

АНОТАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

Спеціальне рослинництво – дисципліна, що вивчає господарське значення, морфологічні та біологічні особливості найбільш важливих, стратегічних культурних рослин України, сучасну технологію їх вирощування. З науково-виробничої точки зору спеціальне рослинництво – це вчення про технологічно досконале та рентабельне вирощування дійсно можливих урожаїв важливих польових культур на основі сортових особливостей. У зв'язку з цим спеціальне рослинництво, як навчальна дисципліна, складається з двох частин – загального і спеціального рослинництва. Загальне рослинництво – це, власне, його теоретичні основи, спеціальне – сучасні сортові технології вирощування польових культур з урахуванням їх ботаніко-біологічних та екологічних особливостей.

Мета вивчення навчальної дисципліни – навчити здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії науково обґрунтовано програмувати в господарстві максимально можливі рівні врожайності сільськогосподарських культур; розробляти, удосконалювати та з високою ефективністю реалізовувати прогресивні технології вирощування польових культур в умовах різних форм власності і господарювання; здійснювати біологічний контроль за станом посівів та управляти процесами формування врожаю; забезпечити високу економічну ефективність впроваджуваних технологій та їх екологічну чистоту; розробляти і реалізовувати заходи по поліпшенню якості та зменшенню втрат рослинницької продукції.

Завданням дисципліни є виробництво якісної, екологічно чистої продукції з мінімальними енергетичними і трудовими затратами при максимальному виході її за одиницю часу на одиницю площі, що потребує широкого впровадження сортових, інтенсивних, енерго- і ресурсозберігаючих екологічно доцільних технологій; поєднання інтенсивного виробництва рослинницької продукції з комплексом агротехнічних, агрохімічних і меліоративних заходів щодо збереження та відтворення родючості ґрунту; виробництво продукції рослинництва на базі сучасної досконалої і високопродуктивної сільськогосподарської техніки та високоефективної експлуатації; боротьба із втратами врожаю під час вирощування польових культур, збирання і перевезення врожаю; висока фахова кваліфікація працівників усіх ланок агропромислового комплексу і чітка система організаційно-господарських та економічних заходів, а також оперативної інформації для своєчасного і якісного проведення комплексу сільськогосподарських робіт, запобігання виникненню і ліквідація негативних ситуацій в процесі виробництва рослинницької продукції.

У результаті вивчення навчальної дисципліни «Спеціальне рослинництво» здобувач вищої освіти ступеня доктора філософії повинен

знати: морфологічну та анатомічну будову сільськогосподарських рослин, особливості їхнього росту й розвитку та систематику; особливості розпізнавання рослин за їхніми морфологічними ознаками на етапах органогенезу; принципи й розрахунки прогнозування і програмування врожайності; методи біологічного контролю за формуванням продуктивності посівів; контрольно-насіневий аналіз; методики складання агротехнічної частини технологічних карт.

вміти: поєднувати інтенсивні технології вирощування сільськогосподарських культур з комплексом агротехнічних, агрохімічних і меліоративних заходів щодо збереження та відтворення родючості ґрунту; програмувати та моделювати технологічні процеси вирощування сільськогосподарських культур; реалізовувати прогресивні технології вирощування польових культур в умовах різних форм власності і господарювання; здійснювати біологічний контроль за станом посівів та управляти процесами формування врожаю; забезпечити високу економічну ефективність та екологічну чистоту впроваджуваних технологій; розробляти та реалізовувати заходи по поліпшенню якості та зменшенню втрат рослинницької продукції.

Об'єм дисципліни складає 150 годин, у тому числі 20 – лекційних, 18 – практичних та 112 годин самостійних занять. Вид контролю знань по закінченні курсу – залік.

Discipline annotation

Special plant-growing is a discipline that studies economic importance, morphological and biological features of the most important, strategic crops of Ukraine, modern technology of their cultivation. From a scientific and production point of view, special plant-growing is the doctrine of technologically perfect and cost-effective cultivation of truly possible crops of important field crops based on varietal characteristics. In this regard, specialty plant growing as a discipline consists of two parts - general and special crop. General plant-growing is, in fact, its theoretical foundations, special - modern varietal technologies of cultivation of field crops, taking into account their botanical-biological and ecological features.

The purpose of the study of the discipline – to teach the applicants of higher education of the degree of Doctor of Philosophy to scientifically justified programming in the economy of the maximum possible levels of productivity of crops; to develop, improve and implement with high efficiency progressive technologies of cultivation of field crops in the conditions of different forms of ownership and management; to carry out biological control over the state of crops and to manage the processes of crop formation; to ensure the high economic efficiency of the technologies implemented and their environmental friendliness; develop and implement measures to improve the quality and reduce losses of crop products.

The objective of the discipline is the production of high quality, environmentally friendly products with minimal energy and labor costs with maximum output per unit time per unit area, which requires widespread introduction of high-quality, intensive, energy- and resource-saving environmentally sound technologies; combination of intensive crop production with a set of agro-technical, agrochemical and ameliorative measures to preserve and reproduce soil fertility; production of crop production on the basis of modern advanced and high-performance agricultural machinery and high-efficiency operation; combating crop losses during field crops cultivation, harvesting and transportation; high professional qualification of employees of all units of the agro-industrial complex and a clear system of organizational-economic and economic measures, as well as operational information for timely and qualitative carrying out of a complex of agricultural works, prevention of occurrence and elimination of negative situations in the process of crop production.

As a result of the study of the discipline "Special plant growing" the applicant of higher education of the degree of doctor of philosophy should

know: morphological and anatomical structure of agricultural plants, features of their growth and development and systematics; features of plant recognition by their morphological features at the stages of organogenesis; principles and calculations of yield forecasting and programming; methods of biological control over the formation of crop productivity; seed control; methods of drawing up the agricultural part of technological maps.

be able: to combine intensive technologies of cultivation of crops with a complex of agrotechnical, agrochemical and ameliorative measures for preservation and reproduction of soil fertility; to program and model technological processes of cultivation of crops; to implement progressive technologies of cultivation of field crops in the conditions of different forms of ownership and management; to carry out biological control over the state of crops and to manage the processes of crop formation; to ensure high economic efficiency and environmental cleanliness of the implemented technologies; develop and implement measures to improve quality and reduce crop losses.

**The volume of the discipline is 150 hours, including 20 – lectures,
18 – practical and 112 hours of self-study.**

Type of knowledge control at the end of the course – offset.