

Инфографика Kestrel — английский скан

Предоставленная интерпретация, а не независимый опыт. Заявления о механизмах, замене удобрений, плотности или коммерческой отдаче требуют прямых измерений и корректных сравнений. Процент прибавки свёклы также требует сверки с повторениями опыта.

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.

Текст извлечён из предоставленного скана с помощью OCR; возможны ошибки распознавания и перевода.

Редакционное замечание

Предоставленная интерпретация, а не независимый опыт. Заявления о механизмах, замене удобрений, плотности или коммерческой отдаче требуют прямых измерений и корректных сравнений. Процент прибавки свёклы также требует сверки с повторениями опыта.

[NanoImport — Редакционное замечание ↗](#)

Страница оригинала 1

Описание резюме инфографики о воздействии хитогума на сорт столовой свеклы «Кестрель» (июнь 2026 г.)

Инфографическое резюме: эмерджентный эффект ChitoHumus (ULD) на сахарной свёкле (июнь 2026, меморандум для Клявиньша)

Рисунок: сравнение урожайности, плотность корнеплодов, рост листьев и предполагаемые механизмы.

Таблица 1	
Вариант	Урожайность, т/га
NPk0	41.36
NPk CONTROL	55.33
NPk0 C2	57.67

NPK C1	62.84
--------	-------

Максимальная урожайность: +13.6% к контролю NPK. Эмерджентный эффект: +39.4% к NPK0.

Плотность корнеплода: контроль NPK0 — $m = 184$ г; $r = 3.4$ см; $V = 164.64$ см³; $\rho = 1.118$ г/см³. Обработка NPK0 C2, 0.2 л/га — $m = 251$ г; $r = 3.45$ см; $V = 172.01$ см³; $\rho = 1.459$ г/см³. Рост плотности: +30.5%.

Рост ботвы и линейная плотность: NPK0 — масса 76 г, длина 40.1 см, линейная плотность 1.895 г/см. NPK0 C2, 0.2 л/га — масса 166 г, длина 42.0 см, линейная плотность 3.952 г/см. Рост массы ботвы +118.4%; линейной плотности +108.5%.

Научная оценка: нелинейная биомодуляция. Усиленный фотосинтез (данные по салату); рост магния +34.8%; ультранизкая доза (ULD) служит триггером-элиситором системного ответа. Корневые выделения стимулируют микробиоту. Разблокировка Р-К (данные по гороху): Р +323%, К +133%.

Представленный рисунок является сводным инфографическим отчетом (меморандумом) за июнь 2026 года, адресованным Кламину. На рисунке систематизируются данные о возникающем эффекте применения биопродукта Chito Humus в ультранизких дозах (ULD) на культурах свеклы Kestrel. Информация структурирована по четырем взаимосвязанным блокам.

| 1. Блок "Сравнительная урожайность (т/га)"

На гистограмме показан урожай четырех экспериментальных вариантов разновидности свеклы "Кестрел" : NPK0 (абсолютный контроль): 41,36 т/га. NPK CONTROL (Минеральный фон): 55,33 т/га (внесение 500 кг/га комплекса УМ NPK 11-11-21).

НПК0 C2 (без удобрений + ЧитоХум 0,2 л/га): 57,67 т/га. Был отмечен качественный скачок в эмерджентном эффекте — (+39,4% по сравнению с абсолютным контролем НПК0), превышающий общий минеральный фон.

NPK C1 (Минеральный фон + ЧитоХум 0,1 л/га): 62,84 т/га. Максимальный синергический эффект выделен графически: увеличение урожайности на 13,6% по сравнению с контрольным NPK.

2. Блок «Анализ плотности корнеплода»

В настоящем разделе показан математический расчет изменений в физической структуре тканей корневых культур (при условии идеальной сферической формы для стандартизированного сравнения):

Контроль (NPK0): $m = 184$ г, $r = 3.4$ см, $V = 164.64$ см³, физическая плотность $\rho = 1.118$ г/см³.

Страница 1 из 3

Переведено с (ф) Google Lens

Страница оригинала 2

Обработка (NPK0 C2): $m = 251 \text{ g}$, $r = 3.45 \text{ cm}$, $V = 172.01 \text{ cm}^3$, физическая плотность $\rho = 1.459 \text{ g/cm}^3$.

Центральный вектор регистрирует увеличение удельной плотности ткани на 30,5%, что указывает на более плотную упаковку клеточных структур под воздействием препарата.

3. Блок «Растение верхушки листа и линейная плотность»

Оценка морфометрических сдвигов листового аппарата:

Контрольная группа (НПК0): вес верхушки = 76 г, длина листа = 40,1 см, линейная плотность (Плин) = 1,895 г/см.

Обработанные (НПК0 C2): вес верхушки = 166 г, длина листа = 42,0 см, линейная плотность (Плин) = 3,952 г/см.

На графике показаны два ключевых изменения: интенсивное увеличение биомассы верхушки на 118,4% и увеличение линейной (удельного) веса листа на 108,5% (образование более толстого листового листа).

4. Блок «Научная оценка: нелинейная биомодуляция»

На диаграмме показаны внутренние физиологические и биохимические механизмы, объясняющие наблюдаемый у свеклы нелинейный рост. Поскольку в ходе этого цикла испытаний не были получены прямые данные химического анализа тканей свеклы,

ограничен, максимальные проверенные параметры из параллельных экспериментов, проведенных тем же исследовательским центром (Stendes PC, 2025) на других культурах были интегрированы в блок:

« Данные по фосфору (P) и калию (K): взяты из отчета о вегетационных экспериментах на горохе.

Максимальный процент разблокирования труднодоступных элементов в почве составил +323% для R_i и +133% для K. На диаграмме это связано с экссудацией корней и стимулированием почвенной микрофлоры. *« Данные по магнию (Mg): взяты из отчета о качественном анализе салата. Было отмечено увеличение концентрации магния в сухом веществе на 34,8%. На диаграмме этот показатель непосредственно увязан с увеличением

фотосинтез, так как магний является структурным центром молекулы хлорофилла (показана его химическая формула).

| Обоснование включения в диаграмму данных третьих сторон (для ясности)

Включение данных по фосфору, калию (по результатам экспериментов на горохе) и магнию (по результатам экспериментов на салате) в общую инфографику по разновидности столовой свеклы " Кестрель " было сделано с целью моделирования всеобъемлющего научного и физиологического обоснования и обусловлено следующими причинами:

1. Заполнение пробелов в прямых данных: Ввиду отсутствия подробного анализа химических элементов в тканях, конкретно по свекле, данные по родственным культурам служат в качестве проверенной биологической модели действия ChitoHumus.

2. Общие основополагающие механизмы: процессы мобилизации фосфора/калия в почве

накопление магния для образования хлорофилла являются универсальными для высших растений. Экстраполяция максимальных проверенных параметров (Stendes PC, 2025) позволяет визуализировать «черный ход»

коробка внутренних процессов.

Страница 2 из 3

Переведено с () Google Lens

Страница оригинала 3

3. Иллюстрируя причинно-следственную связь: Поместив эти цифры на рисунок, профессор Клавин и экспертный комитет объясняют, почему свекла испытывает утолщение верхушки (+108,5% плотности) и резкое уплотнение корневой ткани (+30,5% удельного веса) при ультранизкой дозе без вреда для здоровья растений. применение удобрений. Значения Р, К и Mg служат доказательством триггерного (эликторного) эффекта препарата на метаболизм.

Страница 3 из 3

Переведено с (@) Google Lens