

Niet elke potgrond is hetzelfde

De keuze van een potgrond kan grote gevolgen hebben voor de opkweek- en afleverfase. Reden om in een tweejarig onderzoek te bekijken wat de invloed van diverse fysische eigenschappen op een aantal gewassen zijn. In dit artikel de tussentijdse resultaten.

PPO, Sector Bomen, voert gedurende twee groeiseizoenen een onderzoek uit naar het effect van de fysische eigenschappen (ofwel de water- en de luchthuishouding) van potgrond op de gewasgroei en -kwaliteit. Het uiteindelijke doel van dit onderzoek is om eisen voor het vochtgehalte te formuleren, zowel tijdens de groei als bij aflevering van de proefgewassen *Chamaecyparis lawsoniana* 'Columnaris', *Cytisus*

'Lena' en *Viburnum tinus* 'Eve Price'.

De proefgewassen zijn in 2001 van april tot oktober in vijf verschillende potgrondmengsels gekweekt, in 2 en 3 l-containers. Momenteel worden de planten vorstvrij overwinterd. In maart 2002 start de tweede en tevens laatste fase van het onderzoek waarbij vooral de vochtvoorziening in de keten centraal staat.

De gebruikte potgrondmengsels bestaan uit diverse veensoorten. Door va-

riatie in deeltjesgrootte en door (gegranuleerde) kleitoevoeging zijn verschillende fysische eigenschappen verkregen (zie grafiek).

Het luchtgehalte in potgrond is bepalend voor de wortelkwaliteit en de bovengrondse gewasgroei. Klei is verder een stabiel potgrondbestanddeel. Het buffert meststoffen en zorgt voor een goed contact tussen potgrond en wortels. Gegraneerde klei bestaat uit stevige kruimels en heeft een gunstig luchtgehalte.

Negatieve rol

Aan het einde van het afgelopen seizoen zijn de proefgewassen beoordeeld op de groei (zie **tabel**). Het meest opvallende aan de uitkomsten is dat in Fins sphagnum veen alle planten, vergeleken met andere mengsels, het slechtst groeien. Fins sphagnum veen heeft een laag luchtgehalte en die eigenschap speelde een belangrijke, negatieve rol in de gewasontwikkeling.

Verder bleek dat bij *Chamaecyparis lawsonia* 'Columnaris' zowel de groei als de wortelverdeling beter is in een mengsel met toegevoegde klei, dan in een mengsel zonder klei. Toevoegen van klei aan Iers veen had geen positief effect op de kwaliteit van *Cytisus* 'Lena'. Bij *Viburnum tinus* 'Eve Price' liet dat gebruikte mengsel echter een duidelijk betere vertakking, bladkleur en bladontwikkeling zien in vergelijking tot Iers veen zonder klei.

De groei van elke plant in een ruime 3 l-container was logischerwijs beter dan die in een kleine 2 l-container.

Theo Aendekerk

Ing. Th.G.L. Aendekerk is onderzoeker bodem en bemesting bij PPO, Sector Bomen, telefoon (0172) 23 67 00.

Tabel. Relatieve groei van de proefgewassen in de diverse potgrondmengsels

(1=slechte groei; 5=goede groei).

	<i>Chamaecyparis</i>	<i>Cytisus</i>	<i>Viburnum</i>
Fins sphagnum veen	1	5	5
Iers veen (0-14 mm deeltjesgrootte)	1	1	3
Iers veen (34% 0-14 mm; 66% 10-25 mm)	2	4	4
Iers veen (0-14 mm; en kleitoevoeging)	4	2	2
Iers veen (34% 0-14 mm; 66% 10-25 mm; en klei)	3	3	1

Volumepercentages lucht en gemakkelijk beschikbaar water bij mengsels

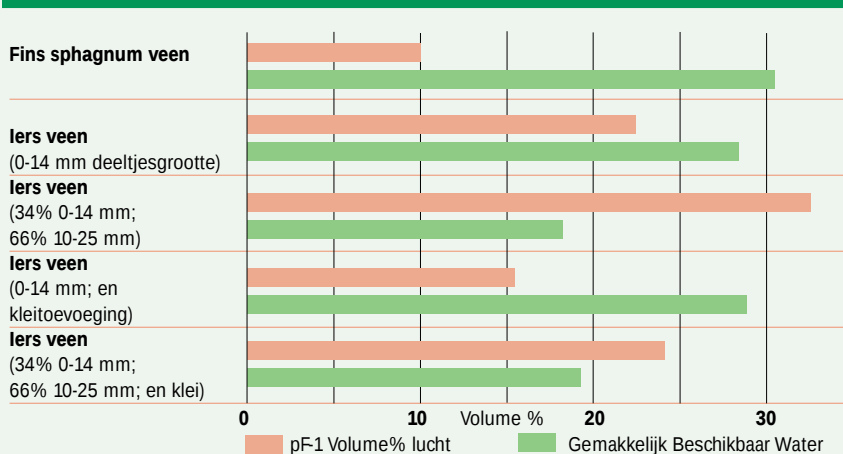


Foto: PPO, Sector Bomen, Boskoop

Diverse potgrondmengsels lieten afgelopen seizoen groeiverschillen zien.

Dit project wordt gefinancierd door het Productschap Tuinbouw.