

# हरभण्यातील मर रोगाचे एकात्मिक व्यवस्थापन

अभिजित कव्हळे, डॉ. सुदर्शन लटके,  
डॉ. विवेक शिंदे

हरभरा उत्पादनावर परिणाम करणाऱ्या रोगांपैकी मर रोग हा अतिशय घातक रोग आहे. हा रोग प्रामुख्याने फ्युजारियम ऑक्सिस्पोरम (Fusarium oxysporum f. sp. ciceri) या मातीजन्य बुरशीमुळे होतो. विशेषतः कोरडवाहू भागात हा रोग अधिक तीव्र स्वरूपात दिसून येतो. रोपावस्थेत रोग आल्यास पूर्ण पीक नष्ट होण्याची शक्यता असते. सध्याच्या फुलोरा व घाटे

भरण्याच्या अवस्थेत रोग उदभविल्यास दाणे अपुरे भरतात व उत्पादनाची गुणवत्ता कमी होते. त्यामुळे उत्पादनात १० ते १०० टक्क्यांपर्यंत नुकसान होऊ शकते.

## रोगाची लक्षणे

- रोगाची सुरुवात बहुधा रोपावस्थेत किंवा फुलोऱ्याच्या काळात होते.
- सुरुवातीला खालची पाने पिवळी पडतात, नंतर संपूर्ण झाड वाळते.
- झाडाची वाढ खुंटते. आंशिक मर (partial wilting) दिसून येते.
- मुळाजवळील खोड कापल्यास आतल्या वाहिन्या



मर रोगामुळे वाळत असलेले हरभरा पीक.

तपकिरी किंवा काळपट झालेल्या आढळतात.

- प्रगत अवस्थेत संपूर्ण झाड कोमेजून मरून जाते, परंतु पाने गळून पडत नाहीत.

## रोगाचा प्रसार व जीवनचक्र

- रोगप्रस्त पिकांचे अवशेष, माती व संक्रमित बियाणे यांद्वारे या रोगाचा प्रसार होतो.
- रोगाला कारणीभूत असलेली बुरशी मातीत दीर्घकाळ टिकून राहते. ही बुरशी जमिनीत प्रतिकूल परिस्थितीत टिकून राहण्यासाठी क्लॅमायडोस्पोर्स तयार करते. ते अनुकूल परिस्थिती मिळताच पुन्हा सक्रिय होऊ शकते.
- बुरशी मुळांद्वारे झाडात प्रवेश करून झायलम (पाणी व अन्नद्रव्य वाहून नेणाऱ्या नलिका) वाहिन्यांमध्ये वाढते, त्यामुळे पाणी व अन्नद्रव्यांचा पुरवठा बंद होतो.

पान १४ वर »

- कीडनाशकांच्या शिफारशी लेबल व्लेमप्राप्त किंवा जॉईंट अ‍ॅग्रिस्कोप्राप्त आहेत. ● फवारणीचे प्रमाण हाय व्हॉल्यूम फवारणी पंपासाठीचे आहे. ● खरेदीवेळी पक्के बिल घ्यावे. ● दैन किंवा 'रेस्ट्रिक्टेड' आहे का पाहावे. ● लेबल व्लेम वाचावेत. ● पुरेशा ज्ञानाशिवाय रसायने एकमेकांत मिसळू नयेत. ● रसायनांचा गट तपासावा. ● पीएचआय, एमआरएल तपासावेत. ● पेरणी वा लागवडीपूर्वी संबंधित बियाणांवर कोणती बीजप्रक्रिया केलेली आहे, हे तपासूनच पुढील बीजप्रक्रिया करावी.

- मधमाशी, मित्रकीटकांना हानिकारक कीडनाशकांचा वापर टाळावा. ● पीक फुलोरा अवस्था लक्षात घेऊन कीडनाशकांचा समंजस वापर करावा.

