

Uit de gereproduceerde grafieken blijkt, dat de werkwijze voor de fijnspar zeer goed voldoet. Voor de beuk is een te grote spreiding in de waarnemingen aanwezig om ditzelfde te kunnen beweren; echter duidt niets erop dat de veronderstelling van de geldigheid van deze logarithmische betrekking onjuist zou zijn. v. S.

*When is management cruise necessary?* H. H. CHAPMAN. Journal of Forestry. 48, 3, 192—194, 1950.

Wanneer men overgaat van een houtaankapbedrijf tot een bosbeheer op duurzame grondslag heeft men voor zijn bossen behoefte aan een inventarisatie en een bedrijfsplan. Met nadruk wordt erop gewezen, dat een dergelijke inventarisatie nooit intensiever en een dergelijk bedrijfsplan nooit uitgebreider mag zijn dan strookt met de behoefte der komende tijd en mogelijk is in verband met de snelheid waarmee men de gegevens nodig heeft. Deze overgang moet dus in étappen geschieden. Daarbij worden 5 stadia onderscheiden:

1. Verkenning in verband met de houtvoorraad voor het aankapbedrijf.
2. Beheersorganisatie en bosbescherming, vooral in verband met brand.
3. Uitbreiding der organisatie.
4. Regulering van de kap.
5. Stabilisatie, eventueel verhoging, van de productie.

B. V.

## Tropische Bosbouw

*Hernieuwd onderzoek naar de omloop van de djati (Tectona grandis L. f.)* G. HELLINGA. Korte Mededelingen van het Bosbouwproefstation te Buitenzorg No. 72. Tectona XXXIII, 507—563, 1940.

Sedert BEEKMAN de resultaten van zijn onderzoek naar de meest wenselijke financiële omloop van de djati publiceerde (1920) zijn veel omstandigheden veranderd. Het beginsel van de financiële omloop heeft minder aanhangers dan voorheen; men gebruikt thans niet meer zo algemeen als criterium de hoogste opbrengst aan grondrente als wel die van de hoogste waarde productie, de zogenaamde hoogste bosrente. Bovendien stonden thans veel meer proefperken ter beschikking. Werkte BEEKMAN met 66 1e opnamen, bij het onderhavige onderzoek kon men gebruik maken van 59 proefperken, waaronder verscheidene voor de 2de, 3de, 4de of 5de maal waren opgenomen, proefperken dus die door de herhaalde lage dunningen normaler waren geworden hetgeen bleek uit vergelijking met het normale en het gevonden S%.

STOUTJESDIJK en WOLFF VAN WÜLFING waren reeds tot de conclusie gekomen, dat de hoogtelijnen bij de djati in de jeugd niet die sterke stijging vertoonden en later niet die snelle afvlakking hadden gekregen als bij het onderzoek van BEEKMAN zou zijn gebleken. Terwijl BEEKMAN rekening hield met bewerkt hout, werd bij het nieuwe onderzoek de opbrengst aan onbewerkt hout als basis aangenomen. Voor de waarde-bepaling van het houtvolume ging men uit van de prijzen van lage markt, terwijl ook de oogstkosten rekening hielden met het gerationaliseerde bedrijf.

Het is duidelijk, dat dit onderzoek tot geheel andere uitkomsten leidde; de praktijk is trouwens altijd aan de voorzichtige kant gebleven en de Bosinrichting heeft nooit lager omlopen toegepast dan 60 jaar, en in de meeste gevallen 80 jaar en langer.

De berekeningen en beschouwingen lenen zich niet voor een kort referaat. Uitgaande van de bovengenoemde praemissen komt schrijver tot aanmerkelijk hogere omlopen dan BEEKMAN en wel tot een omloop van 130 jaar bij een boniteit van 2,5 en 125 jaar bij een boniteit van 3,5. Aangezien echter veel opstanden niet normaal zijn, vooral niet op hogere leeftijd, zullen daardoor de omlopen iets worden verkort, doch doordat in werkelijkheid de houtwerken van lagere kwaliteit zijn, zal hierdoor de omloop weer in tegengestelde richting worden beïnvloed.

De financiële omloop ligt aanmerkelijk lager; bij een rentevoet van 3% wordt de omloop 65 en 60 jaar voor de boniteiten 2,5 en 3,5. v. Z.