

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Салаева Ивана Владимировича «Мелиоративные свойства и удобрительная ценность крупных фракций отсева сыромолотого доломита», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.5 – мелиорация, водное хозяйство и агрофизика

Диссертационное исследование, выполненное Салаевым Иваном Владимировичем, посвящено изучению возможностей использования для известкования почв доломита более крупного помола, чем принято в настоящее время.

Цель данной работы заключалась в установлении удобрительной ценности и мелиоративных свойств частиц доломита размером 5-7 и 7-10 мм.

Новизна научного исследования связана с установлением влияния на дерново-подзолистые почвы Северо-Запада Нечерноземной зоны России фракций доломита от 5 до 10 мм, в то время как для муки известняковой (доломитовой), предназначенной для известкования кислых почв, действующий ГОСТ 14050-93 устанавливает преобладающий размер частиц меньше 1 мм диаметром, а фракция более 5 мм диаметром вообще не должна в ней встречаться. Кроме того, изучена миграция щелочноземельных металлов из произвесткованной крупными фракциями доломита почвы, установлен состав органо-минеральных комплексов, мигрирующих в дерново-подзолистой легкосуглинистой почве, мелиорируемой сыромолотым доломитом. Утвержденные ГОСТ 14050-93 технические условия основались на том, что при увеличении размера частиц площадь соприкосновения мелиоранта с почвенным раствором уменьшается. Однако, как показал автор диссертационного исследования, фракции от 5 до 10 мм диаметром имеют определенные преимущества при известковании почв.

Работа основывается на анализе достаточного количества экспериментального материала, полевых и химико-аналитических исследованиях. Данные статистически обработаны.

Работа имеет практическое значение. Результаты исследований можно считать достаточным основанием для эффективного применения фракций 5-7 и 7-10 мм щебеночного производства при известковании кислых почв Северо-запада РФ.

Среди положительных моментов работы следует отметить, что работа имеет большое практическое значение, включает экономическое обоснование и изложена хорошим языком.

Результаты работы достаточно полно опубликованы. По теме диссертации опубликовано 9 статей в журналах, рекомендуемых ВАК и входящих в базы Scopus.

В результате знакомства с авторефератом возник ряд замечаний и вопросов к автору:

1. На стр. 6 автореферата говорится, что для изучения миграции кальция и магния почву помещали в колонки и промывали водой. Объем воды соответствовал полуторократной норме осадков. Почему был выбран такой объем?

2. Попыталась рассчитать коэффициент корреляции между содержанием подвижных форм марганца и количеством осадков, выпадавших за периоды вегетации растений на основании данных из таблицы 3. Вариант – смесь в дозе 1 Нг (вариант 9). Значение за 2017 г

после горчицы исключала, как и сказано на стр.9 автореферата. Однако коэффициент корреляции у меня получился не 0,91, как у автора, а -0,23. Где наши вычисления разошлись?

3. В третьем защищаемом положении (стр.4 автореферата) говорится: «процесс выщелачивания кальция из произвесткованной доломитом почвы идёт быстрее, чем магния». На странице 13 утверждается обратное.

Однако все это не снижает ценности работы.

На основании изучения автореферата можно сделать заключение о том, что работа Салаева Ивана Владимировича «Мелиоративные свойства и удобрительная ценность крупных фракций отсева сыромолотого доломита», выполнена на высоком научном уровне и соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.5 – мелиорация, водное хозяйство и агрофизика.

Кандидат биологических наук (03.02.13–Почвоведение),

В.н.с. лаборатории экологии почв

Института проблем экологии

и недропользования

Академии наук Республики Татарстан

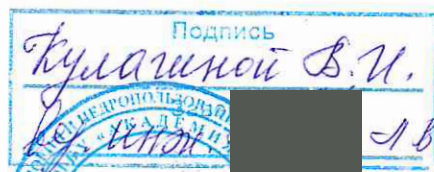
420087, г. Казань, ул. Даурская, 28

Тел. (843) 298-26+10; E-mail: [REDACTED]

[REDACTED] Кулагина Валентина

Ивановна

9.01.2024



Кулагина