

Opzet experiment permanente bodembedekkers Tuinderij de Es

Het doel

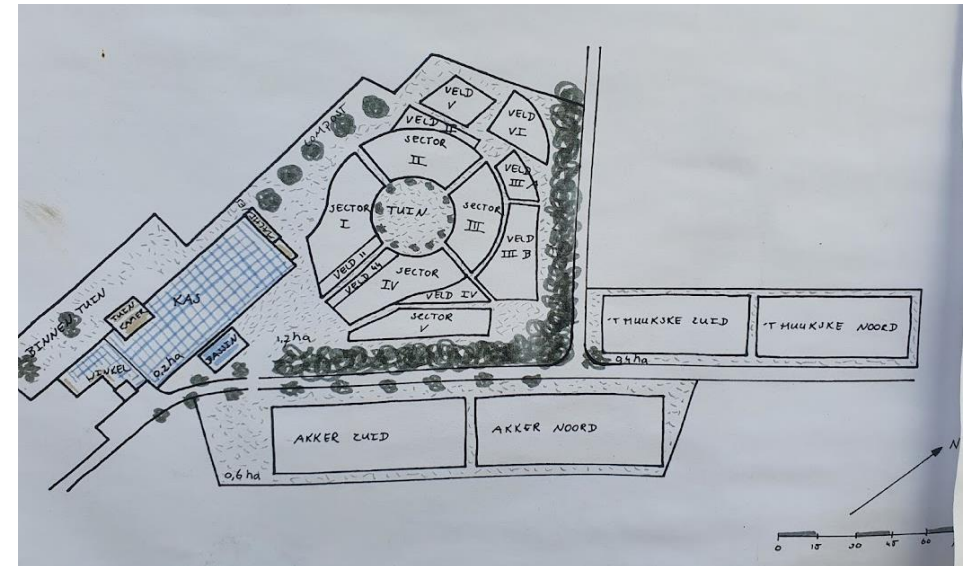
Het testen van de hypothesen dat permanente bodembedekkers:

- 1) Goed te combineren zijn met verschillende gewassen: oogst van de gewassen hetzelfde of meer dan voorgaande jaren.
- 2) Er voor zorgen dat je minder hoeft te wieden: minder tijd wieden en schoffelen.
- 3) Het bodemleven verbeterd: meer microben.
- 4) Eetbare permanente bodembedekkers bijdragen aan de omzet: oogst en verkoop van permanente bodembedekkers
- 5) Bijdragen aan gezondere gewassen: hogere brix waarde.

Opzet

Vijf permanente bodembedekkers testen op één bed, op 10 verschillende vakken van 1 meter lang en 1,20 meter breed binnen het bed. Daarnaast zijn er twee controle vakken, waar gewassen geteeld worden zoals gebruikelijk.

Het bed dat we in gebruik nemen voor het experiment is het achtste bed van sector twee. Dit bed is 47 meter lang en 1,20 meter breed. Er staat koolrabi vanaf week 16 tot en met week 25. Vanaf week 26 tot en met week 29 ligt het bed braak. Vanaf week 30 wordt er boerenkool gepland.



Selectie permanente bodembedekkers

- Kruidend zenegroen (Ajuga Valfredda): kan goed tegen schaduw, bloeit in mei-juni, verkrijgbaar via-via (moeder van Bente). Is goed te combineren met gewassen die schaduw geven.
 - Aantal vierkante meter: 2,4; aantal plantjes: 17.



- Steenbreekvaren (*Asplenium trichomanes*): kan goed tegen schaduw, bloeit niet, verkrijgbaar bij Van Houtum of de Heliant. Houdt van een neutrale tot basische grond. Is goed te combineren met gewassen die schaduw geven.
 - Aantal vierkante meter: 2,4; aantal plantjes: 17.
- Driekleurig viooltje (*voila triocolor*): gedijt in halfschaduw, is eetbaar, bloeit in april tot oktober, verkrijgbaar via Bolster. Houdt van lichtzure grond. Is met veel verschillende gewassen te combineren.
 - Aantal vierkante meter: 2,4; aantal plantjes: 24.
- Gewone tijm (Duitse wintertijm - *thymus vulgaris*): gedijt in de zon, bloeit in juni-juli, is eetbaar, verkrijgbaar via Bolster. Het beste te combineren met opgaande gewassen.
 - Aantal vierkante meter: 2,4; aantal plantjes: 24.
- Witte klaver (...): gedijt in de zon, is een stikstofbinder, verkrijgbaar via Bingenheimer. Combineert goed op opgaande gewassen.
 - Aantal vierkante meter: 2,4; aantal plantjes: 24.



Planning

- Week 12: bespreken opzet experiment
- Week 12/13: bestellen / verzamelen van permanente bodembedekkers
 - Reserveren Steenbreekvaren bij van Houtum
 - Bestellen bij Bolster en Bingenheimer
 - Afspraken maken over Kruiden met Benthe
- Week 14: opkweken van driekleurige viooltjes, wintertijm en witte klaver
- Week 15: aanvragen ontheffing voor kruiden met Benthe
- Week 26: planten bodembedekkers (zie tabel hierboven)

Kosten

Bodembedekker	Kopen bij	Kosten per m2	Aantal m2	Totaal (€)
Kruipend zenegroen	Moeder Benthe	=7*0= €0	2,4	0
Steenbreekvaren	Van Houtum	=7*3,50= €24,5	2,4	58,8
Driekleurig viooltje	Bolster	=2,69/12= €0,2	2,4	2,69
Duitse wintertijm	Bolster	=2,69/30= €0,09	2,4	2,69
Witte klaver	Bingenheimer	=3,10/10= €0,31	2,4	3,10
				67,28

Andere kosten:

- Samples nemen met Microbiometer: €10/sample * 12 samples = €120 (of 6) (optioneel afhankelijk van funding)

Aandachtspunten:

- Slechts 1 persoon die verantwoordelijk is voor de experiment bedden (Susan)
- Het gewas 1 a 2 keer oogsten, zodat we de oogst/opbrengst kunnen meten
- Bordjes om aan te geven waar welke bodembedekkers staan en om aan te geven dat het een experiment is

Monitoring

- Logboek bijhouden met wekelijkse foto's van de vakken en observaties
- Saldoberekeningen meet omzet: kg*m2*€ gewas en bodembedekker
- MicroBiometer (via The Weather Makers) meet aantal microben
- Refractometer meet brix waarde
- Inschatting wiedtijd/observatie meet wied/schoffeltijd