

Nieuws van de werkgroep Groene Long

Het geheime leven van mycorrhiza

Het is weer herfst en daardoor zien we meer paddenstoelen. Dit doet denken aan het fascinerende en vaak over het hoofd geziene proces mycorrhiza, dat zich afspeelt tussen de wortels van de bomen in de Groene Long. In dit artikel zullen we de mysterieuze wereld van mycorrhiza verkennen en ontdekken hoe het een cruciale rol speelt in het welzijn van ons park.

Wat is mycorrhiza?

Mycorrhiza is een symbiotische relatie tussen schimmels en planten. Het woord zelf is afgeleid van het Griekse myco, dat schimmel betekent, en rhiza, dat wortel betekent. Het is een verbinding die al miljoenen jaren bestaat en essentieel is voor het overleven van zowel planten als schimmels. Deze samenwerking begint wanneer schimmels zich hechten aan de wortels van planten. De schimmeldraden, ook wel hyfen genoemd, breiden zich uit in de grond en vormen een uitgebreid netwerk. Dit netwerk, ook wel het mycelium genoemd, is als een geheime ondergrondse snelweg voor voedingsstoffen en water. De planten leveren suikers en andere organische verbindingen



aan de schimmels, terwijl de schimmels essentiële mineralen en water uit de grond halen en deze doorgeven aan de planten. Het is een win-winsituatie die de groei en overleving van zowel planten als schimmels bevordert.

De rol van mycorrhiza in de Groene Long
De Groene Long is een schatkist van biodiversiteit en mycorrhiza speelt een sleutelrol in het behoud en de groei van onze groene omgeving. Dit zijn enkele manieren waarop mycorrhiza de natuur ten goede komt:

1. Nutriëntenuitwisseling

Bomen kunnen niet alle benodigde voedingsstoffen uit de bodem halen zonder de hulp van mycorrhiza. Zij transporteren water, voedingsstoffen en sporenelementen uit de bodem naar de plant en de plant geeft

hiervoor in ruil suiker aan de schimmel.

2. Bescherming tegen ziekten

Mycorrhiza kan planten beschermen tegen ziekten en plagen. De schimmels in mycorrhiza concurreren met pathogene micro-organismen (= biologische ziekteverwekkers) en vormen een fysieke barrière om planten te beschermen. Dit helpt de algehele gezondheid van de natuur te behouden.

3. Verbetering van bodemstructuur

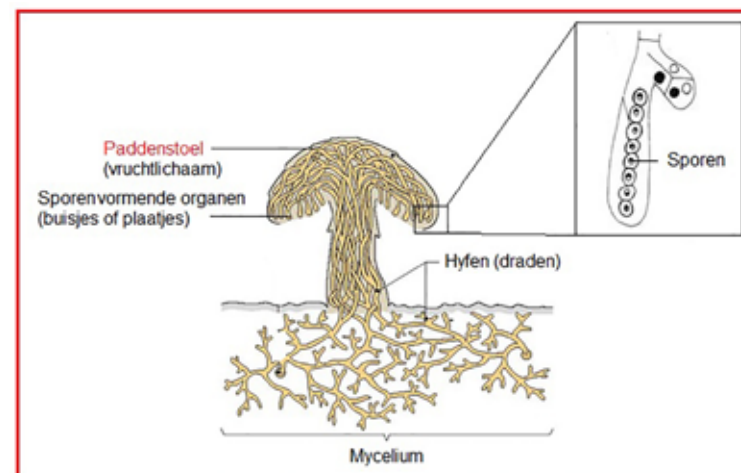
Het myceliumnetwerk van mycorrhiza helpt bij het creëren van een gezonde bodemstructuur. Door organisch materiaal af te breken en humus te vormen wordt de bodem vruchtbaarder en beter in staat om water vast te houden, wat cruciaal is in tijden van droogte.

4. Water vasthouden

Mycorrhiza helpt bij het vasthouden van water in de bodem, waardoor planten beter bestand zijn tegen droge periodes. Dit is van bijzonder belang omdat het behoud van de natuur essentieel is.

5. Plantendiversiteit

Mycorrhiza stimuleert de groei



van verschillende plantensoorten in ons park. De diversiteit van planten trekt op zijn beurt verschillende diersoorten aan, wat het ecologische evenwicht bevordert en de Groene Long aantrekkelijk maakt voor bewoners en bezoekers.

Hoe kunnen we mycorrhiza helpen gedijen?

Hoewel mycorrhiza een natuurlijk proces is, zijn er manieren waarop we kunnen bijdragen aan het welzijn van deze schimmels in ons park:

1. Beperk bodemverstoring

Het verstoren van de bodem, bijvoorbeeld door overmatig graven, kan het mycorrhiza-netwerk beschadigen.

2. Behoud organisch materiaal

We laten bladeren en dood plantenmateriaal in de Groene Long liggen door o.a. takkenrillen te bouwen. Dit dient als voedsel voor mycorrhiza en draagt bij aan een gezonde bodemstructuur.

In het algemeen: vermijd het gebruik van pesticiden en fungiciden

Chemische bestrijdingsmidde-

len kunnen zowel nuttige als schadelijke schimmels doden. Probeer natuurlijke methoden voor ongediertebestrijding te gebruiken en laat de natuurlijke balans in stand.

Conclusie

Mycorrhiza is een stille held in de natuur, een onzichtbare kracht die bijdraagt aan de schoonheid en vitaliteit van onze groene ruimte. Door ons bewust te zijn van deze ondergrondse samenwerking en te streven naar duurzame praktijken in de natuur, kunnen we de mycorrhizapopulatie laten gedijen en ons park behouden voor de toekomstige generaties. De volgende keer dat u door de Groene Long wandelt, denk dan aan de magische wereld van mycorrhiza die zich onder uw voeten afspeelt en koester deze essentiële schakel in onze natuurlijke omgeving. Samen kunnen we ervoor zorgen dat ons park blijft gedijen en een bron van trots en vreugde blijft voor onze wijk.

Voor informatie en/of vragen kunt u contact opnemen met werkgroepgroenelong@gmail.com

