

Отзыв

на автореферат диссертации Горбунова Василия Васильевича «Эффективность дифференциации минерального питания сахарной свёклы в Центрально-Чернозёмном регионе России», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Выбранная тема исследования отвечает приоритетным вопросам научного направления, а полученные результаты имеют перспективу практического внедрения в технологический процесс производства сахарной свёклы в условиях Центрально-Чернозёмного региона РФ.

Поставленная цель по изучению возможности применения дробного внесения минеральных удобрений с переносом части азота в подкормку, а также с выявлением эффективности применения минимальной обработки почвы в условиях юго-западной части Центрально-Чернозёмного региона, достигнута, за счёт выполнения определённых задач.

В ходе проведённого исследования полученные результаты автором анализированы и представлены в автореферате, а практические рекомендации предложены производству:

- В условиях Центрально-Чернозёмного региона России при возделывании сахарной свёклы и недостаточном количестве минеральных удобрений необходимо применять глубокую отвальную обработку почвы. В этом случае возможно получение до 30 т/га корнеплодов с высоким уровнем сахаристости.

- При условии применения осеннего внесения минеральных удобрений в дозе $N_{50}P_{130}K_{130}$ возможно использование минимального энергосберегающего способа обработки почвы.

- По результатам исследований лучшей технологией возделывания сахарной свёклы является поверхностная обработка почвы при внесении комплексного минерального удобрения и использование весенней подкормки посевов на ранних этапах вегетации аммиачной селитрой в дозах 35...70 кг/га д.в. азота. Данная технология позволит получить 7 т/га готового продукта в виде сахара при чистой прибыли более 111 тыс. рублей/га и рентабельности производства выше 100 %.

Достоверность опубликованных результатов и обоснованность научных положений имеют подтверждение в виде статического анализа с применением общепринятых методик и ГОСТов.

По материалам исследования опубликовано 10 научных работ, из них 3 статьи в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Согласно автореферату, научные положения, выносимые на защиту, отражены в опубликованных работах.

Существенных замечаний к автореферату диссертации нет.

Представленная диссертационная работа «Эффективность дифференциации минерального питания сахарной свёклы в Центрально-Чернозёмном регионе России» является завершённым научным

исследованием с присутствующими признаками актуальности, достоверности, научной новизны, теоретической и практической значимости. По уровню проведенных исследований и полученным результатам работа отвечает требованиям пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.13 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Горбунов Василий Васильевич, заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Косыгина Лариса Леонтьевна, доктор сельскохозяйственных наук (4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений, 2025), ведущий научный сотрудник лаборатории агробиотехнологий для охраны здоровья почв (отдел «Безопасность и продуктивность агросистем») +7(926)786-15-60; E-mail: larina67@bk.ru



Подпись, ученую степень и должность Косыгиной Ларисы Леонтьевны подтверждаю:

Начальник отдела кадров

Кузина Д.В.

26.01.2026 г.



Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт фитопатологии» (ФГБНУ ВНИИФ), 143050, р. п. Большие Вяземы, ул. Институт, владение 5, <https://vniif.ru/>