

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 повышения интенсивности производства в агропромышленном комплексе возрастает важность научных изысканий, ориентированных на усовершенствование системы минерального удобрения сельскохозяйственных культур с учетом почвенных и климатических условий отдельных территорий. Представленная диссертационная работа Куприянова А.Н. сфокусирована на решении этой актуальной проблемы для важнейшей зерновой культуры – кукурузы, возделываемой в Западном Предкавказье.

В рамках данного исследования впервые для территории Краснодарского края автор предложил и аргументировал научно обоснованную систему дифференцированного использования жидких комплексных удобрений. Данный подход учитывает агроэкологические характеристики плакорных и эродированных почв, а также переувлажненных территорий, что представляет собой значимую научную ценность.

В диссертационной работе установлено, что комбинированное применение жидких комплексных удобрений, таких как ЛиквиФорс марки НРК 7:23:7 и марки NS 8:9 с междурядной подкормкой обеспечивает максимальную прибавку урожайности (до 45-55%) на всех группах земель. Куприяновым А.Н. также разработана математическая модель, учитывающая влияние уклона, количество осадков, дозы вносимых азотных и фосфорных удобрений на величину урожая. Данная модель обладает потенциалом для модификации под нужды различных культур и географических областей, тем самым увеличивается область ее применения.

Работа вносит существенный вклад в развитие адаптивного земледелия, дополняя теоретические знания по применению жидких удобрений новыми данными об их эффективности в зависимости от почвенно-климатических условий. Диссертация содержит четкие, обоснованные предложения для сельскохозяйственного производства.

При выделении агроэкологических групп земель автор указывает только общее название группы земель, без указания подгрупп. В автореферате, по нашему мнению, стоило бы конкретизировать к какой агроэкологической подгруппе земель относятся выделенные эрозионные земли. Данное замечание носит рекомендательный характер и не снижает общей высокой оценки работы.

Диссертационная работа Куприянова Алексея Николаевича представляет собой серьезное законченное научное исследование, отвечающее всем современным требованиям, а также требованиям ВАК при Минобрнауки России к кандидатским диссертациям. Полученные результаты имеют большое теоретическое и практическое значение для развития адаптивных систем земледелия. Куприянов Алексей Николаевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Трешкин Игорь Александрович

Кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.01 (общее земледелие), 06.01.04 (агрохимия); 16.03.2005 г.).

Старший научный сотрудник, заведующий лабораторией плодородия почв отдела биотехнологий Всероссийского научно-исследовательского института мелиорированных земель – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения Федерального исследовательского центра «Почвенный институт имени В.В. Докучаева» (ВНИИМЗ).

170530, Тверская обл., Калининский р-н, Калининский мун. округ, п. Эммаусс, д. 27;

Тел. приемная (4822) 37-85-44, 37-85-46, факс – (4822) 37-81-18;
e-mail - vniimz@list.ru

« 19 » августа 2025 г.

/И.А. Трешкин/

Отзыв Трешкина И.А. заверяю.
Ученый секретарь ВНИИМЗ



Анциферова О.Н.