

ZAINO PERPANTIARE

LAS HORMIGAS

Ana Barroso
Marina Ramirez
Renata Vera
Florencia Manzo

RESUMEN

En la comuna de el Monte hay una gran cantidad de pequeños agricultores que siembran papas y ellos no cuentan con la maquinaria tecnificada, así que siembran manualmente. La siembra tradicional lleva tiempo y cansancio a los agricultores, razón por la cual muchos jornaleros renuncian al poco tiempo. Se propone la construcción de una sembradora de papas semiautomática, la cual facilitará el proceso de siembra y el tiempo de ejecución.

PUNTO CLAVE

- Dolores de espaldas de los jornaleros al sembrar manualmente.
- Lento proceso de siembra manual.
- Tecnificación del proceso de siembra.



Mapa Contextual

ENTREVISTA

- Sugirieron que se coloquen dos repositorios de semillas de papas, eliminando el tanque de agua.
- Se evidencia que el dispositivo es de bajo costo y que pueden tenerla todos los jornaleros. Sugieren que el sistema de inyección de las semillas de papas sea más largo, para colocar más rápido y cómodo las semillas.
- Sugieren colocar un tercer cinturón horizontal, a la altura de la cintura. Para cuidar la espalda del jornalero.



Prototipo

OPORTUNIDAD

Una gran problemática que tienen los pequeños agricultores es que presentan dolores de espalda por el extenuante trabajo que conlleva la siembra de papas. La tecnificación del cultivo es costoso, por esta razón surge la siembra semiautomática en la cual se combina la automatización con la intervención humana en el proceso de siembra. Proponemos la construcción de un dispositivo innovador que sea semiautomático y portable por cada trabajador.

DESCRIPCIÓN

Nuestro *Zaina Perpantiare* es un equipo agrícola diseñado específicamente para la siembra de semillas en el suelo de manera eficiente y precisa. Consiste en un dispositivo semiautomático, el cual dispondrá de dos recipientes que almacenarán semillas de papas y agua. Cada uno de los recipientes tendrán una tubería que permitirá distribuir las semillas y regarlas a la vez. Las correas y hebillas ajustables permiten llevar cómodamente el *Zaina Perpantiare* en la espalda y ajustarla para un mejor ajuste.

BENEFICIOS

- La siembra semiautomática suele ser más rápida y eficiente que la siembra manual, lo que ahorra tiempo y reduce los costos laborales.
- La siembra semiautomática reduce la carga física y la fatiga asociada con la siembra manual.
- Al reducir la necesidad de trabajo manual intensivo, la siembra semiautomática puede disminuir el riesgo de lesiones y accidentes en el trabajo.
- Las máquinas semiautomáticas permiten un mayor control sobre la profundidad de siembra, la distancia entre las semillas y otros parámetros de siembra.