

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ерегина Александра Владимировича «Влияние систем удобрения и известкования на продуктивность полевого севооборота и агрохимические свойства дерново-подзолистой легкосуглинистой почвы в условиях Северного Нечерноземья», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

-Актуальность темы. Проблема сохранения потенциального и повышения эффективного плодородия почв была и остается важнейшей задачей для сельскохозяйственной науки и практики. В современном земледелии большая часть урожая формируется за счет накопленных ранее питательных веществ и мобилизации почвенного плодородия без достаточной компенсации выносимых с урожаем элементов питания. Деградация почв по многим регионам РФ сопряжена с резким снижением применения средств химизации. Наблюдается повышение гидролитической кислотности и уменьшение степени насыщенности почв основаниями. Повышенная кислотность оказывает токсическое воздействие на многие сельскохозяйственные культуры, при этом снижается биологическая активность почвы, разрушаются почвенные структуры, создаются неблагоприятные условия для роста растений, снижается их урожайность. Поэтому актуальность исследований в направлении, выбранном автором работы, не вызывает сомнений.

Целью исследований предусматривалась оценка действия и последствий различных систем удобрения на урожайность культур севооборота, баланс питательных веществ, агрохимические показатели плодородия почвы и их экономическая эффективность на фоне известкования и без применения извести.

Научная новизна в том, что в стационарном полевом опыте в Северной части Нечерноземной зоны было изучено не только влияние различных систем удобрений на урожайность культур севооборота, но и показана окупаемость известкования в зависимости от применяемых систем удобрений.

Практическая ценность работы в том, что рекомендована оптимальная система удобрений, способствующая получению достаточно высокого урожая сельскохозяйственных культур в севообороте. Обоснована целесообразность применения органической, минеральной и органо-минеральных систем удобрения на дерново-подзолистой легкосуглинистой почве Севера Нечерноземья.

Автором работы сделан глубокий анализ материала по опубликованным 287 отечественным и зарубежным литературным источникам, достаточно обстоятельно обобщены свои результаты исследований, что позволило сделать соответствующие выводы и рекомендации производству. Основные положения диссертационной работы доложены на международных и региональных научных конференциях в 2018-2020 гг.

Материалы диссертации опубликованы в 6 печатных работах, в том числе 3 – в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

В качестве замечаний следует отметить, что в таблице 1 нужно говорить о периоде активных температур, а не о вегетационном периоде, так как в севообороте присутствуют озимая пшеница и клевер луговой, а их вегетационный период значительно больше.

Кроме того, на странице 8 автореферата в предложении (Наиболее существенным (на 0,2 рН_{kcl}), было снижение кислотности почвы в третьем варианте при внесении физиологически кислых минеральных удобрений.) допущена опечатка, так как согласно данным таблицы 2 в данном варианте опыта произошло увеличение почвенной кислотности.

Судя по названию таблиц 6, 7 и 8 материал представлен в среднем за два года, не совсем понятно, что автор работы имел в виду (в методике исследований нет пояснения).

Зачем в примечании к таблице 6 представлены сокращения б/и – без известкования, с/и – с известкованием? Данные сокращения в представленной таблице автореферата отсутствуют.

В названии таблицы 9 отсутствуют единицы измерения.

Однако имеющиеся замечания не снижают общей положительной оценки диссертации. Представленная на соискание учёной степени работа является законченным научным трудом и имеет важное научное и практическое значение. Материал автореферата изложен последовательно и профессионально, легко воспринимается, что свидетельствует о глубокой проработке диссертантом материала по выбранному направлению исследований.

В целом, представленная на соискание учёной степени работа является законченным научным трудом и отвечает требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, поэтому считаем, что её автор Ерегин Александр Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Зав. отделом земледелия и агрохимии
ФГБНУ «ФНЦ агробιοтехнологий
Дальнего Востока им. А.К. Чайки»,
канд. с.-х. наук

Р.В. Тимошинов

Научный сотрудник отдела земледелия и агрохимии
ФГБНУ «ФНЦ агробιοтехнологий
Дальнего Востока им. А.К. Чайки»,

Е.Ж. Кушаева

Подпись, учёную степень и должность Тимошинова Романа Витальевича и Кушаевой Елены Жоржевны удостоверяю,
Учёный секретарь ФГБНУ «ФНЦ агробιοтехнологий
Дальнего Востока им. А.К. Чайки»,
канд. с.-х. наук

С.Н. Иншакова

05.05.2022 г.

692539, г. Уссурийск, п. Тимирязевский,
ул. Воложенина, д. 30, 8(4234) 39-27-19,
e-mail: o.zemledelia@yandex.ru

