंगमारी रोग की पहचान के लिए, तने या शाखा पर सूखे, भूरे या हल्के रंग के धब्बे, पर भूरे या पीले रंग के धब्बे और फल पर भूरे रंग के धब्बे की जांच करें,पौधों पर संक्रमण के लक्षण देखें, जैसे कि तने पर सूखे धब्बे, पत्तियों पर धब्बे, और फलों पर सड़न।

क्षति की प्रकृति: बैंगन में स्क्लेरोटीनिया अंगमारी रोग से क्षति की प्रकृति यह है कि यह एक कवक रोग है जो बैंगन के तने, शाखाओं और फलों को प्रभावित करता है. यह रोग कवक के कारण होता है और इसके लक्षणों में शामिल हैं – संक्रमित जगह पर शुष्क धब्बे, तने का मुरझाना, और फल सड़ाव. रोग के कारण तने और शाखाओं पर शुष्क, विवर्णित धब्बे बनते हैं जो धीरे–धीरे फैलकर पूरे संक्रमित भाग को नष्ट कर देते हैं. तने के आधार पर संक्रमण होने पर आंशिक मुरझान दिखाई देती है. संक्रमित फलों में मांसल उत्तक विगलित हो जाता है।

रोकथाम:

- यदि आपको बैंगन के पौधे में स्क्लेरोटीनिया रोग के लक्षण दिखाई देते हैं, तो रोगग्रस्त पौधों, तनों और फलों को तुरंत हटाकर नष्ट कर दें।
- बीज उपचार के लिए बाविस्टिन (2 ग्रा. / कि. ग्रा. बीज) का प्रयोग करें।
- कार्बेंडाजिम 50% डब्ल्यू पी / 120 ग्राम प्रति एकड़ 240 लीटर पानी में घोलकर फसल पर छिड़काव करें।
- रोगरोधी किस्मों का चयन करें जो स्क्लेरोटीनिया अंगमारी रोग से कम प्रभावित हों।