

Skogsskötsel för mindre älgbetesskador

Märtha Wallgren

Skogforsk

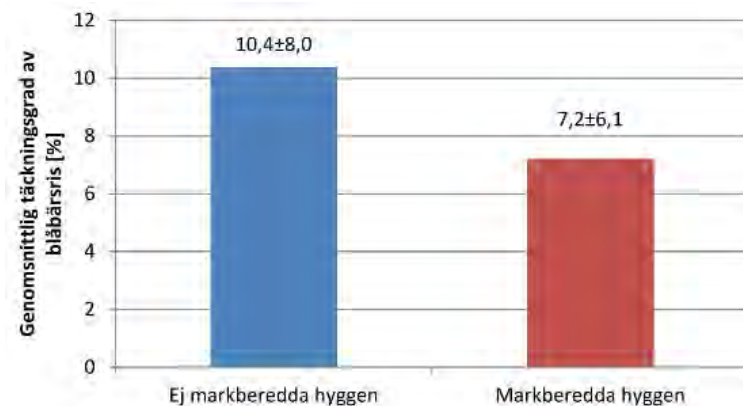
Institutionen för vilt, fisk och miljö, SLU

Mål:

- Minimera de negativa effekterna av viltbete för skogsproduktion
- Öka fodermängden i landskapet
- Förbättra förutsättningar för biologisk mångfald

Skogsbruk och viltförvaltning bör vara integrerade processer, där minskning av viltstammarna tillämpas i områden där betestrycket från klövvilt är högt

- Lyckosam/snabb etablering
- Minskad konkurrensen
- Mindre risk för snytbagge
- Ökan vattentillgång och näringstillförsel
- Gynnar foderarter som tall, lövsly och en del örter
- Blåbär minskar:

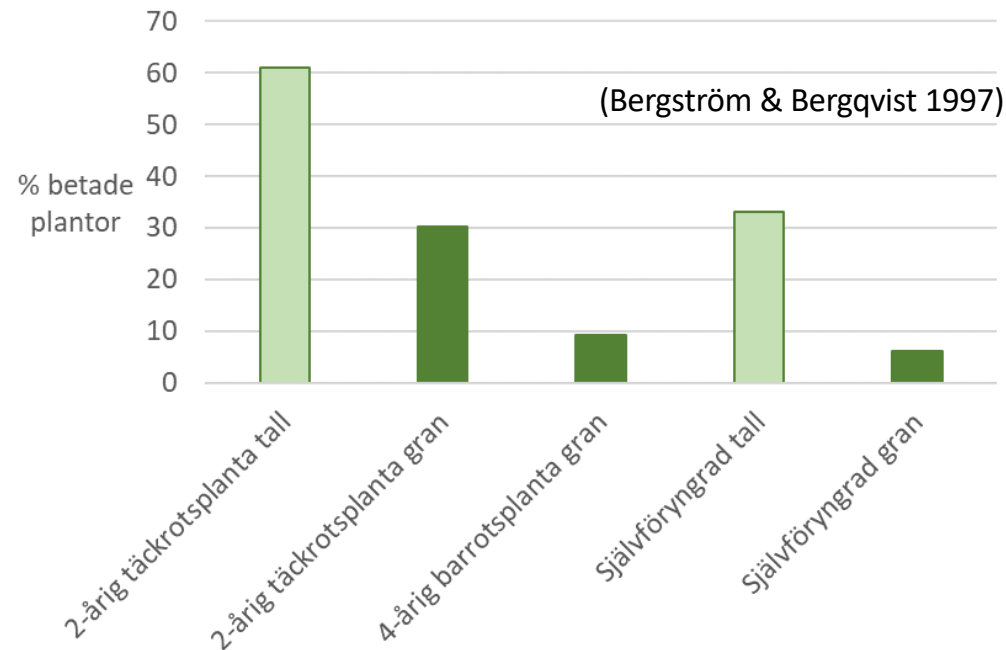


(Jönsson 2016)

Föryngring av tall

Snabb etablering, snabb tillväxt => snabbt växa ur beteshöjd

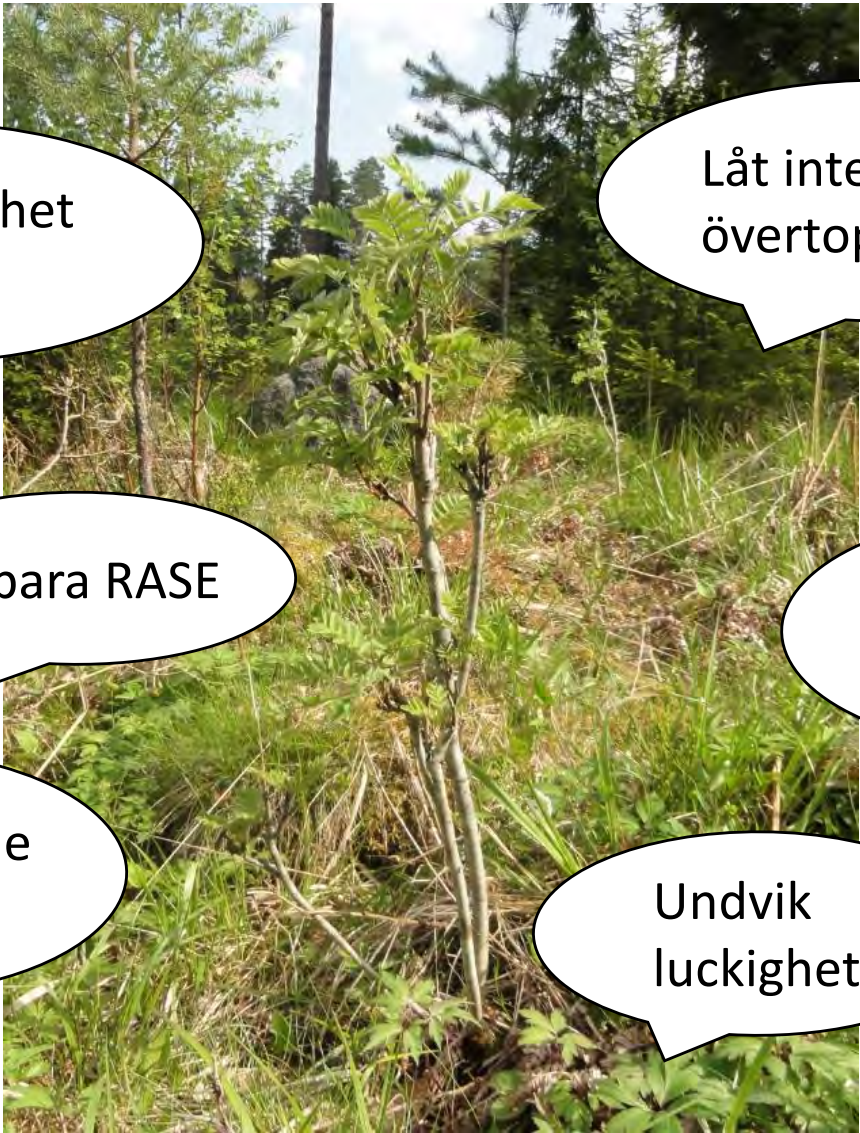
- Självföryngrade plantor lägre smaklighet



- Självföryngring och sådd högre planttäthet
- Plantering ger "flygande start"



Röjningsråd tallbestånd



Hög stamtäthet
av tall

Låt inte björk
övertoppa tall

Spara RASE

Knä-, midje-
röjning

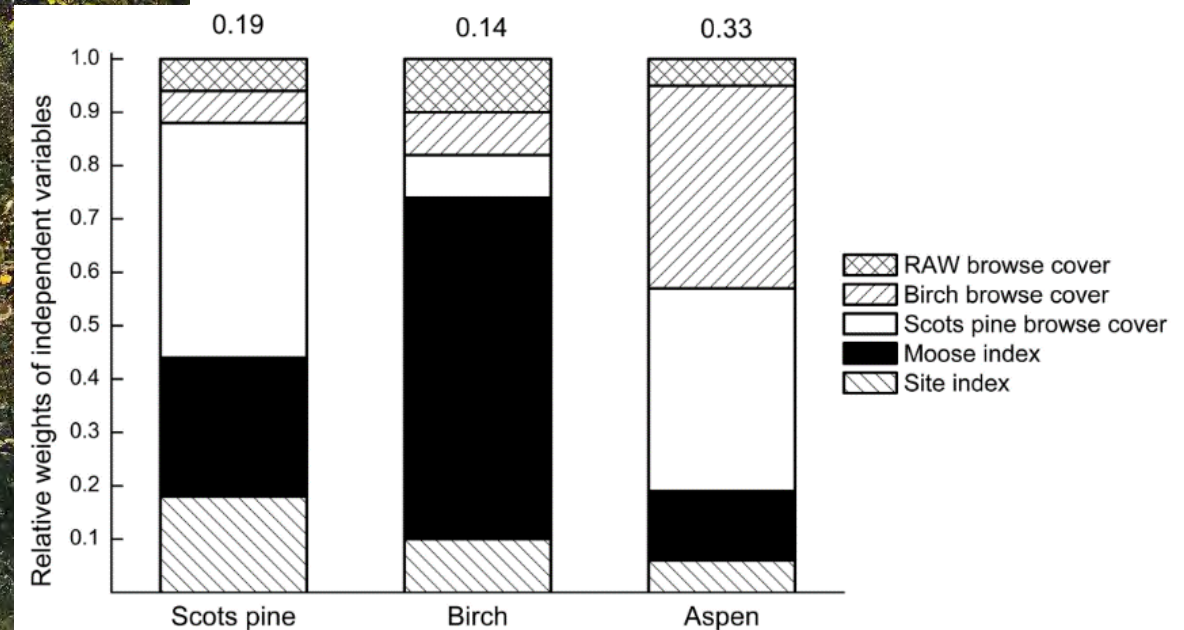
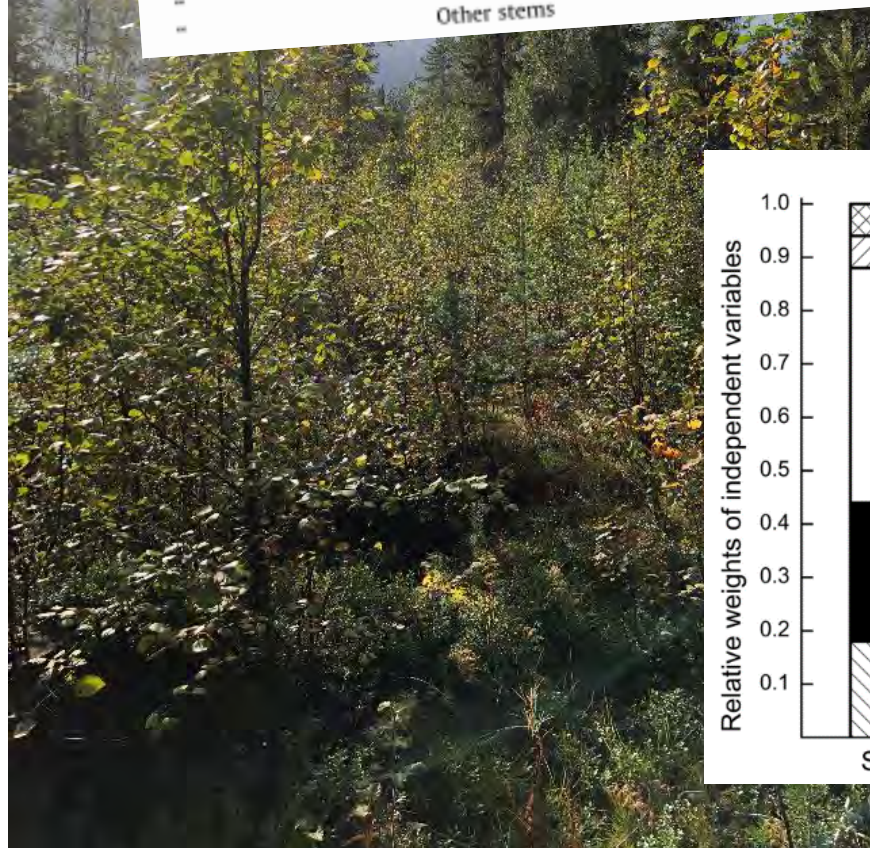
Spara betade
stammar

Undvik
luckighet

Skador på ungtall

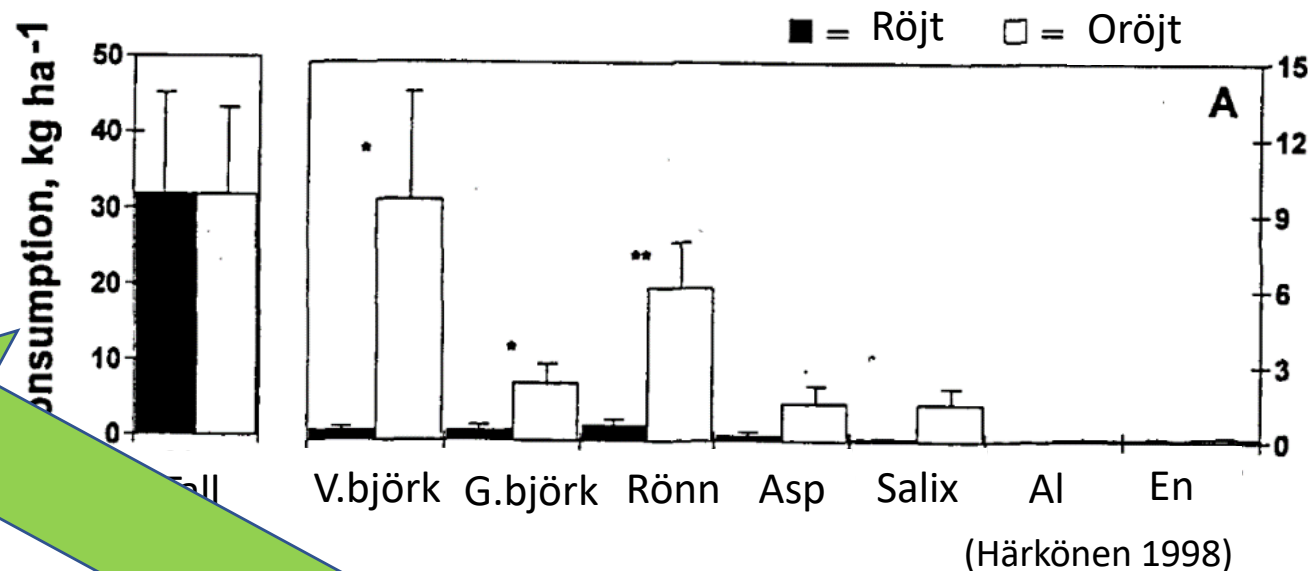
Response var. Scale	Explanatory var.	Data type	Sign.	Parameter estimate	S.E.	t Value	Pr> t
Recent damage on main stems	Age	Count	**	0.016	0.006	2.90	0.004
Stand	SI index	Ordinal	NS		0.020	5.47	<0.001
"	Previous damage among main stems within plot	Binary	***	0.109	0.001	-2.50	0.013
Site	Additional pines	Count	*	-0.003			
"	Spruce	Count	NS		<0.001	2.65	0.008
"	Birch	Count	**	<0.001			
"	Other stems	Count	NS				

(Wallgren et al 2013)



(Bergqvist et al. 2013)

Lövröjning eller inte:
ingen påverkan på
tallkonsumtion



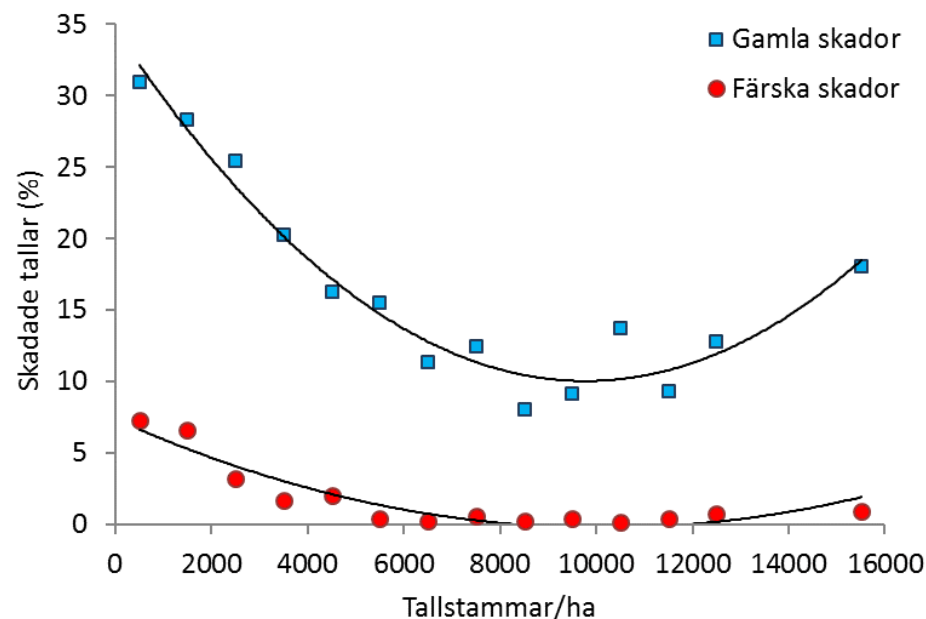
Factor	Consumed pine biomass (g/ha)	Pine stem breakages (stems/ha)
Density of white birch	0.53*	0.50*
Density of willows	0.52*	0.33
Total stem density	0.44	0.48*
Density of deciduous trees and juniper	0.43	0.45*
Density of aspen, rowan, and willows	0.37	0.49*

* $P < 0.05$, ** $P < 0.01$, *** $P < 0.001$

(Härkönen et al 1998)

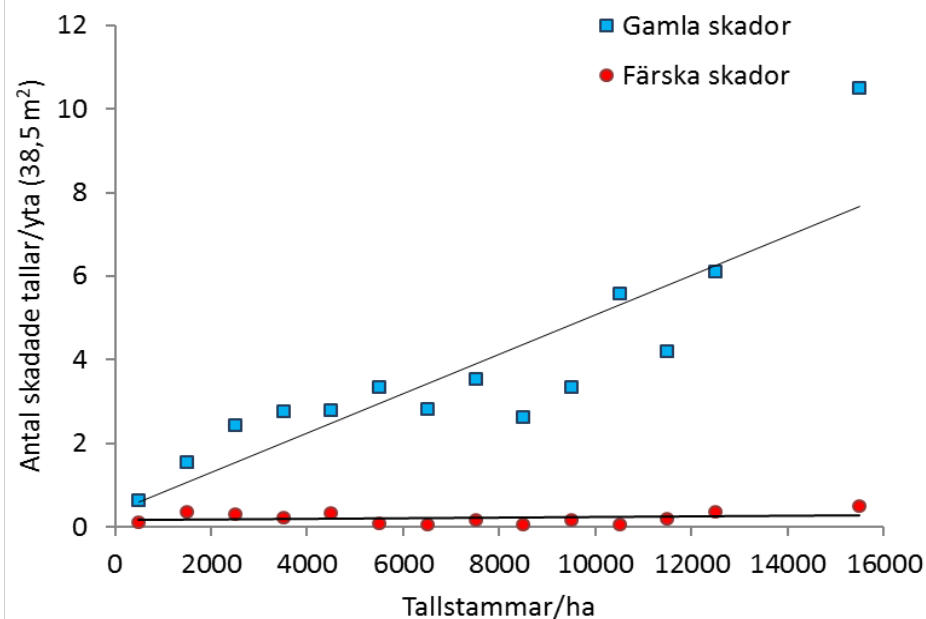
Bete på tall ökade med
ökande täthet av löv

Betydelsen av mera tall

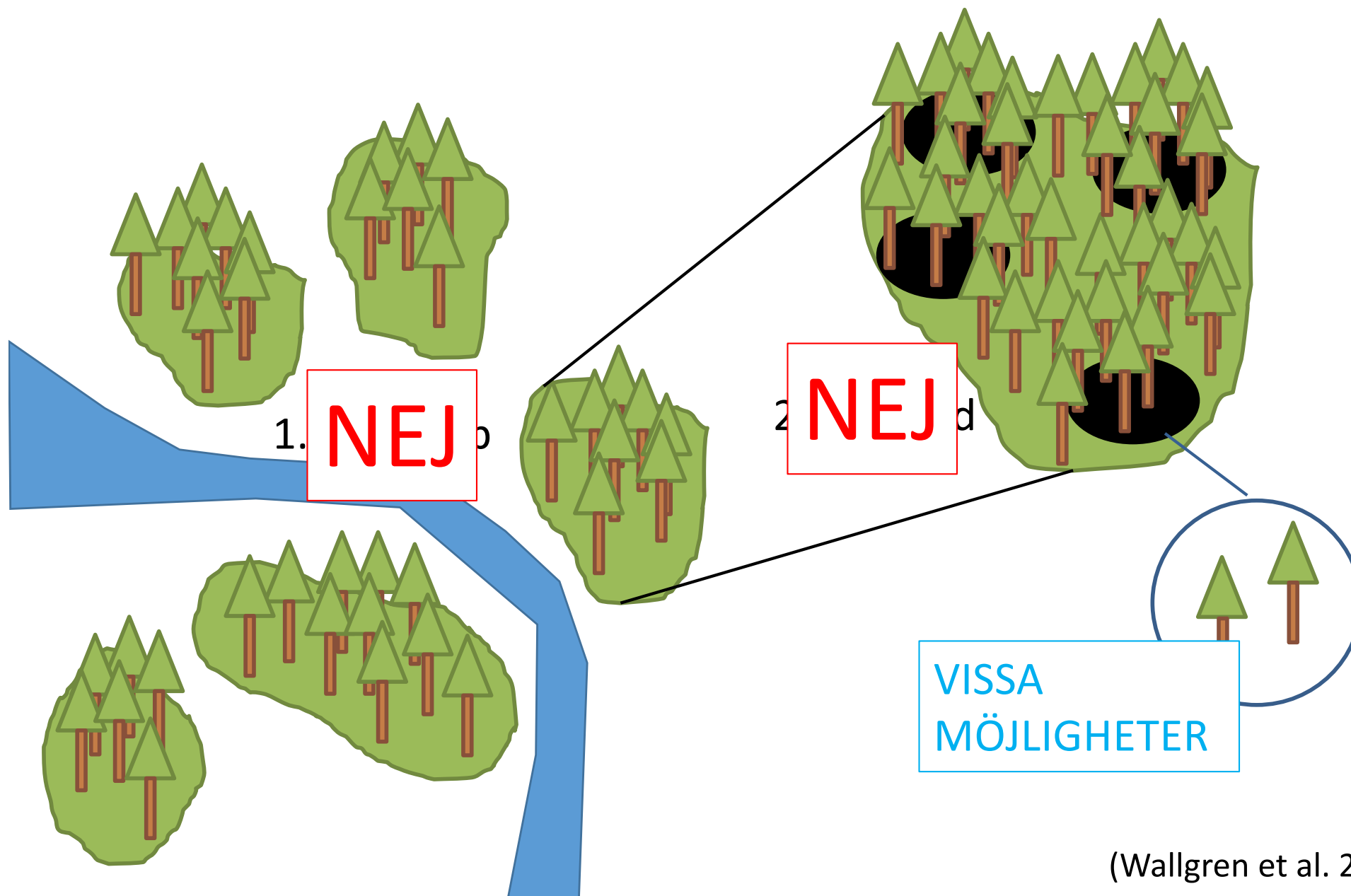


Lägre % tallar blir skadade

Högre antal tallar blir skadade



Kan man röja fram en oskadad tallskog?

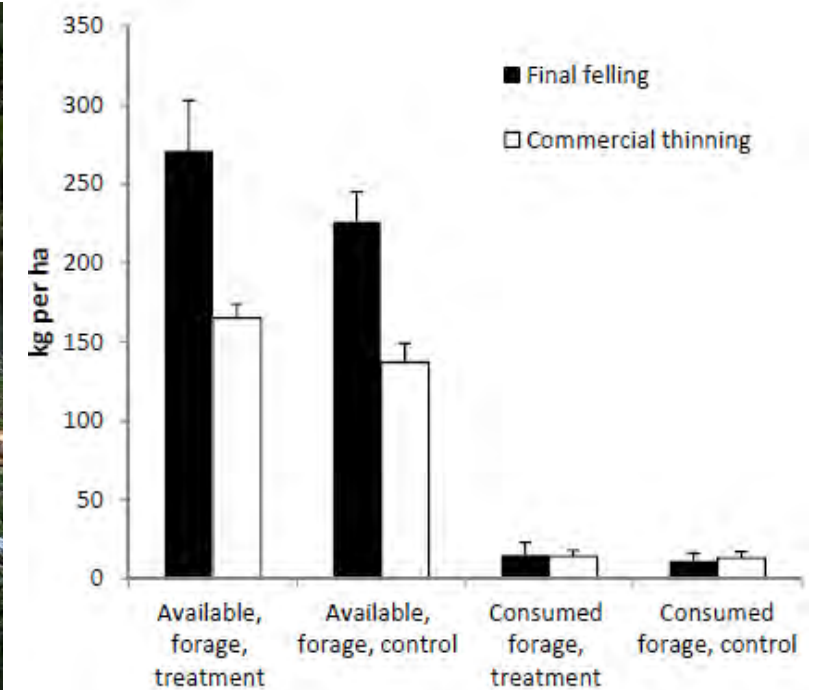


Gallring och avverkning

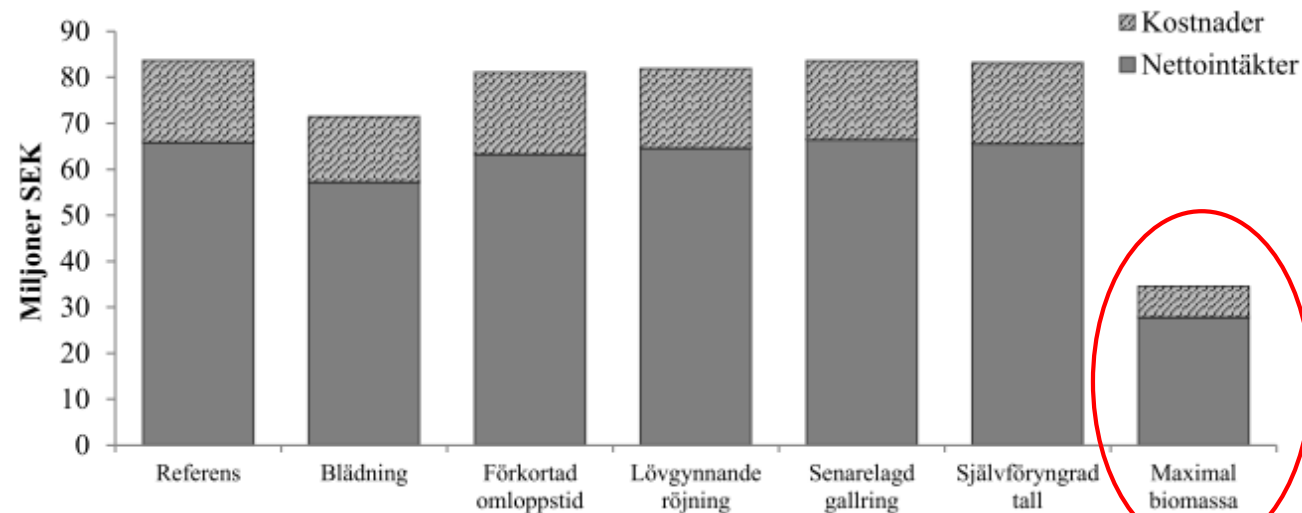
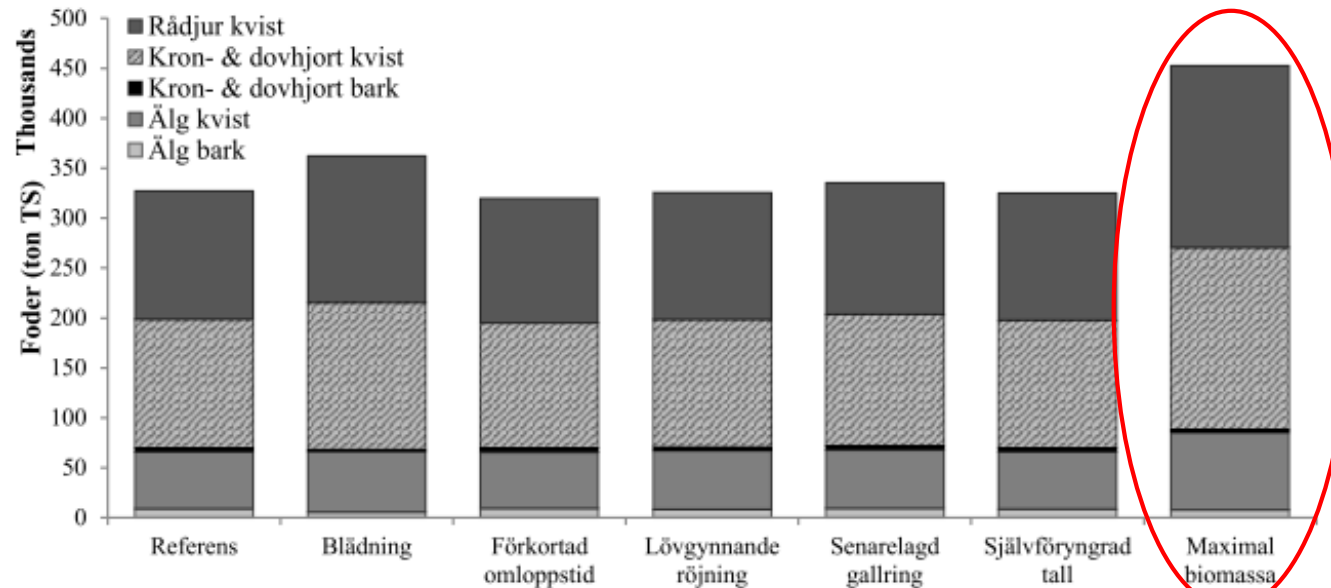
- Frilagda toppar och grenar i högar - ett sätt att erbjuda viltet foder utanför ungskogen
- Exponeringstiden viktig (höst/förvinter bättre än senvinter)



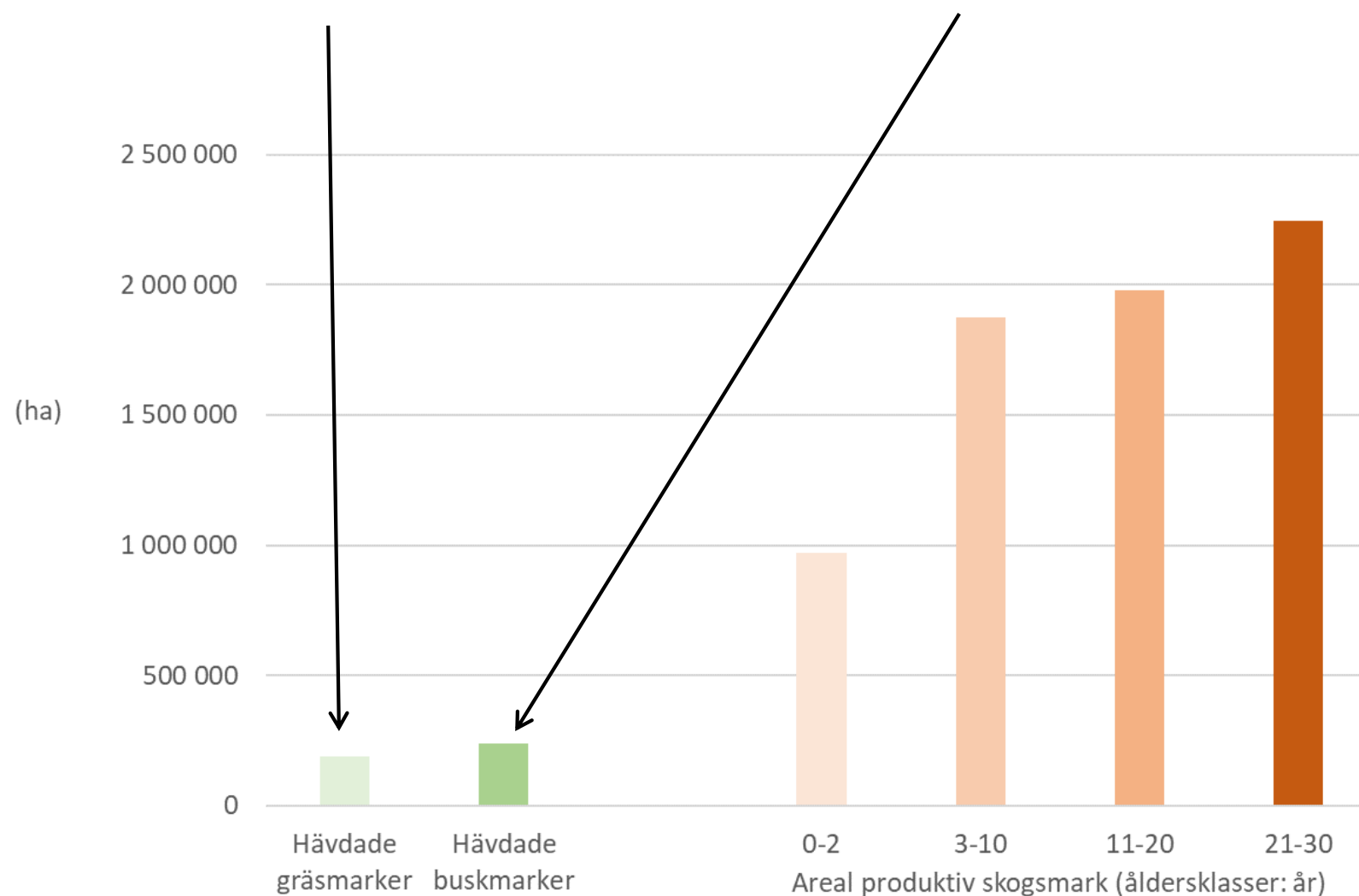
(Skogforsk bildarkiv)



(Ericsson et al. 2013)

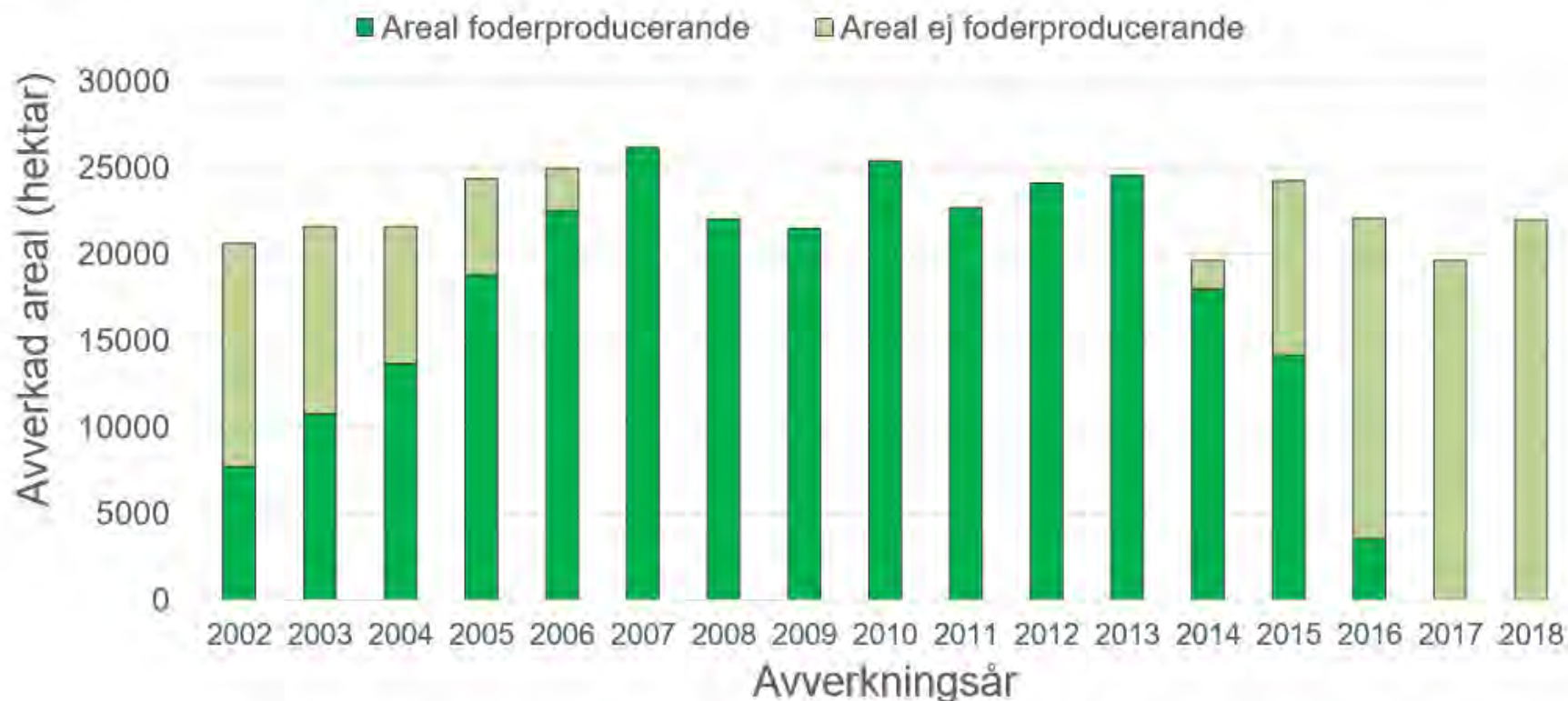


Vägkanter och kraftledningsgator

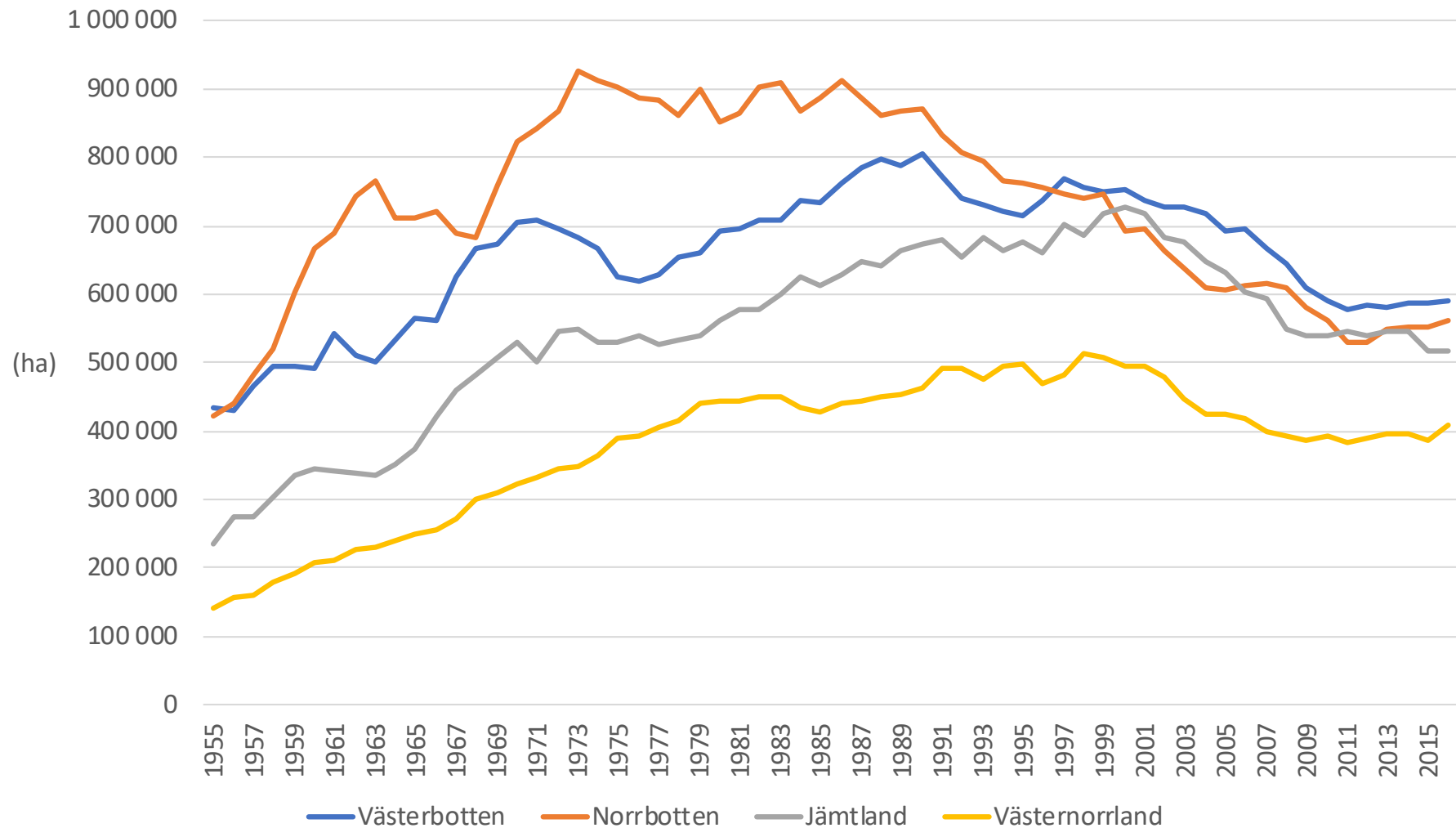


Ungskogens bidrag till foderproducerande areal

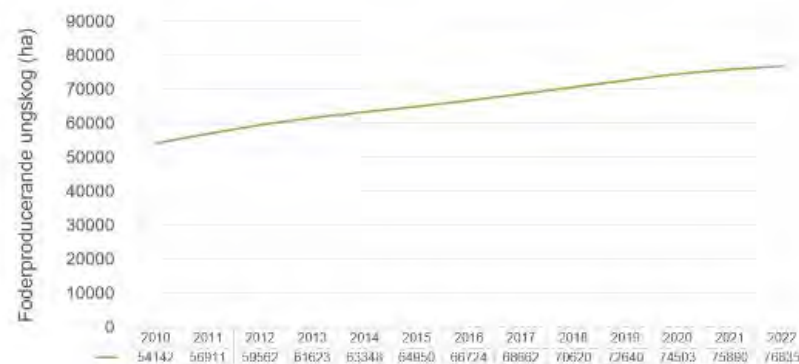
Endast den mörkare gröna delen av stapeln antas vara foderproducerande area av betydelse



Ungskog 0-20 år

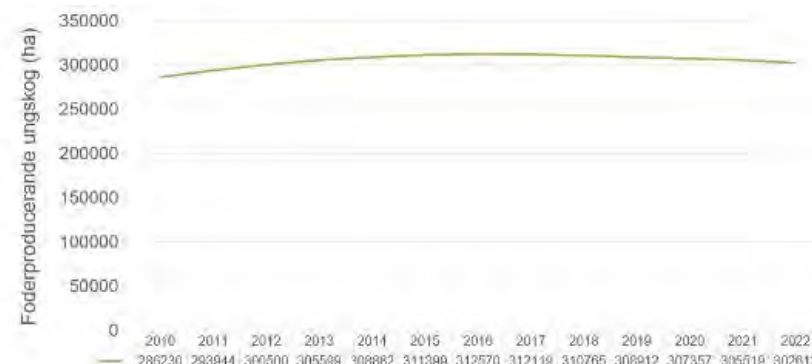


Foderprognoser



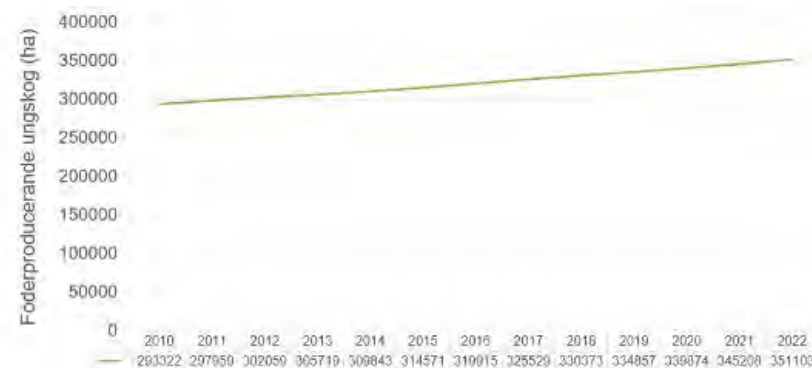
SKOGSSTYRELSEN

Västerbotten



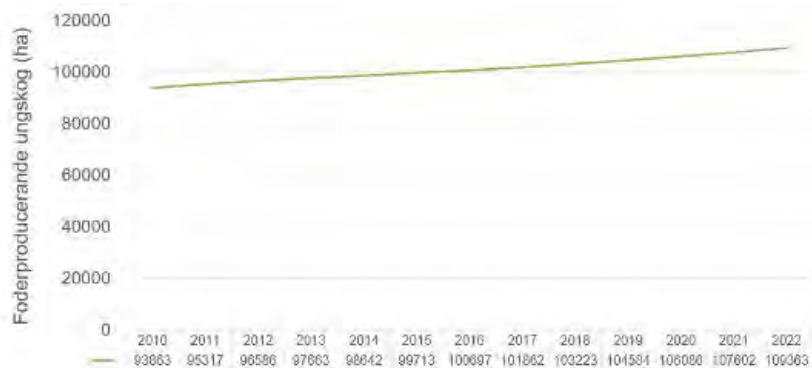
SKOGSSTYRELSEN

Norrbotten



SKOGSSTYRELSEN

Jämtland



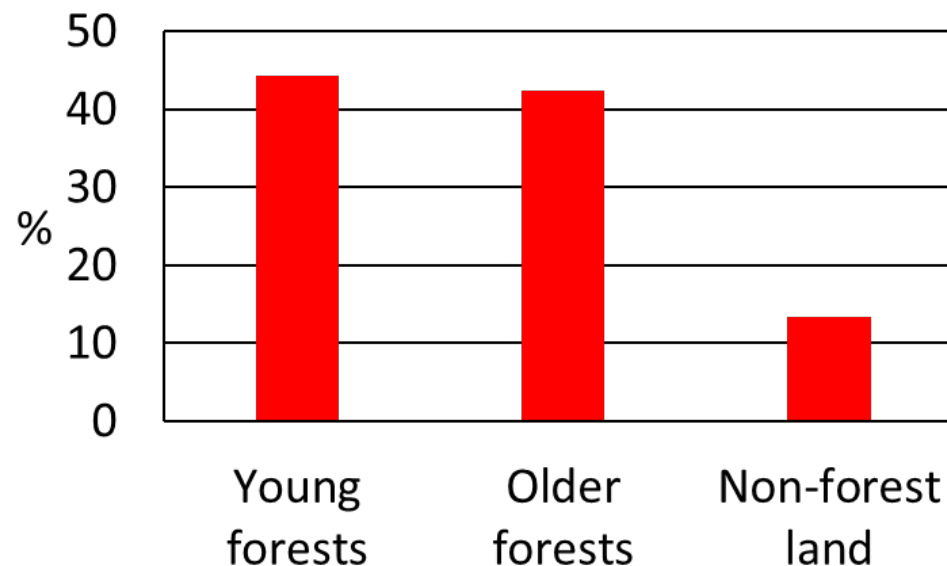
SKOGSSTYRELSEN

Västernorrland

Födointag älg (kvist-arter)

Studie “Balanserad älgstam”:

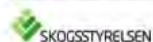
- Ungskog (<5 m) och impediment (t ex myrmark) överutnyttjas jmf med äldre skog
- Älgarna hämtade (i total mängd) dock lika mycket föda i äldre skog som i ungskog:



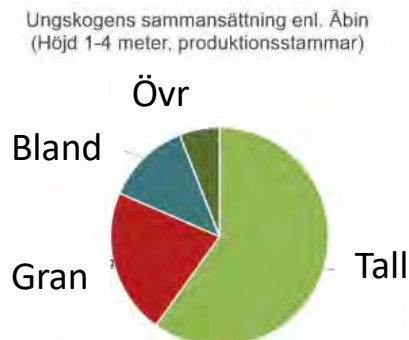
Skogens sammansättning



Riksskogstaxeringen 2013-2017



Västerbotten



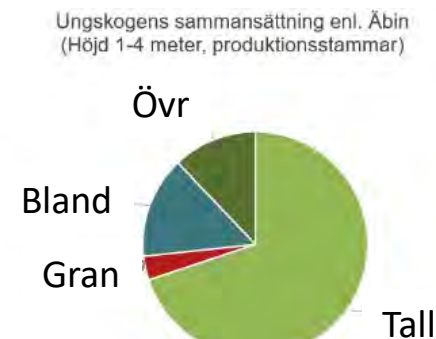
Älgbetesinventeringen 2015-2018
Skogsstyrelsen



Riksskogstaxeringen 2013-2017



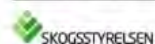
Norrbotten



Älgbetesinventeringen 2015-2018
Skogsstyrelsen



Riksskogstaxeringen 2013-2017



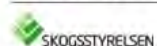
Jämtland



Älgbetesinventeringen 2015-2018
Skogsstyrelsen



Riksskogstaxeringen 2013-2017



Västernorrland



Älgbetesinventeringen 2015-2018
Skogsstyrelsen

Västergötland





Överkalix, Norrbotten



Vindeln, Västerbotten



Mattmar, Jämtland



Bodträskfors, Norrbotten



Betydelsen av alternativt foder



(Skogen Bild)

Tack!

