

Max Wolters met de CityZas

Heerlen elektrocuteert onkruid met 8.000 volt

Elektrische onkruidbestrijding op grote schaal in Heerlen

Het openbaar groen in Heerlen staat een flinke opdonder te wachten. Max Wolters van groenaannemer KrinkelsHeerlen bestrijdt ongewenste kruiden tussen kunstgras, op parkeerterreinen en langs fietspaden met 8.000 volt. Daarvoor gebruikt hij de CityZas, waarmee Krinkels sinds vorig jaar werkt. Volgens Wolters blijft het onkruid na deze behandeling op sommige plekken maanden weg.

Auteur: Jeroen Poldermans

Krinkels bestrijdt onkruid chemievrij met borstels, schoffels en heet water. Sinds halverwege vorig jaar rijdt in Heerlen ook de CityZas. Langzaamaan krijgt die machine bij Wolters de voorkeur boven de andere methoden. De snelheid waarmee je grote terreinen kunt behandelen, spreekt hem nog het meeste aan.

Tussen de kunstgrasvezels

Op kunstgrasvelden komt deze elektrische onkruidbestrijder volgens Wolters goed van pas. Bij Hockey Club Nova bijvoorbeeld verwijdert hij het onkruid dat tussen de vezels groeit. ‘Dat is enorm vermoeiend om ertussenuit te plukken en te krabben. Als de machine eroverheen is gegaan, ben je daar wel een half jaar vanaf.’ Ook graskanten, veegtegels, plekken tussen leunhekken, rubbertegels, speelvoorzieningen en zandbakken behandelt Krinkels met de machine.

Onkruid wordt geëlektrocuteerd

De machine wordt in Nederland geïmporteerd en gedistribueerd door Intrak. Algemeen directeur Jeroen van de Ven vergelijkt de werking met bliksem die een boom raakt. Ongewenste kruiden worden met 8.000 volt als het ware geëlektrocuteerd. Het vocht in de plant warmt op, eiwitten stollen en de celwanden raken beschadigd. ‘Wat je bovengronds ziet gebeuren, gebeurt ook in de bodem’, zegt Van de Ven. Volgens hem loopt de stroom via de plant door de wortelzone. De elektroden voor en achter de machine sluiten de stroomkring. De applicator hangt bij deze uitvoering aan de voorkant van de werktuigdrager.

Behandeling herhalen loont de moeite

Eén keer behandelen is niet genoeg. Hoe vaak wel, verschilt per ondergrond. Bij graskanten kan het resultaat maanden zichtbaar blijven. Op andere plekken adviseert Wolters een behandeling per maand of per twee maanden. ‘Als je ergens een half jaar niet bent geweest en er staat dertig centimeter onkruid, moet je wel rustig rijden.’ Bij warm weer is het behandelde groen volgens hem na ongeveer twee weken verdord. Daarna kan opnieuw behandelen nodig zijn.


Jeroen van de Ven

Vijf tot zes velden per dag

Met de CityZas lukt het Wolters om op een dag vijf tot zes sportvelden te behandelen. Die snelheid haalt hij volgens eigen zeggen niet met andere methoden. Staat het onkruid hoog en dicht, dan moet hij langzamer rijden om



Onkruidbestrijding voetbalvelden in Heerlen

de planten de volle lading te geven. Vooral op lastige plekken scheelt dat veel handwerk. 'We hoeven niet meer handmatig te schoffelen, dus ik hoef je niet uit te leggen dat we heel tevreden zijn met deze machine', lacht Wolters.

Niet als Max Verstappen

Met 3,5 ton onder zich moet Wolters vooraf goed kijken waar hij de XPU naartoe stuurt. 'We moeten echt opletten hoe we ergens kunnen komen en hoe het zit met bepaalde bestrating of rubbertegels.' Bij Krinkels staat de CityZas op een Holder C65-werktuigdrager met dieselmotor. Een generator op de Holder levert de stroom voor de elektrische bewerking. De combinatie is smal en relatief hoog. Een krappe doorgang lukt meestal wel, maar een scherpe bocht vraagt een rustiger stuurhand. Wolters kent inmiddels de grenzen van zijn machine. 'Je kunt niet als Max Verstappen door de bocht racen.'

Eerst oefenen op eigen terrein

Niet iedere collega krijgt de sleutels meteen mee. Nieuwe machinisten volgen eerst een cursus. Daarna worden ze bij de vestiging in Heerlen verder ingewerkt. Wolters neemt een deel daarvan voor zijn rekening. 'De eerste dag blijven we op eigen terrein. Eerst wat theorie en daarna oefenen.' Een dag later kan een collega samen met een ervaren machinist naar een locatie. Daar wijst Wolters onderweg op de dingen die je achter het stuur moet leren herkennen, zoals bladafval, neerslag en plekken waar je met 8.000 volt wat meer afstand moet houden.

Achtduizend volt vraagt om veiligheid

Van de Ven bevestigt dat de hoogspanning grenzen stelt aan het gebruik. Bij 8.000 volt kan volgens hem een vlamboog ontstaan. In de buurt van brandbare dampen, zoals benzinedamp, kan dat tot ontsteking leiden. 'Bij stroom moet je altijd in een gesloten kring denken', legt hij uit. De stroom kiest de weg van de minste weerstand. Omdat plantenwortels doorgaans meer vocht bevatten dan de grond eromheen, loopt de stroom via de plant de wortelzone in. Een tweede elektrode, zo'n 40 tot 50 centimeter verderop, vangt de stroom weer op en voert die terug naar de machine. Ook het weer speelt een rol. 'Een drijfnat terrein geleidt anders dan droge grond, terwijl volledig verdroogd gras nauwelijks stroom geleidt.'

> 'Bij Hockey Club Nova verwijdert hij het onkruid dat tussen de vezels groeit'

Voorkeur voor elektrisch

Krinkels blijft ook borstelen en koken, maar de CityZas wint aan terrein. Op locaties waar Wolters vaker komt, kan hij het werktempo verhogen. Ook het gebied waarin hij met de machine rondrijdt, wordt groter. De CityZas rijdt inmiddels ook op de sportvelden van het NAVO-hoofdkwartier in Brunssum.

BE SOCIAL
Scan, lees & deel!