

## Boekbesprekingen

[232.44 : 232.41. Pseudotsuga tayfolia]

G. Sissingh. Planttijd, vitaliteit en fysiologische conditie van douglasplantsoen. Uitvoerige Verslagen van de Stichting Bosbouwproefstation „De Dorschkamp”, 6 (2) 1964 (1—67).

Gedurende een aantal jaren heeft houtvester G. Sissingh zijn kennis, ervaring en werkkraft aan het Bosbouwproefstation ter beschikking gesteld voor het oplossen van problemen, die zich voordoen bij het planten van douglas. Het gedegen onderzoek dat in dit verband door Sissingh is verricht en waarbij hij zich beperkte tot die factoren, die het aanslaan van een beplanting beïnvloeden — waaronder in de eerste plaats het planttijdstip en de kwaliteit van het plantsoen — wordt in het hier te bespreken Uitvoerig Verslag van het Bosbouwproefstation gepubliceerd.

Er is begonnen met een uitgebreide planttijdenproef, waarin met drie verschillende kwaliteiten douglasplantsoen wekelijks is geplant. Daarbij zijn alle factoren, die mede van invloed zijn op het aanslaan van de planten, zoveel mogelijk vergelijkbaar gehouden of uitvoerig geregistreerd. Door te werken met hetzelfde plantgereedschap en dezelfde twee arbeiders is zelfs een storende invloed van gereedschap of personeuseffect zo klein mogelijk gemaakt. De invloed van transport is tot een minimum beperkt, o.a. door polyethyleen verpakking. De weersomstandigheden zijn dagelijks opgenomen. Ook het verloop van de vochttoestand van de grond is aan de hand van periodieke pF analyse <sup>1)</sup> vastgelegd.

De beoordeling van de aanslag is uitgevoerd in september 1958 en mei 1959, respectievelijk één en negen maanden nadat de laatste plant in de grond is gebracht. Daarbij is het volgende komen vast te staan:

1. de aanslag van het plantsoen is het hoogst en bovendien het minst aan schommelingen onderhevig gedurende de periode van de vegetatierust (half oktober tot eind april);
2. de kwaliteit van het plantsoen is eveneens van grote invloed op het slagingspercentage, en van even grote betekenis als het planttijdstip;
3. de invloed van de planttijd op het slagingspercentage wordt groter naarmate de kwaliteit van het plantsoen minder is.

Wanneer in de minder gunstige plantperiode — dus van mei tot september — wordt geplant, dan zijn vooral de weersomstandigheden *na* het planten en de vochttoestand van de grond van de kwekerij waar het plantsoen vandaan komt, bepalend voor het slagingspercentage.

De invloed van planttijd en kwaliteit van plantsoen uit zich niet alleen in het slagingspercentage, doch ook in de groei in de jaren na het planten. Is het slagingspercentage laag door onjuist planttijdstip of slechte kwaliteit van plantsoen dan blijft de lengteontwikkeling van de bomen ook achter. Deze minder goede groei kan tot mislukking van de cultuur leiden, omdat de sluiting niet voldoende snel intreedt en de bodem kans krijgt te vervuilen.

Sissingh heeft de resultaten van zijn onderzoek daarna getoetst aan prak-

<sup>1)</sup> pF = de „zuigkracht” van de grond. Red.

