



CEBOLLA BLANCA

Evaluación del uso del bioestimulante Pepton 85/16^R basado en proteína animal hidrolizada enzimáticamente en una plantación comercial de cebolla blanca

TIPO DE PRUEBA: Prueba de campo, 2017.

LUGAR: Plantación comercial ubicada en San Francisco del Rincón, Guanajuato, México; Rancho Las Tablas, Parcela de Procopio de 11 has de superficie; Empresa Nutrimax

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 cebolla 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^R (fabricado por APC Europe, SL. España).

Cultivo: Cebolla blanca, variedad 4043 Seminis en surco de 1 m a doble hilera con riego por goteo.

Periodo: Fecha de siembra: 19 de agosto de 2017.
Fecha de emergencia: 1 ° de septiembre de 2017.
Fecha de cosecha: 8 de diciembre de 2017.

Diseño Experimental: Se utilizó un diseño experimental completamente al azar con dos unidades de parcelas una de 6 hectáreas (ha) que se utilizó como testigo y otra de 5 hectáreas a la que se le aplicó Pepton.

Tratamientos experimentales:

Aplicación	Fecha	DDE	Kg Pepton/Ha
Emergencia	1-Sep	0	0
1ª aplicación	16-Sep	15	2.0 Kg vía suelo
2ª aplicación	2-Oct	31	0.5 Kg/300 lts de agua vía foliar
3ª aplicación	15-Oct	44	2.0 kg vía suelo
4ª aplicación	27-Oct	56	0.5 kg/300 lts de agua vía foliar
5ª aplicación	14-Nov	74	2.0 kg vía suelo

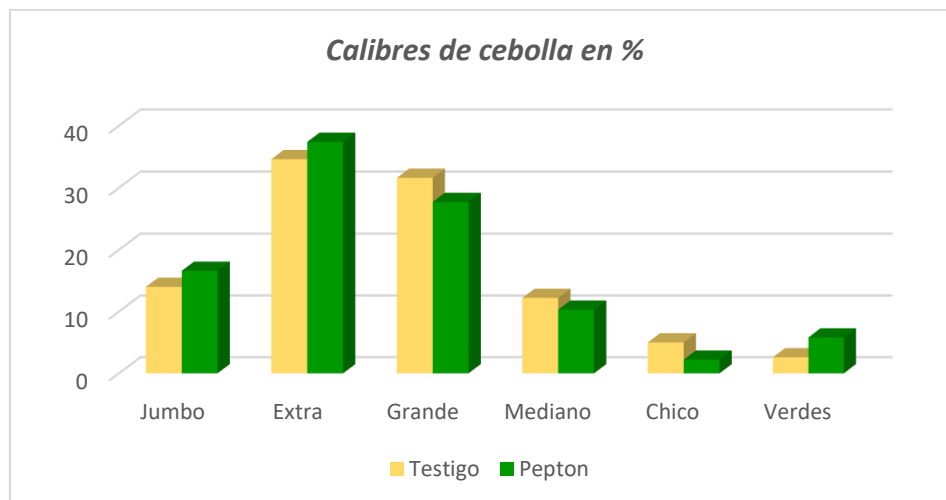
DDE: días después de la emergencia del cultivo

Mediciones:

Se determinaron los calibres de las cebollas cultivadas y el rendimiento del cultivo en toneladas por hectárea.

RESULTADOS:

Parámetro	Testigo o control	Con Pepton 85/16 ^R
Calibre Jumbo	14.0 %	16.6 %
Calibre Extra	34.6 %	37.4 %
Calibre Grande	31.6 %	27.7 %
Calibre Mediano	12.2 %	10.3 %
Calibre Chico	5.0 %	2.2 %
Verdes	2.6 %	5.8 %
Rendimiento (Ton/ha)	46.6	50.2



ANÁLISIS Y ROI:

Pepton 85/16 obtuvo un incremento en los calibres Jumbo y Extra cuyo valor económico es mayor al resto y por ende disminuyó los calibres de menor valor.

El incremento en rendimiento por hectárea fue mejor en 3.6 toneladas de producto cosechado, esto es 7.72% de mayor producción y resultando por tanto una mejora económica importante. El R.O.I fue de 9.57.

CONCLUSION:

Los resultados demuestran que el bioestimulante Pepton 85/16^R tiene claro efecto positivo sobre los parámetros vegetativos y el rendimiento de las cebollas blancas en parcelas de campo bajo condiciones normales de estrés ambiental.

IMÁGENES TESTIMONIALES:



Aplicaciones Foliare de PEPTON 85/16



