

## Ecologische Wasstraat

De Ecologische Wasstraat is een manier om het effluent wat via (grond)water van een landbouwperceel afstroomt, te zuiveren. Het overschot aan stikstof en fosfaat wat in het water kan worden gevonden, wordt door middel van een ontworpen poelensysteem omgezet naar biodiversiteit.

Deze poelen kunnen direct naast het landbouwperceel worden aangelegd. Het water stroomt met een bepaalde snelheid door de poelen heen, waardoor er een ecosysteem zich ontwikkelt. De flora en fauna binnen iedere afzonderlijke poel zullen stikstof en fosfaat onttrekken uit het water, wat de waterkwaliteit zal verbeteren en de concentratie stikstof en fosfaat significant zal verlagen.

De Ecologische Wasstraat kan je zien als een versterkte helofytenfilter. Hierin wordt niet alleen gebruik gemaakt van riet en andere vegetatie, maar ook van een innovatief ontwerp om de juiste planten en dieren zich te laten vestigen in het water zelf.

Bovendien kan de Ecologische Wasstraat bijdragen aan het verbeteren van de bodemkwaliteit. De bacteriën en schimmels die zich in het poelensysteem ontwikkelen kunnen via irrigatie worden geënt op de landbouwbodern. Dat wil zeggen dat de diversiteit van het bodemvoedselweb kan worden uitgebreid. Via deze aanpak wordt de concentratie aan gunstige micro-organismen verhoogt. Het vergroten van de microbiële activiteit heeft een groot effect op de kringloop van voedingsstoffen, ziekteonderdrukking, plantengroei, bodemstructuur en gewasgezondheid.

Al met al kan door simpelweg te zorgen voor de juiste stroomsnelheid en het juiste ecologische ontwerp van de wasstraat, het landbouwgebied profiteren van duurzaam nutriëntenbeheer en opbouw van bodemmicrobiologie.

The Weather Makers hebben een toezeggen van een subsidie gekregen om de Ecologische Wasstraat te ontwerpen en te monitoren bij een boer of tuinder. Het aanleggen van de wasstraat kan gelden als cofinanciering voor deze subsidie. De enige vereiste is dat het waterschap ook betrokken is. Het ontwerp zal worden aangepast aan de context van locatie en kan tevens worden aangesloten op een retentie- of infiltratievijver.

Contact: [connect@theweathermakers.nl](mailto:connect@theweathermakers.nl) of +31(0)73 303 5380

