

# MACROTÚNEL CON *Cool Max*

# ¡Transforma tu cultivo con el Plástico Cool Max!

## ¿Qué es el plástico Cool Max?

El plástico azul Cool Max está diseñado especialmente para macro túneles agrícolas, cuya nanotecnología consigue reducir significativamente la temperatura en el ambiente del cultivo. Esta innovación tecnológica en los plásticos está desarrollada para mejorar las condiciones de crecimiento de los cultivos al disminuir el estrés térmico de las plantas. Innovación con tecnología TC Transcontinental, la cual trae muchos beneficios para sus cultivos logrando mayores cosechas, calidad y productividad en los frutos, generando un mayor ahorro en agroquímicos y disminuye el uso de agua.

### Beneficios:

#### Reducción del Estrés Térmico



Difunde la luz solar de manera más uniforme a través de la película, reduce la intensidad de la luz radiante directa sobre las plantas, hay menor temperatura dentro de la película entre 4-7 C respecto al exterior. Esto ayuda a evitar el estrés de por temperatura en la planta, que puede causar daños, como quemaduras o deshidratación menor temperatura dentro de la película entre 4-7 C respecto al exterior.

#### Propicia la fotosíntesis:



Una distribución más uniforme de la luz fotosintéticamente activa a lo largo de la película puede mejorar la fotosíntesis en las plantas asegurando que todas las hojas reciban una cantidad adecuada de luz. Esto puede resultar en un crecimiento más uniforme y saludable de las plantas.

#### Reducción de las Variaciones de temperatura:



Una mejor difusión de la luz radiante a través de la película ayuda a reducir las fluctuaciones de temperatura dentro de la estructura agrícola cubierta. Esto crea un entorno más estable para el crecimiento de las plantas, esto es especialmente importante en condiciones climáticas extremas.

#### Mayor cantidad y calidad en las cosechas:



En condiciones controladas dentro del macro túnel, los cultivos crecen en un ambiente óptimo, logrando mejores resultados en cantidad y calidad en comparación con el campo abierto. Produciendo frutos más saludables y de mayor calidad, aumentando el valor de la cosecha. El ciclo de producción del cultivo es significativamente más largo que en campo abierto.

#### Ahorro de agua:



Mejora el aprovechamiento del agua, reduciendo la evaporación y manteniendo la humedad adecuada. Logrando una contribución a un uso más eficiente de los recursos hídricos generando mayor aprovechamiento de los nutrientes lo que disminuye el costo productivo.

# NUESTROS RESULTADOS:

En **SITEHASA** ofrecemos productos que cumplen con los más altos estándares de calidad y eficiencia. Para garantizar que nuestros clientes obtengan los mejores resultados, hemos implementado un plan piloto exhaustivo con el plástico azul Cool Max para macro túneles, aquí te mostramos nuestros resultados:

## Prueba en chile jalapeño

**Con macro túnel:**



*Sin macro túnel:*



## Prueba en tomate

**Con macro túnel:**



*Sin macro túnel:*



Temperatura de acolchado en campo libre



Temperatura de acolchado en macro túnel



Temperatura de planta en campo libre



Temperatura de planta en macro túnel



# CONTROL DE TEMPERATURA Y LUMINOSIDAD

Nivel de luminosidad en macro túnel



Nivel de luminosidad en campo libre



# Comparación de cultivos

(fotografías tomadas el mismo día)



## Productividad



# CHILE JALAPEÑO



## Vigor de planta



# Resultados de cosechas

Fecha de plantación: 30 de diciembre del 2023

Sin macro túnel



Con macro túnel



Se hicieron cinco cosechas dentro del macro túnel mientras que en campo abierto sólo fueron tres con una cantidad muy menor comparada al macro túnel, aquí ponemos los resultados:

Fecha cosechas	Macrotúnel	Campo abierto
02/04/2024	5278 kg	1885 kg
19/04/2024	3770 kg	2939 kg
30/04/2024	4710 kg	2662 kg
09/05/2024	2872 kg	X
17/05/2024	2840 kg	X

Resultados de 26 zурcos

5 cosechas en  
macrotúnel con  
plástico cool max

Sólo 3 cosechas  
en campo abierto