

Se trata de una **tecnología** desarrollada por **Bosch** la cual utiliza sensores para determinar su posicionamiento dentro de un campo.

Gracias a su alta tecnología basada en algoritmos, sensores y reconocimiento de imágenes, **BoniRob** es capaz de llevar a cabo actividades que ayudan a optimizar el trabajo agrícola.

Realiza mapeo de campos, analizando cada planta para verificar si presentan deficiencias o excesos, tanto de agua como de nutrientes minerales. Así mismo, es posible detectar si las plantas han sufrido algún daño por plagas o enfermedades.

Por otro lado, este multifacético robot, **retira las malezas**, esto gracias a su base de datos que le indica qué plantas son deseables y cuáles no. Además, por su tecnología algorítmica, BoniRob puede ir aprendiendo sobre la marcha a reconocer qué plantas son maleza. Éstas las retira de raíz con la ayuda de una pala.

Otro de los beneficios del robot, es que **combate las malezas con un mínimo impacto ambiental**, ya que no requiere de herbicidas para tal objetivo.

"Estamos aprovechando nuestra experiencia en tecnología de sensores, algoritmos y reconocimiento de imágenes para contribuir a mejorar la calidad de vida, incluso en áreas que son nuevas para Bosch", dice el profesor Amos Albert, experto en robótica y gerente general de Deepfield Robotics, un start-up de Bosch.

Según las estimaciones, los rendimientos agrícolas deben aumentar en un tres por ciento al año para mantenerse al nivel del crecimiento demográfico.

Junto con la tecnología agrícola innovadora y la mejora de la protección de los cultivos, el mejoramiento genético de las plantas desempeñará un papel particularmente importante.

En este ámbito, **BoniRob automatiza y acelera el análisis**. El robot, que es aproximadamente del tamaño de un coche compacto, utiliza el posicionamiento basado en video y lidar, así como la navegación por satélite para encontrar su camino alrededor de los campos y conoce su posición al centímetro más próximo.

Fuentes: Blogagricultura.com y Deepfield-robotics.com

Fotografía: Deepfield-robotics.com

www.portalfruticola.com