

Анотація дисципліни

Адаптивні технології в рослинництві

Дисципліна «Адаптивні технології в рослинництві» передбачає формування комплексних знань щодо особливостей реакцій видів, сортів і гібридів рослин на дію біотичних, абіотичних та антропогенних чинників довкілля та розробку адаптивних технологій вирощування з метою отримання стабільних врожаїв якісної продукції на засадах відповідності потреб рослин, енергозбереження і екологічної безпеки. Дисципліна спрямована на вирішення теоретичних і практичних проблем підвищенні продуктивності культурних видів рослин, якості та екологічної чистоти продукції, комплексного обґрунтування формування стійких агроценозів польових культур через володіння знаннями теоретичних засад стійкості до чинників довкілля.

Мета вивчення навчальної дисципліни – формування у здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії знань щодо вирощування сільськогосподарських культур з урахуванням агровиробничої характеристики основних типів ґрунтів України і відтворення їх родючості; значення, морфологічні і біологічні особливості польових, овочевих, плодових і ягідних культур та сучасні технології вирощування високих екологічно безпечних урожаїв.

Завданням дисципліни є оволодіння системними знаннями технологічних параметрів вирощування сільськогосподарських культур (за чіткої уяви сутності процесів, які відбуваються в ґрунті, повітрі, рослині та забезпечують життєдіяльність і формування високої продуктивності посіву) за різних екологічних та антропогенних умов.

У результаті вивчення навчальної дисципліни «Адаптивні технології в рослинництві» здобувач вищої освіти ступеня доктора філософії повинен

знати:

- ✚ особливості реакцій видів, сортів і гібридів рослин на дію біотичних, абіотичних та антропогенних чинників довкілля;
- ✚ розробку адаптивних технологій вирощування з метою отримання стабільних врожаїв якісної продукції на засадах відповідності потреб рослин, енергозбереження і екологічної безпеки.

вміти:

- ✚ вирішувати теоретичні і практичні проблеми підвищення продуктивності культурних видів рослин, якості та екологічної чистоти продукції;
- ✚ комплексно обґрунтовувати формування стійких агроценозів польових культур;
- ✚ володіти знаннями теоретичних засад стійкості до чинників довкілля.

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.

Abstract of the discipline

Adaptive technologies in crop production

The discipline "Adaptive Technologies in Plant Growing" involves the formation of complex knowledge about the characteristics of the reactions of species, varieties and hybrids of plants to the action of biotic, abiotic and anthropogenic environmental factors and the development of adaptive cultivation technologies to obtain stable yields of ecological quality for the cultivation of crops security. The discipline is aimed at solving theoretical and practical problems of increasing the productivity of cultivated plant species, the quality and ecological purity of production, comprehensive substantiation of the formation of persistent agrocenoses of field crops through the knowledge of theoretical principles of resistance to environmental factors.

The purpose of the study of the discipline – formation of the degree of Doctor of Philosophy in higher education for the cultivation of crops, taking into account the agricultural production characteristics of the basic types of soils of Ukraine and reproduction of their fertility; importance, morphological and biological features of field, vegetable, fruit and berry crops and modern technologies of cultivation of high ecologically safe crops.

The objective of the discipline is a mastery of the systematic knowledge of the technological parameters of cultivation of crops (with a clear understanding of the nature of the processes that occur in soil, air, plant and provide vital activity and formation of high productivity of sowing) under various environmental and anthropogenic conditions.

As a result of the study of the discipline "Adaptive technologies in crop production" the applicant of higher education of the degree of doctor of philosophy should

know:

- ✚ peculiarities of reactions of species, varieties and hybrids of plants to the effect of biotic, abiotic and anthropogenic environmental factors;
- ✚ development of adaptive cultivation technologies with the aim of obtaining stable yields of quality products based on the requirements of plant needs, energy conservation and environmental safety.

be able:

- ✚ to solve theoretical and practical problems of increasing the productivity of cultivated plant species, quality and ecological purity of production;
- ✚ comprehensively justify the formation of persistent agrocenoses of field crops;
- ✚ have knowledge of the theoretical principles of environmental sustainability.

**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.