

Udgivet: 02.02.2026

Mikrobiel diversitet i jorden stiger, når vi **tilføjer kompost**

Det mikrobielle samfund i dyrkningsjorden har en række helt afgørende funktioner i samspil med planterne.

Af Tove Mariegaard Pedersen, Sidsel Birkelund Schmidt

Mikroorganismer, som svampe og bakterier, kan udover det direkte samspil med planterødderne også have mange andre positive effekter i dyrkningsjorden, og det er vigtigt at skabe så gode betingelser som muligt for det mikrobielle samfund.

Mikroorganismernes positive effekter i jorden:

- omsætter organisk materiale
- øger plantetilgængeligheden af næringsstoffer, bl.a. via symbioser med planterødderne
- øger robusthed over for tørkestress ved forbedret vandoptag
- opbygger jordstruktur ved kulstofindlejring og aggregatdannelse
- undertrykker plantesygdomme
- danner fødegrundlag for andre nyttige organismer
- og meget mere.

Sådan kan du skabe gode betingelser for de mikrobielle samfund i jorden:

- Forstyr jorden mindst muligt.
- Hav en god jordstruktur
- Hav aktive planterødder i så stor en del af året som muligt med høj artsdiversitet
- Tilføj organisk stof via f.eks. kompost

DNA afslører effekten af kompost

DNA-analyser af svampe og bakterier er i 2023 blevet brugt til at øge forståelsen af de vigtige mikrobielle samfund både i 'almindelige' marker hos økologiske og konventionelle landmænd og i forsøg med kompost og biokul. Vi målte bl.a. den mikrobielle diversitet i jorden efter tildeling af kompost.



Resultaterne, for den mikrobielle diversitet i jorden efter tildeling af kompost, viser at brug af kompost beriger jorden med svampe, hvilket tyder på, at der har været en god eftermodningsproces i komposten. Svampe er centrale for omsætningen af organisk materiale, og de hjælper planterne med øget optag af vand og næringsstoffer ved at danne mykorrhiza, der fungerer som et forlænget rodnet for planterne.

Resultater fra forsøg med måling af mikrobiel diversitet efter tildeling af kompost.



28.05.2025

EU forenkler krav til ESG-rapportering

Landbrugssektoren skal ikke have særskilte krav til ESG-rapporteringen, men forenklingen kan gøre det sværere at afspejle økologiens kvaliteter.



04.04.2025

Agernæs Øko har fokus på biodiversiteten.

Et BiodiversitetsLøft er et rådgivningstilbud til økologiske landmænd, der gerne vil udvikle og understøtte biodiversiteten på bedriften.



07.03.2025

Græsningslaug - Guide til dig der er dyreholder

Er du dyreholder, og overvejer du at lade dine dyr indgå i et græsningslaug? Så har vi guiden til dig.



24.04.2025

Dyrkning af smalbladet lupin på kalkrige jorde

De arter af lupin, som er relevante at dyrke i Danmark, vokser dårligt på marker med høje reaktionstal.



18.02.2025

Græsningspraksis, der fremmer biodiversitet

Hvis græsningen af naturarealer har biodiversitet som vigtigste formål, skal management afstemmes herefter. Der skal i højere grad være fokus på at optimere græsningen o...



07.11.2025

Pløjning i et regenerativt landbrug

Når ploven bruges strategisk, kan den bidrage til at genopbygge jordens sundhed og understøtte et regenerativt landbrug.

Tilmeld dig vores ugentlige nyhedsbrev

Kontakt



Tove Mariegaard Pedersen

Specialkonsulent

+45 40 25 63 33

tove@icoel.dk



Sidsel Birkelund Schmidt

Specialkonsulent

+45 23 48 17 56

sibs@icoel.dk