

PDF de resumen — patata

Resumen suministrado de patata. Las afirmaciones sobre rendimiento comercializable, enfermedades o almidón requieren confirmación independiente.

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 patata. Las afirmaciones sobre rendimiento comercializable, enfermedades o almidón requieren confirmación independiente.

[NanoImport — Nota editorial ↗](#)

Página original 1

Informe Científico: Efecto del Bioestimulante ChitoHumus en el Rendimiento y Calidad de la Patata (Variedad 'Paroli')

Lugar: Centro de Investigación AREI Stende, Letonia (2025) Objeto de la investigación: Papas tempranas, variedad 'Paroli' Metodología: Doble pulverización de cultivos de papa con ChitoHumus a una tasa de 0,2 L/ha (variante NPK C2) en comparación con la variante de control (NPK sin biostimulante).

1. Aplicación de la Convención Condiciones meteorológicas durante la temporada de cultivo de 2025

La temporada 2025 se caracterizó por condiciones climáticas anormales que crearon un estrés significativo para el cultivo de papa.

Condiciones de temperatura

La primavera estuvo entre las más cálidas registradas (la décima más cálida desde 1924). Marzo (+3,8°C) y abril (+7,4°C) superaron significativamente los promedios a largo plazo. Sin embargo, mayo resultó ser frío (+9.4°C, que es 2.0°C por debajo de lo normal), convirtiéndose

El mayo más frío del siglo. El verano se mantuvo fresco: las temperaturas en junio y agosto fueron 0.7–1.0°C más bajas

average.

Precipitación (exceso crítico de humedad)

● El verano de 2025 se convirtió en el más húmedo desde 2016. ● En julio, la precipitación alcanzó 129,7 mm (166% de los niveles normales). ● En ciertos días (23 de julio), la lluvia alcanzó hasta 39,1 mm en un solo día.

Impacto en el rendimiento

● La humedad excesiva combinada con un agosto frío promovió la propagación de enfermedades de pudrición

(especialmente *Xanthomonas* spp.) y actividad de plagas (larvas de gusanos de alambre y gusanos cortantes).

Página original 2

● En tales condiciones, el papel del bioestimulante en la mejora de la inmunidad de las plantas y la producción de tubérculos es importante.

La calidad se volvió crítica.

2. Asistencia técnica Análisis comparativo: NPK Control vs NPK C2 (0,2 L/ha)

La aplicación de ChitoHumus a una tasa de 0,2 L/ha sobre la fertilización mineral proporcionó un efecto positivo pronunciado en la estructura de rendimiento y la composición química.

2.1. Comercialización de la producción

Uno de los resultados más significativos fue el fuerte aumento en la proporción de tubérculos comercializables (fracción apta para la venta comercial).

● Control de NPK: la proporción de tubérculos comercializables fue del 49,8%. ● NPK C2: la proporción de tubérculos comercializables aumentó al 87,1%. ● Aumento: el aumento neto del rendimiento comercializable alcanzó el 37,3%.

Esto significa que casi toda la cosecha en la variante de prueba cumplió con los estándares de calidad comercial, mientras que en el grupo de control, casi la mitad de los tubérculos se clasificaron como desechos o fracciones de tamaño insuficiente.

2.2. Peso y estructura del tubérculo

Peso medio por racimo de plantas:

La variante NPK C2 alcanzó 2,079 kg, lo que es un 10,9% superior al grupo control (1,875 kg).

La variante de prueba demostró una fracción de tubérculo más uniforme, que bajo las condiciones excesivamente húmedas de 2025 impidió el agrandamiento excesivo del tubérculo y la acumulación de agua sin la formación adecuada de la estructura.

2.3. Sanidad de los cultivos (reducción de enfermedades)

Página original 3

A pesar de la alta presión de enfermedad en 2025 (*Xanthomonas podredumbre*), el bioestimulante mejoró la resistencia de la planta:

Número de tubérculos enfermos/dañados (por 4 plantas)

● Control (NPK): 7 tubérculos ● Variante C2 (NPK C2): 4 tubérculos

Efecto

● El número de tubérculos dañados se redujo casi en 2 veces.

3. Asistencia técnica Indicadores de acumulación de almidón

El ChitoHumus tuvo un fuerte efecto en el metabolismo energético de la planta, que se reflejó en la acumulación de carbohidratos.

Contenido de almidón en tubérculos

● Control de NPK: 10,27% ● NPK C2: 14,72% ● Aumento: el contenido relativo de almidón aumentó en un 43,3%.

Rendimiento de almidón por hectárea

● Control NPK: 4,85 t/ha ● NPK C2: 7,02 t/ha ● Diferencia: el rendimiento adicional de almidón fue de 2,17 toneladas por hectárea.

Conclusión

La doble pulverización de la variedad de papa 'Paroli' con el bioestimulante ChitoHumus (0,2 L / ha) en las condiciones extremas de 2025 permitió:

1. Aumentar el valor comercial de la cosecha aumentando la proporción de tubérculos comercializables

de 49,8% a 87,1%.

Página original 4

2. Lograr un aumento significativo del contenido de almidón, añadiendo 2,17 t/ha de carbohidrato puro

yield. 3. Reducir las pérdidas por enfermedades y plagas de pudrición en casi la mitad, fortaleciendo la planta

La barrera inmune.