

Nutriënten uit de bodem worden aan bomen geleverd, in ruil voor koolstof die afkomstig is van de fotosynthese

 Dr. ir. Jacqueline Baar  Soil Best BV



De natuur laten bijdragen aan een beter klimaat

'De natuur kan helpen het klimaat te redden,' kopte De Volkskrant op dinsdag 6 december. Deze kop fascineerde me. Mijn eerste gedachte was dat het ging om het toepassen van mycorrhizaschimmels bij elke boom die wordt aangeplant.

Auteur: Jacqueline Baar

Deze schimmels gaan immers een symbiose aan met bomen. Nutriënten uit de bodem worden aan bomen geleverd, in ruil voor koolstof die afkomstig is van de fotosynthese. Een natuurlijk proces, waarbij tot twee keer zo veel CO₂ wordt opgenomen en vastgelegd als zonder mycorrhizaschimmels. In de natuur groeit immers elke boom met mycorrhizaschimmels. Sterker nog, onder natuurlijke omstandigheden overleeft een boom niet zonder mycorrhizaschimmels.

Dit deed me denken aan mijn promotieonderzoek. Een studie was afgekeurd voor publicatie omdat we dennenboompjes met mycorrhizaschimmels hadden opgekweekt in verschillende natuurlijke bodems. Het tijdschrift vroeg boompjes op te kweken zonder mycorrhizaschimmels. Dat bleek lastig te zijn. Uiteindelijk hebben we een paar miezerige dennetjes zonder mycorrhizaschimmels aan het groeien gekregen – net voldoende voor de publicatie. Maar is dit niet waar het mis gaat? De mens, in dit geval de reviewer van het tijdschrift, wilde iets wat niet natuurlijk is. Waarom? Omdat dit volgens de regels van het onderzoek zou zijn. Maar wie heeft die regels gemaakt? Wij, mensen ... En wij mensen hebben nog zo veel meer bedacht. Wij hebben boomsubstraten ontwikkeld met het idee dat onze bomen daar goed in groeien. Daarbij focusten we vanuit ons menselijk gezichtspunt vooral op de groei van de bomen in de eerste jaren. De ontwikkeling van relatief dikke wortels met witte wortelpunten gaven het idee dat we de juiste substraten hadden ontwikkeld. Maar in de natuur zien we dat bomen juist dunne en veelvuldig vertakte bruine wortels met mycorrhizaschimmels vormen. In bodems met weinig beschikbare

nutriënten zijn bomen in symbiose met verschillende mycorrhizaschimmels, soms wel meer dan tien soorten.

Als we dit in ogenschouw nemen en onszelf meer in de natuur plaatsen, zou het dan niet logischer zijn om bomen zo natuurlijk mogelijk aan te planten? De bodem van het plantgat zo samen te stellen dat het lijkt op een natuurlijke bodem, met de mycorrhizaschimmels die passen bij de boomsoort. De mycorrhizaschimmels gaan wel aan het werk en zorgen dat de CO₂ wordt opgenomen en vastgelegd. Zo kunnen we de natuur laten bijdragen aan een beter klimaat.




BE SOCIAL
Scan, lees & deel!