

Avverkning i blädningsskogsbruk



Lars Eliasson

Seniorforskare

Vad är blädning ur ett drivningstekniskt perspektiv

Höggallring i äldre skog

- Uttagsstyrka 25-35% av stående volym
- Lågt uttag i stammar per ha
- Hög timmerandel
- Krav på få skador på kvarvarande bestånd



Teknikval

1. Dagens teknik fungerar BRA
2. Inga motorsågar
=>Arbetssäkerhet
3. Arbetsmetoderna kan behöva utvecklas beroende på MÅLEN med åtgärden
4. Viktigt med lönsamhet för ALLA parter i kedjan



Resultat - drivningsstudier

Avverkning

- ca 30% längre tid än i slutavverkning för ett träd av SAMMA storlek
- Skador på kvarvarande bestånd kan hanteras

Skotning

- Mer sågtimmer
- Virkeskoncentration jämförbar med gallring

Viktigt med metodutveckling och standardiserade metoder / begrepp



Drivningsekonomi (kr per m³)

Kostnader

- Fasta kostnader
 - Minskar med ökande totalt uttag
- Skördarkostnaden
 - Minskar med trädstorleken
 - ökar med antalet kvarvarande träd
- Skotarkostnaden
 - minskar med uttaget per ha

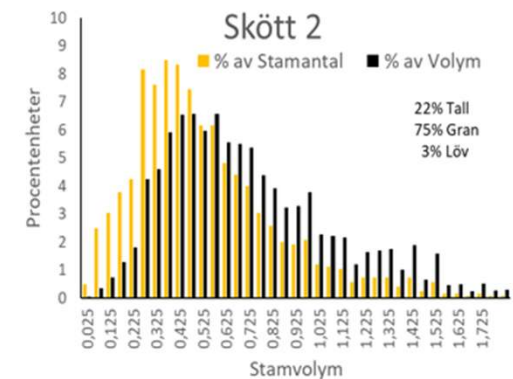
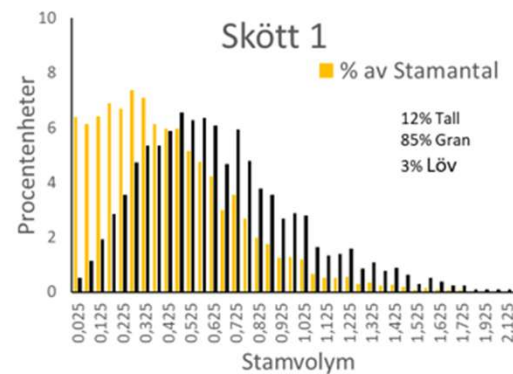
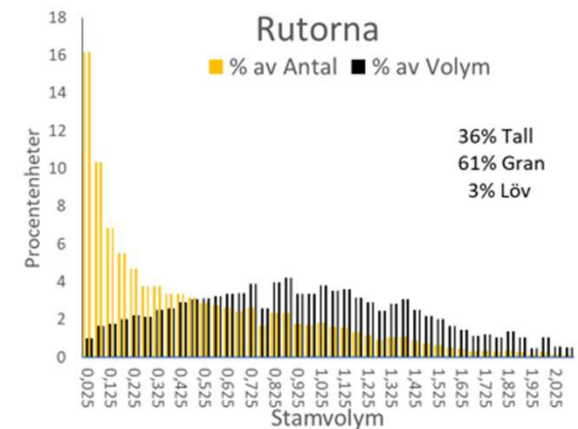
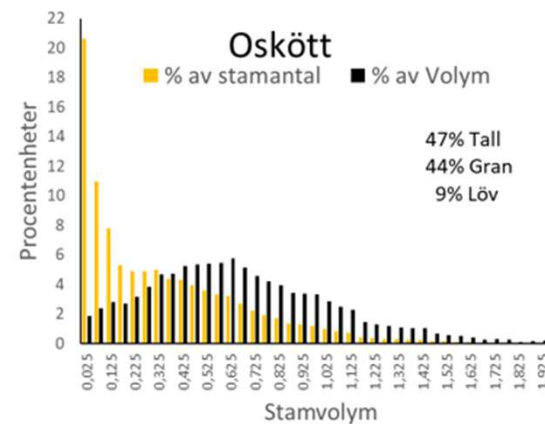
Intäkter

- Timmerandelen ökar med trädstorleken
- Timmerpriset ökar upp till 32-38 cm toppdiameter
- Övergrovt om rotdiameter >60-65 cm

Exempel - Blädning

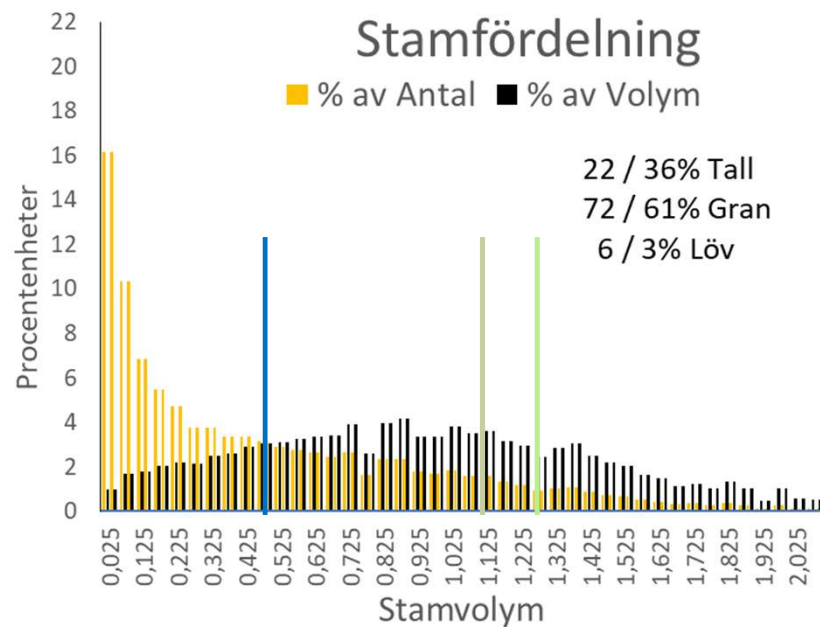
- Traktstorlek 5 Ha
- 240 m³fub/ha innan avverkning
- 5 största träden per ha lämnas alltid till naturvård
- 2,5% av träden i varje klass avverkas
- Blädningsuttag 25 & 35 % av volymen
- 30% ökad skördartid för träd av samma storlek vid blädning jmf med slutavverkning
- Medelpris på timmer och massaved för Svealand

OBS! Olika skalor på axlarna



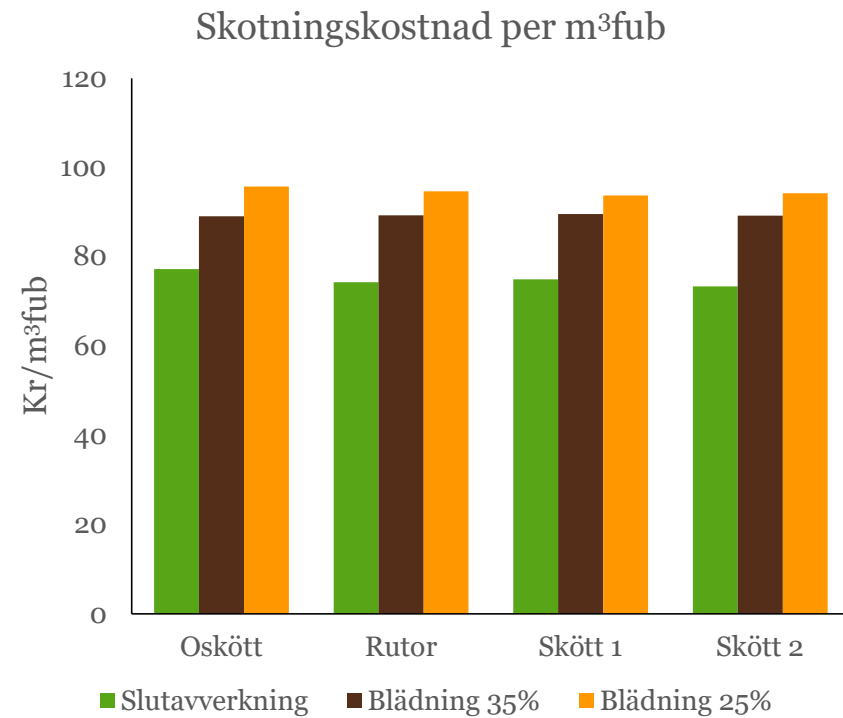
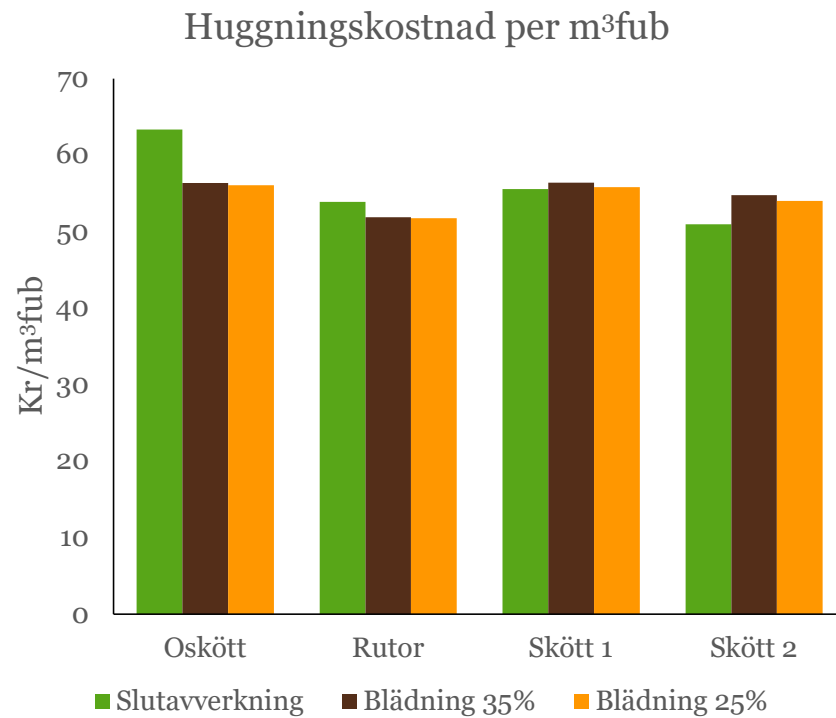
Exempel - Blädning

35% uttag, 5 ha

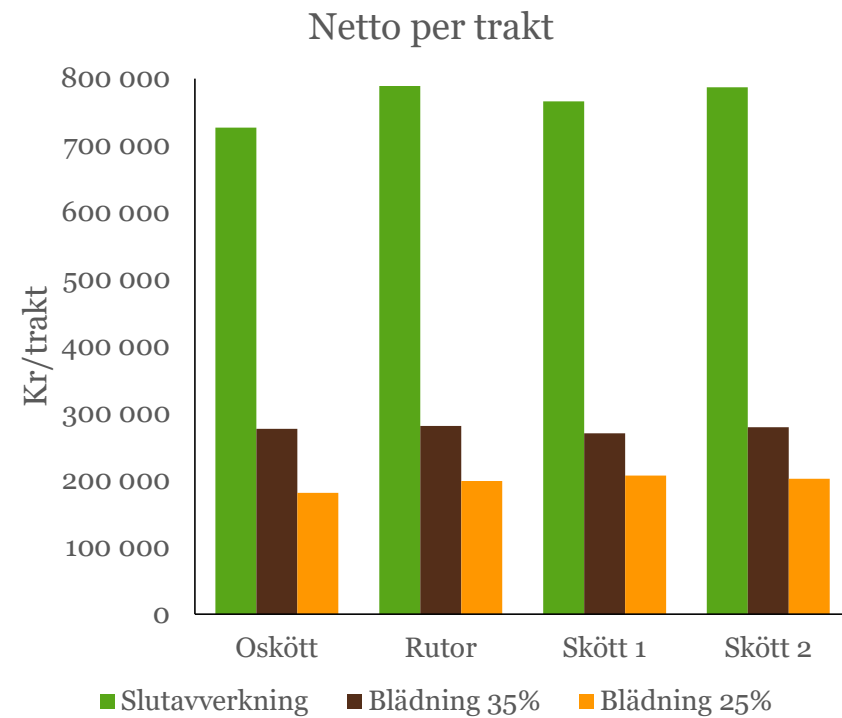
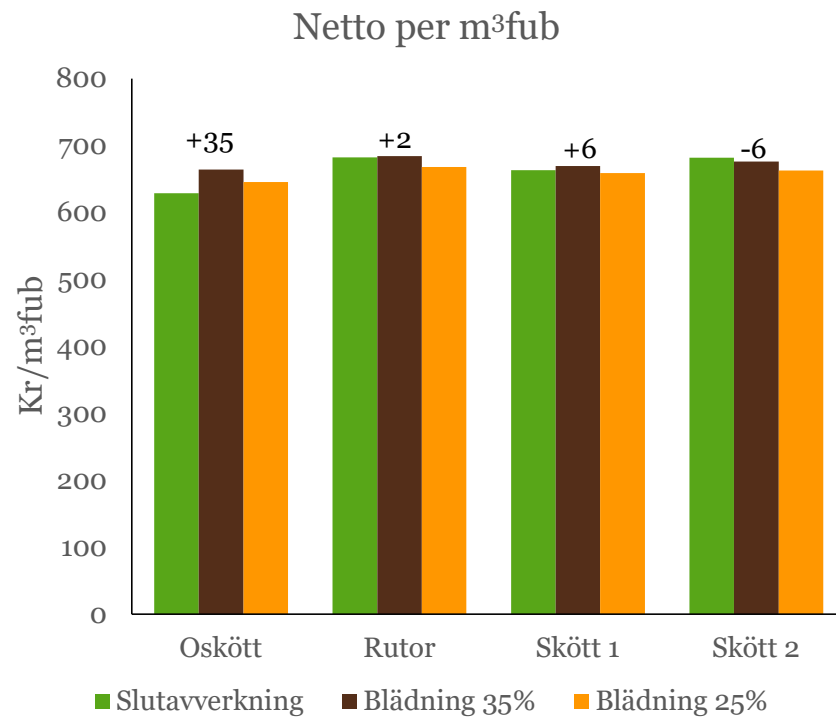


	Slutavverkning		Blädning 35%		Blädning 25%	
	Medel- stam	Volym	Medel- stam	Volym	Medel- stam	Volym
Oskött	0,32	231	0,85	83	0,87	56
Rutor	0,46	231	1,20	82	1,21	52
Skött 1	0,42	231	0,85	81	0,89	56
Skött 2	0,52	231	0,95	83	1,01	54

Exempel - Blädning

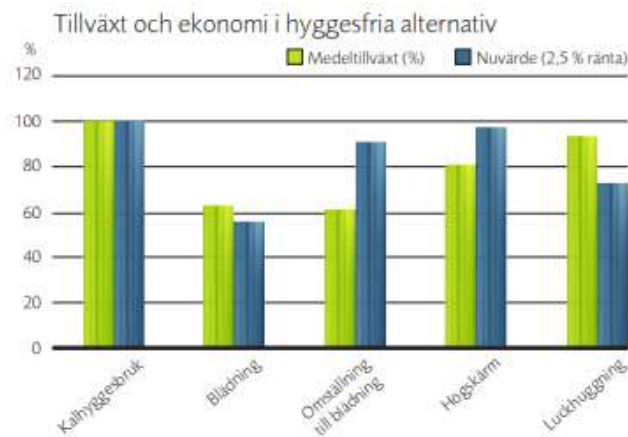


Exempel - Blädning



Blädning

- Skador
- Tillväxt
- Nuvärde
- Risker / förlorade möjligheter



Sonesson & Jonsson 2015



Ekonomi – Hyggesfria metoder



Nationell statistik

- Medelkostnad 178 kr/m³ 2023
- 29% högre än förnyngrings-avverkning med samma medelstamsvolym
- Intäkten per m³ bör vara likvärdig om samma trädstorlek

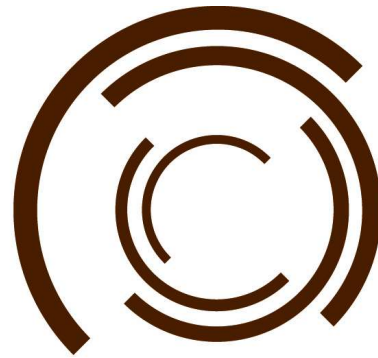
Sammanfattning

- Vi har de tekniska lösningarna
 - Undvik motorsågsarbete
- Blädning ökar drivningskostnaderna
 - ..men inte nödvändigt att nettot per m³ minskar

Vi har inte diskuterat effekter på

- Logistiklösningar ?
- Virkesmarknad ?





skogforsk

skogforsk@skogforsk.se
018-18 85 00



Säkerhetsrutiner

Närmaste

- Nödutgång
- Brandsläckare
- Hjärtstartare
- Första hjälpen
- Återsamlingsplats

Behövs skyddsutrustning idag?

Spelregler för mötet?



Konkurrensrättsliga riktlinjer för Skogforsk

Exempel på förbjudna ämnen	Exempel på tillåtna ämnen
• Försäljnings- eller inköpspriser • Affärsvillkor • Marknadsandelar • Aktuell och förväntad produktion, tillverkning, försäljning eller order • Förväntat utbud • Aktuellt och förväntat produktionsutnyttjande • Marknads- eller produktplaner • Råvaror eller produktkomposition • Kunder eller anbud • Generell affärsstrategi • All annan information som skulle möjliggöra för ett företag att förutse konkurrenters framtida beteende på marknaden	• Forskning och aktiviteter som bidrar till framsteg inom branschen som helhet • Utbyta sammanställningar av historiska och aidentifierade fakta • Bedöma/värdera ekonomiska nyckelfaktorer som påverkar branschens struktur • Rapportera om teknologiska trender på centrala marknader/produktområden • Driva gemensamma projekt och uppfattningar rörande branschstandardisering eller näringspolitiska frågor • Arbetsmarknadsfrågor

Konkurrensrättsliga riktlinjer för Skogforsk

Möteshantering

För att undvika otillåtna diskussioner på möten ska Skogforsk och/eller partnerföretagen:

- Beakta dessa riktlinjer vid varje möte (styrelsemöte, rådgivande grupps möte, samverkansgrupp etc.)
- Undvika varje diskussion om de förbjudna ämnen som angivits ovan.
- Närhelst det befinnns nödvändigt bjuda in en jurist som är specialiserad på konkurrensrätt till möten.
- Avbryta varje eventuellt otillåten diskussion eller dokumentdistribution.
- Tillse att avbrottet och/eller uttrycket för oro har blivit infört i mötesprotokoll.