



GreenFort Chitin®

BIOESTIMULANTE

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



Ganador **FIFA 11**
Comunicación **Innovación**
Tecnológica **2022**





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.



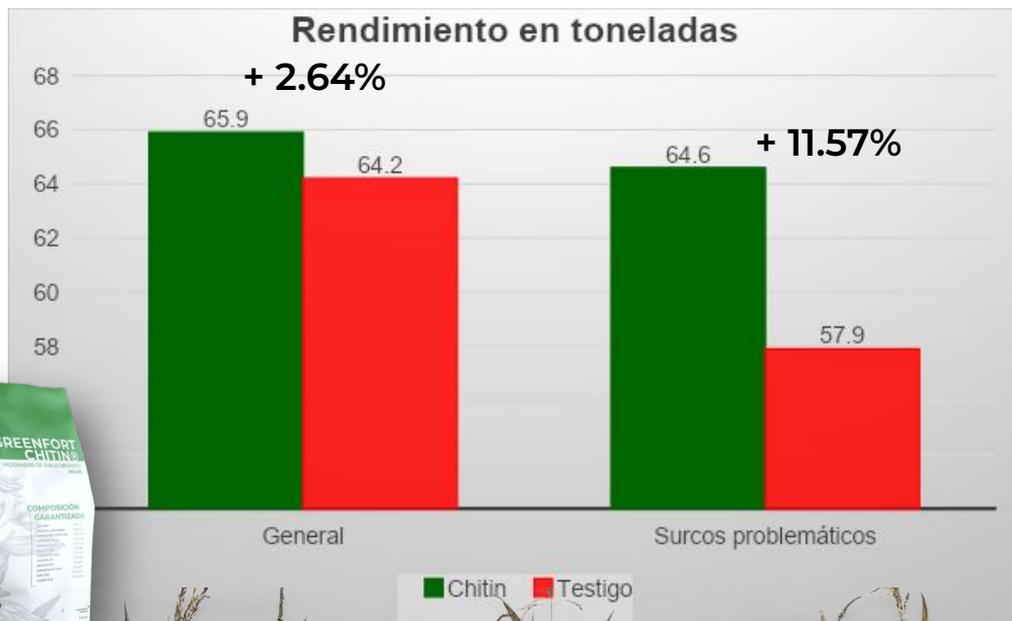
Promueve naturalmente el rendimiento dando mejores cosechas.



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%)

Ing Bruto	Ing neto	Retorno
\$24,900	\$20,010	4.09 veces

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.

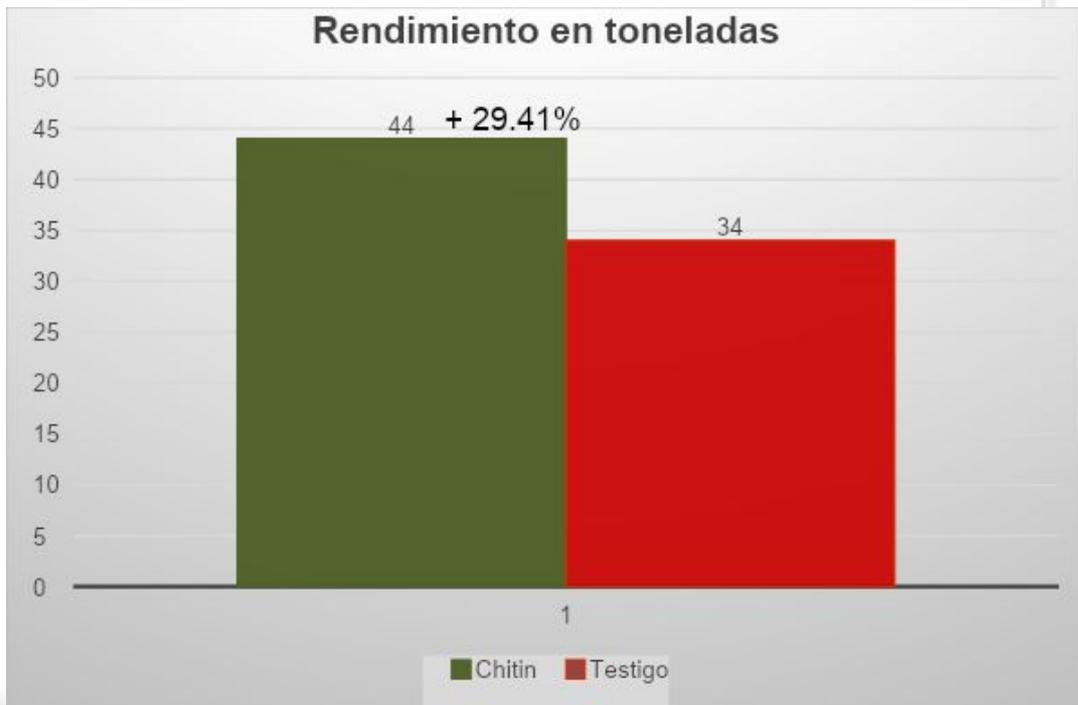


Resultados GreenFort Chitin® en cebolla

Análisis económico

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





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



GreenFort Chitin[®] 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%



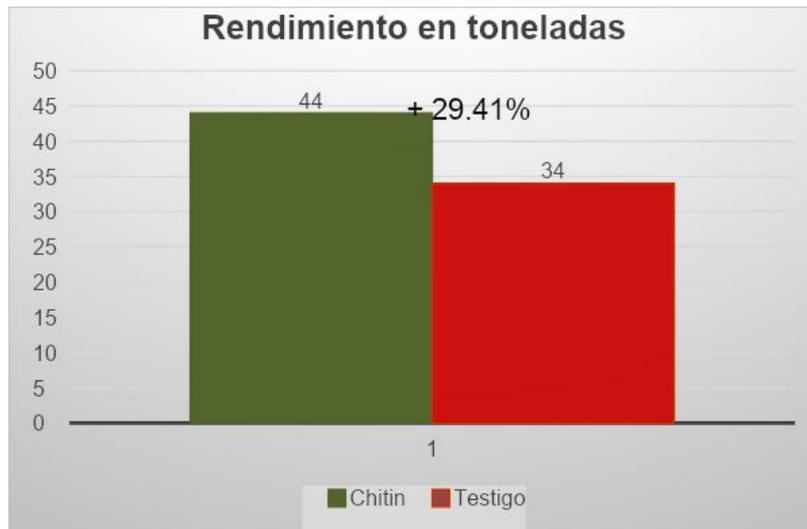
Cultivo: Tomatillo
Sistema de Riego: cintilla
Locación: Ahome, Sinaloa
Tamaño de la Prueba: 3 has

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[®] 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

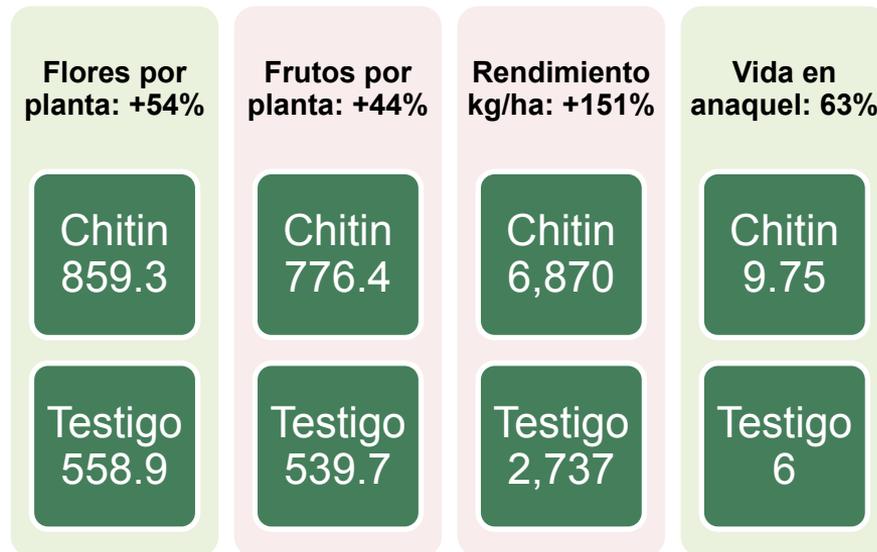
Dosis: 2 kg/ha en tres aplicaciones

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



* Resultados contra testigo absoluto

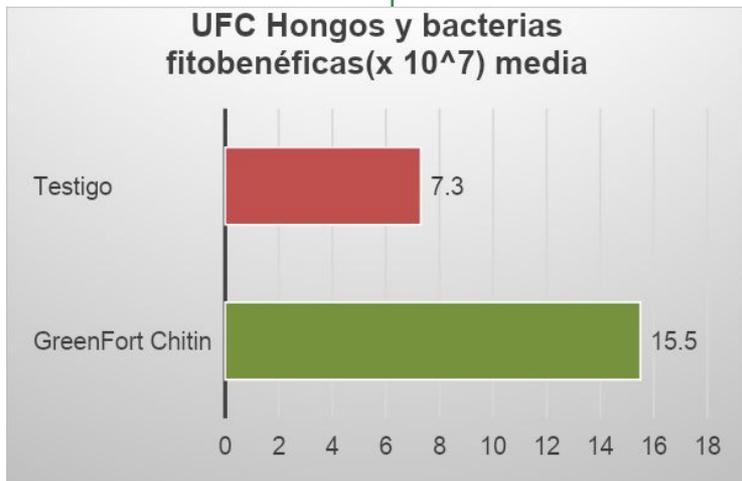
Indicadores clave*





Resultados de Greenfort Chitin[®] arándanos

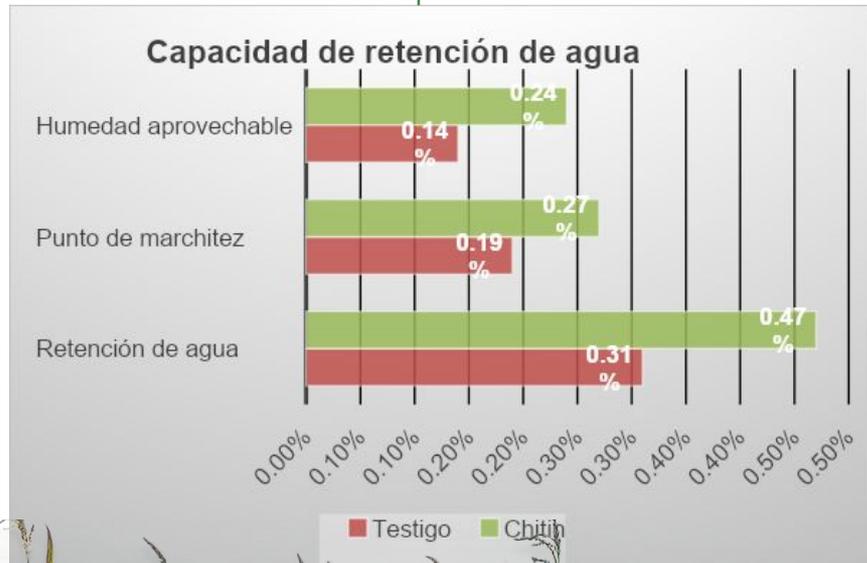
UFC Hongos y bacterias fitobenéficas(x 10⁷) media



Salud del suelo

*Teziutlán, Puebla

Capacidad de retención de agua





Resultados de Greenfort Chitin[®] 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

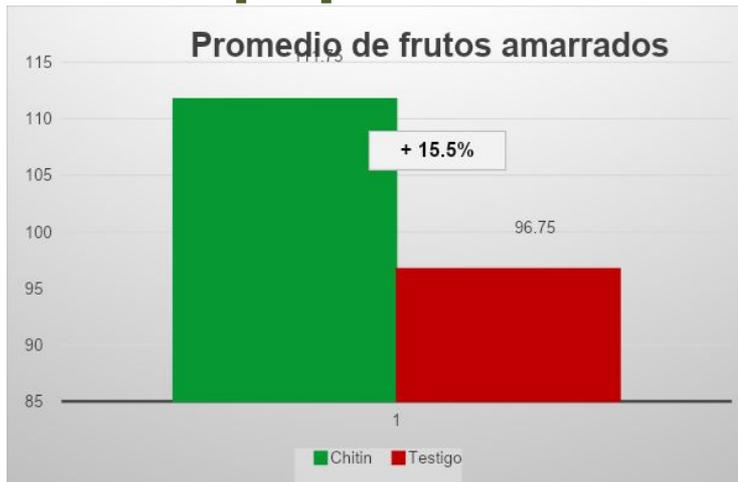


Beneficio integral

- ✓ 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.



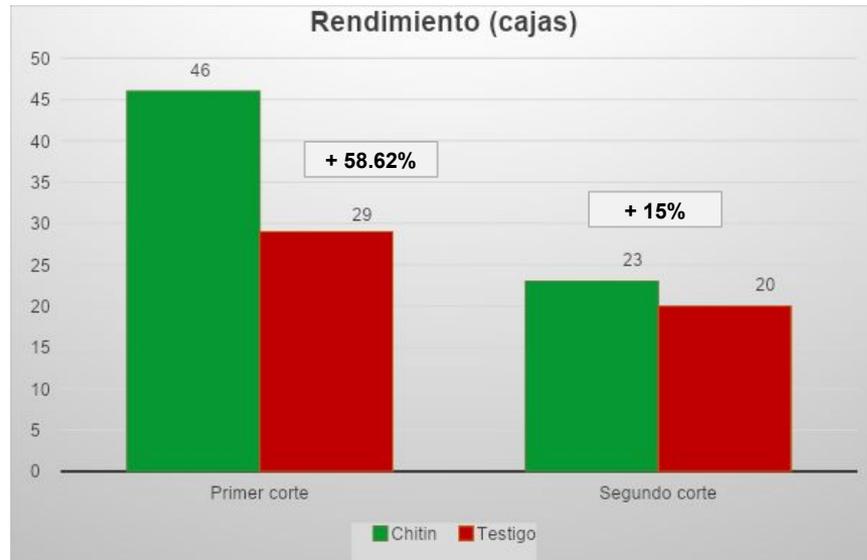
Biológico, robusto y rentable



+ 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%¹

Testigo
65%²

**Apertura
de pencas³**
+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
0⁴

¹ De las plantas con 25% de afectación

² De las plantas con 50% de afectación

³ 10 de diciembre de 2021 al 13 de agosto de 2022

⁴ 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

Cultivo	Enfermedad	Sin Chitin	Con Chitin
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



