

Аннотация рабочей программы дисциплины «Рисоводство»

1 Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Рисоводство» является формирование комплекса знаний и профессиональных навыков овладения современными технологиями возделывания ведущей культуры на орошаемых землях – риса.

В процессе изучения дисциплины «Рисоводство» решаются следующие задачи:

- разрабатывать и делать оценку различным типам рисовых севооборотов;
- обосновывать применительно к конкретным условиям технологию возделывания риса: обработку почвы, систему удобрений, режим орошения, борьбу с сорной растительностью;
- применять к конкретным условиям энергосберегающую технологию возделывания риса;
- использовать систему знаний по технологии возделывания риса в различных агроландшафтных зонах;
- формирование знаний способов полива обеспечивающих биологические потребности растений риса;
- изучение биологических особенностей растений риса, приемов, направленных на регулирование пищевого режима;
- изучение факторов, влияющих на продуктивность возделывания риса.

2 Перечень планируемых результатов по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами образовательной программы

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

- ПКС-9. Способен разработать систему севооборотов
- ПКС-11. Способен обосновать выбор сортов сельскохозяйственных культур
- ПКС-12 Способен разработать рациональные системы обработки почвы в севооборотах
- ПКС-13. Способен разработать технологии посева (посадки) сельскохозяйственных культур и ухода за ними
- ПКС-14. Способен разработать системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений
- ПКС-16. Способен разработать технологии уборки сельскохозяйственных культур, послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение

3. Содержание дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

1. Рис в мировом земледелии.

Народнохозяйственное значение риса. Приемы возделывания риса в главнейших рисопроизводящих странах. Характеристика риса как пищевого продукта. Рис, как мелиорирующая культура, на засоленных и заболоченных почвах. Состояние и перспективы развития рисосеяния в СНГ, России и Краснодарском крае.

2. Рисовые севообороты.

Теоретические основы рисовых севооборотов. Роль многолетних трав в рисовых севооборотах. Значение занятого пара и промежуточных культур в повышении

плодородия почвы. Типы севооборотов и их агротехническая оценка. Совершенствование рисовых севооборотов на современном этапе.

3. Система обработки почвы под рис.

Задачи и приемы основной обработки почвы под рис. Система основной обработки почвы в звеньях рисового севооборота. Предпосевная обработка почвы и ее проведение в зависимости от мелиоративных условий и засоренности. Энергосберегающая обработка почвы и условия ее применения.

4. Посев риса.

Сроки посева по зонам рисосеяния. Характеристика способов посева риса и условия их применения. Нормы высева семян риса в зависимости от предшественников и сроков посева. Особенности и условия применения посева риса в ранние сроки с глубокой заделкой семян.

5. Применение удобрений под рис.

Особенности минерального питания риса. Система применения удобрений в полях рисового севооборота. Роль азотных подкормок под рис и условия их применения. Органические удобрения их значение в повышении плодородия почвы и особенности применения. Влияние удобрений на качество зерна риса. Пути повышения эффективности применения удобрений.

6. Орошение риса в различных агроклиматических зонах.

Физиологические основы орошения риса. Роль слоя воды, определяющего продуктивность растений риса. Характеристика режимов орошения риса и условия их применения. Значение использования для орошения риса сбросных вод и их народно-хозяйственное значение в сохранении окружающей среды. Пути сокращения оросительной нормы под рис.

7. Сорные растения риса и меры борьбы с ними.

Вред, наносимый сорной растительностью рису. Характеристика экологических групп сорняков. Агротехнические и химические меры борьбы с сорной растительностью риса. Борьба с сорняками водным режимом и ее значение в улучшении экологии.

8. Морфологическая характеристика и анатомическое строение растения риса

9. Ботаническая характеристика риса по Г.Г. Гущину. Определение разновидностей риса.
10. Характеристика районированных и перспективных сортов риса.

4. Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Объем дисциплины 108 часа, 3,0 зачетные единицы. Дисциплина изучается на 3 курсе, в 5 семестре. По итогам изучаемого курса студенты сдают зачет.