

УТВЕРЖДАЮ
декан агрономического факультета
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА
профессор А.М. Ленточкин



АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
«Биологические удобрения»

Трудоёмкость дисциплины составляет: 3 зач. ед., 108 час. Из них аудиторные занятия составляют 42 час., в т. ч. лекционные 16 час., практические 26 час., самостоятельные 66 час.

Виды учебной работы: лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

Цель дисциплины – формирование представлений, умений и практических навыков по использованию биологических удобрений под сельскохозяйственные культуры, являющихся экологически безопасными, обеспечивающих высокую урожайность и качество продукции.

Задачи дисциплины: - изучение питания растений и способов его регулирования путем научно обоснованного и рационального применения биологических удобрений; состава растений, взаимодействия растений и биологических удобрений; методов количественного анализа растений и биологических удобрений химическими и инструментальными методами; методов растительной диагностики питания сельскохозяйственных растений; классификаций биологических удобрений, их состав, свойств и агротехнических требований к их применению; агроэкологических аспектов применения биологических удобрений.

Основные дидактические единицы (разделы) дисциплины. Основные механизмы действия биологических удобрений. Урожайность и качество растениеводческой продукции при использовании биологических удобрений.

Место дисциплины в структуре основной образовательной программы: дисциплины по выбору; базируется на знаниях учебных дисциплин: «Сельскохозяйственная микробиология», «Физиология и биохимия растений», «Агрохимия», «Растениеводство», «Овощеводство»; содержание данной учебной дисциплины выступает опорой для учебных дисциплин: «Органическое земледелие», «Экологическое земледелие», «Частное растениеводство», «Приусадебное садоводство и овощеводство».

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОПК-2, ПК-14.

В результате изучения дисциплины студент должен

знать: микробиологические особенности биологических удобрений; виды и формы биологических удобрений, процессы сбора, передачи, обработки и накопления информации, технические программные средства;

уметь: самостоятельно анализировать научную литературу; профессионально использовать полученные знания в практике рационального применения биологических удобрений;

владеть: способами и технологией применения биологических удобрений; использовать современный отечественный и зарубежный опыт применения биологических удобрений под сельскохозяйственные культуры, работой с компьютером как средством управления информацией.

Промежуточная аттестация - зачет.

Доцент кафедры агрохимии и почвоведения

Е.В. Лекомцева

Зав. кафедрой агрохимии и почвоведения, доцент

Т.Ю. Бортник