

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук Салаева Ивана Владимировича» на тему:
«МЕЛИОРАТИВНЫЕ СВОЙСТВА И УДОБРИТЕЛЬНАЯ ЦЕННОСТЬ
КРУПНЫХ ФРАКЦИЙ ОТСЕВА СЫРОМОЛОТОГО ДОЛОМИТА»

Работа посвящена актуальной тематике снижения повышенной кислотности и улучшению агрофизических и биологических свойств почвы. Актуальность темы не вызывает сомнений. В России из 50 млн га избыточно кислых почв сильно- и среднекислые занимают от 25 до 35 млн га. Это общие площади пашни с кислой реакцией почвенной среды (рН меньше 5,5). Получается, что исходя из общей площади пашни в РФ в 117 млн га, часть кислых почв составляет около 30%. Процесс подкисления почв в стране увеличивается, также растут площади почв, которым требуется известкование. Сокращение темпов почвенно-мелиоративных работ приводит к снижению плодородия кислых дерново-подзолистых почв Северо-Запада РФ, ежегодно не добирается около 20 млн. тонн продукции в пересчете на зерно, ухудшается качество производимой продукции.

В представленной работе впервые в условиях Северо-Запада РФ проведены исследования по установлению влияния известкования крупными фракциями сыромолотого доломита на кислотно-основные свойства дерново-подзолистой легкосуглинистой почвы, динамику содержания подвижного марганца в почве, урожайность и химический состав растений, изучено влияние известкования доломитом на миграцию щелочно-земельных металлов.

Установлено, что использование фракций 5-7мм, 7-10 мм и естественной смеси фракций снижает почвенную кислотность, обогащает почву подвижными катионами кальция и магния, снижаются их непроизводительные потери по сравнению с мелко-размолотым доломитом с одной стороны, а с другой – внесение крупных фракций отсева доломита способствует

увеличению урожайности растений до 12-26% и накоплению кальция и магния в их тканях.

Проведенные исследования показали высокую экономическую эффективность использования сыромолотого доломита размером 5-7 мм в научно-обоснованной дозе, а доломита размером 7-10 мм, в трехкратно повышенной дозе. Но при этом крупные фракции отсева доломита имеют пролонгированное действие от 18 до 98 лет. При этом рентабельность в обоих случаях была максимальное – 232% и 260% соответственно.

Работа имеет практическое значение, даны рекомендации по известкованию кислых дерново-подзолистых почв легкого гранулометрического состава.

По совокупности результатов исследования и уровню практической значимости диссертация на тему «Мелиоративные свойства и удобрительная ценность крупных фракций отсева сыромолотого доломита» соответствует п.9-14 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013г. №842, а автор Салаев Иван Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.5 – мелиорация, водное хозяйство и агрофизика.

Щеткина Маргарита Евгеньевна

Кандидат сельскохозяйственных наук

Федеральное государственное учреждение «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Северо-Западному федеральному округу», филиал Федерального государственного учреждения «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Северо-Западному федеральному округу»-«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Мурманской области»,

Директор филиала.

183039 г. Мурманск, ул. Полярные Зори, д.4

Тел. [REDACTED]

[REDACTED] М.Е. Щеткина

05.02.2023 [REDACTED]