

Resumen

Diseñar e implementar un sistema mecanizado, acoplado a un tractor, para la encalada de troncos en plantaciones agrícolas, con el fin de reducir el esfuerzo físico de los trabajadores, mejorar la eficiencia del proceso y disminuir los riesgos laborales.

Informacion relevante

Los trabajadores encargados del encalado de troncos reciben una paga de \$20.000 por día o \$150 por árbol, dependiendo del acuerdo con el empleador. Esta labor, al realizarse de forma manual, expone a los trabajadores a posturas forzadas, largas jornadas y condiciones climáticas adversas, lo que puede causar escoliosis, dolores musculares, enfriamiento corporal e incluso artritis con el tiempo.

Punto clave

El punto clave es aplicar el encalado de forma uniforme, en el momento oportuno y con la corteza limpia, para que cumpla su función protectora contra plagas, hongos, insolación y daños por frío o sol, ahorrando tiempo y disminuyendo las enfermedades y cansancio en los trabajadores.

Oportunidad

El uso de un tractor encalador es una oportunidad viable, ya que aprovecha maquinaria disponible, usa insumos de bajo costo y tecnología accesible, lo que permite mejorar las condiciones laborales, la productividad y la calidad del trabajo.

Descripción

Nuestro proyecto se basa en fabricar una pieza que se le pueda colocar a cualquier tractor para que este haga el trabajo del encalado mas rápido y fácil, y así lograr reducir el esfuerzo físico a los trabajadores al momento de aplicarlo manualmente.

Antes

Nuestra idea principal era hacer una mochila fumigadora pero que tirara pintura, para mejorar la eficiencia de la aplicación de la Cal.

Después

Después de proponerlo como grupo nos dimos cuenta que el trabajo igual seguiría siendo pesado para los trabajadores al ir a rellenarlo y después volver, es por esto que decidimos hacer una pieza que se pueda conectar a un tractor para que este haga el trabajo más fácil y rápido.

Beneficios

- Trabajo mas rápido y eficiente
- Menos carga de trabajo asía los trabajadores
- Evitar enfermedades y dolores
- Menos cansancio

Características

Algunas características de nuestro proyecto son que contiene un tanque, que esta conectado a una válvula que hace que la Cal salga por una manguera asía los rociadores para que pueda ir haciendo el encalado al árbol.

