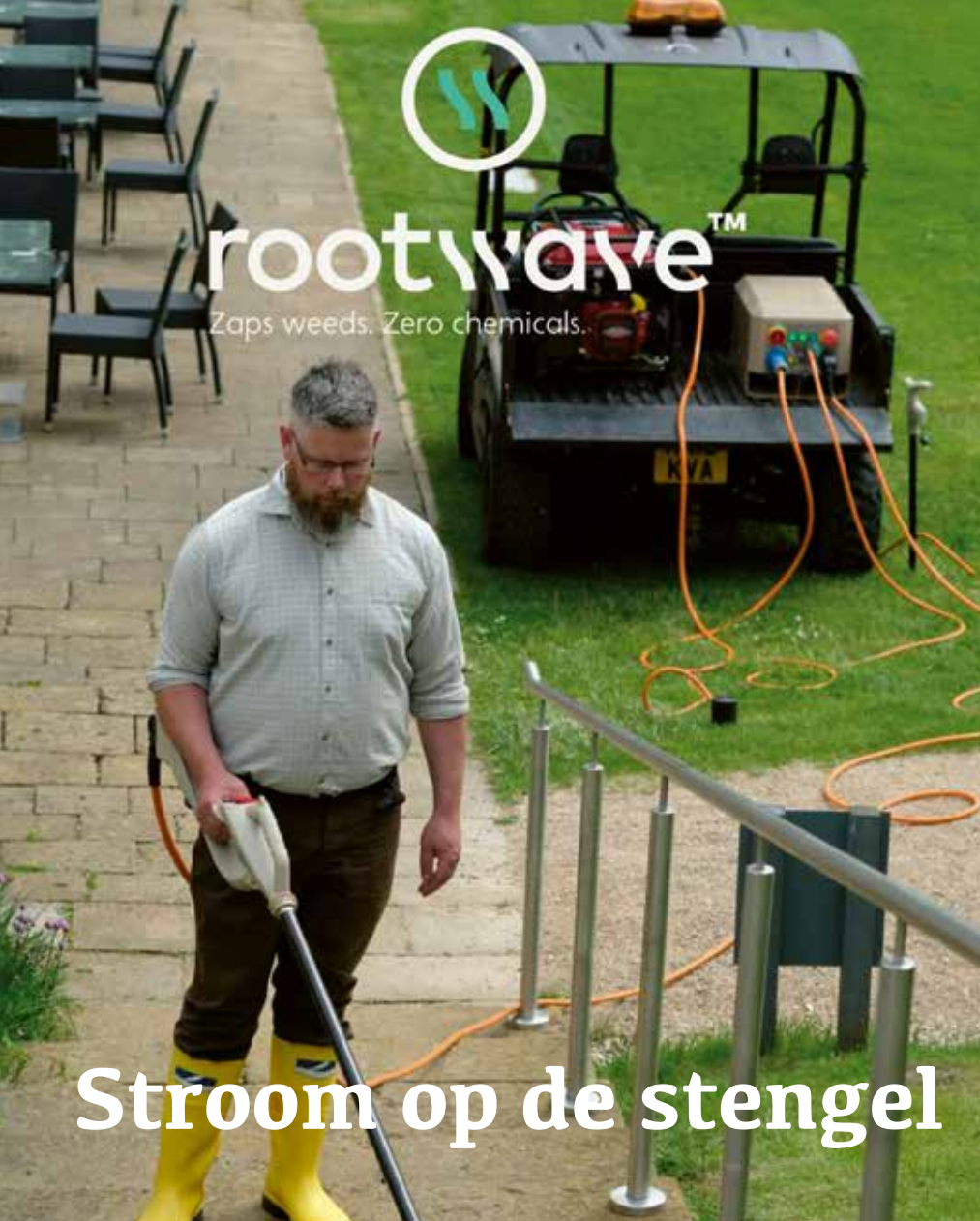




De strijd tegen onkruid als Japanse duizendknoop en reuzenberenklauw wordt al lang en op verschillende manieren gestreden, zoals met heet water, door verbranden en inpakken. Nu is daar een methode bij gekomen: elektriciteit, het elektrothermisch bestrijden. 'Wij bieden de Rootwave Pro pas aan sinds april, maar de eerste resultaten zijn al veelbelovend', vertelt Gerrit van Nieuwenhuizen, een van de oprichters van RAMM BV. 'Tijdens GTH laten we graag zien hoe het werkt.'

Auteur: Heidi Peters

RAMM BV werd in 2017 opgericht door Gerrit van Nieuwenhuizen en Jeroen van de Ven. RAMM legt zich toe op onkruidbestrijding in openbare ruimtes. Tijdens GroenTechniek Holland 2019 toont RAMM diverse oplossingen, waaronder klepelen, kokend water en de Rootwave Pro. In 2017 won RAMM het Klavertjevier met de Oeliatec Mollen Artiflex. Dit jaar hebben Gerrit en Jeroen de Rootwave Pro ingezonden.

Stroom op de stengel

RAMM dingt met Rootwave Pro opnieuw mee naar Klavertjevier

De Rootwave Pro-onkruidbestrijder bestrijdt onder andere invasieve exoten met wortel en al. De pin aan de lans wordt tegen de stengel aan gehouden. Vervolgens gaat er stroom door de stengel en de wortel. Het vocht in de stengel en wortel gaat koken door de natuurlijke weerstand van de celwanden; de celwanden knappen en gaan kapot. Vervolgens gaan plant en wortel dus dood. 'Wie de planten behandelt, ziet daadwerkelijk de stoom uit de plant komen', legt Gerrit uit. 'Exoten als reuzenberenklauw en Japanse duizendknoop mogen niet meer doodgespoten worden. De Rootwave Pro biedt een effectief alternatief voor spuiten.' De Rootwave Pro kan ingesteld worden op 3000 tot 5000 volt met 1 tot 1,5 ampère.

Selectief en effectief

De basis voor de techniek werd jaren geleden al gelegd door Ubiquitek uit Groot-Brittannië, dat door middel van een trekker met een generator en stukjes ijzer achter de tractor stroom door plant en bodem stuurde. Maar met de komst

van het bestrijdingsmiddel RoundUp kwam de ontwikkeling stil te liggen. In 2010 werd het plan weer opgepikt vanwege vraag uit de biologische landbouw.

'Met de pin aan de lans en de elektriciteit kun je exact selecteren welke plant je wilt behandelen en werk je heel gericht', legt Gerrit uit. 'Andere methoden tasten ook de directe omgeving van de plant aan; met de Rootwave Pro laat je die ongemoeid. Hij heeft geen invloed op flora en fauna. Gezien de groeikracht van deze invasieve soorten verwachten we dat je de eerste twee à drie jaar driemaal moet behandelen om de plant echt uit te roeien, want worteldelen die je niet bereikt, groeien door. Maar daarna zijn ze ook echt weg.'

Veiligheid voor alles

Wie de Rootwave Pro aanschaft, krijgt een opleiding van ruim een halve dag. Aan bod komt wat je wel en ook wat je niet moet doen om de Rootwave Pro effectief en veilig te gebruiken. Zo

moet je hem niet gebruiken als het regent of in water. Ook beschermende kleding zoals de gele veiligheidslaarzen en het maken van een risico-inventarisatie komen aan bod.

'Er zijn vergaande plannen om wat nu nog de wenselijke bestrijding door gemeenten is, te verplichten. Wie met de Rootwave Pro werkt, heeft daarmee een overtuigend verhaal voor gemeenten', vindt Gerrit. 'Zo kun je eenvoudig laten zien wat je op het gebied van groenvoorziening of -onderhoud nog meer te bieden hebt.'



Be social

Scan of ga naar:

www.stad-en-groen.nl/article/30532/stroom-op-de-stengel