

Optimale temperatuurbehandeling schubben vastgesteld

• TEKST: ELAINE VLAMING-KROON, PRAKTIJKONDERZOEK PLANT & OMGEVING SECTOR BOEMBOLLEN
 • FOTO: IBC

Een temperatuurbehandeling van 8 weken 23°C + 4 weken 17°C + 3 weken 5°C gaf bij schubben van LA-hybriden de hoogste opbrengst.

Dit blijkt uit tweearig onderzoek op Praktijkonderzoek Plant & Omgeving De Noord met een drietal cultivars.



'Ballroom' was de beste groeier

Afgelopen jaren is de teelt van LA-hybriden van lelies sterk toegenomen. De cultivars zijn afkomstig van verschillende veredelaars. Er is nog weinig onderzoek gedaan met deze groep van nieuwe cultivars. Vraag vanuit de praktijk was welke temperatuurbehandeling de hoogste opbrengst bij de schubben geeft. Is dat de standaardbehandeling voor Longiflorum of de behandeling voor Aziaten? Daarbij was er ook de vraag of er een verschil is tussen de cultivars van de verschillende veredelaars. Op Praktijkonderzoek Plant & Omgeving De Noord is in 2001 en 2002 onderzoek gedaan naar de optimale temperatuurbehandeling van de schubben.

tivar 'Ballroom' was de beste groeier, gemiddeld werden 35% zift 10/op geroid. Van de twee andere cultivars was gemiddeld 18% gegroeid tot zift 10/op. Het aantal bollen bij 'Ballroom' was echter kleiner (gemiddeld 2,2 per schub) dan bij de overige cultivars. Bij 'Samur' werden gemiddeld 2,6 bolletjes per schub geoogst, bij 'Royal Justice' werden gemiddeld 3,2 bolletjes per schub geoogst. Bij alle drie de cultivars gaf de behandeling 8 weken 23°C + 4 weken 17°C + 3 weken 5°C de hoogste opbrengst in aantal en geoogst gewicht over beide proefjaren. Langer warmte geven en/of langer koude geven gaf geen verhoging van de opbrengst.

CONCLUSIE

De temperatuurbehandeling van 8 weken 23°C + 4 weken 17°C + 3 weken 5°C gaf van de geteste behandelingen de hoogste opbrengst. Deze behandeling was voor alle drie de gebruikte cultivars de beste.

Dit onderzoek is gefinancierd door het Productschap Tuinbouw

OPZET ONDERZOEK

In het onderzoek zijn drie cultivars gebruikt: 'Ballroom', 'Royal Justice' en 'Samur'. Ze werden begin december geschubd. Vervolgens hebben de schubben de verschillende temperatuurbehandelingen gehad. Er werd 8 of 12 weken warmte gegeven, gevolgd door een periode van standaard 4 weken 17°C en daarna een koudeperiode van 3, 6 of 8 weken koude. Na afloop van de behandeling zijn de schubben direct geplant. Dit betekent dat de schubben op verschillende tijdstippen zijn geplant (tweede helft maart - tweede helft mei), wat vergelijkbaar is met de praktijksituatie. Bij een korte behandeling stonden de schubben dus langer op het veld.

OPBRENGST

De bollen werden in oktober geroid. De bollen waren goed gegroeid. Er was wel verschil tussen de cultivars. De cul-

De opbrengst van schubben van LA-hybriden onder invloed van de temperatuurbehandeling gemiddeld over twee proefjaren.

Temperatuurbehandeling	gewicht per geoogst bolletje (g)	geoogst aantal per geplante schub	geoogst gewicht per geplante schub (g)
'Ballroom'			
8 wkn 23°C + 4 wkn 17°C + 3 wkn 5°C	17	2,2	3,5
8 wkn 23°C + 4 wkn 17°C + 8 wkn 5°C	16	2,1	31
12 wkn 23°C + 4 wkn 17°C + 3 wkn 5°C	15	2,2	32
12 wkn 23°C + 4 wkn 17°C + 8 wkn 5°C	13	2,0	27
'Royal Justice'			
8 wkn 23°C + 4 wkn 17°C + 3 wkn 5°C	9	3,1	27
8 wkn 23°C + 4 wkn 17°C + 8 wkn 5°C	8	3,1	26
12 wkn 23°C + 4 wkn 17°C + 3 wkn 5°C	7	3,6	25
12 wkn 23°C + 4 wkn 17°C + 8 wkn 5°C	7	2,9	22
'Samur'			
8 wkn 23°C + 4 wkn 17°C + 3 wkn 5°C	10	2,7	28
8 wkn 23°C + 4 wkn 17°C + 8 wkn 5°C	9	2,7	25
12 wkn 23°C + 4 wkn 17°C + 3 wkn 5°C	10	2,4	23
12 wkn 23°C + 4 wkn 17°C + 8 wkn 5°C	8	2,5	19