

Kierunek: **Rolnictwo**

Zagadnienia do egzaminu dyplomowego - inżynierskiego

obowiązujące od roku akademickiego **2021/2022**

Kierunkowe:

1. Kierunki zmian zachodzące w rolnictwie Polski i Unii Europejskiej
2. Rolnicza przestrzeń produkcyjna w Polsce a ograniczenia produkcji roślinnej
3. Poziom oraz znaczenie ochrony roślin w rolnictwie Polski i Unii Europejskiej
4. Znaczenie jakości materiału siewnego w polowej produkcji roślinnej
5. Nawożenie roślin uprawy polowej – aspekty produkcyjne i ekologiczne
6. Systemy produkcji roślinnej
7. Typy płodozmianów
8. Ekologiczna i gospodarcza funkcja roślin bobowatych
9. Rolnictwo ekologiczne – szanse rozwoju w Polsce
10. Przyczyny i skutki nadmiernego udziału zbóż w zasiewach w Polsce
11. Typy użytkowe i podstawowe rasy zwierząt gospodarskich
12. Charakterystyka grup produkcyjnych i żywieniowych w użytkowaniu poszczególnych gatunków zwierząt gospodarskich
13. Znaczenie podstawowych składników pokarmowych w żywieniu zwierząt gospodarskich
14. Pasze objętościowe i treściwe – ich rola w żywieniu zwierząt gospodarskich
15. Ocena wyników żywienia zwierząt gospodarskich
16. Użytkowanie rozplodowe zwierząt gospodarskich
17. Czynniki wpływające na ilość i jakość produktów pochodzenia zwierzęcego
18. Profilaktyka schorzeń w produkcji zwierzęcej
19. Wpływ warunków utrzymania i mikroklimatu pomieszczeń na produktywność zwierząt gospodarskich
20. Dobrostan zwierząt gospodarskich; wskaźniki wysokiego i niskiego poziomu dobrostanu
21. Fizjologiczne uwarunkowania produkcji zwierzęcej

22. Wpływ czynników środowiskowych na wydajność fotosyntezy, produktywność i plenność roślin
23. Czynniki kształtujące żyzność gleb
24. Podstawowe właściwości gleb i ich wpływ na wzrost i rozwój roślin uprawnych
25. Różnorodność biologiczna jako element produkcji rolniczej.
26. Praktyczne zastosowanie regulatorów wzrostu i rozwoju roślin
27. Rola wody w funkcjonowaniu roślin
28. Funkcje fizjologiczne makro- i mikroelementów u roślin
29. Czynniki kreujące zmienność u roślin
30. Związek między biologią kwitnienia/sposobami rozmnażania a właściwościami genetycznymi populacji roślinnych
31. Specyfika ogrodnictwa na tle innych działów produkcji roślinnej
32. Odpady biodegradowalne na tle odpadów na obszarach wiejskich i ich znaczenie
33. Charakterystyka źródeł energetycznych stosowanych w produkcji rolniczej
34. Charakterystyka maszyn i narzędzi stosowanych w wybranych technologiach produkcji roślinnej
35. Charakterystyka maszyn i narzędzi stosowanych w wybranych technologiach produkcji zwierzęcej
36. Ogólne zasady zestawiania agregatów maszynowych
37. Podstawowe wskaźniki eksploatacyjno – ekonomiczne agregatów maszynowych
38. Energochłonność produkcji rolniczej
39. Marketing i jego rola w agrobiznesie
40. Produkt i jego marketingowa charakterystyka
41. Rola i znaczenie ekonomiki rolnictwa
42. Czynniki produkcji rolniczej

specjalność: **Agromonia z Agrobiznesem**

1. Czynniki wpływające na opłacalność produkcji wybranych grup roślin w Polsce
2. Postęp technologiczny w uprawie roślin okopowych (ziemniaki, buraki cukrowe)
3. Rola odmian w kształtowaniu wielkości i jakości plonów roślin
4. Agrotechnika, właściwości biologiczne i użytkowe roślin zbożowych i okopowych

5. Agrotechnika, właściwości biologiczne i użytkowe roślin oleistych
6. Wymagania technologiczne produkcji ziarna pszenicy konsumpcyjnej i jęczmienia browarnego
7. Wady i zalety płodozmiennego systemu uprawy roślin
8. Wpływ czynników produkcji na przetrwanie plantacji roślin ozimych (rzepak, pszenica, żyto)
9. Potrzeby nawozowe roślin uprawnych
10. Rola międzyplonów we współczesnym rolnictwie
11. Metody ochrony roślin przed agrofagami
12. Rośliny energetyczne i ich znaczenie gospodarcze
13. Efektywność ekonomiczna gospodarstw ekologicznych
14. Czynniki wpływające na opłacalność produkcji mleka
15. Czynniki wpływające na opłacalność produkcji mięsa
16. Czynniki wpływające na opłacalność produkcji jaj
17. System chowu i skala produkcji a opłacalność produkcji zwierzęcej
18. Ekonomiczne aspekty dobrostanu
19. Rynek surowców i produktów pochodzenia zwierzęcego
20. Kosztochłonność eksploatacji maszyn i urządzeń w rolnictwie i ogrodnictwie
21. Ekonomia wykorzystania środków transportowych w rolnictwie i ogrodnictwie

specjalność: **Kształtowanie rolniczej przestrzeni produkcyjnej**

1. Dobra praktyka rolnicza w produkcji zwierzęcej
2. Wpływ produkcji zwierzęcej na środowisko przyrodnicze
3. Transport zwierząt gospodarskich
4. Stres i jego wpływ na produkcję zwierząt gospodarskich
5. Dobrostan zwierząt w różnych systemach utrzymania
6. Struktura agrarna gospodarstw i użytkowanie gruntów w Polsce
7. Zagrożenia środowiskowe powodowane przez rolnictwo i sposoby ich ograniczenia
8. Funkcje użytków zielonych w przestrzeni rolniczej
9. Jakość gruntów ornych a efekty produkcyjne w produkcji roślinnej
10. Zasady zrównoważonego nawożenia roślin uprawnych

11. Systemy uprawy roli, typy uproszczeń stosowanych w uprawie roli
12. Zagrożenia wynikające z monokulturowego systemu uprawy roli i roślin
13. Rośliny alternatywne i ich znaczenie gospodarcze i środowiskowe
14. Zasady uprawy roślin w gospodarstwach ekologicznych
15. Rynek żywności ekologicznej i jego kontrola
16. Rolnictwo integrowane jako system rolnictwa prośrodowiskowego

Specjalność: **Bioinżynieria rolnicza**

1. Ochrona własności intelektualnej w bioinżynierii roślinnej.
2. Rośliny nowe i reintrodukowane - ich znaczenie gospodarcze i wykorzystanie.
3. Postęp biologiczny w produkcji roślinnej.
4. Dobór nowoczesnych metod hodowlanych dla poszczególnych grup roślin użytkowych.
5. Zagrożenia i zalety roślin modyfikowanych genetycznie.
6. Współczesne systemy rolnicze ich agronomiczno-środowiskowe uwarunkowania.
7. Struktura użytkowania gruntów jako element bioróżnorodności.
8. Rola czynników agrotechnicznych w kształtowaniu plonu roślin uprawnych i jego jakości.
9. Vermikompostowanie, wady i zalety.
10. Biopreparaty na bazie organizmów żywych.
11. Źródła finansowania w rolnictwie.
12. Hierarchia potrzeb w zarządzaniu.
13. Metody oczyszczania gleb zanieczyszczonych metalami ciężkimi i substancjami ropochodnymi.
14. Nowoczesne metody sterowania rozrodem zwierząt gospodarskich.
15. Metody ograniczania uciążliwości środowiskowych wynikających z chowu zwierząt gospodarskich.
16. Bioinżynieria w produkcji zwierzęcej
17. Rola osadników, separatorów oraz urządzeń suszarniczych w kształtowaniu środowiska
18. Zrównoważona gospodarka odpadami na obszarach wiejskich

Kierownik Kierunku Rolnictwo



Dr Małgorzata Szostek