



Topsoil+

Topsoil+ is één van de drie innovatieprojecten voor de open teelten in het systeeminnovatieprogramma open teelten. Het behoud van een optimale bodemkwaliteit en bodemgezondheid bij een intensieve grondbenutting staan centraal in het onderzoek.

Aanleiding en speerpunten

De bollenteelt kent een traditionele vruchtwisseling van 1:3 of 1:4. De uitspoelingsgevoelige duinzandgrond in de bollenstreek heeft een hoge pH en ondiepe grondwaterstanden. Knelpunten die hierbij optreden zijn bodemgebonden ziekten en organische stof beheer. Thema's in het onderzoek zijn:

- nieuwe teelten op nieuwe gronden
- organische stof management en bodemgezondheid
- duurzame kwaliteitsproductie
- biologische sierteelt
- beleving het jaarrond.

Uitvoering en looptijd

Topsoil+ wordt uitgevoerd op de PPO-proeflocatie in Lisse door Wageningen Universiteit en Researchcentrum in opdracht van het Ministerie van LNV. De projectperiode loopt van 2004 tot en met 2009.

Meer informatie

Henk van Reuler (projectleider),
PPO, Postbus 85, 2160 AB Lisse.
Prof. Van Slogterenweg 2.
t 06 51 765 266
e henk.vanreuler@wur.nl
i www.syscope.nl

Sierheesters in Topsoil+

Voor de realisatie van een ruimere vruchtwisseling is in Topsoil+ de keus gemaakt om sierheesters te telen. Sierheesters worden op beperkte schaal geëxporteerd naar de VS door bloembollen- en vaste plantenexporteurs. Enkele van deze bedrijven gaven aan kansen te zien om dit afzetsegment uit te breiden. Een belangrijke eis voor het te exporteren product is dat ze absoluut grondvrij moet zijn. Momenteel worden de heesters, die geëxporteerd worden, meestal uit de regio Boskoop betrokken. Deze producten zijn lastig te spoelen, omdat ze op een veengrond geteeld zijn. Door de teelt van deze heesters in de Duin- en Bollenstreek te laten plaatsvinden zou het grove zand makkelijk van de wortels afspoelbaar zijn.

In 2005 zijn een vijftal sierheesters in Topsoil+ gekweekt, namelijk *Caryopteris*, *Cornus*, *Deutzia*, *Forsythia* en *Weigela*. Deze producten zijn gekozen op basis van een sortimentslijst van een exporteur. De groei bleek in het algemeen goed te zijn, maar volgens een exportbedrijf zouden er weinig marktperspectieven zijn voor dit sortiment. Aan de hand van deze ervaringen is besloten om het onderdeel sierheesters in het project Topsoil+ nauwer aan te laten sluiten bij de praktijk. In overleg met de Rabobank te Boskoop is een klankbordgroep geformeerd met diverse partijen. Met deze klankbordgroep is in 2006 gekozen om verder te gaan met een drietal soorten sierheesters, namelijk *Corylus*, *Cotinus* en *Callicarpa*. De teelt daarvan is in 2006 uitgevoerd. Omdat er toch weinig marktvraag naar *Callicarpa* bleek te zijn is deze teelt in 2007 uit het teeltplan gehaald. In 2007 wordt (kleinschalig) ervaring opgedaan met enkele andere gewassen waaronder *Wisteria*.

Productieresultaten 2005-2006

In 2005 verliep de teelt van heesters vrij goed. Het wortelstel was in het algemeen goed ontwikkeld met vooral fijne wortels in plaats van enkele grove wortels. Er traden weinig ziekten en plagen op. In *Forsythia* was er een spintaantasting. *Deutzia* had een lichte aantasting door wortelknobbelaaltjes. Het resultaat van *Cotinus* was boven verwachting. De planten groeiden tot een goede lengte en een vrij goede vertakking. Ook het wortelstelsel bleek veel beter vertakt te zijn dan van op veengrond geteelde producten.

In de tabel op de achterzijde zijn de productieresultaten van de gewassen *Cotinus* en *Corylus* in 2006 weergegeven. Bij beide gewassen was de lengte en de vertakking niet goed genoeg. Bij *Callicarpa* (niet in de tabel) was de vertakking wel goed, maar de lengte wat minder.

In beide jaren leek de opbrengst van diverse sierheesters in de biologische teelt iets beter dan in de geïntegreerde teelt. Wellicht was de beschikbaarheid van voedingsstoffen in het biologische systeem beter, omdat in dit deel een hoger organische stofgehalte wordt gehandhaafd.

Het behalen van een goede vertakking bij *Cotinus* en *Corylus* blijft een belangrijk aandachtspunt voor 2007. Een goede vertakking is daarbij belangrijker dan een grote lengte.

Voor het teeltplan 2007 is *Corylus* al in het najaar van 2006 geplant om een langere teeltperiode te krijgen. Dit heeft bovendien als voordeel dat er een betere aansluiting is met bolgewassen, die in de zomer gerooid worden.

Meer informatie: Pieter van Dalen, t 06 20 815 499; e pieter.vandalfsen@wur.nl

Streefwaarden Kwaliteitsproductie en gerealiseerde productie sierheesters in Topsoil+, seizoen 2005-2006

Gewas	BS	Kwantiteit	Kwaliteit	Omschrijving	Streef%	Realisatie
Corylus	Gl	15 plant/ m bed	Leverbaar I	2-3 takken >40cm,	75	31
			Leverbaar II	2 takken > 30 cm	15	34
			Plantgoed	1 tak	5	31
			Uitval		<5	3
Cotinus	Bio	15 plant/ m bed	Leverbaar I	3 takken >30cm,	65	33
			Leverbaar II	2 takken > 30 cm	25	54
			Plantgoed	1 tak	5	8
			Uitval		<5	4
	Gl	15 plant/ m bed	Leverbaar I	3 takken >30cm,	75	33
			Leverbaar II	2 takken > 30 cm	15	47
			Plantgoed	1 tak	5	9
			Uitval		<5	12