

Door middel van kleine onthullingen op de socialmediakanalen van Ramm werd de afgelopen weken de nieuwsgierigheid van menigeen geprikkeld. Deze week werd de sluier helemaal opgelicht: de introductie van een nieuw Brits merk, Rootwave. Rootwave bestrijdt op innovatieve wijze onkruid door middel van stroom. Het is een techniek die Ramm vanuit Engeland naar Nederland haalt en die al verschillende internationale prijzen heeft gewonnen.

Auteur: Willemijn van Iersel

Zap! En je onkruid is weg

De enige niet-chemische methode die doordringt tot in de wortel

Schrikdraad pakken

Na de onthulling hang ik algauw aan de lijn bij Jeroen van de Ven, mede-eigenaar van Ramm. Of hij me wat meer kan vertellen over hun nieuwe merk. Van de Ven vraagt mij direct of ik weleens met mijn vingers aan een schrikdraad heb gezeten. Die vraag kan ik bevestigend beantwoorden; als klein meisje opgegroeid op een boerderij wil je gegarandeerd ooit je nieuwsgierigheid bevredigen en grijp je het schrikdraad. Volgens Van de Ven is dit hetzelfde

‘De plant wordt als het ware geëlectrocuteerd’

principe dat gebruikt wordt bij Rootwave: elektriciteit die binnen een gesloten circuit door de ongewenste plant wordt gepulseerd. Van de Ven vervolgt: ‘Er wordt daarbij gebruik gemaakt van 5000 volt. De ene kant van de machine bestaat uit een lans (‘Weet je wel, zo’n lans uit Star Wars’) en de andere kant uit een aardpen van zo’n 20 centimeter, die vlak bij de ongewenste plant in de grond wordt geplaatst. Vervolgens klik je de schakelaar om, waardoor de plant als het ware wordt geëlectrocuteerd.’

Naast heetwaterbestrijding

Van de Ven vertelt dat hij bij de introductie van Rootwave voor het eerst echt stroom zag. ‘Je ziet echt een vonk van het plantje af springen, waarna het licht gaat stomen. Je kookt de plant eigenlijk droog van binnenuit.’ Belangrijk is dat je alleen die plant aanpakt waar je de lans

tegenaan houdt. Stroom neemt de weg van de minste weerstand en die weg loopt dwars door de plant tot in de wortels, waarna hij door de aardpen weer veilig terugkeert. Volgens Van de Ven is er geen risico op nevenschade. Alle energie blijft heel selectief bij de plant. ‘Hierdoor ga je in wezen heel selectief te werk; dat is een groot voordeel.’ Van de Ven geeft toe dat dit voordeel ook direct als het grootste nadeel kan worden gezien, want productie draaien met de Rootwave is lastig. ‘Dat is dan ook de reden waarom wij hem bewust inzetten naast de heetwatermethode met de Oeliatec.’

Veilig

Ik vraag hoe het zit met de veiligheid van de machine. Van de Ven: ‘De machine is volledig CE-gecertificeerd. Het is wel zo dat alleen mensen die een veiligheidscertificaat hebben

De machine is volledig CE-gecertificeerd

gehaald mogen werken met de machine. Je kunt het vergelijken met een kettingzaag: het is veilig als je weet wat je doet, maar gevaarlijk als je niet weet hoe ermee om te gaan.' Volgens Van de Ven is de machine compleet veilig bevonden voor de omgeving. 'Soms zie je na het gebruik regenwormen naar boven komen. Die zullen dus iets hebben gevoeld, maar ze blijven leven. Overige vegetatie ondervindt geen last. De enige erkende nevenschade is wanneer je de machine gebruikt op een plant die deels in het water staat. De vissen die in de buurt zwemmen, komen dan bovendrijven. Ik zie het dan ook echt als een methode voor vaklui.'

Arbeidsintensief en selectief

De selectiviteit van de Rootwave maakt hem perfect geschikt voor de bestrijding van hardnekkige wortelonkruiden, zeker als deze onkruiden zich in een kwetsbare omgeving bevinden. Volgens Van de Ven moeten we hierbij denken aan dijken, (sport)velden, natuurgebieden en golfbanen. 'Je pakt specifiek die onkruidplant aan, met wortel en al, zonder de omgeving te belasten.'

Als het gaat om hardnekkige wortelonkruiden denk je al gauw aan invasieve exoten, zoals (Japanse) duizendknoop of reuzeberenklauw. Zeker duizendknoop bezorgt de waterschappen kopzorgen wanneer deze opduikt in dijken. Van de Ven: 'Probos meldt dat de beste methode hiervoor afdekken is.' Maar, zo merkt hij terecht op: 'Dat is niet erg mooi, een heel stuk natuur afgedekt met zwart zeil. Zo verstik je niet alleen de duizendknoop; alles sterft onder het doek. In wezen is het een behoorlijk agressieve methode.'

Prijswinnend

In Engeland wordt deze methode nu twee jaar gebruikt, volgens Van de Ven met goede resultaten. De Rootwave-toepassing heeft al diverse prijzen gewonnen, zoals de Lamma Innovation Award in 2017, de IET Innovation Award in 2017 en de juryprijs tijdens de Rabobank FoodBytes!, eind 2018 te Londen.

Het stroomaggregaat kun je op verschillende voertuigen kwijt.



In de ene hand de lans en in de andere de aardpin, waardoor de stroom in een gesloten circuit blijft en er geen schade aan de omgeving ontstaat.

**De enige niet-chemische
behandeling die doordringt
tot in de wortel**

Van de Ven: 'Deze innovatieve techniek moest naar Nederland worden gehaald. Wij gaan in Nederland de exclusieve distributie verzorgen. We verwachten veel van het product, zeker als we kijken naar de markt. De onkruidsector specialiseert zich en daar is dit een mooi voorbeeld van. Het is een toepassing waar behoefte aan is. Daarbij willen we kokend water zeker niet afvalen, maar er zijn situaties waarin andere methodes beter werken, zoals stroom bij invasieve exoten of andere hardnekkige wortelonkruiden

in een kwetsbare omgeving. We hebben dan ook zin in de komende tijd; we gaan gas geven.' Waarop ik hem corrigeer: geen gas, maar stroom. Van de Ven lacht: 'Juist, stroom erop!'



Be social

Scan of ga naar:

www.stad-en-groen.nl/article/28521/zap-en-je-onkruid-is-weg