



## Inhoud:

- **Soil Best in een bijzonder jaar....**
- **Interesse in bodemonderzoek?**
- **Bomen aanplanten in bestaande bodem: duurzaam**
- **Uien hebben mycorrhizaschimmels nodig!**
- **Soil Best doet onderzoek...**

---

### Soil Best in een bijzonder jaar....

Het heeft even geduurd voordat er weer een nieuwsbrief van Soil Best voor u ligt. Maar wie had gedacht dat in 2020 de wereld zo beïnvloed zou worden door een virus. En dat het virus invloed heeft gehad, daar kunnen we niet meer om heen. Ook bij Soil Best hebben wij er last van gehad. Ik kan opsommen waar we tegen aan zijn gelopen en waar we nog steeds aanlopen....

Toch streven wij er voortdurend naar om de diensten en producten zo goed mogelijk te leveren. Vaak is dat gelukt, maar in sommige gevallen niet en is het later gekomen of komt het alsnog. Van harte hoop ik op begrip, want als we het met elkaar wat gemakkelijker maken, lukt het toch om er wat van te maken in deze moeilijke tijd...

Dr. Ir. Jacqueline Baar

---

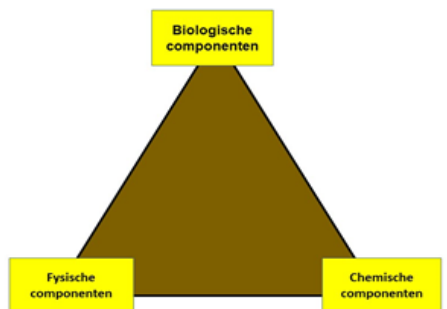
### Interesse in bodemonderzoek?

Ruim 30 jaar deskundigheid in bodembioïologie is aanwezig bij Soil Best. Ook is er kennis om bodemleven praktisch toe te passen. Bemestingsadviezen gunstig voor bodemleven worden opgesteld door Soil Best BV.

De adviezen door Soil Best BV zijn gebaseerd op onderzoek. Het onderzoek richt zich op de biologische, chemische en fysische eigenschappen van de bodem. Soil Best beschikt over een eigen laboratorium met apparatuur voor de bewerking van bodemonsters en het uitvoeren van analyses.

Soil Best BV biedt verschillende analyses aan:

- *Wortelbiologie analyse op voorkomen van (ziekteverwekkende) bodemschimmels in het wortelmilieu.*
- *Bodembioïologie analyse op voorkomen van (ziekteverwekkende) bodemschimmels en bodembacteriën in bodems zonder plantenwortels.*
- *Analyse op het voorkomen van sporen van mycorrhizaschimmels.*
- *Bodemanalyse op fysische en chemische eigenschappen: bodemtype, bodemvocht, voorraad en beschikbaarheid van alle nutriënten, organisch stofgehalte, pH, EC en CEC.*



Op basis van de resultaten van een analyse maakt Soil Best een praktisch bemestingsadvies om de bodemkwaliteit op duurzame wijze te verbeteren. Dit is mogelijk voor alle teelten, evenals voor bomen en groen.

Het nemen van monsters kan door Soil Best BV worden uitgevoerd. Het is ook mogelijk om monsters in te sturen.

Heeft u interesse? U kunt contact met ons opnemen via 06-83190634 of [info@soilbest.nl](mailto:info@soilbest.nl)

---

### Bomen aanplanten in bestaande bodem: duurzaam en natuurinclusief

Nieuwe aanplant van bomen is mogelijk in bestaande bodems. Uhh..., denkt u nu, wat lees ik nu? Bomen direct in een bestaande bodem aanplanten dat is misschien wel natuurlijk, maar dat leidde meestal toch tot veel uitval. Als dat werd gedaan viel toch vaak wel de helft tot ca. 90% uit in de eerste jaren na aanplant uit. Dat kost veel geld, en het is niet duurzaam.

Toch is het mogelijk om de bestaande bodem te gebruiken voor de aanplant van nieuwe bomen. Dr. Ir. Jacqueline Baar, directeur en adviseur van Soil Best BV, adviseert al ruim twintig jaar op welke wijze van een bestaande bodem gebruik kan worden gemaakt voor nieuwe aanplant. Zowel in het stedelijk milieu, van nieuwbouwwijk tot bomen langs wegen en pleinen, als in het buitengebied.



Voorafgaand aan de aanplant worden biologische, fysische en chemische eigenschappen van de bodem geanalyseerd. Op basis van de resultaten stelt Soil Best een advies voor het verbeteren van de bodemkwaliteit op. In het advies wordt beschreven hoe op praktische wijze de bodem kan worden verbeterd passend bij de beoogde boomsoort(en). Na aanplant biedt Soil Best nazorg. Dit houdt in dat de wortels van geplante bomen en/of omringende bodem onderzocht kunnen worden om na te gaan of de bodemverbetering voldoende was, of dat bijstelling nodig is.

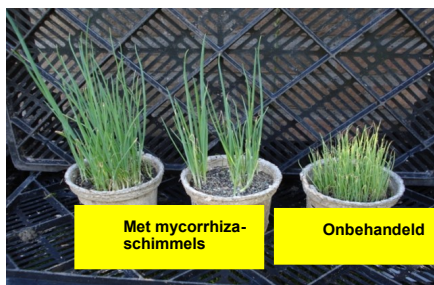
Deze aanpak maakt niet alleen gebruik van de bestaande bodem, het is ook nog eens effectief. De uitval is over het algemeen minder dan ca. 1 - 3%. Dit lijkt logisch voor aanplant langs boswegen. Toch blijkt deze aanpak ook te werken langs druk bereden asfaltwegen, straten in de bebouwde kom of aanplant in nieuwbouwwijken.

Wilt u meer weten of eens samen gaan kijken? U kunt contact opnemen met ons via 06-83190634 of [info@soilbest.nl](mailto:info@soilbest.nl)

---

### **Uien hebben mycorrhizaschimmels nodig!**

Wageningen Universiteit berichtte dit jaar dat uien intensief samenwerken met mycorrhizaschimmels. Deze bodemschimmels leveren nutriënten aan de uienplanten in ruil voor suikers afkomstig van de planten. Dit partnerschap, symbiose, is door onderzoekers van de Wageningen Universiteit en onderzoekers uit Europa aangetoond in het licht van strategieën van wortelgroei.



Het is meer dan vijftig jaar bekend dat uien in symbiose leven met mycorrhizaschimmels. De schimmels groeien met schimmeldraden de wortels in waar ze de nutriënten afgeven. In die cellen nemen de schimmels suikers afkomstig van de fotosynthese op. Uitbesteden wordt dit genoemd in het nieuwe onderzoek. Immers, de wortels van uien nemen niet zelf de nutriënten op, dat besteden de uienplanten uit aan de mycorrhizaschimmels.

Deze kennis kan ook van nut zijn in de praktijk. Telen van uien is meer dan aandacht besteden aan de planten. Mycorrhizaschimmels verdienen ook aandacht. Grondbewerking, bemesting en gewasbeschermingsmiddelen zo toepassen dat zowel de uienplanten als de mycorrhizaschimmels goed gedijen. Een duurzame teeltstrategie past daarbij.

Wilt u daar over meer weten, dan kunt u bellen naar 06-83190634 of mailen naar [info@soilbest.nl](mailto:info@soilbest.nl)

---

### **Soil Best BV doet onderzoek...**

Soil Best werkt voortdurend aan nieuwe ontwikkelingen en verricht daarvoor onderzoek. Momenteel gaat Soil Best na of het mogelijk is om met bodemschimmels de kieming en groei van suikerbieten te stimuleren. Daarvoor heeft Soil Best een selectie van bodemschimmels gemaakt. Potproeven met klei en zandgrond zijn opgezet. In deze potproeven zijn suikerbieten met de geselecteerde bodemschimmels gezaaid. De eerste resultaten duiden er op dat bodemschimmels positief kunnen zijn voor de ontwikkeling van de suikerbiet.

In 2021 gaat Soil Best dan ook verder onderzoeken welke bodemschimmels het meest effectief kunnen zijn. Daarvoor zijn meer potproeven beoogd. Ook zijn de voorbereidingen in gang gezet voor een veldproef bij Landbouwbedrijf Van den Hoek In Dreischor. Dit akkerbouwbedrijf, die suikerbieten teelt, is ook betrokken bij dit door het Ministerie van Economische Zaken en Klimaat gefinancierde project.

