

DONALD, D. G. M. *Fundamental studies to improve nursery production of Pinus radiata and other pines*. Ann. Univ. van Stellenbosch, Vol. 43, Ser. A, No 1 (1968). 180 ss.

Etelä-Afrikan tasavalta on edelläkävijämaa metsänviljelyn alalla Afrikassa. Siellä on nykyään noin 1 milj. hehtaaria viljelymetsiä, jotka muodostavat raaka-ainepohjan huomattavalle saha- ja massateollisuudelle. Viljelymetsien tärkeimpiä puulajeja ovat Pohjois-Amerikan eteläosasta kotoisin olevat mäntylajit sekä australialaiset *Eucalyptus-lajit*. Metsätalous on kokonaan viljelytaloutta, joka ei olennaisesti eroa maataloudesta: metsä perustetaan aina istuttamalla, paperipuuviljelyksillä kiertoaika on noin 15 vuotta ja tukkipuuviljelyksillä 25 vuotta, ja sen jälkeen sato korjataan sekä suoritetaan uusi istutus.

Tällaisissa oloissa taimien tuottamiseen, ts. taimitarhatekniikkaan, on luonnollisesti jouduttu kiinnittämään suurta huomiota, ja sillä alalla on suoritettu useita tutkimuksia. Tässä esiteltävän tutkimuksen tekijä on pari vuotta sitten julkaissut ansiokkaan tutkimuksen Etelä-Afrikan taimitarhojen historiasta, taimitarhatekniikasta ja kustannuksista (A study of the history, practice and economics of forest nurseries in South Africa. Ann. Univ. van Stellenbosch, 40, A, 1. 1965). Nyt ilmestynyt jatko keskittyy erityisesti siemenkysymykseen, kuten siemen hankintaan, laadun tutkimukseen ja esikäsittelyyn, sekä taimitarhatekniikassa kylvön suorittamiseen, lannoitukseen ja rikkaruoho- ja tuholaistorjuntaan. Kokeellisten tutkimusten perusteella annetaan käytännöllisiä toimintaohjeita taimitarhoille. Tutkimuksen kohteena on etupäässä radiata-mänty (*Pinus radiata*), joka on tärkein viljelypuu Kap-maan kuivakesäisessä ilmastossa, mutta samat suositukset soveltuvat myös Etelä-Afrikan itäosan sateisemmassa ilmastossa viljeltäville mäntylajeille (*P. taeda*, *P. elliottii* ja *P. patula*).

Afrikkalainen taimitarhatekniikka poikkeaa kovin paljon siitä, mihin Suomessa on totuttu, ja sen vuoksi Donaldin suosituksia ei juuri sellaisinaan voitane soveltaa Suomen olosuhteisiin. Kuitenkin meillä on viime aikoina tapahtunut taimitarhatekniikan alalla selvää kehitystä kohti afrikkalaisia muistuttavia menetelmiä (juurrutettujen taimien kasvattaminen yksittäin turve- tai paperiastioissa, tuotantoajan lyhentäminen jopa alle vuoteen), joten Donaldin tutkimus tarjoaa siinä suhteessa mielenkiintoisia vertailukohteita ja voi antaa uusia herätteitäkin taimien kasvattamisen eri vaiheita ratkottaessa.

Peitsa Mikola

**KANNATUSJÄSENET — UNDERSTÖDANDE MEDLEMMAR**

CENTRALSKOGSNÄMNDEN SKOGSKULTUR  
SUOMEN PUUNJALOSTUSTEOLLISUUDEN KESKUSLIITTO