

Ensayo **+PROD** de campo

para evaluar
su efectividad en la **producción** en el
cultivo de **pimiento**
(*Capsicum annuum*)



Ensayo de campo realizado por FS Trials
para ARTAL Agronutrientes

El Producto

+PROD es un **bioestimulante** en forma líquida, soluble en agua.

Contiene **compuestos orgánicos naturales**, microelementos y **combustibles metabólicos** que favorecen la generación y el transporte de los fotoasimilados necesarios para la producción.

El Producto

+PROD ha sido desarrollado por el departamento de **I+D+i** de **ARTAL Agronutrientes** junto con diferentes Universidades y centros de investigación para:

- **Aumentar la producción.**
- **Mejorar la calidad de los cultivos.**



FS Trials



FS Trials

Objetivos

Evaluar y medir el efecto de **+PROD** sobre:

Los **principales parámetros** que afectan al cultivo de **pimiento** desde el trasplante hasta la cosecha.

La **producción**.

The logo for FS Trials, featuring the text "FS Trials" in a green, italicized serif font, enclosed within a white square with a grey border.

Material y métodos

Localización: **San Pedro del Pinatar (Murcia)**

Cultivo: **pimiento** - Tipo: **California amarillo**

Variedad: **Gepar**

Marco plantación: **0,3 x 1m (33.333 plantas/Ha)**

Textura del suelo: **franco arcilloso**

Trasplante: **16 de Diciembre**

FS Trials

Material y métodos

Superficie Parcela +PROD: 4.500 m²

Superficie Parcela Testigo: 4.500 m²

Tipo de Aplicación: riego por goteo

Dosis +PROD: 5 aplicaciones a razón de **5 L/Ha** (total 25 Lts / Ha y ciclo de cultivo)

1ª Aplicación: **15 días** después del trasplante (3 Enero).

Siguientes aplicaciones: **una aplicación mensual**

(7 de Febrero, 6 de marzo, 2 de Abril y 8 de Mayo)

FS Trials

Evaluaciones

Dos evaluaciones **fisiológicas**:

- 2 de Abril - 8 de Mayo

Parámetros evaluados:

Sobre 25 plantas por muestreo y parcela al azar y en zigzag.

Nº de frutos / planta

Altura de la planta

Cuaje*

Floración*

*evaluación subjetiva

FS Trials

Evaluaciones

Cuatro evaluaciones **de cosecha**:

- 23 de Abril - 14 de Mayo - 28 de Mayo - 27 de Junio

Parámetros evaluados:

Kgs totales y parciales (amarillos y verdes)

(Sobre 25 plantas por muestreo y parcela al azar y en zigzag)

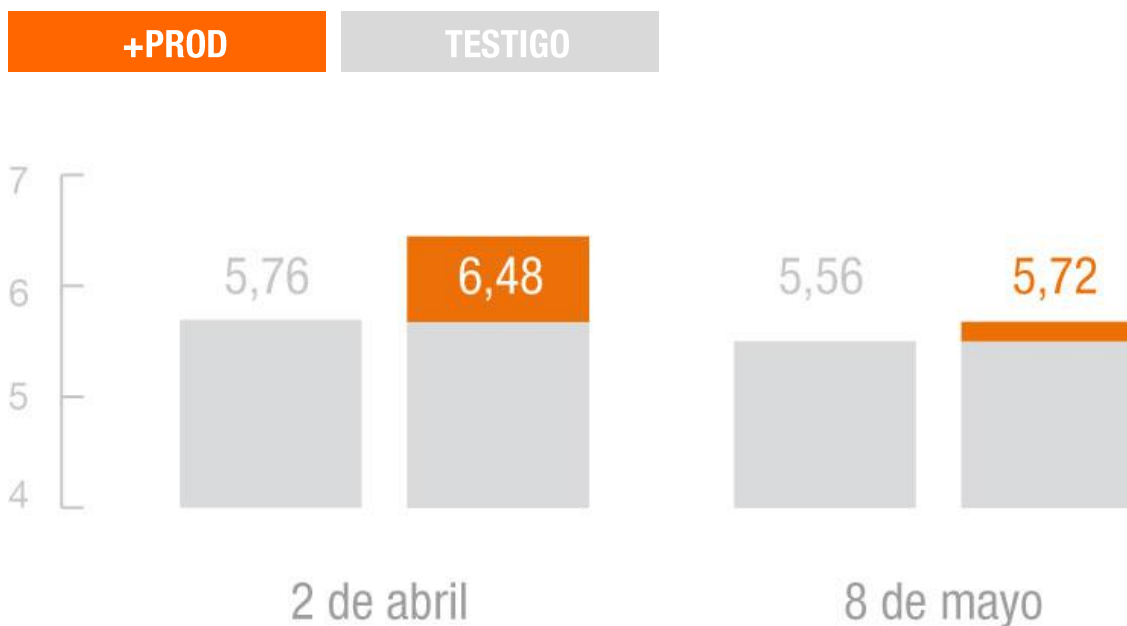
Calidad / aspecto

- Cracking*
- Uniformidad (peso) (3 grupos de 60 frutos tomados aleatoriamente en testigo y **+PROD**)
- Coloración*
- Pared / grosor*

*evaluación subjetiva

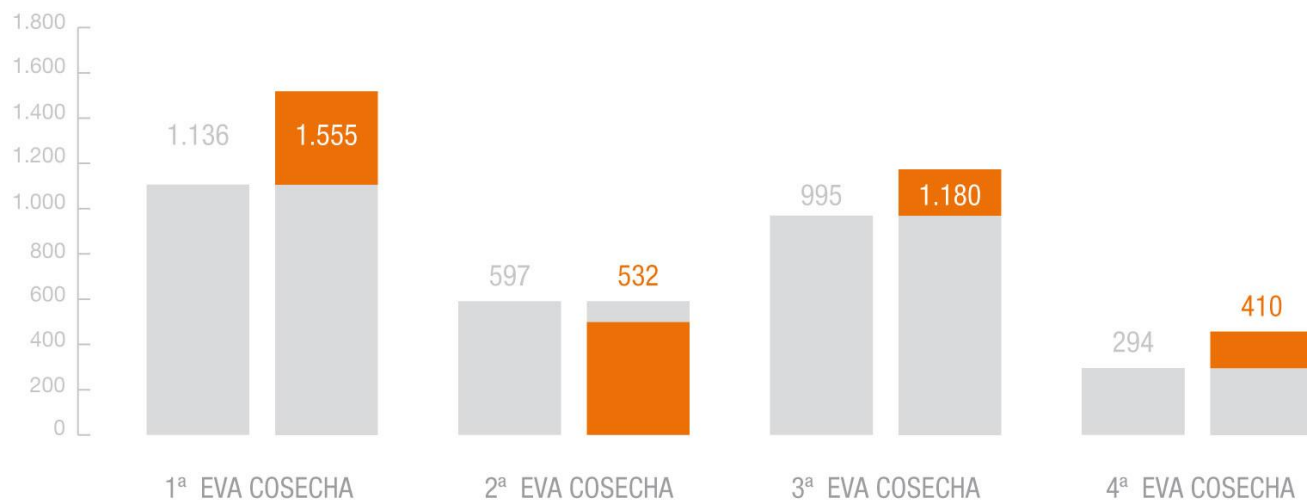
FS Trials

Resultados y discusión

Evaluaciones fisiológicas **Nº de frutos / planta**

FS Trials

Resultados y discusión

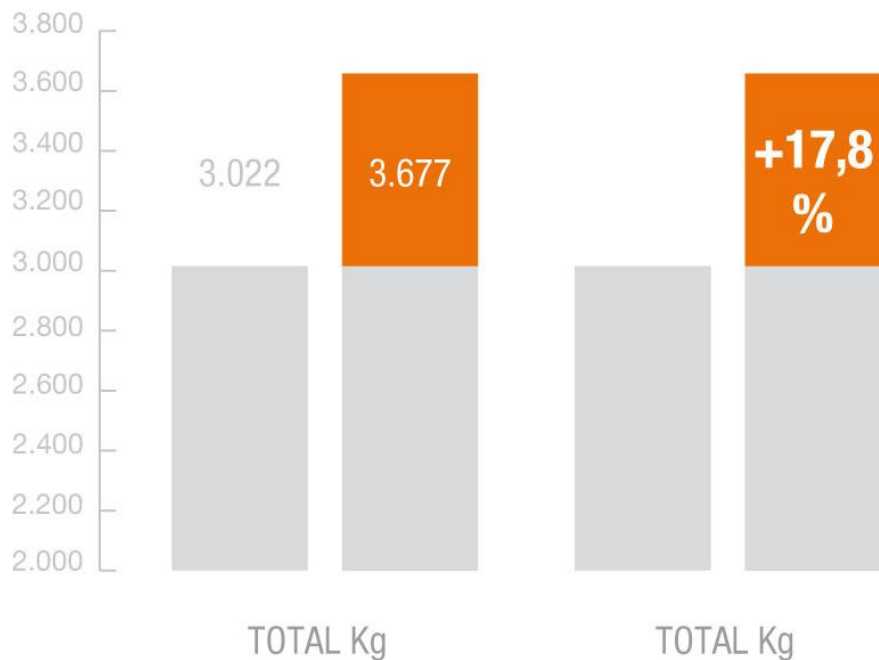
Evaluaciones de cosecha **Kgs totales cosechados**

	1ª EVA 23 Abril	2ª EVA 14 Mayo	3ª EVA 28 Mayo	4ª EVA 27 Junio
+PROD Kg	+ 26,9%	- 10,8%	+ 15,7%	+ 28,3%

FS Trials

Resultados y discusión

Evaluación total de cosecha **Kgs totales cosechados**



FS Trials

Conclusiones

La **plantas** tratadas con **+PROD** presentan:

- **Más flores** en la parte superior de la planta.
- **Estructura más abierta.**

FS Trials

Conclusiones

Los **frutos** tratadas con **+PROD** presentan:

- Tienen **más pared** (son "mas californias") con el marcado de los cuatro cascós más acusados que el testigo.
- Presenta **más uniformidad de color**.
- **Mayor uniformidad de peso** (220-240-250) frente a testigo (205-273-236) gramos/fruto.
- En el inicio se observa **más precocidad** y **mayor cuaje**.
- Observamos **menor "crackig"**.

FS Trials

Conclusiones

Aplicando **+PROD** en **pimiento** conseguimos
Más producción

+ 17,8%