



Planten kweken op Mars

Met het oog op ruimtevaartmissies naar de maan en naar Mars onderzoekt Alterra Wageningen UR of daar planten kunnen groeien. De aanleiding vormt het Nederlandse plan voor het stichten van een kolonie op Mars.

Omdat daarbij niet in een terugreis wordt voorzien, moeten dus ter plaatse alle levensbehoeften kunnen worden vervuld. ‘Mars is nog ver weg’, zegt onderzoeker Wiegier Wamelink in een toelichting op zijn plannen. ‘Maar de maan is dichterbij, dus realistischer als het gaat om het stichten van een kolonie.’

De onderzoekers vergelijken eerst de milieueisen van veel plantensoorten met de minerale samenstelling van de maan- en

Marsbodem, om te kijken wat er in principe mogelijk is. ‘Vervolgens laten we verschillende soorten wilde planten en landbouwgewassen kiemen in potten met door de NASA geleverde kunstmatige Mars- en maanbodem, en vergelijken hun groei met soortgenoten in aards zand’, vertelt Wamelink. De onderzoekers gaan ervan uit dat er in een kolonie water is en een atmosfeer, bijvoorbeeld in koepels of gebouwen. Info: wiegier.wamelink@wur.nl