



Koepelproject Plantgezondheid bomen & vaste planten

Naar een toekomstbestendige boomkwekerij

Plantversterkers in Vaste Planten

§ Kunnen we met de toepassing van plantversterkende producten de gewaskwaliteit verbeteren en/of een aantasting van schimmelziekten voorkomen of uitstellen zodat chemische gewasbescherming verminderd kan worden?



Aanleiding project

- § Grote druk op chemische gewasbescherming
- § Eisen vanuit Retail (tuincentra)
- § Maatschappelijke factoren
- § Vermindering residu

- § Hoofdaanvrager: Jos Swinkels Vaste Plantenkwekerij

Demo 2015

- § 8 Gewassen gekozen op basis van gevoeligheid Echte Meeldauw (M) en Bladvlekken (B)
 - § Geranium cantabrigiense 'Biokovo' (B)
 - § Campagnula persicifolia 'Telham Beauty' (B)
 - § Aster dumosus 'Herbstgruss vom Bresserhof' (B)
 - § Vinca minor 'Atropurpurea' (B)
 - § Monarda 'Cambridge Scarlet' (E)
 - § Phlox paniculata 'Beauty of Cobham' (E)
- § Beoordeling algemene gewasstand + wortelontwikkeling

Demo 2015

§ 7 objecten in vergelijking met onbehandeld

Object	Behandeling	Dosering per 100 Liter water	T1 (wk33)	T2 (wk 34)	T3 (wk 35)	T4 (wk 36)	T5 (wk 37)	T6 (wk 38)
1	Onbehandeld	-						
2	Serenade	500 ml						
	Silwet Gold	15 ml						
3	HiCure	125 ml						
	Agral Gold	7,5 ml						
4	Kaliumfosfiet	200 ml						
5	Vivisol	2kg/m3	Ingemengd door potgrond					
	Vivifos	1kg/m3						
	Serenade	500 ml						
6	Biofirmit	250 ml						
7	Previsan	200 ml						
	Guard	100 ml						
8	Agrovita	100 ml	1	1		1	1	
	Rhizodate	1000 ml	2				2	
	Antischimmel	100 ml		2		2		2
	Fungi fighter	200 ml			1			1
	Permine	100 ml			2			

Demo 2015

- § Algemene beoordeling objecten t.o.v. elkaar
 - § Schaal 1 (beste) tot 6 (slechtste)
- § Beoordeling bladvlekken en Echte Meeldauw a.d.h.v. aangetast percentage per blok
- § Beoordeling wortel
 - § 1= Uiterst goed ontwikkeld wortelstelsel + uitlopers (neuzen)
 - § 2= Uitlopers (neuzen) zijn gevormd
 - § 3= Wortels van goede kwaliteit, geen uitlopers gevormd
 - § 4= Slecht ontwikkeld wortelstelsel
 - § 5= Verrotte wortels

Demo 2015 Bevindingen

§ Algemene gewasstand

§ Effect zeer gewasafhankelijk

§ Producten lijken ook nadelige effecten te hebben

§ Echte Meeldauw

§ In Monarda geen verschillen waargenomen

§ In Phlox

§ Onbehandeld object; 25% aantasting

§ Object 5 & 8; 5% aantasting

§ Object 6 & 7; 10% aantasting

Demo 2015 Bevindingen

§ Bladvlekken

§ Geen positieve effecten waargenomen


§ In Geranium in alle behandelde objecten een grotere aantasting dan in onbehandeld

§ Producten lijken het gewas ook te kunnen verslappen

§ Wortelkwaliteit


§ Afhankelijk van gewas

§ Positieve effecten Biofimit & Vivisol + Vivifos + Serenade



Demo 2015

- § Pas 'plantversterkers' niet te pas en te onpas toe
- § Bepaal het doel en kijk welke producten hierbij passen
- § Toepassen tijdens 'kritische' perioden



Demo 2015





Demo 2016

- § 3 gewassen a.d.h.v. resultaten demo 2015
 - § Geranium
 - § Phlox
 - § Aster
- § 12 Objecten; doormengen of spuittoepassing
 - § Grondbehandelingen 1x bij oppotten
 - § Spuittoepassingen najaar + voorjaar, wekelijks

Demo 2016

Product	Dosering
01. Onbehandeld	n.v.t.
02. Grondbeh. Vivifos	1 kg / m ³
03. Grondbeh. Biovin	4 kg / m ³
04. Grondbeh. Vivisol	2 kg / m ³
05. Grondbeh. Trianum G	0,75 kg / m ³
06. Grondbeh. Biolit (steenmeel)	5 kg / m ³
07. Smitbeh. HiCure	1,25 L / ha + uitvloeier
08. Smitbeh. Serenade	8 L / ha + uitvloeier
09. Smitbeh. Natural Green + OPF	3 Kg / ha + 5 L / ha
10. Smitbeh. Biofirmat	2,5 L / ha
11. Smitbeh. Kaliumfosfaat	2 L / ha
12. Smitbeh. Previsan + Guard	2 L / ha + 1 L / ha

Demo 2016

