

Waarom en hoe bodembiodiversiteit beoordelen

Waarom is bodembiodiversiteit belangrijk?

De bodem onder onze voeten zit vol leven – dat noemen we bodembiodiversiteit. Dit omvat een ongelooflijke verscheidenheid aan organismen, van kleine bacteriën en schimmels tot insecten en regenwormen. Gezonde bodems zijn levende bodems!

Bodembiodiversiteit ondersteunt duurzame landbouw en een veerkrachtige leefomgeving:

Natuurlijke Meststof & Nutriëntenboost:

Bodemorganismen zijn verantwoordelijk voor recycling in de natuur; ze breken organisch materiaal af en geven essentiële nutriënten vrij die planten nodig hebben. De meeste planten werken samen met symbiotische schimmels om voedingsstoffen op te nemen. Dit vermindert de afhankelijkheid van chemische meststoffen.

Sterkere bodem, Meer Water:

Het is belangrijk om bodembiodiversiteit te monitoren, want alleen levende, gezonde bodems leveren de diensten die onze planeet en ons welzijn ondersteunen. Dit vereist een goed evenwicht tussen de fysische, chemische en biologische eigenschappen van de bodem. Bodemdegradatie door erosie, vervuiling of slecht landbeheer kan het bodemleven in gevaar brengen.

Koolstofopslag:

Bodemorganismen slaan organische koolstof op in de bodem en helpen zo klimaatopwarming te beperken.

Natuurlijke Plag- en Ziektebestrijding:

Goede micro-organismen en kleine predatoren houden schadelijke plantenziekten en plagen onder controle, waardoor minder pesticiden nodig zijn.



Waarom Dit Verborgen Leven Monitoren?

Het is belangrijk om bodembiodiversiteit te monitoren, want alleen levende, gezonde bodems leveren de diensten die onze planeet en ons welzijn ondersteunen. Dit vereist een goed evenwicht tussen de fysische, chemische en biologische eigenschappen van de bodem. Bodemdegradatie door erosie, vervuiling of slecht landbeheer kan het bodemleven in gevaar brengen.

Hoe Beoordelen We Bodembiodiversiteit?

Om deze complexe ondergrondse wereld te begrijpen, zijn verschillende methoden nodig. Voor het microscopisch leven gebruiken we DNA-sequencing. Grotere organismen, zoals regenwormen en insecten, worden geteld via directe observaties of vangtechnieken.

Wat doet het SOB4ES-project?

Dit project onderzoekt wie er in de bodem leeft en hoe ze reageren op verschillende landbouwpraktijken en vormen van landgebruik. We moeten weten hoe biodiversiteit van gezonde bodems eruitziet.

Het project verbetert de methoden voor het monitoren van de gezondheid van onze bodems door betere methoden te ontwikkelen voor het meten van het bodemleven. Door gebruik te maken van kosteneffectieve “indicatoren” van bodembiodiversiteit, kunnen veranderingen worden gevolgd en betere adviezen worden gegeven voor landbeheer in Europa.

Het project wil het fascinerende verhaal van bodembiodiversiteit delen met iedereen – landbouwers, beleidsmakers en burgers. Via workshops en toegankelijke informatie willen we laten zien hoe essentieel bodemleven is.



Onderzoekers die regenwormen en insecten in bodemstalen aan het tellen zijn.



Onderzoekers aan het werk in een Atlantisch graslandschap. Om bodembiodiversiteit te beoordelen, moeten meerdere stalen op dezelfde locatie worden genomen, omdat organismen niet gelijkmatig verspreid zijn

Sommige bodemorganismen zijn groot en verrassend mooi, zoals deze regenworm met de wetenschappelijke naam *Lumbricus friendi*. Het dikkere oranje gedeelte, dichtbij de kop, wordt de zadelring of clitellum genoemd en geeft aan dat dit een volwassen worm is.

