



Al jaren brengt producent Husqvarna robotmaaiers op de markt. Tot voor kort beperkte zich dat tot de particuliere markt, maar met model 450X maken ook professionals in sportsector kennis met de robot.

Auteur: Kelly Kuenen

'Een diepere wortelgroei helpt besparen in onderhoud'

Husqvarna's robot: door de wol geverfd op particulier vak, nu ook voor professionele toepassing

Professioneel model Automower 450X werd in 2016 geïntroduceerd. De maaier is geschikt voor een oppervlakte van 5000 m² en verbonden met GPS, waardoor hij op afstand aan te sturen en te monitoren is. Vorig jaar werd op sportaccommodaties in Ermelo en Didam gestart met maaiproeven met Automower 450X, elk met een referentieveld. De proef bij voetbalclub DVC'26 in Didam werd geïnstalleerd en geprogrammeerd door Husqvarna-dealer P. Palm & Zn uit Groessen. Van Steeg Tuinmachines VOF uit Putten zorgde voor installatie en programmering bij voetbalclub DVS'33 uit Ermelo. Adviesbureau KYBYS keek naar de invloed van de maaiwerkzaamheden op het veld. Hugo van Bijsterveldt, Global Director Husqvarna Professional: 'Van één keer per week maaien, gingen we hier naar een continu maai-proces. Per bewerking was de invloed op het gras kleiner. Een interessante vraag was wat er hierdoor gebeurde. Voor voetballers is het fijn dat het gras altijd mooi kort is. Maar wij wilden ook de werking op het veld in kaart brengen.'

Beworteling

Uit de testcases bleek dat de grassamenstelling en de gezondheid van het gras gelijk bleef, maar de worteldiepte toenam. 'Nadat het maaiseizoen is gestart zien we bij traditioneel maaien dat diepte van de wortel groei afneemt. Uit de 5 à 6 metingen op verschillende plekken op de proefvelden bleek de wortelgroei zo'n 25% dieper.' En juist daarin zit het voordeel, stelt Van Bijsterveldt. 'Steeds meer gemeenten worstelen met de keuze van kunstgras

of natuurgras. Daarbij zijn kosten van onderhoud, duurzaamheid, milieueffecten, blessuregevoeligheid van groot belang. Tegenwoordig wordt vaak gekozen een natuurgrasvelden te vervangen door kunstgras. Vaak worden de kosten van het onderhoud van het kunstgras alsmede de kosten bij vervanging flink onderschat. We hopen dat onze Automowers een oplossing bieden.' Hij vervolgt: 'Hoewel het kostenniveau van twee maaimachines ongeveer gelijk is aan het onderhoud dat een aannemer uitvoert, kan er winst behaald worden doordat je met betere beworteling kunt besparen op onderhoud; iets waar al snel 80% van de totale kosten in gaat zitten.' Een ander onderwerp dat in overleg met gemeenten en verenigingen naar voren kwam, was de CO₂-reductie waar veel gemeenten mee bezig zijn en waar de maaier een rol in kan spelen.

Specificaties

Model 450X blijft binnen het maaigebied door een begrenzing om het veld; een draad die in de grond ligt zorgt voor de afbakening van het maaigebied, dankzij een zwakstroom ontstaat er een magnetisch veld en weet de maaier tot waar hij kan maaien. Deze draad kan tot wel dertig centimeter diepte worden aangebracht, waardoor het geen hinder vormt bij veldbewerkingen.

Husqvarna kiest voor een optie waarbij op elk voetbalveld twee robotmaaiers worden ingezet. Hierdoor is er een overcapaciteit, zodat je nooit achter geraakt met maaiwerkzaamheden. Dat geldt ook als het veld regelmatig bespeeld wordt en de

maaier in zijn laadstation staat.' De modellen rijden kriskras over het veld. Om te zorgen dat een egaal maaibeeld wordt verkregen, signaleert de maaier weerstand op het snijmes. Bij meer weerstand door langer gras, "weet" het dat er op de betreffende plek meer gemaaid moet worden. Daarnaast wordt een overzicht gemaakt van het maaiveld. Heeft een hoek van het veld weinig aandacht gekregen, dan wordt de maaier hier naartoe gedirigeerd. In een app kan de gebruiker de werking van het apparaat zien, zoals de intensiteit van het maaien. Een eventuele foutmelding wordt hier ook gemeld. Automower 450X heeft een timerinstelling, waarmee kan worden ingesteld op welk tijdstip de maaier terug naar zijn laadstation rijdt. Het apparaat kan daarnaast te allen tijde op afstand bediend worden. Om diefstal te voorkomen, is het apparaat voorzien van een pincode, welke gekoppeld is aan het betreffende veld. Wordt de maaier gestolen dan zal deze niet werken op een ander - bijgekocht - laadstation. Om diefstal te ontmoedigen is het verder voorzien van een alarm en een GPS track&trace, die tevens meldt wanneer een maaier buiten zijn maaigebied komt. Om het laadstation te beschermen is deze voorzien van een 'beschermhuisje'. Ook komend seizoen wordt in Didam en Ermelo de werking van de maaiers gemonitord.



Be social

Scan of ga naar:

www.Fieldmanager.nl/artikel.asp?id=17-6468