

GREEN HUB

GREEN TEAM

Vanessa Reyes
Benjamin Molina
Luis Muñoz
Ignacio Concha

RESUMEN

En Chile están marcadas las cuatros estaciones climáticas, la comuna de El Monte por estar ubicada en la región central del país tiene un invierno con temperaturas entre los 10 y -5°C. Por esta razón los cultivos están expuestas a corrientes de aire muy fríos, que tienden a congelarlas (heladas). Se ideó un nuevo diseño de invernadero portátil que permita proteger a las plantas de las heladas y así minimizar las pérdidas económicas.

PUNTO CLAVE

- Protección de los cultivos de las heladas.
- Uso de un sistema de riego por goteo.
- Facilidad de instalación del invernadero.

OPORTUNIDAD

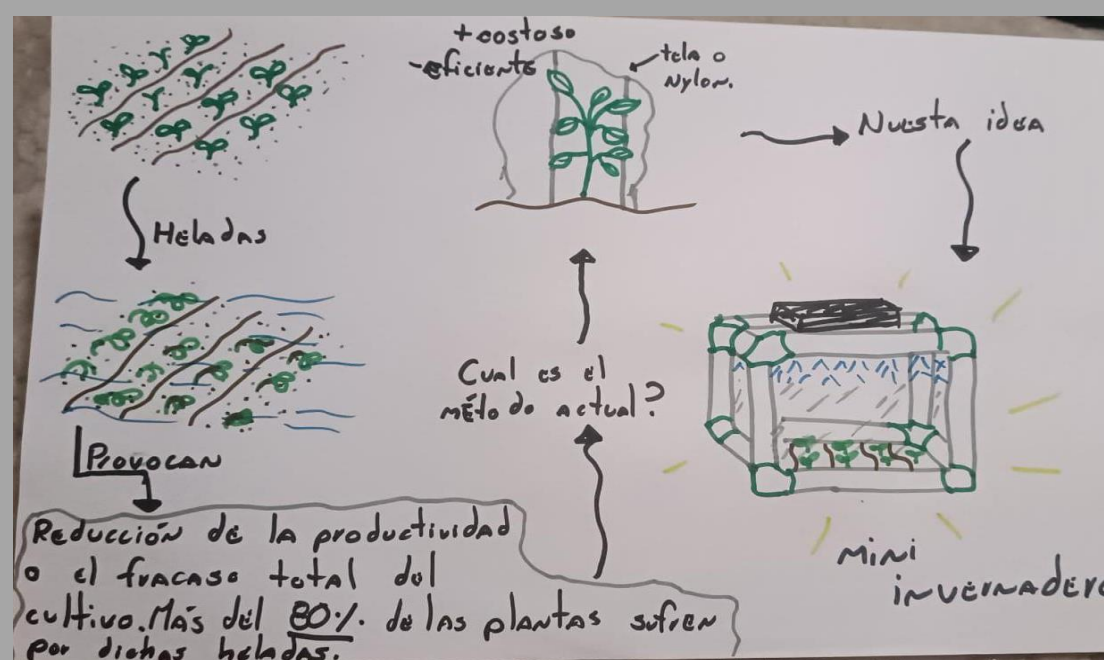
Cuando en época de invierno la temperatura desciende por debajo de los 0C, los agricultores frecuentemente pierden una fracción significativa de los cultivos. Por esta razón se hace inminente la creación de un dispositivo que permita regular la temperatura durante las estaciones frías. La oportunidad radica en la construcción de un mini invernadero piramidal que permita regar por goteo una hilera de plantas y que sea desmontable al momento de cosechar.

DESCRIPCIÓN

La propuesta de innovación consiste en un invernadero portátil, que permita al agricultor proteger a los cultivos de las heladas. El dispositivo consta de un esqueleto piramidal cubierto por plástico. La idea es que cada unidad pueda albergar a seis plantas. El Green Hub posee un sistema de riego por goteo, el cual esta instalado en la viga superior. El flujo de agua será suministrado por un tanque de agua de veinte litros, que estará ubicado en una zona adyacente. La base del invernadero constará de cuatro anclas que permitirá fijarse al terreno.

ENTREVISTA

- a) Patricia González (encargada del huerto escolar): Sugirió que se debería cambiar la geometría de piramidal a semi tubular. Además indicó que el goteo debe ser por goteo.
- b) Bladimir Acevedo (agricultor): Sugirió que el sistema de riego no sea aéreo, debería ir por el suelo.
- c) Juan Gutiérrez (jornalero): Los tanques de almacenamiento de agua deberían colocarse cada 5 metros y no deberían exceder los 20 litros de capacidad (un bidón de agua potable).



Mapa
Contextual



Mock Up

Prototipo



BENEFICIOS

- Control de la Temperatura.
- Extensión de la Temporada de Crecimiento.
- Protección contra Condiciones Climáticas Extremas.
- Ahorro de Agua.
- Protección contra Plagas y Enfermedades.
- Control de la Humedad.