

PDF-обзор — картофель

Предоставленный обзор по картофелю. Заявления о товарной урожайности, снижении болезней или крахмале требуют независимого подтверждения.

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 картофелю. Заявления о товарной урожайности, снижении болезней или крахмале требуют независимого подтверждения.

[NanoImport — Редакционное замечание ↗](#)

Страница оригинала 1

Научный доклад: Влияние биостимулятора ЧитоХумус на урожайность и качество картофеля (разновидность «Пароли»)

Место проведения: Научно-исследовательский центр AREI Stende, Латвия (2025) Объект исследования: ранний картофель, сорт «Пароли» Методология: Двойное опрыскивание картофеля с использованием ChitoHumus в количестве 0,2 л/га (вариант NPK C2) по сравнению с контрольным вариантом (NPK без биостимулятора).

1. Метеорологические условия в течение вегетационного периода 2025 года

Сезон 2025 года характеризовался ненормальными погодными условиями, которые создали значительный стресс для выращивания картофеля.

Температурные условия

- Весна была одной из самых тёплых за время наблюдений: 10-я по теплу с 1924 года. ● Март (+3.8 °C) и апрель (+7.4 °C) значительно превысили многолетние средние. ● Однако май оказался холодным (+9.4 °C, на 2.0 °C ниже нормы), став
- Лето осталось прохладным: в июне и августе температура была на 0,7–1,0°C ниже средней.

Осадки (критический избыток влаги)

● Лето 2025 года стало самым влажным с 2016 года. ● В июле осадков выпало 129,7 мм (166% от нормального уровня). ● В некоторые дни (23 июля) за один день выпало до 39,1 мм осадков.

Воздействие на урожайность

● Избыточная влажность в сочетании с прохладным августом способствовала распространению гнильных заболеваний

(особенно *Xanthomonas* spp.) и деятельность вредителей (проволочные черви и личинки режущие черви).

Страница оригинала 2

● В таких условиях роль биостимулятора в улучшении иммунитета растений и клубней качество стало критическим.

2. Сравнительный анализ: NPK Контроль против NPK C2 (0,2 л/га)

Внесение ЧитоХумуса в дозе 0,2 л/га в дополнение к минеральным удобрениям оказало выраженный положительный эффект на структуру урожайности и химический состав.

2.1. Продажа продукции

Одним из наиболее значительных результатов стало резкое увеличение доли рыночных клубней (доля, пригодная для коммерческой продажи).

● NPK Control: доля рыночных клубней составила 49,8%. ● NPK C2: доля рыночных клубней увеличилась до 87,1%. ● Увеличение: чистое увеличение рыночной урожайности достигло +37,3%.

Это означает, что почти весь урожай в испытательном варианте соответствовал стандартам товарного качества, тогда как в контрольной группе почти половина клубней была отнесена к категории отходов или недоразмерных фракций.

2.2. Вес и структура клубня

● Средний вес на гроздь растений:

Урожайность сорта NPK C2 составила 2,079 кг, что на 10,9% выше, чем у контрольной группы (1,875 кг).

Испытательная версия показала более однородную фракцию клубней, что в условиях чрезмерной влажности в 2025 году предотвратило чрезмерное увеличение размеров клубней и накопление воды без надлежащего образования структуры.

2.3. Санитария сельскохозяйственных культур (борьба с болезнями)

Страница оригинала 3

Несмотря на высокую заболеваемость в 2025 году (ксантомона гниль), биостимулятор повысил устойчивость растений:

Число заболевших/поврежденных клубней (на 4 растения)

● Контрольный (НПК): 7 клубней ● Вариант C2 (НПК C2): 4 клубня

Эффект

● Количество поврежденных клубней уменьшилось почти в 2 раза.

3. Показатели накопления крахмала

ЧитоХумус оказывал сильное воздействие на энергетический метаболизм растения, что нашло отражение в накоплении углеводов.

Содержание крахмала в клубнях

● NPK Control: 10,27% ● NPK C2: 14,72% ● Увеличение: относительное содержание крахмала увеличилось на +43,3%.

Урожайность крахмала на гектар

● NPK Control: 4,85 т/га ● NPK C2: 7,02 т/га ● Разница: дополнительная урожайность крахмала составила 2,17 т с гектара.

Вывод

Двойное опрыскивание картофеля сорта «Пароли» биостимулирующим средством «ЧитоХумус» (0,2 л/га) в экстремальных условиях 2025 года позволило:

1. Повышение коммерческой стоимости урожая путем увеличения доли клубней, пригодных для сбыта

с 49,8% до 87,1%.

Страница оригинала 4

2. Достижение значительного увеличения содержания крахмала, добавление 2,17 т/га чистых углеводов

урожайность. 3. Сокращение потерь от гниющих болезней и вредителей почти вдвое, укрепление растения

иммунный барьер.