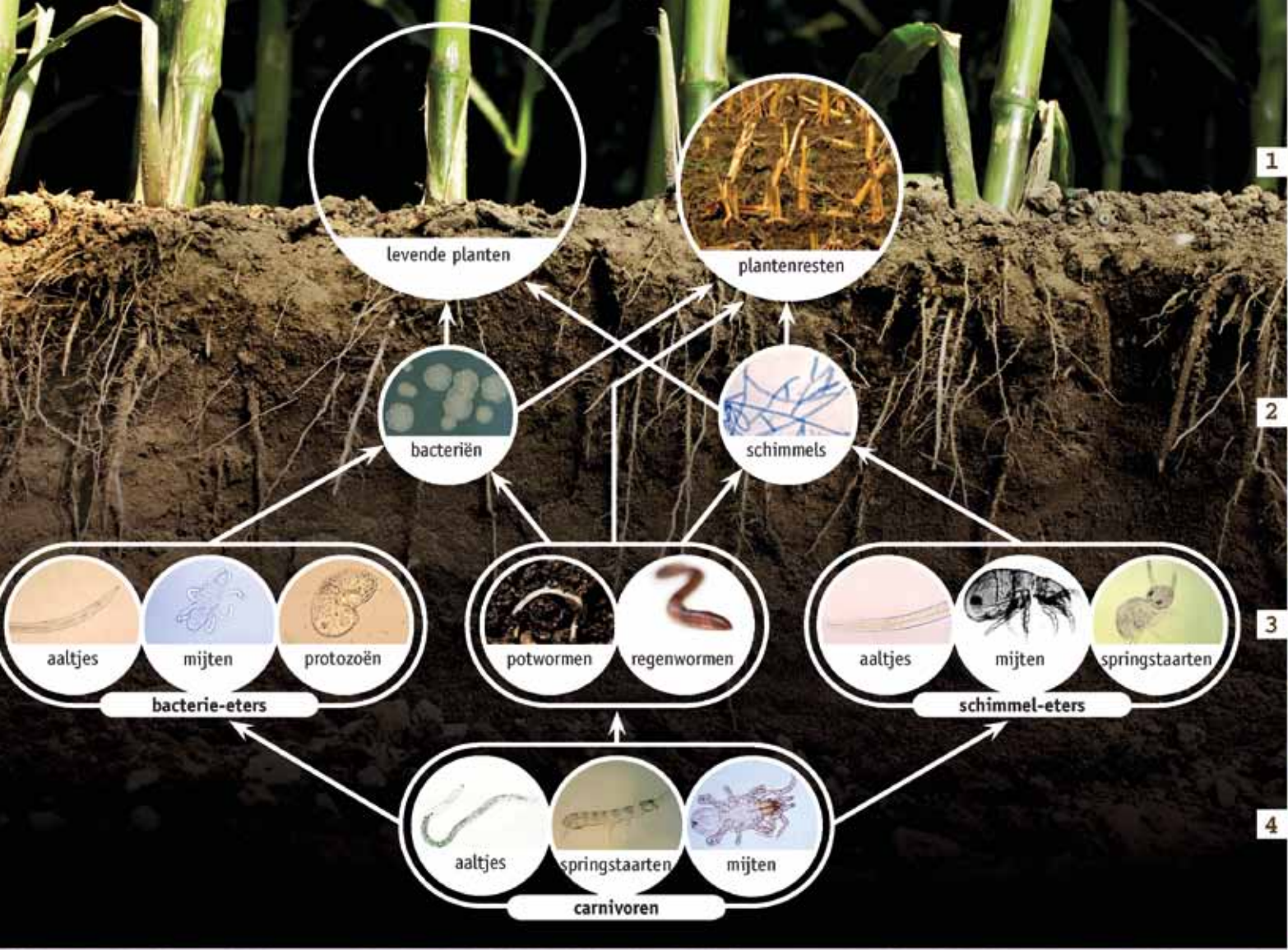




Een gezond bodemleven

Basis voor bodemvruchtbaarheid en een gezonde grasmat

Bodemleven speelt een belangrijke rol voor de vitaliteit van de grasmat. Het is niet alleen cruciaal voor een goede bodemvruchtbaarheid en een gezonde grasmat, maar heeft ook invloed op de structuur van de bodem. Veel sportveld-beheerders vragen zich dan ook af hoe een gezond bodemleven kan worden gestimuleerd. Essentieel is dat dit microbiologische bodemleven 'zichtbaar' wordt gemaakt.

Functies van bodemleven

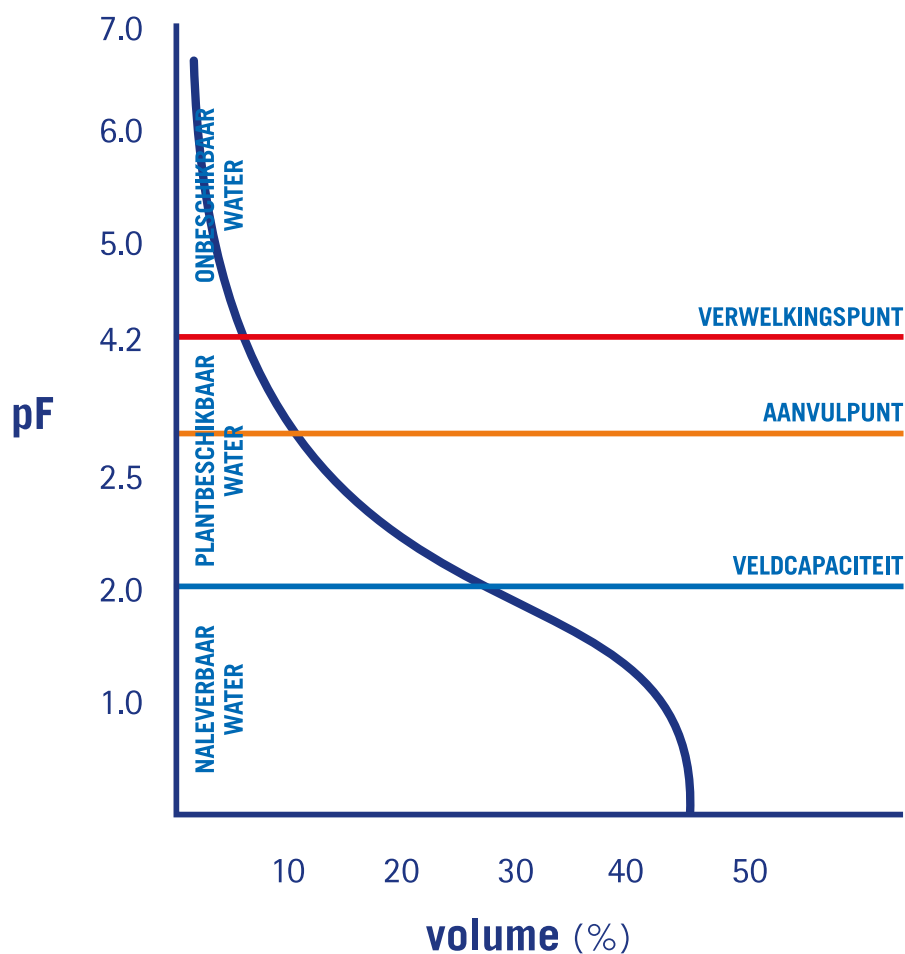
Veel van het relevante bodemleven speelt zich af in de directe omgeving van de wortels van de grasplant, de rhizosfeer. Door een goede bezetting van de rhizosfeer met een gevarieerd bodemleven krijgen pathogenen geen kans zich te vestigen. Zo ontstaat er een hogere plantweerbaarheid doordat schadelijke aaltjes, schimmels en bacteriën worden onderdrukt. Een divers en actief bodemleven zorgt dus voor een verminderde kans op bijvoorbeeld sneeuwschimmel, rooddraad of roest. Het microbiële bodemleven zorgt ook voor mineralisatie van organisch stof en is mede daardoor bepalend voor de beschikbaarheid van essentiële nutriën-

ten, zoals stikstof (N), zwavel (S) en (in beperktere mate) fosfaat (P). Daarnaast draagt het bodemleven bij aan een betere structuur, waardoor cultuurtechnische maatregelen minder noodzakelijk zijn. Zo vormen schimmels draden die tussen bodemdeeltjes groeien en zorgen ze ervoor dat de zanddeeltjes als het ware aan elkaar gekit zitten.

Bodemleven meten

Een volledige bodemanalyse geeft inzicht in het microbiële bodemleven en maakt onderscheid tussen de microbiële biomassa, de microbiële activiteit en de verhouding tussen schimmels en bacteriën.

	Eenheid	Resultaat	Streeftraject	laag	vrij laag	goed	vrij hoog	hoog
Biologisch								
Microbiële biomassa	mg C/kg	701	165 - 495					
Microbiële activiteit	mg N/kg	74	60 - 80					
Schimmel/bacterie ratio		1,4	0,6 - 0,9					



PF curve sportvelden

Een actieve bodem heeft voldoende organische stof nodig, omdat dit voedsel is voor micro-organismen

De microbiële biomassa betreft de totale hoeveelheid biomassa in een bodemonmonster. Hoe meer bodemleven, hoe minder pathogenen de kans krijgen om te woekeren en de plantgezondheid aan te tasten. De microbiële activiteit is van belang voor de omzetting van organische stof naar de essentiële voedingselementen stikstof, zwavel en fosfaat. De schimmel-bacterieratio geeft inzicht in de mate waarin het microbiologische bodemleven door schimmels of door bacteriën worden bepaald. Als er veel schimmels in de bodem aanwezig zijn, vindt er opbouw van organische stof plaats. In bodems met relatief meer bacteriën neemt de hoeveel-

heid organische stof juist af door afbraak en is de stikstof- en zwavelmineralisatie relatief groter.

Weerbare en vruchtbare bodems

Een actieve bodem heeft voldoende organische stof nodig, omdat dit voedsel is voor micro-organismen. Door kort te maaien en grasmaaisel niet weg te vegen, kan men de hoeveelheid organisch materiaal in de bodem vergroten. De zuurgraad (pH) van de bodem speelt ook een belangrijke rol voor het bodemleven. In een neutrale en basische bodem zijn de bacteriën dominant, maar bij lagere pH-waardes

overheersen de schimmels. Uiteraard zijn ook temperatuur en vochtgehalte van de bodem bepalend voor de ontwikkeling van bodemleven. Tot slot is het mogelijk om met de keuze voor bepaalde (organische) meststoffen het bodemleven te stimuleren.

Over Eurofins

Eurofins Agro beschikt over een innovatieve methode die het microbiële bodemleven 'zichtbaar' maakt. BemestingsWijzer Totaal geeft inzicht in zowel de microbiële biomassa als de microbiële activiteit en de schimmel-bacterieratio. Daardoor kan de sportveldbeheerder de bodemvruchtbaarheid bijsturen en ook bijhouden in hoeverre bodemleven-stimulerende maatregelen effect hebben in de loop van de jaren.

Eurofins is een toonaangevend laboratorium met bijna honderd jaar ervaring en heeft voor sportvelden veel te bieden. Onze producten en diensten zijn het resultaat van praktische kennis, onderbouwd door wetenschappelijk onderzoek en gericht op een uitgekiende bemesting en weerbaar gras. Wij helpen u met de juiste gegevens en geven inzicht voor een optimale bemesting en voor bodem- en gewasgezondheid. Kortom: wij doen alles voor groeiend inzicht! Inzicht waar u de vruchten van plukt.



www.eurofins-agro.com



Be social

Scan of ga naar:

www.fieldmanager.nl/article/28683/een-gezond-bodemleven