



Doel is de onkruiddruk beheersbaar te houden op de sportvelden

Violette-ervaringen in 's-Hertogenbosch

Sinds 2023 voorjaar is gemeente 's-Hertogenbosch een nieuwe bespeler van zijn circa 55 natuurgrasvelden rijk. Het gaat om een Violette, die ook bekend staand als de gps-gestuurde onkruidverwijderaar. Soms zet Henrie Bekkers de Violette twee “speelrondes” achter elkaar in, want de machine kan nog niet in een keer alle onkruid wegpakken.

Auteur: Broer de Boer

Henrie Bekkers, *Fieldmanager of the Year 2016*, is verantwoordelijk voor het beheer van de 21 buitensportaccommodaties van de gemeente 's-Hertogenbosch. Bijna 60 procent van de 95 sportvelden bestaat hier uit natuurgras. Weener XL is het werk- & ontwikkelbedrijf van gemeente 's-Hertogenbosch. De medewerkers van Weener XL het gemeentelijk werk- & ontwikkelbedrijf voeren voor 85 procent alle werkzaamheden uit op en rond de velden.

Kennismaking

Voorjaar 2020 konden we in ons land voor het eerst kennismaken met deze chemieloze onkruidbestrijder. De door Firma Natuution ontwikkelde en geproduceerde Violette wordt uit Frankrijk geïmporteerd door Milati. 'Wij hebben

bij gemeente 's-Hertogenbosch sinds het allereerste moment ervaring met deze machine', vertelt Bekkers. 'Hij trok mijn belangstelling op een vakbeurs. Vanwege de media-aandacht rondom chemieloze onkruidbeheersing hebben we een exemplaar van Milati gehuurd. We wilden namelijk zelf zien of we er iets mee konden. Daarbij hebben we beoordeeld wat wel en niet werkte. In het voorjaar van 2023 zijn we tot aankoop overgegaan. Ik kan alleen maar constateren dat sinds onze eerste beproevingen veel kinderziekten zijn uitgefaseerd. Zo is bijvoorbeeld het mechanisme dat de penwortels van weegbree en paardenbloemen eruit boort sterk verbeterd. Je merkt gewoon dat de infrarood-cameratechniek, die de onkruiden identificeert, veel beter is geworden.

‘Beeldmateriaal gebruiken van onkruiden in Nederlandse omstandigheden’

Aanvankelijk was database voor herkenning van de onkruiden gevuld met foto's Franse origine. Dat is ook verbeterd door beeldmateriaal te gebruiken van dezelfde onkruiden maar die in Nederlandse omstandigheden groeien. Want dat maakt verschil!

Verder werkt de Violette met twee accu's in plaats van één. Hierdoor kunnen we de machine nu 24 uur zonder toezicht achtereen op een veld laten werken. Hoe lang of hij over een veld doet, is sterk afhankelijk van het aantal planten dat hij moet verwijderen.' De machine kunnen we ook inzetten op de plaatsen waar de onkruiddruk het hoogst is. Dat gaat dan voornamelijk om de buitenkanten van een sportveld.' Het blijkt dat de Violette tegenwoordig ook madeliefjes kan identificeren en verwijderen. De machine bij gemeente 's-Hertogenbosch is daarvoor niet geconfigureerd. In dat geval zou de Violette namelijk een andere database nodig en moeten beschikken over een soort freesje, dat de plant uitfreest. Dit onkruidsoort heeft namelijk geen penwortel.

Probleemoplossing

Bij de aankoop realiseerde Bekkers zich dat ze

misschien nog wel met enkele kinderziekten te maken zouden krijgen: 'Dat gebeurde dus ook', verklaart hij. 'We kregen uitgebreide instructies bij de aflevering. Toch kostte het bij ons moeite om de machine met het bedieningstabelt goed te laten functioneren. Dit betrof overigens een pas doorgevoerde aanpassing aan de machine. Het softwarematige probleem werd echter adequaat door de engineer bij Natuition opgelost. Daarnaast kregen we te maken met slijtage aan kleine, niet standaard verkrijgbare onderdelen. De Violette kwam hierdoor enkele keren tot stilstand. Daarbij kregen we te maken met leveringsproblemen. Momenteel kan ik slechts één tekortkoming bedenken. Als zich een storing voordoet wordt hierover niet automatisch een bericht naar een telefoon gestuurd, zoals bij

‘Natuition loste de problemen altijd snel op’

een beregeningsinstallatie. Hoewel noodgedwongen stilstand altijd frustrerend is, moet ik zeggen dat Natuition de problemen altijd snel oploste. De engineer bij deze firma is wat dat betreft zeer goed bereikbaar om ons te ondersteunen met adviezen. De medewerker die wij met de Violette belast hebben, is vrij technisch. En dat maakt de communicatie over eventuele problemen en het doorgeven van verbeteringen naar de toekomst toe een stuk gemakkelijker. Verder heb ik het belang ervaren dat je steeds dezelfde medewerkers met deze machine moet laten bedienen.



Blik onder het dek van de Violette

Zij moeten exact het vak aangeven waarin de machine moet werken. Bij een groot oppervlak werkt de machine dat parallel met de begrenzingen af. Het laatste gedeelte, het middenstuk, werkt hij uiteindelijk zigzag af.' Arjen Spek van Milati vertelt dat de extractiekop, zoals hij het boormechanisme noemt, nu een positioneringsnauwkeurigheid van 1 vierkante centimeter heeft. De ongewenste planten worden hier binnen een straal van 4,0 centimeter verwijderd. Spek: 'Uiteindelijk wil je de wortel van het onkruid verwijderen om hergroei te voorkomen. De Violette werkt met een groot formaat kurkentrekker. Die boort zich in of in de nabijheid van de penwortel in de bodem. Vervolgens trekt hij de wortel met blad en al uit de bodem en laat dat achter op het sportveld. De verwijderingssnelheid is momenteel gemiddeld zeshonderd onkruidplanten per uur. Maar dit is niet het enige. De Violette evolueert momenteel tot een multifunctionele onkruidbestrijdingsrobot, waarmee je zelfs graszaad in de geboorde gaatjes kunt zaaien. Zo ontstond er op basis van een klantenvraag ook een soort freesbak om madeliefjes uit de grasmat te verwijderen. Anders dan bijvoorbeeld paardenbloemen en weegbree hebben madeliefjes namelijk geen penwortel die zich laat uitboren.'



Henrie Bekkers



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!