

Отзыв

на автореферат кандидатской диссертации Ефремовой Людмилы Александровны «Эколого-агрохимическое обоснование повышения плодородия чернозема типичного и продуктивности сахарной свеклы в условиях юго-западной части ЦЧР» по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Проблема загрязнения основных компонентов окружающей среды традиционно является одной из центральных задач современного земледелия. На повестке дня стоят вопросы повышения урожайности сельскохозяйственных культур и минимизация экологических рисков загрязнения окружающей среды и производимой продукции. Это обуславливает высокую актуальность представленной к защите работы, направленную на изучение различных систем удобрения сахарной свеклы и оценки накопления кадмия в почве и произведенной продукции.

Для решения поставленных задач, автором использовался обширный комплекс исследований. Впервые определена зависимость поступления кадмия в корнеплоды и ботву сахарной свеклы при внесении минеральных и органических удобрений. Выявлено, что внесение минеральных удобрений (NPK)90 и (NPK)180 снижают коэффициент накопления кадмия корнеплодами сахарной свеклы в среднем на 21- 25% по сравнению с контролем. Внесение навоза в дозе 80 т/га увеличивает его накопление на 41% относительно контроля. Наибольший суммарный вынос кадмия основной и побочной продукцией (1,2 кг/га) был на варианте с внесением двойной дозы минеральных удобрений на фоне последействия 80т/га навоза.

Вместе с тем выявлено, что на этом варианте минимальное накопление кадмия в корнеплодах и самый высокий уровень рентабельности производства сахарной свеклы.

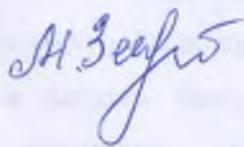
Комплексные исследования позволили автору на основании статистических анализов сделать обоснованные заключения и выводы по основным положениям диссертации. Работа носит, несомненно, инновационный характер и найдет продолжение и развитие в практической сфере.

В автореферате отсутствует нумерация страниц.

В целом, представленная к защите работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Ефремова Людмила Александровна достойна

присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности «агрохимия».

Ведущий научный сотрудник
лаборатории микробиологии ФГБНУ
«Верхневолжский ФАНЦ», к.б.н.



М.К. Зинченко

05.02.2019г.

Владимирская область,
Сузdalский район, п. Новый, ул. Центральная -3
Верхневолжский ФАНЦ
Тел. 8- 49-231-2-19-15
E-mail: adm@vnish.elcom. ru

Подпись Зинченко М.К. заверяю:
начальник ОК ФГБНУ «Верхневолжский ФАНЦ»



М.В. Савчинская

