

Sjalot-doorstookproef

Het doel van deze proef is, na te gaan welke invloed een gedurende enkele jaren voortgezette temperatuursbehandeling van het plantgoed heeft op de opbrengst, de ontwikkeling en de schietneiging van het gewas.

In 1957 is hiertoe een proef opgezet met de volgende objecten:

1. onbehandeld (koude bewaring).
2. 1956/'57 onbehandeld, 1957/'58, 12 weken $25\frac{1}{2}^{\circ}$ C.
3. 1956/'57 10 weken $25\frac{1}{2}^{\circ}$ C., 1957/'58 onbehandeld.
4. 1956/'57 10 weken $25\frac{1}{2}^{\circ}$ C., 1957/'58 12 weken $25\frac{1}{2}^{\circ}$ C.

Van een nawerking der temperatuurbehandelingen in het bewaar seizoen 1956-1957 was in 1958 weinig meer te bespeuren. Wel kwamen de normale standverschillen voor tussen de objecten die tijdens de winter 1957-1958 koud en warm waren bewaard. De onbehandelde hadden een stevig, de warm bewaarde een tamelijk slap gewas. In de objecten 1 en 3 kwamen schieters voor, de objecten 2 en 4 waren vrij van schieters. Slechts in de verklijstering zou van enige nawerking sprake kunnen zijn. In object 1 was het aantal klisters per plant gemiddeld 10,1, in object 3 gemiddeld 12,0.

In object 2 kwamen gemiddeld 12,5 klisters per plant voor, in object 4 was dit aantal 13,2. Verdere proeven zullen moeten uitwijzen of dit inderdaad een gevolg is van de temperatuurbehandeling. In de opbrengst was geen nawerking te bespeuren. Het onbehandelde object had zelfs een iets hogere opbrengst dan de warm bewaarde objecten. Het is echter niet uitgesloten dat een ernstige aantasting door witrot (*Sclerotinia sepivorum*) in 1957 zich nog bij de opbrengst heeft laten gelden. Het onderzoek wordt voortgezet.

Sjalot-bewaarproef

Dit onderzoek werd voortgezet met een bewaarproef bij verschillende temperatuur en tijdsduur. De objecten waren:

1. 1° C. gedurende 2 weken, daarna 30° C. gedurende 4 weken,
2. 1° C. gedurende 2 weken, daarna 30° C. gedurende 6 weken,
3. 1° C. gedurende 4 weken, daarna 30° C. gedurende 4 weken,
4. 1° C. gedurende 4 weken, daarna 30° C. gedurende 6 weken,
5. 17° C. gedurende 12 weken,
6. 20° C. gedurende 12 weken,
7. 23° C. gedurende 12 weken,
8. $25\frac{1}{2}^{\circ}$ C. gedurende 12 weken,
9. 30° C. gedurende 7 weken,
10. 30° C. gedurende 12 weken,
11. 9° C. gedurende 12 weken,

Na het uitpoten in het voorjaar verliep de opkomst traag, als gevolg van het koude weer. Bij de objecten 1 tot en met 4 was de latere ontwikkeling van het gewas goed. De stevigheid van het loof nam van object 1 tot en met 4 af. De bewaring bij 17° C. (object 5) en 20° C. (object 6) had een ongunstige invloed op de ontwikkeling van het gewas. Ook de veldjes waarvan het plantgoed was bewaard bij 23 en 25½° C. groeiden aanvankelijk matig, de stevigheid van het loof nam van 17° C. tot 25½° C. af van vrij stevig tot tamelijk slap. Object 9 bij 30° C. gedurende 7 weken had de gehele groeiperiode een stevige, vlotte stand. De bewaring bij 30° C. gedurende 12 weken (object 10) gaf een weelderige, slappe loofontwikkeling en veel bonte planten. Aangenomen kan worden dat de duur van deze bewaring bij deze hoge temperatuur te lang is geweest. Het contrôle-object had een zeer goede en stevige loofontwikkeling. In het begin van juli kwamen er belangrijke verschillen in afrijping voor. Op het moment dat de objecten 1, 9 en 11 begonnen te strijken, waren de planten in de objecten 4, 6, 7, 8 en 10 nog tamelijk groen. De invloed op de schieterneiging was ook nu weer zeer duidelijk. Elke behandeling heeft het aantal schieters in meer of mindere mate onderdrukt. In de objecten 8 en 10 kwamen geen schieters voor. In de objecten 4, 6, 7 en 9 had minder dan 10 % van het aantal planten een zaadpijp gevormd, bij de overige objecten was dit percentage hoger dan 10.

De beste algemene indruk werd verkregen van object 9, waar het plantgoed 7 weken werd bewaard bij een temperatuur van 30° C. Dit object had 8,9 % schieters, een prima afrijping en een opbrengst die ruim 22 % hoger lag dan die van het contrôle-object.

De volgorde in kg opbrengst was in relatieve cijfers als volgt:

Object	11	1	5	10	3	6	2	4	8	9	7
rel. opbr.	100	113,2	113,8	117,7	119,8	119,8	120,3	120,6	120,6	122,2	125,0

Alle behandelde objecten vertonen een duidelijk hogere opbrengst dan object 11 (contrôle). De opbrengst blijkt toe te nemen naarmate de behandeling langer heeft geduurd en de temperatuur hoger was. Jammer is, dat de meeste objecten met een hoge opbrengst te langzaam afrijpten. Het onderzoek wordt voortgezet.