

Invloed Oxyl-PRO®S op bodemleven en wortelontwikkeling

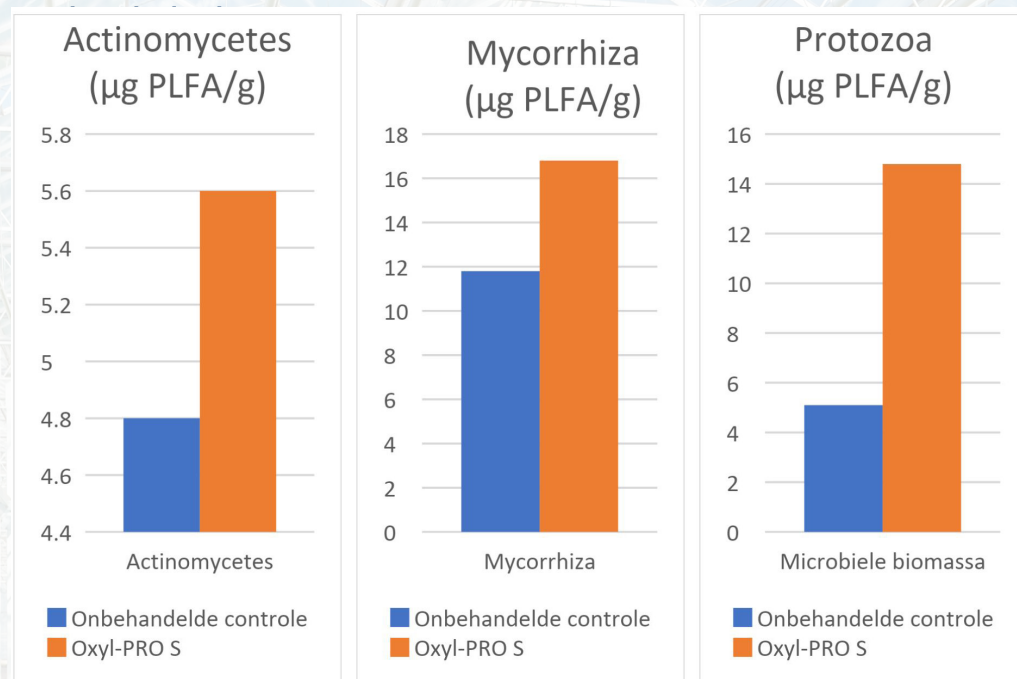
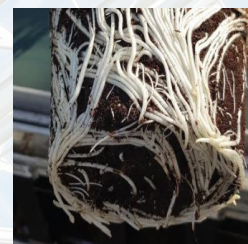
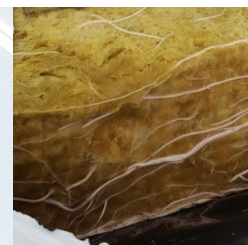
“Kan waterstofperoxide ‘te’ stabiel zijn voor toepassing in irrigatiesystemen in de glastuinbouw waar- door het niet werkt?” Deze stelling komt vaak van een accountmanager van minder stabiele produc- ten.

“Waterstofperoxide maakt al het bodemleven kapot, alles wordt steriel...” Dit soort uitspraken verne- men wij van verkopers van bodemweerbaarheidsproducten, zoals schimmelpreparaten.

Deze praktische vragen klinken u wellicht bekend? Om eventuele verwarring weg te nemen doen we gewasonderzoek met Proeftuin Botany, ondersteund door analyses van Eurofins naar de invloed van onze doseerstrategieën op wortelontwikkeling en het bodemleven.

Onderzoeksopzet:

Gewas: potrozen onder glas
Product: Oxyl-PRO®S
Dosering: elke dag 400ppm (200ppm waterstofperoxide)
Periode: 6 weken



Conclusie

Oxyl-PRO®S heeft geen negatieve invloed op het bodemleven. Integendeel, de dosering van Oxyl-PRO®S resulteerde in een hoger microbiologisch leven in vergelijking tot de onbehandelde controle. Een hoger microbiel leven kan een positief effect hebben op nutriënt opname door planten. Actinomyceten ondersteunen de formatie van stabiele humus voor o.a. verbeterd water management. Mycorrhiza rondom de wortelen bevordert de opneembaarheid van voedingsstoffen. De functie van protozoa is het biologisch beschikbaar maken van voeding voor de wortelen.



Invloed Oxyl-PRO®S op bodemleven en wortelontwikkeling

Wortelontwikkeling op substraat

Bij Proeftuin Botany wordt gedurende 6 maanden een proef uitgevoerd gericht op het monitoren van gezond gietwater, vorming van biofilm, bodemleven, bodemschimmels (o.a. pythium) en wortelontwikkeling. Bij een dosering van 40ppm Oxyl-PRO®S hebben we met de microscoop de wortelontwikkeling onderzocht op substraat van jong gewas. Vooral richten we ons op de vorming van nieuwe wortelhaartjes (foto A + B) en wortelpuntjes (foto C + D).



Foto A.

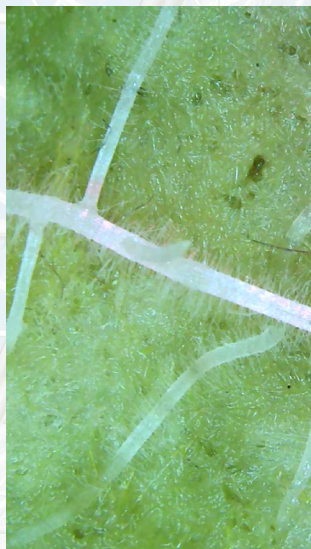


Foto B.



Foto C.



Foto D.

Conclusie

Gezonde wortelontwikkeling is goed zichtbaar. Mooie witte wortelen, haartjes en puntjes worden gevormd. Dosering van 40ppm Oxyl-PRO®S heeft geen nadelige invloed op wortelontwikkeling. Gezonde wortelen vormen de basis van een gezond bodemleven met hoge (nuttige) microbiologische activiteit voor de juiste opname van voedingsstoffen.

