

Zagadnienia egzaminacyjne – Studia Podyplomowe Rolnictwo

Ekonomika i organizacja gospodarstw rolnych

- Znaczenie i rola rolnictwa w gospodarce narodowej.
- Czynniki decydujące o efektywności ekonomicznej gospodarstwa rolnego.
- Struktura agrarna i tendencje zmian w rolnictwie w Polsce.
- Mierniki oceny działalności gospodarczej gospodarstw rolnych.
- Organizacja i planowanie pracy w gospodarstwie rodzinnym.

Łąkarstwo i hodowla roślin

- Rola trwałych użytków zielonych w gospodarce rolnej i ochronie środowiska.
- Metody odnawiania i pielęgnacji użytków zielonych.
- Czynniki wpływające na plonowanie i skład runi łąkowej.
- Podstawowe kierunki hodowli roślin uprawnych w Polsce.
- Znaczenie nowych odmian roślin dla rolnictwa i środowiska.

Chemia rolna z elementami gleboznawstwa

- Podstawowe właściwości fizyczne, chemiczne i biologiczne gleb.
- Znaczenie badań glebowych i nawożenia zrównoważonego.
- Funkcje makro- i mikroelementów w rozwoju roślin.
- Przyczyny i skutki zakwaszenia gleb oraz sposoby ich wapnowania.
- Nawozy naturalne i organiczne – rola i zagrożenia środowiskowe.

Technologia uprawy roli i roślin

- Systemy uprawy roli i ich wpływ na środowisko oraz strukturę gleby.
- Zasady układania płodozmianu i jego znaczenie w zrównoważonej produkcji.
- Podstawowe czynniki technologii produkcji roślin zbożowych, okopowych i bobowatych.
- Cele i zastosowanie rolnictwa precyzyjnego w uprawie roślin.
- Funkcje międzyplonów i ich znaczenie dla środowiska i struktury gleby.

Technika rolnicza

- Zastosowanie nowoczesnych maszyn i urządzeń w rolnictwie.
- Systemy uprawy płuźnej, uproszczonej i bezorkowej – zalety i wady.
- Znaczenie automatyzacji i robotyzacji w gospodarstwie rolnym.
- Podstawowe zasady konserwacji i eksploatacji maszyn rolniczych.
- Bezpieczeństwo pracy w rolnictwie.

Zasady chowu zwierząt gospodarskich

- Podstawowe systemy utrzymania zwierząt gospodarskich.

- Czynniki wpływające na dobrostan i produktywność zwierząt.
- Podstawowe kierunki użytkowania zwierząt gospodarskich.
- Parametry hodowlano-produkcyjne bydła i trzody chlewnej.
- Znaczenie mikroklimatu i higieny w budynkach inwentarskich.

Ochrona roślin i monitoring środowiska rolniczego

- Zasady integrowanej ochrony roślin (IPM).
- Rodzaje agrofagów i ich znaczenie w produkcji roślinnej.
- Biologiczne i chemiczne metody ochrony roślin – przykłady.
- Zasady monitoringu środowiska rolniczego i oceny wpływu działalności rolniczej.
- Bezpieczeństwo stosowania środków ochrony roślin i ochrona bioróżnorodności.

Podstawy fizjologii i żywienie zwierząt

- Podstawowe składniki pokarmowe i ich rola w żywieniu zwierząt.
- Specyfika trawienia i wykorzystania składników pokarmowych przez przeżuwacze i monogastryczne.
- Zasady bilansowania dawek pokarmowych dla różnych grup zwierząt.
- Rola witamin, mikroelementów i dodatków paszowych w produkcji zwierzęcej.
- Wpływ żywienia na zdrowotność i produktywność zwierząt gospodarskich.

Postęp biologiczny w rolnictwie z elementami nasiennictwa

- Znaczenie postępu biologicznego w produkcji rolniczej.
- Czym jest kwalifikowany materiał siewny – zalety i wady stosowania.
- Etapy tworzenia, oceny i rejestracji nowych odmian roślin uprawnych.
- Zasady obrotu materiałem siewnym w Polsce i Unii Europejskiej.
- Zastosowanie biotechnologii w hodowli i nasiennictwie.

Rachunkowość rolnicza

- Istota i zadania rachunkowości w gospodarstwie rolnym.
- Elementy rachunku kosztów i wyników w gospodarstwie rolnym.
- Zasady prowadzenia ewidencji przychodów i kosztów w rolnictwie.
- Podatek VAT w rolnictwie – podstawowe zasady i rozliczenia.
- Zastosowanie kalkulacji ekonomicznej przy podejmowaniu decyzji w gospodarstwie.

Agroturystyka z ekologią

- Rola agroturystyki w rozwoju obszarów wiejskich.
- Ekologiczny system gospodarowania – zasady i różnice względem konwencjonalnego.
- Oferta i promocja gospodarstw agroturystycznych.
- Znaczenie produktów regionalnych i tradycyjnych w turystyce wiejskiej.
- Perspektywy i zagrożenia rozwoju agroturystyki w Polsce.

Informatyka w agrobiznesie (Nowoczesne technologie w rolnictwie)

- Zastosowanie technologii informatycznych w zarządzaniu gospodarstwem.

- Rola systemów GPS i GIS w rolnictwie precyzyjnym.
- Przykłady nowoczesnych narzędzi i aplikacji wspomagających produkcję rolniczą.
- Znaczenie cyfryzacji i Internetu w agrobiznesie.
- Wykorzystanie danych satelitarnych i czujników w monitoringu pól uprawnych.

Doradztwo, marketing, programy unijne i rynki rolne w UE

- Rola doradztwa rolniczego w rozwoju gospodarstw i innowacjach w rolnictwie.
- Podstawowe cele i mechanizmy Wspólnej Polityki Rolnej (WPR) UE.
- Funkcjonowanie rynków rolnych w Unii Europejskiej.
- Marketing produktów rolnych i formy sprzedaży bezpośredniej.
- Źródła i programy wsparcia rolnictwa w ramach funduszy unijnych.