

Аннотация рабочей программы дисциплины **«Управление отраслями агропромышленного комплекса (технические культуры)»**

Целью освоения дисциплины «Управление отраслями агропромышленного комплекса (технические культуры)» является формирование комплекса знаний по нахождению организационно-управленческих решений, готовности нести за них ответственность с позиций социальной значимости принимаемых решений, по разработке и проведению мероприятий по повышению эффективности производства сельскохозяйственной продукции.

Задачи

- развить способность к самоорганизации и самообразованию, путем изучения теории управления моделированием продуктивности агроценозов полевых культур;
- изучить инновационные подходы в управлении продукционным процессом сельскохозяйственных культур, с целью развития способности принимать управленческие решения, готовности нести за них ответственность с позиций социальной значимости принимаемых решений;
- развить способность разрабатывать и проводить мероприятия по управлению качеством урожая сельскохозяйственной продукции, посредством изучения основ проектирования технологий возделывания полевых культур;
- сформировать умение определять параметры качества управленческих решений и осуществления административных процессов, за счет практического использования агроэкологических рисков и ограничений;

Тема 1. Теоретические основы технологии в отрасли растениеводство

1. Общие вопросы растениеводства. Задачи растениеводства.
2. Состояние и перспективы развития растениеводства в РФ и Краснодарском крае.
3. Инновационные подходы в управлении продукционным процессом сельскохозяйственных культур.
4. Агроэкологические риски и ограничения

Тема 2. Биологические основы технологических приемов возделывания технических культур

1. Понятие почвенного плодородия и качества земли в свете биосферной парадигмы природопользования.
2. Подбор сельскохозяйственных культур с использованием ГИС технологий.
3. Проектирование технологий возделывания технических культур.
4. Теория управления моделированием продуктивности агроценозов технических культур.

Тема 3. Управление моделированием продуктивности посевов сахарной свеклы.

1. Разработка моделей агрофитоценозов сахарной свеклы.
2. Выработка мероприятий по воздействию на риски при оптимизации агротехнических решений для агроценозов сахарной свеклы.
3. Основы механизмов управления качеством урожая сахарной свеклы.
4. Причины и последствия сбрасывания листьев сахарной свеклы в южных районах страны.
5. Химический состав и технологические качества сахарной свеклы.

Тема 4. Управление моделированием продуктивности прядильных культур.

1. Разработка моделей агрофитоценозов конопли.

2. Выработка мероприятий по воздействию на риски при оптимизации агротехнических решений для агроценозов конопли.
3. Основы механизмов управления качеством урожая конопли.
4. Место конопли в севообороте. Основная и предпосевная обработка почвы.
5. Уход за посевами конопли.

Тема 5. Управление моделированием продуктивности посевов льна.

1. Разработка моделей агрофитоценозов льна.
2. Выработка мероприятий по воздействию на риски при оптимизации агротехнических решений при выращивании льна.
3. Основы механизмов управления качеством урожая льна.
4. Уход за посевами льна.
5. Сроки и способы уборки льна – долгунца.

Тема 6. Управление моделированием продуктивности эфиромасличных культур.

1. Роль эфиромаслянистых культур в увеличении производства масел.
2. Ботаническое разнообразие масличных культур.
3. Разработка моделей агрофитоценозов кориандра.
4. Уход за посевами кориандра.
5. Основная и предпосевная обработка почвы под кориандр.

Тема 7. Основы механизмов управления качеством масла эфиромасличных культур.

1. Управление моделированием продуктивности лаванды настоящей.
2. Разработка моделей агрофитоценозов лаванды настоящей.
3. Выработка мероприятий по воздействию на риски при оптимизации агротехнических решений для лаванды настоящей.
4. Технология выработки эфирных масел.
5. Химический состав эфирных масел.

Тема 8. Управление моделированием продуктивности растений розы эфиромасличной.

1. Разработка моделей агрофитоценозов розы эфиромасличной.
2. Выработка мероприятий по воздействию на риски при оптимизации агротехнических решений для розы эфиромасличной.
3. Продуктивность эфиромасличных растений из семейства Яснотковые.
4. Биохимические особенности растений розы эфиромасличной в период покоя и выхода из него.
5. Физиолого-биохимические особенности формирования защитного ответа розы эфиромасличной в условиях действия низких отрицательных температур.

Тема 9. Разработка моделей агрофитоценозов мяты перечной.

1. Выработка мероприятий по воздействию на риски при оптимизации агротехнических решений для мяты перечной.
2. Приемы, повышающие продуктивность растений мяты перечной.
3. Управление сорным компонентом агрофитоценоза.
4. Разработка моделей агрофитоценозов мяты.
5. Технология производства мяты перечной.

Объем дисциплины– 2 зачетные единицы.

Форма промежуточного контроля – зачет.