

Een jong wortelstelsel met mycorrhiza



Jacqueline Baar

Column: Waarom mycorrhizaschimmels onmisbaar zijn voor toekomstbestendig groenbeheer

Mycorrhizaschimmels gaan natuurlijke samenwerking aan met plantenwortels

Bij het vergroenen van onze steden en dorpen kijken we vaak naar wat er boven de grond gebeurt: met bomen, planten, grasvelden, bloemen. Maar onder de oppervlakte speelt zich een minstens zo belangrijk proces af. In de bodem leven schimmels die essentieel zijn voor de gezondheid van ons stedelijk groen: mycorrhizaschimmels. Ze zijn de stille kracht achter sterke bomen, veerkrachtige plantsoenen én een klimaatbestendige bodem.

Auteur: Jacqueline Baar

Wat zijn mycorrhizaschimmels?

Mycorrhizaschimmels gaan een natuurlijke samenwerking aan met plantenwortels. Ze helpen bomen en planten om water en voedingsstoffen veel efficiënter op te nemen: vaak tientallen keren beter dan zonder. In ruil daarvoor ontvangen de schimmels suikers die de plant produceert via fotosynthese. Het is een eeuwenoud, natuurlijk systeem dat wereldwijd voorkomt.

Waarom is dit belangrijk voor gemeenten?

Voor gemeenten zijn de voordelen van mycorrhizaschimmels in het stedelijk beheer aanzienlijk. Ze verbeteren de groei en algehele gezondheid van bomen en planten, wat leidt tot sterkere en vitalere beplanting. Door hun invloed op de bodemstructuur zorgen ze ervoor dat regenwater sneller en efficiënter de grond in trekt, wat de kans op wateroverlast bij hevige neerslag vermindert. Tegelijkertijd vergroten ze de droogteresistentie van beplanting, waardoor planten ook tijdens warme en droge periodes langer vitaal blijven. Bovendien dragen mycorrhizaschimmels bij aan de natuurlijke opslag van CO₂ in de bodem, waarmee ze een belangrijke rol spelen in de klimaatstrategie van gemeenten.

Toepassing is eenvoudig

Voor gemeenten en groenbeheerders is de toepassing eenvoudig in te passen in bestaand beleid en werkwijze. Bij nieuwe aanplant wordt granulatuur met mycorrhizaschimmels toegevoegd aan het plantgat. Bij bestaande beplanting kunnen de schimmels worden geïnjecteerd of gestimuleerd via organisch materiaal.

De investering is beperkt, maar het resultaat is zichtbaar

De investering in het gebruik van mycorrhizaschimmels is relatief beperkt,

maar het effect is duidelijk merkbaar. Nieuwe aanplant slaat beter aan, wat leidt tot minder uitval. De bodem wordt stabiel, waardoor bomen en planten steviger geworteld blijven. Tijdens periodes van droogte vergroot de aanwezigheid van deze schimmels de overlevingskansen van het groen aanzienlijk. Op de lange termijn resulteert dit alles in lagere onderhoudskosten voor de openbare ruimte.

Vanuit beleid gedacht

Mycorrhizaschimmels dragen bij aan klimaatadaptatie doordat ze de bodemstructuur verbeteren en water beter vasthouden. Daarnaast ondersteunen ze de vergroting van biodiversiteit door het versterken van gezonde ecosystemen. Ook maken ze duurzame aanplant en beheer beter haalbaar, doordat planten minder uitval vertonen en robuuster groeien. Bovendien passen ze binnen een circulaire en emissieloze bedrijfsvoering, omdat ze de behoefte aan kunstmest en intensieve bodemverstoringen sterk verminderen.



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!