

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Куприянова Алексея Николаевича «Разработка адаптивных систем питания кукурузы с использованием жидких удобрений для разных агроэкологических групп земель Западного Предкавказья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

В условиях современных климатических изменений и роста потребности в продовольственной безопасности, исследование Куприянова Алексея Николаевича приобретает особую значимость. Автор решает важную научно-практическую задачу по повышению эффективности возделывания кукурузы - одной из ключевых зерновых культур России - через разработку адаптивных систем питания с учетом агроэкологических особенностей земель Западного Предкавказья.

Основные научные достижения работы заключаются в следующем:

1. Впервые для условий Западного Предкавказья разработана и апробирована методика комплексной агроэкологической оценки земель с использованием современных ГИС-технологий и данных дистанционного зондирования.
2. Экспериментально доказана высокая эффективность жидких удобрений ЛиквиФорс (NPK 7:23:7 и NS 8:9), обеспечивающих максимальную среднюю прибавку урожайности до 80,1 ц/га на плакорных группах земель.
3. Создана оригинальная математическая модель, позволяющая с высокой точностью прогнозировать урожайность кукурузы в зависимости от почвенно-климатических условий и применяемых удобрений.

Особого внимания заслуживает дифференцированный подход автора к разработке систем питания для различных агроэкологических групп земель, что значительно повышает практическую ценность исследования.

Результаты работы имеют существенное значение для сельскохозяйственного производства, в работе подробно описаны системы

питания и дана их экономическая эффективность в зависимости от агроэкологических групп земель.

В качестве предложения по диссертационной работе и дальнейшим исследованиям стоит рассмотреть перспективы применения разработанных систем питания для других зерновых культур, а также расширить раздел, посвященный влиянию удобрений на качественные показатели зерна.

Диссертационная работа Куприянова Алексея Николаевича представляет собой завершенное научное исследование, отвечающее всем требованиям ВАК РФ, и заслуживает положительной оценки. Полученные результаты имеют существенное теоретическое и практическое значение для развития современного земледелия. Автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

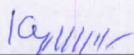
Кузнецова Светлана Николаевна

Кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.09 – растениеводство, 06.01.01 - общее земледелие), доцент

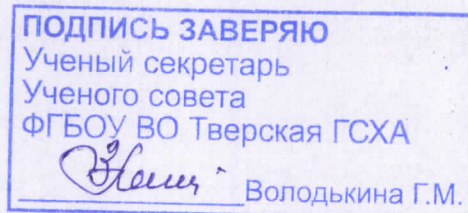
Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Тверская государственная сельскохозяйственная академия» (ФГБОУ ВО Тверская ГСХА) 170904, г. Тверь, ул. Маршала Василевского (Сахарово), 7.

Тел. (4822) 53-12-36, (4822) 53-18-23, факсы – (4822) 53-12-36, (4822) 53-18-23; E-mail - mail@tvvgsha.ru

«27» августа 2025 г.



Кузнецова С.Н.



Доцент кафедры растениеводства и технологий переработки льна