

PT-Koepelproject  
Plantversterkers in stek van wortelrotgevoelige gewassen

Resultaten seizoen 2015



# PT-Koepelproject

## Plantversterkers in stek van wortelrotgevoelige gewassen

Verslaglegging : November 2015  
Contactpersoon : Chiel van der Voort, Cultus Agro Advies  
Locatie : Kwekerij Maarten Bloemen, Venhorst  
Projectnummer Cultus : O15-10  
Projectnummer PT : 1B-17

## 1. Uitvoering 2015

Dit hoofdstuk betreft informatie over de uitvoering van de demo 'Plantversterkers in stek van wortelrotgevoelige gewassen'. De resultaten uit deze demo worden gebruikt in vervolgonderzoek in het seizoen 2016.

### 1.1 Onderzoeksvraag

Wat zijn de mogelijkheden bij het gebruik van plantversterkende producten in de vermeerderingsfase van wortelrotgevoelige boomkwekerijgewassen en kan door de inzet van deze producten een aantasting van wortelrotveroorzakende schimmels voorkomen worden waardoor eventuele uitval wordt verminderd?

### 1.2 Doel van de demo

In de demo zullen een vijftal verschillende strategieën met plantversterkende producten worden toegepast in een viertal verschillende wortelrotgevoelige gewassen om het effect te bekijken op gewasontwikkeling, ziektedruk en wortelontwikkeling/kwaliteit. Ter vergelijking zal in elk gewas ook een onbehandeld object worden meegenomen.

### 1.3 Opzet van de demo

Looptijd : september – november 2015

Gewassen : Vaccinium vitis-idaea 'FireBalls'  
: Azalea japonica 'Hot Spot Variegata'  
: Pieris Polar Passion  
: Buxus sempervirens

Oppervlakte veldje : 2,5 m<sup>2</sup> ( 4 trays per gewas)

Aantal herhalingen : 2

Behandelingsperiode : 6 weken

#### 1.4 Materiaal en methoden

Aan het eind van het seizoen zijn in een periode van zes weken een aantal behandelingen met de verschillende plantversterkende producten uitgevoerd met behulp van een gedragen proefveldenspuit. Toepassingen hebben plaatsgevonden op advies van de producenten volgens een vooraf opgesteld schema. Bij aanvang van de demo waren alle gewassen vrij van aantasting en net aan de wortel. Enkel de Buxus had al een kluitje gevormd. Gedurende de demo is voorafgaand aan de behandelingen een waarneming uitgevoerd, hierbij zijn ook foto's gemaakt. Bij de laatste waarneming is ook de wortelontwikkeling beoordeeld aan de hand van een vooraf opgestelde schaal.

Besputtingen hebben plaatsgevonden op 23 september, 29 september, 6 oktober, 13 oktober, 20 oktober en 27 oktober. Hierbij is uitgegaan van 1000 liter water per hectare.

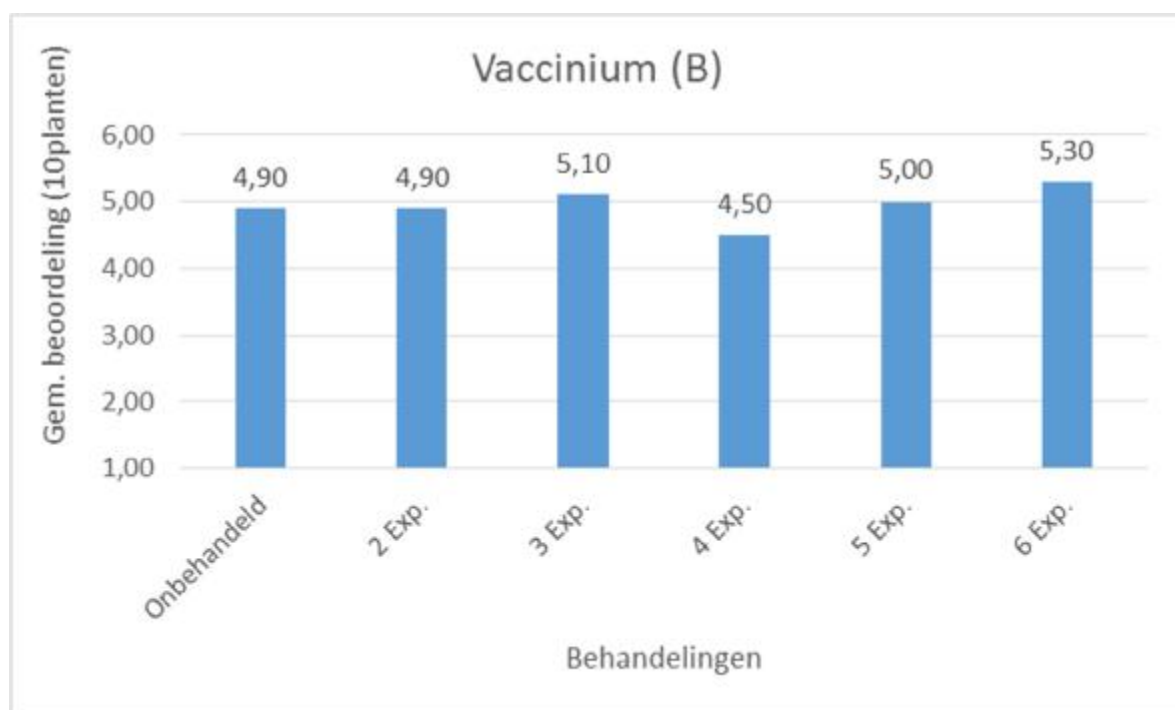
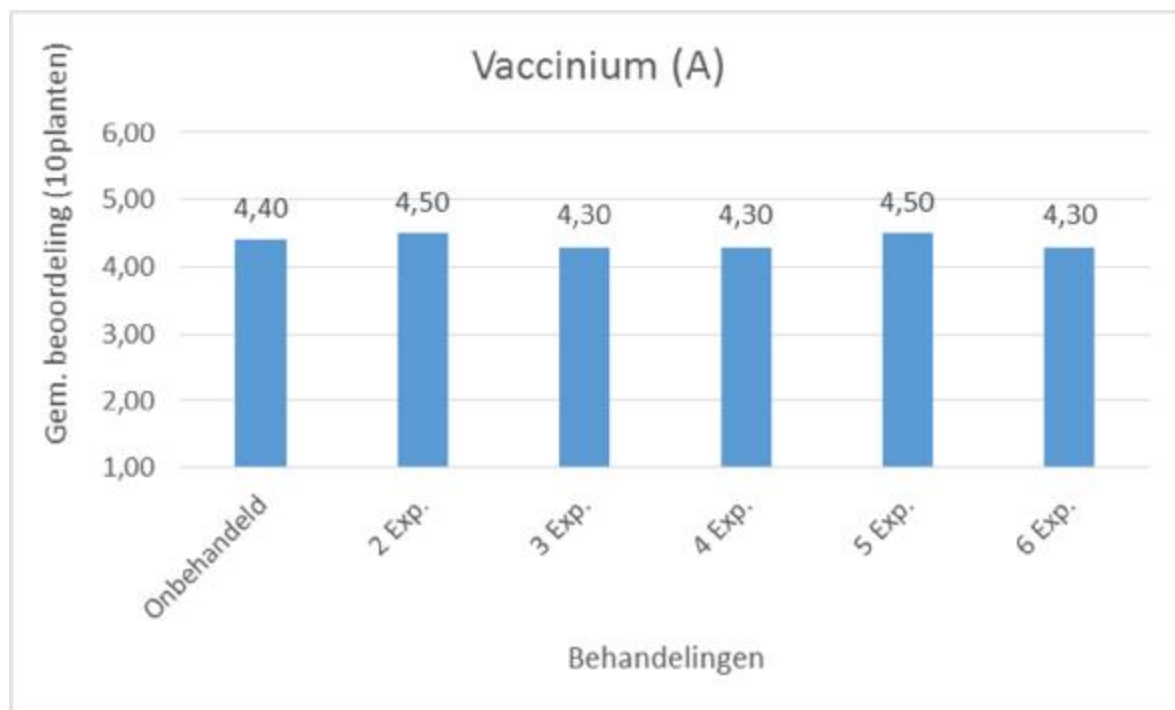
Voorafgaand aan iedere besputting zijn de objecten beoordeeld en opvallende zaken zijn hierbij genoteerd. De eindwaarneming waarbij ook de wortelontwikkeling is beoordeeld, heeft plaatsgevonden op 19 november.

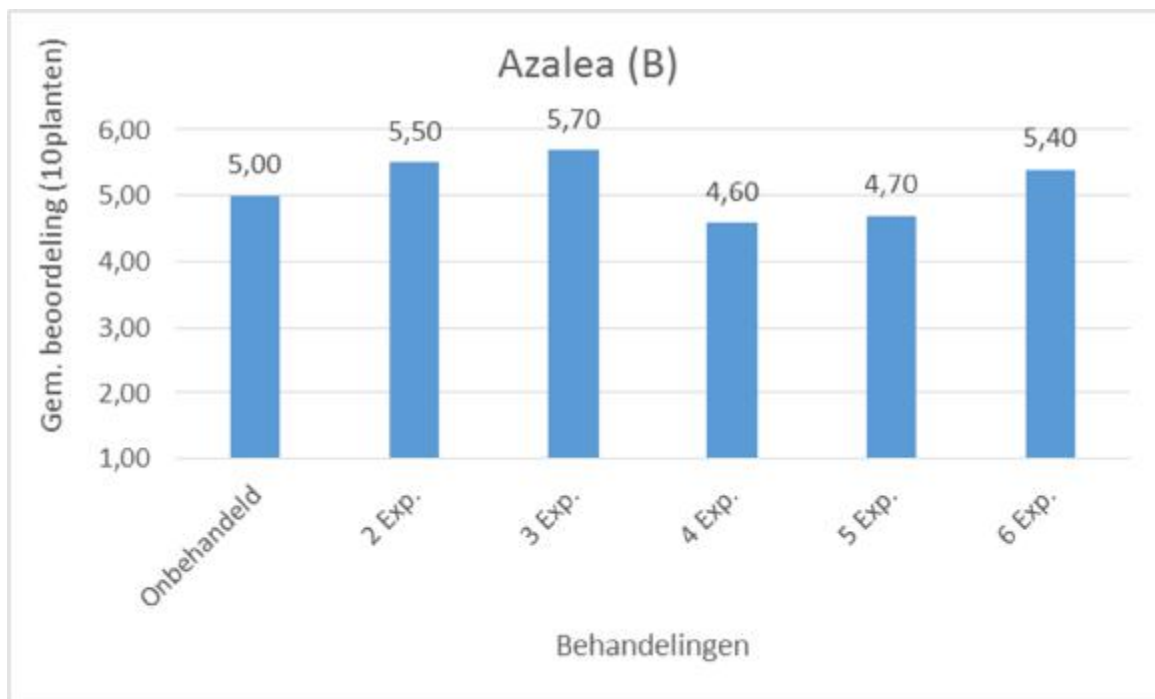
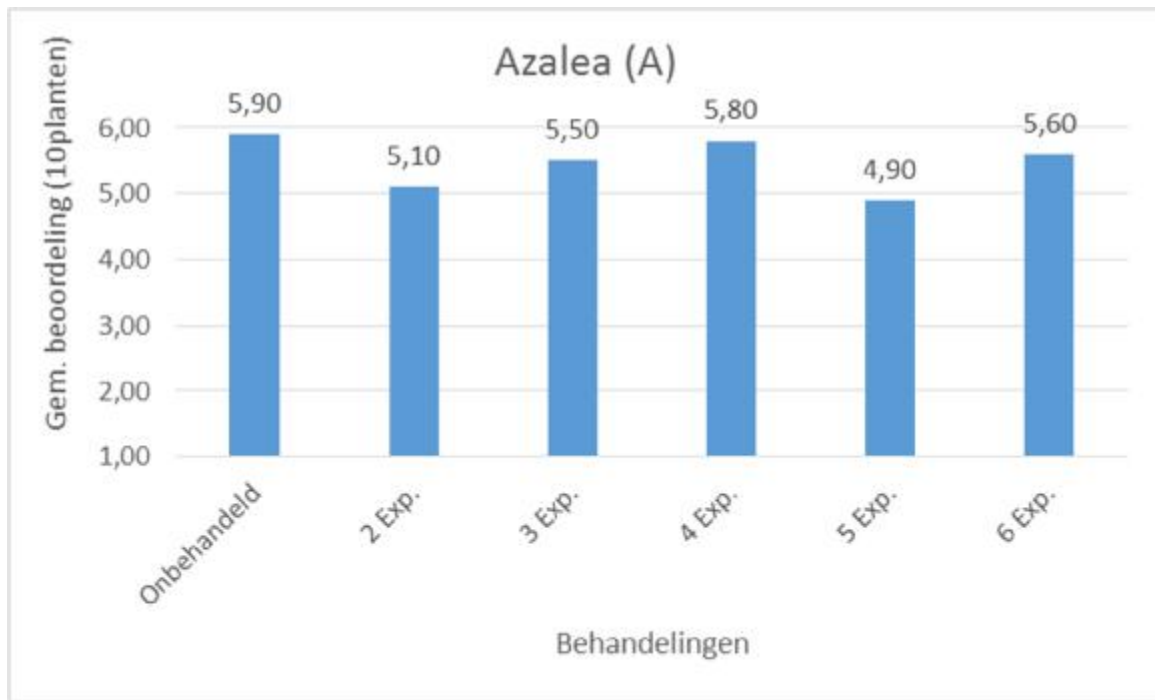
De wortelkwaliteit is beoordeeld aan de hand van de volgende schaal:

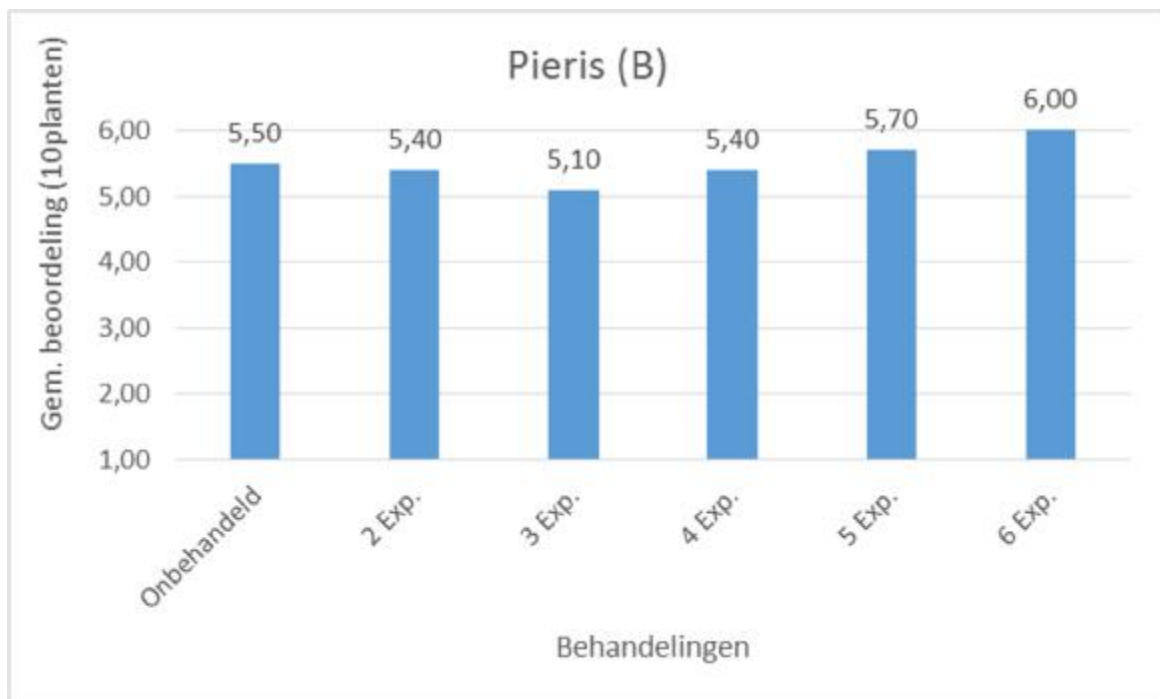
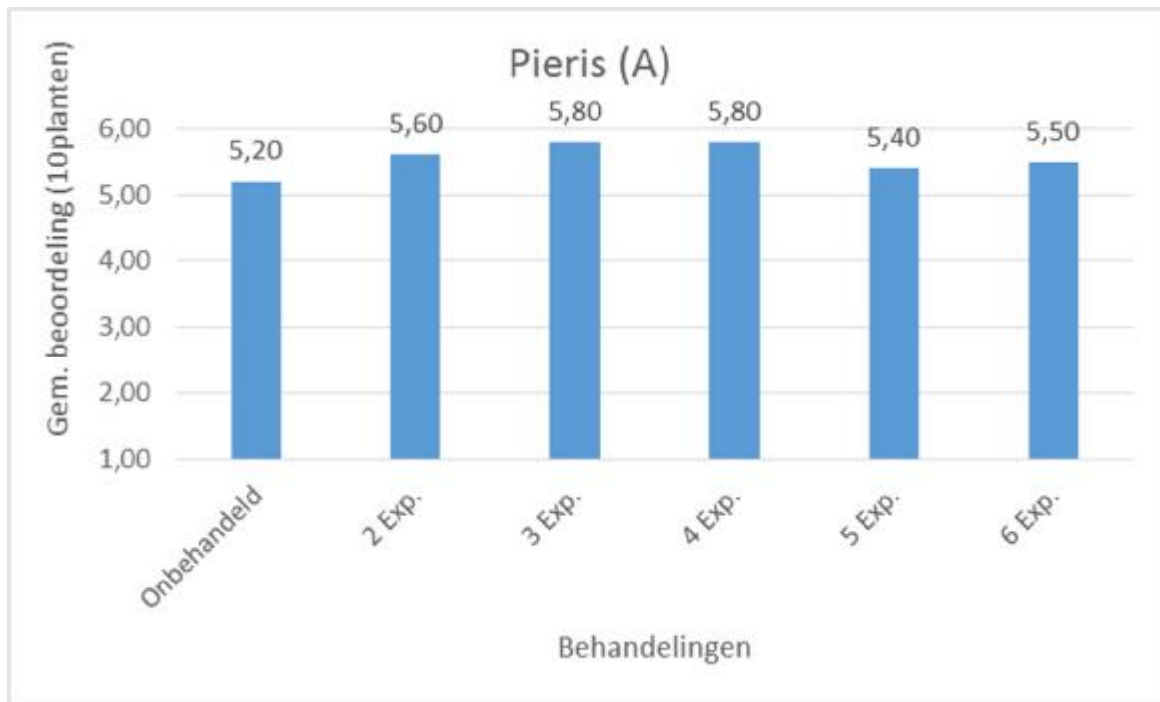
1. Stek is weggevallen/verrot
2. Geen wortel/callusvorming
3. Enkel callusvorming
4. Enkel wortelpuntjes of enkele wortel gevormd
5. Meerdere wortels gevormd, nog geen kluitje
6. Goed ontwikkeld wortelstelsel, kluitje

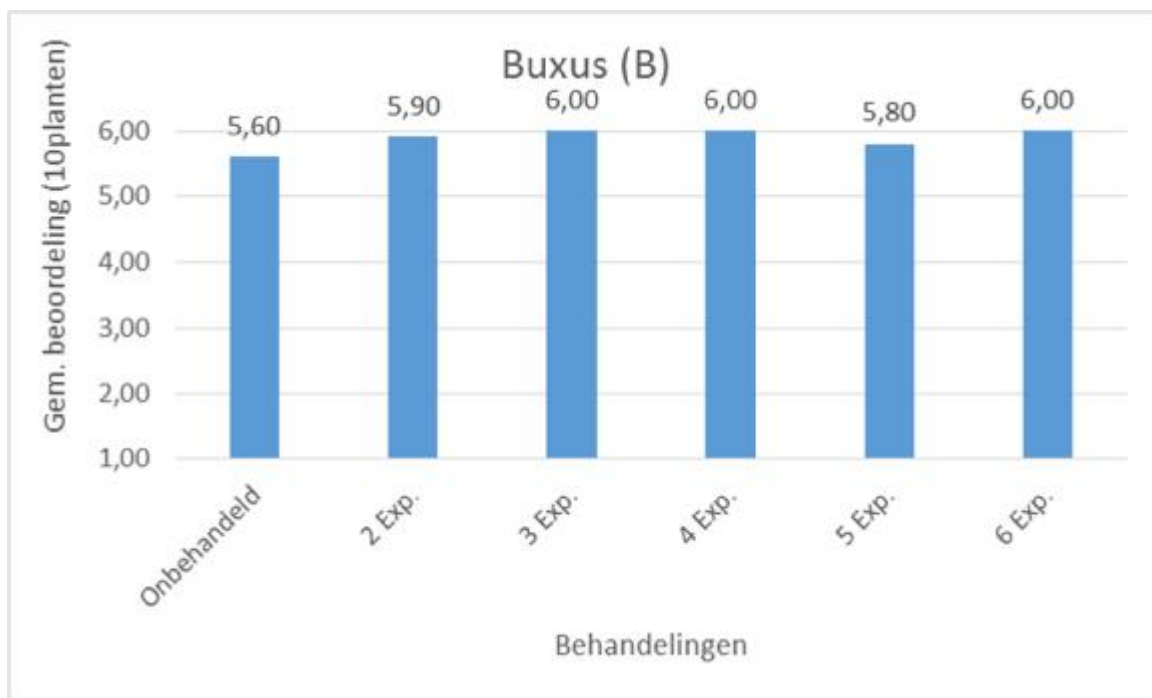
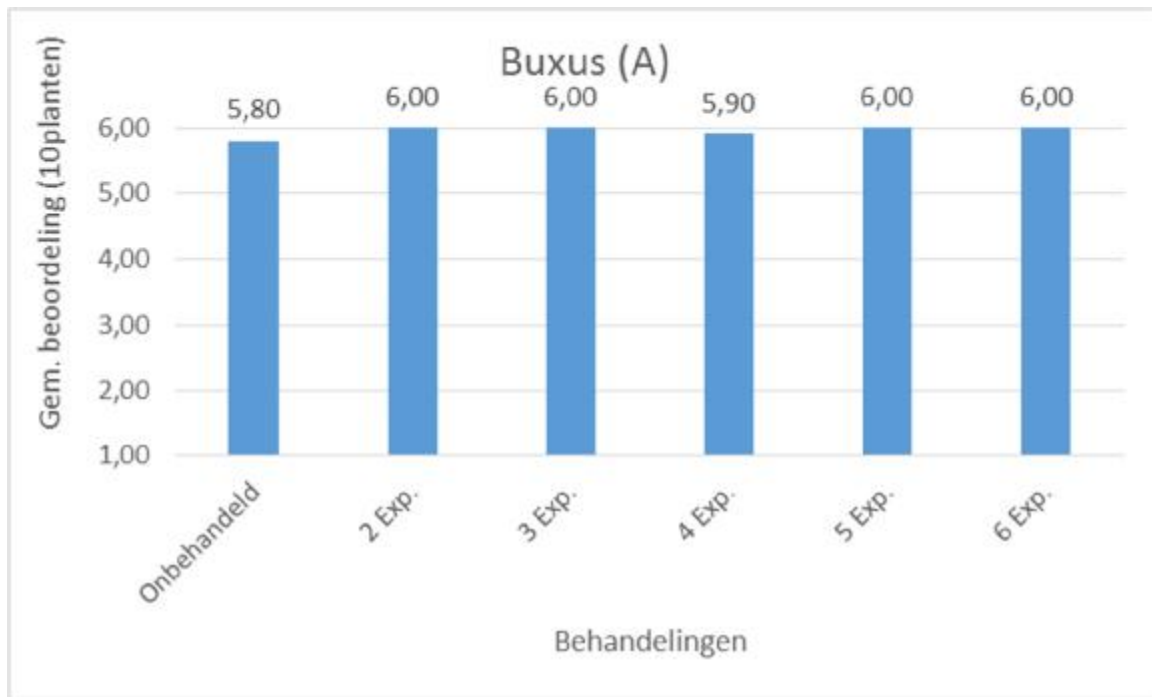
## 2. Resultaten 2015

In onderstaande grafieken worden de gemiddelde beoordelingswaarden gegeven per gewas. In ieder gewas en per behandeling zijn 10 planten beoordeeld. Door middel van letters (A en B) wordt aangegeven om welke herhaling het gaat.









## 2.1 Conclusie

Het is moeilijk om uit bovenstaande grafieken een duidelijke conclusie te trekken. Over het algemeen springt er niet een bepaalde behandeling erg positief uit in elk gewas. Ook binnen een gewas laat een bepaalde behandeling verschillend resultaat zien in vergelijking tussen de twee herhalingen. Mogelijk worden de verschillen groter in het voorjaar, als de stekken weer actief worden.

De Buxus was bij aanvang van de demo al beworteld, echter lieten de behandelde objecten over het algemeen een wittere wortelkleur zien dan onbehandeld waar soms al zwarte vlekjes op de wortel verschenen.