

Preventie Buxus, bodem en bodemleven

Ondertitel: Preventie en weerbare Buxus



Introductie project

De ziekte *Cylindrocladium buxicola* is een groot probleem in Buxus. Er worden veel (chemische) bespuitingen op kwekerijen uitgevoerd om de ziekte te voorkomen en te bestrijden. Steeds vaker wordt er ook gekeken hoe er een optimale uitgangssituatie voor de Buxus gecreëerd kan worden zodat de Buxus minder vatbaar wordt voor ziekten.

De laatste jaren zijn er diverse plantversterkers op de markt gekomen. Mogelijk dat deze middelen invloed hebben op de weerbaarheid van buxus en het voorkomen van ziekten in Buxus.

1. Doel van project

Inzicht krijgen in de werking van enkele plantversterkende middelen op weerbaarheid van Buxus en het voorkomen van de ziekte *Cylindrocladium buxicola*.

2. Looptijd

De looptijd van het project is 2015-2016. Om een goede proef neer te kunnen zetten is ervoor gekozen om het totaal aantal uren beschikbaar voor het project allemaal in 2015 in te zetten.

3. Uitvoerende partijen en contactpersoon

Cultus Agro Advies BV, contactpersoon Mariken Schenkeveld
Edwin Kohrman heeft de proef uitgevoerd

4. Korte omschrijving

Er is gekozen om een viertal plantversterkers welke mogelijk invloed zouden kunnen hebben op *Cylindrocladium buxicola* te testen. Deze middelen waren Fortafol (Koppert), Vitanica (Compo benelux), Koperfosfiet en kaliumfosfiet. Voor de uitvoering van de proef zijn er buxusveldjes van 18 potjes gemaakt (= 1 tray). Deze lagen in 4 herhalingen. Ook waren er onbehandelde veldjes ter controle. De veldjes lagen in een kas bij B&B plant te Lottum. Deze kwekerij heeft zelf geen Buxus en was dus vrij van de schimmel *Cylindrocladium*.

Voordat de proef begon was er geen *Cylindrocladium* in de Buxus aanwezig. Er waren 4 toepassingen per middel waarvan 3 toepassingen voor het infectiemoment en 1 toepassing na het infectiemoment.

Nr	Middel	Dosering per 100l water
13	Fortafoll	100
14	Vitanica	2000
15	Koperfosfiet	200
16	Kaliumfosfiet	200
17	Onbehandeld	

In onderstaande tabel staan de spuitdata en het infectiemoment weergegeven. Ook staan de klimaatgegevens en spuitomstandigheden in de tabel weergegeven.

Actie	spuiten	spuiten	spuiten	infecteren	spuiten
Datum	23-jun	1-jul	8-jul	8-jul	15-jul
Tijd	14.00	6.00	9.45	16.00	16.30
Gespotten veldjes	12 t/m 16	12 t/m 16	12 t/m 16	1 t/m 17	12 t/m 16
conditie gewas	normaal	normaal	normaal		normaal
vochtigheid gewas	droog	droog	droog		droog
weer	bewolkt	zonnig helder	bewolkt		bewolkt
bewolgingsgraad	100	10	100		100
luchttemp	15,6	19,4	21,3		25,6
luchtvochtigheid	77	70	64		69
windsnelheid m/sec	0	0	0		0
spuit	spuitstok	spuitstok	spuitstok	spuitstok	spuitstok
dooptype	werveldop 1,3	werveldop 1,3	werveldop 1,3	werveldop 1,3	werveldop 1,3
l/ha	1000	1000	1000	1000	1000
druk (bar)	2	2	2	2	2

Stand van zaken project

Tijdens de proef kwam na de infectie met *Cylindrocladium buxicola* in de Buxus in alle veldjes *Cylindrocladium* voor. Geen van de geteste plantversterkers liet een verminderde aantasting van *Cylindrocladium buxicola* zien. Daarnaast is er aan de planten ook geen ander verschil zichtbaar geweest ten opzichte van de onbehandelde planten.