

TreProX: Innovations in Training and Exchange of Standards for Wood Processing

KVALITETSSKOGSBRUK

DAN JOHANSSON

TREPROX WORKSHOP – ICELAND - OCTOBER 2021





Kvalitetsskogsbruk

TreProX

2021-10-11

Föredrag

Välkomna



Dan Johansson

Kvalitetsskogsbruk

Varför?

Kvalitetsskogsbruk

Vad som växer

Virkets användbarhet

Ekonomi

Väcka intresse

Kvalitetsskogsbruk

Kvalitet?

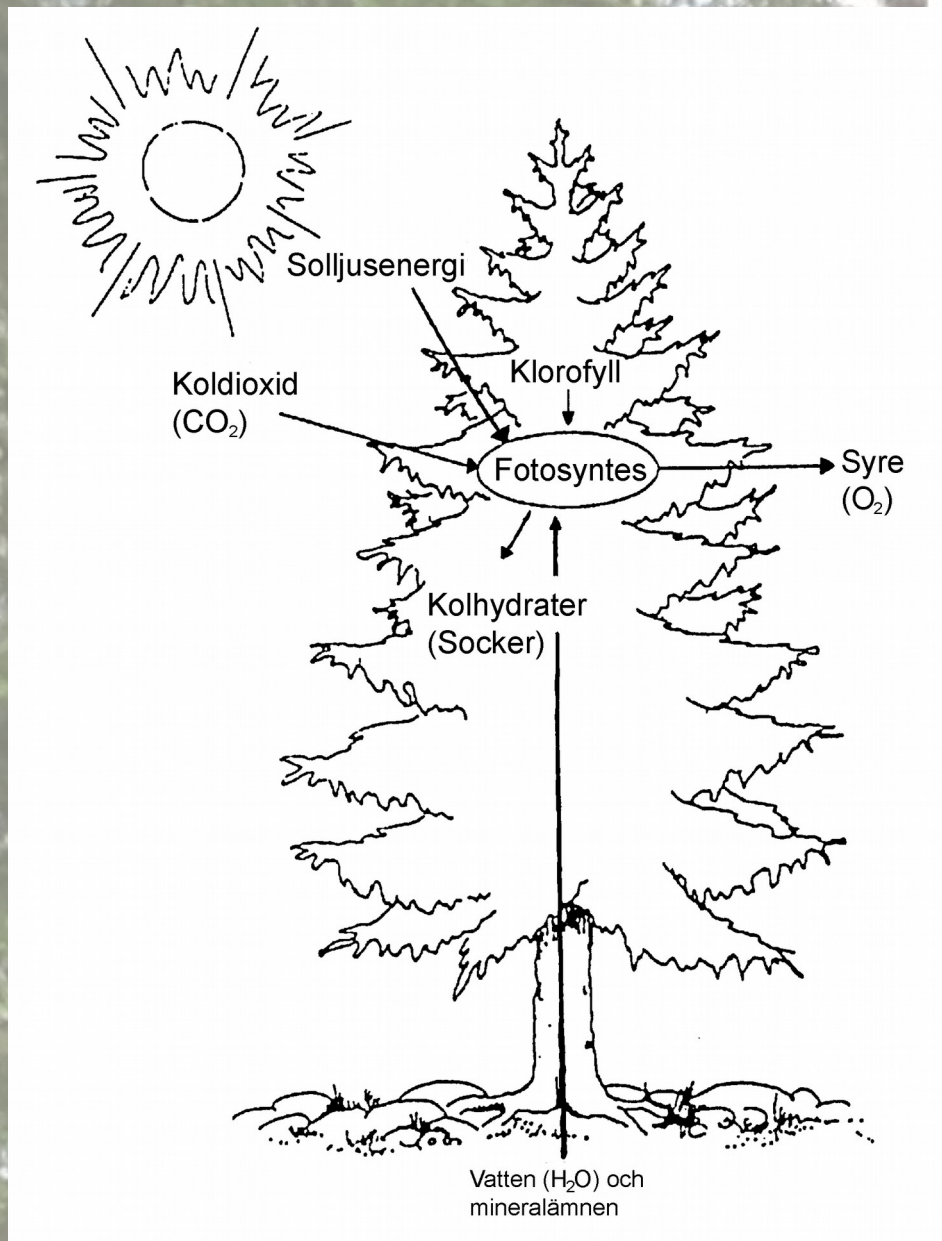
Kvalitetsskogsbruk



Kvalitetsskogsbruk

Påverka?

Kvalitetsskogsbruk



Kvalitetsskogsbruk

Skogsteknik

(Foresttechnology)

Kvalitetsskogsbruk

Pionjär- och sekundärträd

(Pioneer- and secondarytrees)

Kvalitetsskogsbruk



Kvalitetsskogsbruk



Kvalitetsskogsbruk

Virkeslära

(Woodtechnology)

Kvalitetsskogsbruk

Virkesegenskaper varierar med...

Densitet

Fiber- och fibrillriktning

Kvistar

Reaktionsved, krökar

Sommarved och vårved

Ungdomsved och
mogen ved

(Kärnved och splintved)

Kvalitetsskogsbruk

Woodproperties vary with...

Density

Fibre- and fibrildirections

Branches

Reaction wood, bows

Late- and early wood

Mature wood and
juvenile wood

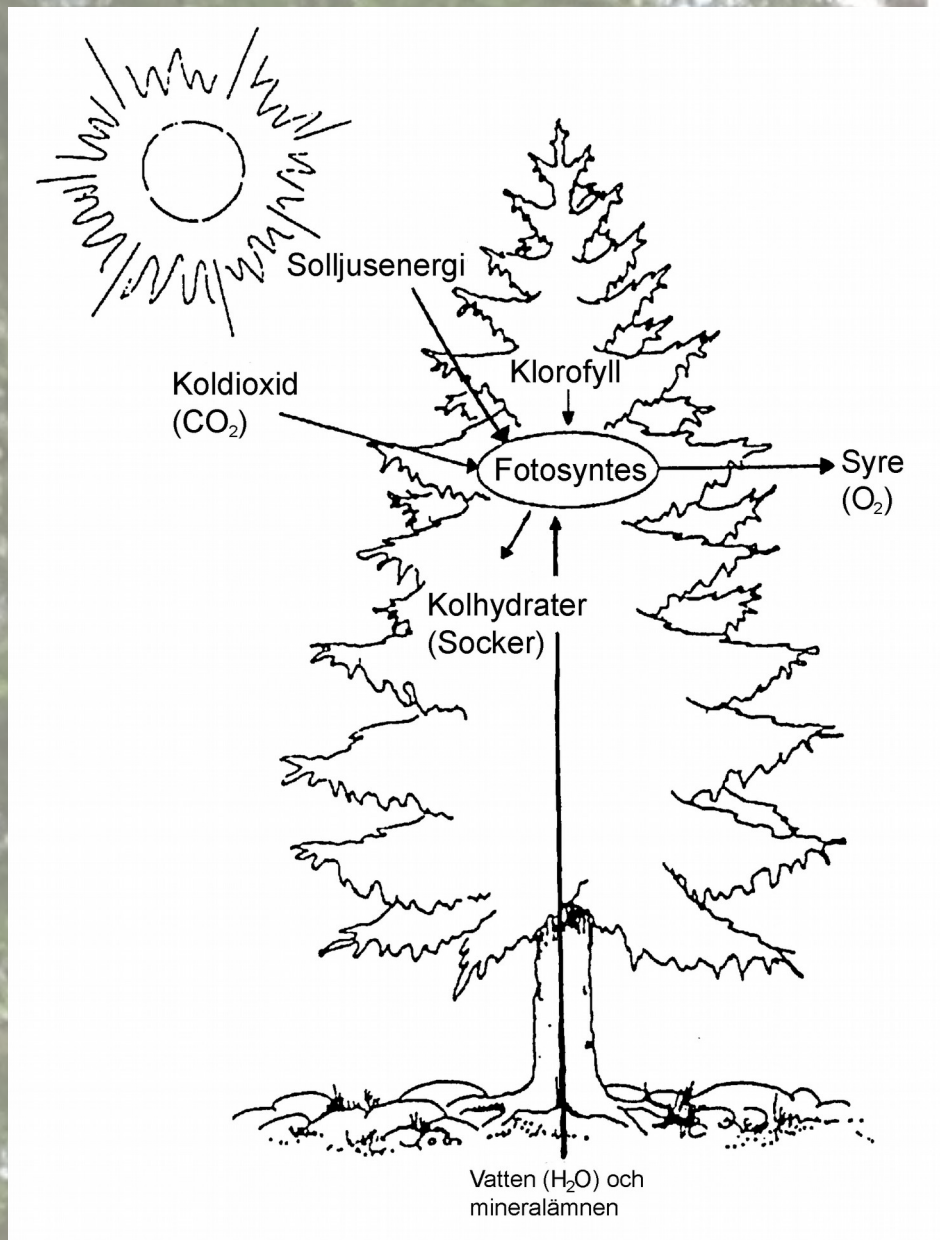
(Heartwood and sapwood)

Kvalitetsskogsbruk

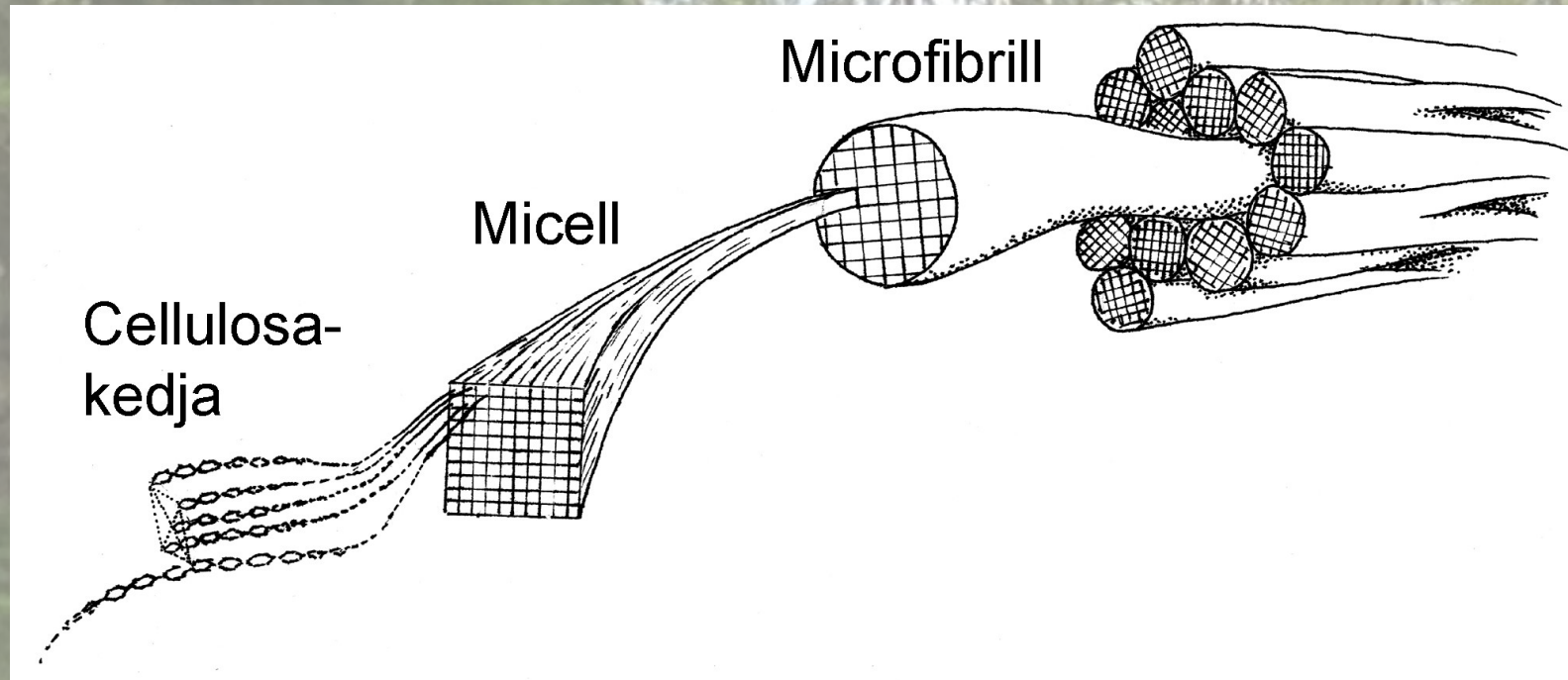
Densitet

Fiber- och fibrillriktning

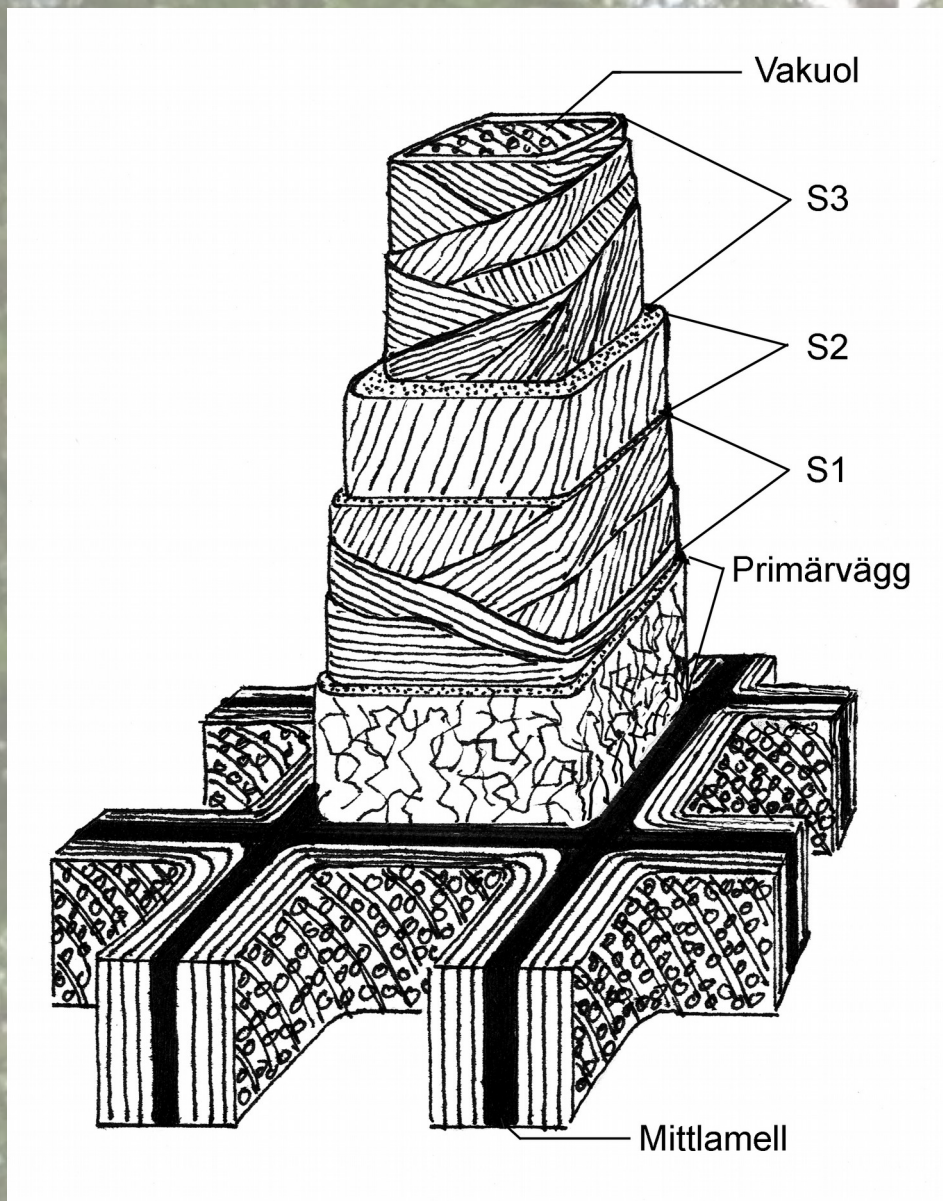
Kvalitetsskogsbruk



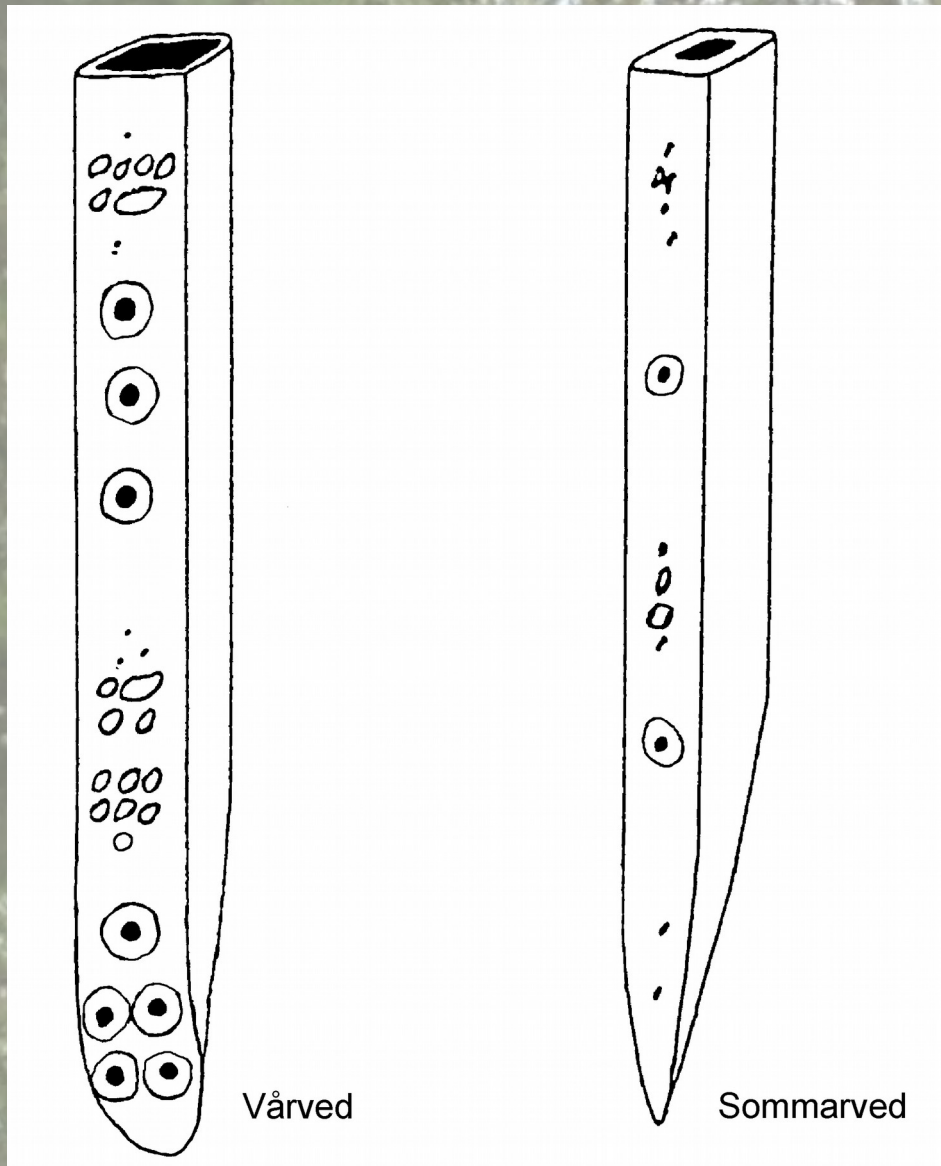
Kvalitetsskogsbruk



Kvalitetsskogsbruk



Kvalitetsskogsbruk



Kvalitetsskogsbruk

Om medeldensiteten i ett visst träd ökar med tio procent kommer även bindningen av koldioxid att öka med tio procent i samma träd.

Bindning av koldioxid är alltså inte proportionell mot vedens volym utan dess torkade vikt.

Kvalitetsskogsbruk

Kvistar

Kvalitetsskogsbruk



Kvalitetsskogsbruk



Kvalitetsskogsbruk



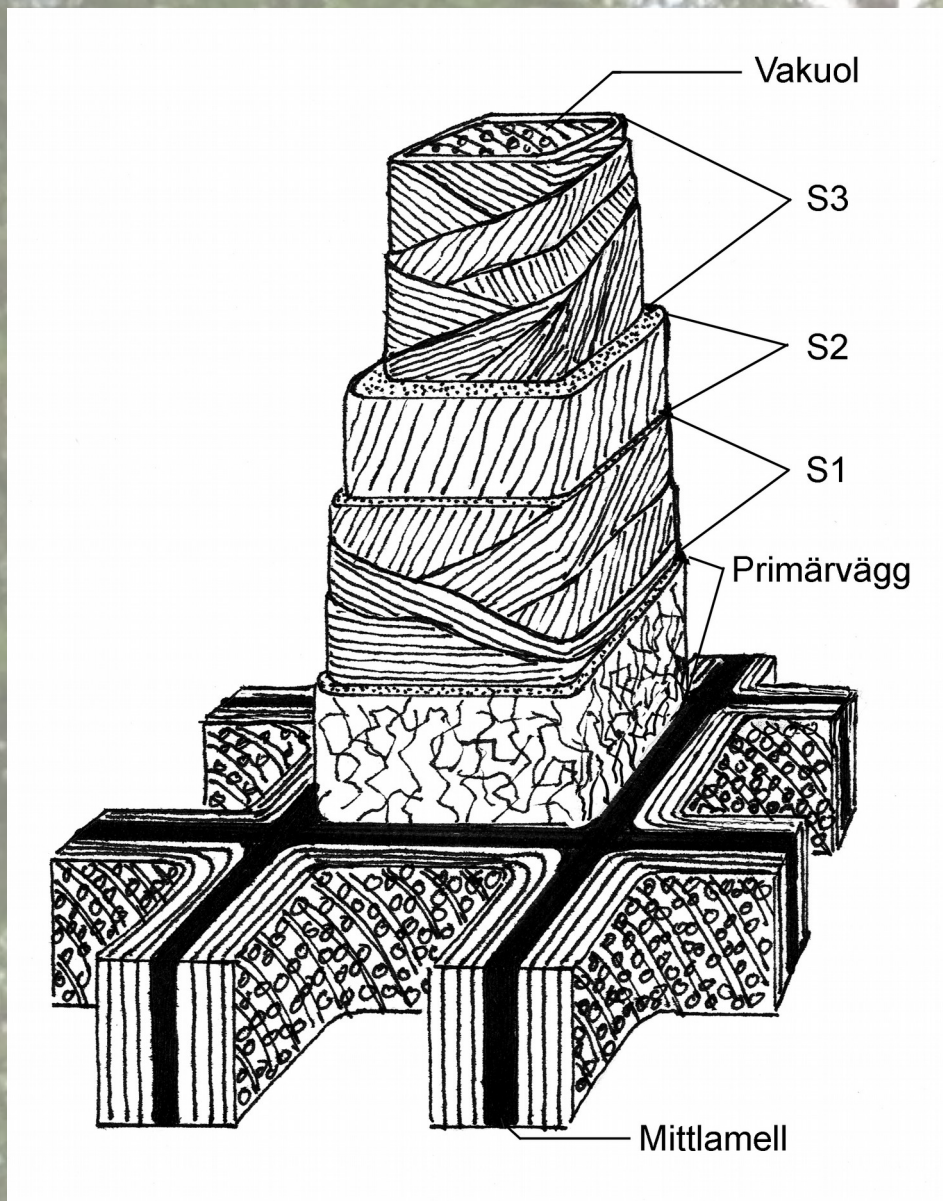
Kvalitetsskogsbruk

Reaktionsved, krökar

Kvalitetsskogsbruk



Kvalitetsskogsbruk



Kvalitetsskogsbruk



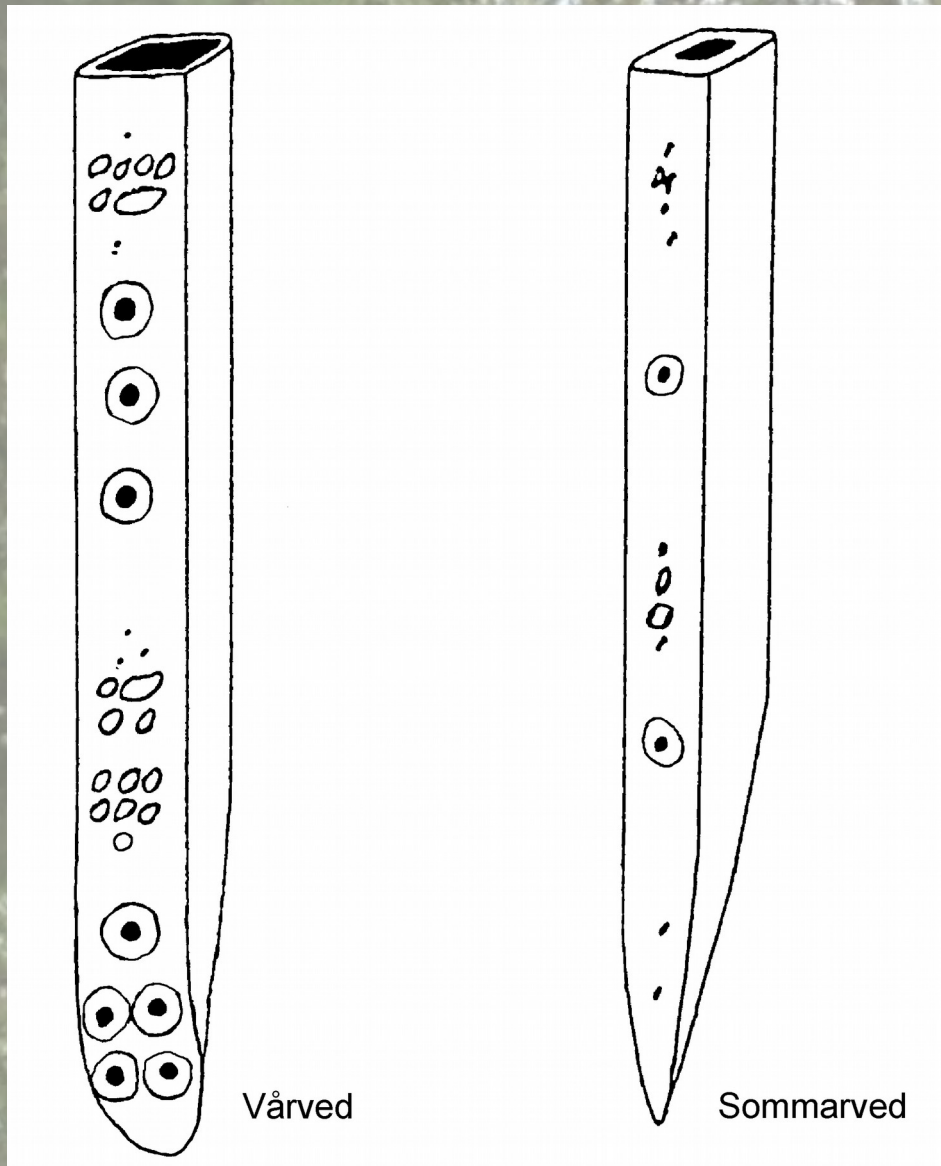
Kvalitetsskogsbruk

Sommarved och vårved

Kvalitetsskogsbruk



Kvalitetsskogsbruk



Kvalitetsskogsbruk

Ungdomsved och mogen ved

Kvalitetsskogsbruk



Kvalitetsskogsbruk



Kvalitetsskogsbruk

Ungdomsved hos svenska barrträd
är dessutom alltid växtvriden åt
vänster.

Kvalitetsskogsbruk



Kvalitetsskogsbruk



Kvalitetsskogsbruk



Kvalitetsskogsbruk

Kärnved och splintved

Kvalitetsskogsbruk



Kvalitetsskogsbruk

Lövträd

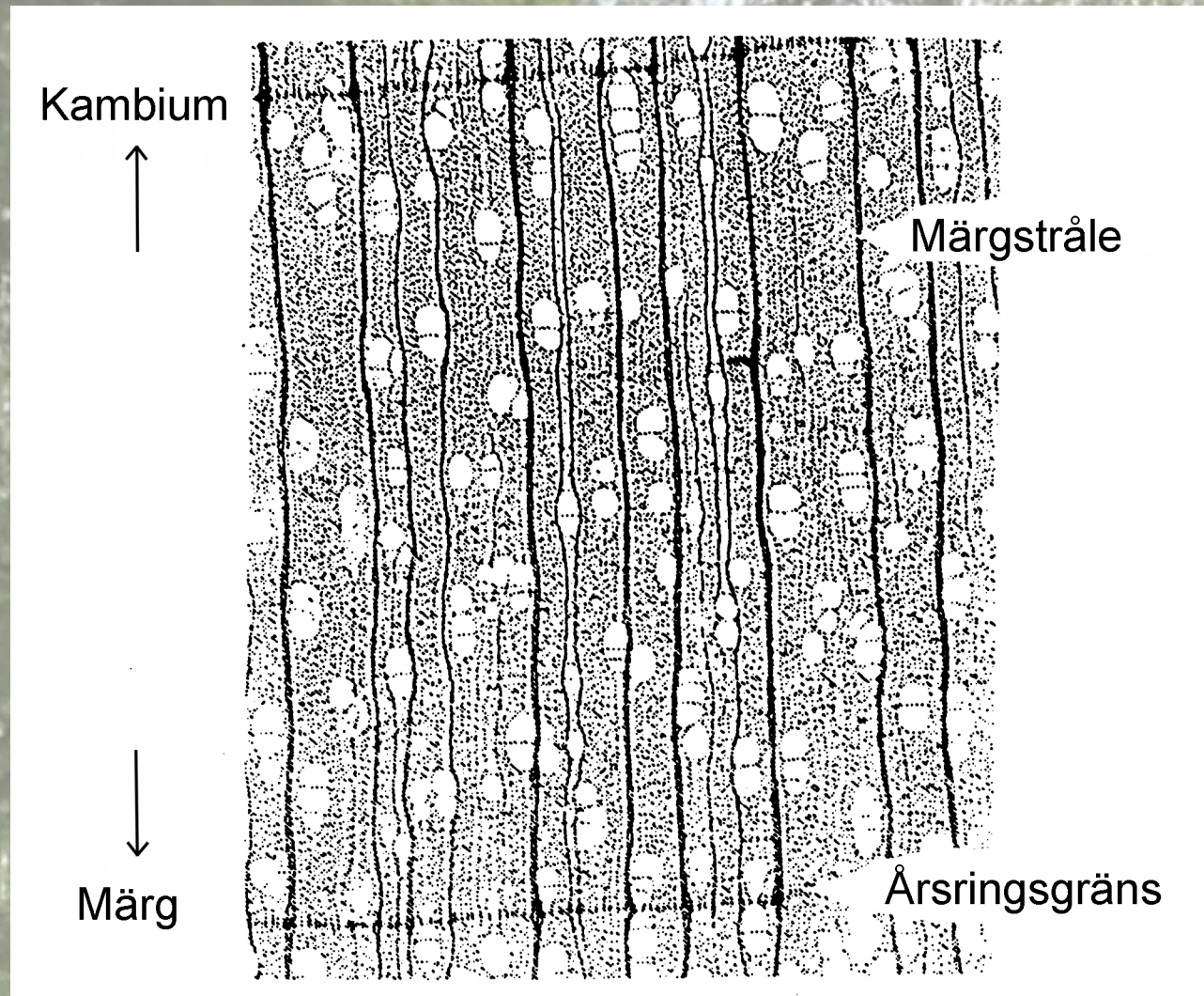
Strö- band- och semi-
bandporiga träd.
Annorlunda årsrings-
Utveckling.

Kvalitetsskogsbruk

Leaftrees

Diffuse- ring- and semi-
ringpours trees.
Different development
for annual rings.

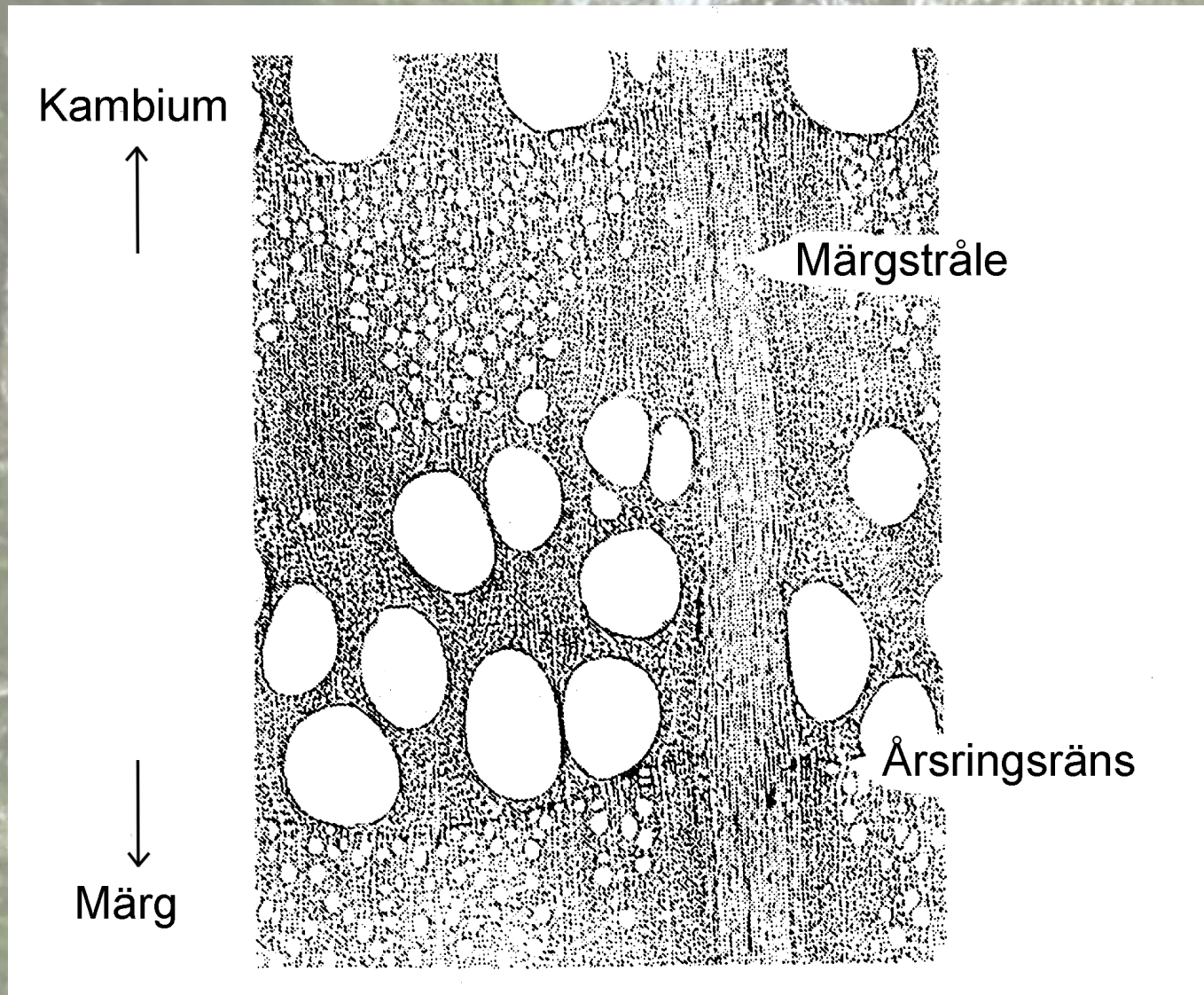
Kvalitetsskogsbruk



Kvalitetsskogsbruk



Kvalitetsskogsbruk



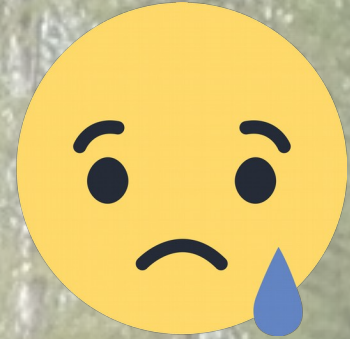
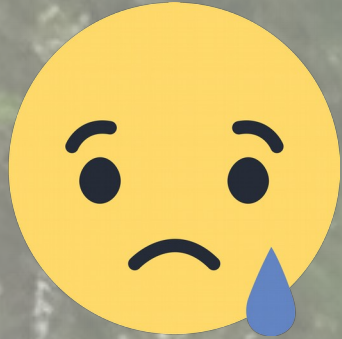
Kvalitetsskogsbruk



Kvalitetsskogsbruk

I skogen

Kvalitetsskogsbruk



Kvalitetsskogsbruk



Kvalitetsskogsbruk



Kvalitetsskogsbruk



Kvalitetsskogsbruk



Kvalitetsskogsbruk



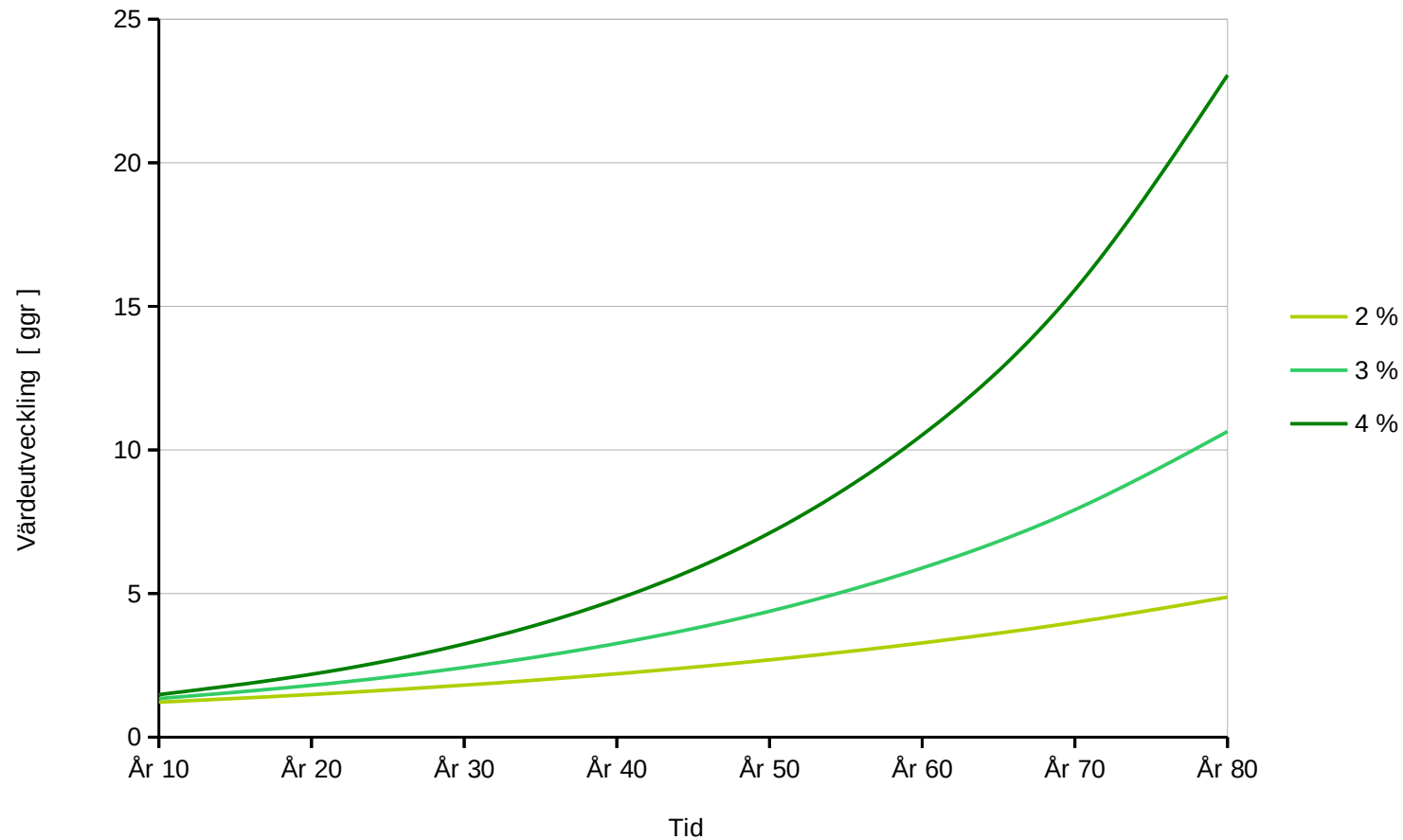
Kvalitetsskogsbruk



Kvalitetsskogsbruk

Ekonomi

Kvalitetsskogsbruk



Kvalitetsskogsbruk

Bonus

Kvalitetsskogsbruk



Kvalitetsskogsbruk



Kvalitetsskogsbruk



Kvalitetsskogsbruk

I stort sett samtliga kvalitetsparametrar har förutsättningar att bli bättre vid så kallade alternativa skötselmetoder, speciellt om skogliga åtgärder utförs med fokus mot virkeskvalitet.

En fara är att sekundärträden gynnas i för stor utsträckning.

Kvalitetsskogsbruk

Kvalitetsskogsbruk

Kan tillämpas i alla typer
av skogsbruk

Virke, påverkan

Ovan mark

Träden konkurrenter

Kvalitetsskogsbruk

"Vad håller ni på med egentligen? Jag tycker att skogarna har blivit sämre de sista åren."

Äldre erfaren skogsägare till två forskare vid ett seminarium om skog.

Frågan uttalades med bred småländsk dialekt. Svaret uteblev.

