

Bemesting biologische lelies

• TEKST : YORICK VAN LEEUWEN, PROEFTUIN ZWAAGDIJK

In Hollands Bloementuin heeft Proeftuin Zwaagdijk in opdracht van Biobol onderzoek verricht naar de biologische teelt van lelies. Onderwerpen van onderzoek waren bemesting en onkruidbestrijding. In dit verhaal staat de bemesting centraal.

Er is vraag naar biologische leliebloemen. Hiervoor zijn biologisch geteelde lelies nodig. Proeftuin Zwaagdijk ging de mogelijkheden van het telen van biologische lelies na, en keek vooral naar bemesting en onkruidbestrijding.

BEMESTING

In Hollands Bloementuin is de proef uitgevoerd op een Skal-gecertificeerd perceel. Het perceel had een organischestofgehalte van 1,1% en de voedingstoestand (N, P, K) van de bodem was laag. Gebruikt zijn 'Brunello' (Aziat) en 'Sorbonne' (Oriëntal).

Vlak voor het planten werd er een startgift van 60 kg N en 140 kg K gegeven. Hiervoor zijn gebruikt; verenmeel, eco fertiel, vinasse kali en patentkali. Deze meststoffen werden ingefreesd.

Behandeling	Totaal gift (N)	Voor planten planten	Bijbemesten
Onbehandeld	0		
Verenmeel 13-0-0,5	175 kg	60 kg	2x25 kg + 1x50 kg
Verenmeel 13-0-0,5/Vinasse kali	175 kg	60 kg Vinasse	2x25 kg + 1x50 kg
Eco Fertiel 9-3-3	175 kg	60 kg	2x25 kg + 1x50 kg
Eco Fertiel 9-3-3/ Vinasse kali	175 kg	60 kg Vinasse	2x25 kg + 1x50 kg

Tabel 1. Behandelingen bemestingsonderzoek

In tabel 1 zijn de behandelingen weergegeven.

Het onkruid werd bestreden door na het planten vier cm natuurcompost te strooien. Dit zorgde voor een onkruidwerende werking en een nalevering van 15 kg N per hectare. Vlak voor opkomst werd het onkruid mechanisch bestreden met een wiedeeg. Tijdens het groeiseizoen werd nog driemaal met de hand gewied en werden de paden geschoffeld. De lelies zijn niet gespoten tegen vuur en virus. Tijdens de veldperiode werd duidelijk dat niet-bemeste objecten een duidelijk mindere stand hadden dan de bemeste objecten. Dit uitte zich

Behandeling	Brunello		Sorbonne	
	Gemiddeld bolgewicht	Totaal Gewicht	Gemiddeld bolgewicht	Totaal gewicht
1 Onbehandeld	20,0 a	2963 a	47,7	7024
2 Verenmeel	23,7 bc	3316 b	51,0	7663
3 Vinasse kali/Verenmeel	24,0 b	3376 b	45,9	6741
4 Eco Fertiel	25,0 c	3689 c	50,5	7580
5 Vinasse kali/Eco Fertiel	24,2 bc	3472 bc	51,0	7492
p-waarde	<0,001	0,003	0,206	0,068
Lsd	1,285	297	n.s.	n.s.

Tabel 2. Resultaten bolopbrengst biologische bemesting Anna Paulowna 2004. Cultivars 'Brunello' en 'Sorbonne'

bij 'Brunello' en 'Sorbonne' in een lichtere plantkleur en een magere gewasopbouw. Bij de verschillende bemestingen waren op het veld geen verschillen in gewasstand waarneembaar.

dit 5% en 5 oktober was het 15%. Via grondmonsters werd het verloop van stikstof in de grond gevolgd. Het stikstofgehalte bleef het seizoen op een laag niveau.

De lelies werden geoogst op 9 november. De resultaten van de opbrengst van 'Brunello' zijn weergegeven in tabel 2.

CONCLUSIES

- Verenmeel heeft bij 'Sorbonne' een positief effect op het aantal 18/op.
- Onbehandeld heeft een negatieve invloed op de leverbare opbrengst 14-16 en 16/op bij 'Brunello'.
- Onbehandeld en Vinassekali/Verenmeel hadden het laagste gemiddeld bolgewicht en totaalgewicht bij 'Brunello'.
- Het percentage vuur was hoger als geen stikstof werd gegeven. Bij 'Brunello' kwam dit al vroeg in het seizoen naar voren. Bij 'Sorbonne' was dat aan het einde van het seizoen het geval.
- Onbehandeld had bij 'Brunello' en 'Sorbonne' een negatief effect op de gewasstand.

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