

De eWeeding Roller langs de stoeprand. De 60 centimeter brede lamellen sturen de stroom door de plant naar de wortel.



**André Steenhuis**

commercieel technisch  
manager bij eWeeding

# Stroom van belangstelling voor eWeeding Roller

## Elektrische onkruidbestrijding wint terrein

**Tijdens de Reinigingsdemodagen 2023 presenteerde het bedrijf Wimmersson de eWeeding Roller, een handzame machine die door middel van elektriciteit onkruid tot de wortel aanpakt. Inmiddels is een aantal gemeenten en groenvoorzieners in het pioniersprogramma gestapt dat Wimmersson aanbiedt.**

Auteur: Heidi Peters

Dat elektriciteit werkt in de onkruidbestrijding, is Michel Wimmers al een aantal jaren duidelijk. Onder de merknaam eWeeding zet zijn bedrijf Wimmersson BV een trolley in voor de succesvolle aanpak van invasieve exoten, zoals Japanse duizendknoop. Deze trolley werd in eerste instantie ingezet als proef. Deze bleek zo succesvol dat diverse opdrachtgevers, vooral gemeenten, de aanpak direct omarmden. De trolley wordt onder meer ingezet langs het spoor, waar eWeeding in opdracht van VolkerRail op meer dan vijftig locaties actief is.

Tijdens de Reinigingsdemodagen presenteerde eWeeding een nieuwe machine, de eWeeding Roller.

### **Van trolley naar roller**

André Steenhuis, commercieel technisch manager bij eWeeding, legt uit: 'De eWeeding Roller is een handaangedreven machine met drie lamellen die onder stroom staan en over het te behandelen oppervlak strijken. Daardoor gaat er 2500 volt elektriciteit door de plant, tot in de wortel, waardoor de plant sterft. Op

dit moment is er geen compacte, volledig elektrische machine op de markt die deze systemische werking heeft.

Het concept van de eWeeding Roller wekt veel belangstelling. Inmiddels zijn er meerdere organisaties die willen deelnemen aan het pioniersprogramma van eWeeding, sommige zelfs zonder dat ze de machine in werking hebben gezien. Verschillende gemeenten hebben al enkele jaren ervaring met de eWeeding Trolley, die ook voor Japanse duizendknoop en reuzenberenklauw wordt ingezet.

## 'We hebben verschillende methoden getest en vergeleken'

### Pioniersprogramma

Gemeenten die deelnemen aan het pioniersprogramma van Wimmersson, vervullen een voorloperrol in de elektrische onkruidbestrijding. 'De machine is ontwikkeld, maar nog niet uitontwikkeld', legt Steenhuis uit. 'We gaan gewoon van start bij de deelnemers en zullen ervaren waarvoor de eWeeding Roller een oplossing is, wetende dat er mogelijk nog wat knelpunten en verbeterpunten opduiken. We willen de doorontwikkeling dan ook samen met de klant oppakken. De machine is een duwmodel; we krijgen nu al de vraag of deze techniek ook op een werktuigdrager bevestigd kan worden. Dat kan over een tijd gerealiseerd worden, maar we willen eerst samen ervaren hoe de techniek werkt op verharding, op stoepen, in goten en op halfverharde en gravelpaden. Deelnemen aan het pioniersprogramma betekent dat wij gemiddeld eenmaal per maand langskomen. Bij elke opdrachtgever voeren we een traject uit; we gaan een dag lang met de eWeeding Roller aan de slag op verschillende locaties met verschillende ondergronden.'

Een opdrachtgever kan ervoor kiezen om op een bepaalde locatie een deel met een bosmaaier, een deel met een brander en een deel met de eWeeding Roller te behandelen. Zo kunnen de resultaten worden vergeleken. Maar

eWeeding zou eWeeding niet zijn als ze dat niet al zelf hadden gedaan. Op een flink begroeid parkeerterrein werd een deel elektrisch behandeld, een deel middels verbranding en op een ander deel werden water en een bosmaaier ingezet. Na 29 dagen en opnieuw na 60 dagen werd het terrein gefotografeerd om de effectiviteit van de verschillende methoden in beeld te brengen. Het bleek dat de verharding bij de eWeeding-behandeling duidelijk het langste schoon bleef. 'Wij zeggen dan ook dat het aantal behandelingen per jaar voor de opdrachtgever halveert. Het onkruid dat je doodt, blijft

ook dood; 2500 volt aan elektriciteit raakt de plant tot in de wortel en beschadigt de cellen onherstelbaar. Wie op beeldkwaliteit werkt, krijgt een betere kwaliteit met minder inspanningen. Wie op frequentie werkt, brengt de tijdsduur omlaag. Het grootste voordeel is dat de arbeidspieken worden teruggebracht.'

### Elektrische onkruidbestrijding

De naam zegt het eigenlijk al: eWeeding focust zich volledig op elektrische onkruidbestrijding. Bij deze vorm van onkruidbestrijding zijn geen andere middelen nodig. Testen laten zien dat het resultaat beter zichtbaar en langduriger is dan bij verschillende andere methoden. Bij werken met elektriciteit zijn er wel aandachtspunten. Het voltage dat door de plant gaat, is niet gering. Daarom wordt eWeeding aangeboden als dienst, waarbij het bedrijf vooralsnog zelf mensen opleidt om de machines op een veilige manier te bedienen. 'Je kunt deze machines zien als voorloopmodellen, die we voorlopig zelf bedienen. Het voordeel is dat we dan ook de locaties in beeld hebben en de resultaten kunnen vergelijken.'

De machines zijn gebouwd in Duitsland en waren oorspronkelijk bedoeld voor de particuliere markt. Maar al snel kwam het inzicht dat dit zoveel haken en ogen met zich meebracht, dat het geen optie was. Er zijn trainingen nodig,

de behandelaar moet speciale laarzen dragen en aan allerlei eisen voldoen. Wimmers ziet echter wel kansen voor deze vorm van onkruidbestrijding in de professionele markt en heeft de naam eWeeding vastgelegd. 'Er is vraag naar goede oplossingen op het gebied van onkruidbestrijding.'

### 'We werken veilig of we werken niet'

De trolley die eWeeding inzet tegen invasieve exoten heeft een lans, waarmee heel gericht bestreden kan worden. De nieuwe eWeeding Roller heeft lamellen van 65 centimeter breed, waardoor grotere oppervlakken bewerkt kunnen worden. Volgend jaar wordt de productie van de eWeeding Roller opgeschaald; eWeeding verwacht het product dan uit te rollen door middel van een *full operational leaseconcept*. 'Zo houden we een vinger aan de pols, want je werkt met elektriciteit van een hoog voltage. Vanzelfsprekend is onze machine CE-gekeurd, in de vorm zoals hij nu is. Daar moet je niet aan willen rommelen. We werken veilig of we werken niet, dat is ons motto.' Wimmersson is officieel dealer van eWeeding Roller voor de Benelux.

### Postief

'Elektrische onkruidbestrijding levert veel positieve feedback op, ook van passanten', zo ervaart Steenhuis. 'We krijgen vragen en leggen uit dat we onkruid aan het bestrijden zijn. Dat wordt positief ontvangen. Het stinkt niet, het brandt niet, produceert geen stof of rondvliegende steentjes en het werkt heel nauwkeurig. Daarnaast zijn er geen residuen van de metalen borstels en is er geen aanzienlijke hoeveelheid energie nodig zoals bij branden. Wie de accu's van de Roller op zonne-energie oplaadt, werkt emissievrij. Het is het enige natuurvriendelijke alternatief met systemische werking met een goed resultaat.'



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