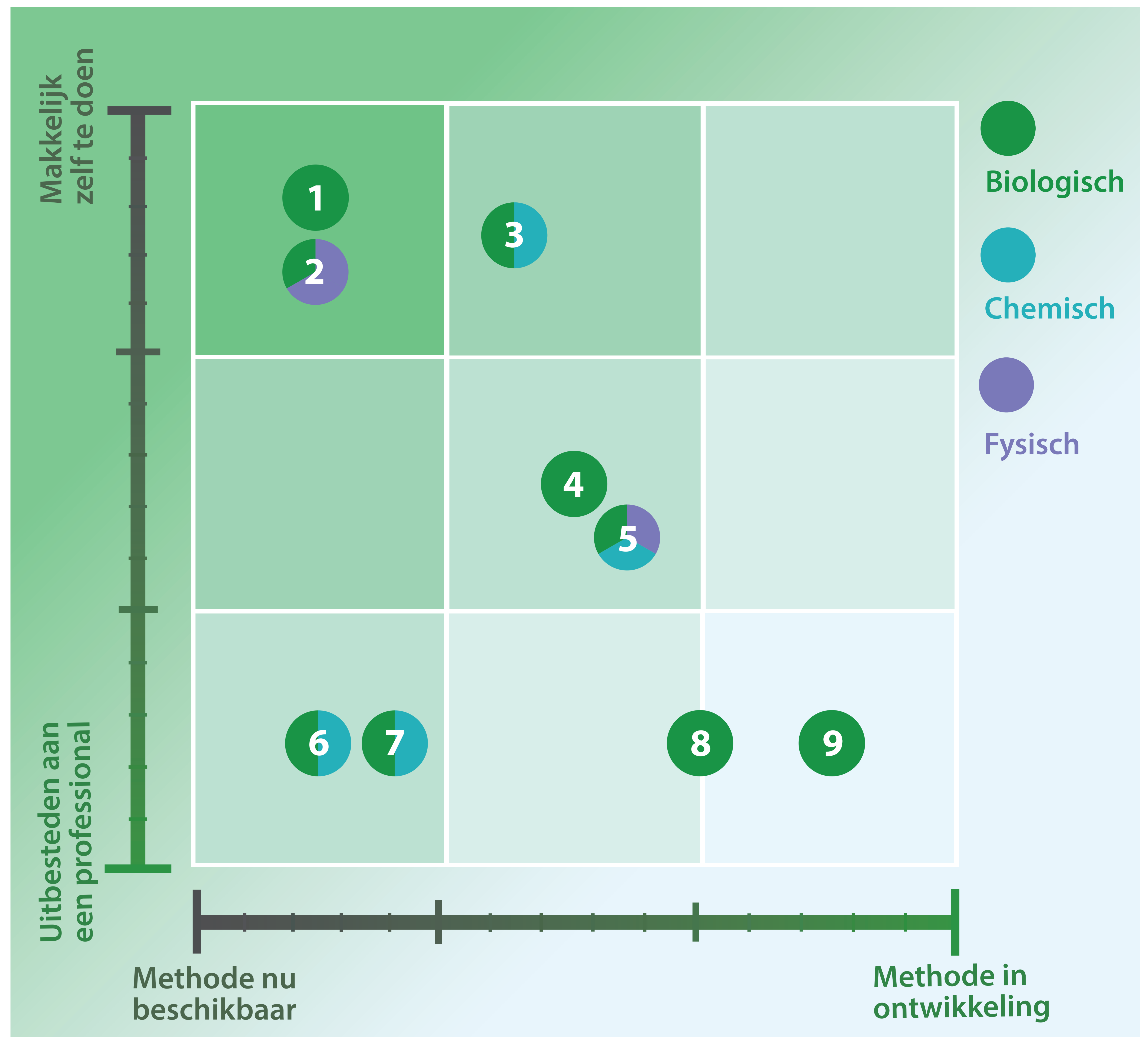


Bodemkwaliteit in de Bollenstreek

Hoe kan bodemleven gemeten worden in de Duin- en Bollenstreek?

Bodemkwaliteit is de capaciteit van de bodem om te functioneren binnen het landgebruik - de bollenteelt - én binnen de grenzen van het natuurlijke systeem. En er zijn veel componenten die samen bodemkwaliteit bepalen. De fysische en chemische componenten zijn vaak bekend. De biologische componenten – ofwel het bodemleven – zijn minder bekend en worden nog weinig aangeboden in (commerciële) bodemanalyses. Daarom gaat deze poster over het bodemleven.

Een gezond bodemleven vervult essentiële functies zoals de recycling van voedingsstoffen en natuurlijke plaagbestrijding. Daarom kan het voor de bollenteler nuttig zijn om meer inzicht te krijgen in het bodemleven. In het schema rechts zie je welke methode al bruikbaar is en welke je zelf makkelijk kan uitvoeren.



Meetmethoden bodemleven

Deze poster - met bijgaand rapport - geeft een overzicht van methodes die bollentelers kunnen gebruiken om meer inzicht te krijgen in het bodemleven op hun perceel. Een completer beeld kan worden verkregen door verschillende methodes te combineren en metingen te doen op meerdere locaties, verspreid over de tijd.

| | Naam van de methode | Biedt inzicht in ... |
|--|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | 1 Regenwormen tellen | De biologische bodemkwaliteit. Belangrijk voor bodemvruchtbaarheid, structuur, waterregulatie en microbiële activiteit. |
| | 2 Profielkuil | De fysieke staat van de bodem en samenhang met andere componenten. |
| | 3 Onderbroek begraven | De afbraak van organische stof door actief bodemleven. |
| | 4 Aaltjesdiversiteit | Het bodemvoedselweb, waarbij bijvoorbeeld plantparasitaire aaltjes worden onderdrukt door roofaaltjes. |
| | 5 Open Bodemindex | Online tool voor evaluatie en advies met betrekking tot algehele bodemkwaliteit. |
| | 6 Schimmel/bacterie ratio | De organische stof dynamiek, de mate van verstoring en de weerbaarheid tegen ziektes en droogte. |
| | 7 Microbiële activiteit lab-analyse | De afbraak van organische stof door actief bodemleven. |
| | 8 DNA barcoding van pathogenen | De aanwezigheid van ziekteverwekkende organismen. De uitkomsten houden geen rekening met natuurlijke ziektevering en plaagbestrijding. |
| | 9 eDNA (environmental DNA) | De totale biodiversiteit van de bodem. Biedt nog geen inzicht in het functioneren van deze biodiversiteit. |

Contact

Voor ideeën, aanvullingen of vragen, neem contact met ons op via: kennisnatuurlijk@naturalis.nl

Meer informatie

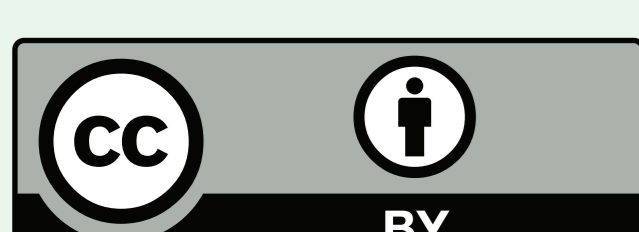
Lees meer in het rapport *Bodemkwaliteit in de Bollenstreek: Inzicht in het Bodemleven*, door Fleur van Duin, Naturalis. Scan de QR of via: naturalis.nl/wetenschap/bloeiende-bollenstreek
Visualisatie onderzoek door Zina Broeksma, Naturalis. Versie mei 2023.



Samen naar een circulaire Bollenstreek

Dit project is opgezet om vanuit de vraag van bollentelers, andere ondernemers en brancheorganisaties samen te werken aan een toekomstbestendige Duin- en Bollenstreek, natuurinclusief, leefbaar en economisch aantrekkelijk.

Deze poster beantwoordt de vraag: "Hoe kan bodemkwaliteit gemeten worden? En hoe kan eDNA analyse daarbij ingezet worden?" Deze vraag is gekozen tijdens een GreenportLIVE bijeenkomst door deelnemers uit de bollenstreek in Zuid-Holland.



2023 Naturalis Biodiversity Center
Voor dit overzicht voor natuurinclusief
bouwen zijn gebruiksrechten van
fotografie zoals verspreid in de
Creative Commons licentie.
(Naamvermelding 4.0 Internationaal)

