

# GREEN GOALS

Resultados por cultivo



Ensayo estadístico

## ENSAYO DE LA EFICACIA DEL PORTAFOLIO DE GREEN CROP EN EL DESARROLLO Y RENDIMIENTO DEL CULTIVO DE PIMENTÓN (CHILE DULCE) EN COSTA RICA

### Introducción

El pimiento, también conocido como chile dulce, es una de las hortalizas más populares y tiene su origen en Centro y Sudamérica. En Costa Rica, su cultivo es realizado principalmente por pequeños y medianos agricultores, con un nivel medio de tecnificación. Además, el pimiento representa un componente significativo en la dieta de la población costarricense, con un consumo promedio de 3,5 kg per cápita al año.

### Objetivo

Determinar el efecto de la aplicación del **PORTAFOLIO DE GREEN CROP** sobre el tamaño y rendimiento del fruto de pimentón (*Capsicum annuum L.*) en Costa Rica

### Metodología

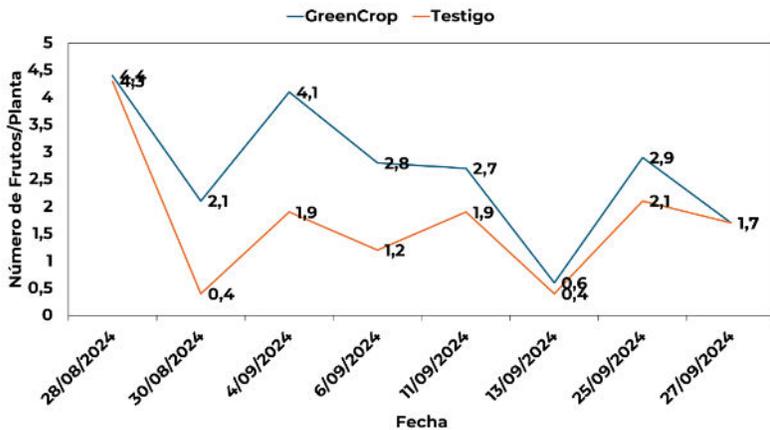
**Ciudad:** La Guácima de Alajuela  
**Área:** Green Crop 3080 m<sup>2</sup>  
Testigo 4760 m<sup>2</sup>  
**Marco de siembra:** 35 X 160 cm (17 850 plantas /ha)  
**Inicio de aplicaciones:** 93 ddt  
**Variables evaluadas:** Número de frutos/planta, Peso promedio cosecha/planta, largo y ancho del fruto, análisis químico foliar.

Aplicación Fecha

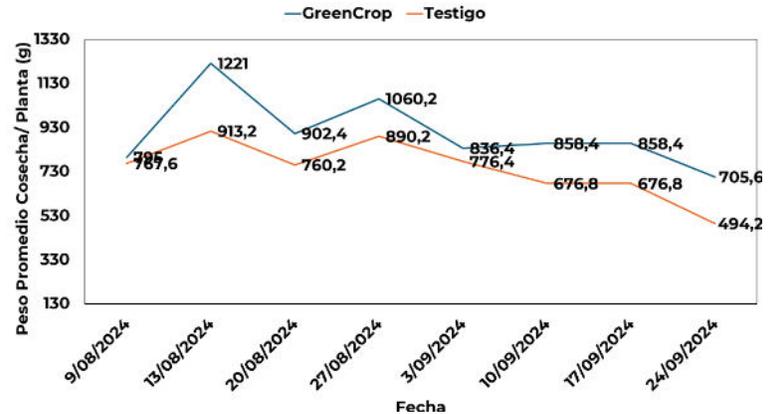
Producto /Dosis

Aplicación	Fecha	Producto /Dosis
1	16/07/2024	Promotor H + CaBZn ambos a 500 cc/E
2	23/07/2024	Evofert Producción (500 cc/E) + Promotor H (250 cc/E)
3	31/07/2024	Evofert Completo (500 cc/E)
4	06/08/2024	Evofert CaBZn (500 cc/E)
5	07/08/2024	Evofert Completo (500 cc/E)
6	20/08/2024	Evofert Completo (500 cc/E)
7	28/08/2024	X-Grow (250 cc/E) + Evofert Completo (500 cc/E)
8	07/09/2024	Evofert Completo (500 cc/E)
9	14/09/2024	Evofert Producción (1000 cc/E) + X-Grow (250 cc/E)
10	21/09/2024	CaBZn (500 cc/E) + Producción (750 cc/E)

## Resultado 1



## Resultado 2



En las evaluaciones realizadas se encontró un mayor número y peso de frutos por planta en el tratamiento GreenCrop

## Resultado 3

Tratamiento	Fruto	Ancho (mm)	Promedio (mm)
Testigo	1	5	5.6
	2	7	
	3	5	
	4	6	
	5	5	
GreenCrop	1	6	6.2
	2	7	
	3	6	
	4	6	
	5	6	



Se encontró un mayor ancho promedio de los frutos con el tratamiento GreenCrop

### ANÁLISIS QUÍMICO FOLIAR

ID USUARIO	IDLAB	% masa							mg/kg					
		N	P	Ca	Mg	K	S	Fe	Cu	Zn	Mn	B		
Nivel Crítico	N.A.	4	0.50	1	0.5	6	0.4	60	6	20	50	25		
TESTIGO	P-24-05245	5.52	0.39	1.01	0.45	4.56	0.50	116	23	64	93	74		
TESTIGO -15%	N.A.	4.69	0.33	0.86	0.38	3.88	0.43	98.60	19.55	54.40	79.05	62.90		
GC	P-24-05246	5.80	0.42	1.11	0.44	4.92	0.54	124	27	88	109	102		
GC -15%	N.A.	4.93	0.36	0.94	0.37	4.18	0.46	105.40	22.95	74.80	92.65	86.70		

ÚLTIMA LÍNEA

Ventaja de GC sobre Testigo	5%	8%	10%	-2%	8%	8%
-----------------------------	----	----	-----	-----	----	----

## Conclusiones

El Portafolio de **GREEN CROP** resultó en un mayor número de frutos por planta, un mayor peso promedio en cosecha y un incremento en el ancho de los frutos, lo que mejora tanto el rendimiento como la calidad del cultivo. Esto representa una **ventaja significativa para los agricultores**, cuyo objetivo principal es maximizar la producción y la calidad de sus cosechas.

Además, el análisis foliar mostró un **aumento del 5% al 8%** en los niveles de nutrientes esenciales como N, P, Ca, K y S con el tratamiento de GREEN CROP, elementos clave para los procesos metabólicos y el desarrollo óptimo de las plantas.