

Od autorki

Słownik wybranych terminów specjalistycznych

Wstęp

I. Historia rozwoju rolnictwa

- 1.1. Społeczności prehistoryczne
- 1.2. Udomowienie roślin i zwierząt
 - 1.2.1. Udomowienie roślin
 - 1.2.2. Udomowienie zwierząt
- 1.3. Społeczności historyczne
- 1.4. Typy gospodarki w rolnictwie - od prehistorii do dziś
 - 1.4.1. Zmianowanie i płodozmian

II. Gleba i jej rola w rolnictwie

- 2.1. Gleba jako biologicznie czynna warstwa skorupy ziemskiej
- 2.2. Funkcje gleby
- 2.3. Wartość i przydatność gleby
- 2.4. Degradacja gleby
- 2.5. Ochrona gleb

III. Klasyfikacja zagrożeń środowiskowych ze strony rolnictwa

- 3.1. Zagrożenie związane z osadnictwem wiejskim i bytowaniem człowieka
 - 3.1.1. Zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego
 - 3.1.2. Zanieczyszczenie wód powierzchniowych
 - 3.1.3. Zanieczyszczenia wód podziemnych
 - 3.1.4. Odpady
- 3.2. Zagrożenie środowiska przez mechanizację rolnictwa
- 3.3. Zagrożenie środowiska przez melioracje rolne
- 3.4. Zagrożenie związane z produkcją roślinną. Nawożenie
 - 3.4.1. Rodzaje nawożenia
 - 3.4.2. Systematyka nawozów
 - 3.4.2.1. Nawozy organiczne (naturalne)
 - 3.4.2.2. Nawozy mineralne naturalne
 - 3.4.2.3. Nawozy mineralne sztuczne
- 3.5. Zwalczanie szkodników
 - 3.5.1. Wstęp
 - 3.5.2. Historia stosowania pestycydów
 - 3.5.3. Klasyfikacja pestycydów
 - 3.5.4. Toksyczność i trwałość pestycydów
 - 3.5.5. Zastosowanie
 - 3.5.6. Zagrożenie żywności pozostałościami pestycydów
 - 3.5.7. Zagrożenie dla człowieka
 - 3.5.8. Charakterystyka wybranych grup pestycydów
- 3.6. Zagrożenie związane z produkcją zwierzęcą
 - 3.6.1. Zanieczyszczenia pyłowe, gazowe i mikrobiologiczne

3.6.2. Odchody zwierzęce

3.6.2.1. Obornik

3.6.2.2. Gnojowica

3.6.2.3. Pomiot ptasi

3.6.3. Soki kiszonkowe

IV. Zmiany środowiskowe wywołane rozwojem rolnictwa - wybrane przykłady

4.1. Wpływ rolnictwa na zmiany krajobrazu, utratę siedlisk i bioróżnorodności

4.2. Wpływ rolnictwa na zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego

4.3. Wpływ rolnictwa na zanieczyszczenie wód

4.4. Udział rolnictwa w degradacji gleb

V. Rola zadrzewień w ochronie środowiska i krajobrazu rolniczego

VI. Biotechnologia

6.1. Biotechnologia w rolnictwie

6.2. Inne zastosowania biotechnologii

6.3. Zalety i wady biotechnologii

VII. Rolnictwo alternatywne

7.1. Rolnictwo przyjazne środowisku

7.1.1. Idea rozwoju zrównoważonego

7.1.2. Zrównoważony rozwój rolnictwa

7.1.3. Zasady gospodarowania w rolnictwie konwencjonalnym

7.1.4. Początki ekologizacji rolnictwa

7.1.5. Globalna koncepcja rolnictwa ekologicznego

7.1.6. Rolnictwo ekologiczne w Polsce

7.1.7. Krótka charakterystyka nowoczesnych form gospodarowania w rolnictwie

7.2. Naturalne sposoby zwalczania szkodników

7.2.1. Metody wykorzystujące możliwości regulowania ekosystemu

7.2.2. Metody wykorzystujące żywe organizmy

7.2.3. Metody wykorzystujące osłony chroniące rośliny

7.2.4. Metody wykorzystujące rośliny i preparaty roślinne odstraszające szkodniki

7.2.5. Metody wykorzystujące preparaty homeopatyczne

7.2.6. Niechemiczne metody ochrony roślin

7.3. Wykorzystanie allelopatii w rolnictwie

VIII. Agroturystyka czynnikiem ożywienia polskiej wsi

IX. Dobra praktyka rolnicza

X. Zrównoważony i trwały rozwój obszarów wiejskich

XI. Edukacja ekologiczna społeczeństwa wiejskiego

Podsumowanie

Literatura