



## 2. PUUSTON IKÄ, v



Kuva: © Annika Puhakka ja Tarja Ryhänen

Puuston ikää tarvitaan metsätaloudessa mm. kasvutaulukon tulkitsemiseen ja uudistus-kypsyuden määrittämiseen. Puun kasvaessa runkoon muodostuu vuosittain uusi kerros puuta. Yhden vuoden paksuuskasvua sanotaan vuosilustoksi tai vuosirenkaaksi. Havupuilla lustot ovat helposti erotettavissa toisistaan, koska kesän lopulla kasvanut kesäpuu on tiheämpää ja tummempaa kuin kevätpuu.

Havupuun vuosilustot.

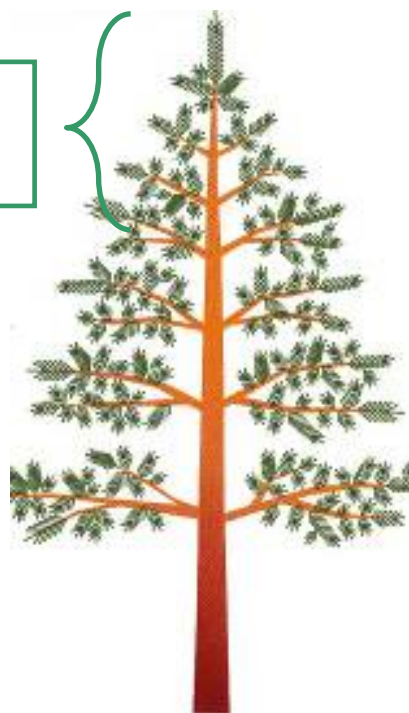
### Ohje

Laske oksakiehkurat yksitellen 1,3 metrin korkeudelta ylöspäin. Lisää tähän vuosimäärään ikälisäys, joka koealalla on 11 vuotta. Ikälisäys tehdään, koska alimmat oksat ovat karsiutuneet. Puuston ikä arvioidaan yleensä valtapuustosta, mikä tällä kohteella on mänty.



Valokuva: © Annika Puhakka ja Tarja Ryhänen

Neljän vuoden  
pituuskasvu,  
eli neljä oksa-  
kiekuraa.



Piirroskuva: Metsätaito-opas 2005  
© Suomen Metsäurheiluliitto ry ja Metsäkustannus Oy

Männyn iän määrittäminen oksakiehkuroiden avulla.



## Tehtävän tekeminen

### Vanhassa havumetsässä

Etsi alalta kanto, josta voit laskea vuosirenkaat. Tähän lukuun on vielä hyvä lisätä 3-5 v, jotta päästään syntymävuoteen. Männikössä ikää voi päätellä siitä kuinka korkealle runkoon kilpikaarna on muodostunut. Kilpikaarna alkaa muodostua 100–120 vuoden iässä. Kilpikaarna on todella paksua ja ”liuskeista” kaarna.

### Koivikossa

Koivulla vuosilustoja ei voi erottaa varmasti kuin mikroskoopilla, joten kannoista ei ole tällaisella kohteella hyötyä. Koivut eivät myöskään muodosta oksakiehkuroita, havupuista eroavan kasvutavan vuoksi. Koivikossa ikä täytyy arvioida. Apua tähän voi saada metsikön kehitysluokasta tai valtapituudesta. Tarkkaan arvioon on vaikea päästä, jollei puuston iän arvioinnista ole kokemusta.

### Nuoressa kuusikossa

Oksakiehkurat kertovat iän. Laske ne 1,3 metrin korkeudesta lähtien ja tee ikälisäys. Muista, että kuusi kasvattaa valeskiehkuroita. Ne tunnistetaan siitä, että ne eivät ole yhtä säännöllisiä tai vahvoja, kuin varsinaiset oksakiehkurat.



## Vastaus ja perustelut

Vastaukset >>

Tarkka vastaus: 31,7 vuotta

Korttivastaus: 30 vuotta

Tehtävärastin alue on 27 x 40 m, eli 1200 m<sup>2</sup>. Puusto on istutusmännikköä. Seassa on vähäisesti luontaisesti syntynyttä kuusta. Kairatut männyt on valittu tasaisin välimatkoin alalta. Työvälineenä oli ikäkaira. Viimeisen 5-10 vuoden vuosilustot olivat erittäin tiiviitä hidastuneen kasvun takia. Tämä osoittaa metsikön olevan harvennuksen tarpeessa.

Alalta on kairattu 6 mäntyä rinnankorkeudelta, joiden keski-ikäksi on seuraavan taulukon mukaan saatu 31,7 vuotta.

Puu nro	Kairaus, v	Ikälisäys, v	Biologinen ikä, v
1.	24	11	35
2.	20	11	31
3.	19	11	30
4.	19	11	30
5.	21	11	32
6.	21	11	32
<b>Keskiarvo:</b>			<b>31,7 vuotta</b>

Metsän mittaustulokset:  
Annika Puhakka ja Tarja Ryhänen kesä 2006

Koalametsikön valtapuuston ikä.

