

АННОТАЦИЯ
Рабочей программы дисциплины
«Технологии закрытого грунта»
направление подготовки 35.03.04 – «Агрономия»
(квалификация выпускника – бакалавр)
программа подготовки: прикладной бакалавриат

1. Цель и задачи дисциплины «Технологии закрытого грунта»

Цель изучения дисциплины - формирование теоретических знаний по особенностям биологии овощных культур, организационно-экономических особенностях защищенного грунта и практических навыков по составлению и применению технологий их возделывания в условиях различных типах культуривационных сооружений. Подготовить студентов для производственной и исследовательской работы в тепличном хозяйстве как отрасли сельского хозяйства.

Задачи дисциплины:

Задачами дисциплины является изучение:

- теоретических основ овощеводства;
- биологии овощных культур;
- организационно-экономических особенностей защищенного грунта;
- технологии возделывания овощных культур в условиях защищенного грунта.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Цикл (раздел) ООП, к которому относится дисциплина «Технологии закрытого грунта», входит в базовую часть профессионального цикла дисциплин ФГОС, позволяющих сформировать профессионально-личностные качества студентов по выбранному направлению, необходимые для решения задач профессиональной деятельности по направлению 35.03.04 «Агрономия».

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Технологии закрытого грунта», являются: Ботаника, Физиология и биохимия растений, Мелиорация, Агрометеорология, Почвоведение с основами геологии, Агрохимия, Механизация, электрификация и автоматизация сельскохозяйственного производства, Экологические основы природопользования, Земледелие, Растениеводство, Овощеводство и плодоводство.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

готовность обосновать технологии выращивания сельскохозяйственных культур и ухода за ними в условиях защищенного грунта (ПК-17).

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

исходные параметры технологий производства: требования к возделыванию культур в условиях защищенного грунта и паспорта сортов и гибридов; организационно-экономические особенности защищенного грунта и различные типы культивационных сооружений; принципы планировки и структуры тепличных комплексов; основные культуры обороты и способы выращивания в условиях защищенного грунта; уровень интенсивности производства с учетом технологических возможностей товаропроизводителя; характеристику рынка продукции.

уметь:

анализировать существующие технологии возделывания культур, их преимущества и недостатки.

владеть:

навыками разработки технологии выращивания рассады, основных овощных культур, выращиваемых в условиях защищенного грунта и технологии конвейерного выращивания зеленных культур в зимних теплицах способом малообъемной гидропоники; информацией о передовом опыте возделывания овощных и цветочных культур в условиях защищенного грунта.

способностью использовать агрометеорологическую информацию при производстве растениеводческой продукции (ПК-18)

знать:

принципы природно-сельскохозяйственного районирования земельного фонда, основные агроклиматические показатели различных зон и провинций Российской Федерации;

природные ресурсы Центрально-Черноземной зоны и Белгородской области;

биологические и экологические основы растениеводства.

уметь:

собирать необходимую информацию о природных условиях конкретного хозяйства, определяющих потенциал продуктивности сельскохозяйственных культур и технологии их возделывания.

владеть:

методикой программирования урожая выращиваемых культур, в основе которой лежит требование удовлетворения потребности растений в жизненно важных ресурсах для получения заданного урожая с определенными параметрами качества.

способностью обосновать способ уборки урожая сельскохозяйственных культур, первичной обработки растениеводческой продукции и закладки ее на хранение (ПК-19)

знать:

этапы органогенеза, фазы и стадии развития выращиваемых культур (коды ВВСН), идущие в них процессы и связанные с ними особенности формирования элементов продуктивности;

требования ГОСТов на производимую продукцию растениеводства.

уметь:

пользоваться необходимым оборудованием для проведения внутривоздушного контроля качества продукции.

владеть:

практическими навыками контроля за технологическими процессами.

4. Объём дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачётные единицы – 108 часов, в том числе: лекций – 12 часов, практических занятий – 24 часов, вне-аудиторная работа 15 часов, самостоятельная работа – 57 часов.

Форма контроля – зачет 8-ой семестр.

Автор: Шабета Оксана Николаевна, доктор сельскохозяйственных наук, с.н.с., профессор кафедры «Растениеводства, селекции и овощеводства».