

Proeven met Grote Waternavel in Bokashi

Vernietigd fermentatie van maaisel de kiemkracht van invasieve exoten?

Terreinbeheerders zijn op zoek naar nieuwe manieren om invasieve exoten als Grote Waternavel en Japanse Duizendknoop te bestrijden of in ieder geval te beheersen. Om maaisel in te zetten voor de verhoging van organische stof in de bodem, kan het worden omgezet in Bokashi. In dit proces wordt vers maaisel gemengd met effectieve micro-organismen, mineralen en kalk, en afgedekt zodat het mengsel fermenteert. Bij deze methode blijft het organische materiaal behouden en wordt het bodemleven gestimuleerd. Als tijdens dit proces onkruidzaden ontkiemen, dan sterven ze vervolgens af door gebrek aan licht.

Proeven om aan te tonen dat invasieve exoten zoals Grote Waternavel inderdaad vernietigd worden, zijn uitgevoerd door Wageningen Universiteit voor het Waterschap Drents Overijsselse Delta (WDODelta). Hierbij is slootmaaisel met Grote Waternavel voorzien van Bokashi toevoegmiddelen en in balen geperst. Uit 2 van deze balen zijn op 4 verschillende plaatsen monsters genomen. In deze monsters werd geen Grote Waternavel aangetroffen. Ook in kiemprouven werd na 6 weken geen meerjarige/wortelonkruiden, dus ook geen Grote Waternavel, gevonden. Wel werden andere eenjarige/zaadonkruiden gevonden.

De conclusie van deze proef is dat Grote Waternavel zich na fermentatie van plantmateriaal in Bokashi-balen zeer waarschijnlijk niet meer ontwikkelt. De beperkte omvang van de proef en de opzet maken dat meer onderzoek nodig is om dit als wetenschappelijk bewezen te beschouwen. Momenteel lopen er vergelijkbare proeven bij Gemeente Amersfoort met Japanse Duizendknoop binnen de samenwerking van de Waterschappen in Noord Brabant en Limburg met verschillende invasieve exoten.

Heeft u resultaten van vergelijkbaar onderzoek die u kunt delen, neem dan contact met Annelies Balkema (ABalkema@dommel.nl). Het rapport gemaakt in opdracht van WDODelta is op te vragen bij Berry Bergman (BerryBergman@wdodelta.nl). De bronvermelding is als volgt: Hilfred Huiting, Johan Specken & Marleen Riemens, 2018. Kiemkracht van grote waternavel uit Bokashi-balen. WUR, Rapport WPR-3750380700.

Tekst en afbeeldingen: Berry Bergman, Waterschap Drents Overijsselse Delta en Annelies Balkema, Waterschap de Dommel



Mengen van het zand met het bokashi-slootmaaiselmateriaal in de betonmolen



Zij aanzicht van een geopende baal



Afgerolde baal, klaar voor monstername



Kweekbakken na inzet van de proef



Kweekbakken één week na inzetten