nieuws

Maken robots aspergestekers straks overbodig?

nieuws

De Nederlandse machinebouwer Cerescon heeft een gerobotiseerde machine gebouwd die asperges kan steken, zo meldt De Volkskrant. De machine wordt dit seizoen uitgetest op drie plaatsen en zou op een areaal van 40 hectare 60 tot 75 arbeidskrachten overbodig kunnen maken, waardoor de kostprijs van 500 à 600.000 euro op een drietal jaar zou terugverdiend zijn. De asperges worden gelokaliseerd door een sensor die de verschillende vochtigheidsgraad van de bodem kan meten.

24 APRIL 2017 – LAATST BIJGEWERKT OM 14 SEPTEMBER 2020 14:39

Lees meer over:
tuinbouw
technologie



De Nederlandse machinebouwer Cerescon heeft een gerobotiseerde machine gebouwd die asperges kan steken, zo meldt De Volkskrant. De machine wordt dit seizoen uitgetest op drie plaatsen en zou op een areaal van 40 hectare 60 tot 75 arbeidskrachten overbodig kunnen maken, waardoor de kostprijs van 500 à 600.000 euro op een drietal jaar zou terugverdiend zijn. De asperges worden gelokaliseerd door een sensor die de verschillende vochtigheidsgraad van de bodem kan meten.

Asperges steken is zwaar labeur. Maar net zoals dat in heel wat andere sectoren geldt, worden robots zodanig slim en gesofisticeerd, dat ook de aspergeoogst binnenkort misschien een klusje voor machines wordt. De Nederlandse machinebouwer Cerescon voert in samenwerking met onderzoekers van de Wageningen Universiteit testen uit met een automatische aspergeoogstmachine.

De robot detecteert welke asperge de goede lengte heeft, snijdt de stengel af, schudt het zand af en herstelt het opgehoogde zandbed waarin telers de plant laten groeien. Bij een oogst met de machine zijn nog maar twee mensen nodig: iemand om de volle kistjes weg te zetten en iemand om de tractor die de automaat over het veld trekt te besturen. De grootste technische uitdaging was iets bedenken waardoor de machine kan 'zien' welke asperges oogstrijp zijn. Het apparaat doet dat door de lengte van de asperges te meten.

Bij de handmatige oogst wordt de asperge gestoken zodra zijn kopje uit de grond steekt. Dan moet hij meteen ook snel worden geoogst, omdat het kopje anders verkleurt onder invloed van het zonlicht. De robot is uitgerust met een sensor die verschillen in vochtigheid van de bodem kan meten. “Een asperge bestaat voor wel 90 procent uit water”, zegt Chris de Visser, bedrijfsontwikkelaar aan Wageningen Universiteit. “Daarmee onderscheidt hij zich van de omringende vochtige grond. De grond is altijd droger dan de asperges, ook als het heeft geregend.”

De vochtsensor heeft daarnaast het voordeel dat hij de stengel niet hoeft aan te raken. Dat verkleint het risico dat de machine de asperge beschadigt. De robot trekt de sensor omhoog, zodra die een rijpe asperge op zijn pad vindt. De Nederlandse aspergeteler Marc Vermeer is één van de telers die de robot uittest. “De machine kost 500 à 600.000 euro, maar omdat het manueel steken van asperges zo arbeidsintensief is en ik daar zoveel extra personeel voor nodig heb, zou de investering op 3 à 4 jaar tijd zijn terugverdiend”, aldus Vermeer. Volgend jaar wil Cerescon de eerste machines op projectbasis verkopen.

Bron: De Volkskrant

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