

Отзыв

на автореферат Ефимовой Людмилы Александровны «Эколого-агрохимическое обоснование повышения плодородия чернозема типичного и продуктивности сахарной свеклы в условиях Юго-Западной части ЦЧР», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Вырастить высокий урожай корнеплодов сахарной свеклы без применения удобрений невозможно, что доказано многолетними исследованиями, проводившимися в различных почвенно-климатических условиях. При этом систему питания сахарной свеклы необходимо разрабатывать с учетом показателей почвенного плодородия. Установлено, что длительное внесение минеральных и органических удобрений приводит к загрязнению почвы тяжелыми металлами и особенно в случаях применения необоснованно высоких доз. В то же время изучение влияния удобрений на содержание тяжелых металлов в почве и растениях недостаточно и является противоречивым. Поэтому возникает необходимость изучения мобилизации тяжелых металлов в агроэкосистеме с интенсивным и длительным действием удобрений.

Исходя из этого, тема диссертационной работы Ефимовой Л.А. весьма актуальна, поскольку она посвящена решению проблемы влияния применения удобрений на агроэкологическое состояние почвы, урожайность и качество корнеплодов сахарной свеклы.

Автором на основе проведенных исследований в Юго-Западной части ЦЧР дана сравнительная оценка действия различных доз минеральных и органических удобрений на накопление кадмия в почве, на урожайность и качество корнеплодов сахарной свеклы, а также на поступление этого элемента в корнеплоды и ботву сахарной свеклы.

Установлено влияние удобрений на основные агрохимические свойства почвы, урожайность и качество корнеплодов сахарной свеклы.

Определена зависимость поступления кадмия в корнеплоды и ботву сахарной свеклы при внесении минеральных и органических удобрений.

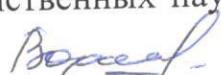
В ходе исследований автором определены оптимальные дозы удобрений, способствующих получению высокой урожайности сахарной свеклы.

Для получения стабильных урожаев корнеплодов сахарной свеклы с одновременным сохранением плодородия почвы в условиях Юго-Западной части ЦЧР рекомендуется внесение навоза 80 т/га + $N_{180}P_{180}K_{180}$, при данной системе удобрения отмечается минимальное содержание кадмия в корнеплодах сахарной свеклы – 0,027 мг/кг при содержании на контроле без удобрений – 0,029 мг/кг.

Основные результаты диссертационной работы достаточно широко освещены в печати и докладывались на международных и всероссийский научно-практических конференциях в период 2013-2015 гг.

Выводы и предложения производству полностью проистекают из полученных автором экспериментальных данных.

Исходя из содержания автореферата, актуальности темы, новизны и практической значимости полученных результатов, диссертационная работа Ефимовой Людмилы Александровны отвечает современным требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор, заслуживает присвоения искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Воронцов Виктор Алексеевич, ведущий научный сотрудник отдела Земледелие Тамбовского НИССХ – филиал ФГБНУ «ФНЦ им.И.В.Мичурина», кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – земледелие, растениеводство. 

393502 Тамбовская область, Ржаксинский район, п.Жемчужный, ул.Зеленая, д.10. тел. 8-(475-55)-66-7-22. E-mail: tniish@mail.ru

Подпись Воронцов В.А. заверяю:

Специалист по персоналу
Тамбовского НИИССХ –
филиал ФГБНУ «ФНЦ им.И.В.Мичурина»



М.В.Кирсанова