

Boekbespreking

Grundriss der Forstbenutzung, Prof. dr W. Knigge en dr H. Schulz, 1966 (584 blz. met 208 afb. en 44 tabellen). Uitgever: Verlag Paul Parey, Hamburg en Berlijn.

[8]

Dit uitstekende hand- en leerboek behandelt het terrein van de eigenschappen, winning verwerking van hout en andere produkten die het bos oplevert en is te beschouwen als opvolger van het boek „Die Forstbenutzung” van Gayer-Fabrizius dat in 1949 zijn laatste, 14e, druk beleefde.

Volgens het voorwoord richt het zich tot studenten, praktijkmensen en boseigenaren; voor de eersten bestemd als een samenvatting op een gebied, dat door de lawine van detail-literatuur volkomen onoverzichtelijk is geworden, voor de beide laatste groepen een moderne invoering op dit terrein en naslagwerk. Het is voor allen die met bos en hout te maken hebben belangrijk, omdat het, zowel in een aantal aparte hoofdstukken als door de gehele tekst, wijst op de invloed van bosbouwkundige maatregelen gedurende het leven van de boom op de eigenschappen van het hout en daarmee op de gebruiks- en afzetmogelijkheden.

Het boek is in de volgende 9 afdelingen verdeeld met ieder een groot aantal hoofdstukken:

1. de opbrengst en het nut van bos;
2. de bouw van de boomstam;
3. de eigenschappen van hout. In deze afdeling wordt in 110 bladzijden een uiteenzetting gegeven zowel over de chemische bouwstenen, de anatomische bouw van celwand en cellen, de opbouw van het hout uit de cellen als over de fysische en mechanische eigenschappen;
4. de speciale eigenschappen van hout als grondstof. Hierin komen aan de beurt de gebreken van hout met de oorzaken, de kenmerken van de voornaamste in Midden-Europa gebruikte handelshoutsoorten, de variabiliteit in eigenschappen en de invloed van bosbouwkundige maatregelen op de eigenschappen van hout;
5. de houtwinning. Hierin is de velling, sortering, opmeting, verkoop, opslag en transport van hout verwerkt in 130 bladzijden;
6. het gebruik van hout. Deze uitgebreide afdeling van 150 bladzijden behandelt het in ruwe toestand gebruikte hout zoals mijnhout en palen, vervolgens de bewerking, verbinding en verwarming zoals zagen, schaven, schuren, de verbindingen, het buigen en de verdeling van hout en de fabricage van diverse soorten plaatmaterialen, het gebruik van hout in bouwconstructies, meubels enz. en tenslotte het gebruik van hout waarbij het wordt ontleed, zoals bij de pulp- en papierfabricage, de houtversuikering, de verkoling, de vergassing en de verbranding met als laatste hoofdstuk de verwerking van houtafval;
7. deze afdeling heeft als onderwerp de huidige stand van het houtgebruik met de voortgaande relatieve vermindering en de maatregelen om hierin verbetering te brengen;
- 8 en 9. in deze beide laatste afdelingen worden de bosbijprodukten en het nut van de bossen buiten de directe produktie beschreven.

Een uitgebreid auteurs- en trefwoordenregister vormen het besluit.

De schrijvers hebben in de zeer deskundig behandelde en goed leesbare stof een zeer omvangrijke internationale literatuur verwerkt, die aan het eind van ieder hoofdstuk wordt vermeld en daardoor toegankelijk werd gemaakt voor diepergaande studie. De afbeeldingen en grafieken zijn duidelijk en het gehele boek maakt een zeer verzorgde indruk.

G. J. DEN HARTOG