



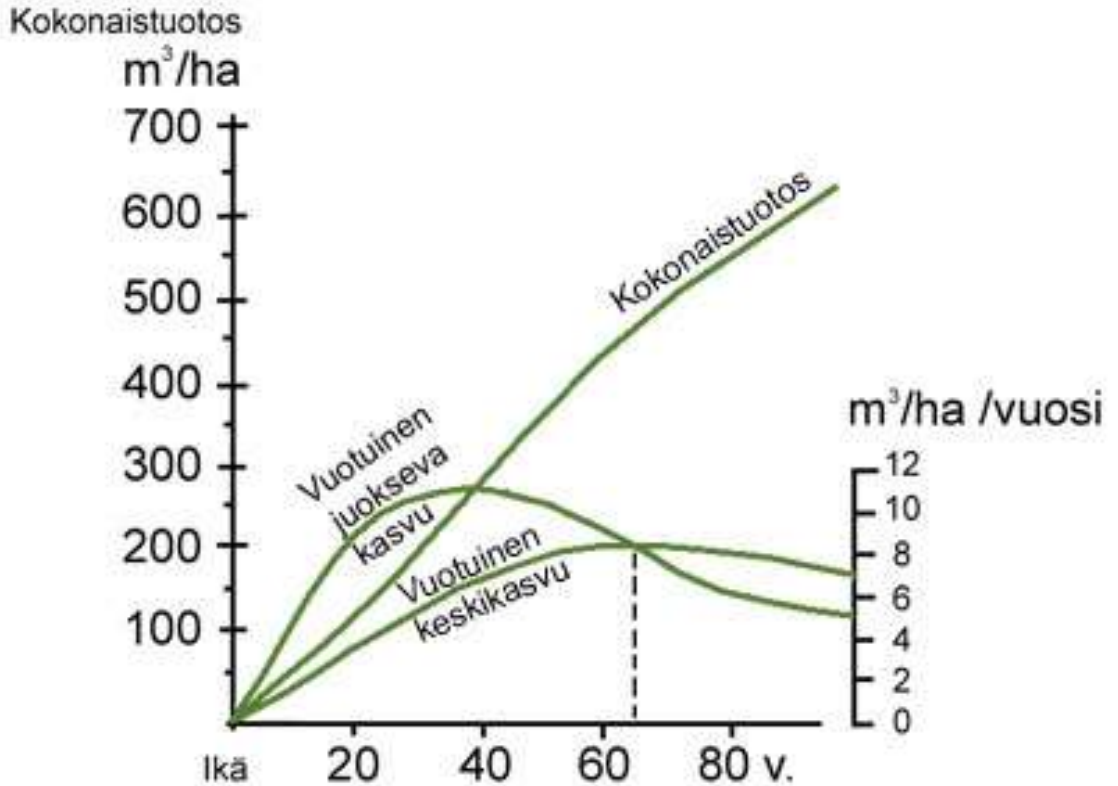
**PMA 18.4.2023**

**Heikki Savolainen**



# Kasvun käsitteitä

- **Kokonaistuotos** on koko tilavuuskasvu, joka on karttunut metsikön synnystä nykyhetkeen.
- **Vuotuinen juokseva kasvu** on metsikön tilavuuskasvu vuodesta seuraavaan.
- **Vuotuinen keskikasvu** on kokonaistuotos jaettuna iällä
- **Arvokasvu:** Järeytymisen myötä puun rahallinen arvo nousee. Siksi arvokasvu yleensä jatkuu vielä pitkään sen jälkeen, kun tilavuuskasvuhuippu on ohitettu.





# Miten metsien hoidolla voidaan vaikuttaa metsien kasvuun

Nopea uudistamisketju

Jalostetun siemenmateriaalin käyttö uudistamisessa

Taimikonhoito

Harvennusmallien mukainen harvennushakkuu

Metsälannoitus

Metsäkato --> Metsien käytön muutos muuhun  
maankäyttöön

Puuttomien alueiden metsitys, käytöstä poistetut pellot,  
turvetuotantoalueet

Sekametsärakenne



# Hiilinielu ja hiilivarasto

- Metsä on hiilinielu, eli se sitoo kasvaessaan ilmakehän hiilidioksidia hiilivarastoksi puustoon ja maaperään. Uudistettu metsähehtaari alkaa toimia hiilinieluna noin 17 vuoden jälkeen, jolloin se sitoo taas päästöt takaisin ja toimii hiilinieluna koko elinkaarensa ajan.
- Kun metsä ei enää kasva, se on kuitenkin edelleen hiilivarasto. Metsien puuston ja maaperän muodostama hiilivarasto sitoo hiiltä, eikä siis päästä sitä ilmakehään. Metsät ovat sekä hiilinieluja että hiilivarastoja kasvaessaan.
- Myös puusta ja puuperäisistä raaka-aineista valmistetut tuotteet varastoivat hiiltä koko elinkaarensa ajan ja voivat toimia hyvinkin pitkänä hiilivarastoina esimerkiksi puurakentamisessa. Lyhytaikaisia hiilivarastoja ovat sen sijaan esimerkiksi maitotölkit ja paperituotteet.
- Metsäenergian tuotannossa hiilidioksidi vapautuu ilmakehään.



The logo consists of two stylized arrow shapes pointing towards each other, one green and one blue.

# METSÄHALLITUS

[www.metsa.fi](http://www.metsa.fi)



@metsahallitus\_forststyrelsen



@metsahallitus