

Spis treści

1. Wiadomości wstępne

- 1.1. Zadania i zakres przedmiotu
- 1.2. Znaczenie gospodarcze produkcji roślinnej

2. Klimatyczne czynniki siedliska

- 2.1. Atmosfera i siedlisko roślin
 - 2.2. Czynniki meteorologiczne
 - 2.2.1. Promieniowanie słoneczne
 - 2.2.2. Temperatura powietrza i gleby
 - 2.2.3. Ciśnienie atmosferyczne
 - 2.2.4. Wiatr
 - 2.2.5. Wilgotność powietrza i parowanie
 - 2.2.6. Produkty kondensacji pary wodnej
 - 2.3. Zjawiska atmosferyczne szkodliwe dla rolnictwa i sposoby walki z nimi
 - 2.4. Pogoda i jej zmienność
 - 2.5. Służba agrometeorologiczna i jej zadania
 - 2.6. Klimat
 - 2.6.1. Czynniki wpływające na kształtowanie się klimatu
 - 2.6.2. Ogólna charakterystyka klimatu Polski
 - 2.7. Mikroklimat
 - 2.8. Rejonizacja rolniczo-klimatyczna
- Pytania i polecenia

3. Glebowe czynniki siedliska

- 3.1. Podstawowe pojęcia
- 3.2. Powstawanie i kształtowanie się gleby
- 3.3. Czynniki kształtujące glebę
- 3.4. Procesy glebotwórcze
- 3.5. Budowa profilu gleby
- 3.6. Części składowe gleby
 - 3.6.1. Składniki mineralne gleb
 - 3.6.2. Składniki organiczne gleb
 - 3.6.2.1. Organizmy żywe
 - 3.6.2.2. Substancja organiczna i procesy jej rozkładu
 - 3.6.3. Woda w glebie
 - 3.6.4. Powietrze w glebie
- 3.7. Koloidy glebowe i ich znaczenie w procesach glebowych
- 3.8. Właściwości fizyczne gleb
 - 3.8.1. Właściwości fizyczne pierwotne
 - 3.8.2. Właściwości wodne gleb
 - 3.8.3. Właściwości powietrzne
 - 3.8.4. Właściwości cieplne

- 3.9. Właściwości chemiczne i fizykochemiczne gleb
 - 3.9.1. Właściwości sorpcyjne gleb
 - 3.9.2. Odczyn gleby
- 3.10. Systematyka gleb stosowana w Polsce
- 3.11. Rolnicze mierniki wartości gleb
 - 3.11.1. Bonitacja gleb
 - 3.11.1.1. Bonitacyjna klasyfikacja gleb ornych
 - 3.11.1.2. Bonitacyjna klasyfikacja gleb trwałych użytków zielonych
 - 3.11.2. Kompleksy rolniczej przydatności gleb
 - 3.11.2.1. Kompleksy rolniczej przydatności gleb ornych
 - 3.11.2.2. Kompleksy rolniczej przydatności gleb trwałych użytków zielonych
 - 3.11.3. Progностyczne kompleksy wilgotnościowo-glebowe trwałych użytków zielonych
- 3.12. Mapy glebowe i ich przydatność
- 3.13. Erozja gleb
- 3.14. Znaczenie zadrzewień w rolnictwie
- 3.15. Zwiększanie urodzajności gleb
- 3.16. Zagospodarowanie gleb zdewastowanych
- 3.17. Ustawodawstwo dotyczące ochrony gleb

Pytania i polecenia

4. Uprawa roli

- 4.1. Wiadomości wstępne
- 4.2. Podstawowe zadania uprawy roli
- 4.3. Zabiegi uprawowe (uprawki)
 - 4.3.1. Orka i jej zadania
 - 4.3.1.1. Orki zasadnicze
 - 4.3.1.2. Orki uzupełniające
 - 4.3.1.3. Orki specjalne (agromelioracyjne)
 - 4.3.1.4. Sposoby wykonania orki
 - 4.3.1.5. Organizacja pracy przy wykonywaniu orki w szerokie zagony
 - 4.3.2. Zabiegi spulchniające rolę lub wyrównujące jej powierzchnię
 - 4.3.3. Zabiegi ugniatające i kruszące rolę
 - 4.3.4. Sposoby wykonywania zabiegów spulchniających i ugniatających
- 4.4. Przykłady zabiegów uprawowych pod określoną roślinę
- 4.5. Zasady uprawy różnych gleb
 - 4.5.1. Uprawa gleb lekkich
 - 4.5.2. Uprawa gleb organicznych
 - 4.5.3. Uprawa gleb ciężkich
 - 4.5.4. Uprawa gleb na terenach silnie urzeźbionych
- 4.6. Nowe tendencje i techniki w uprawie roli

Pytania i polecenia

5. Melioracje wodne

- 5.1. Znaczenie i zadania melioracji wodnych

- 5.2. Melioracje podstawowe
- 5.3. Melioracje szczegółowe
- 5.4. Odwadnianie użytków rolnych
- 5.5. Nawadnianie użytków rolnych
 - 5.5.1. Nawodnienia podsiąkowe
 - 5.5.2. Nawodnienia deszczowniane
- 5.6. Zasady eksploatacji urządzeń melioracyjnych
- 5.7. Konserwacja urządzeń wodno-melioracyjnych Pytania i polecenia

6. Nawożenie

- 6.1. Podstawy nawożenia roślin uprawnych
 - 6.1.1. Rola nawożenia w procesie intensyfikacji produkcji roślinnej
 - 6.1.2. Wymagania pokarmowe roślin
 - 6.1.3. Gleba jako źródło składników mineralnych
 - 6.1.4. Potrzeby nawozowe roślin
 - 6.1.5. Ogólna charakterystyka nawozów i ich podział
 - 6.2. Nawozy organiczne
 - 6.2.1. Rola nawozów organicznych
 - 6.2.2. Obornik
 - 6.2.3. Gnojówka
 - 6.2.4. Gnojowica
 - 6.2.5. Pomiót ptasi
 - 6.2.6. Komposty
 - 6.2.7. Nawozy zielone i przyorywanie słomy
 - 6.3. Nawozy mineralne
 - 6.3.1. Nawozy azotowe
 - 6.3.2. Nawozy fosforowe
 - 6.3.3. Nawozy potasowe
 - 6.3.4. Nawozy zawierające magnez
 - 6.3.5. Mikronawozy
 - 6.3.6. Nawozy wieloskładnikowe
 - 6.4. Wapnowanie gleby
 - 6.5. Technologia nawożenia mineralnego
 - 6.5.1. Podstawowe sposoby stosowania nawozów
 - 6.5.2. Ustalanie rodzaju i dawki nawozu oraz termin nawożenia
 - 6.5.3. Nawożenie w zmianowaniu
 - 6.5.4. Technologia wapnowania
 - 6.6. Zasady przechowywania i mieszania nawozów mineralnych oraz zasady bhp
 - 6.7. Wpływ nawożenia na jakość plonów i środowisko
 - 6.7.1. Wpływ nawożenia na jakość plonów
 - 6.7.2. Wpływ nawożenia na środowisko
 - 6.8. Efektywność, opłacalność i organizacja nawożenia
- Pytania i polecenia

7. Ochrona roślin

- 7.1. Rola ochrony roślin w nowoczesnym rolnictwie
- 7.2. Metody ochrony roślin
 - 7.2.1. Metody zapobiegawcze
 - 7.2.2. Metody bezpośredniego zwalczania
 - 7.2.3. Integrowane programy ochrony roślin
- 7.3. Technika stosowania środków ochrony roślin
- 7.4. Środki ochrony roślin
 - 7.4.1. Definicja środka ochrony
 - 7.4.2. Insektycydy
 - 7.4.3. Środki do zwalczania innych grup szkodników
 - 7.4.4. Herbicydy
 - 7.4.5. Fungicydy
 - 7.4.6. Inne środki ochrony roślin
 - 7.4.7. Łączne stosowanie środków ochrony roślin
- 7.5. Choroby roślin
 - 7.5.1. Objawy chorób
 - 7.5.2. Czynniki chorobotwórcze
 - 7.5.3. Choroby fizjologiczne
 - 7.5.4. Choroby infekcyjne
- 7.6. Szkodniki roślin
 - 7.6.1. Sposoby żerowania i formy uszkodzeń powodowanych przez szkodniki
 - 7.6.2. Szkodliwe nicienie
 - 7.6.3. Szkodliwe roztocze
 - 7.6.4. Szkodliwe owady
 - 7.6.5. Inne szkodniki roślin
- 7.7. Chwasty
- 7.8. Wpływ środowiska na patogeny i szkodniki
 - 7.8.1. Wpływ czynników abiotycznych
 - 7.8.2. Wpływ czynników biotycznych
 - 7.8.3. Przyczyny masowych pojawów szkodników i chorób roślin
- 7.9. Technika i organizacja pracy przy stosowaniu środków ochrony roślin
- 7.10. Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w ochronie roślin
- 7.11. Organizacja ochrony roślin

Pytania i polecenia

8. Hodowla roślin i produkcja nasienna

- 8.1. Zadania i znaczenie
- 8.2. Kierunki hodowli
- 8.3. Metody hodowli twórczej
- 8.4. Wyradzanie się odmian i hodowla zachowawcza
- 8.5. Organizacja hodowli i kontrola jakości odmian
- 8.6. Nasiennictwo

- 8.6.1. Charakterystyka materiału siewnego
- 8.6.2. Reprodukacja materiału siewnego
- 8.6.3. Podstawowe zasady obowiązujące w produkcji nasiennej
- 8.6.4. Kontrola materiału siewnego
 - 8.6.4.1. Kwalifikacja polowa plantacji nasiennych
 - 8.6.4.2. Ocena laboratoryjna
 - 8.6.4.3. Ocena sadzeniaków ziemniaka
 - 8.6.4.4. Ocena porównawcza tożsamości i czystości odmianowej
 - 8.6.4.5. Obrót materiałem siewnym

Pytania i polecenia

9. Zmianowanie i płodozmian

- 9.1. Podstawowe pojęcia
- 9.2. Czynniki zmianowania
 - 9.2.1. Czynniki przyrodnicze
 - 9.2.2. Czynniki agrotechniczne
 - 9.2.3. Czynniki organizacyjne i ekonomiczne
- 9.3. Zasady układania zmianowań
 - 9.3.1. Pole zmianowania
 - 9.3.2. Dobór i następstwo roślin
 - 9.3.3. Człony zmianowania
 - 9.3.4. Rodzaje płodozmianów
 - 9.3.5. Ocena zmianowań
- 9.4. Projektowanie i wprowadzanie płodozmianów w gospodarstwie
 - 9.4.1. Płodozmian w systemach rolnictwa
 - 9.4.2. Projekt płodozmiaru
 - 9.4.3. Płodozmian w praktyce

Pytania i odpowiedzi

10. Ćwiczenia

- Klimatyczne czynniki siedliska
- Glebowe czynniki siedliska
- Uprawa roli
- Melioracje wodne
- Nawożenie
- Ochrona roślin
- Hodowla roślin i produkcja nasienna
- Zmianowanie i płodozmian

Tytuł	Podstawy produkcji roślinnej
Autor	<i>praca zbiorowa</i>
Wydawca	PWRiL
Rok wydania	1999

Liczba stron	435
Wymiary	235x165
Okładka	miękka
ISBN	83-09-01629-X

[www.AGROSWIAT.pl](http://www.agroswiat.pl)