

# Bodemtransplantatie wereldwijd boost voor natuur

**Gebieden waar natuurherstel nodig is, profiteren van een bodemtransplantatie. En niet alleen in Nederland, maar wereldwijd.**

Ecologen van het Nederlands Instituut voor Ecologie NIOO hadden het in Nederland al aangetoond: dat de natuur versneld opleeft na een donatie van wat gezonde bodem, met bijbehorend bodemleven en plantenzaden.

## **Bij bodems met leem is het succes groter**

Een internationaal team heeft nu ook de wereldwijde werking onderzocht, via 46 experimenten in

17 landen. Het *Journal of Applied Ecology* publiceert er deze week over, met als eerste auteurs de Wageningse promovendi Gijs Gerrits en Rik Waenink.

De conclusie: bodemtransplantatie werkt overal – ‘van de tropen tot de toendra’. Op de behandelde plekken blijkt de diversiteit en soortensamenstelling van de vegetatie letterlijk en figuurlijk harder te groeien bij bodemtransplantatie dan wanneer alleen plantenzaden uit zaaisel of maaisel worden aangebracht. Een cijfermatige indicatie: de plantengroei lijkt 40 procent meer op het beoogde resultaat na bodemtransplantatie dan na toevoeging van alleen maaisel.

## **Groot werkt beter**

Wel traden er grote verschillen op tussen gebieden, die op de lange duur ook steeds evidenter werden: het succes nam óf steeds verder toe, óf juist steeds verder af. De onderzoekers identificeerden daar verschillende bepalende factoren voor, zoals bodemsamenstelling – bij bodems met leem is het succes groter – en oppervlakte: plekken van meer dan 180 m<sup>2</sup> deden het beter dan kleinere.

Hoewel nader onderzoek nodig is naar de succesfactoren van bodemtransplantaties, bieden deze inzichten al wel aanknopingspunten voor natuurbeheer, concludeert onderzoekskoördinator Jasper Wubs (NIOO-KNAW). ‘Ecologisch herstel is lastig en vaak onvoorspelbaar. Dit onderzoek laat zien dat de basis voor succes ondergronds gelegd wordt.’ ME