



PAPA BLANCA

## Evaluación del uso del bioestimulante Pepton 85/16<sup>R</sup> basado en proteína animal hidrolizada enzimáticamente en una plantación comercial de papa blanca

**TIPO DE PRUEBA:** Prueba de campo, 2017.

**LUGAR:** Plantación comercial de 26 ha ubicada en San Rafael Galeana, Nuevo León, México;  
Rancho Ejido Providencia, Parcela Pivote Santa María; Empresa Grupo GAPA.

### INTRODUCCION:

El objetivo de este estudio fue determinar el impacto de Pepton 85/16 como bioestimulante de origen animal obtenido por hidrólisis enzimática, en los parámetros de rendimiento y crecimiento para papa blanca cultivada en parcela de campo bajo condiciones normales.

### MATERIALES Y METODOS:

**Biostimulantes:** Se probó un producto bioestimulante derivado de proteína animal hidrolizada enzimáticamente conocido comercialmente como Pepton 85/16<sup>R</sup> (fabricado por APC Europe, SL. España).

**Cultivo:** Papa blanca, variedad Fiana.

**Periodo:** Fecha de emergencia: 25 de junio de 2017.  
Fecha de cosecha: 4 de diciembre de 2017.

**Diseño Experimental:** Se utilizó un diseño experimental completamente al azar con dos unidades de parcelas una de 13 hectáreas (ha) que se utilizó como testigo y otra de 13 hectáreas a la que se le aplicó Pepton.

**Tratamientos experimentales:**

Aplicación	Fecha	DDE	Kg Pepton/Ha
Emergencia	25-jun	0	0
1ª aplicación	15-jul	20	2.0 Kg via aspersión
2ª aplicación	10-ago	46	2.0 Kg via aspersión
3ª aplicación	28-sep	95	2.0 Kg via aspersión

DDE: días después de la emergencia del cultivo

**Mediciones:** Se realizó un muestreo y se clasificaron los calibres de papa, y finalmente se hizo una estimación de los rendimientos.

## RESULTADOS:

Parámetro	Peso, g	Testigo	Con Pepton 85/16 <sup>R</sup>
Calibre I	>200	13 %	19 %
Calibre II	150 a 200	22 %	22 %
Calibre III	100 a 150	40 %	35 %
Calibre IV	50 a 100	19 %	18 %
Calibre V	<50	6 %	6 %
<hr/>			
Rendimiento (Ton/ha)		48.7	57.3
Incremento de rendimiento (T/h)			+ 8.6

## CONCLUSION:

Los resultados demuestran que Pepton 85/16 tiene claro efecto positivo sobre el rendimiento de las papas cultivadas en parcelas de campo bajo condiciones de estrés ambiental normales. Pepton aumentó en un 6% la obtención de papas de calibre I. El rendimiento con Pepton 85/16 fue de un 17.6 % mayor al testigo, mismo que significa un ROI > 20.

En conclusión, Pepton fue eficaz en la mejora del crecimiento y el rendimiento de las papas blancas en condiciones normales de estrés ambiental.

## EVIDENCIA FOTOGRAFICA:



## Desarrollo vegetativo



## Estimado de cosecha



## Estimado de cosecha de Papa

