

# Pytania na egzamin dyplomowy

## kierunek studiów: ROLNICTWO

---

### PYTANIA KIERUNKOWE (OGÓLNE)

1. Omów materiały zapasowe i formy ich gromadzenia w komórce roślinnej. Podaj przykłady.
2. Omów rozmnażanie wegetatywne i generatywne roślin na przykładach wybranych roślin rolniczych.
3. Omów wpływ pH gleby na wzrost i rozwój roślin, podaj przykłady roślin uprawnych i ich wymagania względem pH gleby. Jak możemy podwyższyć pH gleby, a jak obniżyć?
4. Omów znaczenie procesu fotosyntezy i scharakteryzuj czynniki determinujące ten proces.
5. Omów przyczyny występowania oraz metody zapobiegania erozji na gruntach ornych.
6. Omów rolę bakterii nitryfikacyjnych oraz wyjaśnij znaczenie roślin bobowatych w płodozmianie.
7. Scharakteryzuj główne grupy roślin uprawnych (omów ich wymagania klimatyczno-glebowe).
8. Omów rodzaje fermentacji – podaj zastosowanie w przemyśle spożywczym.
9. Omów czynniki wpływające na strawność pasz.
10. Omów znaczenie białka oraz profilu aminokwasów w żywieniu zwierząt.
11. Omów klasyfikację nawozów według wymogów UE.
12. Omów czynniki warunkujące przyswajalność azotu, fosforu, potasu z nawozów nieorganicznych i organicznych.
13. Omów zabiegi uprawowe: odwracające rolę, spulchniające i wyrównujące oraz ugniatające i kruszące.
14. Scharakteryzuj klasy bonitacyjne gruntów ornych i użytków zielonych.
15. Omów zabiegi agrotechniczne stosowane w uprawie zbóż.
16. Porównaj metody ochrony roślin przed agrofagami w rolnictwie konwencjonalnym i integrowanym.
17. Omów znaczenie odmiany w agrotechnice roślin rolniczych.
18. Omów metody renowacji zdegradowanych użytków zielonych. Która z nich jest najprostsza i najtańsza ?
19. Omów główne założenia systemu rolnictwa integrowanego.
20. Omów zalety i wady stosowania herbicydów w uprawie roślin.
21. Omów główne przyczyny i źródła zachwaszczenia roślin uprawnych oraz metody ograniczania zachwaszczenia na przykładzie wybranej grupy roślin rolniczych.
22. Scharakteryzuj trzy formy zachowań niepożądanych, które występują u zwierząt gospodarskich. Omów sposoby ich eliminowania.
23. Omów nowoczesne technologie produkcji zwierzęcej.
24. Omów zabiegi agrotechniczne stosowane w uprawie roślin okopowych.
25. Przedstaw rolę efektywnych mikroorganizmów (EM) w rolnictwie.
26. Omów najważniejsze czynniki meteorologiczne i ich wpływ na plonowanie roślin uprawnych.
27. Omów zabiegi agrotechniczne stosowane w uprawie roślin bobowatych.
28. Omów nawozy naturalne jako źródło składników pokarmowych dla roślin.
29. Omów funkcje płodozmiannu. Omów rośliny podwyższające zawartość materii organicznej w glebie oraz zubażające glebę w materię organiczną.
30. Omów znaczenie pożytecznej entomofauny w zwalczaniu szkodników. Podaj przykłady.

## **PYTANIA SPECJALNOŚCIOWE – specjalność: rolnictwo ekologiczne**

1. Omów podstawy prawne i zasady prowadzenia gospodarstwa ekologicznego.
2. Omów zasady uprawy roślin i rolę płodozmianu w rolnictwie ekologicznym.
3. Przedstaw metody ograniczania występowania roślinności konkurencyjnej w uprawach ekologicznych.
4. Omów preparaty biologiczne stosowane w zwalczaniu szkodników roślin uprawnych.
5. Omów metodę biodynamiczną, organiczną i biologiczną.
6. Omów zjawisko allelopatii i jego znaczenie w rolnictwie ekologicznym.
7. Scharakteryzuj pojęcie odnawialne źródła energii. Wymień i omów trzy zastosowania OZE w gospodarstwie rolnym.
8. Przedstaw zasady chowu zwierząt w gospodarstwie ekologicznym.
9. Omów sposób przygotowania i znaczenie kompostu w nawożeniu roślin w uprawach ekologicznych.
10. Omów zasady uprawy gleby i nawożenia w rolnictwie ekologicznym.
11. Omów etapy przestawiania gospodarstwa konwencjonalnego na ekologiczne.
12. Przedstaw wymogi związane z dobrostanem zwierząt.
13. Scharakteryzuj główne czynniki chorobotwórcze w ekologicznym chowie zwierząt.
14. Omów zasady uprawy ekologicznej wybranej grupy roślin rolniczych.
15. Omów znaczenie krajobrazu i bioróżnorodności w uprawach ekologicznych.