

Отзыв

на автореферат диссертации Куницына Дмитрия Алексеевича «Влияние длительного применения удобрений на урожайность и экологическое качество культур зерносвекловичного севооборота в лесостепи ЦЧР», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Под воздействием высоких доз удобрений в почве происходят различные процессы, изменяющие свойства самой почвы, урожайность сельскохозяйственных культур и их экологическое и технологическое качество. Поэтому вопрос агроэкологической оценки состояния почвы и получаемой продукции в условиях длительного применения разного количества минеральных удобрений и навоза в севообороте с сахарной свеклой является актуальным. Этому и посвящена работа соискателя.

В диссертации изучается ряд вопросов о влиянии внесения удобрений на содержание и изменение содержания во времени подвижных форм токсичных и радиоактивных элементов, микроэлементов и серы в почве опытного участка, устанавливается влияние удобрений на величину урожайности культур севооборота. В работе представлен расчет интенсивность баланса изучаемых элементов в севообороте.

В результате выполненных исследований установлено значительное положительное влияние длительного применения удобрений на агроэкологическое состояние почвы и продукции сельскохозяйственных культур в зернопаропропашном севообороте зоны неустойчивого увлажнения лесостепи ЦЧР. Показано, что длительное применение удобрений не способствует загрязнению почвы севооборота токсичными и радиоактивными элементами; длительное применение минеральных удобрений совместно с 25 т/га навоза в пару способствует созданию в севообороте отрицательного баланса мышьяка, цезия и стронция, положительного – серы и молибдена, а на фоне 50 т/га навоза – бора, даны предложения производству.

Диссертация «Влияние длительного применения удобрений на урожайность и экологическое качество культур зерносвекловичного севооборота в лесостепи ЦЧР» Куницына Дмитрия Алексеевича представляет собой законченное научное исследование, полностью соответствующее требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, автор работы Куницын Д.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

5.03.2019

Доктор биологических наук (06.01.04 – агрохимия (биологические науки)),
заведующий лабораторией Географической сети опытов с удобрениями

Рухович Ольга Владимировна

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт агрохимии имени Д.Н. Прянишникова», адрес: 127550, Москва, ул. Прянишникова, д. 31А Телефон: 8(499)9764957; E-mail: o_ruhovich@mail.ru

Подпись Рухович О.В. удостоверяю:
Ученый секретарь ФГБНУ «ВНИИ агрохимии»,
кандидат с.-х. наук



Чернова Людмила Степановна