



# Door toepassing van elektriciteit blijven onkruiden weg

Michel Wimmers

ACV Groep en gemeente Landgraaf testen eWeeding Roller

In het afgelopen jaar is Wimmersson actief geweest met de verdere ontwikkeling van de eWeeding Roller, de handgestuurde machine die 6600 volt door de wortel van ongewenste kruiden leidt. Na pilots in Ede en in Landgraaf werken ACV Groep en de gemeente Landgraaf een week per maand met het prototype van de eWeeding Roller Powered by Zasso. Wij vroegen hen naar hun ervaringen.

Auteur: Heidi Peters

Ivo Laurentzen is als senior groenbeheerder bij de gemeente Landgraaf verantwoordelijk voor het beheer en onderhoud van de groenvoorzieningen in Landgraaf. De gemeente werkt met een grote eigen dienst en Laurentzen is als het ware de schakel tussen de politiek binnen de gemeente en de uitvoerende diensten. De gemeente Landgraaf maakt al een aantal jaren gebruik van elektriciteit, in eerste instantie voor bestrijding van de Japanse duizendknoop. Hiervoor heeft Wimmersson, de bedrijfsnaam van het merk eWeeding, een lans in huis die met succes door Landgraaf wordt ingezet. 'Wij zijn de ontwikkelingen van Michel Wimmers blijven volgen,' vertelt Laurentzen. 'We zijn erg nieuwsgierig naar nieuwe en verbeterde technieken omdat elke bestaande techniek, zoals heet water, branden of borstelen, z'n beperkingen en nadelen heeft. Bovendien is elektriciteit een zeer duurzame oplossing. Toen vorig jaar het prototype van de eWeeding Roller beschikbaar kwam, heeft Michel een pilot bij ons gedraaid.'

#### Positieve pilot

De resultaten van de pilot waren dusdanig positief dat de gemeente Landgraaf besloot de eWeeding Roller vaker in te zetten. 'We wezen Michel een paar straten met voetpaden aan en deze zijn door hem behandeld. Het resultaat daarvan is, nu nog steeds, goed.' De machine, nu nog beperkt beschikbaar, maar binnenkort leverbaar, is een week per maand in Landgraaf. 'Wij hebben de bijbehorende laarzen aangeschaft en de medewerkers die de Roller gebruiken, zijn hiervoor getraind door Wimmersson,' aldus Laurentzen. 'Wanneer de doorontwikkelde eerste machine komende maand op de markt komt, is het de bedoeling dat wij fulltime met een Roller gaan lopen. Mits het weer het toelaat, natuurlijk. Want de eWeeding Roller kan niet gebruikt worden bij nat weer.' Binnen de dienst van Landgraaf zijn vijf vakkrachten geïnstrueerd hoe met de machine te werken en hoe deze in te zetten. 'Zij moeten er even aan wennen,' weet Laurentzen, 'waarbij

het rustige tempo de meeste aandacht vraagt; men wil vaak te snel. We hebben gevraagd of het mogelijk is een soort indicator aan te brengen die aangeeft dat je op het goede tempo werkt.'

#### Training

De training die iedereen krijgt die met deze machine wil werken, bestaat deels uit theorie waarin wordt uitgelegd hoe de machine te bedienen en hoe deze werkt en wat de elektriciteit met de planten en plantwortel doet. In de middag gaan de medewerkers in de praktijk en onder begeleiding met de machine aan de slag gegaan. Bij de gemeente Landgraaf wordt de eWeeding Roller bediend door mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt. Bij ACV Groep is gekozen voor mensen die ervaring hebben met onkruidbeheersing door middel van heet water, die beschikken over ervaring en kennis hebben van onkruidsoorten met daarbij een zekere mate van bedachtzaamheid. Laurentzen: 'De machine is zeer eenvoudig te bedienen; je duwt 'm met je handen voort en stuurt zodanig dat de pads over het te behandelen terrein slegen, zoals halfverharding, stoepen en ook goten.' Wie met de eWeeding Roller loopt, moet van sommige elementen wegblijven, zoals de gietijzeren afvoercolken en roostergoten. 'We hebben wel al ervaren dat de Roller op die vlakke metalen deksels van brandweerputten geen effect heeft. Er loopt altijd iemand mee met een bosmaaier voor de stukjes die de Roller niet kan raken.'

#### Uit oogpunt van duurzaamheid

ACV is van origine een afvalinzamelbedrijf, ontstaan door gemeentelijke samenwerking. De organisatie breidde in de loop der jaren uit en is nu actief in de gemeenten Ede, Renkum, Renswoude, Wageningen, Scherpenzeel en Veenendaal. Binnen het team van ACV Beheer Openbare Ruimte (BOR) werken ongeveer honderd mensen: reguliere medewerkers en mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt. Arjan Rosseel is teamleider ad interim. Hij vertelt:

#### Dirk Tahalele

Dirk Tahalele werkt als groenmedewerker bij AVC BOR en werkt met de eWeeding Roller. 'Ik zie dat het grovere onkruid, zoals paardenbloemen, weggaan en ook wegblijven. Het ziet er met deze behandeling beter uit dan voorheen. Tijdens de training hebben we geleerd wat het principe is van werken met stroom en waar je op moet letten. Het is niet moeilijk om met deze machine te werken. We moeten speciale laarzen dragen, zodat we geen contact maken met de aarde.'

Verder is er niets nodig; we hoeven ook geen handschoenen aan. Wij hebben in onze regio wel te maken met glooiend gebied en dat maakt het fysiek wel zwaar om de machine te duwen, zeker op onverharde paden. Iets van een ondersteunende motor zou fijn zijn. Wanneer je met de machine loopt, zie je direct de verkleuring in de plantjes. En datgene wat je hebt geraakt met elektriciteit, dat verdwijnt en blijft langer weg. Of een plantje weer de kop opsteekt, heeft ook te maken met de dag. Wanneer het heeft geregend en je behandelt een verharde weg, dan werkt het wat minder goed. Maar we hoeven minder vaak langs te komen dan met de heetwaterbehandeling.'

'Om voor onze opdrachtgevers een efficiënte onkruidbeheersing op verharding te realiseren, zochten we naar verbreding, onder andere ook vanuit het oogpunt van duurzaamheid. Minder waterverbruik, minder brandstof en zo kwamen we uit bij eWeeding. In oktober 2023 gaf Michel Wimmers een demonstratie die ons enthousiast maakte. Sinds februari hebben ook wij een week per maand een eWeeding Roller in gebruik. We zetten de machine in op de halfverhardingspaden op de begraafplaats in Wageningen en verder op diverse verhardingen in Ede.'

Ten tijde van het schrijven van dit artikel is de eWeeding Roller pas een paar maal door ACV ingezet, maar toch is Rosseel al enthousiast: 'Wat we nu zien, is dat de hergroei van de ronde die we in oktober tijdens de presentatie hebben gelopen, zeer beperkt is. Daar lijkt het zeer effectief. Vanuit die verwachting zetten we nu door en hopen we deze resultaten

**'Waar we de pilot in het najaar hebben uitgevoerd, zie je nog steeds het positieve resultaat'**





Landgraaf voor de behandeling met eWeeding Roller



Twee maanden later na slechts één behandeling

ook elders te bereiken. Dat is, merken we, wel afhankelijk van een aantal variabelen: hoe vochtig is het buiten, hoe hoog staat het onkruid en hoeveel staat er, liggen de tegels strak of is het er hobbelig? Dat bepaalt mede het succes van de methode.'

Bij ACV BOR wordt de machine bemenst door verantwoordelijke medewerkers die overweg kunnen met gereedschappen en machines. 'De collega's die ervaring hebben met zelfstandig werken met bijvoorbeeld een maaimachine of een heetwatermachine, werken ook met de eWeeding Roller,' vertelt Rosseel.

### Methoden vergelijken

'Het voordeel van elektriciteit ten opzichte van bijvoorbeeld branden, is dat je bij die laatste methode alleen het zichtbare deel verwijdert en dat komt vrij snel weer terug, zeker bij groeizaam weer,' weet Laurentzen. 'De ervaring met eWeeding is dat ook de wortels worden aangepakt, zodat het plantje definitief wegblijft. Er kunnen planten zijn, zoals paardenbloemen, die twee of drie behandelingen nodig hebben, maar dan is het ook wel echt klaar. Wij zijn over-

tuigd van de werking. Wel zijn we benieuwd naar hoe de burgers gaan reageren op deze aanpak. Het is veilig en alles is getest, maar je weet het maar nooit met de publieke opinie. We kunnen wel goed uitleggen waarom we doen wat we doen en hoe het eWeeding Roller-concept werkt.'

AVC BOR zet voor onkruidbeheersing het handmatig verwijderen in, borstelmachines en zelfrijdende en handmatige heetwatermachines. Rosseel: 'Wij zien grote voordelen in deze techniek, met name als aanvulling op de beschikbare technieken, omdat het tempo van deze machine wat lager is, je niet goed om obstakels heen kunt werken en omdat je wat meer afhankelijk bent van het weer. Ook is niet elke ondergrond geschikt voor de roller, omdat de ondergrond vlak moet zijn. Vooralsnog blijven wij de eWeeding Roller gebruiken en inventariseren we wat de resultaten daarvan zijn. Daarbij denken we ook graag mee in verbeterpunten voor de Roller. Daar hebben we allemaal baat bij.'

### Bert van de Meijden

Bert van de Meijden bedient vaak de zelfrijdende heetwaterunit en werkt nu ook met de eWeeding Roller. 'Het is nog steeds testen en zien wat er gebeurt. De machine gaat sowieso naar de begraafplaats en daarnaast zetten we 'm in op verschillende plaatsen in Ede. Nou, wat er staat, gaat echt dood; hij doet zeker z'n werk. Paardenbloemen zie je met een paar minuten in elkaar zakken en ook de verschillende soorten gras worden snel bruin. Hij is eenvoudig te bedienen; met een goede instructie kan iedereen dit wel.'

Ook ik vind de machine vrij zwaar. Op de halfverharding in Wageningen moet je vrij hard duwen. Dat hebben we aangegeven. Mogelijk dat ze hier in een latere versie iets mee kunnen doen. Met nat weer kun je de machine niet gebruiken. Ik merk dat omstanders het interessant vinden en vragen komen stellen. Zij moeten natuurlijk een beetje op afstand blijven, maar ik heb dus het idee dat zij het wel interessant vinden.'

**'De eWeeding Roller is zeer eenvoudig te bedienen. We moeten vooral aan het tempo wennen'**



**BE SOCIAL**  
Scan, lees & deel!