

PHC STRATEGIE IN CONTAINERTEELT

In samenwerking met Delphy is in 2019 een proef uitgevoerd om aan te tonen dat kweken zonder chemie toekomst heeft. Dit is gedaan in de gewassen *Prunus lusitanica* 'Angustifolia', *Acer palmatum* 'Katsura', *Picea glauca* 'Conica' en *Ilex crenata* 'Dark Green'. In het onderzoek is een praktijksituatie nagebootst met 2 strategieën.

UITGEVOERD DOOR

Delphy Boomkwekerij
 Rijnveld 153
 2771 XV Boskoop

De eerste (PHC-1) is een doormeng strategie, waarbij de toevoegingen Biovin, OPF granulaat en Mycorrhiza's in de potgrond zijn doorgemengd. Na 8 weken is gestart met vloeibaar bijmesten met OPF vloeibaar.

STARTDATUM

23 mei 2019

De tweede (PHC-2) is een strategie waarbij alleen vloeibare bemesting met OPF is uitgevoerd en rhizosfeer bacteriën, -schimmels en trichoderma's met Compete Plus zijn aangebracht.

EINDDATUM

25 september 2019

BEHANDELSHEMA

Bij de proef is uitgegaan van stek (uit een 104 / 144 gaats tray), welke direct in een 2 liter pot is opgepot. Vanaf de start zijn er 2 strategieën uitgevoerd waarbij op basis van waarneming en gewasgroei de dosering voor het bijmesten bijgestuurd is. Op deze wijze is gelijk aan de praktijk gehandeld, waarbij o.a. de parameters gewasgroei en gezondheid leidend zijn voor de uit te voeren teelthandelingen.

PHC-1	Product	Dosering	Toepasssing	Week
geen doormengingen in potgrond:	Compete Plus	2 kg/ha	Aangielen / beregenen	week 20
	Compete Plus	1 kg/ha	Aangielen / beregenen	week 24, 28, 32, 36
	OPF 7-2-3	5 ml/m ²	Beregening	week 20 t/m 27
	OPF 7-2-3	20 ml/m ²	Beregening	week 28, 29
	OPF 7-2-3	30 ml/m ²	Beregening	week 30 t/m 39
	Fulvic 25	0,15 ml/m ²	Beregening	week 20 t/m 39

PHC-2	Product	Dosering	Toepasssing	Week
doormengingen in potgrond voorafgaande aan oppotten:	Biovin	3 kg/m ³	Doormengen	week 20
	Treesaver	170 gr/m ³	Doormengen	week 20
	OPF Granulaat	5 kg/m ³	Doormengen	week 20
	Compete Plus	2 kg/ha	Aangielen / beregenen	week 20
	Compete Plus	1 kg/ha	Aangielen / beregenen	week 24, 28, 32, 36
	OPF 7-2-3	20 ml/m ²	Beregening	week 28, 29
	OPF 7-2-3	30 ml/m ²	Beregening	week 30 t/m 39
	Fulvic 25	0,15 ml/m ²	Beregening	week 20 t/m 39

Blad-besputtingen	Product	Dosering	Week
Toegepast op PHC-1 en PHC-2:	ColorTect	1,5 kg/ha	week 24
	OPF 7-2-3	5 l/ha	week 24
	OPF Granulaat	5 kg/m ³	week 24
	Biovin Vloeibaar	1,5 l/ha	week 25
	OPF 7-2-3	5 l/ha	week 25
	Fulvic 25	1,5 l/ha	week 25
	Natural Green	1,5 l/ha	week 27
	OPF 7-2-3	5 l/ha	week 27
	Fulvic 25	1,5 l/ha	week 27



RESULTATEN

Bij het doormengobject PHC-2 waar Biovin, mycorrhiza's en OPF granulaat (11-0-5) zijn doorgemengd was een snellere weggroei waarneembaar ten opzichte van het object PHC-1 waar geen toevoegingen in de potgrond waren gedaan. De snel beschikbare voeding uit de OPF granulaat in combinatie met de toegevoegde Biovin en mycorrhiza's zijn verantwoordelijk geweest voor deze snelle ontwikkeling van wortel en gewas bij de start. De dosering OPF granulaat (5 kg/m³) in deze proef was voor de Acer aan de hoge kant waardoor er wat uitval in het doormengobject is ontstaan.

Gedurende de teeltduur (week 20 t/m 39) was is beide objecten een goede ontwikkeling van zowel de wortels als de plant zichtbaar waarbij het object PHC-2 voor bleef lopen op PHC-1. Bij de eindbeoordeling van de wortel op 21 november was duidelijk zichtbaar dat de wortel bij het object PHC-2 beduidend beter ontwikkeld is dan bij PHC-1.

In de proef is geen enkele bespuiting nodig geweest op het gebied van ziekten en plagen.



CONCLUSIE

Uit deze proef kan geconcludeerd worden dat het mogelijk is een kwalitatief goede en sterke plant te kweken zonder gebruik van chemie. Het toevoegen van Biovin, mycorrhiza's en OPF granulaat in de potgrond is duidelijk van meerwaarde voor een snelle weggroei, wat resulteert in een gezond en weerbaar eindproduct dat zeker niet onder doet voor de gangbare teelt.