

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Гукалова Виктора Владимировича** «Влияние сложных органо-минеральных компостов на свойства и процессы в системе почва-растение на обыкновенном чернозёме, развитие и продуктивность посевов кукурузы, Москва, ВНИИА, 2016», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Данная работа посвящена одной из актуальных задач по разработке эффективных приёмов применения компоста, приготовленного на основе полуперепревшего навоза КРС, фосфогипса, послеуборочных остатков продуктов растениеводства, древесных опилок и минеральных удобрений – N_{60} , для условий чернозёмных почв Краснодарского края.

Наиболее важным в работе является заключение, свидетельствующее о том, что использование компоста обусловило повышение водоустойчивости почвенных агрегатов, их пористости, уменьшение плотности почвы.

Представляет интерес вывод автора, что применение компоста существенно улучшало условия минерального питания кукурузы, разнообразило таксономический состав микроорганизмов и фаунистических сообществ при значительном увеличении численности, в частности, дождевых червей.

Показательно, что в результате внесения разработанного компоста урожайность зерна кукурузы в опыте повысилась на 19,8 ц/га или 32,5 % при увеличении уровня рентабельности на 42,2 %.

В качестве замечаний необходимо отметить, что 1) на странице 6 неточно названа форма азота, определяемая в почвенных образцах; 2) схему опыта корректней, на наш взгляд, было представить так: 1. N_{60} – фон (контроль), 2. Фон + навоз, 3. Фон + компост; 3) в работе желательно было показать содержание в навозе и компосте Са, С, N, P_2O_5 , K_2O и других изучаемых элементов питания.

Материалы диссертации являются теоретической основой для разработки энергосберегающих и экологически обоснованных систем удобрения кукурузы с использованием компостов, приготовление которых основано на утилизации отходов сельскохозяйственного и промышленного производства, в условиях Западного Предкавказья. В чём состоит её народнохозяйственное значение. Результаты исследований могут быть использоваться в учебном процессе в рамках дисциплин, освещающих вопросы агрохимии, экологии, растениеводства.

В целом, следует заключить, что представленная к защите диссертация отвечает требованиям, предъявляемым ВАК Минобрнауки РФ к кандидатским диссертациям, а её автор **В.В. Гукалов** заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Профессор кафедры земледелия, агрохимии и экологии
ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный
университет имени В.Я. Горина»,
доктор сельскохозяйственных наук

Ступаков
Алексей Григорьевич

308503 Пос. Майский, ул. Вавилова, Белгородский ГАУ, Белгородский район
Белгородской области. Тел. 8-961-191-50-19. E-mail: alex.stupackow@yandex.ru

