nieuws

Robot plukt paprika's

nieuws

Europese onderzoekers aan onder andere de Universiteit van Wageningen zijn erin geslaagd een prototype te maken van een robot die paprika's kan plukken. De robot rijdt over rails door de kas op zoek naar rijpe vruchten. Op basis van een 3D-afbeeling beoordeelt hij dan eerst of een paprika de juiste vorm, grootte en kleur heeft alvorens hem te plukken. De nieuwe automatische plukmachine komt voort uit het Europese Clever Robots for Crops-project (CROPS).

13 OKTOBER 2014 – LAATST BIJGEWERKT OM 14 SEPTEMBER 2020 14:28

Lees meer over:
glastuinbouw
onderzoek
technologie



Europese onderzoekers aan onder andere de Universiteit van Wageningen zijn erin geslaagd een prototype te maken van een robot die paprika's kan plukken. De robot rijdt over rails door de kas op zoek naar rijpe vruchten. Op basis van een 3D-afbeeling beoordeelt hij dan eerst of een paprika de juiste vorm, grootte en kleur heeft alvorens hem te plukken. De nieuwe automatische plukmachine komt voort uit het Europese Clever Robots for Crops-project (CROPS).

Al sinds 2012 werken Europese onderzoekers, onder andere van de Wageningen Universiteit, aan een plukrobot voor paprika's. Na ruim twee jaar plukt een eerste prototype van de robot succesvol vruchten in een kas. Dat gaat nog niet heel soepel, maar het begin is er.

De plukrobot rijdt over een rail door de kas om paprika's te zoeken. Als hij een vrucht heeft gevonden, maakt hij er eerst een 3D-afbeelding van zodat hij kan beoordelen of de vorm, grootte en kleur voldoen aan de eisen die de teler vooraf heeft ingesteld. Indien de paprika in kwestie aan alle normen voldoet, kan het plukken beginnen.

Hiervoor zuigt een robotarm zich voorzichtig vast aan de vrucht. Vervolgens snijdt een uitklapbaar mes de steel door en klapt er razendsnel een zakje uit waar de paprika invalt. Via een afvoerslang wordt de paprika vervolgens gedeponeerd in een bakje.

De paprika plukrobot is één van de machines die zijn voortgekomen uit het CROPS-project, dat afgelopen maand werd afgesloten. Naast de plukrobot zijn ook een oogstrobot voor appels en twee verschillende robotspuitmachines voor boomgaarden ontwikkeld.

Meer info: video van de robot in werking

Bron: Boerenbusiness

VILT vzw
Bd Simon Bolivar 17
1000 Bruxelles

Contact
M • info@vilt.be

Volg ons op:
screenreader.visit us on our facebook page: https://www.facebook.com/vilt.nieuws/
screenreader.visit us on our linkedin page: https://www.linkedin.com/company/vilt-vzw/
screenreader.visit us on our instagram page: https://www.instagram.com/vilt.nieuws
screenreader.visit us on our x page: https://x.com/vilt_nieuws
screenreader.visit us on our bluesky page: https://bsky.app/profile/viltnieuws.bsky.social

---

© 2026 VILT vzw, all rights reserved |
Privacy policy
Copyright
Cookie Policy
Cookie instellingen aanpassen

Crafted by Brigada