

Fitopatologia leśna - K. Mańka

Przedmowa do wydania IV

Przedmowa do wydania V

Przedmowa do wydania VI

CZĘŚĆ OGÓLNA

I. Przedmiot i gospodarcze znaczenie fitopatologii leśnej

II. Zarys historii fitopatologii leśnej

III. Pojęcie, istota i klasyfikacja chorób roślin

IV. Symptomatologia

A. Ogólny podział objawów chorobowych

B. Szczegółowy podział objawów chorobowych

1. Więdnięcia

2. Przebarwienia

3. Nekrozy

4. Zniekształcenia

5. Rany

6. Wydzieliny

V. Etiologia

A. Abiotyczne czynniki chorobotwórcze

1. Niska temperatura

2. Wysoka temperatura

3. Deficyt wody

4. Nadmiar wody

5. Niekorzystne odżywianie

6. Emisje substancji trujących

7. Zaburzenia atmosferyczne

B. Biotyczne czynniki chorobotwórcze

1. *Virus* - wirusy

2. *Bacteria* - bakterie

a. Bakterie posiadające ścianę komórkową

b. Bakterie pozbawione ściany komórkowej

c. Klasyfikacja bakterii

3. *Mycoprotista* - grzyborośla

4. *Chromista* - grzyboptywki

5. *Fungi* - grzyby właściwe

6. *Nemaloda* - nicienie

7. *Spennatophylu* - rośliny nasienne

VI. Proces chorobowy roślin i jego uwarunkowanie

- A. Rola rośliny-gospodarza w procesie chorobowym
- B. Rola patogena w procesie chorobowym
 - 1. Zakażenie (infekcja)
 - 2. Wylęganie (inkubacja)
 - 3. Wystąpienie objawów (symptomacja)
- C. Rola środowiska zewnętrznego i czasu w procesie chorobowym
 - 1. Wpływ środowiska zewnętrznego na gospodarza
 - 2. Wpływ środowiska zewnętrznego na patogena
 - 3. Czynniki czasu w procesie chorobowym
 - 4. Interakcja między gospodarzem, patogenem, środowiskiem i czasem
 - a. Potencjał inokulacyjny patogena
 - b. Epifitozy

VII. Ochrona przed chorobami (zwalczanie chorób)

- A. Integrowana ochrona i strategia ochrony przed chorobami
- B. Taktyka (metody) ochrony roślin przed chorobami
 - 1. Metoda hodowli odpornościowej
 - 2. Metoda agrotechniczna (hylotechniczna)
 - 3. Metoda kwarantanny
 - 4. Metoda biologiczna
 - 5. Metoda mechaniczna
 - 6. Metoda fizyczna
 - 7. Metoda chemiczna
 - a. Chemiczne środki ochrony roślin przed chorobami
 - Fungicydy o działaniu zapobiegawczym
 - Fungicydy o działaniu systemicznym
 - Antybiotyki
 - Preparaty do opatrywania ran i zwilżacze
 - b. Sposoby stosowania preparatów chemicznych

VIII. Zarys metod badań fitopatologicznych

CZĘŚĆ SZCZEGÓŁOWA

IX. Choroby owoców i nasion

- 1. Choroby niepasżytnicze
- 2. Mumifikacje
 - a. Mumifikacja żółędzi
 - b. Mumifikacja nasion brzozy
- 3. Zgnilizny
 - a. Czarna zgnilizna żółędzi
 - b. Żółta zgnilizna żółędzi
 - c. Brunatna zgnilizna żółędzi

4. Bezpłodność
 - a. Bezpłodność świerka
 - b. Bezpłodność topoli i olszy
5. Plamistości
 - a. Plamistość owoców orzecha włoskiego
 - b. Plamistość skrzydlaków klonu
 - c. Plamistość skrzydlaków jesionu
 - d. Plamistość owoców buka
6. Pleśnienie

X. Choroby kielków i siewek

1. Niepaszytnicze choroby siewek
2. Choroby siewek powodowane przez nicienie
3. Zgorzel siewek
4. Pleśnienie dębu
5. Przewężenie podstawy łodygi
6. Duszenie siewek

XI. Choroby igieł

1. Choroby niepaszytnicze i wirusowe
2. Wiosenna osutka sosny
3. Jesienna osutka sosny
4. Osutka północna sosny
5. Inne osutki sosny
6. Rdza pęcherzykowata igieł sosny
7. Osutka wejmutki
8. Brunatna pleśń śniegowa
9. Osutki świerka
10. Rdze świerka
11. Osutki jodły
12. Rdze igieł jodły
13. Osutki modrzewia
14. Rdze igieł modrzewia
15. Osutki daglezi
 - a. Szwajcarska osutka daglezi
 - b. Szkocka osutka daglezi
16. Inne choroby igieł

XII. Choroby liści

1. Choroby niepaszytnicze
2. Choroby wirusowe
3. Choroby bakteryjne
 - a. Bakteryjna zgorzel orzecha
 - b. Bakteryjna plamistość liści i pędów morwy
 - c. Bakterioza lilaka

4. Zewnętrzniaki workowe
5. Mączniak prawdziwy dębu
6. Choroby topoli
7. Choroby wierzby
8. Antraknoza (plamistość zgorzelowa)
9. Smotowata plamistość klonu i wierzby
10. Inne choroby liści

XIII. Choroby gałęzi drzew iglastych

1. Zamieranie pędów sosny
2. Zamieranie wierzchołków pędów sosny
3. Rdza kory sosny zwyczajnej
4. Rdza kory wejmutki
5. Inne rdze na korze sosen
6. Skrętał sosny
7. Rdza jodły i goździkowatych
8. Inne choroby gałęzi drzew iglastych

XIV. Choroby gałęzi drzew liściastych

1. Zaraza ogniowa
2. Gruźelek cynobrowy
3. Zgorzel pędów wierzby
4. Pomór topoli
5. Zgorzel kory topoli
6. Zgorzel kasztana
7. Zgorzel kory jesionu
8. Zamieranie pędów dębu
9. Zamieranie pędów grabu
10. Inne choroby gałęzi drzew liściastych

XV. Choroby pnia drzew leśnych (bez hub)

1. Rak bakteryjny topoli
2. Rak bakteryjny jesionu
3. Rak tarczowaty topoli
4. Rak gruźlakowy drzew liściastych
5. Gruźetek świerka
6. Rak modrzewia

XVI. Choroby systemiczne

1. Nekroza łyka wiązu
2. Bakteryjne więdnienie wierzby
3. Holenderska choroba wiązu
4. Zamieranie dębów
5. Więdnięcie drzew liściastych
6. Srebrzystość liści

XVII. Choroby korzeni

1. Guzowatość korzeni
2. Opieńkowa zgnilizna korzeni
3. Huba korzeni
4. Inne choroby korzeni
5. Mikoryzy a choroby roślin drzewiastych
 - a. Morfologiczno-anatomiczne cechy mikoryz
 - b. Warunki występowania mikoryz
 - c. Funkcje mikoryz

XVIII. Zgnilizny i barwice drewna

1. Istota zgnilizn i barwie
2. Podział zgnilizn
3. Identyfikowanie zgnilizn
4. Biologia grzybów rozkładających drewno i zwalczanie zgnilizn

XIX. Przegląd zgnilizn drewna

1. Zgnilizna biała jamkowata sosny (= huba sosny)
2. Inne zgnilizny białe jamkowane
3. Zgnilizna biała jednolita jodły
4. Saprotroficzna biała jednolita zgnilizna bielu drzew iglastych
5. Zgnilizny białe jednolite drewna drzew liściastych
6. Zgnilizny brunatne drewna drzew iglastych
7. Zgnilizny brunatne drewna drzew liściastych
8. Zgnilizny brunatne drewna w budynkach
9. Zasady zwalczania zgnilizn drewna w budynkach

XX. Przegląd barwice drewna

1. Sinizna
2. Brunatnienie
3. Inne barwice

Literatura

Skorowidz rzeczowy