



Warm water geeft onkruid een koude douche Onkruid niet opgewassen tegen inspuiting van warm water

De behoefte aan een alternatief om onkruid te behandelen wordt met de dag groter. Vanaf november 2015 is het verboden om chemische middelen te gebruiken bij de bestrijding. Mankar ontwikkelde daarom de Weedheater-E, een systeem waarbij warm water het onkruid verbrandt.

Auteur: Guy Oldenkotte

Of het besluit van de Nederlandse overheid om glyfosaat voortaan in de ban te doen een correcte beslissing is, zal de toekomst ons leren. Zelfs in Denemarken, een voorloper op het gebied van milieuvriendelijk groenbeheer, komt men daar langzaam van terug. Maar de realiteit is niet anders en dus moeten beheerders en gemeentes op zoek naar een alternatief om straten, trottoirs, pleinen en andere verharding vrij te houden van onkruid. Mankar denkt dat te kunnen bieden met de Weedheater-E. 'De Weedheater-oplossing maakt gebruik van heet water om onkruid te lijf te gaan', zegt Frank Verder van Mankar. 'Het onkruid wordt behandeld door middel van een spuitlans met een, twee of vier spuitdoppen. Door deze behandeling barsten de plantencellen open, waardoor de aanwezige eiwitten stollen en het fotosyntheseproces stopt. Het onkruid zal kort daarna afsterven.' Mankar heeft inmiddels twee versies ontwikkeld. 'We leveren zowel de Weedheater-E als de Weedheater-T. Het verschil is de manier waarop ze worden aangedreven om het water op te warmen en krachtig uit de spuitkop te laten komen. De Weedheater-T kan aan een tractor worden bevestigd en wordt

aangedreven door de aftakas van de tractor. Dat maakt deze oplossing erg geschikt voor fruitteilers en kwekers. De pomp van de Weedheater-E wordt aangedreven door een batterij. Deze variant maakt dus geen lawaai en stoot ook geen benzinedampen uit. Dat maakt de Weedheater-E uitermate geschikt om te worden ingezet in de bebouwde omgeving.' Volgens Verder zijn de batterijen van tegenwoordig dusdanig krachtig dat ze, bij een volle lading, ten minste acht uur garanderen. Dat zou voldoende moeten zijn voor de behandeling van zo'n 2.500 m². Het systeem is leverbaar met tanks van 300, 400 of 600 liter. Dat zou ruim voldoende moeten zijn. 's Avonds kunnen de batterijen dan weer worden opgeladen, zodat men de Weedheater-E de volgende dag gewoon weer kan gebruiken.'

Geen toevoegingen

Volgens Verder is heet water voldoende om het onkruid te bestrijden. 'Het water wordt in de tank aan de kook gebracht door een met biodiesel verwarmde boiler. Tegen de tijd dat het de spuitkop verlaat, is het afgekoeld tot 80 graden Celsius. Dat is nog altijd voldoende om het

onkruid te verbranden. Er hoeft geen gif of andere stof aan het water te worden toegevoegd, hoewel een antikalktablet misschien handig is in gebieden met hard water.' Toch onderzoekt Mankar momenteel of de effectiviteit verder kan worden verhoogd. 'We doen op dit moment een proef waarbij we Squall aan het water toevoegen. Deze stof is 100% biologisch afbreekbaar en verandert de eigenschappen van de waterdruppel. Zo vloeit het water beter uit en kan het dieper penetreren in het onkruid. Dat maakt de Weedheater-E nog effectiever tegen onkruid met penwortels.' Keuringsinstantie DLV heeft het middel inmiddels uitgebreid getest en het kwam als beste uit de bus. Bovendien levert deze toevoeging een grote waterbesparing op.

Verder is overtuigd van de effectiviteit van de oplossing, maar waarschuwt dat die niet zaligmakend is. 'De Weedheater is echter wel de enige oplossing die effectief is op moeilijk bereikbare plaatsen. Voor de grote stukken zonder obstakels zouden eventueel ook andere oplossingen overwogen kunnen worden, maar die hebben allemaal hun bijeffecten of nadelen. Geluids- en

stankoverlast en beschadiging van de verharding zijn slechts een paar voorbeelden van de bijeffecten van andere behandelmethoden. Om een schokeffect te creëren, overwegen sommige gemeentes om de Weedheater in het voorjaar in te zetten in combinatie met een stof die het onkruid sneller doet afsterven. Daarna is het een kwestie van eenvoudig bijhouden door eens in de zoveel tijd de ondergrond te bewerken met de Weedheater, zonder last te hebben van geluids- of stankoverlast en zonder dat de verharding beschadigd wordt.'

Fiscaal voordeel

Vanwege de milieuvriendelijke manier van onkruidbestrijding kunnen kopers van de Weedheater, volgens Verder, aanspraak maken op de fiscaal zeer gunstige Vamil/MIA- regeling

(code A5251). 'Vooropgesteld: de aanschafprijs van de machine is niet iets waar men van wakker van hoeft te liggen. Maar het fiscaal voordeel maakt aanschaf zeker aantrekkelijker.' Wanneer alleen naar de prijs gekeken zou worden, dan zou het überhaupt lastig zijn om die factor in te calculeren, zo meent Verder. 'Prijstechnisch gezien is het gebruik van glyfosaat met de DOB-methode veel goedkoper per vierkante meter dan de alternatieve bestrijding. En hoewel er in vele studies, onder andere van het gerenommeerde Julius Kühn Instituut in Duitsland, is vastgesteld dat glyfosaat niet schadelijk is voor mens of dier, heeft de Nederlandse overheid dus anders besloten. Wanneer je dan de investeringen in andere oplossingen gaat beoordelen, wordt het plaatje opeens anders. Dan komt de Weedheater nog gunstiger uit de bus.'



Frank Verder



Stuur of twitter dit artikel door!

Scan of ga naar:

www.stad-en-groen.nl/artikel.asp?id=41-4956



De Weedheater is ideaal voor het bestrijden van onkruid op moeilijk bereikbare plaatsen.

Het concept

Water wordt verwarmd in een boiler, waarna het warme water onder hoge druk op het onkruid wordt gespoten. Door de combinatie van kracht en hitte gaan de plantencellen open, waardoor de aanwezige eiwitten stollen en het fotosyntheseproces stopt. Het afgestorven onkruid verteert vervolgens op natuurlijke wijze.