

# Afdek materiaal beïnvloedt de verdamping, niet de groei

**Gebruik van afdekmaterialen vermindert de groei van containerplanten, althans dat wordt in de praktijk verondersteld. PPO startte een onderzoek om na te gaan wat er gebeurt bij het afdekken van potten en containers. De uitkomst is opvallend. De afdekmaterialen zelf blijken geen invloed op de groei te hebben.**

Om de oorzaak van mogelijke groeivermindering bij containerplanten te achterhalen, onderzocht PPO, in opdracht van Hortimea Groep, Basagro bv, Engro bv en het Productschap Tuinbouw, de invloed van afdekmaterialen op de verdamping van *Viburnum tinus* in 3 l-potten.

In de praktijk werd er vaak van uitgegaan dat de groei en kleur van planten achterwege blijven door afdekmaterialen, maar daar blijkt de oorzaak niet te liggen. Door het afdekken neemt de verdamping vanuit de potgrond af. Wanneer afgedekte en niet-af-

gedekte planten dezelfde hoeveelheid water krijgen, staan de planten die afgedekt zijn, te nat in de potgrond. Met als gevolg dat er meer meststoffen uitspoelen. Hierdoor ontstaat een tekort aan voedingsstoffen, dat tot gevolg heeft dat de kleur van het blad te licht blijft en de plant minder hard groeit.

## Proeven

Tijdens de proeven, in het eerste deel van het groeiseizoen, viel op dat er grote verschillen zijn in de verdamping bij gebruik

van diverse afdekmaterialen op potten. Via de proeven is achterhaald hoeveel water gegeven moet worden bij de verschillende afdekmaterialen.

Diverse afdekproducten zijn tijdens het onderzoek met elkaar vergeleken:

- schors (Herbaedeck 1)
- schors met kokosvezel (Herbaedeck Vezel)
- BIO-top Exelent Plus
- dikke kokoschijf (AW-disk H)
- dunnere kokoschijf (AW-disk L).

## Verdamping met plant

In het begin van het groeiseizoen is de verdamping vanuit de container met plant zo'n 50 à 60%, ervan uitgaande dat een niet-afgedekte pot 100% verdampt (figuur 1). Schors met kokosvezel scoort met 70% iets hoger ten opzichte van de andere materialen.

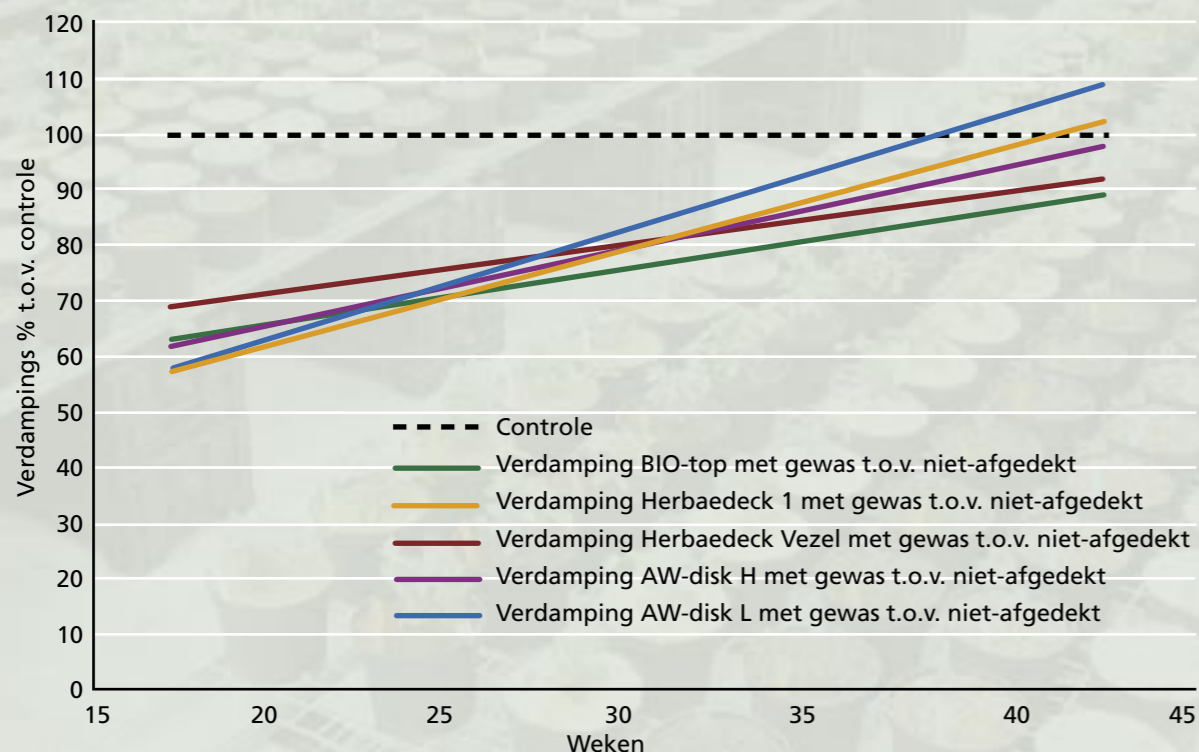
In de loop van het groeiseizoen neemt de

Foto: PPO Bomen



Een deel van de proefopstelling met afdekmaterialen voor verdampingsmetingen bij *Viburnum tinus*.

**Figuur 1. De invloed van de diverse afdekmaterialen in de teelt van pot- en containerplanten op de verdamping.**



invloed van het afdek materiaal af en wordt het verschil tussen wel en niet afdekken kleiner. Aan het einde van het groeiseizoen was de verdamping van de potten met gewas die waren afgedekt met schors (Herbaedeck) en de beide kokoschijven (AW-disk), vrijwel gelijk aan de verdamping bij de niet-afgedekte potten.

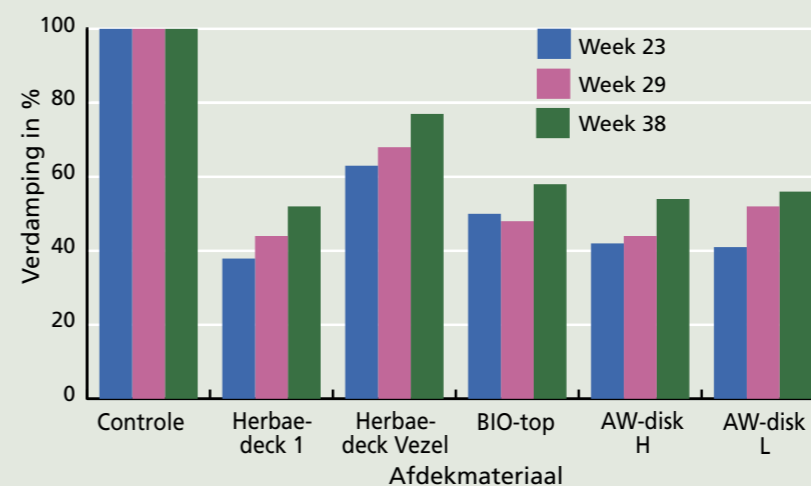
Bij een afdekking met BIO-top of schors

met kokosvezel (Herbaedeck Vezel) was de verdamping aan het eind van het groeiseizoen nog circa 10% lager dan bij de niet-afgedekte potten.

## Verdamping zonder plant

De verdamping van de potten zonder plant is met afdekmaterialen slechts 40 à 50%

**Figuur 2. Verdamping (%) door afdekmaterialen zonder planten t.o.v. controle (niet-afgedekt) in week 23, 29 en 38 van 2005.**



van de verdamping bij niet-afgedekte potten. Ook hier scoort schors met kokosvezel hoger, met ruim 60% verdamping ten opzichte van de niet-afgedekte potten.

De verdamping van de potten zonder planten met afdekmaterialen ten opzichte van de controle (niet-afgedekt) is in het groeiseizoen vrijwel constant. In vergelijking met de controle, die op 100% is gesteld, gaf een afdekking met schors (Herbaedeck 1) circa 45%, schors met kokosvezel (Herbaedeck Vezel) circa 65% en BIO-top circa 50%. Bij de beide kokoschijven (AW-disk H en AW-disk L) lagen deze hoeveelheden op circa 50%. Tijdens het groeiseizoen blijkt de relatieve verdamping iets toe te nemen ten opzichte van de niet-afgedekte potten (figuur 2).

Op basis van de onderzoeksresultaten is het voor teeltadviseurs mogelijk om het volgende groeiseizoen gericht een advies te geven over de aangepaste watergift voor de afgedekte potten.

**Theo Aendekerk** Aendekerk is onderzoeker bij PPO Bomen in Lisse, (0252) 46 21 21/theo.aendekerk@wur.nl.

Dit onderzoek is uitgevoerd in opdracht van de Hortimea groep, Basagro bv, Engro bv en het Productschap Tuinbouw.