

van een inhoudsmaat in een statistiek dus terdege vergewissen, uit welk land het hout komt.

Bovengenoemde verhandeling geeft nu een overzicht van de wijzen, waarop in de verschillende landen en handelscentra het volume berekend wordt. Het artikel is zeer overzichtelijk opgesteld en we kunnen ieder, die met houtstatistieken te doen heeft de lezing en het gebruik ervan ten zeerste aanbevelen. v. Z.

*Irrigation Agriculture in its Relation to Lumber Requirements as illustrated by the Californian Fruit and Vegetable Industry.* GEORGE F. BURKE and RUSSELL W. BEASON. Unasylya II, no. 5, 237—242, 1948.

De Californische fruit- en groentekwekerijen gebruiken grote hoeveelheden hout voor verpakkingsmateriaal. Lang behoeft het hout niet te zijn en evenmin van de beste kwaliteit, maar het is wel van belang dat het verkregen kan worden uit niet al te ver afgelegen bossen, zodat de kosten niet hoog worden. Wat het laatste betreft verkeert de Californische tuinbouw dus wel in gunstige omstandigheden. Californië heeft 6,9 miljoen ha bos waarin jaarlijks 5,9 miljoen m<sup>3</sup> worden gekapt. Het tuinbouwbedrijf heeft jaarlijks 2 miljoen m<sup>3</sup> nodig of wel 34% van de totale houtproductie. Het behoud dezer bossen is dus reeds voor deze bedrijven van zeer groot belang. Hout is het beste verpakkingsmateriaal omdat het tegen een betrekkelijk ruwe behandeling kan en bestand is tegen vocht en temperatuursveranderingen.

De Californische tuinbouwbedragen zijn de belangrijkste van geheel Amerika. De geldelijke opbrengst bedroeg in 1944 voor fruit 662 miljoen en 287 miljoen dollar voor groenten, of wel 47 en 19% van de opbrengsten dezer producten in de Verenigde Staten.

Het gemiddelde houtverbruik gedurende 1940/44 bedroeg jaarlijks

voor groenten en vers fruit .....	706 miljoen bft.
voor gedroogde vruchten en allerlei ander	
verpakkingsmateriaal .....	135 miljoen bft.

841 miljoen boardfeet =  
1,98 miljoen m<sup>3</sup>

Gedurende de oorlog werd het al lastig aan hout te komen en de situatie werd er in de laatste jaren niet beter op. Vandaar, dat de fruitbedrijven een 32.000 ha grote bosconcessie opkochten, om althans van een bepaalde hoeveelheid hout zeker te zijn en behalve *Pinus ponderosa*, de beste houtsoort voor verpakking, ook al andere houtsoorten als de *Whitefir* kopen. Van de totale hoeveelheid hout van 1,98 miljoen m<sup>3</sup> kwam 1,39 miljoen m<sup>3</sup> uit Californië zelf, de rest uit naburige staten. In de toekomst zal men wel tot grotere invoer van hout moeten besluiten omdat Californië niet in de gehele behoefte aan verpakkingsmateriaal kan voorzien. v. Z.

## Tropische Bosbouw

### RUBRIEK 6. Boshuishoudkunde.

*Exploratietocht naar de eilanden Timor en Wetar.* Dr S. BLOEMBERGEN. Korte Mededelingen van het Bosbouwproefstation te Buitenzorg No. 71. Tectona XXXIII, 101—196, 1940.

Het artikel geeft in de eerste plaats het verslag van een botanische exploratietocht aan beide kanten van de weg Koepang—Atapoepoe aan de Noordkust met een paar aftakkingen naar Bioba, Kapan en Boemata. Beschreven worden de meest voorkomende boom- en struiksoorten, benevens de kruidenvegetatie van de Eucalyptusbossen, zowel in de vlakke als in het gebergte, de kajoer-merah bossen (*Pterocarpus* sp.) de samenstelling van de flora der bèsak (*Acacia leucophloea*) savanne.

Timor is een heerlijk land om te bereizen, vooral als men het, zoals referent indertijd, treft, dat de meeste bomen in het prille groen staan. Er zijn op Timor enorm uitgestrekte bèsak savannen; iedere boom heeft de volle ruimte gehad om zich te ontwikkelen en de bèsak heeft een wondermooie vlakke kruin. Hier en daar vindt men soms een grote waringin of een oude tamarinde met zijn zware takken en zijn fijn loof. Het kan gebeuren, dat grote groepen witte kaketoës onder hals gekrijs van boom tot boom rondfladderen. Urenlang kan men eigenlijk van zo'n prachtig, wijd parklandschap genieten.

In de vlakke heeft men met een andere Eucalyptus te doen dan in het gebergte. De