



CHILE ANCHO

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

TIPO DE PRUEBA: Prueba de campo, 2017.

LUGAR: Plantación comercial ubicada en Rancho El Tapatío, Dolores Hidalgo, Guanajuato, México;

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 chile ancho cultivado en parcela de campo bajo condiciones de estrés ambiental.

MATERIALES Y METODOS:

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

Cultivo: Chile ancho, variedad Márquez en surco con riego por goteo.

Periodo: Primavera-Verano 2017

Diseño Experimental: Se utilizó un diseño experimental de bloques completamente al azar con dos tratamientos con dos repeticiones más un testigo comercial. Se establecieron tres surcos de 120 metros de largo por 1.50 metros de ancho para cada unidad. Todos los tratamientos quedaron en el mismo sector de riego, con el mismo suelo, el mismo clima, el mismo manejo general, garantizando que la única, diferencia entre tratamientos fue la aplicación de Pepton 85/16

Tratamientos: Se establecieron tres tratamientos:
T-1, dos aplicaciones de Pepton 85/16 vía foliar a 1 Kg/ha a los 45 y 75 días después del trasplante.

T-2, dos aplicaciones de Pepton 85/16 vía foliar a los 45 y 75 días después del trasplante y adicionalmente dos aplicaciones vía suelo de 2 Kg/ha en las mismas fechas.

T-3, testigo comercial sin aplicación de Pepton.

Mediciones: Se evaluó la altura de la planta, el peso del follaje, el número de frutos por planta y el rendimiento de planta en kilos.

RESULTADOS:

Parámetro	T-1	T-2	T-3
Altura de planta, cm.	73	73	73
Peso de follaje, Kg.	0.833	0.843	1.045
Número de frutos por planta	26	21	26
Rendimiento por planta, Kg.	1.125	1.215	1.067
Tratamiento	c/1 Pepton	c/ 2 Pepton	s/Pepton

CONCLUSION:

Los resultados demuestran que Pepton 85/16^R tienen claro efecto positivo sobre los parámetros vegetativos y el rendimiento de los chiles cultivados en parcelas de campo, cabe señalar que durante su desarrollo se presentó estrés ambiental derivado de un evento de caída intensa de granizo. Pepton aumentó linealmente el rendimiento de por planta y se logró un **5.4%** más con la aplicación de 2 kg de Pepton/ha y **13.9%** más con la aplicación de 6 Kg de Pepton/ha. El peso del follaje se comportó inversamente proporcional a la adición de Pepton, mientras que el número de frutos fue idéntico entre el T-1 y el testigo, y menor en el T-2 respecto al mismo testigo, sin embargo, el peso de estos fue mayor en los dos tratamientos con Pepton respecto al testigo.

En conclusión, Pepton fue eficaz en la mejora del crecimiento y el rendimiento de los chiles anchos en condiciones bajo estrés ambiental.

AGRADECIMIENTO:

Nuestro reconocimiento al M.C Mauricio Navarro García por su trabajo en el desarrollo de esta prueba.

EVIDENCIAS FOTOGRAFICAS:

