

Descripción de infografía Kestrel

Descripción suministrada de una infografía. Se presenta como material de contexto, no como un nuevo resultado experimental.

Texto completo y tablas en el idioma seleccionado. Traducción automática con revisión terminológica y numérica; no es una traducción certificada. Se conservan las afirmaciones de los autores, incluidas las controvertidas. Las notas editoriales se presentan por separado.

Nota editorial

Descripción suministrada de una infografía. Se presenta como material de contexto, no como un nuevo resultado experimental.

[NanoImport — Nota editorial ↗](#)

Página original 1

Descripción de la infografía sobre el efecto del hitogromo en la remolacha Kestrel (junio de 2026)

Resumen de la infografía

El gráfico que se presenta es un informe infográfica (memorando) de junio de 2026 dirigido a Klavinescu. La figura presenta los datos sobre el efecto emergente de la aplicación de dosis ultrabajas (ULD) de ChitoHumus en la remolacha Kestrel. La información se estructura en cuatro bloques interrelacionados.

1. Aplicación de la Convención Bloque de rendimiento comparativo (t/ha)

El histograma muestra el rendimiento de cuatro variedades experimentales de remolacha de mesa Kestrel:

-

NPK0 (Control absoluto): 41,36 t/ha.

-

NPK CONTROL (Fondo mineral): 55,33 t/ha (aplicación de 500 kg/ha de YM NPK 11-11-21).

-

NPK0 C2 (sin fertilizante + ChitoHumus 0,2 l/ha): 57,67 t/ha. Se ha registrado un salto cualitativo – efecto emergente (+39.4% al control absoluto NPK0), que supera los indicadores del fondo mineral completo.

-

NPK C1 (fondo mineral + ChitoHumus 0,1 l/ha): 62,84 t/ha. El efecto sinérgico máximo es un aumento del rendimiento del 13,6% en comparación con el control de NPK.

2. Sección: Análisis de densidad específica de raíces

En la sección se muestra el cálculo matemático de los cambios en la estructura física de los tejidos de la raíz (suponiendo una forma esférica ideal para la normalización de la comparación):

-

Control (NPK0): $m = 184$ g, $r = 3,4$ cm, $V = 164,64$ cm³, densidad física $\rho = 1,118$ g/cm³.

-

Tratado (NPK0 C2): $m = 251$ g, $r = 3,45$ cm, $V = 172,01$ cm³, densidad física $\rho = 1,459$ g/cm³.

-

El vector central registra un aumento de la densidad específica del tejido en un 30,5%, lo que indica una mayor densidad de las estructuras celulares bajo la influencia del medicamento.

3. Sección: Crecimiento de la parte superior de la hoja y densidad lineal

Evalúa los cambios morfométricos del aparato foliar:

-

Control (NPK0): masa de la planta = 76 g, longitud de la hoja = 40,1 cm, densidad lineal (ρ_{lin}) = 1,895 g/cm.

-

Tratado (NPK0 C2): peso del tallo = 166 g, longitud de la hoja = 42,0 cm, densidad lineal (ρ_{lin}) = 3,952 g/cm

-

Dos cambios claves se muestran gráficamente: un aumento intenso de la biomasa de la planta en un 118,4% y un aumento de la densidad lineal (específica) de la hoja en un 108,5% (formación de una placa foliar más gruesa).

Página original 2

4. Asistencia técnica Bloque de evaluación científica: biomodulación no lineal

El diagrama revela los mecanismos fisiológicos y bioquímicos internos que explican el crecimiento no lineal observado en la remolacha. Como los datos químicos directos de los tejidos de la remolacha en este ciclo de ensayos eran limitados, se han integrado en el bloque los valores máximos verificados de ensayos paralelos del mismo centro científico (Stendes PC, 2025) en otros cultivos:

-

Datos sobre fósforo (P) y potasio (K): extraídos del informe de experimentos de cultivo de guisantes. Los porcentajes máximos de desbloqueo de elementos difíciles de alcanzar en el suelo fueron de +323% para el P y +133% para el K. En el diagrama, esto se relaciona con la exudación de las raíces y la estimulación de la microbiota del suelo.

-

Datos sobre el magnesio (Mg): extraídos del informe de análisis cualitativo de la lechuga. Se registró un aumento de la concentración de magnesio en la materia seca del 34,8%. En el diagrama, este indicador está directamente relacionado con la intensificación de la fotosíntesis, ya que el magnesio es el centro estructural de la molécula de clorofila (se muestra su fórmula química).

Justificación de la inclusión de datos externos en el gráfico (para facilitar la visualización)

La inclusión de los datos de fósforo, potasio (de los experimentos con guisantes) y magnesio (de los experimentos con lechugas) en la infografía general de la remolacha Kestrel se realizó con el fin de simular el fundamento científico-fisiológico transversal y se debe a las siguientes razones:

- 1.

Rellenar la laguna de los datos directos: Dado que no se dispone de análisis detallados de tejidos para elementos químicos específicos de la remolacha de mesa, los datos de cultivos conexos constituyen un modelo biológico probado para el ChitoHumus.

- 2.

Mecanismos fundamentales comunes: Los procesos de movilización de fósforo/potasio en la rizosfera y de acumulación de magnesio para la construcción de la clorofila son universales para las plantas superiores. La extrapolación de los parámetros máximos verificados (Stendes PC, 2025) permite visualizar la caja negra de los procesos internos.

- 3.

Ilustración de la relación causal: La representación gráfica de estas cifras explica claramente al profesor Klavinsch y al comité de expertos por qué la remolacha produce un engrosamiento de la raíz (+108,5% de densidad) y una fuerte densificación del tejido de la raíz (+30,5% de densidad específica) con una dosis ultra baja sin fertilizante. Las cifras de P, K y Mg proporcionan evidencia de un efecto desencadenante (elixir) del producto en el metabolismo.

Página 2 de 2