

Las partes interesadas ayudan a definir las especificaciones del sistema WeLASER

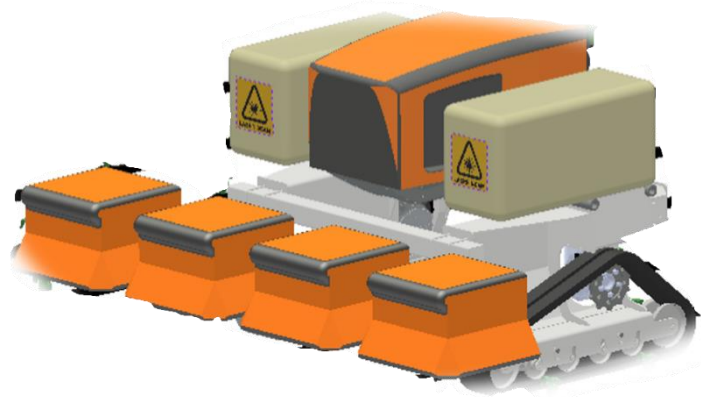
Oportunidades

El primer evento de partes interesadas de WeLASER (26/11/2020) reunió a más de 60 participantes: agricultores, instituciones de agricultura, sociedades civiles-ONG, oficiales REA del proyecto y los socios del consorcio. El evento fue una oportunidad para involucrar a los interesados en la definición de las características del sistema.

Características preliminares

Se construirá un prototipo demostrado en entornos operativos (TRL-7), formado por un robot autónomo para llevar un implemento de deshierbe basado en láser, un sistema de visión de IA; un sistema de identificación de meristemas; y una fuente láser de alta potencia. Con las tecnologías esperadas para 2023, el sistema contará con:

- Dimensiones: 2,4x2,1x1,65 m
- Distancia al suelo: 0,25 m
- Peso: ~ 1243 Kg
- Distancia entre ruedas/orugas: de 1,26 m a 2,40 m
- Eficiencia del tratamiento: ~ 65%
- Velocidad de tratamiento: ~ 2 Km / h
- Tasa de tratamiento: ~ 4.8 Ha / día



Solo se construirá la mitad del implemento

Recomendaciones prácticas de las partes interesada

Las recomendaciones se resumen en a) que los subsistemas puedan ser explotado individualmente, b) facilitar el uso del implemento con robots y tractores convencionales, c) aumentar el ancho del implemento al doble del ancho inicial y alcanzar una eficiencia de ~10 ha/día, y d) dotar al sistema de fuentes sostenibles, por ejemplo, paneles solares. Sin duda, la participación de los interesados facilitará el camino para la comercialización final del sistema.

Autores: CSIC, COAG

Fecha: Diciembre 2020