

Kierunek: **Rolnictwo**

## **Zagadnienia do egzaminu dyplomowego - inżynierskiego**

obowiązujące od roku akademickiego **2024/2025**

### **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. Ekonomika 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 ropopochodnymi.
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.