

ОТЗЫВ

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

Сахарная свёкла одна из важнейших культур сельскохозяйственного производства. Увеличение продуктивности и качества корнеплодов сахарной свёклы главным образом зависит от применения минеральных и органических удобрений.

Исследованиями установлено, что длительное внесение минеральных удобрений в результате различных химических взаимодействий приводит к переходу их в труднодоступные формы, оседанию в виде тяжелых металлов в почве и в конечном итоге поглощению их растениями.

В связи с этим автор ставит целью своих исследований изучение влияния удобрений на агроэкологическое состояние почвы, урожайность и качество корнеплодов сахарной свёклы. Одними из составных задач, поставленных автором диссертации, явились: - изучение влияния длительного внесения минеральных и органических удобрений на изменение основных агрохимических показателей плодородия чернозема типичного; - влияние этих удобрений на накопление в почве и сахарной свёкле кадмия.

Решая поставленные задачи, диссертант установила влияние минеральных и органических удобрений на основные агрохимические свойства почвы, урожайность и качество корнеплодов сахарной свёклы. Минеральные удобрения приводили к усилению процесса минерализации органического вещества и подвижности кадмия, снижению сахаристости свёклы на 1,04–1,42%. Органические удобрения способствовали повышению

содержания гумуса в почве, снижению коэффициента подвижности кадмия и стабилизации сахаристости свёклы на уровне контрольного варианта.

При совместном внесении минеральных и органических удобрений также происходило накопление в почве кадмия, но количество его ниже ПДК. Наибольший выход сахара 10,2 т/га отмечен в варианте N180P180K180 + навоз 80 т/га при максимальной урожайности корнеплодов сахарной 58,3 т/га. При двойной дозе навоза отмечено максимальное содержание гумуса в почве – 5,83%.

Результаты проведенных исследований апробированы на многих международных научно-практических конференциях разного уровня. По итогам работы было опубликовано 8 статей из них 3 – в изданиях рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ.

Считаю, что диссертационная работа соответствует требованиям предъявляемых ВАК, а диссертант **Ефимова Людмила Александровна**, вполне достойна присуждения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – Агрохимия.

Заместитель директора

ФГБНУ «Чеченский НИИСХ»

по научной работе, канд. с.-х. н.



Ш.М.Абасов

Адрес: 366021, Чеченская Республика, Грозненский р-н, пос. Гикало, ул. Ленина 1. Тел. 8 (8712) 62 30 15, Email: shaarany@mail.ru

Подпись Абасова Ш.М. подтверждаю:

Начальник отдела кадров



Елмурзаева Ф.Д.