

57. Micro-farming

In vlugschrift 29 is een proef op gras en gras-klover genoemd met "Van Iersel compost" teneinde het bodemvoedselweb te verbeteren, het zogenaamde micro-farming. Deze proef loopt nu bijna twee seizoenen, maar er is nog weinig verandering aan het bodemvoedselweb meetbaar. Interessant om het concept van micro-farming te illustreren is een proef in de kasteelt van de snijbloem Lisianthus. Ook deze proef is uitgevoerd door "Van Iersel compost" in samenwerking met de HAS Den Bosch.

Lisianthus is een bloem geteeld in kassen. Er is een jaarlijks uitvalspercentage van 5 en 25%. De verliezen worden voornamelijk veroorzaakt door bodemgebonden plantenziekten. In het gangbare systeem wordt de grond gestoomd en wordt meerdere malen gespoten tegen aaltjes. In de proef werden vier systemen met elkaar vergeleken:

Sectie 1: Gangbaar gestoomd, turf-houtmengsel, bestrijdingsmiddelen en kunstmest

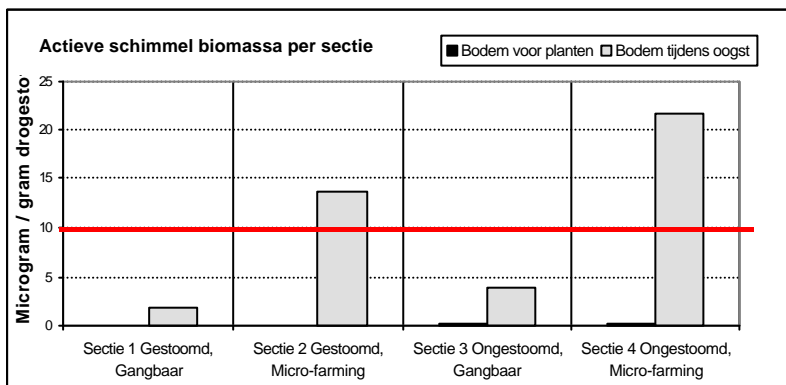
Sectie 2: Micro-farming gestoomd, 300 m³/ha humuscompost, compost-thee

Sectie 3: Gangbaar niet gestoomd, turf-houtmengsel, bestrijdingsmiddelen en kunstmest

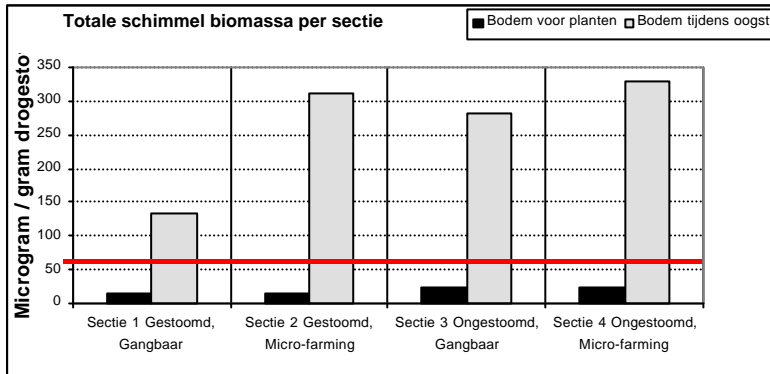
Sectie 4: Micro-farming niet gestoomd, 300 m³/ha humuscompost, compost-thee

Om de ziektedruk van een gangbare teelt na te bootsen is voor het al dan niet stomen ziek plantmateriaal aangebracht.

Het effect van de humuscompost op de samenstelling van het bodemvoedselweb in de bodem is in figuur 1 aangegeven aan de hand van de hoeveelheid actieve schimmel biomassa. Deze actieve schimmels kunnen de Lisianthus beschermen tegen bodemgebonden ziektes.



In figuur 2 is het oogst- en uitvalpercentage weergegeven. In de figuur is het duidelijk te zien dat de combinatie van stomen met micro-farming de beste resultaten geeft. Het uitvalspercentage van de combinatie niet stomen met micro-farming is nog steeds hoog, maar kan zich meten met de ongestoomde behandeling met kunstmest en bestrijdingsmiddelen.



Wat kunnen we hier mee als veehouderij?

Direct: Niet zo veel. Utrijden van 300 m³/ha compost is niet realistisch vanuit het economisch oogpunt (de compost kost meer dan f. 100,-/m³) en vanuit MINAS. Het gebruik van deze compost is bovendien sterk ziekteverend gericht, terwijl dit voor veehouderij niet het eerste doel van de bemesting is.

Indirect: Bovenstaande resultaten geven aan dat je de samenstelling van het bodemleven kunt beïnvloeden. Het inzicht moet echter wel vertaald worden naar de veehouderij teneinde de functionaliteit en diversiteit van bodemleven te beïnvloeden

Nick van Eekeren
 n.van.eekeren@louisbolk.nl
 06-20132133