

Referaten

Rubriek 2. Houtteelt (bosbouw).

221.3 : 242.51

Hakkauksilla käsiteltyjen männiköiden rakenteesta ja kehityksestä. (On the structure and development of Finnish pine stands treated with different cuttings). A. Nyysönen. Acta For. Fenn. 60 (4), 1954 (1—194).

Op uitvoerige wijze is nagegaan, in hoeverre er verschil bestaat tussen de groei van natuurlijke, onbehandelde grovedennenopstanden en die, waarin normale, krachtige en uitkapdunningen werden uitgevoerd.

Bij gewone dunningen is de aanwas vrijwel gelijk aan die van ongedunde objecten, doch de individuele bomen van de blijvende opstand groeien in verhouding sneller. De totale opbrengst van verschillende dikke klassen wordt echter slechts weinig beïnvloed; wel vertonen de tijdstippen, waarop zij worden geoogst, opvallende verschillen.

Tengevolge van een plotseling ingrijpen loopt de aanwas terug. Of men daarbij de zwaarste bomen wegneemt of deze bij een krachtige dunning juist laat staan, doet weinig ter zake. Wel dient men te bedenken, dat het uitkappen van de zwaardere exemplaren leidt tot een verlenging van de — door verminderde aanwas gekenmerkte — omloop.

Verhoging van de houtproductie, alleen door middel van een gewijzigde bosbehandeling, blijkt derhalve niet mogelijk. Men zal daarvoor naar een afzonderlijke bosverbetering moeten streven.

242.54 242.51. 176.32 *Quercus borealis* (43)

Die Roteiche zwischen schwacher und starker Durchforstung. Dr F. Bauer. Allg. Forstzeitschrift 8 (9), 1953 (108—109).

Sinds 1900 wordt de Amerikaanse eik in toenemende mate in de Duitse bebossingen opgenomen. De Amerikaanse eik reageert veringewoon sterk op het ingrijpen in de opstand door dunning. Bij vergroting van de standruimte vormt deze houtsoort vooral in de jeugd brede jaarringen. De Amerikaanse eik zoekt het licht sterk op, waardoor een scheve stand door naar het licht groeien regel is, terwijl brede zijtakken worden aangezet. Met het oog op deze eigenschappen dient er op zodanige wijze te worden gedund, dat bij een zo groot mogelijke massabijgroei toch een voldoende lang takvrij stamstuk wordt gevormd.

Het is gebleken, dat een vroegtijdige zuivering, gevolgd door een sterke dunning in de jeugd, en op latere leeftijd een matige dunning, de beste resultaten geeft. Op grond van deze dunningsmethode heeft de schrijver onlangs een opbrengsttabel voor de Amerikaanse eik gepubliceerd.

A. G.

Rubriek 9, Bossen en bosbouw van het nationale en internationale gezichtspunt bezien; boshuishoudkunde.

904 + 792 (52)

Japan als bos- en houtland. Dr Sprangers. De Houthandel 6 (16), 1953 (121—122).

Japan is voor 67% bebost of wel er is 25 miljoen ha bos. Door de langgerekte vorm van het eilandenrijk zijn er grote klimaatsverschillen, waardoor het bos een grote verscheidenheid aan houtsoorten bevat. In het Noorden komt alleen naaldhout voor, in het midden naaldhout en winterkaal loofhout gemengd en in het Zuiden wintergroen loofhout en zelfs bamboe. Van de 800 houtsoorten zijn er 40 van betekenis voor de productie. De vooroorlogse houtproductie bedroeg 18—22 miljoen m³ per jaar, na de oorlog is deze gedaald tot 19—20 miljoen m³. Het houtverbruik is groot (houten huizen) en blijft constant op 20 miljoen m³, zodat enige import nodig is, gezien de export van rond 300.000 m³.

Sedert 1900 dateert de houtindustrie, welke ruim 32.000 zagerijen omvat, grotendeels zeer kleine bedrijven, waarvan in de loop van 1950 door de houtschaarste 10.000 houtzagerijen werden stilgelegd. De triplexindustrie heeft een grote vlucht genomen (167 fabrieken met 68 miljoen m² productie), evenals de fabricage van papier en celstof (111.000 ton). Naast de moderne papierbereiding houdt het oude, hoog ontwikkelde handwerk stand.

Sinds 1920 bedraagt de velling het dubbele van de bijgroei. Er zijn verstrekkende maatregelen nodig om het evenwicht te herstellen.

A. G.