

Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu
Wydział Rolnictwa, Ogrodnictwa i Bioinżynierii
kierunek ROLNICTWO
Studia stacjonarne I-stopnia

Zagadnienia na egzamin inżynierski

1. Znaczenie gospodarcze i wartość użytkowa podstawowych roślin zbożowych w Polsce i na Świecie.
2. Technologia uprawy podstawowych roślin zbożowych
3. Technologia uprawy pszenicy jakościowej oraz parametry jakościowe
4. Podobieństwa i różnice w technologii uprawy jęczmienia na cele pastewne i browarniane
5. Kierunki uprawy i wykorzystania kukurydzy
6. Znaczenie gospodarcze i wartość użytkowa roślin włóknistych i specjalnych
7. Znaczenie gospodarcze i wartość użytkowa roślin okopowych
8. Kierunki uprawy i wykorzystania ziemniaków
9. Produkcja i źródła cukru na Świecie i w Polsce,
10. Technologia uprawy buraka cukrowego
11. Znaczenie gospodarcze i wartość użytkowa wybranych roślin bobowatych
12. Znaczenie i uprawa roślin motylkowych drobnonasiennych (pastewnych)
13. Znaczenie gospodarcze i wartość użytkowa rzepaku oraz pozostałych gatunków roślin oleistych
14. Technologia uprawy rzepaku ozimego
15. Uprawa roślin energetycznych w Polsce
16. Rośliny energetyczne – przykłady i wykorzystanie
17. Mieszanki zbożowo-strączkowe, zbożowe oraz mieszaniny odmianowe – wartość rolnicza i środowiskowa
18. Rola międzyplonów we współczesnym rolnictwie
19. Pochodzenie, przydatność i cele stosowania biostymulatorów w uprawie roślin
20. Kierunki hodowli zbóż ozimych
21. Kierunki hodowli zbóż jarych
22. Kierunki hodowli rzepaku ozimego
23. Kierunki hodowli kukurydzy
24. Siedlisko roślin uprawnych omów i podaj funkcje
25. Systemy uprawy roli scharakteryzuj oraz podaj wady i zalety
26. Specyfika uprawy różnych typów gleb
27. Zmianowania (płodozmiany) podział i ich funkcje
28. Rola i znaczenia zmianowań i płodozmianów
29. Elementy oraz człony zmianowania
30. Chwasty - ważniejsze aspekty biologii i ekologii, podział na grupy biologiczne, szkodliwość, zjawisko konkurencji itp.
31. Gatunki dominujące chwastów – podaj chwasty charakterystyczne dla zbóż, okopowych, rzepaku, kukurydzy, plantacji wieloletnich
32. Czynniki wpływające na skuteczność herbicydów oraz integrowana metoda walki z chwastami
33. Odporność chwastów na herbicydy omów zagadnienie
34. Metody optymalizacji chemicznego zwalczania chwastów
35. Przemysł nasienny i jego rynek
36. Zadania Centralnego Ośrodka Badania Odmian Roślin Uprawnych (COBORU) i Państwowej Inspekcji Ochrony Roślin i Nasiennictwa (PIORIN)
37. Ocena polowa plantacji nasiennych
38. Produkcja nasienna - cele, zadania, korzyści
39. Zasada Warunkowości we Wspólnej Polityce Rolnej UE
40. Ekoschematy w płatnościach rolno-środowiskowo-klimatycznych
41. Pozwolenie wodnoprawne i deszczowanie roślin uprawnych
42. Rolnictwo ekologiczne
43. Skały macierzyste gleb
44. Woda dostępna i niedostępna dla roślin
45. Odczyn gleb Polski
46. Klasy bonitacyjne i kompleksy rolniczej przydatności gleb
47. Rola i znaczenie koloidów glebowych
48. Ekspresja informacji genetycznej eukariota (w tym budowa genu, kod genetyczny, transkrypcja, translacja)
49. Hodowla twórcza nowych odmian motorem postępu biologicznego w rolnictwie
50. Hodowla odmian transgenicznych
51. Odmiany heterozyjne w hodowli i uprawie
52. Rola składników pokarmowych w organizmie zwierzęcym
53. Pasze treściwe w żywieniu zwierząt monogastrycznych
54. Zasady żywienia nieprzeżuwaczy na przykładzie brojlera i tuczniaka
55. Kiszonki w żywieniu
56. Zboża w żywieniu zwierząt
57. Żywienie krów mlecznych

58. Znaczenie gospodarcze bydła
59. Znaczenie ekonomiczne chowu trzody
60. Funkcje użytków zielonych w Polsce
61. Wartość paszowa runi
62. Pielęgnacja łąk i pastwisk
63. Przyczyny degradacji trwałych użytków zielonych
64. Strategie i metody renowacji użytków
65. Gospodarka pastwiskowa
66. Sposoby i technologie konserwacji runi
67. Specyfika przemianowych użytków zielonych w bazie paszowej gospodarstwa
68. Azot w żywieniu roślin
69. Fosfor w żywieniu roślin
70. Potas w żywieniu roślin
71. Magnez i siarka w żywieniu roślin
72. Wapń w żywieniu roślin
73. Mikroskładniki w żywieniu roślin
74. Nawozy wieloskładnikowe
75. Nawozy naturalne i organiczne
76. Wpływ odczynu gleby na życie roślin
77. Technologia nawożenia pszenicy jakościowej azotem
78. Technologia nawożenia rzepaku ozimego azotem
79. Technologia nawożenia buraków cukrowych azotem
80. Bilans fosforu i potasu w zmianowaniu
81. Materia organiczna w glebie
82. Nieinfekcyjne przyczyny chorób
83. Integrowana ochrona roślin
84. Objawy, etiologia i zwalczanie chorób zbóż
85. Objawy, etiologia i zwalczanie chorób rzepaku
86. Objawy, etiologia i zwalczanie chorób ziemniaka
87. Objawy, etiologia i zwalczanie chorób buraka cukrowego
88. Objawy, etiologia i zwalczanie chorób roślin bobowatych
89. Pozytywna i negatywna rola mikroorganizmów w gospodarce rolnej
90. Drobnoustroje i ich udział w przemianach azotu w glebie
91. Znaczenie drobnoustrojów w udostępnianiu azotu atmosferycznego roślinom
92. Rola drobnoustrojów w procesach tworzenia i rozkładu próchnicy w glebie
93. Bakterie fermentacji mlekowej i ich znaczenie w rolnictwie
94. Bakterie fermentacji octowej i ich znaczenie w rolnictwie
95. Komposty i znaczenie drobnoustrojów i ich tworzeniu
96. Grzyby pleśniowe i drożdże ich znaczenie w gospodarce związanej z rolnictwem
97. Wirusy i ich znaczenie w gospodarce rolnej
98. Zasady doboru sprzętu rolniczego dla procesów produkcji roślinnej metodą technologiczną; zasady opracowania kart technologicznych
99. Zasady zestawiania agregatów ciągnikowych i dobór parametrów ich pracy; obliczanie wydajności i liczby agregatów ciągnikowych.
100. Dobór zestawów maszynowych do procesów technologicznych uprawy roli, nawożenia nawozami naturalnymi i mineralnego
101. Dobór zestawów maszynowych do siewu i sadzenia oraz pielęgnacji roślin
102. Dobór zestawów maszynowych i urządzeń do zbioru i konserwacji roślin pastewnych
103. Dobór zestawów maszynowych do zbioru zbóż i roślin przemysłowych
104. Dobór zestawów maszynowych do zbioru roślin okopowych
105. Źródła energii odnawialnych w rolnictwie
106. Urządzenia do doju mechanicznego i wstępnej obróbki mleka
107. Maszyny i urządzenia do przygotowywania i zadawania pasz
108. Systemy deszczujące i inne możliwości retencji wody w gospodarstwie
109. Maszyny do chemicznej i mechanicznej ochrony roślin
110. Wymień i scharakteryzuj podstawowe elementy struktury organizacyjnej przedsiębiorstwa rolniczego; wymień i omów specyficzne cechy przedsiębiorstwa rolniczego
111. Zdefiniuj strukturę użytków rolnych i omów jej wpływ na wybrane cechy produkcji roślinnej i zwierzęcej
112. Przedstaw metody ustalania zapotrzebowania na pasze
113. Scharakteryzuj źródła przychodów pieniężnych w przedsiębiorstwie
114. Zdefiniuj pojęcie intensywności w rolnictwie
115. Scharakteryzuj systemy zarządzania
116. Przetwórz podział i charakterystykę środków trwałych i rodzaje zużycia
117. Zdefiniuj pojęcie amortyzacji – przedstaw metody obliczania amortyzacji
118. Przedstaw podział i charakterystykę środków obrotowych
119. Źródła zmienności genetycznej i ich wykorzystanie w hodowli roślin
120. Kierunki hodowli ziemniaka i buraka cukrowego