



China crea un robot con IA para la cosecha eficiente de frutillas

Description

La innovación podría adaptarse a otros cultivos delicados

China ha desarrollado un robot innovador para la cosecha de frutillas. El equipo combina visión por computadora, inteligencia artificial y un brazo robótico con pinzas flexibles para identificar, agarrar y cosechar las frutillas maduras directamente de las plantas.

Según Xinhua News Agency, socio de TV BRICS, la innovación tiene el potencial de transformar uno de los procesos más delicados de la agricultura: la cosecha de frutas blandas y fácilmente dañables.

El sistema ya opera en una granja en la provincia de Jiangsu. Con un tamaño aproximado al de un carrito de supermercado, se desplaza entre las hileras de cultivo mientras una cámara integrada escanea los frutos e identifica aquellos que están listos para la cosecha.

Uno de los principales avances es la capacidad del robot de realizar movimientos suaves y adaptarse al tamaño y forma de los frutos. Su estructura le permite ejecutar acciones de torsión y rotación similares a las humanas para remover los tallos, garantizando fresas intactas y listas para el empaquetado.

Además, la tecnología incorpora modelos de aprendizaje profundo para aumentar la precisión de la cosecha. El sistema evalúa el grado de maduración de los frutos, identifica posibles obstáculos entre las plantas y ajusta su posición para priorizar las frutillas más accesibles. Con esta estrategia, la tasa de éxito en la cosecha aumentó del 66 % al 84 %.

Según los desarrolladores, el siguiente paso será la creación de una plataforma en la nube para centralizar datos de cosecha y permitir que los agricultores controlen el robot mediante comandos simples. La tecnología también podría adaptarse a otros cultivos delicados, como tomates y cerezas, contribuyendo al avance de la agricultura inteligente en China.

El Maipo/BricsTV

Date Created

Abril 2026