

# पपीता के प्रमुख रोग एवं उनका निदान

डॉ० उमेश बाबू, डॉ० रुद्र प्रताप सिंह, डॉ० सी. पी. एन. गौतम एवं डॉ० रामजीत

वैज्ञानिक, आनुवांशिकी एवं पादप प्रजनन कृषि विज्ञान केन्द्र, श्रावस्ती

वरिष्ठ वैज्ञानिक एवं अध्यक्ष कृषि विज्ञान केन्द्र, अम्बेदकर नगर

वैज्ञानिक पादप सुरक्षा कृषि विज्ञान केन्द्र, हरदोई

अधिष्ठाता, कृषि संकाय, भगवंत यूनिवर्सिटी, अजमेर

**प**पीते का कृषि में प्रमुख स्थान है। पपीते में 20 से अधिक रोगों का आक्रमण होता है, जिनमें कवक एवं विषाणु जनित रोग प्रमुख हैं। हमारे राज्य में सबसे अधिक समस्या विषाणु जनित रोगों की है जिसके कारण किसान पपीते की खेती में कम रुचि ले रहे हैं।

## कवक जनित रोग:

**आर्द्र गलन (डैम्पिंग आफ):** यह पौधशाला में लगने वाला गम्भीर रोग है जिससे काफी हानि होती है। इसका कारक कवक पीथियम एफ़ैनिडरमेटम है जिसका प्रभाव नये अंकुरित पौधों पर होता है। इस रोग में पौधे का तना प्रारम्भिक अवस्था में ही गल जाता है और पौधा मुरझाकर गिर जाता है।

## नियंत्रण के उपाय:

पौधशाला में जल निकास का उचित प्रबंध होना चाहिए एवं इसके लिए पौधशाला की उँचाई आस-पास की सतह से उपर होनी चाहिए जिससे जल जमाव न हो।

नर्सरी की मिट्टी का उपचार फार्मैल्डिहाइड के 2.5 प्रतिशत घोल से करने के बाद 48 घंटे तक पॉलीथीन सीट से ढक देना चाहिए।

बीजोपचार कार्बेन्डाजिम अथवा मेटालैक्सिल + मेन्कोजेब के मिश्रण से 2 ग्राम प्रति किलो बीज की दर से करें।

पौधशाला में लक्षण दिखते ही मेटालैक्सिल + मेन्कोजेब के मिश्रण का 2 ग्राम प्रति लीटर पानी से छिड़काव करें।

**तना तथा जड़ सड़न रोग (कालर रॉट):** इस रोग में तने के निचले भाग के छाल पर जलीय (गीले) चकत्ते बनते हैं जो बाद में बढ़कर तनों के चारों तरफ से घेर लेते हैं। तने का उपरी छिलका पतला होकर गलने लगता है। उपरी पत्तियाँ मुरझाकर पीली हो जाती हैं।

और पत्तियाँ गिर जाती हैं। रोगी पौधे में फल नहीं बनते हैं और यदि बन जाते हैं तो गिर पड़ते हैं। तने के आधार सड़ जाने के कारण पूरा पौधा टूटकर गिर जाता है। इस कारण जमीन के नीचे जड़े गलने लगती हैं। पौधे की पत्तियाँ पीली पड़ने लगती हैं और असमय ही नीचे गिरना आरम्भ कर देती हैं। बाद में सारी पत्तियाँ गिर जाती हैं और पौधा गलकर जमीन पर गिर जाता है।

## नियंत्रण:

बगीचे में जल निकास का उचित प्रबंध होना चाहिए।

रोगी पौधों को जड़ सहित उखाड़कर जला देना चाहिए, और रोगी पौधों के स्थान पर दूसरे नये पौधे नहीं लगाना चाहिए।

जून, जुलाई और अगस्त के महीने में पौधों पर आधार से 50 से.मी. की उँचाई तक बोर्डो मिश्रण लगाने से रोग से बचा जा सकता है।

यदि तने में धब्बे दिखाई देते हों तो (मेटालैक्सिल + मेन्कोजेब) का घोल बनाकर 2 ग्राम प्रति लीटर पानी की दर से पौधे के तने के पास मिट्टी में छिड़काव करना चाहिए।

**फल सड़न रोग:** यह पपीते के फल का प्रमुख रोग है। इसके कई कवक कारक हैं जिसमें कोलेटोट्रोईकम ग्लियोस्पोराइड्स प्रमुख है। अध पके एवं पके फल रोगी होते हैं। इस रोग में फलों के उपर छोटे गोल गीले धब्बे बनते हैं। बाद में ये बढ़कर आपस में मिल जाते हैं तथा इनका रंग भूरा या काला हो जाता है। यह रोग फल लगने से लेकर पकने तक लगता है जिसके कारण फल पकने से पहले ही गिर जाते हैं।

## नियंत्रण:

कापर आक्सीक्लोराईड 2.0 ग्राम / लीटर पानी

में या मेन्कोजेब 2.5 ग्राम/लीटर पानी में घोलकर छिड़काव करने से रोग में कमी आती है।

- बगीचे में जल निकास का उचित प्रबंध होना चाहिए।
- रोगी पौधों को जड़ सहित उखाड़कर जला देना चाहिए और रोगी पौधों के स्थान पर दूसरे नये पौधे नहीं लगाना चाहिए।

### कली एवं फल के तनों का सड़ना:

यह पपीता में लगने वाली एक नई बीमारी है जो फ्यूजैरियम सोलनाई नामक कवक के द्वारा लगती है। शुरु में इस रोग के कारण फल तथा कलिका के पास का तना पीला हो जाता है जो बाद में पूरे तने पर फैल जाता है। जिसके कारण फल सिकुड़ जाते हैं तथा बाद में झड़ जाते हैं।

### नियंत्रण:

इसकी रोकथाम के लिए कॉपरआक्सीक्लोराइड (2 ग्राम प्रति लीटर पानी में) का छिड़काव करना चाहिए। रोगी पौधों को उखाड़कर जला देना चाहिए। पपीते के बगीचे के आस-पास कट्टू कुल के पौधे नहीं होने चाहिए।

### चूर्णी फफूंद:

यह रोग ओडियम यूडिकम एवं ओडियम कैरिकी नामक कवक से होता है। इससे प्रभावित पत्तियों पर सफेद चूर्ण जैसा जमाव हो जाता है जो बाद में सूख जाती हैं।

### नियंत्रण:

- इस रोग की रोकथाम के लिए घुलनशील सल्फर (2 ग्राम प्रति लीटर पानी में) का छिड़काव करना चाहिए।
- रोगी पौधों को उखाड़कर जला देना चाहिए।
- पपीते के बगीचे के आस-पास कट्टू कुल के पौधे नहीं होने चाहिए।

### रिंग स्पॉट रोग:

पपीते वलय चित्ती विषाणु इस रोग का कारक है। इस रोग में पपीते की पत्तियाँ कटी फटी सी हो जाती हैं तथा हर गॉठ पर कटे फटे पत्ते निकलते हैं। पत्तियों के तने तथा फलों पर छोटे गोलाकार धब्बे बन जाते हैं और पौधे की वृद्धि रुक जाती है। पत्ती का डंठल छोटा हो जाता है और पुरानी पत्तियाँ गिर पड़ती हैं। पत्तियाँ छोटी खुरदरी तथा फफोलेदार हो जाती

हैं। फूल काफी कम लगते हैं, एवं फल का आकार स्वस्थ पौधों की तुलना में काफी कम हो जाता है। इस रोग से इस राज्य में पपीते की खेती काफी सीमित होती जा रही है। अगर पहले वर्ष के फल में रोग के लक्षण दिखते हैं, तो फल तोड़ने के बाद पौधों को उखाड़ देना चाहिए।

बरसात के मौसम में इस किस्म में विषाणु (वाइरस) रोग लगता है जिससे फल का आकार प्रकार विकृत हो जाता है। इससे बचने के लिए खेत के ढंग में परिवर्तन कर देने से यह रोग नहीं लगता है। इसके लिए सितम्बर माह में बीज नर्सरी या गमलों में बोनो चाहिए तथा अक्टूबर-नवम्बर तक पौधे खेत में लगा देने चाहिए। इस तरह प्रथम बरसात का समय रोग मुक्त रखने के लिए बच निकलता है। जाड़े तथा गर्मी में पौधे मजबूत एवं सहनशील हो जाते हैं। अतः अगले वर्ष बरसात होते ही पपीते के पौधे काफी मात्रा में फल-फूल देना प्रारंभ कर देते हैं। अगली बरसात में विषाणु रोग का थोड़ा बहुत प्रकोप होने पर भी फल के गुणों पर कोई खास बुरा प्रभाव नहीं पड़ता है।

### नियंत्रण:

- रोगी पौधों को उखाड़कर जला देना चाहिए।
- माहूँ के नियंत्रण के लिए डाइमिथेएट 1 मिली प्रति लीटर पानी में घोल बनाकर छिड़काव करें।
- पपीते के बगीचे के आस-पास कट्टू कुल के पौधे नहीं होने चाहिए।
- नीम की खली एवं नीम के तेल का प्रयोग करने से भी रोग में कमी आती है।
- वर्षा ऋतु के समाप्ति के बाद पपीता का बाग लगाने पर यह रोग कम दिखाई देता है।

**पर्ण कुंचन रोग:** यह पपीते का एक गंभीर विषाणु रोग है। इस रोग के कारण शुरु में पौधों का विकास रुक जाता है और पत्तियाँ गुच्छा नुमा हो जाती हैं तथा पत्तियों का आकार छोटा हो जाता है। पत्तियों का उपरी सिरा अन्दर की ओर मुड़ जाता है। प्रभावित पौधों में फूल एवं फल नहीं लगते हैं।

### नियंत्रण:

- सफेद मक्खी के नियंत्रण के लिए डाइमिथेएट 1 मिली लीटर पानी में घोल बनाकर छिड़काव करें।
- रोगी पौधों को उखाड़कर जला देना चाहिए।