

PDF de resumen — lechuga

Resumen suministrado de resultados de lechuga. Sirve como guía hacia el material de invernadero, no como evidencia independiente de efectos sobre nitratos, quemadura marginal o vida útil.

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

Resumen suministrado de resultados de lechuga. Sirve como guía hacia el material de invernadero, no como evidencia independiente de efectos sobre nitratos, quemadura marginal o vida útil.

[NanoImport — Nota editorial ↗](#)

Página original 1

Informe Científico y Técnico: Análisis Comparativo de la Eficacia de la Dosis C2 de ChitoHumus (0.2 L/ha) en un Fondo de NPK

Lugar de investigación: Centro de Investigación de Stende del Instituto de Recursos Agrícolas y Economía (AREI), "Dižzemes", Dižstende Comisionado por: SIA JIKO Ent Investigadores: M.Sc. Agr. Solveiga Maļeckā, Asistente Científica Margita Damškalne Objeto de investigación: Lechuga (Lactuca sativa), variedad 'Lollo Bionda' Medio ambiente: Cultivo en invernadero en macetas (1,47 L), sustrato de turba KKS.

1. Aplicación de la Convención Indicadores de rendimiento y biométricos

La aplicación de ChitoHumus dosis C2 sobre un fondo de fertilizante mineral (NPK) mejoró todos los parámetros morfológicos en comparación con el control NPK estándar.

Indicador NPK Control NPK + C2 (0,2 L/ha) Mejora (%)

Biomasa verde por planta (g) 70.21 77.41 +10.3%

Longitud de la planta / longitud de la hoja (cm) 18.5 20.5 +10.8%

Número de hojas 12 13 +8.3%

Conclusión del rendimiento

La adición del bioestimulante a una dosis de 0,2 L/ha permite superar el límite de productividad definido por la sola fertilización mineral, aumentando la masa comercializable de lechuga en más del 10%.

Página original 2

2. Asistencia técnica Composición Mineral y Valor Nutricional (Calidad)

La influencia de ChitoHumus C2 en la capacidad de la planta para acumular minerales y nutrientes esenciales es un indicador clave de calidad.

Elemento / Indicador (Material seco)

NPK Control NPK + C2 (0,2 L/ha) Cambio (%)

Base)

Potasio (K), % 7.70 7.92 +2.9%

Calcio (Ca), % 0,52 0,60 +15,4%

Magnesio (Mg), % 0,68 0,79 +16,2%

Proteína bruta, % 37.39 36.64 -2.0%*

Fibra cruda, % 12.79 12.96 +1.3%

*Nota: La ligera disminución en la concentración porcentual de proteína bruta se asocia con el rápido crecimiento de la biomasa; Sin embargo, el rendimiento absoluto de proteína por planta aumentó.

Conclusión emergente

El aumento del contenido de calcio y magnesio en un 15-16% es un indicador de calidad de importancia crítica. Esto mejora el valor nutricional de la lechuga y puede mejorar la vida útil debido a estructuras celulares más fuertes.

3. Asistencia técnica Indicadores adicionales y sistema de raíces

El estudio también demostró estabilidad en otros parámetros de desarrollo de las plantas:

Contenido de materia seca:

En la variante NPK C2, el contenido de materia seca alcanzó el 5,01%.

En la variante NPK C2, la longitud de la raíz alcanzó los 20,65 cm (en comparación con los 20,50 cm en el control).

La variante NPK C2 registró un diámetro de tallo de 0,96 mm.

Página original 3

Conclusión final

La integración de ChitoHumus a una dosis de 0,2 L/ha (C2) en la tecnología de cultivo de lechuga en un fondo NPK proporciona las siguientes ventajas confirmadas:

1. Aumento del rendimiento:

Aumento de la biomasa comercializable en un 10,3%. 2. Calidad visual:

Aumento de la longitud de la hoja en 2 cm y formación de rosetas más densas. 3. Enriquecimiento mineral:

Aumento significativo del contenido de magnesio (+16,2%) y calcio (+15,4%), lo que hace que el producto sea más competitivo en el mercado de alimentos saludables.

Confirmado por: Centro de Investigación AREI Stende, 2025.