

Mogelijkheden onkruidbestrijding biologische lelieteelt bekeken

• TEKST : YORICK VAN LEEUWEN, PROEFTUIN ZWAAGDIJK

Proeftuin Zwaagdijk heeft in Hollands Bloementuin onderzoek gedaan naar de onkruidbestrijding in de biologische teelt van lelies. Dit onderzoek werd in opdracht van Biobol uitgevoerd.

De mogelijkheden voor mechanische onkruidbestrijding in lelie zijn beperkt. Alleen voor en rond opkomst is een wiedeg inzetbaar. Het overige onkruid moet middels handwerk worden verwijderd. Voor biologische lelieteelt op grote schaal is veel handwerk geen optie, vandaar dat door Proeftuin Zwaagdijk onderzocht is welke mogelijkheden afdekmaterialen bieden. In Hollands Bloementuin werd de proef uitgevoerd op een Skal-gecertificeerd perceel. Het perceel had een organischstofgehalte van 1,1% en de voedingstoestand (N, P, K) van de bodem was laag. Gebruikt zijn de cultivars 'Brunello' (Aziaat) en 'Sorbonne' (Oriëntal). Vlak voor het planten werd een startgift van 75 kg N en 200 kg K gegeven. Hiervoor zijn verenmeel en patentkali gebruikt. Deze meststoffen werden ingefreesd. Tijdens het seizoen werd driemaal een overbemesting met stikstof gedaan. Zo kwam de totale gift uit op 180 kg N/ha.

ONKRUIDBESTRIJDING

In de proef zijn de volgende behandelingen ingezet: onbehandeld, stro, natuurcompost, EB-weedcontrol en Mulch.

- Onbehandeld: Deze velden werd niet afgedekt.
- Stro: Er werd 20 ton oud stro per ha opgebracht als onkruidbestrijding.
- Mulch: Een volledig organisch product dat in de juiste samenstelling het gehele seizoen de grond afdekt en onkruidgroei tegengaat. Het product is vergelijkbaar met papiercellulose, maar mulch blijft de gehele teelt als een gesloten dek liggen. De laag was 1-2 cm dik.
- Natuurcompost: Uitgerijpte compost die in een laag van 4-5 cm werd gedoseerd.
- EB-Weedcontrol: Bestaat uit voorgecomposteerd hout en houtchips. Werd in een laag van 4-5 cm aangebracht.

Tijdens het seizoen werden de behandelingen viermaal gewied en de onkruiden geteld. In de tabel is een overzicht van het totaal aantal onkruiden bij 'Brunello' weergegeven. De onkruiddruk op het perceel was hoog. Hierbij viel op dat vooral in het begin van de teelt veel onkruiden groeiden. Na het leliekopen nam de onkruidgroei af.

	Behandeling	Totaal onkruiden
1	Wieden	297
2	Gehakseld stro 20 ton	64 bc
3	Mulch	19 a
4	Natuurcompost	80 c
5	EB-Weedcontrol	33 ab
	p-waarde	0,008
	Lsd	32

Tabel 1. Resultaten onkruidtelling 2004 in aantal planten per 2 m²

VUUR

In de proef is niet gespoten tegen vuur en luizen. De eerste vuuraantasting werd bij 'Brunello' waargenomen op 10 juli. Bij 'Sorbonne' werden eind juli de eerste vuurspetters waargenomen. Bij 'Brunello' breidde de vuuraantasting in korte tijd snel uit. Het gewas was op 14 september volledig afgestorven. Aan het

einde van de teelt was het vuurpercentage bij 'Sorbonne' 35 %.

BOLOPBRENGST

De lelies werden op 9 november geoogst. De opbrengsten zijn in tabel 2 weergegeven.

CONCLUSIES

- Bij 'Brunello' was de mulctoepassing effectiever dan natuurcompost en 20 ton gehakseld stro.
- Met een afdekking van natuurcompost en EB-Weedcontrol bestaat de mogelijkheid om in de beginfase van de groei het perceel een aantal keren met de wiedeg te bewerken.
- Het onkruidonderdrukkend effect was van alle behandelingen beter dan onbehandeld.
- Het totaalgewicht bij 'Sorbonne' van de behandeling EB-Weedcontrol was hoger dan natuurcompost, mulch en wieden.
- Het gemiddeld bolgewicht van wieden en mulch was lager dan EB-Weedcontrol bij 'Sorbonne'.

Dit project werd gefinancierd door Provincie Noord-Holland en vanuit het stimuleringsprogramma voor de Kop van Noord-Holland 'Kop & Munt'.

Tabel 2. bolopbrengst

	Behandeling	Brunello		Sorbonne	
		Gemiddeld bolgewicht	Totaal Gewicht	Gemiddeld bolgewicht	Totaal gewicht
1	Wieden	27,6	3785	47,7 a	7035 a
2	Gehakseld stro 20 ton	25,3	3567	51,2 ab	7696 cd
3	Mulch	27,2	3984	48,5 a	7236 ab
4	Natuurcompost	24,8	3511	50,7 ab	7444 bc
5	EB-Weedcontrol	24,7	3710	53,3 b	7849 d
	p-waarde	0,07	0,382	0,037	<0,001
	Lsd	n.s.	n.s.	3,6	328