

Cápsula hiberna

Kastiann

Resumen del Proyecto

Consiste en una estructura que busca resolver la problemática de mínimo crecimiento vegetal por efecto de las bajas temperaturas en periodo invernal dentro de invernaderos. Las hortalizas, según Inia, tienen una tasa de crecimiento óptimo entre 18°C a 24°C. En La Araucanía, según la Dirección Meteorológica de Chile las temperaturas oscilan promedio entre -2°C a 10°C entre los meses de mayo-agosto.

Puntos claves

- Bajas temperaturas
- Menos horas de sol

OPORTUNIDAD

¿Cómo contrarrestar el efecto de las bajas temperaturas en los cultivos en invierno en invernadero?

EXPERIMENTO

El crecimiento y desarrollo de las hortalizas son, significativamente más factibles, de calibre y de desarrollo acelerado, gracias a nuestro método de cápsula hiberna.



Antes de Nuestro Proyecto



Después de Nuestro Proyecto



Prototipo Final

Descripción del Prototipo

La estructura se divide en dos partes: una inferior, ubicada a 25 cm bajo el suelo, compuesta por materia orgánica verde y seca que al descomponerse genera calor; y una superior, que actúa como un mini invernadero. Este invernadero retiene el calor para favorecer el crecimiento de los cultivos y permite la condensación del agua, lo que ayuda a mantener un clima adecuado y a regar las plantas.

Características y Beneficios

La característica principal es que contrarresta el frío dentro de los invernaderos y su beneficio es el crecimiento de hortalizas en zonas frías para el consumo de las personas.

Información Entrevistas

Según los agricultores es una buena idea ya que es fácil de realizar y que pueden crecer durante invierno.