

PDF-обзор — столовая свёкла

Предоставленный обзор по свёкле. Рекламный процент сохранён для прозрачности, но полный отчёт требует более ясной сверки повторов.

Полный текст и таблицы на выбранном языке. Автоматический перевод с проверкой терминов и чисел; перевод не заверен. Утверждения авторов, включая спорные, сохранены. Редакционные примечания приведены отдельно.

Редакционное замечание

Предоставленный обзор по свёкле. Рекламный процент сохранён для прозрачности, но полный отчёт требует более ясной сверки повторов.

[NanoImport — Редакционное замечание ↗](#)

Страница оригинала 1

Научный доклад: Оценка эффективности биостимулятора ЧитоХумус на урожайность столовой свеклы (разновидность «Кестрель»)

Место проведения: Научно-исследовательский центр AREI Stende, Латвия
Объект исследования: Свекла (*Beta vulgaris*), сорт «Kestrel»
Основная направленность: Сравнение биологической активации почвы без минеральных удобрений с традиционным фоном удобрения NPK.

1. Возникающий эффект: ЧитоХумус (C2) против NPK

В ходе исследования был отмечен уникальный всплывающий результат: вариант обработки без минеральных удобрений, но с повышенной дозой биостимулятора (NPK 0 C2) превзошел контрольный вариант с полным минеральным удобрением (NPK Control) по урожайности.

Это показывает, что ЧитоХумус способен не только дополнять удобрения, но и действовать как мощный мобилизатор естественного плодородия почвы, активизируя потенциал растений на более высоком уровне, чем стандартное химическое удобрение.

Сравнительные показатели урожайности (т/га)

● NPK 0 C2 (биостимулятор 0,2 л/га без минеральных удобрений): 57,67 т/га ● NPK Control (полное минеральное удобрение без биостимулятора): 55,33 т/га

Разница (увеличение)

Применение только биостимулятора ChitoHumus с долей C2 позволило получить урожай, который на 2,34 т/га превышал урожай, достигнутый при использовании стандартного комплекса минеральных удобрений (НПК).

В процентном выражении это означает преимущество биоактивации по сравнению с минерализацией на 4,2%.

Страница оригинала 2

2. Анализ варианта NPK C1 (биостимулятор + удобрение)

Применение биостимулятора в сочетании с минеральным удобрением также продемонстрировало значительное улучшение показателей производительности. Вариант NPK C1 показал наиболее стабильное увеличение урожайности среди всех удобренных вариантов.

Сравнительные показатели урожайности (т/га)

● NPK C1 (NPK + 0,1 л/га ЧитоХум): 62,84 т/га ● NPK Контроль (NPK без биостимулятора): 55,33 т/га

Разница (увеличение)

Добавление дозы C1 к фоновой дозе NPK увеличило урожайность на 7,51 т/га, или +13,6%.

Это подтверждает роль ЧитоХумуса как эффективного синергиста, повышающего эффективность поглощения минеральных питательных веществ из удобрений.

3. Содержание сахара (в процентах по шкале Брикса)

Анализ показателей качества (Brix %) подтверждает, что повышение урожайности не снижает качество продукции, а наоборот, улучшает его.

● NPK 0 C2: 10,7% по шкале Брикса

По сравнению с контрольной группой без NPK (10,2%), доза C2 ChitoHumus обеспечивала накопление сахара даже в отсутствие минеральных удобрений. ● NPK C1: 12,0% Brix

По сравнению с контрольным показателем NPK (11,6%) было отмечено повышение качества на 3,4%.

Это подтверждает способность ЧитоХумуса интенсифицировать обмен углеводов.

Страница оригинала 3

4. Дополнительные показатели качества и морфологические показатели

Эффективность варианта NPK 0 C2 подтверждается не только общим весом урожая, но и качественными характеристиками корнеплодов.

● Средний вес корня (NPK 0 C2): 0,251 кг

(по сравнению с 0,209 кг в контрольной группе с NPK) ● Масса листьев (NPK 0 C2): 0,166 кг

(по сравнению с 0,088 кг в контрольной группе с NPK)

Это указывает на формирование сильного фотосинтетического аппарата без дополнительного стимулирования азотом.

Выводы

Результаты исследования позволяют сделать следующие выводы:

1. Замена минеральных удобрений

При дозе 0,2 л/га (C2) ЧитоХумуса в почве без минеральных удобрений урожайность составила 57,67 т/га, что на 2,34 т/га превышало контрольную дозу при полном внесении НПК. Это свидетельствует о возникающей способности продукта заменить значительную часть минеральных удобрений за счет активизации ресурсов почвы.

2. Максимальный потенциал производительности

Наиболее продуктивным в абсолютном выражении был вариант NPK C1 (62,84 т/га), обеспечивший прирост урожая на 7,51 т/га в условиях минерального удобрения и достигший наивысшего содержания сахара (12,0% по шкале Брикса).

3. Рекомендация

В почвах с достаточными запасами питательных веществ ЧитоХумус может использоваться в качестве основного средства повышения урожайности, позволяя существенно сократить или даже полностью устранить расходы на минеральные удобрения при сохранении и даже повышении продуктивности и качества.