

Аннотация рабочей программы дисциплины «Технические культуры»

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Технические культуры» является формирование комплекса знаний о биологии, об организационных, научных и методических основах особенностей выращивания технических культур по современным технологиям в Российской Федерации.

Задачи

- изучить биологические особенности современных технических культур, относящихся к группам:

- сахароносных (сахарная свекла);
- прядильных (лен, конопля, хлопчатник);
- эфиромасличных (кориандр, мята перечная, лаванда настоящая, шалфей мускатный), приемы и технологии этих культур, обеспечивающих получение конкурентно-способной продукции при одновременном сохранении плодородия почвы и окружающей среды.

- сформировать, на основе комплекса полученных знаний, практические навыки по применению рациональных агроприемов, альтернативных, ресурсо- и энергосберегающих, почвозащитных и экологически допустимых технологий возделывания технических культур при самостоятельной работе по специальности в растениеводческой отрасли сельскохозяйственного производства.

2 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

ПК-8. Способен разработать технологии посева (посадки), ухода, уборки сельскохозяйственных культур, послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность урожая

3. Содержание дисциплины

Введение.

Понятие «Технические культуры», назначение технических культур, деление на группы, их характеристика.

Сахароносные культуры.

Сахарная свекла, народно-хозяйственное значение, история, состояние и перспективы свекловодства в мире и России.

Сахарная свекла. Классификация свеклы. Характеристика разновидностей свеклы. Ботаническая характеристика сахарной свеклы, морфологическое и анатомическое строение растений 1 и 2 года жизни.

Анатомическое строение корнеплодов сахарной свеклы первого года жизни, «линька» корня», химический состав растения сахарной свеклы.

Строение плода, соплодия, семени сахарной свеклы.

Биологические особенности сахарной свеклы.

Цикл развития, фазы вегетации сахарной свеклы 1 и 2 года жизни.

Требования к факторам внешней среды

Контрольная работа (Коллоквиум №1)

Агротехнология сахарной свеклы.

Размещение в севообороте. Система обработки почвы. Система удобрений, расчет нормы удобрения

Агротехнология сахарной свеклы.

Система выращивания семян сахарной свеклы в РФ. Посевные качества семян и их определение. Сорты. Подготовка семян к посеву, технология сева сахарной свеклы. Определение содержания сахара в корнеплодах сахарной свеклы. Высадочный способ выращивания семян сахарной свеклы. Технология выращивания маточных корнеплодов. Способы хранения маточных корнеплодов. Технология высадок сахарной свеклы, уборка семенников. Безвысадочный способ выращивания семян сахарной свеклы. Особенности технологии безвысадочного способа выращивания семян:

- система обработки почвы;
- технология сева;
- система удобрения;
- формирование густоты стояния растений в 1-й и 2-й год жизни;
- уход за посевами 1-го и 2-го года жизни, уборка семенников

4. Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Объем дисциплины 108 часов, 3 зачетных единиц. Дисциплина изучается на 4 курсе, в 8 семестре. По итогам изучаемого курса студенты сдают зачет с оценкой.