



BELL PEPPER

Evaluación del uso del bio-estimulante pepton 85/16 basado en proteína animal hidrolizada enzimáticamente en una plantación comercial en el cultivo de Bell Pepper.

Tipo de Prueba: Prueba de campo, 2017.

Lugar: Plantación comercial de 200 has, ubicada en Isla del Bosque, en Escuinapa Sinaloa. México. Agrícola Rancho Las Cabras, S.P.R.

Cultivo: Bell Pepper variedad morrón 1675, con 15 días de plantado a una densidad de 4-5 plantas por metro lineal.

INTRODUCCION:

El objetivo del presente estudio fue determinar el impacto de **pepton 85/16** como bio-estimulante de origen animal obtenido por hidrólisis enzimática, aplicado vía suelo en el sistema de riego por goteo en plantas de 15 días de plantadas, para buscar estimular y reducir cualquier efecto causado por el estrés en general durante todo su desarrollo que pueda interferir en las diferentes etapas fenológicas del cultivo de Bell Pepper.

MATERIALES Y METODOS:

Bio-estimulante: Se probó un producto estimulante derivado de la proteína animal hidrolizada enzimáticamente y conocido como **pepton 85/16** (fabricado por APC Europe, SL. España.)

Condiciones: Bell Pepper plantado en sistema de malla sombra y con riego por goteo de una fuente de agua de pozo profundo.

Periodo de Aplicación: 20/12/17; Etapa de Trasplante con 15 días
 19/01/18; Desarrollo vegetativo
 04/02/18; Etapa de Floración
 12/02/18; Floración y Fructificación
 20/02/18; Fructificación y Llenado de Fruto

Diseño Experimental: Se utilizó un diseño experimental completamente al azar con 2 unidades de parcelas, una malla sombra de 5 has (#33) que se utilizó para la aplicación vía riego del tratamiento de **pepton 85/16** y la malla sombra (#38) de 5 has que se utilizó como testigo dentro del mismo lote.

Tratamientos de la Prueba:

Aplicación	Fecha	Intervalo	Etapa	Dosis
1ª	20/12/2017	N/A	Trasplante	1 kg / ha.
2ª	19/01/2018	30 DDA	D. Vegetativo	1 kg / ha.
3ª	04/02/2018	15 DDA	Floración	1 kg / ha.
4ª	12/02/2018	8 DDA	Fructificación	1 kg / ha.
5ª	20/02/2018	8 DDA	Llenado de fruto	1 kg / ha.

Mediciones: Se realizaron diferentes recorridos en la malla tratada (#33) y la malla (#38) asignada como testigo, donde se procedió a realizar revisiones visuales para buscar diferencias cualitativas generadas en las plantas tratadas vs testigo, así como diferencias cuantitativas donde se hicieron comparativos de diferentes variables para los resultados finales.

RESULTADOS:

Se encontraron diferencias significativas durante todo el desarrollo del cultivo entre el tratamiento vs testigo, como un mejor desarrollo de sistema radicular, diferencia de la coloración y brillo de las hojas, mayor altura de las plantas en todas las etapas de desarrollo, mayor amarre de flores, frutos de mayor calidad en tamaño y mayor cantidad de frutos por planta.

Comparativa Variables Cualitativas:

Variable	Tratamiento	Testigo
Sistema radicular	Mas raíces de absorción	Menos raíces de absorción
Color de las Hojas	Verde más intenso	Verde más opaco
Plantas Vigorosas	Mayor vigor de la planta	Menor Vigor de la planta

Comparativa Altura de Plantas:

Días Después de Aplicado	Tratamiento	Testigo
15 días trasplantado (1ª aplic.)	0.15 m	0.15 m
30 DDA	0.55 m	0.40 m
15 DDA	0.75 m	0.58 m
8 DDA	1.10 m	0.70 m
8 DDA	1.20 m	0.90 m

Comparativa Cantidad de Frutos:

Aplicación	Tratamiento	Testigo
4ª aplicación	4 a 5 frutos / planta	2 a 3 frutos / planta
5ª aplicación	5 a 6 frutos / planta	3 a 4 frutos / planta

CONCLUSION:

Los resultados encontrados en los diferentes recorridos en las mallas tratada y testigo, demuestran que **pepton 85/16** tiene claro efecto positivo sobre el desarrollo general en todas las etapas fenológicas del cultivo de Bell pepper, reduciendo o evitando cualquier problema causado en condiciones de estrés normal de la planta.

EVIDENCIA FOTOGRAFICA:

Planta 1ª aplicación:



Planta, 2ª aplicación (30 DDA):



Tratamiento



Testigo



Altura T1



Altura Testigo

Altura, 3ª aplicación (15 DDA):



Mayor Vigor Tratamiento



Menor Vigor Testigo

Sistema radicular, 4ª aplicación (8 DDA):



Mas raíces absorbentes Tratamiento



Menos raíces absorbentes Testigo

Tamaño de Fruto, 4ª aplicación (8 DDA):



Tratamiento



Testigo

Tamaño de Fruto, 5ª aplicación (8 DDA):

Tratamiento



Testigo

