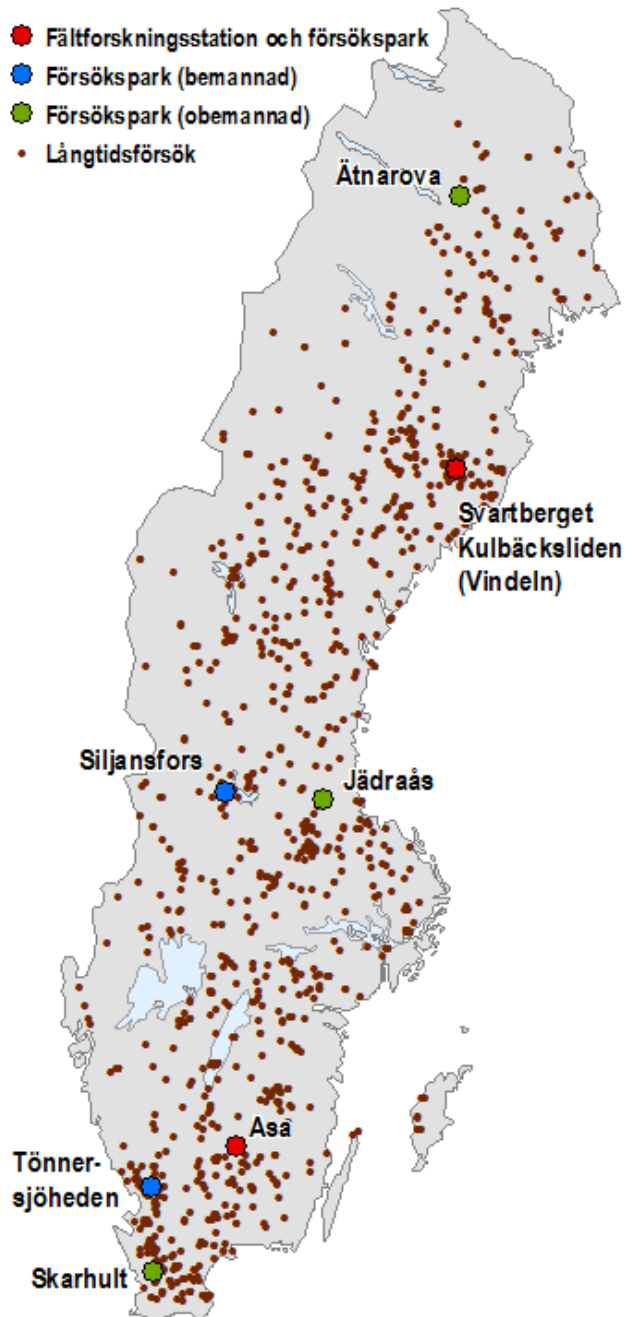


Hushållningssällskapet Halland & Partnerskap Alnarp
Skogsexkursion, Tönnersjöheden, 2016-04-23

Skötselmetoder för intensivodling av skog

- Gödsling
- Förädlade plantor
- Nya trädslag
- Skötsel av torvmarker

Ulf Johansson, SLU, Tönnersjöheden
Tel. 035-70017, epost: ulf.johansson@slu.se



Enheten för skoglig fältforskning, SLU

- 8 försöksparker
- 2 tillväxtparker
- 2 fältforskningsstationer
- 1 679 långtidsförsök (www.noltfox.fi)

Tönnersjöhedens försökspark, Simlångsdalen, Halland



- Skoglig försökspark sedan 1923
- Storlek 1143 ha
- Tidigare ljunghed och naturlig lövskog
- Idag planterade granskogar
- Även tall, löv och utländska trädslag



Hur kan skogsproduktionen ökas?



- Vanlig skogsskötsel ger störst effekt (bra föryngringar, förädlade plantor, röjningar, gallringar)
- Skadeförebyggande åtgärder ger stora tillväxteffekter
- Intensivare metoder kan ytterligare höja produktionen men det blir dyrare

Metoder för intensivodling



- Traditionell gödsling
- Ungskogsgödsling
- Förädlad plantmaterial - klonskogsbruk
- Alternativa trädslag (utländska)
- Snabbväxande lövträd - hybridasp/poppel
- Skötsel av torvmarker

Intensivskogsbruk - gödsling

- Fastmarksgödsling med kväve i medelålders och äldre barrskog
- Ungskogsgödsling av gran – (balanserad näringstillförsel)

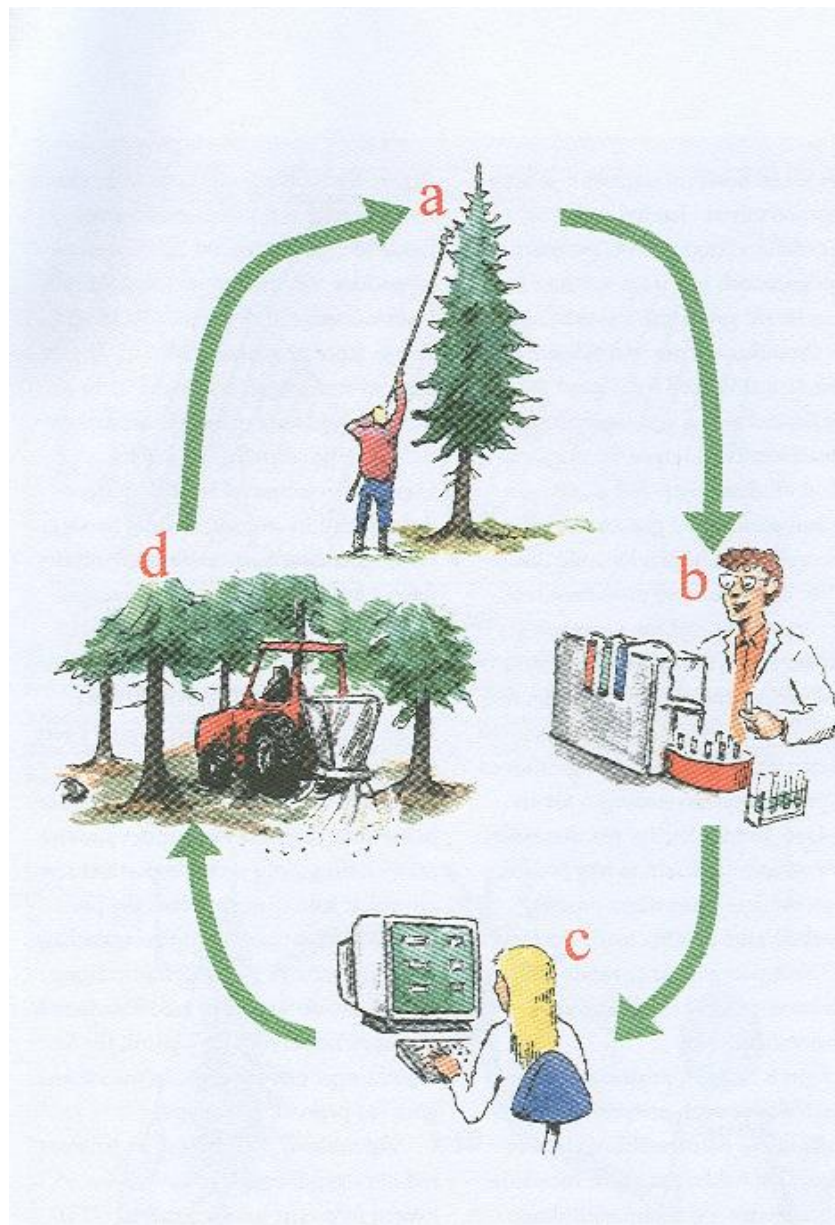
OBS. SKS allmänna råd

Fastmarksgödsling med kväve

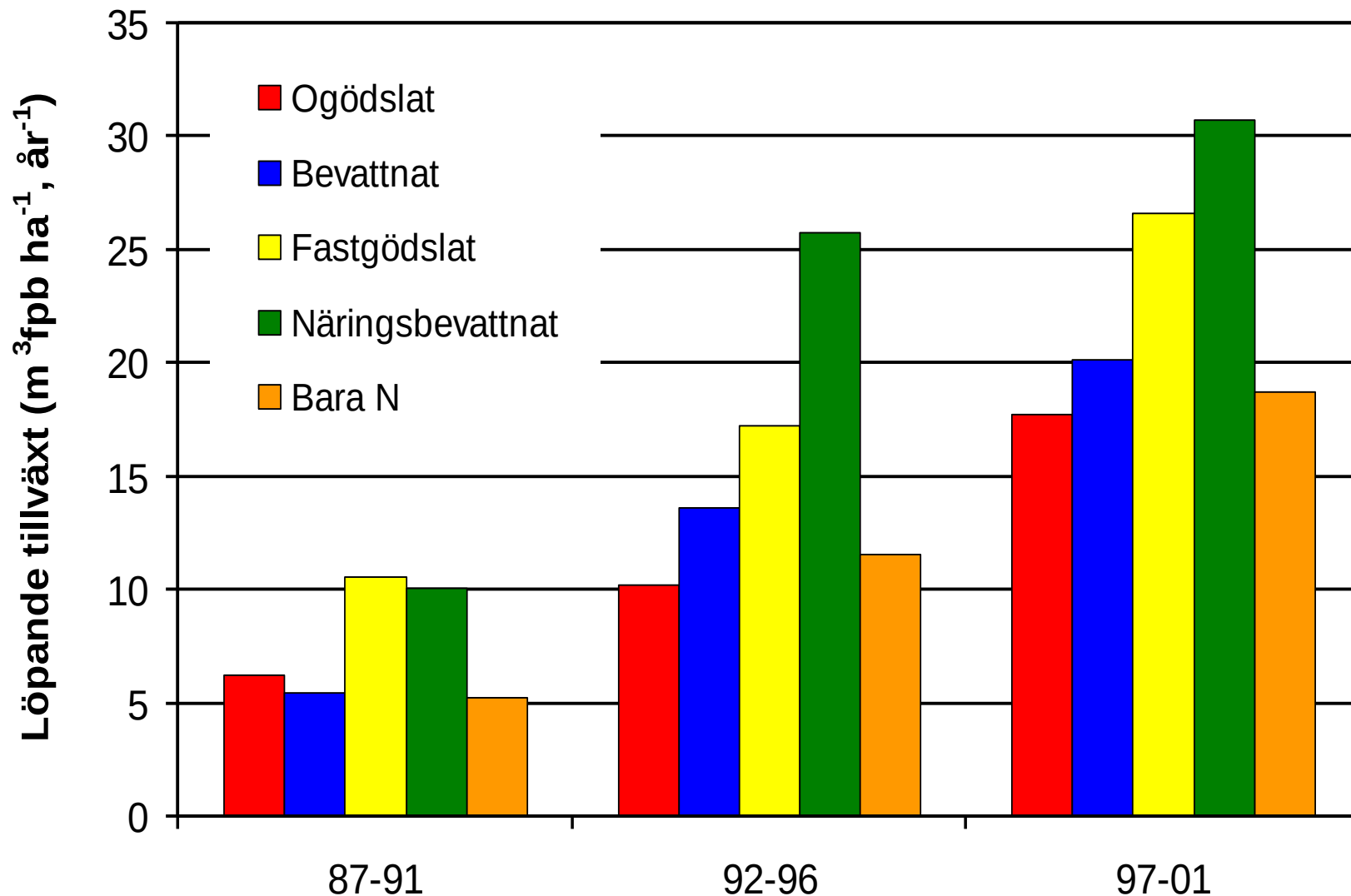
- Medelålders och äldre barrskog
- Kvävegödsling, engångsgiva, 150 kg N/ha
- Ger 10-20 m³sk/ha under 7-11 år
- God lönsamhet (10-15%)
- Väl beprövat
- SKS: bör inte ske i sydvästra Sverige



Gödsling av avdelning 177 på Toftaholm (foto Urban Nilsson)



Näringsoptimering Asa

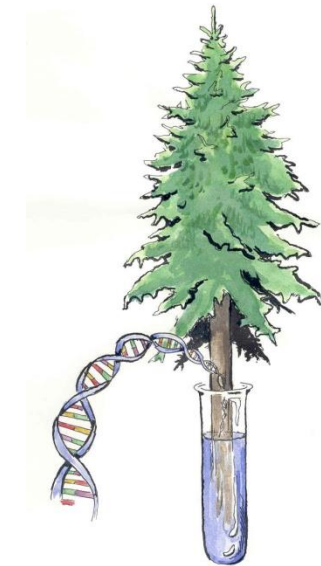


Ungskogsgödsling av gran

- Ungskog (2 m) 2-3 års intervall tills slutet bestånd, sedan 1-3 ggr
- Endast mark med låga naturvärde
- Barranalyser
- Spridning traktor eller helikopter
- Stora volymtillväxteffekter
- Lönsamhet?
- Mycket forskning, lite praktik

Intensivskogsbruk – förädlat skogsodlingsmaterial

- Proveniensförflyttning
- Fröplantager
- Klonskogsbruk
- Genmodifierat (GMO)



Snabbväxande lövträd

- Hybridasp
- Poppel



Hybridasp – biologi och skötsel

- Korsning *P. tremula x tremuloides*
- God mark, åker och skogsmark
- Plantering – rotskottsförnygring
- Plantering 3x3 m, ogräsbekämpning
- Ogallrat eller 1-2 gallringar
- Hög produktion 20-25 m³sk/ha, år
- Kort omloppstid, 20-25 år
- Skador: vilt, kräfta, svamp, bladrost, röta
- Massaved, timmer, energived

Poppel – biologi och skötsel

- Balsampoppel, svartpoppel (hybrider)
- Bördiga åkermarker
- Plantering 3x3 m, ogräsbekämpning
- Plantor eller sticklingar
- Skötsel som hybridasp
- Omloppstid 15-20 år
- Produktion 25-30 m³sk/ha, år
- Skador: rostsvamp, kräfta, vilt

Snabbväxande lövträd

- Hybridasp
 - Hög produktion
 - Funkar i stor del av landet
 - Odlingsmaterial finns
 - Måste hägnas
- Poppel
 - Hög produktion men skador
 - Odlingsmaterial saknas
 - Ej beprövat, kräver FoU-insatser
 - Viltproblemet



Skötsel av torvmarker

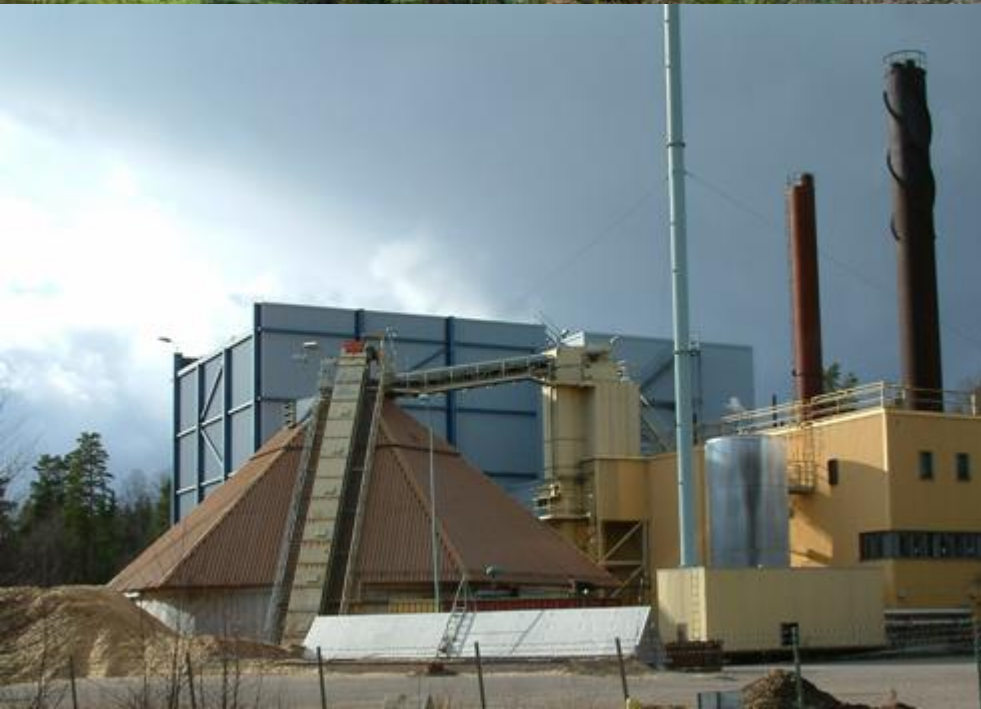
Dikesrensning ca 400000 ha

- Tillväxteffekt: 1-1,5 m³sk/ha,år

Gödsling ca 400000 ha

- Ofta fosfor och kalium. Aska
- Tillväxteffekt: ca 25 m³sk/ha under 10 år

Ökade krav på skogen



Hur kan skogsproduktionen ökas i Halland? Sammanfattning

- Vanlig skogsskötsel ger störst effekt
- Skadeförebyggande åtgärder
- Använd förädlat plantmaterial
- Hybridlärk och sitkagran
- Snabbväxande lövträd
- Skötsel av torvmarker

