

Przedmowa

Wprowadzenie

1. Straty wywołane działalnością owadów w gospodarce człowieka
 2. Podstawy teoretyczne zwalczania szkodliwych owadów
 - 2.1. Status szkodnika roślin
 - 2.2. Zwalczanie szkodliwych owadów w ujęciu historycznym
 - 2.2.1. Era „przedinsektycydowa”
 - 2.2.2. Era insektycydów
 - 2.3. Biologiczne aspekty stosowania insektycydów
 - 2.4. Koncepcja sterowania populacjami owadów
 3. Prognozowanie i sygnalizacja liczebności gatunków szkodliwych
 4. Odporność roślin na owady
 - 4.1. Rys historyczny
 - 4.2. Mechanizmy odporności roślin na owady
 - 4.3. Konwencjonalne metody hodowli roślin odpornych
 - 4.4. Metody biotechnologiczne uzyskiwania roślin odpornych
 5. Kwarantanna roślin
 6. Sterowanie procesami środowiskowymi
 7. Metody mechaniczne i fizyczne
 8. Metoda chemiczna
 9. Ochrona roślin z wykorzystaniem naturalnych wrogów i innych zjawisk biologicznych
 10. Ochrona roślin na drodze modyfikowania rozwoju i behawioru owadów
 - 10.1. Metody ingerencji w przebieg wzrostu i rozwoju owadów
 - 10.2. Modyfikowanie zachowania się owadów
 11. Metody genetyczne
 12. Ochrona gatunkowa owadów w Polsce
- Przegląd wybranych rodzin i gatunków owadów