

Alaharvennus vai jatkuva kasvatus

– tasarakenteinen vai erirakenteinen metsä

Runkolukujakauma kuvastaa metsän rakennetta ja hakkuun vaikutuksia.

Alaharvennuksella supistetaan puiden kokovaihtelua hakkaamalla pienet puut. Se on puuston tasarakenteiskasvatusta. Jatkuvan kasvatuksen vaikutus on päinvastainen.

Hakkaamalla isoja (ei kaikkia) ja osa keskisuurista puista säilytetään laaja puiden koon vaihtelu. Metsä kasvatetaan eri -eli jatkuvarakenteisena sekapuustona.

Alaharvennus



Jatkuva kasvatus

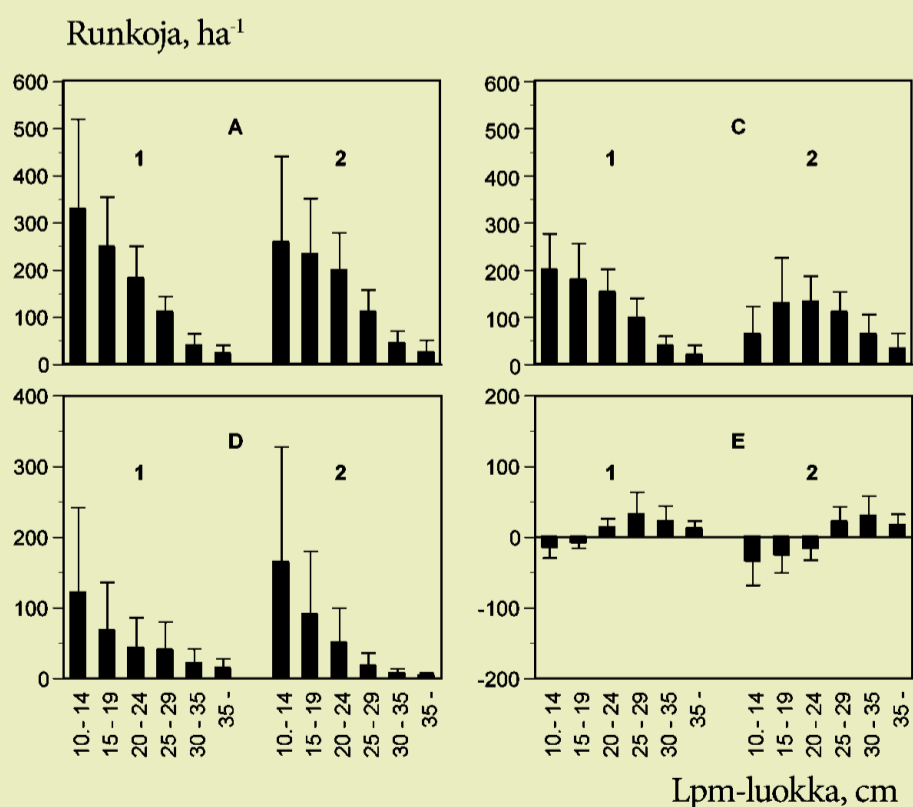


Kenttäkoe

23 metsikköä, jotka ositettuina arvottu alaharvennuksen ja jatkuvaan kasvatukseen. Puuston tilavuus keskim. 250 m³/ha ennen hakkuuta. Seuranta keskim. 11 vuotta.

VMI-aineisto

VMI3:n aineistoa (vv 1951-53) Etelä-Suomesta. Koealat, joiden tilavuus keskim. 152 m³/ha, jaettu tasarakenteisiin ja erirakenteisiin puhtaisiin havumetsiköihin (H) ja sekametsiköihin (S). Mitattu viiden vuoden kasvu.



Runkoluku läpimittaluokittain käsittelyissä. 1=Jatkuva kasvatus ja 2=Alaharvennus. A=ennen hakkuuta, C=hakkuun jälkeen, D=hakattu puusto ja E=muutos seurannan aikana.

Vuotuinen tilavuuskasvu (m³/ha/v) (Suluissa koealojen lukumäärä):

VMI3	Tasarakenteiset	Erirakenteiset
H	4,7 (21)	5,3 (25)
S	5,2 (20)	5,9 (63)

Johtopäätöksiä

Molemmassa aineistoissa ja käsittelyissä kasvu lisääntyi puuston tilavuuden kasvaessa. Pienten puiden poistaminen alaharvennuksella ja raivauksella ei lisää isojen puiden kasvua, mutta isojen puiden hakkuu jatkuvassa kasvatuksessa (erirakenteisessa metsässä) vapauttaa lisävaltapuiden ja muiden pienempien puiden potentiaalista kasvua.

Varttuneessa metsässä vuotuinen tilavuuskasvu on lähes 1 m³/ha/v (n. 20 %) suurempi jatkuvan kasvatuksen jälkeen (erirakenteisessa metsässä) verrattuna vastaavaan alaharvennuksella hakattuun (tasarakenteiseen) metsään.

Tasarakenteiskasvatuksen kiertoajan (esim. 80 vuotta) aikana tuotosero on huomattava erirakenteisen metsän hyväksi, sillä tasarakenteiskasvatus merkitsee uudistamisvaiheessa pitkää matalan tilavuuskasvun jaksoa.

Vuotuinen tilavuuskasvu (m³/ha/v)

Alaharvennus 4,6	Jatkuva kasvatus 5,4
------------------	----------------------