

**GREEN** HAS  
ITALIA



**VIT - ORG VG**

# VIT-ORG VG



Es un bioactivador orgánico fluido que contiene sustancia orgánica derivada de extractos vegetales de alta calidad procedente del procesamiento de vegetales para la nutrición humana y animal y resultado de un programa de economía circular.



Producto utilizable en Agricultura Ecológica según los Reglamentos CE nº 834/2007 y 889/2008 y el Reglamento NOP Control ECOCERT SA F – 32600



# VIT-ORG VG



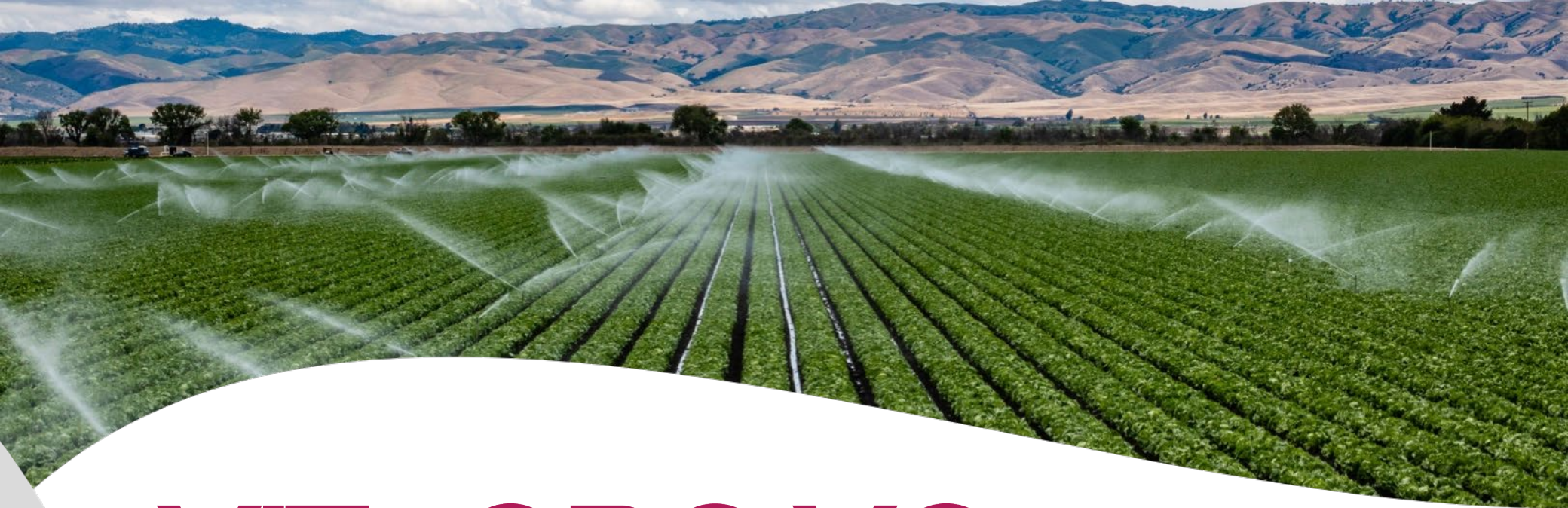
- Los extractos vegetales presentes en **VIT-ORG VG** ha sido seleccionados para garantizar:
- 15% de carbono orgánico
- una elevada concentración de nitrógeno en forma orgánica y potasio
- un alto porcentaje (10% p/p) de aminoácidos esenciales
- un contenido mínimo garantizado de glicina-betaina (7%)



# VIT-ORG VG

La alta calidad de las materias primas utilizadas permite que **VIT-ORG VG** sea eficaz y eficiente asegurando una buena producción incluso en condiciones climáticas desfavorables.

GHI ● ● ●  
CLIMATE  
CHANGE



# VIT-ORG VG

La composición que incluye un 15% de carbono orgánico garantiza una conservación / mejora eficaz de la fertilidad del suelo, actuando sobre:

- **ESTRUCTURA DEL SUELO**
- **FERTILIDAD MINERAL**

# CÓMO ACTÚA VIT-ORG VG

## **SOBRE LA ESTRUCTURA DEL SUELO**

- En suelos arenosos o gravosos aumenta la capacidad del suelo para retener agua reduciendo el estrés hídrico
- En suelos no estructurados aumenta la floculación de las partículas del suelo con una reducción del efecto negativo de su dispersión y un aumento de la aireación del suelo.

## **SOBRE LA FERTILIDAD MINERAL**

- Aumento de la capacidad de intercambio catiónico (C.S.C.)
- Aumento de la disponibilidad de macro y micronutrientes (Nutrient Use Efficiency)

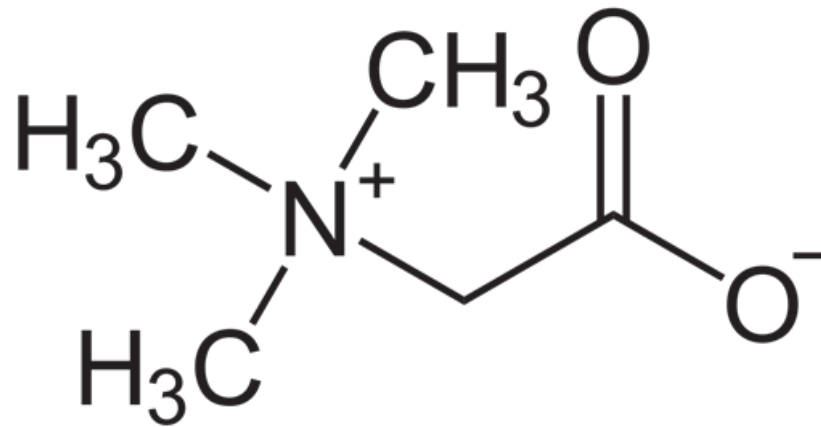


El potasio presente en **VIT-ORG VG** garantiza la rápida disponibilidad del elemento para los cultivos.

Los aminoácidos y péptidos que constituyen el nitrógeno orgánico presente en el **VIT-ORG VG**, promueve el desarrollo de las plantas y estimula los procesos enzimáticos.

# ALTO CONTENIDO DE GLICIN BETAÍNA

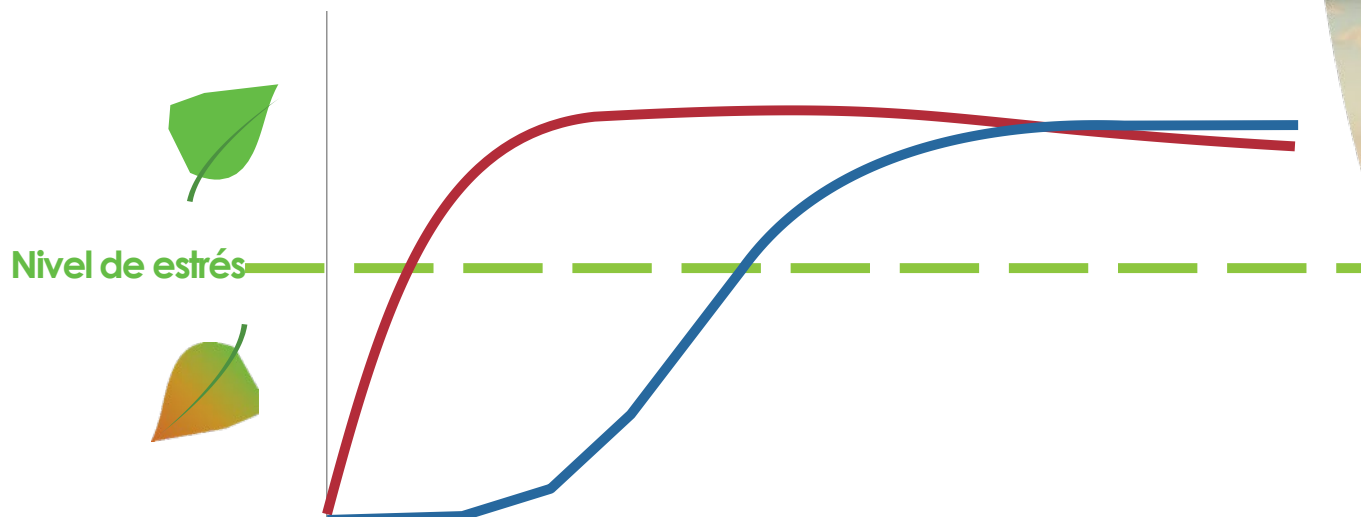
La glicinbetaína es un protector de ósmosis altamente soluble capaz de mantener el equilibrio osmótico celular y estabilizar proteínas y membranas celulares incluso en caso de alta salinidad, estrés hídrico y climático con cambios bruscos de temperatura.



glicinbetaína



# PROTECCIÓN TOTAL ANTI ESTRÉS DE VIT-ORG VG



**7% glicinbetaína**  
**Osmo protector**  
**acción inmediata**

**10% aminoácidos y péptidos**  
(más tiempo para transformarse en forma bioactiva)=  
**efecto anti estrés más duradero**

## VIT-ORG VG

Aumenta la tolerancia de los cultivos a las condiciones difíciles del suelo (exceso de agua, sequía, salinidad)

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

## RIQUEZAS GARANTIZADAS: % p/p (equivalente a % p/v a 20°C)

Nitrógeno (N) total	2% p/p (3,9% p/v)
Nitrógeno (N) orgánico	2% p/p (3,9% p/v)
Óxido de potasio (K <sub>2</sub> O) soluble en agua	6% p/p (7,8% p/v)
Carbono (C) orgánico	15% p/p (18,2% p/v)

# DOSIS Y APLICACIONES

CULTIVO	DOSIS		FASES DE APLICACIÓN Y SUGERENCIAS
	FOLIAR	FERTIRRIGACIÓN	
FRUTICULTURA	4-5 kg/ha	15-50 kg/ha	Recuperación vegetativa; repetir en caso de clorosi o estrés
HORTICULTURA EN CAMPO ABIERTO	2,5-5 kg/ha	30-40 kg/ha	Post trasplante; repetir después de 15-20 días
HORTICULTURA EN INVERNADERO	250 g/hl	2-5 kg/1000 m <sup>2</sup> (dosis por aplicación)	Después de esterilización del terreno o post trasplante
CULTIVOS INDUSTRIALES Y CEREALES	2,5-5 kg/ha	15-30 kg/ha	Pre trasplante; etapa vegetativa
PLANTAS ORNAMENTALES Y VIVEROS	2-3 kg/ha	2-5 kg/1000 m <sup>2</sup> (dosis por aplicación)	Pre trasplante
FLORICULTURA	2-3 kg/ha	2-5 kg/1000 m <sup>2</sup> (dosis por aplicación)	Al trasplante o después de la poda; repetir si es necesario

Tratamientos foliares: utilizar las dosis mínimas para aplicaciones en invernadero.

# VIT-ORG VG



Conservación/mejora de la fertilidad del suelo



Aumento de la Nutrients Use Efficiency (NUE)



Reducción de los efectos negativos de la salinidad



Reducción de efectos negativos causados por el cambio climático



**CULTIVOS  
HORTICOLAS**

# OBJETIVO DEL PROYECTO



Evaluar la efectividad en fertirrigación del **VIT-ORG VG**

Ensayos en campo

# LOCALIDAD



PAÍS	ITALIA	ESPAÑA		BRASIL
CULTIVO	TOMATE	TOMATE	PIMIENTO	TOMATE



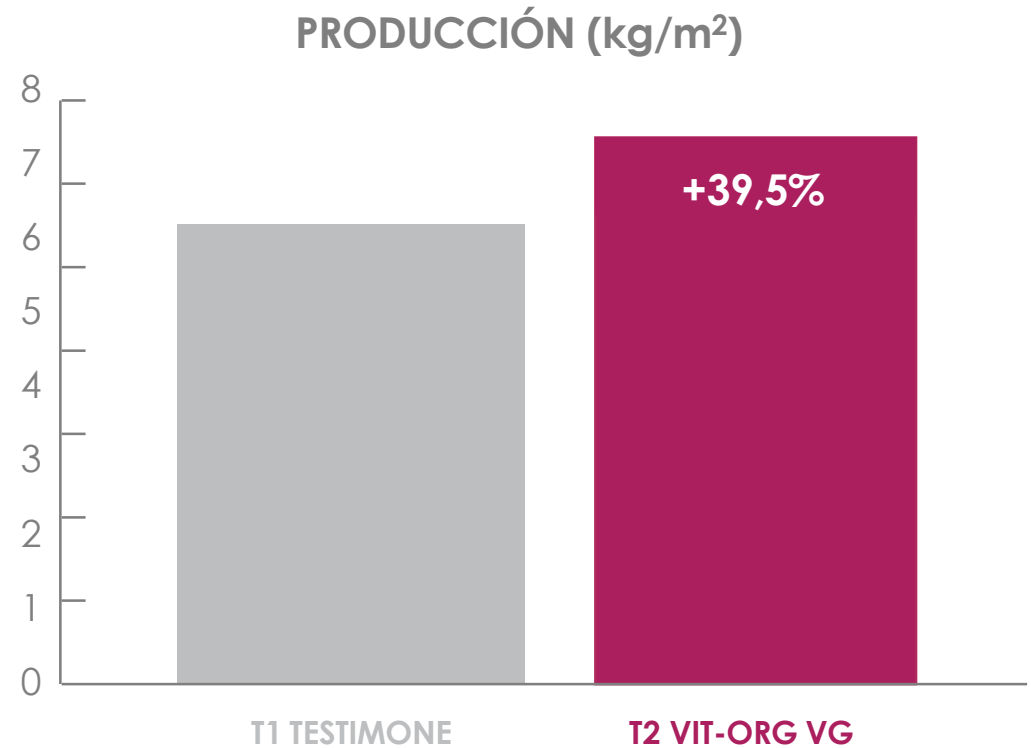
# EVALUACIÓN DEL VIT-ORG VG EN FERTIRRIGACIÓN SOBRE TOMATE

Cultivo	Tomate en invernadero
Variedad	Naxos F1
Localidad	Adelfia, Bari, Italia
Empresa	Agroservice R&S



Protocolo tesis	Dosis	Modo de empleo
T1 – NO TRATATO	-	-
T2 - VIT-ORG VG	20 l/ha	6 aplicaciones en total, al Trasplante y cada 15 días

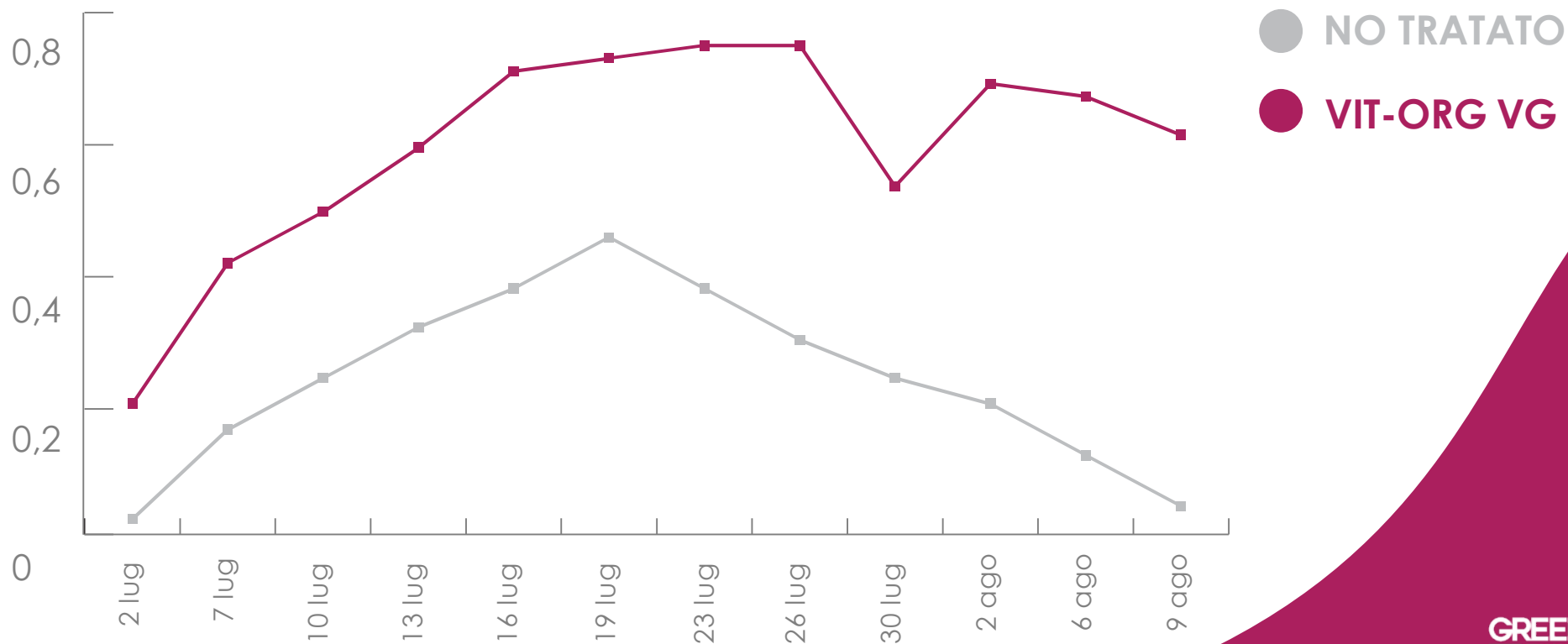
# PRODUCCIÓN DEL TOMATE



TESIS	PRODUCCIÓN (kg/m <sup>2</sup> )
T1 - TESTIGO	5,51
T2 - VIT-ORG VG	7,69

# REDUCCIÓN DE LA CAÍDA

TENDENCIA RENDIMIENTO DURANTE LA TEMPORADA  
(kg/m<sup>2</sup>)





# EVALUACIÓN DEL VIT-ORG VG EN FERTIRRIGACIÓN SOBRE TOMATE

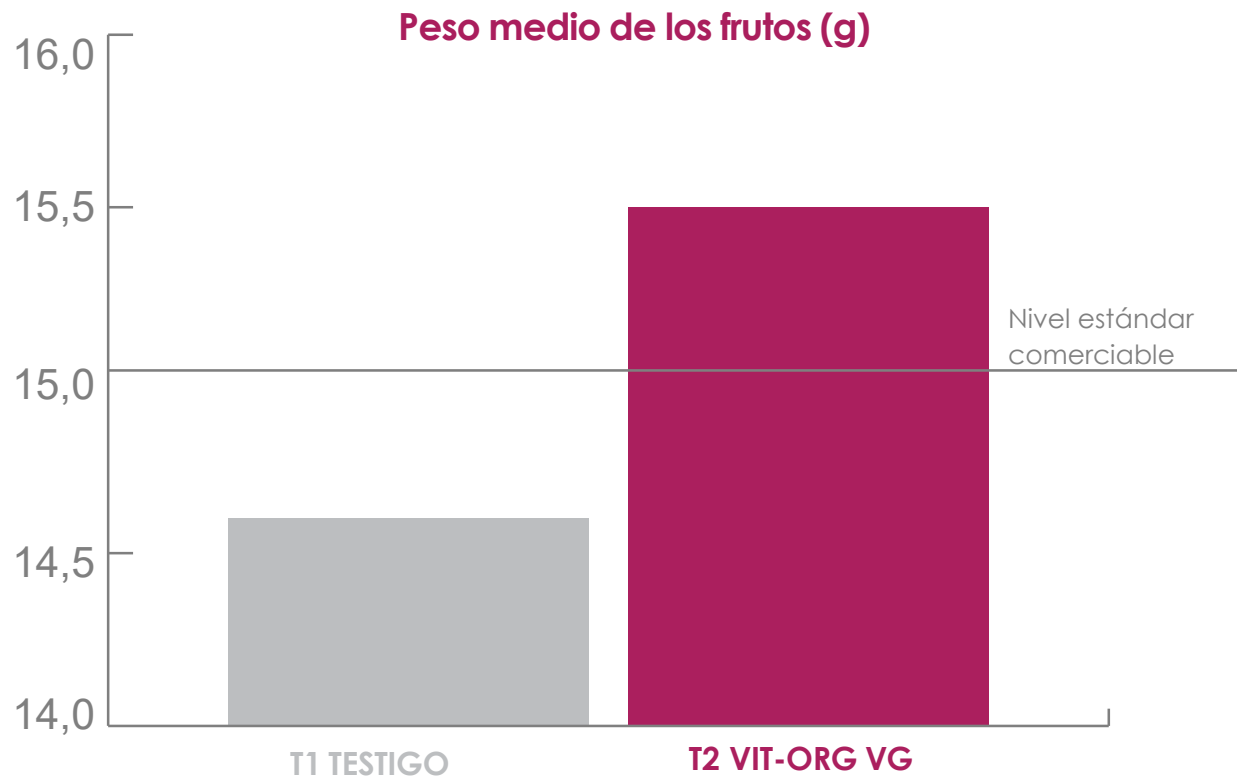
Cultivo	Tomate en invernadero
Variedad	Mini Star F1
Año	2018
Localidad	Carchuna, España
Empresa	Syntech research Spain



Protocolo tesis	Dosis	Modo de empleo
T1 – NO TRATATO	-	-
T2 - VIT-ORG VG	20 l/ha	4 aplicaciones en total, al trasplante y cada 15 días

# PESO MEDIO DE LOS FRUTOS (g)

**VIT-ORG VG** ha aumentado el peso medio de los frutos del 6% con respecto a los estándares comerciales



TESIS	Peso medio (g)
T1 - TESTIGO	14,6
T2 - VIT-ORG VG	15,5



# EVALUACIÓN DE LA EFECTIVIDAD DE VIT-ORG VG EN FERTIRRIGACIÓN

Cultivo	Tomate
Variedad	Santa Clara (tipo California)
Empresa	Renato Agnelo Da Silva
Año	2017
Localidad	Piedade (Sp), Brasil



Protocolo tesis	Dosis	Modo de empleo
T1 – NO TRATATO	-	-
T2 - VIT-ORG VG	10 l/ha	5 aplicaciones en total, al Trasplante y cada 15 días

# RESULTADOS EN TOMATE

AUMENTO DE LOS FRUTOS POR PLANTA

AUMENTO DEL PESO MEDIO DE LOS FRUTOS

AUMENTO DE LA EFICIENCIA FOTOSINTÉTICA

AUMENTO DE LA PRODUCCIÓN POR PLANTA

Tesis	Frutos por planta (n°)	Media del peso de los frutos (g)	Eficiencia fotosintética (%)	Producción por planta (kg)
NO TRATATO	32,4	100,4	33,8	3,26
VIT-ORG VG	33,4 +1 (+3%)	105,2 +4,8g (+4,8%)	45,0 (+33%)	3,48 (+6,7%)



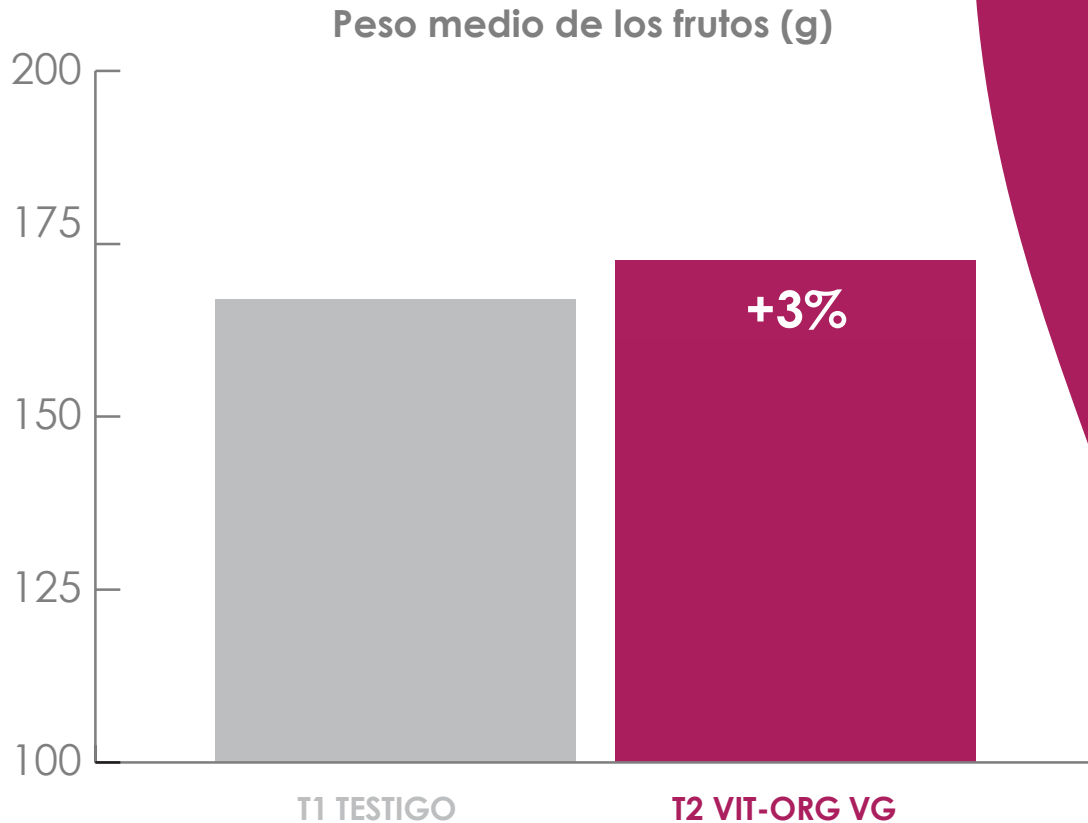
# EVALUACIÓN DE VIT-ORG VG EN FERTIRRIGACIÓN SOBRE PIMIENTO



Cultivo	Pimiento en invernadero
Variedad	Souleria
Año	2018
Localidad	El Ejido, España
Empresa	Syntech research Spain

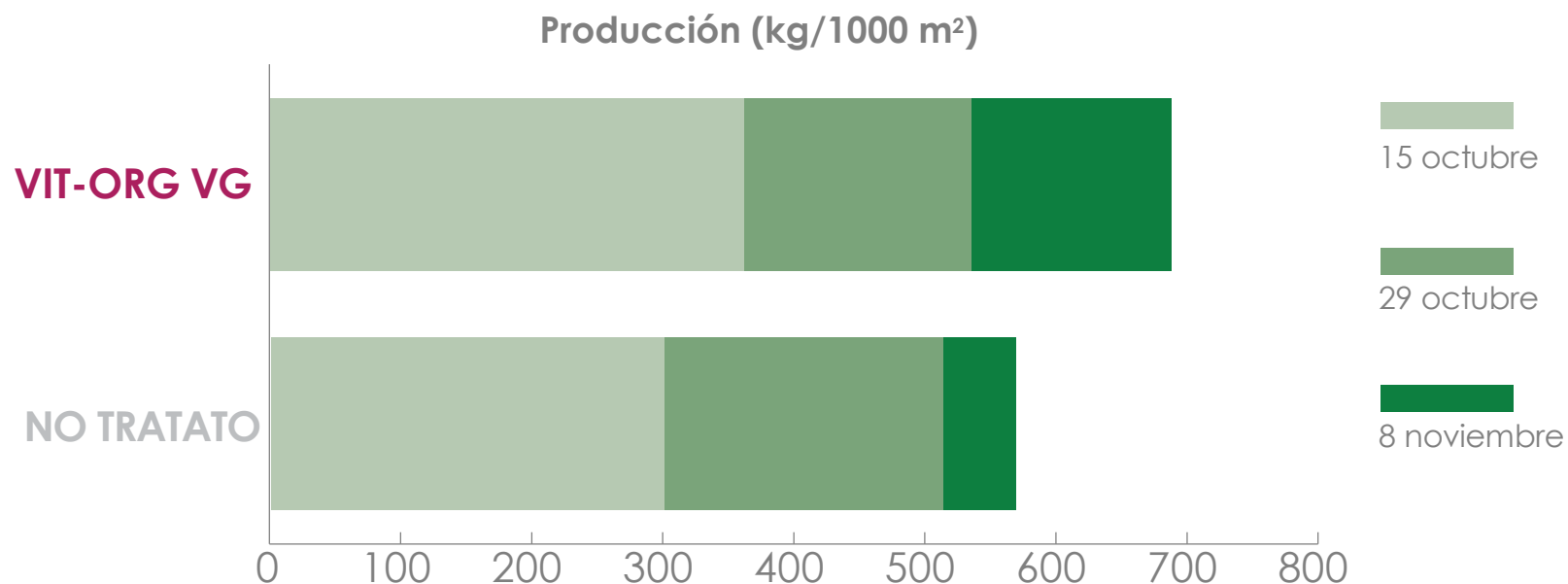
Protocolo tesis	Dosis	Modo de empleo
T1 - NO TRATATO	-	-
T2 - VIT-ORG VG	20 l/ha	6 aplicaciones en total, al Trasplante y cada 15 días

# PRODUCCIÓN DEL PIMIENTO



TESIS	Peso medio de los frutos(g)
T1 - TESTIGO	167
T2 - VIT-ORG VG	172,6

# MEDIA DE PRODUCCIÓN DURANTE LA TEMPORADA (kg/ 1000 m<sup>2</sup>)



Producción a mercado (kg/m <sup>2</sup> )	Dosis	5 DA-F	19 DA-F	29 DA-F
	-	15 octubre	29 octubre	8 noviembre
<b>NO TRATATO</b>	-	0,058	0,239	0,280
<b>VIT-ORG VG</b>	20 l/ha	0,160	0,190	0,255

**VIT-ORG VG** ha producido el 175% del peso durante la primera cosecha, acelerando la producción

**VIT-ORG VG** ha aumentado la producción y el peso medio de la cosecha



# VIT-ORG VG

- Conservación/aumento de la fertilidad del suelo
- Aumento de la eficiencia del uso de los nutrientes (NUE)
- Reducción del efecto negativo de la salinidad del suelo
- Reducción de los efectos negativos de los estrésemos climáticos

## **POR CONSIGUIENTE:**

- Mayor rendimiento en términos de calidad y cantidad
- Mejora de las características organolépticas

**GREEN** HAS  
ITALIA

