

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.16 «Селекция и семеноводство полевых культур»

*направления подготовки бакалавров 35.03.04 Агрономия
профиль подготовки «Агрономия»*

Цель изучения дисциплины – умение студентов, руководствуясь полученными ранее знаниями профильных предметов, определить оптимальные сроки проведения всех сельскохозяйственных работ на семеноводческих посевах, а также, использовать методы селекции для получения высокопродуктивных и иммунных сортов.

Задачами дисциплины являются изучение: найти способы повышения хозяйственных качеств продуктов растениеводства; изучить методы создания высокопродуктивных сортов растений.

Основные блоки и темы дисциплины: Перед началом изучения курса селекции и семеноводства полевых культур студенты уже должны владеть знаниями по ботанике (анатомия и морфология семенных растений, систематика растений, география и экология растений), генетике (эволюционное учение, цитологические и молекулярные основы наследственности, закономерности наследования при внутривидовой гибридизации, инбридинг и гетерозис, генетические основы индивидуального развития), физиологии (рост и развитие, приспособляемость и устойчивость, формирование качества урожая), биохимии (содержание химических веществ), агрохимии (расчет внесения удобрений в зависимости от разного агрофона).

Учебная дисциплина «Селекция и семеноводство полевых культур» входит в перечень дисциплин базовой части ОП.

В результате освоения дисциплины «Селекция и семеноводство полевых культур» у обучающегося формируются следующие общепрофессиональные (ОПК) и профессиональные (ПК) компетенции (или их элементы), предусмотренные ФГОС ВО:

- способность распознавать по морфологическим признакам наиболее распространенные в регионах дикорастущие растения и сельскохозяйственные культуры, оценивать их физиологическое состояние, адаптационный потенциал и определять факторы улучшения роста, развития и качества продукции (ОПК-4);
- готовностью установить соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования (ОПК-7);
- способность применять современные методы научных исследований в агрономии согласно утвержденным планам и методикам (ПК-2);
- готовность изучать современную информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований (ПК-1);
- способность обосновать подбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, подготовить семена к посеву (ПК-12);

В результате изучения дисциплины бакалавр должен:

знать: анатомию, морфологию, систематику, закономерности происхождения растений и формирование урожая; основные способы анализа состояния научно-технической проблемы путем подбора, изучения и анализа литературных и патентных источников по тематике исследований; информацию о современном состоянии отрасли технологии производства растениеводческой продукции в различных экологических условиях; методику подбора сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, подготовки семян к посеву.

уметь: распознавать культурные и дикорастущие растения, определять их физиологическое состояние; использовать основные способы анализа состояния научно-технической проблемы исследуемой темы; использовать критический подход при анализе отечественного и зарубежного опыта по тематике исследований; обосновать подбор сортов сельскохозяйственных культур для

конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, подготовить семена к посеву.

владеть: навыками организации работ по применению пестицидов и биологических средств защиты растений; навыками и приемами подбора, изучения и анализа литературных и патентных источников по тематике исследований; навыками анализа отечественного и зарубежного опыта по технологиям производства растениеводческой продукции и воспроизводства плодородия почв; методикой подбора сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, подготовки семян к посеву.

Дисциплина «Селекция и семеноводство полевых культур» изучается посредством классических традиционных лекций, слайд-лекций, все разделы программы закрепляются лабораторными занятиями, выездами в соответствующие регионы республики Адыгея и Краснодарского края, самостоятельными работами над современной учебной и научной литературой, как отечественных, так и зарубежных авторов.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: Экзамен.

Разработчик:

канд. с.х. наук, доцент



[Handwritten signature]

З.Ш. Дагужиева

Зав. выпускающей кафедрой
по направлению

[Handwritten signature]

И.А. Бандурко