



# GreenFort Chitin®

**BIOESTIMULANTE**

**Despierta el poder de los microorganismos  
benéficos y revitaliza tus suelos**





# Mecanismo de acción

**GreenFort Chitin®** crea una simbiosis entre la planta y los microorganismos, promueve el crecimiento radicular y la absorción de nutrientes, activa el sistema inmune e impulsa el rendimiento y salud de los cultivos.

## GreenFort

FÓRMULA	
Quitina	26.5%
Materia orgánica	35.9%
Calcio	16%
Fósforo	10%
Nitrógeno	3.4%
Potasio	2.21%



El ingrediente principal de GreenFort Chitin® es la Quitina.

La Quitina es un polisacárido que promueve el crecimiento de microorganismos benéficos.



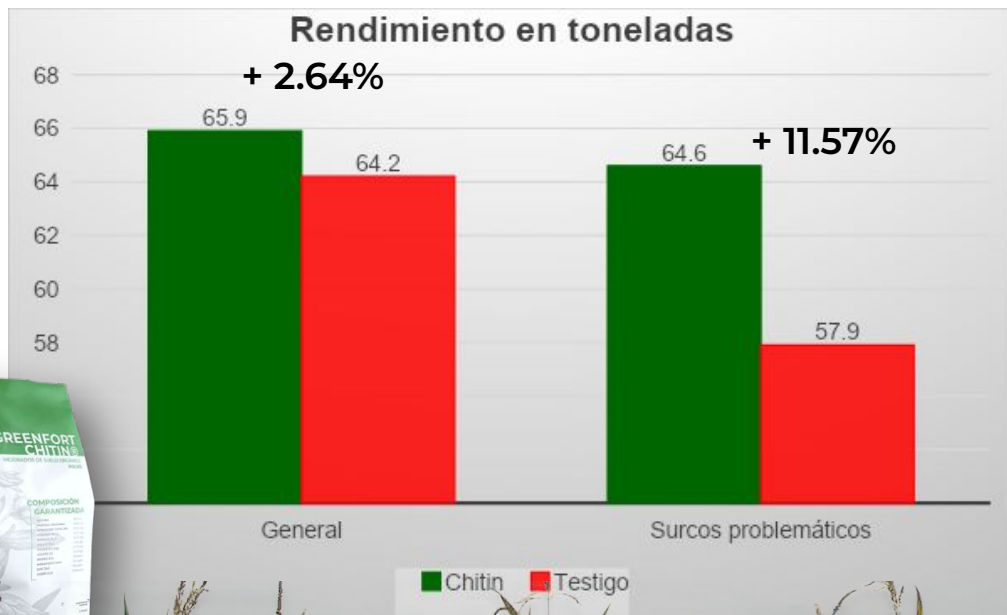
Promueve naturalmente el rendimiento dando mejores cosechas.



Estos microorganismos mejoran las condiciones del suelo, promoviendo el crecimiento de tus cultivos.



# Resultados GreenFort Chitin® en papa



**Ubicación:** La Borrega,  
Galeana, Nuevo León  
**Sistema de riego:** goteo  
**Variedad:** Fianna

**Desarrollo:** 1.1 ha (50 surcos de  
220 m)

**Productos:** Greenfort Chitin® y  
Greenfort Myco®

**Fecha:** 16/06/2020 al 22/10/2020







### **Análisis económico**

Costo de inversión	\$4,890
Precio promedio*	\$10.00

### **Rendimiento prom/ha**

Chitin®	40.31 T
Testigo	37.82

**Diferencial +2.49 T (6.58%)**

<b>Ing Bruto</b>	<b>Ing neto</b>	<b>Retorno</b>
<b>\$24,900</b>	<b>\$20,010</b>	<b>4.09 veces</b>

**Ubicación:** El Colorado, Ahome, Sinaloa

**Sistema de riego:** pivote

**Variedad:** Fianna

**Desarrollo:** 1.5 ha (32 surcos de 220 m)

**Productos:** Greenfort Chitin®

**Fecha:** 07/12/2023 al 24/04/2024



# **Resultados GreenFort Chitin® en papa**





# Resultados GreenFort Chitin® en cebolla

**Ubicación:** Rancho “La Chijolosa”,  
Tamaulipas

**Sistema de riego:** pivote

**Varietal:** Fianna

**Desarrollo:** 1.5 ha (32 surcos de 220 m)

**Productos:** Greenfort Chitin®

**Fecha:** 07/12/2023 al 24/04/2024

A diferencia del ciclo anterior, el lote tratado con GreenFort Chitin (6 kg/ha) no presentó problemas de nematodos, por lo que se evitó el gasto en un nematicida.

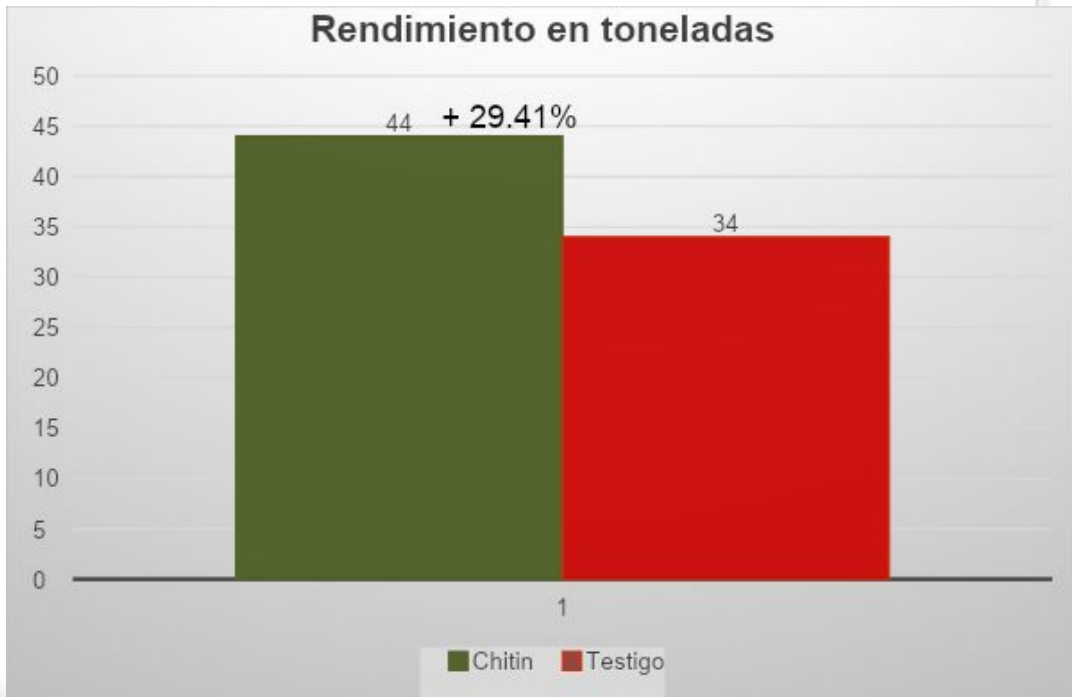


# Resultados GreenFort Chitin® en cebolla

## Análisis económico

	Cantidad	P Unitario	Beneficio
Incremento en producción	4,890 kg	\$8.00	<b>\$37,440</b>
Ahorro en nematicida	1 L	\$7,000	<b>\$7,000</b>
<b>Total</b>			<b>\$44,449</b>
Costo tratamiento/ha	6 kg	\$815	<b>\$4,890</b>
Ingreso adicional			<b>\$39,550</b>
Recuperación de la inversión			<b>8.8 veces</b>





**Ubicación:** Guasave, Sinaloa;  
Rosario López  
**Varietal:** 8579 Seminis  
Sistema de riego: cintilla  
**Tamaño de la prueba:** 3.58  
hectáreas  
Fecha: 16/09/2021 – 10/12/ 2021



# GreenFort Chitin<sup>®</sup> en tomate





# Resultados GreenFort Chitin® en tomate

**Ubicación:** Guasave, Sinaloa; Rosario López

## ***Análisis económico***

Costo de inversión \$4,890

Precio promedio\* \$5,500

**Ingreso adicional \$55,000**

Utilidad Chitin \$50,110

**Recuperación de la inversión 10.4 veces**



# Beneficios de GreenFort Chitin® en tomatillo

**Cultivo:** Tomatillo  
**Sistema de Riego:** pendiente  
**Locación:** Galeana, Nuevo León  
**Tamaño de la Prueba:** 200 metros

**Incremento  
de la producción**



**+ 29.8%**



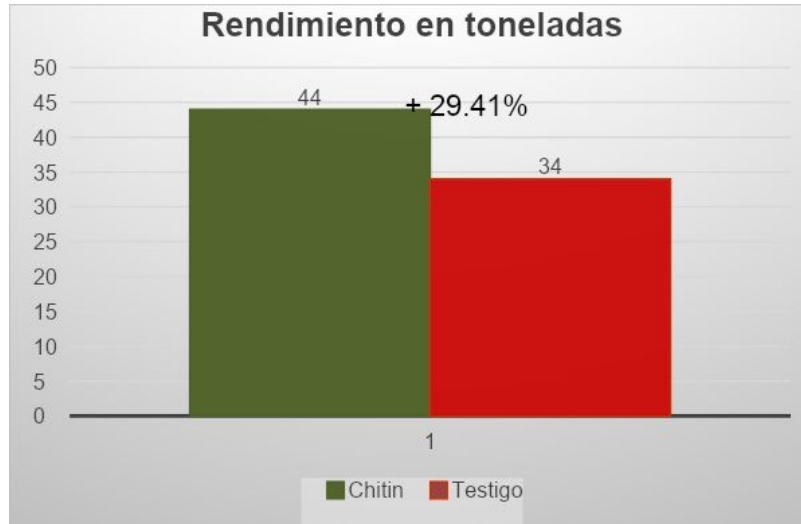
**Cultivo:** Tomatillo  
**Sistema de Riego:** cintilla  
**Locación:** Ahome, Sinaloa  
**Tamaño de la Prueba:** 3 has

**Beneficios adicionales**

- Aumento en el número de frutos por planta
- Mejor asimilación de nutrientes
- Aceleración y floración y cosecha.
- Posibilidad en el número de cortes.
- Evita estrés abiótico

# Resultados GreenFort Chitin® en chile jalapeño

**Ubicación:** Guasave, Sinaloa  
**Sistema de Riego:** cintilla  
**Tamaño de la Prueba:** 2.5 hectáreas  
**Fecha:** noviembre 2021



- La Cosecha se adelantó 10 días comparada con el testigo
- La prueba se realizó en un predio de bajo rendimiento, por lo que presentó un desempeño **40% superior** con respecto a su rendimiento del año pasado.





# Resultados GreenFort Chitin<sup>®</sup> en chile jalapeño



## *Recuperación económica*

Costo tratamiento	Costo prueba	Precio de mercado	Ingreso adicional
\$4,890	\$9,780	\$25,000	\$50,000

**Utilidad generada por el uso del Chitin \$42,800**

**Recuperación de la inversión 11.8 veces**





# Resultados GreenFort Chitin® en arándanos

**Sistema de riego:** goteo

**Ubicación:** Teziutlán, Puebla

**Desarrollo:** 1 hectárea

**Dosis:** 2 kg/ha en tres aplicaciones

Además del incremento en rendimiento, el uso de GreenFort Chitin® aumentó la población microbiana del suelo rizosférico.



\* Resultados contra testigo absoluto

## Indicadores clave\*

Flores por planta: +54%

Chitin  
859.3

Testigo  
558.9

Frutos por planta: +44%

Chitin  
776.4

Testigo  
539.7

Rendimiento kg/ha: +151%

Chitin  
6,870

Testigo  
2,737

Vida en anaquel: 63%

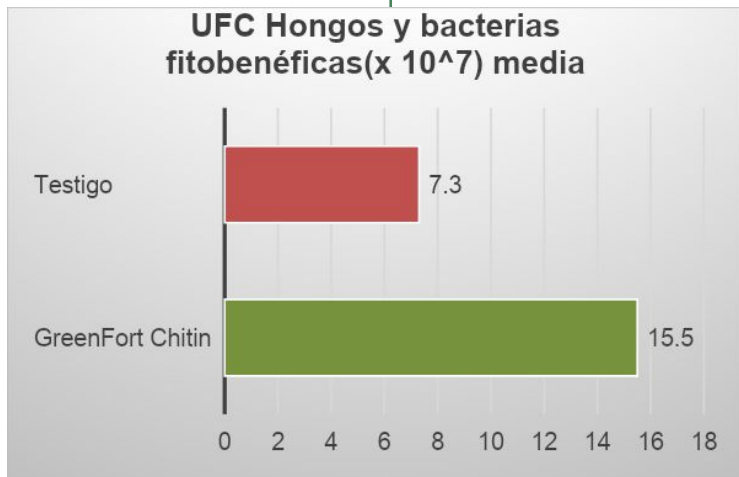
Chitin  
9.75

Testigo  
6



# Resultados de Greenfort Chitin<sup>®</sup> arándanos

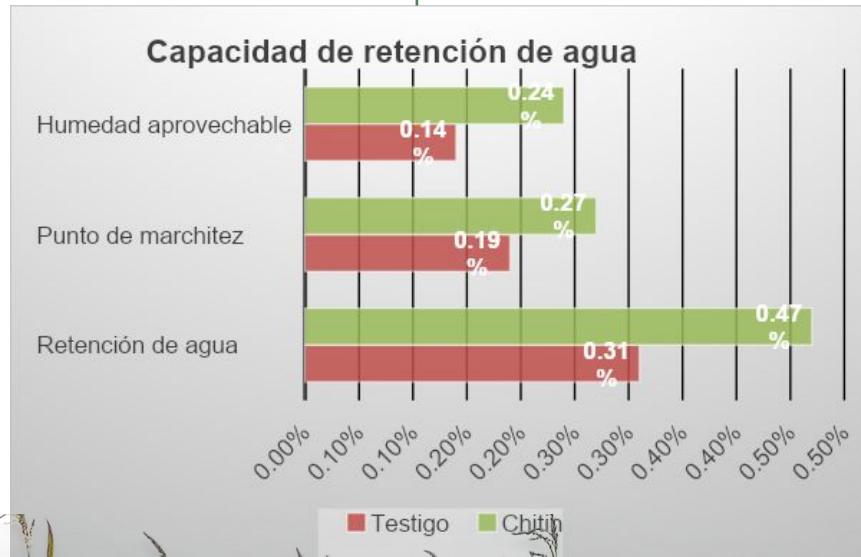
### UFC Hongos y bacterias fitobenéficas(x 10<sup>7</sup>) media



## Salud del suelo

\*Teziutlán, Puebla

### Capacidad de retención de agua

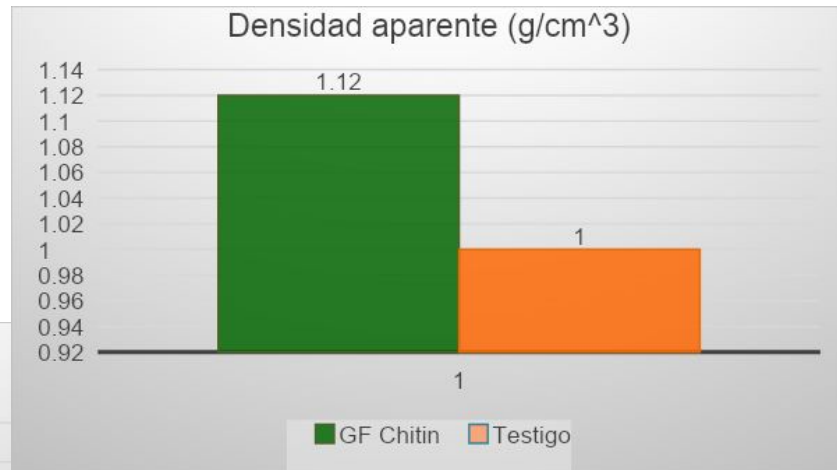






# Resultados de Greenfort Chitin<sup>®</sup> arándanos

Capacidad de retención de agua en el sustrato





# Resultados de Greenfort Chitin® en berries

## Otros beneficios

- ❖ Mejora el desarrollo de las raíces
- ❖ Plantas con más de 5 años tienden a recuperar productividad
- ❖ Mejora la calidad de los sustratos de fibra de coco o combinados
- ❖ Potencia el impacto de otros elementos tecnológicos (fertilizante, fungicida, etc.).





# Resultados GreenFort Chitin® en melón



## Aceleración de la maduración

En el desarrollo comparativo, las plantas tratadas con **GreenFort Chitin®** mostraron una maduración más rápida en comparación con el lote testigo, especialmente en la variedad precoz utilizada.

Aunque esto causó problemas logísticos en el ciclo tardío, representa una ventaja para el ciclo temprano al permitir una cosecha anticipada. **GreenFort Chitin®** no solo fortalece el sistema inmune de las plantas, también optimiza su desarrollo, lo que puede resultar en una entrada más temprana al mercado y mejores oportunidades comerciales.



**Biológico, robusto y rentable**





# Resultados superiores

## Rendimiento

	GreenFort	Testigo	Diferencia
Toneladas por ha	14.2	11.2	3 (26.79%)

Costo del tratamiento /ha **\$4,890**

Precio estimado de venta **\$9,500**

Ingreso adicional **\$28,500**

Recuperación inversión **4.83 veces**

Este dato se obtiene generalmente de informes de precios del Sistema Nacional de Información e Integración de Mercados (SNIIM) en México o de reportes locales sobre el valor comercial del melón en diferentes plazas o zonas productoras.



**Biológico, robusto y rentable**



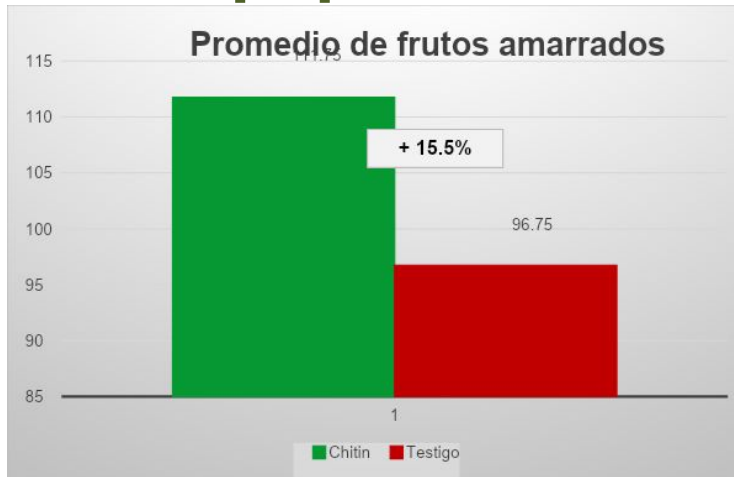
# Beneficio integral

- ✓ En general, se observó un mejor desarrollo de la planta
- ✓ Estimulación del sistema inmune de la planta y mayor resistencia
- ✓ Aceleración en la maduración del fruto

Biológico, robusto y rentable



# Resultados GreenFort Chitin® en pepino + 15% de frutos amarrados



GreenFort Chitin®, formulado a base de quitina, activa las defensas naturales de las plantas, **permite que se desarrollen de manera más saludable** y en las condiciones óptimas para el mejor desarrollo de los frutos.



**Biológico, robusto y rentable**

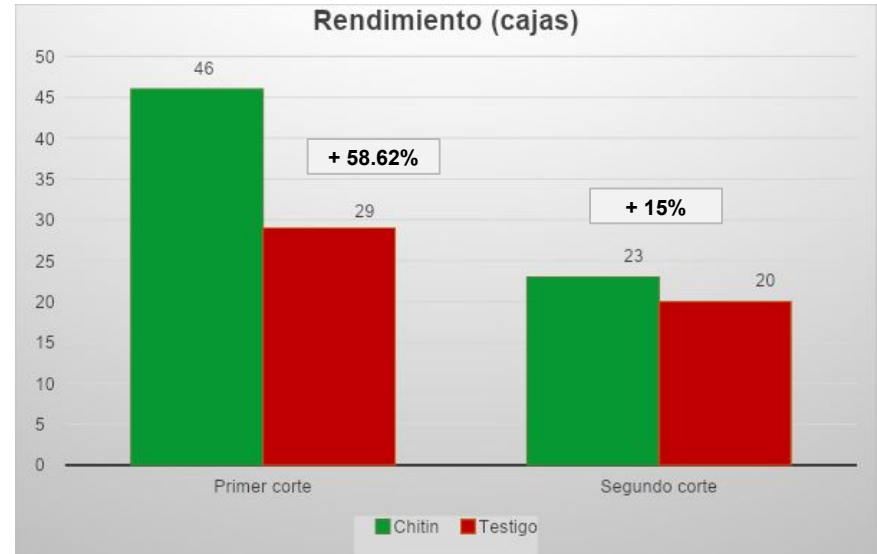




# + 58% de producción

La evaluación realizada en dos cortes arrojó **una diferencia 20 cajas** entre el ensayo realizado con GreenFort Chitin® y el testigo absoluto.

De la parcela tratada se obtuvieron **69 cajas de pepino**, mientras que de la parcela testigo, **sólo 49 cajas**.



**Biológico, robusto y rentable**



# Resultados GreenFort Chitin® en agave

**Sistema de riego: temporal**

**Ubicación:** Amatitlán, Jalisco, Tequila  
Hacienda de Oro

**Desarrollo:** 1 hectárea

**Dosis:** 2 kg/ha en tres aplicaciones



**Biológico, robusto y rentable**

## Indicadores clave\*

**Anillo rojo**  
-62.31%

Chitin  
24%<sup>1</sup>

Testigo  
65%<sup>2</sup>

**Apertura  
de pencas<sup>3</sup>**  
+6.02%

Chitin  
11.45%

Testigo  
10.8%

**Altura de  
plantas**  
+33.61%

Chitin  
88.85 cm

Testigo  
65.5 cm

**Número  
de hijuelos**

Chitin  
1,200

Testigo  
0<sup>4</sup>

<sup>1</sup> De las plantas con 25% de afectación

<sup>2</sup> De las plantas con 50% de afectación

<sup>3</sup> 10 de diciembre de 2021 al 13 de agosto de 2022

<sup>4</sup> En el testigo no había aptos para plantar por eso no se arrancaron







# Otros efectos de GreenFort Chitin® en agave



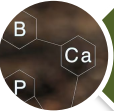
Potencia el efecto de otros agentes biológicos como micorrizas y trichodermas



Mejora la microbiota del suelo y promueve el aumento de materia orgánica



Estimula el sistema inmune de la planta



Aumenta la biodisponibilidad de nutrientes



Mejora la retención de agua en el suelo







# Desempeño GreenFort Chitin® ante enfermedades y plagas



La quitina activa las defensas naturales de las plantas al estimular la producción de enzimas que degradan patógenos. Refuerza la pared celular, dificultando el avance de plagas y bacterias. Crea un entorno menos favorable para microorganismos como *Fusarium sp* y anillo rojo.

## **Panorama fitosanitario**

<b>Cultivo</b>	<b>Enfermedad</b>	<b>Sin Chitin</b>	<b>Con Chitin</b>
Cebolla	Nemátodos	2 Verango	No fue necesario
Papa	Fusarium sp	Presente	-7%
Lechuga	Fusarium sp	Presente	Sin presencia
Papa	Alternaria	Presente	Sin presencia
Zarzamora	Fusarium sp	1,000 UFC/g	530 UFC/g
Agave	Anillo rojo	50% de presencia en el cultivo	25% de presencia en el cultivo



# GreenFort Chitin®

BIOESTIMULANTE

Despierta el poder de los microorganismos benéficos y revitaliza tus suelos

☎ 81.8185.0299

[www.greenfort.com.mx](http://www.greenfort.com.mx)

