

El deshierbe con láser puede contribuir a mejorar el medio ambiente y mantener la biodiversidad (II)

Combinando el desmalezado láser con los umbrales de control de malezas

Un sistema de reconocimiento de malezas / cultivos es esencial en tareas de desmalezado. Por tanto, cuando se emplea con herramientas láser se puede combinar con los umbrales de control de malezas. Por ejemplo, solo si hay un cierto número o cobertura de malezas (el umbral), estas afectan negativamente a los rendimientos económicos y deben eliminarse. La introducción de umbrales de control de malezas podría reducir aún más el consumo de energía y el impacto ambiental y mantener la biodiversidad.

El deshierbe con láser puede ayudar a proteger organismos no objetivo

Al mismo tiempo, los sistemas de reconocimiento se pueden utilizar para identificar nidos de aves de las tierras de cultivo y otros organismos no objetivo que el vehículo debe evitar. Por lo tanto, el deshierbe con láser basado en herramientas de reconocimiento eficientes podría ser más ecológicamente sostenible que cualquier otro método de control de malezas.

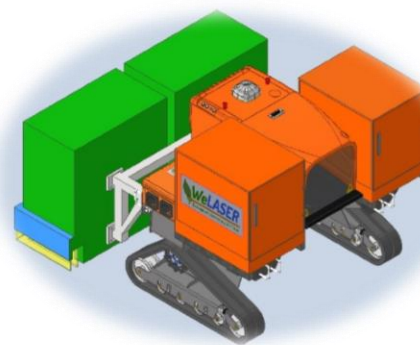


Hardy sprayer

(From: <https://hardi-nternational.com/sprayers/trailed/commander>)

Recomendación práctica

WeLASER puede minimizar las áreas tratadas y ser respetuoso con los organismos vivos beneficiosos como se comenta en el resumen de práctica de WeLASER PA-18. Además, los umbrales de control de malezas pueden aumentar la rentabilidad y proteger a los organismos no objetivo. Por tanto, en WeLASER, desarrollamos un vehículo ligero para realizar el deshierbe láser. Estos vehículos no comprimen el suelo influyendo positivamente en su estructura y sus organismos.



WeLASER solution

Autores: Universidad de Copenhague (UCPH)

DaFecha: Octubre 2021