

Robot cueilleur de fraises

2 juillet 2019

Robot de cueillette de fraises ...

Vidéo

Les robots de cueillette de fraises pourraient bientôt être au service de Wimbledon

Lors des manifestations sportives de Wimbledon, les amateurs consommeront environ 34 000 kg de fraises par an. Bientôt, leurs fraises auraient pu être cueillies par un petit groupe de robots autonomes capables de cueillir suffisamment de fruits pour les championnats en moins d'une semaine.

Le robot 'Rubion', développé par une société de recherche et développement spécialisée dans les solutions robotiques pour l'agriculture et l'alimentation, Octinion, peut cueillir et emballer des fraises mûres, sans meurtrissures, toutes les cinq secondes avec son mécanisme de fermeture délicat, et a la capacité de livrer jusqu'à 360 kg par jour.

Dévoilé par l'Actphast 4.0, un centre d'innovation qui soutient la technologie photonique des entreprises européennes, il ne faudrait que 14 de ces nouveaux robots en moins de sept jours pour cueillir et emballer toutes les fraises sans défaut nécessaires pour la saison de Wimbledon, selon ses développeurs.

Un cueilleur humain peut ramasser environ 50 kg (en moyenne) en une journée, selon ses compétences et son expérience. Cependant, les cueilleurs humains devront prendre des pauses, être prêts à travailler pour très peu et peuvent être tentés de manger une partie des baies.

Alors que la cueillette de fruits plus durs comme les pommes ou les poires a souvent adopté une approche mécanique plus simple, secouer les cultures et les récolter sur le sol par exemple, le processus automatisé de cueillette des baies est toujours considéré comme un défi en raison de la nature délicate et tendre des fruits.

« La cueillette des fruits mous à l'aide de machines a toujours été délicate étant donné qu'ils sont si faciles à écraser et que la sensibilité nécessaire pour savoir si un fruit était mûr ou pourri n'était tout simplement pas là », a déclaré le PDG et fondateur d'Octinion, Dr Tom Coen.

« Cependant, Rubion, notre robot de cueillette de fraises autonome, est un nouveau moyen de contourner ce problème. C'est comparable à un humain à bien des égards : le robot ne cueille que les baies rouges les plus fines, fraîches et fraîches et ne meurtrit ni ne blesse les fraises d'aucune façon. »

Source : eandt.theiet.org