

Growbed Plus

Cama de cultivo autorregable

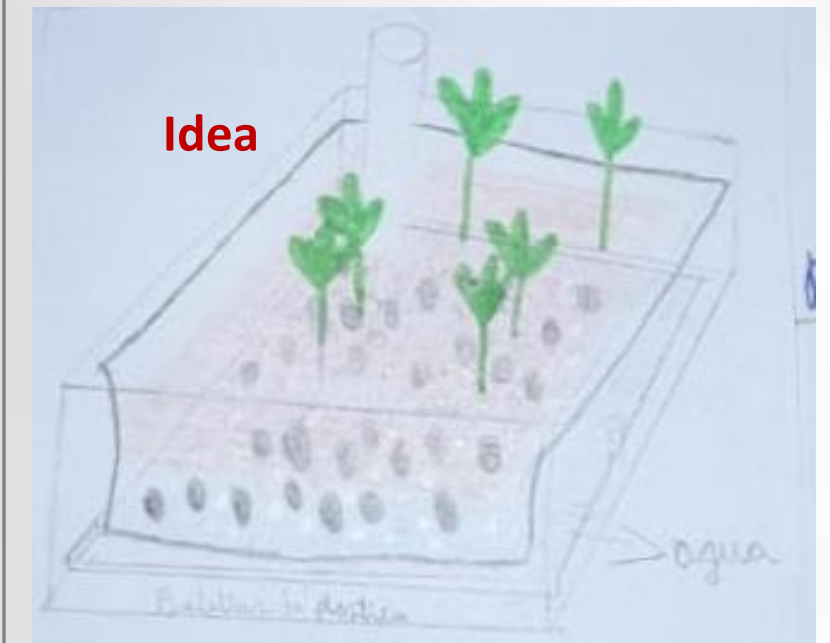
Agroteam

Tabata Soto
Santiago Rivas
Vanessa Reyes
Kelin Sepulveda
Elisabeth Herrera

Growbed Plus es un tipo de cama de cultivo que permitirá irrigar constantemente a las plantas contenidas en él. Solo basta con llenar de agua del Growbed Plus y el agricultor dispondrá de varios días de autonomía. Nuestra innovación es de bajo costo y ahorrara el consumo de agua.

Punto clave

Construimos un prototipo que dará autonomía de tiempo al agricultor al momento del riego y garantizara que los cultivos consuman el agua necesaria para prosperar.



Entrevista

Se entrevisto a una integrante del Comité Ambiental de nuestro colegio, que examino el prototipo y sugirió como complemento que el Growbed Plus se acoplara a un mini invernadero para que se garantizará un optimo desarrollo de la plantación. Adicionalmente, indicó que es práctico para tenerlo en departamentos con balcones pequeños y que ayudaría a impulsar la agricultura urbana.



Oportunidad

Minimizar el desperdicio de agua utilizada durante el riego y proporcionar autonomía al agricultor en los ciclos de riego de los cultivos.



Descripción del Prototipo

Consta de un cajón principal que se forro con una bolsa de plástico resistente, luego se creo un espacio de aire al colocarles botellas de plástico vacías. Posteriormente se coloco una tela que se relleno de rocas de diferentes tamaños hasta hacer una altura de 3 centímetros y finalmente se cubrió con tela. Ahora se añadió capas de grava de diferentes tamaños, realizándolo en el orden de las más grandes hasta las más pequeñas, y como ultimas capas se adicionó arena y hojarascas. Para monitorear el nivel de agua en el reservorio se incluyo un tubo de 1 pulgada que también facilitará el llenado del tanque con agua.



Beneficio

Growbed Plus nos ofrece:

- Riego constante del cultivo.
- Autonomía en el tiempo invertido en riego.
- Evita el malgasto de agua.
- Mantiene la integridad del suelo.
- Es ideal para casas o departamentos con poco espacio.