

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Куприянова Алексея Николаевича на тему «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

Современные вызовы сельского хозяйства, такие как деградация почв, изменение климата и необходимость повышения продуктивности агроценозов, требуют разработки инновационных подходов к управлению земельными ресурсами. В этом контексте исследование Куприянова А.Н., посвященное разработке адаптивных систем питания кукурузы с применением жидких удобрений для различных агроэкологических групп земель, является крайне актуальным. Работа вносит значительный вклад в решение проблем рационального землепользования и устойчивого развития сельского хозяйства в условиях Западного Предкавказья.

Автором проведена комплексная агроэкологическая оценка земель с использованием геоинформационных технологий и почвенно-ландшафтного картографирования, что позволило выделить три агроэкологические группы: плакорные, эрозионные и переувлажненные земли. Установлено, что применение жидких удобрений ЛиквиФорс (NPK 7:23:7 и NS 8:9) в сочетании с междурядной подкормкой обеспечивает максимальную прибавку урожайности кукурузы: до 80,1 ц/га на плакорных землях, 67,5 ц/га на эрозионных и 72,3 ц/га на переувлажненных. Экономические расчеты подтверждают высокую рентабельность предложенных систем питания, достигающую 146% на плакорных землях.

Результаты работы имеют значительную практическую ценность. Разработанные рекомендации по дифференцированному применению жидких удобрений позволяют повысить урожайность кукурузы на 45–55% в зависимости от группы земель, а также улучшить качество зерна.

Несмотря на безусловные достоинства работы, можно отметить следующие замечания и предложения:

1. Желательно более детально раскрыть методику обработки данных дистанционного зондирования (NDVI, AOLNDVI) и их применение в полевых исследованиях.

2. Возможно ли применение индекса деградации почв для выделения агроэкологических групп земель без проведения полевых исследований.

Данные замечания и предложения не снижают высокой научной и практической ценности диссертации.

Диссертационная работа Куприянова Алексея Николаевича выполнена на высоком научном уровне, соответствует всем требованиям ВАК РФ и заслуживает положительной оценки. Автор демонстрирует

глубокие знания, методическую грамотность и умение решать актуальные научно-практические задачи. Результаты исследования имеют значительный потенциал для внедрения в сельскохозяйственное производство.

На основании изложенного считаю, что диссертационная работа заслуживает высокой оценки, а ее автор, Куприянов Алексей Николаевич, присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Зинченко Сергей Иванович
Доктор сельскохозяйственных наук (06.01.01 – общее земледелие, растениеводство, 1999 г.)
Профессор
Заместитель директора по научной работе
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Верхневолжский федеральный аграрный научный центр»
(ФГБНУ «Верхневолжский ФАНЦ»)
601261, Владимирская область, Суздальский район, поселок
Новый, ул. Центральная, д. 3;
Тел. (49231) 2-19-15, 2-18-25, факс – 8(49231) 2-19-15; E-mail -
adm@vnish.elcom.ru

« 01 » 08 2025 г.



/Зинченко С.И.