

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Салаева Ивана Владимировича
«МЕЛИОРАТИВНЫЕ СВОЙСТВА И УДОБРИТЕЛЬНАЯ ЦЕННОСТЬ
КРУПНЫХ ФРАКЦИЙ ОТСЕВА СЫРОМОЛОТОГО ДОЛОМИТА»
на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук
по специальности 4.1.5 – мелиорация, водное хозяйство и агрофизика

Диссертация И.В. Салаева посвящена теме, особенно актуальной в России – научно-методическому обоснованию известкования кислых почв как эффективного приема их окультуривания, повышения эффективного плодородия, продуктивности сельскохозяйственных культур и улучшения качества продукции земледелия. Большие перспективы в направлении открывает использование доломитового щебня местного производства, традиционно применяемого для строительного-дорожных работ. Фракции размерами менее 10 мм являются отходом производства, но в качестве мелиоранта перспективны для раскисления почв. Вспомогательное использование доломитового щебня делает его производство практически безотходным; снижает себестоимость продукции и экономит площади участков для отвала и складирования отходов; в почвах сельхозугодий повышается подвижность ионов макроэлементов; растет количество разлагающих органику микроорганизмов, нитрифицирующих бактерий и т.д., что положительно влияет на урожайность сельхозкультур. Несмотря на очевидную актуальность проблемы, использование мелких фракций доломита не получило должного распространения в виду отсутствия теоретического обоснования и практических рекомендаций.

Научное исследование И.В. Салаева восполняет пробел. Автор тщательно изучает и систематизирует современные методы, указывает на отсутствие в научной литературе комплексной постановки задач, предлагает и аргументирует свой подход. Иван Владимирович изучает закономерности процесса растворения доломита в почве, в частности, динамику ее кислотности, содержания подвижных форм кальция, магния и марганца; описывает направленность и скорость миграционных процессов, влияние известкования почвы на урожайность и химический состав вегетативной массы растений; рассчитывает экономическую эффективность мероприятий и дает их прогностическую оценку на многолетнюю перспективу.

Следует подчеркнуть, что предложенный И.В. Салаевым подход применим для любого региона России. Он, несомненно, вызовет большой интерес как ученых, так и специалистов-практиков.

В целом, диссертация является законченным научным исследованием, содержащим решение актуальной проблемы известкования почв путем использования отсева доломита. Кроме утилизации отходов производства экологически безопасным способом известкование оптимизирует кислотность почвы, обогащает ее макроэлементами и ведет к росту урожайности. Важно, что эффект имеет пролонгированный характер. Полученные результаты становятся научным обоснованием возможности расширения ассортимента известковых удобрений за счёт отсева сыромолотого доломита как нетрадиционного химического мелиоранта.

В целом, диссертацию И.В. Салаева отличают системность, последовательность, высокая научная значимость и практическая ценность. Достоверность результатов обусловлена корректным использованием теоретически обоснованных методов аналитических и

экспериментальных исследований, а также статистической обработкой результатов. Научные положения и рекомендации обоснованы и аргументированы. Выводы достоверны и логично вытекают из содержания диссертации.

Автореферат содержит массу актуальной информации и полностью соответствует публикациям И.В. Салаева. Обращает на себя внимание необычайно широкая для кандидатской диссертации представленность результатов диссертации в научных изданиях высокого уровня (8 статей в журналах из перечня ВАК и одна – Scopus).

По содержанию автореферат возникают следующие замечания и вопросы:

1. Автор относит фракцию щебня размером 7-10 мм к крупной, в то время, как согласно ГОСТ 8267-93, «крупная» фракция характеризуется размерами щебня 40-70 мм», а до 10 мм является «мелкой».

2. В оформлении текста отсутствуют пробелы перед сокращениями (7мм, 1сут.), словами (18лет), знаками (95%; ммоль(экв)/100г почвы) и цифрами (рис.1, вариантМ(507мм)). Вместе знака «тире» используется знак «дефис». Некоторые предложения не самостоятельны и явно является продолжением предыдущих. Например, на стр. 6 «А также установить оптимальную дозу ...» или «В 2018 году – горчицу».

Впрочем, это не снижает общего основательного впечатления от работы.

3. Вопрос к диссертанту: «Почему в качестве модельных растений выбраны горох и горчица, и насколько корректно можно экстраполировать полученные результаты на другие культуры?»

Считаю, что диссертация И.В. Салаева полностью удовлетворяет требованиям п. 9 - 14 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842,

а ее автор, Салаев Иван Владимирович заслуживает, присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.5 – мелиорация, водное хозяйство и агрофизика.

Отзыв подготовила:

Пасько Ольга Анатольевна, доктор сельскохозяйственных наук, кандидат биологических наук (научные специальности, по которым защищена диссертация: 03.02.08 «Экология», 06.01.09 «Растениеводство»), доцент по специальности 25.00.26 «Землеустройство, кадастр и мониторинг земель»,

проректор по научной работе АНОВО «Национальный открытый институт г. Санкт-Петербург», Россия, 197183 Санкт-Петербург, ул. Сестрорецкая, д. 6; телефон: +7 (812) 430-07-16 ; адрес электронной почты – nauka@noispb.ru.

01 февраля 2024 г.

Проректор по научной работе
НОИ СПб



О.А. Пасько