

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Инновации диагностики минерального питания»

Целью освоения дисциплины «Инновации диагностики минерального питания» является формирование у магистрантов теоретических знаний и практических навыков по проведению растительной диагностики, анализа почв и удобрений для оптимизации минерального питания сельскохозяйственных культур.

Магистрант, освоивший данную дисциплину готов решать следующие профессиональные задачи:

- разработка программ проведения научных исследований по использованию удобрений:

- обобщение и анализ результатов исследований, подготовка отчетов, научных публикаций по результатам выполненных исследований:

- проектирование и освоение экологически безопасных агротехнологий, позволяющих снизить экономические и экологические риски при производстве сельскохозяйственной продукции

Содержание дисциплины

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

Тема 1. Введение. Сущность и задачи диагностики минерального питания растений. Почвенная диагностика.

Тема 2. Химическая диагностика питания растений.

Тема 3. Визуальная диагностика питания растений.

Тема 4. Функциональная диагностика.

Тема 5. Диагностика питания растений с применением N-тестера, N-сенсора

Тема 6. Диагностика минерального питания озимой пшеницы

Тема 7. Диагностика минерального питания риса

Тема 8. Диагностика минерального питания пропашно-технических культур

Тема 9. Диагностика минерального питания овощных культур

По итогам изучаемого курса студенты сдают экзамен. Объем дисциплины 144 часа, 4 зачетные единицы. Дисциплина изучается на 2 курсе, в 3 семестре.