

# Boekbesprekingen en referaat

## JAARVERSLAG VAN DE DIENST LANDSBOSBEHEER VAN SURINAME OVER 1956

[904]

Een groot deel van het jaarverslag wordt ingenomen door bespreking van onderzoeken, die in landen, waar een bosproefstation bestaat, zeker door een dergelijk instituut zouden worden verricht. In Suriname geschieden dergelijke onderzoeken door het beheer, waarbij dan bepaalde onderdelen worden verricht door wetenschappelijke instituten te Wageningen, Delft, Utrecht en Amsterdam.

Het onderzoek omvat o.a. het bepalen van de standplaatsfactoren (luchtvochtigheid, verdamping, temperatuur van lucht en bodem), dus microclimatologische waarnemingen. Men verkrijgt daarbij ook een inzicht in de eigenschappen der grondsoorten en wellicht een verband tussen bodem en verspreiding der houtsoorten.

Voor sociologische onderzoeken worden in parallele stroken van 10 m breedte alle bomen boven 2 cm dikte b.h. (borsthoogte) gemeten. Aldus krijgt men een inzicht in de dichtheid der verschillende houtsoorten (aantal van elke houtsoort per eenheid van oppervlakte), en de verdeling der diameterklassen. Het aantal marktwaardige houtsoorten bleek maar uiterst gering, hoewel het ene bostype veel gunstiger kan zijn dan het nadere. De verdeling der diameterklassen is in 't algemeen gunstig.

Van het jaarlijks geproduceerde zaad komt maar weinig terecht. Een groot deel rot weg, wordt door insecten opgegeten of verdroogt, vóórdat de zaden tot ontkieming kunnen komen. Voor de meeste zaden is het onverschillig of ze al of niet op een donkere plaats terecht komen; dit is uit vergelijkende proeven op kiembedden onder verschillende lichtverhoudingen bewezen; slechts enkele soorten maken hierop een uitzondering. Door lichtstelling is derhalve in 't algemeen de kieming niet te bevorderen; men kan beter kiembare zaden inbrengen.

Uit tellingen van kiemplanten tot 2 m<sup>1</sup> hoog, 2—14 cm diam. b.h. en onder het bovenste kronendak en van planten van 14 cm d.b.h. met kroon in bovenste étage bleek dat van jonge planten, wanneer eenmaal gekiemd, een voldoende aantal doorgroeit.

Onderzoeken werden aangezet om de lichtbehoefte van reeds gekiemde zaden na te gaan. Vele bleken reeds als jonge kiemplanten lichtbehoevend te zijn. In gesloten bos stond de groei stil, bleven ze soms 2 jaar in leven maar gingen dan te gronde. Vele groeiden in vol licht sneller dan in half schaduw. Soms verwildert echter het terrein bij lichtstelling, zodat verschillende kiemplanten het afleggen.

In verschillende openkappingen werd de ontwikkeling van marktwaardige soorten nagegaan. Ook werd in het oerbos van een 100-tal boomsoorten de diameter elke maand gemeten; in het midden van de regentijd bleek de diktegroei het geringst te zijn.

Proeven zijn genomen om na te gaan of door doding van niet marktwaardige soorten de samenstelling van het oerbos kan worden verbeterd. Daartoe werd de bast met een 5% oplossing van de butylester van 2.4.5-T. bespoten. Op 2 m boven de grond werden lichtmetingen gedaan door de uitslag in mm van de micro-ampèremeter op te tekenen. Voorlopig laat het zich aanzien, dat bij doding van alle bomen boven 10 cm d.b.h., geen onkruidverwildering optreedt. Het bleek dat de groei van de marktwaardige houtsoorten door dit ingrijpen sterk werd gestimuleerd. De kosten van het doden van de niet marktwaardige soorten varieerden van f 21 tot f 53, al naar gelang van de sterkte van ingrijpen.

Geinventariseerd werden in het verslagjaar 28.400 ha. Door interpretatie van luchtfoto's en fotoplakkaarten kwam de kaartering van het gehele kustgebied gereed; dat is de voor exploitatie belangrijkste bosgordel.

In verband met de plannen tot het aanleggen van een stuwdam in het Brokoponda gebied en de wenselijkheid het waardevolle bos in de te inunderen valleien vooraf te exploiteren, vond van dit gebied een interpretatie van luchtfoto's plaats. Voor exploitatie komt alleen het drooglandbos in aanmerking, waarvan voorkomen 41.000 ha op een niveau van 0—40 m en 24.000 ha op een niveau van 40—50 m.

