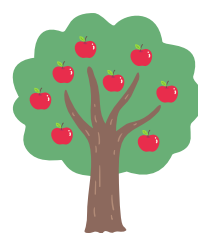


FRUITFLOW



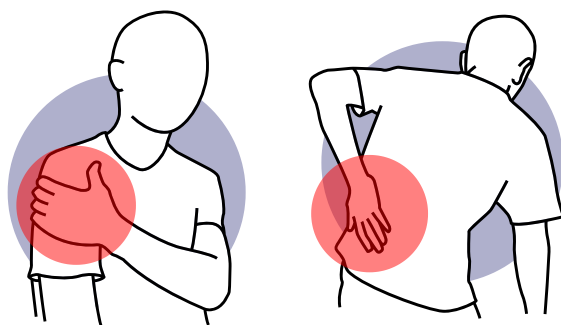
Mauricio Donoso, Ilian Aravena, Jonathan Denis, Madeleine Gálvez,
Elizabeth Saavedra, Maira Salamanca.
2024

Resumen

FRUIT FLOW es un sistema innovador que utiliza un cable tensado para transportar capachos de frutas durante la cosecha. Este sistema alivia el esfuerzo físico de los trabajadores, ya que desplaza los capachos desde los árboles hasta una zona de acopio, evitando que los trabajadores carguen el peso manualmente. Con esto, se busca reducir lesiones y mejorar el bienestar de los trabajadores, al tiempo que se aumenta la eficiencia en la cosecha.

Oportunidad

¿Cómo reducir los accidentes laborales de los operarios durante la cosecha? Especialmente, aquellos relacionados con el sobreesfuerzo, como la carga en la espalda y lesiones en los brazos, u otras estructuras del cuerpo.



Solución



FRUIT FLOW es un sistema de poleas móviles diseñado para optimizar el transporte de capachos con frutas en huertos frutales, se ubica entre las hileras de árboles, permitiendo que los capachos se deslicen sobre las poleas mediante ganchos que se mueven en ambas direcciones hacia la zona de acopio. Su diseño incluye:

- SENSOR DE PESO
- RESISTENTE
- VALIZA Y SIRENA DE ADVERTENCIA.

Bibliografía

- Organización Internacional del Trabajo. (n.d.). Datos de accidentes laborales. OIT. <https://www.ilo.org>
- Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura. (n.d.). Estadísticas de productividad agrícola. FAO. <https://www.fao.org>
- Ministerio de Agricultura de [país]. (n.d.). Informes y estadísticas agrícolas. [Ministerio de Agricultura del país correspondiente].
- McKinsey & Company. (n.d.). Impacto de la automatización en la agricultura. <https://www.mckinsey.com>
- Deloitte. (n.d.). Automatización y su efecto en la producción agrícola. <https://www2.deloitte.com>