



TOMATE

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

TIPO DE PRUEBA: Prueba de campo, 2017.

LUGAR: Plantación comercial ubicada en Rancho El Magueyal de Montelongo, 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 tomates cultivados en parcela bajo condiciones normales de campo.

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: Tomates, variedad Tarascos 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 peso promedio por planta, el número de frutos por planta y el rendimiento de planta en kilos.

RESULTADOS:

Parámetro	T-1	T-2	T-3
<i>Peso promedio por planta, Kg.</i>	6.256	6.289	6.295
<i>Número de frutos por planta</i>	88	73	82
<i>Rendimiento por planta, Kg.</i>	4.192	4.273	4.103
Tratamiento	c/1 Pepton	c/ 2 Pepton	s/Pepton

CONCLUSION:

Los resultados demuestran que Pepton 85/16^R tienen claro efecto positivo sobre el rendimiento de los tomates cultivados en parcelas de campo. Pepton aumentó linealmente el rendimiento de por planta y se logró un **2.2%** más con la aplicación de 2 kg de Pepton/ha y **4.1%** más con la aplicación de 6 Kg de Pepton/ha. El peso del follaje fue menor con la adición de Pepton, mientras que el número de frutos fue mayor el T-1 respecto al T-2 y al testigo.

En conclusión, Pepton fue eficaz en la mejora del rendimiento de los tomates bajo estrés ambiental normales de campo.

AGRADECIMIENTO:

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

EVIDENCIA FOTOGRAFICA:

