



Robot neemt vroege ochtend-klus op de green over

Husqvarna maakt dauw verwijderen autonoom

Dauw verwijderen hoort bij de dagelijkse voorbereiding van veel golfbanen, vooral in het najaar en de winter. Het kost echter tijd en is meestal niet de spannendste klus. Husqvarna speelt daarop in met een nieuwe toepassing: een dauwborstel waarmee een robot zelfstandig greens kan behandelen voordat de greenkeeper begint.

Auteur: Willemijn van Iersel

De ontwikkeling werd gepresenteerd tijdens het Turf en Tech-congres van Husqvarna tijdens de British Masters op The Belfry. Tijdens een demo werd de maaischijf van een Automower 580L EPOS vervangen door een dauwborstel. De robot ging vervolgens zelfstandig aan de slag op ingestelde werkzones en routes tussen greens.

Vochtige grasmatten vergroot risico op ziekten

Volgens Ron Bakker, Business Developer Husqvarna Pro Robotics, is dauw verwijderen vooral in het najaar en de winter belangrijk. 'Als de temperatuur naar beneden gaat, krijg je sneller een microklimaat in het gras. Juist dat

verschil tussen de onderste en bovenste laag van de plant kan ervoor zorgen dat schimmels zich makkelijker ontwikkelen.' In deze periode wordt het maaien ook minder belangrijk, dus zo kun je eenvoudig je maaibots inzetten voor een nieuwe klus.

Door dauw vroeg weg te halen, wordt de periode waarin het gras nat blijft verkort. Tijdens de demonstratie vertelde de greenkeeper van The Belfry dat een praktijktest van bijna zes maanden geen problemen opleverde met rijsporen of bespeelbaarheid. Eén green werd daarbij tweemaal per dag behandeld. Volgens de Britse baan werd op drie greens een afname van ziektedruk waargenomen, al betekent dat niet dat ziekten volledig verdwijnen. Voor greenkeepers zit de winst vooral in de tijd die vrijkomt. 'Met twee mensen ben je ook zo twee, drie uur bezig', zegt Bakker over het handmatig verwijderen van dauw.

Automatisch liften

De toepassing werkt met het bestaande EPOS-systeem. Greenkeepers kunnen werkzones en routes instellen en via Husqvarna Fleet Services bepalen waar en wanneer de robot rijdt. De dauwborstel heeft een werkbreedte van 52 centimeter en kan volgens de Zweedse tuin- en parkgigant ongeveer drie tot vier greens in drie

uur behandelen, afhankelijk van de afstand tussen de greens. Dat is relatief langzaam, erkent Bakker. Volgens hem moet de toepassing vooral worden gezien als een extra functie voor materieel dat al op de baan aanwezig is. 'Een golfbaan heeft vaak meerdere robotmaaibots. In de zomer maaien de robots, in het najaar en de winter kunnen ze dauw verwijderen.'

De techniek achter de borstel is kinderlijk eenvoudig. Tussen greens wordt de borstel automatisch opgetild om contact met het gras tijdens transport te voorkomen en het risico op verspreiding van ziekteverwekkers te beperken. De greenkeeper van The Belfry verwacht dat jaarlijkse vervanging verstandig is om slijtage van de kunststof borstelhaaren voor te zijn, maar denkt dat de borstel in de praktijk langer meegaat. Wie de robot dezelfde dag voor maaien wil gebruiken, kan de borstel volgens Husqvarna in ongeveer vier minuten wisselen voor de maaischijf. De dauwborstel is vanaf het eerste kwartaal van 2027 beschikbaar en kost 249 euro.



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!