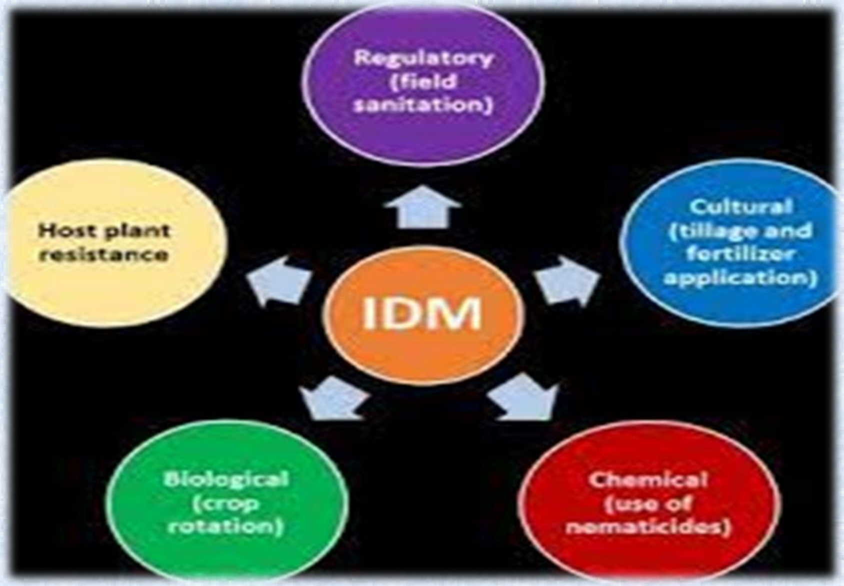
कृषि विज्ञान केंद्र, शिवहर

bZ&fdlku pkSiky

विषय: खरीफ फसलों में समेकित रोग प्रबंधन



डॉ. देवांशु देव
विषय वस्तु विशेषज्ञ
¼पादप रोग½
कृषि विज्ञान केंद्र, शिवहर

समेकित रोग प्रबंधन

समेकित का अर्थ: एक या एक से अधिक नाशीजीव के प्रबन्धन के लिये दो या दो से अधिक विधियों को एक साथ प्रयोग।

रोग: एक पौधे की बीमारी को "किसी भी चीज के रूप में परिभाषित किया जाता है जो पौधे को अपनी अधिकतम क्षमता तक प्रदर्शन करने से रोकता है।"

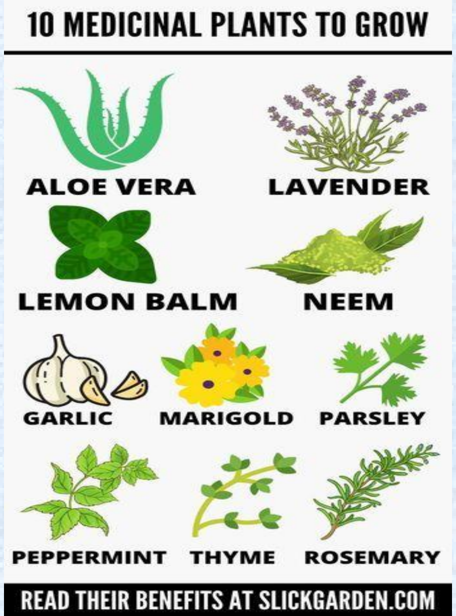
समेकित रोग प्रबंधन के घटक

समेकित रोग प्रबंधन के घटक

भौतिकी विधियाँ

समेकित रोग प्रंबंधन के घटक

जैव नियंत्रण विधि

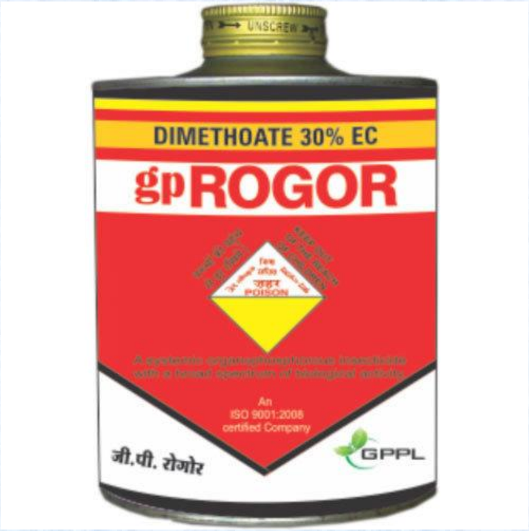


समेकित रोग प्रंबंधन के घटक

रोग प्रतिरोधी किस्में

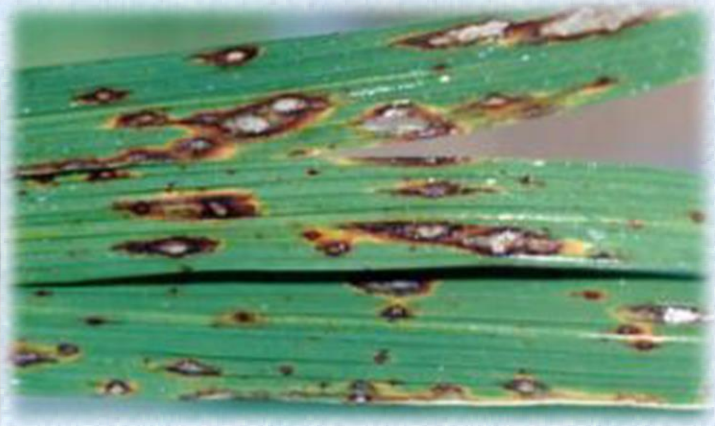
समेकित रोग प्रंबंधन के घटक

रसायनिक विधि



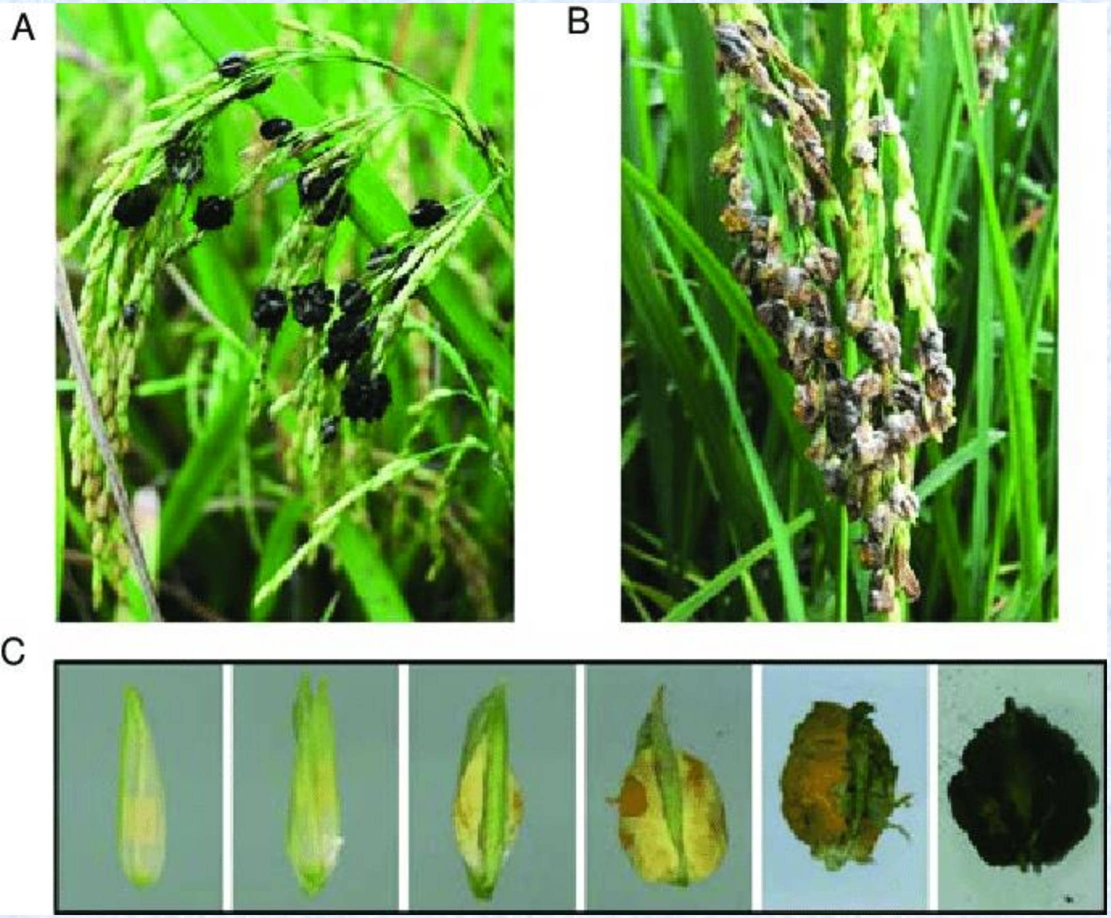
धान की फसल में आने वाले रोग और उनका प्रबंधन

ब्लास्ट रोग



धड़ सड़न

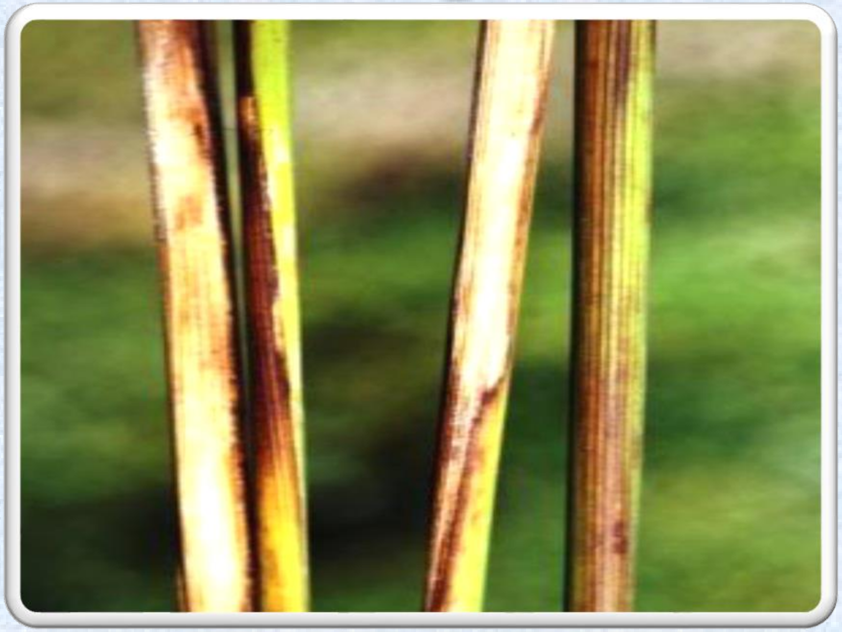
आभासी कंड

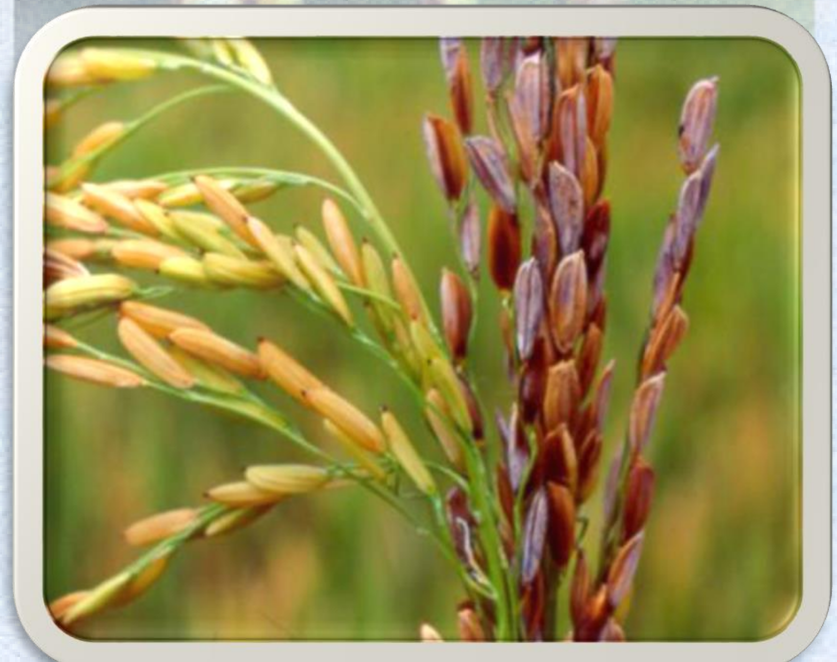


समेकित रोग प्रबंधन

1. खेत की मेड़ और नहरों में खरपतवारों को हटा दें और नष्ट कर दें।
2. प्रतिरोधी किस्में उगाएं।
3. नाइट्रोजन उर्वरकों का विभाजन और विवेकपूर्ण अनुप्रयोग।
4. रोगमुक्त बीजों का प्रयोग करें।
5. गहरे बैठे फंगस को दूर करने के लिए बीजों को 55 डिग्री सेल्सियस पर 10 मिनट के लिए गर्म पानी में उपचार करें।
6. मुख्य खेत में पौध के बीच की दूरी बनाए रखें
7. बीजों को कार्बेन्डाजिम या मैनकोजेब @2 ग्राम/किलोग्राम से उपचारित करें।
8. ट्राइकोडर्मा विराइड @ 4 ग्राम / किग्रा या स्यूडोमोनास फ्लोरोसिस @ 10 ग्राम / किग्रा बीज से बीज उपचार करें।
9. बायोकंट्रोल एजेंट का मृदा अनुप्रयोग: स्यूडोमोनास फ्लोरेसेंस @ 2.5 किग्रा / हेक्टेयर।
10. मुख्य खेत में प्रोपीकोनोजोल 0.1% या कार्बेन्डाजिम 0.1% या थियोफानेट मिथाइल 0.1% का छिड़काव करें।

जीवाणु पर्ण अंगमारी





समेकित रोग प्रबंधन

1. प्रतिरोधी किस्में उगाएं।
2. प्रभावित ठूंठों को नष्ट किया जाना है
3. नाइट्रोजनयुक्त उर्वरकों का विवेकपूर्ण उपयोग
4. रोपाई के समय अंकुर के सिरे को काटने से बचें।
5. बाढ़ की स्थिति या खेत के सूखने से बचें
6. संक्रमित से स्वस्थ खेत में सिंचाई के पानी के बहाव से बचें
7. खरपतवार नाशकों को हटाकर नष्ट कर दें।
8. बीजों को एग्रीमाइसिन (0.025%) में 8 घंटे के लिए भिगोने के बाद 52-54 0C पर 10 मिनट के लिए गर्म पानी का उपचार करने से बीज में मौजूद जीवाणु समाप्त हो जाते हैं।
9. कॉपर ऑक्सीक्लोराइड (0.3%) के साथ स्ट्रेप्टोसाइक्लिन (250 पीपीएम) का छिड़काव करें।

खैरा रोग

प्रबंधन

1. जिंक सल्फेट @ 2 किग्रा और 1 किग्रा बुझे हुए चूने के मिश्रण की दो स्प्रे प्रति एकड़ 400 लीटर पानी में घोलें। पहली स्प्रे लक्षण दिखाई देने पर और दूसरी स्प्रे 10 दिन बाद दी जाती है।
2. चार साल में एक बार जिंक सल्फेट @ 10 किग्रा / हेक्टेयर का प्रयोग करें।

मक्का की फसल में आने वाले रोग और उनका प्रबंधन

टरसिकम लीफ ब्लाइट

डंठल सड़न

शीथ ब्लाइट

समेकित रोग प्रबंधन

1. अच्छी जल निकासी वाले खेत का चयन करें
2. फसल अवशेष और खरपतवार को नष्ट करने के लिए 10 से 15 दिनों के अंतराल पर 2 से 3 बार गहरी जुताई करें
3. उचित बीज क्यारी तैयार करना, बीज को गर्म, काफी नम मिट्टी (12.8 डिग्री सेल्सियस से ऊपर) में बोना
4. प्रमाणित बीजों का प्रयोग करें और हल्के वजन, भुरभुरा, घायल बीजों को खत्म करें
5. फसल चक्र अपनाना
6. संतुलित मिट्टी की उर्वरता का प्रयोग करें, N के उच्च स्तर और K . के निम्न स्तर से बचें
7. फूल आने से लेकर दाना भरने की अवस्था तक नमी के दबाव से बचाव
8. ट्राइकोडर्मा हर्जियानम फॉर्म्युलेशन 2.0% WP बुवाई के समय फरो में 10 ग्राम/किलो गोबर की खाद की दर से मिलाने से पहले डालें और चारकोल सड़न के लिए नम स्थिति में 10 दिनों के लिए इनक्यूबेट करें।
9. राइजोक्टोनिया सोलानी के नियंत्रण के लिए ट्राइकोडर्मा हर्जियानम 2.0% डब्ल्यूपी @ 20 ग्राम/किलोग्राम बीज से उपचार करें।
10. थीरम 75% डब्ल्यूएस @ 25 से 30 ग्राम/किलोग्राम बीज के साथ बीज उपचार।
11. स्थानिक रोग में फफूंदनाशक मेटलैक्सिल-एम 31.8% ES @ 2.4 मिली/किलोग्राम से बीज उपचार करें।डाउनी फफूंदी के क्षेत्र।
12. पर्ण झुलसा होने पर पहली बार पर्णीय छिड़काव मैंकोजेब 75% डब्ल्यूपी @ 1.5 से 2 ग्राम/लीटर पानी के साथ करें और इसके बाद जरूरत पड़ने पर 10 दिनों के अंतराल पर 2 से 4 बार छिड़काव करें।

धन्यवाद