



# ‘Onkruidbeheer is weer een vak geworden’

## Verhardingen bijhouden op de automatische piloot gaat niet meer

**Niet chemisch onkruid bestrijden vereist denkwerk. Het weer, eventuele obstakels ter plaatse, de verharding en het soort onkruid bepalen (mede) het succes. Nog lang niet altijd en overal wordt de juiste methode op het juiste moment toegepast. Hier valt nog veel winst te behalen, zo leert een rondgang langs een tiental betrokken experts.**

Auteur: Peter Voskuil

De eerste spuitronde in mei en daarna de volgende alvast inplannen. De tijd dat onkruidbestrijding op verharding op de automatische piloot kon, ligt achter ons. Of zoals Jan van der Zanden van Heatweed Technologies het zegt: ‘Onkruidbeheer wordt weer gewoon een vak, waarin mensen juist hun vakkundigheid kunnen laten zien. Anders gaat er te veel fout. Je moet weten hoe het plantje groeit.’ Lowi Wagenaar (Weedheater Benelux): ‘Er wordt te snel geroepen “het werkt niet” of “het beeld is niet goed”’.

### Rijsnelheid

Bij heet water gaat het vaak mis met de rijsnelheid,

weet Van der Zanden. ‘Alles staat of valt met de juiste temperatuur, de dosis energie die je afgeeft’, zegt hij. Volgens hem zou de markt zich minder moeten laten leiden door ‘wat kost het?’ en meer door ‘wat levert het op?’.

Bij heet water is bijvoorbeeld bladstand en bladbreedte belangrijk. Kort na de middag zijn bladeren het gevoeligst voor hitte, omdat ze dan het minste water in zich dragen. Wat ook telt, is wat voor soort plantje het is. Heeft het beschermde punten, hoe diep zit het in de grond? Thermisch werkt minder effectief bij een ruwe ondergrond, wind en natte oppervlakken. Mechanisch is weersonafhankelijker. Borstelen is

bij veel dicht onkruid de aangewezen methode, maar bij brede voegen en een krasgevoelig of ruw oppervlak juist weer niet. Hoe ga je daarmee om? We vroegen het een aantal experts.

### Frictie

Accountmanager Menno Looman van Hoaf Infrared Technology ziet bij de toepassing van hun methode vaak frictie tussen planning en uitvoerbaarheid. ‘Mijn beeld is dat in de groenvoorziening heel verstandig is gekozen voor meerdere technieken en methodieken. Er is een mix gezocht van thermisch en mechanisch. Ik kom bij bedrijven waarvan ik het gevoel heb dat ze de perfecte com-



4 min. leestijd

ONKRUID  
REINIGING



binatie hebben gevonden', aldus Looman. Door aanvullende scholing van personeel is nog veel winst te halen, denkt hij. 'In het verleden besteedden praktijkscholen daar veel aandacht aan, maar er is veel wegbezuinigd.'

'De natuur laat zich niet sturen', zegt Theo van Eijden, productspecialist bij Jean Heybroek. 'Buiten het groeiseizoen is het bijvoorbeeld altijd wat vochtiger; dan is het onkruid veel minder taai en makkelijker te bestrijden. Wat in juni afbreekt, laat in november zo los.' Van Eijden is zelf fan van branden. 'Dan maak je popcorn van bijvoorbeeld oliehoudende zaadjes. En ik heb nog nooit popcorn zien uitgroeien tot mais.'

## Bij heet water gaat het vaak mis met de rijsnelheid

Van Eijden gelooft in de combinatie van verschillende methoden. Heet water is prima voor moeilijke hoekjes, maar het is vrij duur om te maken. Jean Heybroek speelt daarop in met zijn basismachines die voor verschillende methodes uitgerust kunnen worden door er units op en af te klikken. 'Als je het

handig en slim doet en de juiste methoden combineert, hoeft integraal beheer helemaal niet zo veel duurder te zijn dan chemisch beheer.'

### Bestekken

Dan moet de opdrachtgever wel willen meewerken, zegt vertegenwoordiger Christo van Doorn van mechanisatiebedrijf Wim van Breda. 'De opdrachtgever bepaalt vaak wat op welke manier gedaan wordt. Op halfverhardingspaden is open vuur bijvoorbeeld veel beter, maar dan moet de gemeente niet iets anders voorschrijven.' Schoon en op tijd beginnen is verder zijn advies: 'In juli zit de piek, dus je moet echt op tijd beginnen.' De meest voorkomende fout is volgens hem te snel rijden. 'Met de goede rijsnelheid verdien je het meeste geld, maar de neiging is om die tijd niet te nemen, omdat er bepaalde berekeningen op het bestek zijn gemaakt en daar moet het dan voor gebeuren.'

### Drones

'Wat mij verbaast', zegt Coen Verhelst van Meclean, 'is dat er bij alternatieve onkruidbestrijding in woonwijken vaak over aantallen vierkante meters bestrating wordt gesproken en niet over vierkante meters onkruid. Ik snap dat wel, want voor groenaanemers is het makkelijker gegevens uit tekeningen te halen dan ter plekke te gaan kijken. Maar op die manier ontstaat er toch iets van een zwarte

doos. Want hoe hoog staat het onkruid? Wat is het voor onkruid? Wat is de bestrating? Klinkertjes, 30x30-tegels of 40x40-tegels? Ligt er een wilde berm naast?'

Volgens hem komt het punt waarop aannemers ter plekke echt alles in kaart gaan brengen steeds dichterbij. 'Met de technologie van een drone kan een kiezelsteen worden gefotografeerd. De basistechniek is er en wordt reeds gebruikt voor het in kaart brengen van infrastructuur.'

Volgens Verhelst moeten veel opdrachtgevers nog wennen aan het feit dat de kostprijs nu eenmaal hoger is bij niet-chemisch bestrijden. 'Dat is nog steeds aan de orde. Het is een logische gedachte de vierkante meters en de status daarvan voorafgaand aan een aanbesteding haarfijn in kaart te brengen. Dat is beter voor alle partijen, want een groenaanemer die een te lage prijs krijgt voor het werk heeft de neiging te gaan besparen, waardoor de opdrachtgever op zijn beurt soms weer gedupeerd raakt. Dat scheelt ook een hoop heronderhandelingen en gedoe. Nu trekken aannemers vaak aan de bel omdat ze het gewoon niet reddend voor het bedrag dat is afgesproken.'

Ook Carel Doornenbal, directeur van Empas, vindt het tijd om terug naar de basis te gaan. 'Het is niet netjes om op een bodemprijs in te schrijven en



dan het verdienmodel op meer- en minderwerk te baseren', zegt hij. 'En toch zie ik dat in de markt gebeuren. Dat is geen goede manier van zaken doen, vind ik; dat zou niet zo moeten.' Empas heeft onlangs de MCB Twin gelanceerd, een zelfstandig rijdend type heetwatermachine waarmee twee mensen tegelijk kunnen werken.

Meclean heeft begin dit jaar zijn merk Aqualutions verkocht aan Mantis ULV/Mankar. Harmen Frens, vestigingsmanager van Mantis ULV in Nederland, merkt dat er bij het gebruik van de heetwatermethode niet alleen vaak te snel wordt werkt, maar ook vaak onnodig veel water wordt gebruikt. Het voordeel van water is volgens hem wel dat je overal veel makkelijker bij kunt komen, zonder kans op beschadigingen aan bijvoorbeeld meubilair en bomen. 'Fietsenrekken doe je bijvoorbeeld makkelijk op 99 graden Celsius.' Mankar voert samen

met Wave en Empas de markt in heetwateroplossingen aan. Mankar werkt aan upgrades zoals een thermostaat op het kleine model, zodat die ook makkelijk als hogedrukreiniger is te gebruiken.

### Frequentie

Belangrijk ook is wáár je werkt, meldt Emiel Grave namens Stierman De Leeuw. Dat bedrijf heeft sinds vorige maand een nieuwe *mid season* leverbaar met een breedte van 90 centimeter. De machine is heel handzaam en wendbaar en in tegenstelling tot de grote units geschikt voor bijvoorbeeld trottoirs en steegjes.

Volgens Lowi Wagenaar van Weedheater Benelux is de meest gemaakte fout in de markt echter de frequentie. 'Gemeentes beginnen aanbestedingen vanaf half mei, omdat dat vroeger het moment was dat de eerste spuitronde van start ging.' Maar de borstelmachine moet volgens hem eigenlijk al

op 1 januari van het nieuwe jaar gaan rijden, zodat je half maart thermisch kunt beginnen om alles in bedwang te houden.



LM Trac



HOAF WeedAir 100



Jan van der Zanden



Menno Looman



Christo van Doorn



	VEGEN	BORSTELN	HEETWATER- TECHNIEK	STOMEN	BRANDEN	HETELUCHT- TECHNIEK	INFRAROOD- STRALING
<b>WEERSOMSTANDIGHEDEN</b>							
Nat weer (neerslag, dauw)	Oké	Oké	Niet	Niet	Niet	Niet	Niet
Lage temperaturen	Oké	Oké	Niet	Niet	Niet	Niet	Niet
Erg winderig weer	Oké	Oké	Oké	Niet		Niet	Oké
<b>AANWEZIGE ONKRUIDFLORA</b>							
Hoge, dichte vegetatie	Niet	Oké	Niet	Niet	Niet	Niet	Niet
Behaarde flora	Oké	Oké	Oké	Oké	Niet	Niet	Oké
Hoge onkruiddekking	Niet	Oké	Niet	Niet	Niet	Niet	Niet
Dorre vegetatie	Oké	Oké	Oké	Oké	Niet		Niet
<b>SOORT VERHARDING</b>							
Brede (ongebonden) voegen	Oké	Niet	Oké	Oké	Oké	Oké	Oké
Krasgevoelige verharding	Oké	Niet	Oké	Oké	Oké	Oké	Oké
Geslepen natuursteen	Oké	Niet	Oké	Oké	Niet	Oké	Oké
Oneffen verharding	Oké	Oké	Oké	Oké	Oké	Oké	Niet
<b>ANDERE SITUATIE</b>							
Aangrenzend groen	Oké	Oké	Oké	Niet			
Zone met brand- en explosiegevaar	Oké	Oké	Oké	Oké	Niet	Niet	Niet
Brandbare en smeltbare elementen	Oké	Oké	Oké	Oké			

- Perfect mogelijk
- Niet zonder risico
- Niet aanbevolen

Toepasbaarheid van verschillende onkruidbestrijdingstechnieken (uit Boonen et al., 2013)



Be social

Scan of ga naar:

[www.Stad+Groen.nl/artikel.asp?id=41-6746](http://www.Stad+Groen.nl/artikel.asp?id=41-6746)

Het is niet netjes om op een bodemprijs in te schrijven en dan het **verdienmodel op meer- en minderwerk te baseren**



Carel Doornebal



Harmen Frens



Emiel Grave