

Mobiele vul- en speelplaats

Inhoud

1	Inleiding	1
1.1	Waarom een mobiele vul- en speelplaats?	1
1.2	Principe van de mobiele vul- en speelplaats	1
2	Voordelen en beperkingen	2
2.1	Voordelen voor de gebruiker	2
2.2	Voordelen voor het milieu	2
2.3	Beperkingen	2
3	Gebruik	2
3.1	Benodigheden	2
3.2	Gebruik	2
3.3	Veiligheid	3

1 Inleiding

1.1 Waarom een mobiele vul- en spoelplaats?

40% tot 90% van de verontreiniging van het oppervlaktewater door gewasbeschermingsmiddelen is afkomstig van puntvervuilingen. Dit zijn verontreinigingen die vooral bij het vullen en het reinigen van de spuitapparatuur ontstaan. Indien hoeveelheden spuitoplossing via morsen, spuitoverschotten of reinigingswater van het spuittoestel op een verhard oppervlak terechtkomen, kunnen ze afspoelen met het (regen)water en zo in de riolering en/of waterloop terechtkomen, hetgeen puntvervuilingen veroorzaakt. Wanneer het spuittoestel gevuld, gespoeld of gereinigd wordt op een verhard oppervlak op het bedrijf, moet dit dan ook gebeuren op een vul- en spoelplaats met opvang van restwater. Het opgevangen restwater kan dan gezuiverd worden met behulp van bijvoorbeeld een biofilter. Het spuittoestel vullen, spoelen en reinigen op het veld of op een onverhard oppervlak (bv. braakland, weide,...) is echter ook toegestaan. Op die manier kan de hoeveelheid restvloeistof op het bedrijf voorkomen of aanzienlijk beperkt worden. Op het veld of onverhard terrein worden resten van gewasbeschermingsmiddelen op een biologische manier afgebroken door micro-organismen.

De laatste tijd is er veel interesse vanuit de fruitteeltsector in het opvangen en verwerken van restwater. Een vaste (overdekte) vul- en spoelplaats is echter niet altijd praktisch en financieel haalbaar voor een fruitteler; dit vraagt immers de nodige verbouwwerken en investeringen. Een mobiele vul- en spoelplaats reikt dan ook een goed alternatief aan. Dit vormt immers een eenvoudig, verplaatsbaar, en relatief goedkoop systeem in vergelijking met een vaste vul- en spoelplaats.

1.2 Principe van de mobiele vul- en spoelplaats

Aams/Carpro ontwikkelde een mobiele vul- en spoelplaats (Figuur 1, 2 en 3), waarvan de boorden bij gebruik gevuld worden met lucht via een compressor (vergelijkbaar met het principe van een springkasteel). Het spuittoestel kan eenvoudigweg op de mobiele vul- en spoelplaats gereden worden om te vullen of reinigen. Na vullen/reinigen wordt het restwater overgepompt met een waterstofzuiger naar een opvangciterne, waarna het restwater verwerkt kan worden met bijvoorbeeld een biofilter.

Het materiaal van de mobiele vul- en spoelplaats bestaat uit polyethyleen met een speciale coating. De zones waarop gereden wordt zijn verstevigd (rode banden). De afmetingen van de mat voor de fruitteelt bedragen standaard 5 m x 10 m (maar afmetingen kunnen ook op maat voorzien worden).



Figuur 1: Mobiele vul- en spoelplaats

2 Voordelen en beperkingen

2.1 Voordelen voor de gebruiker

- Snel op te zetten systeem
- Eenvoudig in gebruik
- Verplaatsbaar
- Op maat te maken
- Geen vaste en dure inrichting nodig

2.2 Voordelen voor het milieu

Zoals reeds eerder aangegeven, is 40% tot 90% van de verontreiniging van het oppervlaktewater door gewasbeschermingsmiddelen afkomstig van puntvervuilingen. Door het aanbieden van een alternatief voor een vaste vul- en spoelplaats, heeft de fruitteiler meer mogelijkheden om een aanpak op maat van zijn bedrijf uit te werken om puntvervuiling tegen te gaan.

2.3 Beperkingen

- Geen overdekt systeem, hetgeen betekent dat de mobiele vul- en spoelplaats goed gereinigd moet worden na gebruik. Dit geldt echter ook voor een niet-overdekte vaste vul- en spoelplaats.
- Risico op beschadigingen van de mobiele vul- en spoelplaats. Beschadigingen kunnen echter hersteld worden.

3 Gebruik

3.1 Benodigheden

- Mobiele vul- en spoelplaats + compressor (voor opblazen wanden)
- Waterstofzuiger
- Hogedrukreiniger
- Darm voor aansluiting met opvangciterne
- Opvangciterne om restwater op te vangen (om vervolgens te zuiveren met bv. een biofilter)

3.2 Gebruik

De mat dient als volgt gebruikt te worden:

- Voorzie een propere ondergrond (best beton, eventueel licht hellend), vrij van scherpe voorwerpen,... alvorens de mat uit te rollen.
- Rol de mat uit.
- Blaas de wanden op met de compressor.
- Rijd het spuittoestel op de vul- en spoelplaats. Dit dient te gebeuren op de voorziene verstevigingen (rode banden) op de mat.
- Vul/Reinig het spuittoestel met de hogedrukreiniger.
- Rijd het spuittoestel van de vul- en spoelplaats.
- Gebruik de waterstofzuiger om het restwater naar een opvangciterne over te pompen.
- Indien de mobiele vul- en spoelplaats niet overdekt wordt opgesteld: Reinig de mobiele vul- en spoelplaats grondig met de hoge drukreiniger, en pomp ook dit restwater over naar de opvangciterne. Dit is belangrijk om puntvervuiling te vermijden indien er neerslag op de mobiele vul- en spoelplaats terecht zou komen.
- Wanneer de vul- en spoelplaats zuiver is en alle restwater verwijderd is, schakel dan de compressor uit.
- Na gebruik van de mobiele vul- en spoelplaats zijn er twee mogelijkheden:

- Laat de mobiele vul- en spoelplaats ter plaatse liggen, liefst in de schaduw. Indien de mobiele vul- en spoelplaats niet overdekt opgesteld ligt, moet deze goed gereinigd worden na gebruik, zodat er geen risico is op puntvervuiling indien er neerslag op de vul- en spoelplaats terecht komt (Dit geldt ook voor een niet-overdekte vaste vul- en spoelplaats).
- Vouw de mat (bij voorkeur droog) op, en bewaar de mat in de schaduw op een droge plaats.

Laat de mat zeker niet vochtig opgeplooid in volle zon liggen, de vouwen van het materiaal zullen sneller verweren. Door inval van zonnestraling kan het materiaal ook beginnen kleven. Bij langdurige opslag moet de mobiele vul- en spoelplaats proper en droog zijn, en buiten direct zonlicht worden opgeslagen op een droge plaats.

3.3 Veiligheid

- Draag altijd de nodige persoonlijke beschermingsmiddelen bij gebruik van de mobiele vul- en spoelplaats (ook bij op- en afrollen). Gebruik de lussen van de mat om deze op te rollen.
- Controleer de mobiele vul- en spoelplaats regelmatig op eventuele beschadigingen (beschadigingen kunnen hersteld worden).



Figuur 2: Mobiele vul- en spoelplaats



Figuur 3: Mobiele vul- en spoelplaats