

Отзыв

на автореферат диссертации **Ефремовой Людмилы Александровны** на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по теме: «Эколого-агрохимическое обоснование повышения плодородия чернозема типичного и продуктивности сахарной свёклы в условиях Юго-западной части ЦЧР», по специальности 06.01.04 – агрохимия

Рост урожайности сельскохозяйственных культур невозможен без оптимизации двух основных ресурсов: почвенного плодородия и системы земледелия, включающей в себя рациональное использование минеральных и органических удобрений. В мире происходит уменьшение количества пашни, используемой в сельскохозяйственном производстве. В связи с этим, формирование потенциального плодородия почвы агрохимическими и биологическими методами является актуальной задачей. Так как почва является основным средством производства в сельскохозяйственном секторе экономики, проблема сохранения и повышения её плодородия должна находиться в центре внимания, как учёных – аграриев, так и государственных органов.

В связи с этим проведённые исследования, направленные на повышение плодородия чернозема типичного и продуктивность сахарной свёклы в условиях Юго-западной части Центрально-Черноземного региона, являются своевременными и актуальными.

Автором изучено влияние длительного внесения минеральных и органических удобрений на изменение основных агрохимических показателей плодородия чернозема типичного. Определено содержание валовых и подвижных форм кадмия в почве и его коэффициент подвижности. Дано агрохимическое и экологическое обоснование применения минеральных и органических удобрений под сахарную свёклу и определена их экономическая и энергетическая эффективность

Результаты проведенных Ефремовой Л.А. исследований позволяют прогнозировать агрохимическое состояние чернозема типичного и могут быть использованы для разработки рекомендаций по воспроизводству плодородия почв. Ею рассчитан вынос питательных веществ урожаем сахарной свёклы с учетом побочной продукции, что может быть использовано в практике при расчете доз удобрений.

По тексту автореферата имеются пожелания и замечания:

1. Какую площадь пашни занимает чернозем типичный на территории Юго-западной части Центрально-Черноземного региона?

2. В некоторых таблицах автореферата не представлена математическая обработка полученных данных, что не дает возможности определить их достоверность.

Считаю, что работа имеет законченный характер, является ценной научной работой, имеющей практическое значение для региона, соответствует пунктам 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 (ред. от 28.08.2017), а её автор Ефремова Людмила Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 06.01.04 – агрохимия.

Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор кафедры «Почвоведение,
агрохимия и химия»

Подпись Арефьева Александра Николаевича удостоверяю
Начальник УК ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

Арефьев А.Н.

Бычкова Л.Е.

тел. +79022068439; E-mail: aan241075@yandex.ru
специальность по диплому доктора наук: 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство
440014, г. Пенза, ул. Ботаническая, 30, ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ