ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Умарова Александра Борисовича «Влияние серосодержащих удобрений и фосфогипса на агрохимические и микробиологические показатели чернозёма южного Центрального Предкавказья и продуктивность звена севооборота», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Диссертационная работа Умарова Александра Борисовича посвящена актуальной теме, связанной с решения проблемы дефицита серы для растений с помощью отхода промышленности – фосфогипса. В фосфогипсе содержится более 20% серы и около 1,0% фосфора. Внесение этого мелиоранта способно ликвидировать дефицит подвижной серы и отчасти фосфора в почве.

Не вызывает сомнения научная новизна исследований автора, т.к. эффективность применения фосфогипса и фосфогипса с удобрениями на показатели плодородия чернозема южного карбонатного среднемощного малогумусного среднесуглинистого на лёссовидных суглинках, состояния почвенной микробиоты, продуктивность гороха и озимой пшеницы как звена севооборота была изучена впервые.

Выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации подтверждены большим объёмом экспериментальных данных, с использованием современных методов исследований. Результаты исследований опубликованы в 9 научных работах, которые соответствуют теме диссертации.

В целом диссертационная работа Умарова Александра Борисовича на тему «Влияние серосодержащих удобрений и фосфогипса на агрохимические и микробиологические показатели чернозёма южного Центрального Предкавказья и продуктивность звена севооборота» является завершённым и самостоятельным исследованием, соответствует п. 9-14 Положения о порядке присуждения учёных степеней ВАК РФ, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Зав. кафедрой агрохимии и почвоведения
ФГБОУ ВО «Казанский ГАУ»,
д.с.х.н. по специальности 06.01.01 –
общее земледелие, растениеводство Миникаев Р.В.

Доцент кафедры агрохимии и почвоведения
ФГБОУ ВО «Казанский ГАУ» Фасхутдинов Ф.Ш.

Подпись заведующего кафедрой агрохимии и почвоведения Миникаева Р.В., доцента кафедры агрохимии и почвоведения ФГБОУ ВО «Казанского ГАУ» Фасхутдинова Ф.Ш. заверяю:

Подпись
ЗАВЕРЯЮ: начальник отдела делопроизводства Казанского ГАУ Насыбуллина Э.Т.

ФГБОУ ВО «Казанский ГАУ», 420015, г. Казань, ул.К.Маркса, 65
Тел: 8(843)-598-40-50, электронная почта: rogat@mail.ru