

विषय-सूची

अध्याय

विषय

पृष्ठ संख्या

1. धान (RICE)

1-24

धान का प्रध्वंस या ब्लास्ट रोग अथवा सहसामारी रोग (Blast Disease of Paddy), लक्षण, रोगहेतुविज्ञान, रोग-चक्र एवं अनुकूल परिस्थितियाँ, रोकथाम एवं प्रबन्ध, धान का भूरी पर्ण चित्ती (हेल्मिन्थोस्पोरियम-आर्ति) रोग (Brown Leaf spot (Helminthosporium) Disease of Rice), लक्षण, रोगहेतुविज्ञान, रोग-चक्र एवं अनुकूल परिस्थितियाँ, रोकथाम एवं प्रबन्ध, धान की जीवाणुज पर्ण शीर्णता या अंगमारी अथवा जीवाणुज झुलसा रोग (Bacterial Leaf Blight of Paddy), लक्षण, रोगहेतुविज्ञान, रोग-चक्र एवं अनुकूल परिस्थितियाँ, रोकथाम एवं प्रबन्ध, धान की पर्णच्छद शीर्णता या अंगमारी रोग (Sheath Blight Disease of Paddy), लक्षण, रोगहेतुविज्ञान, रोग-चक्र एवं अनुकूल परिस्थितियाँ, रोकथाम एवं प्रबन्ध, धान का खैरा रोग (Khaira Disease of Paddy), लक्षण, रोगहेतुविज्ञान, रोकथाम एवं प्रबन्ध, धान का टुंग्रो विषाणु रोग अथवा पर्ण पीतन रोग (Tungro Virus Disease or Leaf Yellowing Disease of Paddy), लक्षण, रोगहेतुविज्ञान, रोग चक्र एवं अनुकूल परिस्थितियाँ, रोकथाम एवं प्रबन्ध, कंडवा रोग (False Smut), कोशिक जीव, लक्षण, अनुकूल परिस्थितियाँ, रोग चक्र, रोकथाम एवं प्रबन्ध

2. मक्का (Maize)

25-48

वृंत या डंठल विगलन रोग (Stalk Rots), कवक वृंत या डंठल विगलन (Fungal Stalk Rot), (i) पाइथियम वृंत या डंठल विगलन (*Pythium Stalk Rot*), लक्षण, रोगहेतुविज्ञान, रोग-चक्र एवं अनुकूल परिस्थितियाँ, रोकथाम एवं प्रबन्ध, (ii) सिफैलोस्पोरियम वृंत या डंठल विगलन (*Cephalosporium Stalk Rot*), लक्षण, रोगहेतुविज्ञान, रोग-चक्र एवं अनुकूल परिस्थितियाँ, रोकथाम एवं प्रबन्ध, (iii) चारकोल या काला विगलन (Charcoal Rot), लक्षण, रोगहेतुविज्ञान, रोग-चक्र एवं अनुकूल परिस्थितियाँ, रोकथाम एवं प्रबन्ध, जीवाणुज वृंत या डंठल विगलन (Bacterial Stalk Rot), लक्षण, रोगहेतुविज्ञान, रोग-चक्र एवं अनुकूल परिस्थितियाँ, रोकथाम एवं प्रबन्ध, मक्का की मृदुरोमिल आसिताएँ (Downy Mildew of Maize or Corn), भूरी या बभ्रु धारीदार मृदुरोमिल आसिता (Brown Stripe Downy Mildew), लक्षण, रोगहेतुविज्ञान, रोग-चक्र एवं अनुकूल परिस्थितियाँ, रोकथाम एवं प्रबन्ध, (ब) मृदुरोमिल आसिता (Downy Mildew), लक्षण, रोगहेतुविज्ञान, रोग-चक्र एवं अनुकूल परिस्थितियाँ, रोकथाम एवं प्रबन्ध, (स) फिलीपीन मृदुरोमिल आसिता (Philippine Downy Mildew), लक्षण, रोगहेतुविज्ञान, रोग-चक्र एवं अनुकूल परिस्थितियाँ, रोकथाम एवं प्रबन्ध, (द) मृदुरोमिल आसिता (Sorghum Downy Mildew), लक्षण, रोगहेतुविज्ञान, रोग-चक्र एवं अनुकूल परिस्थितियाँ, रोकथाम एवं प्रबन्ध, पर्ण अंगमारियाँ या पर्ण शीर्णताएँ (Leaf Blights), (i) टर्सिका पर्ण शीर्णता या अंगमारी (*Turcica Leaf Blight*), लक्षण, रोगहेतुविज्ञान, (ii) मेडिस पर्ण शीर्णता या अंगमारी (*Maydis Leaf Blight*), लक्षण, रोगहेतुविज्ञान, रोग-चक्र एवं अनुकूल परिस्थितियाँ (Disease Cycle & favourable conditions), रोकथाम एवं प्रबन्ध

- 3. ज्वार (सोरगम) (Sorghum) 49-62**
 सोरगम या ज्वार के कंड अथवा कंडवा रोग (Smuts of Sorghum or Jowar), 1. आवृत कंड या दाना कंड अथवा छोटा कंडवा रोग, (Covered Smut or Kernel or Grain Smut or Short Smut), लक्षण, रोगहेतुविज्ञान, रोग-चक्र एवं अनुकूल परिस्थितियाँ, रोकथाम एवं प्रबन्ध, 2. श्लथ कंड अथवा अनावृत कंडवा रोग (Loose Smut), लक्षण, रोगहेतुविज्ञान, रोग-चक्र एवं अनुकूल परिस्थितियाँ, रोकथाम एवं प्रबन्ध, 3. शीर्ष कंड रोग (Head Smut disease), लक्षण, रोगहेतुविज्ञान, रोग-चक्र एवं अनुकूल परिस्थितियाँ, रोकथाम एवं प्रबन्ध, 4. लंबा कंड अथवा दीर्घ कंडवा (Long Smut), लक्षण, रोगहेतुविज्ञान, रोग-चक्र एवं अनुकूल परिस्थितियाँ, रोकथाम एवं प्रबन्ध, 5. दाना फफूँदी (Grain Moulds), रोकथाम एवं प्रबन्ध, 6. श्यामवर्ण या ऐन्थ्रैक्नोज अथवा लाल पर्ण-चिन्ती रोग, (Anthracnose or Red Leaf spot), लक्षण, रोगहेतुविज्ञान, रोग-चक्र एवं अनुकूल परिस्थितियाँ, रोकथाम एवं प्रबन्ध
- 4. बाजरा (Bajra) 63-74**
 हरित बाली रोग या मृदुरोमिल आसिता (Green Ear Disease or Downy Mildew), लक्षण, रोगहेतुविज्ञान, रोग-चक्र एवं अनुकूल परिस्थितियाँ, रोकथाम एवं प्रबन्ध, 2. अर्गट रोग (Ergot Disease), लक्षण, रोगहेतुविज्ञान, रोग-चक्र एवं अनुकूल परिस्थितियाँ, रोकथाम एवं प्रबन्ध
- 5. मूँगफली (Groundnut) 75-80**
 अगेती एवं विलंबित पर्ण चिन्तियाँ अथवा टिकका रोग (Early and Late Leaf Spots or Tikka Disease), लक्षण, रोगहेतुविज्ञान, रोग-चक्र एवं अनुकूल परिस्थितियाँ, रोकथाम एवं प्रबन्ध
- 6. सोयाबीन (Soybean) 81-85**
 रोइजोक्टोनिया ब्लाइट (Rhizoctonia Blight), लक्षण, कोशिक जीव, अनुकूल परिस्थितियाँ, रोकथाम एवं प्रबन्ध, 2. जैविक नियन्त्रण (Biological Control), रासायनिक नियन्त्रण (Chemical Control), निवारक उपाय (Preventive Measures), 3. जीवाणु धब्बा रोग (Bacterial blight spot), लक्षण, कोशिक जीव, अनुकूल परिस्थितियाँ, रोकथाम एवं प्रबन्ध, 4. जैविक नियन्त्रण (Biological Control), रासायनिक नियन्त्रण (Chemical Control), निवारक उपाय (Preventive Measure), 5. बीज एवं अंकुरण अपक्षय, a. राइजोक्टोनिया (Rhizotonia Seedling Blight), लक्षण, कोशिक जीव, रोगचक्र एवं अनुकूल परिस्थितियाँ, b. फ्युजेरियम सीडलिंग ब्लाइट (Fusarium seedling blight), लक्षण, कोशिक जीव, रोगचक्र एवं अनुकूल परिस्थितियाँ, रोकथाम एवं प्रबन्ध
- 7. अरहर (Pigeon Pea) 86-88**
 फाइटोफ्थोरा ब्लाइट (Phytophthora blight), लक्षण, कोशिक जीव, अनुकूल परिस्थितियाँ, रोग चक्र, रोकथाम एवं प्रबन्ध, 2. बध्यता किर्मरि या मोजैक (Sterility Mosaic), लक्षण, कोशिक जीव, रोग-चक्र, अनुकूल परिस्थितियाँ, रोकथाम एवं प्रबन्ध
- 8. रागी (Finger Millet) 89-90**
 विस्फोटक रोग (Blast disease), लक्षण, कोशिक जीव, अनुकूल परिस्थितियाँ, रोग चक्र, रोकथाम एवं प्रबन्ध
- 9. काली और हरी मूँग (दाल) (Black & Green Gram) 91-94**
 सर्कोस्पोरा पर्ण चिन्ती (Cercospora leaf spot), लक्षण, कोशिक जीव, रोग चक्र, अनुकूल परिस्थितियाँ, रोकथाम एवं प्रबन्ध, 2. वेब ब्लाइट (Web Blight), लक्षण,

- कोशिक जीव, अनुकूल परिस्थितियाँ, रोग चक्र, रोकथाम एवं प्रबन्ध, पीला मोजाइक विषाणु (Yellow Mosaic Virus), लक्षण, कोशिक जीव, अनुकूल परिस्थितियाँ, रोकथाम एवं प्रबन्ध, जैविक नियन्त्रण (Biological Control), रासायनिक नियन्त्रण (Chemical Control), निवारक उपाय (Preventive Measures)
10. **अरण्डी (Castor)** 95-96
लक्षण, कोशिक जीव, अनुकूल परिस्थितियाँ, रोग चक्र, रोकथाम एवं प्रबन्ध
11. **तम्बाकू (Tobacco)** 97-103
काली पिंडली रोग (Black Shank Disease), लक्षण, कोशिक जीव, अनुकूल परिस्थितियाँ, रोग चक्र, रोकथाम एवं प्रबन्ध, जड़ गलन रोग (Root Rot disease), लक्षण, कोशिक जीव, अनुकूल परिस्थितियाँ, रोग चक्र, रोकथाम एवं प्रबन्ध, मोजैक अथवा तम्बाकू किर्मरि रोग (Tobacco Mosaic), लक्षण, रोगहेतुविज्ञान, रोग-चक्र एवं अनुकूल परिस्थितियाँ, रोकथाम एवं प्रबन्ध
12. **अमरूद (Guava)** 104-108
म्लानि या उकठा रोग (Wilt Disease), लक्षण, रोगहेतुविज्ञान, रोग-चक्र एवं अनुकूल परिस्थितियाँ, रोकथाम एवं प्रबन्ध, एन्थ्रैक्नोज रोग (Anthracnose disease), लक्षण, कोशिक जीव, अनुकूल परिस्थितियाँ, रोग चक्र, रोकथाम एवं प्रबन्ध
13. **केला (Banana)** 109-115
पनामा रोग (Panama Wilt), लक्षण, कोशिक जीव, अनुकूल परिस्थितियाँ, रोक चक्र, रोकथाम एवं प्रबन्ध, क्लचर प्रैक्टिस (Cultural Practices), जैविक विधि (Biological method), रासायनिक विधि (Chemical Method), बैक्टीरियल विल्ट (Bacterial Wilt), लक्षण, कोशिक जीव, सिगाटोका पर्ण चित्ती (Sigatoka a leaf spot), पीला पर्ण चित्ती रोग (Yellow sigatoka leaf spot), लक्षण, कोशिक जीव, अनुकूल परिस्थितियाँ, रोकथाम एवं प्रबन्ध, श्याम पर्ण चित्ती रोग (Black sigatoka leaf spot), लक्षण, कोशिक जीव, अनुकूल परिस्थितियाँ, रोकथाम एवं प्रबन्ध, गुच्छ शीर्ष रोग (Bunchy top Virus), लक्षण, कोशिक जीव एवं रोग चक्र, रोकथाम एवं प्रबन्ध, जैविक नियन्त्रण (Biological Control), रासायनिक नियन्त्रण (Chemical Control), निवारक उपाय (Preventive measures)
14. **पपीता (Papaya)** 116-122
तना अथवा पाद या तल विगलन (Stem or Foot Rot), लक्षण, रोगहेतुविज्ञान, रोग-चक्र एवं अनुकूल परिस्थितियाँ, रोकथाम एवं प्रबन्ध, पर्ण-कुंचन रोग (Leaf Curl disease), लक्षण, रोगहेतुविज्ञान, रोगचक्र, रोकथाम एवं प्रबन्ध, मोजैक या किर्मरि रोग (Papaya Mosaic), मंद मोजैक या किर्मरि (Mild Mosaic), लक्षण, रोगहेतुविज्ञान, रोग-चक्र, रोकथाम एवं प्रबन्ध
15. **अनार (Pomegranate)** 123-124
बैक्टीरियल ब्लाइट (Bacterial blight), लक्षण, कोशिक जीव, अनुकूल परिस्थितियाँ, रोग चक्र, रोकथाम एवं प्रबन्ध
16. **पत्तीवर्गीय सब्जियाँ (Cruciferous Vegetables)** 125-127
अल्टरनेरिया लीफ स्पॉट (Alternaria leaf spot), लक्षण, कोशिक जीव, अनुकूल परिस्थितियाँ, रोग चक्र, रोकथाम एवं प्रबन्ध, ब्लैक रॉट (Black Rot), लक्षण, कोशिक जीव, अनुकूल परिस्थितियाँ, रोग चक्र, रोकथाम एवं प्रबन्ध
17. **बैंगन (Brinjal)** 128-130
फोमोप्सिस शीर्षता या फल सड़न (Phomopsis blight or fruit rot), लक्षण, रोग चक्र, अनुकूल परिस्थितियाँ, रोकथाम एवं प्रबन्ध, स्कलेरोटिनिया शीर्षता या

अंगमारी (Sclerotinia blight), लक्षण, कोशिक जीव, रोग चक्र, अनुकूल परिस्थितियाँ, रोकथाम एवं प्रबन्ध

18. टमाटर (Tomato) 131-138

म्लानि रोग (Wilt Disease), फुसारियम म्लानि (fusarium wilt), लक्षण, कोशिक जीव (Casual Organism), रोगचक्र एवं अनुकूल परिस्थितियाँ, रोकथाम एवं प्रबन्ध, जैविक नियंत्रण (Biological yeontrol), रासायनिक नियंत्रण (Chemical control), निवारक उपाय (Preventive measures), जीवाणु म्लानि (Bacterial Wilt), लक्षण, कोशिक जीव (Casual organisms), रोगचक्र एवं अनुकूल परिस्थितियाँ, रोकथाम एवं प्रबन्ध, अंगेती अंगमारी या शीर्णता (Early blight), लक्षण, कोशिक जीव, अनुकूल परिस्थितियाँ, पछेती अंगमारी (Late blight), लक्षण, अनुकूल परिस्थितियाँ, रोकथाम एवं प्रबन्ध, टमाटर का पर्ण-कुंचन रोग (Leaf-Curl of Tamato), लक्षण, रोगहेतुविज्ञान, रोग चक्र, रोग प्रबन्ध, बकेय विगलन (Buckeye rot), कोशिक जीव, अनुकूल परिस्थितियाँ, रोग चक्र, रोकथाम एवं प्रबन्ध, गैर रासायनिक (Non-chemical control), रासायनिक नियन्त्रण (Chemical control)

19. भिण्डी (Okra/Ladyfinger) 139-141

भिण्डी का पीला शिरा मोजेक अथवा पीत शिरा किर्मीर रोग (Yellow Vein Mosaic of Okra or Bhindi), लक्षण, रोग-चक्र, रोग प्रबन्ध

20. सेम (Beans) 142-147

सेम का श्यामव्रण अथवा ऐन्थ्रेक्नोज (Anthracnose of Bean), लक्षण, रोगहेतुविज्ञान, रोग-चक्र एवं पूर्वानुकूलता, रोग प्रबन्ध, जीवाणु धब्बे (Bacterial Blight), उभयनिष्ठ तुषार (Common blight), रोगहेतुविज्ञान, लक्षण, कोशिक जीव, अनुकूल परिस्थितियाँ, रोग चक्र, रोकथाम एवं प्रबन्ध, प्रभामण्डल शीर्णता (Halo blight), लक्षण, कोशिक जीव, अनुकूल परिस्थितियाँ, रोग चक्र, रोकथाम एवं प्रबन्ध

21. अदरक (Ginger) 148-150

मृदु विगलन (Soft Rot), लक्षण, कोशिक जीव, अनुकूल परिस्थितियाँ, रोग चक्र, रोकथाम एवं प्रबन्ध

22. अरबी (Colocasia/Taro Root) 151-152

फाइटोफ्थोरा ब्लाइट (Phytophthora blight), लक्षण, कोशिक जीव, अनुकूल परिस्थितियाँ, रोग चक्र, रोकथाम एवं प्रबन्ध

23. नारियल (Coconut) 153-156

मूल उकटा (Root Wilt), लक्षण, कोशिक जीव, रोगहेतुविज्ञान, अनुकूल परिस्थितियाँ, रोकथाम एवं प्रबन्ध, कलिका विगलन (Bud Rot), लक्षण, कोशिक जीव, रोग चक्र, अनुकूल परिस्थितियाँ, रोकथाम एवं प्रबन्ध

24. चाय (Tea) 157-158

छाली तुषार (Blister blight), लक्षण, कोशिक जीव, रोग चक्र, अनुकूल परिस्थितियाँ, रोकथाम एवं प्रबन्ध

25. कॉफी (Coffee) 159-160

पर्ण किट्टु रोग (Leaf Rust disease), लक्षण, कोशिक जीव, रोग चक्र एवं अनुकूल परिस्थितियाँ, रोकथाम एवं प्रबन्ध