

सरसों में रोग अनेक उपाय एक

तोरिया और तारामीरा भारत की प्रमुख तिलहनी फसलें हैं। इसमें 25 बीमारियां लगती हैं। इन रोगों से बचाव कर सरसों का उत्पादन बढ़ाने का एकमात्र उपाय सरसों का फसल में समन्वित रोग प्रबंधन प्रणाली अपनाना ही है। सरसों के मुख्य रोग एवं उनका समन्वित प्रबंधन इस प्रकार है:-



सरसों

तोरिया और तारामीरा भारत की प्रमुख तिलहनी फसलें हैं। इसमें 25 बीमारियां लगती हैं। इन रोगों से बचाव कर सरसों का उत्पादन बढ़ाने का एकमात्र उपाय सरसों का फसल में समन्वित रोग प्रबंधन प्रणाली अपनाना ही है। सरसों के मुख्य रोग एवं उनका समन्वित प्रबंधन इस प्रकार है:-

सफेद रोटी

यह रोग एल्यूमो कैनिंडा कवक द्वारा उत्पन्न होता है। जड़ की छोड़कर पौधों के सभी भागों पर रोग के लक्षण दिखाई देते हैं। रोग का प्रारंभ पौधे पर दो प्रकार से होता है।

1. रथनीय 2. सर्वांगी

स्थानीय सक्रमण में पतियों और तनों पर फफोले बनते हैं। यह फफोले कुछ उभरे हुए, चम्काले सफेद, अनियमित गोलाकार होते हैं। अधिक पास-पास होने पर यह फफोले मिलकर बड़े धब्बों का रुखारण करते हैं। फफोले बड़े होने पर बाहरी तर्का जाती है तथा अंदर से कंक के बीजाणुओं का समृद्ध पाउडर के रूप में निकलता है। तरुण तनों तथा पुष्पकम पर इस रोग का सर्वांगी असर होता है। उनकी की अतिवृद्धि अंगों में फूटदूर के स्पर्श रहते हैं। फलियों के स्थान पर गुच्छे दिखते हैं।

रंग के चक्कतों के रूप में दिखाई देते हैं जो कि बाद में काला रूप धारण कर लेते हैं। पतियों पर सक्रमण भूरे या गहरे भूरे रंग के दागों से आरंभ होता है और बढ़कर बीधी ही यह तनों और फलियों में फैल जाता है। अर्द्ध मोसम में दाग मिलकर पतियों को झूलसा देते हैं। जिससे पतियां झड़ने लगती हैं। फलियों पर दाग की बीज छाटे आकार के व सिकड़े हुए स्टेटी या भद्दा रूप धारण कर लेते हैं। जिन वस्थों में पौधे या तो पहले नष्ट हो जाते हैं या फलियों बनने या पकने के पहले पूर्ण रूप से खत्म हो जाती है।

आसानी से फहान में नहीं आता। ये फफोले तने व पतियों को इस तरह ढक लेते हैं कि पौधा मुरझकर लटक जाता है अंत में सुख जाता है। इस रोग के प्रभाव से पौधा बोना हो जाता है और समय से पहले ही पक जाता है। रोग के बीजाणु काले उड़द के दानों की तरह तने के भीतरी भाग में पनपते हैं जिससे कि बाहर से देखने पर उसका आभास ही नहीं हो पाता। कई बार ये बीजाणु तनों की ऊपरी सतह पर भी दिखाई देते हैं।

औरोबंकी या आग्या

सरसों, तोरिया, साया फफलों पर औरोबंकी इलिटिका का पतियों का प्रकाप होता है। औरोबंकी से ग्रस्त पौधे सरसों के छोटे रह जाते हैं और कभी-कभी मर भी जाते हैं। औरोबंकी के चूक्काग (हॉस्टोरिया) सरसों की जड़ों में घुसकर पौधक तत्व प्राप्त करते हैं। सावधानी से उड़द कर देखें तो वह तनों के बीजाणु के रूप में पतियों एवं फलियों एवं धब्बों के साथ-साथ में घब्बे आकार में बड़े हो जाते हैं और समस्त पौधों को ढक लेते हैं। ऐसे पौधों की बढ़वार बहुत कम होती है और फलियों भी कम लगती हैं। रोगप्रस्त फलियों आकार में छोटी हो जाती है और उनमें सिकुड़े हुए कुछ ही बीज बन पाते हैं।

तना गलन

यह रोग एल्यूमोटिनिया स्क्लेरोटोइयरम कवक से होता है। रोग के लक्षण के आधार पर इसे श्वेत-अगमारी, तना विगलन, साया विगलन, शिखर विगलन तथा ठैंकर कई नामों से जाना जाता है। तने के निचले भाग में मर्माईले या भूरे रंग के फफोले दिखाई देते हैं। प्रायः यह फफोले रुई जैसे सफेद जाल से ढके रहते हैं। पत्तों पर इसके लक्षण कम दिखाई देते हैं। इसी कारण जब तक कि पूरा का पूरा पौधा अंदर से गल न जाए, रोगप्रस्त पौधे

सरसों, तोरिया, साया फफलों पर औरोबंकी इलिटिका का पतियों का प्रकाप होता है। औरोबंकी से ग्रस्त पौधे सरसों के छोटे रह जाते हैं और कभी-कभी मर भी जाते हैं। औरोबंकी के चूक्काग (हॉस्टोरिया) सरसों की जड़ों में घुसकर पौधक तत्व प्राप्त करते हैं। सावधानी से उड़द कर देखें तो वह तनों के बीजाणु के रूप में पतियों एवं फलियों एवं धब्बों के साथ-साथ में घब्बे आकार में बड़े हो जाते हैं और उनमें सिकुड़े हुए कुछ ही बीज बन पाते हैं।

तना गलन का प्रकाप जहां होता है वहां धान व मक्का का फसल चक्र अपनावें, औरोबंकी ग्रसित क्षेत्रों में अरंडी का फसल चक्र अपनावें। उड़द एवं सरसों की क्रमवार बुवाई से भी तना गलन कम होता है। नए क्षेत्रों में औरोबंकी या अन्य रोगी खेत से बीज का प्रवेश नहीं होने देना चाहिये तथा परजीवी के बीज रहित सरसों के शुद्ध बीज का उपयोग करना चाहिये।

सरसों में समन्वित रोग प्रबंध

► सरसों में सफेदरोटी, झूलसा तथा डाङनी मिल्डचूरी रोग लगता है। उन क्षेत्रों में एपरेन 35 एसडी का बीजोपचार करें।

► जिन क्षेत्रों में तना गलन का प्रकाप होता है वहां कार्बोन्डजिम 2 ग्राम प्रति किलो से वीजोपचार करें या थायोफिनेट मिथाइल 2 ग्राम प्रति किलो से वीजोपचार करें।

► फसल की सिंचाई

आवश्यकतानुसार करें तथा खेत में जल निकास की उचित व्यवस्था करें।

► बुवाई समय पर यानि अवृद्धर या गहरे धब्बों में घब्बे आकार के बीज उड़द के दानों की तरह तने के भीतरी भाग में पनपते हैं जिससे कि बाहर से देखने पर उसका आभास ही नहीं हो पाता। कई बार ये बीजाणु तनों की ऊपरी सतह पर भी दिखाई देते हैं।

► औरोबंकी के पौधों पर दो बूंद सोयाबीन के तेल का डाल देने से भी पौधा मर जाता है। यदि रसायनों का प्रयोग करना है तो सावधानी से औरोबंकी पर ग्लाइफोसेट 0.4 प्रतिशत घोल का छिड़काव करें ध्यान रहे सरसों पर न गिरे।

► जहां सफेदरोटी का प्रकाप अधिक होता है वहां बेसिका अल्बा, ब्रेसीका करीनेटा, ब्रेसीका नेपस का जातियां सफेदरोटी व अन्य रोगों से रोधी है उपर्योग में लावें।

► तना गलन का प्रकाप होता है वहां धान व मक्का का फसल चक्र अपनावें, औरोबंकी ग्रसित क्षेत्रों में अरंडी का फसल चक्र अपनावें। उड़द एवं सरसों की क्रमवार बुवाई से भी तना गलन कम होता है।

► सरसों में सफेदरोटी, झूलसा एवं डाङनी मिल्डचूरी का प्रकाप जहां होता है वहां इन रोगों के लक्षण दिखाई देते हैं ही रिडोमिल एम जेड या मेकोजोब 0.2 प्रतिशत घोल का छिड़काव करें आवश्यकतानुसार पुनः 15 दिन बाद दोहरायें।

► जिन क्षेत्रों में छालिया रोग का प्रकाप होता है वहां रोग का नियन्त्रण के लिए करारेन 0.1 प्रतिशत या घुलनशील

सावधानी से करें यूरिया का उपयोग



यूरिया का वर्गीकरण

यूरिया बहुउपयोगी उत्पाद है जिसको निम्न लिखित तीन वर्गों में विभाजित किया गया है।

कृषि ग्रेड यूरिया

कृषि फसलों एवं उदानिकी फलों, मसाला, सब्जियों आदि हेतु।

पशु आहार ग्रेड यूरिया

विभिन्न श्रेणी के पशुओं के दूध बढ़ाने फेट की मात्रा बढ़ाने तथा प्रोटीन के प्रमुख स्रोत हैं।

टेक्निकल ग्रेड यूरिया

ओरोगिक उत्पाद के लिए पेड़-पौधों को यूरिया की उपलब्धता तथा प्रतिकूल परिस्थितियों में नक्काश की क्षति यूरिया का उपयोग मुख्य रूप से दो प्रकार सरसों के छोटे रह जाते हैं और कभी-कभी मर भी जाते हैं। औरोबंकी के चूक्काग (हॉस्टोरिया) सरसों की जड़ों में घुसकर पौधक तत्व प्राप्त करते हैं। सावधानी से उड़द कर देखें तो वह तनों के नीचे मिट्टी से निकलते हैं ही औरोबंकी परजीवी दिखाई देते हैं।

► औरोबंकी का प्रकाप

अधिक होता है वहां बेसिका अल्बा, ब्रेसीका करीनेटा, ब्रेसीका नेपस का जातियां सफेदरोटी व अन्य रोगों से रोधी है उपर्योग में लावें।

► तना गलन का प्रकाप होता है वहां धान व मक्का का फसल चक्र अपनावें, औरोबंकी का ग्रसित क्षेत्रों में अरंडी का फसल चक्र अपनावें। उड़द एवं सरसों की क्रमवार बुवाई से भी तना गलन कम होता है।

► नए क्षेत्रों में औरोबंकी या अन्य रोगी खेत से बीज का प्रवेश नहीं होने देना चाहिये तथा परजीवी के बीज रहित सरसों के शुद्ध बीज का उपयोग करना चाहिये।

► यूरिया की खास विशेषता है कि वह पौधों को नाट्टूल रहते हैं। जल में शीघ्रता से घुल जाते हैं तथा विटाइ इसे अपने में सोचे जाते हैं। ख

