

Tractores con láseres para eliminar las malas hierbas en los campos como si fueras un Jedi

El dispositivo del que os hablamos en este artículo está equipado con doce cámaras de alta resolución, sensores LiDAR para detectar obstáculos, deep learning, tecnología láser e Inteligencia Artificial para cumplir con su cometido.

El sector de la agricultura es uno de los que más esfuerzo requiere. Cada año, los trabajadores deben retirar las malas hierbas, arar sus tierras, sembrar, cuidar y recoger los cultivos, etc. El proceso es lento y complejo, pero, gracias a los avances tecnológicos, cada vez es más sencillo. Uno de los inventos más novedosos es el de la compañía Carbon Robotics, que consiste en usar láseres de CO₂ industriales para retirar las malas hierbas de los campos.



Su robot, al que llamaron Autonomous LaserWeeder, cuenta con doce cámaras de alta resolución, sensores LiDAR para detectar obstáculos, deep learning, tecnología láser e Inteligencia Artificial. Toda esta equipación tech permite que el aparato pueda moverse “de forma segura y efectiva a través de los campos de cultivo, identificando, detectando y eliminando las malas hierbas”.

Entre toda la tecnología que tiene, destaca su sistema de IA que utiliza procesadores de Nvidia, los más reseñables del mercado, y sus láseres de CO2 de 150 W, con una precisión de 3 mm, que disparan cada 50 milisegundos.

Según lo que cuenta Carbon Robotics, su invento pesa 4,3 toneladas y se mueve a unos 8 kilómetros por hora. Los cálculos de la empresa indican que, con estos datos, Autonomous LaserWeeder es capaz de trabajar entre 15 y 20 acres cada día, que serían entre seis y ocho hectáreas o, dicho de otro modo, eliminaría 100.000 malas hierbas por hora.

En el último año, la empresa ha trabajado en un nuevo modelo de su robot que podrá acoplarse en la parte de detrás de los tractores y que dispondría de 30 láseres de CO2. Este dispositivo permitiría trabajar tres hileras de cultivos a la vez y cubrir alrededor de 9,8 hectáreas por hora.

A pesar de todo lo que prometen, en la web no especifican su precio y, teniendo en cuenta lo que suelen costar los productos para trabajar el campo innovadores, se puede intuir que no son especialmente baratos.

Fuente: 20minutos.