

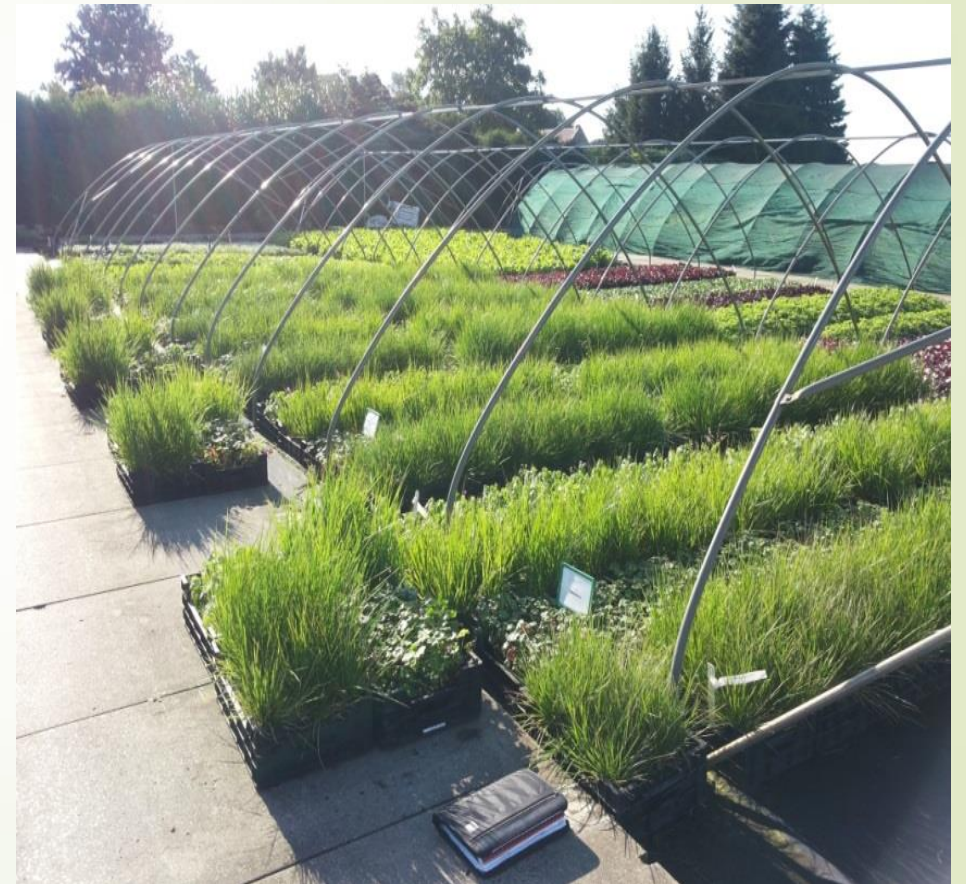


Koepelproject Plantgezondheid bomen & vaste planten

Naar een toekomstbestendige boomkwekerij

Bodemverbeteraars en plantversterkers in vaste planten

- Koepelproject plantgezondheid 2015 en 2016
- demo in de P9 potten teelt van vaste planten bij J.Linders
- Steenmeel en vivisol icm plantversterkers
- **Standaard potgrondmengsel:**
 - 2,3 kg Dolocal
 - 1,5 kg DCM Mix 2 minigran
 - 1,5 kg Osmocote Pro 8/9M
 - 0,15kg Micromax



Demo 2015

Gewassen:

Calamagrostis ac Karl Foerster
(roest)

Deschampsia cespitosa Tautrager
(roest)

Geranium sanguineum
(bladvlekken)

Geranium cant. Karmina
(bladvlekken en wortelrot)



Opzet demo 2015

Middelen of objecten	Plantversterkers (elke 14 dagen)
1 Onbehandeld	geen
2 Steenmeel doormengen 7 kg/m ³ (eiffelgold) (geen kalk)	spuiten; Hicure; 125 ml/100 l. water
3 Vivisol 2 kg/m ³ (DCM)	spuiten; compostthee; 2,5 l./100 l. water + Photo Finish; 1,25 l./100 l. water
4 Steenmeel doormengen 7 kg/m ³ (eiffelgold) (geen kalk)	Spuiten; Photo Finish; 1,25 l./100 liter water
5 Standaard kweker	spuiten; compostthee; 2,5 l./100 l. water + Photo Finish; 1,25 l./100 l. water



1 onbeh. 2 Steenmeel 3 vivisol 4 steenmeel 5 stand. Kweker

Resustaten 2015

- De onbehandelde planten zijn over het algemeen minder fors en minder op kleur.
- De plantversterkers in combinatie met Vivisol geven het beste resultaat. Bij de Geranium is het effect groter dan bij de grassen.
- De toevoegingen van steenmeel en de plantversterkers geven ook zwaardere planten (uitzondering Geranium sanguineum, uitval)
- Het voorkomen van bladvlekken en roest is in geen van de behandelingen gelukt. Alle plantversterkers geven wel een onderdrukkend effect op de aantasting. Al is het in een geringe mate.

Demo overzicht 2016



31 augustus

- Gewassen:
- *Carex morr. Variegata*
(roest)
- *Salvia main. Carradona*
(bladvlekken en meeldauw)
- *Phlox paniculata*
(meeldauw en bladvlekken)
- *Geranium cant. Karmina.*
(bladvlekken)
- *Petisitus hybride*
(roest)

Bemesting potgrond

standaard potgrondmengsel

- 1,5 kg DCM zeewierkalk
- 3,2 kg DCM Eco-Xtra 1 minigran
- 1,0 kg Osmocote Pro 8/9M
- 1,6 kg Vivisol
- 0,8 kg Vivifos

standaard mengsel + steenmeel

7,5 kg Eifelgold

- 3,2 kg DCM Eco-Xtra 1 minigran
- 1,0 kg Osmocote Pro 8/9M
- 1,6 kg Vivisol
- 0,8 kg Vivifos

- 15 % natuurcompost in mengsel (voedingsbodem bodemleven)

Objecten

Objecten	Plantversterkers
1 Onbehandeld standaard potgrond met vivisol en vivifos	Nee
2 Standaard potgrond met vivisol en vivifos	Shuttle mix 10 l Fytaforce + 3 l Photo Finish/ha
3 Standaard potgrond met vivisol en vivifos + steenmeel 7,5 kg/m ³ (eifelgold)	Nee
4 standaard potgrond met vivisol en vivifos + steenmeel 7,5kg/m ³ (eifelgold)	Shuttle mix 10 l Fytaforce + 3 l Photo Finish/ha

Eindbeoordeling 7 oktober	Standaard potgrond		Standaard potgrond + compostthee/ shuttle mix		Standaard potgrond + steenmeel		Standaard potgrond + steenmeel + compostthee/ Shuttle mix	
	beworteling	Bladvlekken/ meeldauw	beworteling	Bladvlekken/ meeldauw	beworteling	Bladvlekken/ meeldauw	beworteling	Bladvlekken/ meeldauw
Carex	3	1	3	1	3	1	3	1
Salvia	3	1	4	1	4	1	4	1
Geranium	3	3	3	3	3	3	3	3
Phlox	3	4	3	4	4	1	4	1
Petasites	4	1	4	1	5	1	5	1

Legenda:

Doorworteling:

0 = niet

1 = 1^e wortel

2 = onderin pot

3 = geheel doorworteld

4 = geworteld aan grond

5 = doorworteld + uitlopers

Bladvlekken/meeldauw

0 = geen

1 = 10% aangetast

2 = 25%

3 = 50%

4 = 75%

5 = 100%

Groeiverschillen augustus 2016



1: Onbehandeld
Standaard Potgrond
met Visisol

Geen compost thee

2: Standaard Potgrond
met Visisol

Met compost thee

3: Standaard
potgrond met Visisol +
steenmeel doormengen
7kg/m³ (eiffelgold)

Geen compost thee

4: Standaard
potgrond met Visisol
steenmeel 7kg/m³

Met compost thee

Conclusies

- De beworteling is bij het steenmeelmengsel bij bijna alle gewassen zwaarder. Carex laat geen verschil zien. Petasites meer grondscheuten.
- Effecten plantversterkers (fytaforce + Foto Finish/ shuttle mix) geeft weinig tot geen verschil in aantasting.
- Groot verschil in de meeldauw aantasting bij de Phlox. Steenmeelobjecten geringe aantasting.

