

## **Аннотация**

### **Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности**

Основная цель практики – научить аспирантов применять полученные теоретические знания в конкретных производственных условиях; формировать представления, практические умения и навыки по рациональному применению агрохимических средств (в т. ч. микроудобрений) и регуляторов роста в сельском хозяйстве с целью повышения урожайности и качества сельскохозяйственной продукции; получить навыки в научно-исследовательской работе при постановке полевых и вегетационных опытов, научиться аргументированно обсуждать полученные результаты исследований; овладеть передовыми приемами и приобрести необходимые навыки высокопроизводительной работы в области «Агрохимии».

Задачи включают:

- овладение практикой закладки и проведения лабораторных, вегетационных и полевых опытов;
- приобретение навыков отбора почвенных и растительных образцов для агрохимического анализа;
- овладение методом диагностики питания растений;
- приобретение навыков биометрического анализа урожая;
- овладение методикой определения качества посевного материала.

Производственная практика будет проводиться в агрохимических лабораториях, на вегетационной площадке и рисовой оросительной системе во ВНИИ риса, пос. Белозерный, а также на опытном поле кафедры агрохимии в учхозе «Кубань» г. Краснодар, Рисоводческий государственный племенной завод им. Майстренко (РГПЗ им. Майстренко), Адыгейский научно-технический центр по рису (АНТЦ риса).

Практика - производственная, тип практики - **Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности**

Способ проведения практики стационарная или выездная, место проведения практики кафедра агрохимии, Учхоз «Кубань» Г.Краснодар, АНТЦ риса, ООО «Агробиогеохимическая лаборатория»

Стационарный полевой опыт кафедры агрохимии Кубанского госагроуниверситета

#### **Разделы практики**

Инструктаж по техники безопасности на различных видах работ.

Приобретение навыков биометрического анализа урожая.

Проведение химического анализа урожая на содержание элементов минерального питания

Проведение анализов на оценку качества урожая.

Агрохимическая лаборатория ВНИИ риса пос. Белозерный, г. Краснодар

Оценка качества посевного материала (определение энергии прорастания, всхожести, силы роста семян).

Расчет доз удобрений.

Агрохимическая лаборатория ВНИИ риса, пос. Белозерный,

Проведение азотной подкормки на посевах озимой пшеницы.

Растительная диагностика с помощью N-тестера на посевах озимой пшеницы и корректировка доз удобрений.

Отбор почвенных и растительных образцов на посевах озимой пшеницы для проведения агрохимических анализов. Биометрический анализ.

1-е отделение учхоза «Кубань», г. Краснодар; лаборатории кафедры агрохимии.

Отбор образцов почвы и растений для анализов. Проведение агрохимических анализов. Обработка полученных данных полевого опыта

Разбивка опытного участка на делянки на посевах сельскохозяйственных культур.

Приготовление растворов микроэлементов для некорневой подкормки на посевах

сельскохозяйственных культур.

Некорневая подкормка растений растворами микроэлементов.

Отбор почвенных и растительных образцов для проведения агрохимических анализов.

Лаборатория кафедры агрохимии; опытное поле кафедры агрохимии, 1-е отделение учхоза «Кубань».

Закладка и проведение вегетационных опытов с рисом. Отбор почвенных и растительных образцов для проведения агрохимических анализов на посевах риса.

Агрохимическая лаборатория ВНИИ риса, пос. Белозерный,

Отбор почвенных образцов для проведения агрохимических анализов на посевах озимой пшеницы.

Уборка озимой пшеницы.

Определение урожайности и качества зерна озимой пшеницы.

Определение структуры урожая. Биометрический анализ.

Лаборатория кафедры агрохимии; опытное поле кафедры агрохимии, 1-е отделение учхоза «Кубань».

Оформление и написание отчета

Практика проводится: дискретно. Продолжительность практики :1 курс, 2 семестр – 432 ч., 12 з.е. 2 курс, 4 семестр – 218 ч., 6 з.е.

Общая трудоемкость производственной практики составляет 648 часов, 18 зачетных единиц. Форма контроля зачет с оценкой