



SCIENCE AND
EDUCATION **FOR**
SUSTAINABLE
LIFE

Ungskog i inre Norrland och framtida produktion

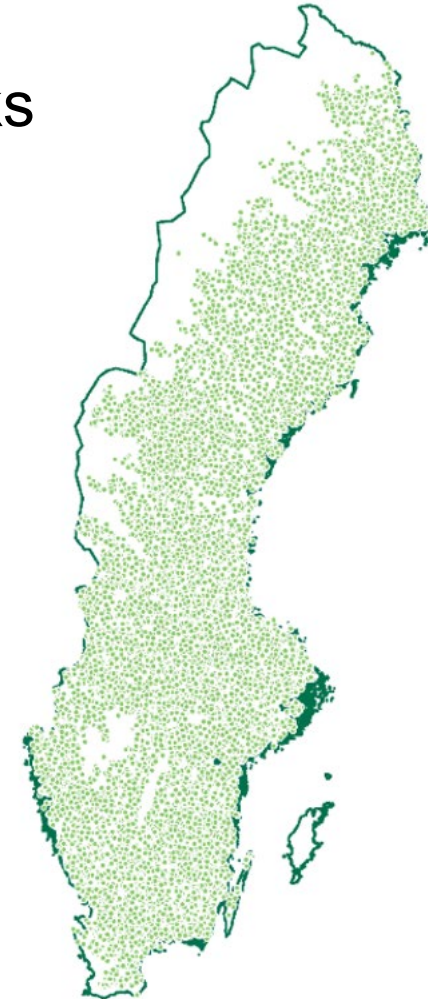
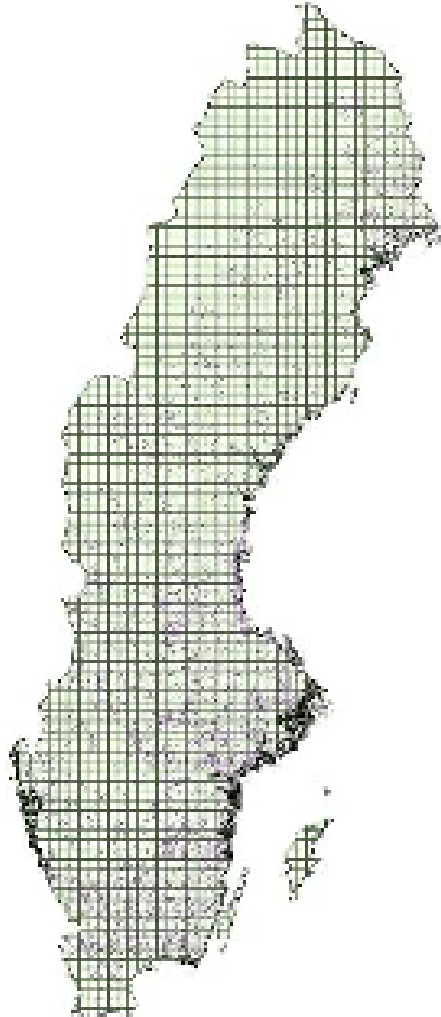
Urban Nilsson

Sydsvensk skogsvetenskap

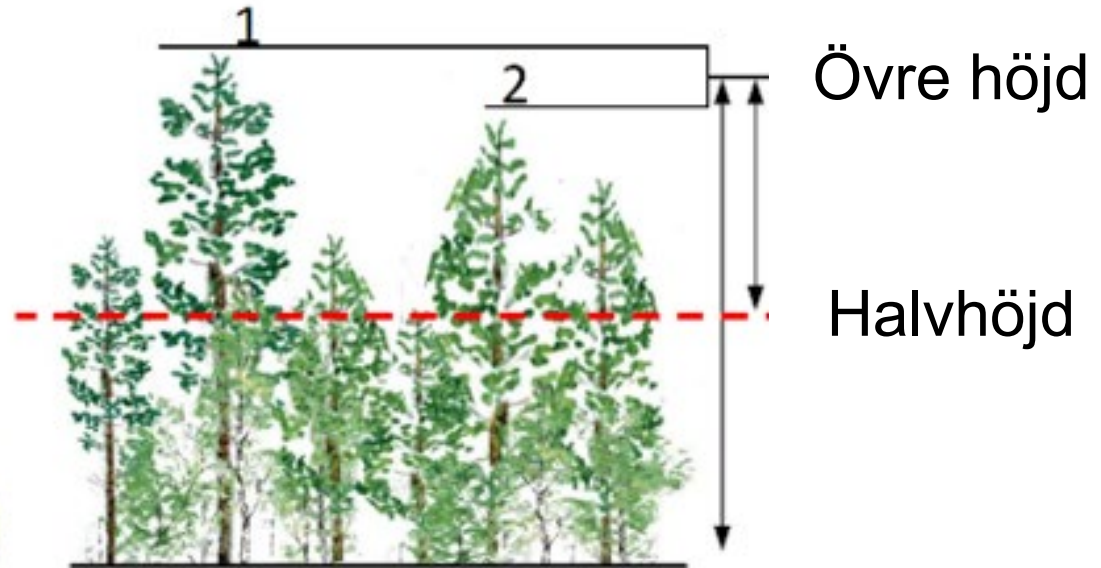
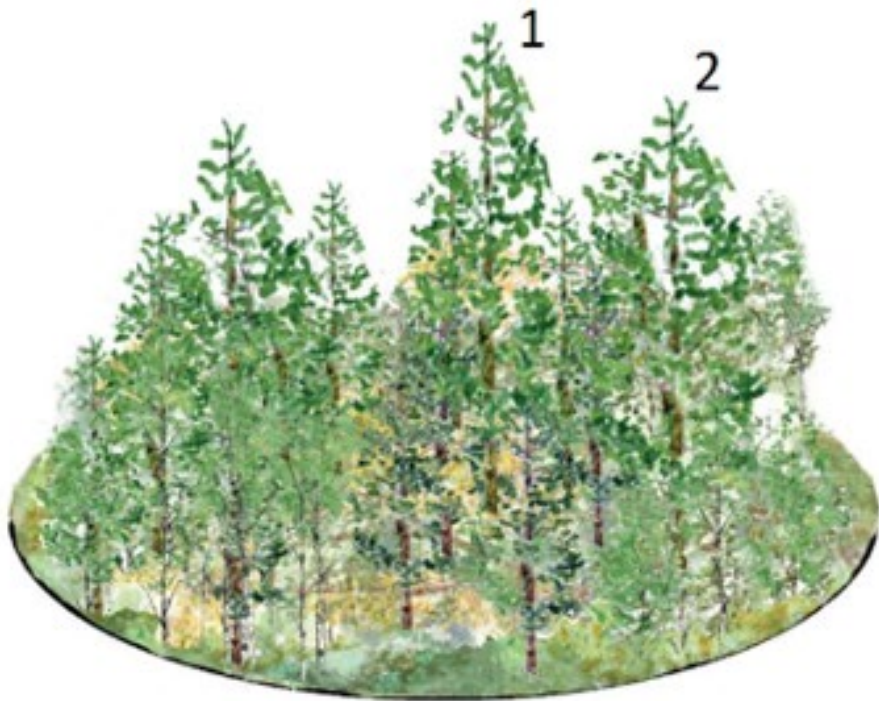
2021-06-18

Äbin - Genomförande

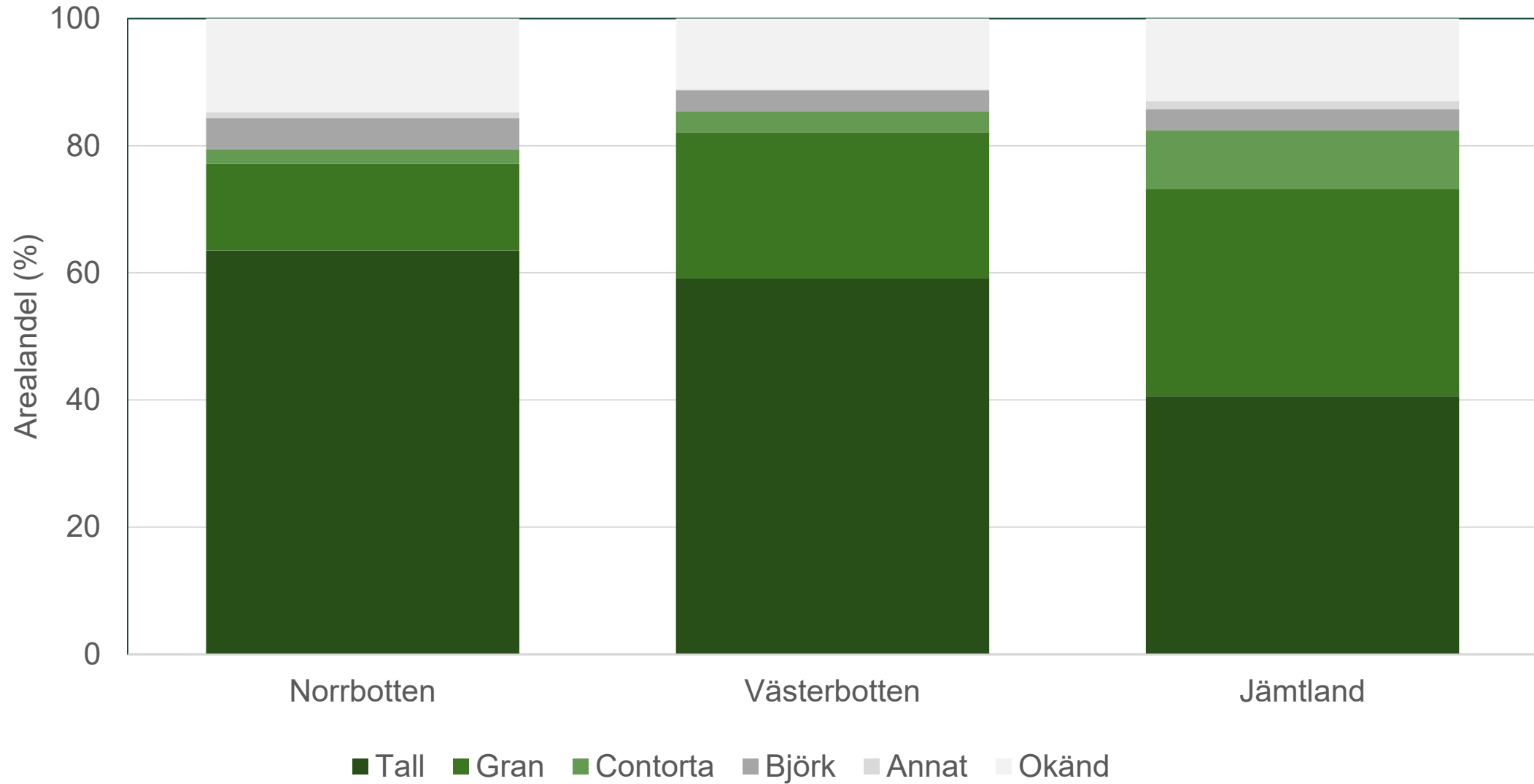
- Utlottade 15x15 km rutor
- Alla bestånd mellan 1-4 m besöks
- 1-15 provytor i varje bestånd
- 2018-2020
- Ca 9000 bestånd i Norrbotten, Västerbotten och Jämtland



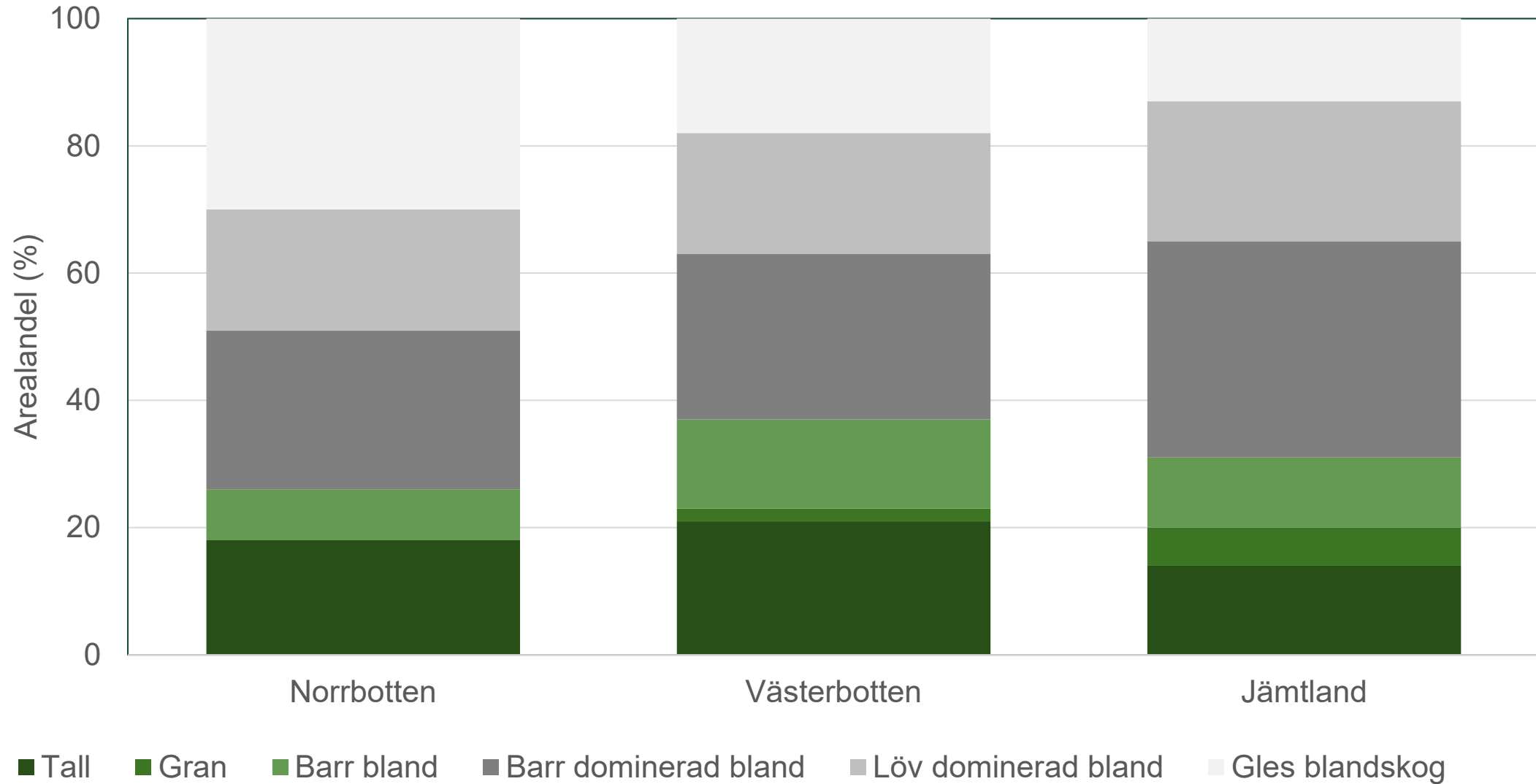
Äbin - Genomförande



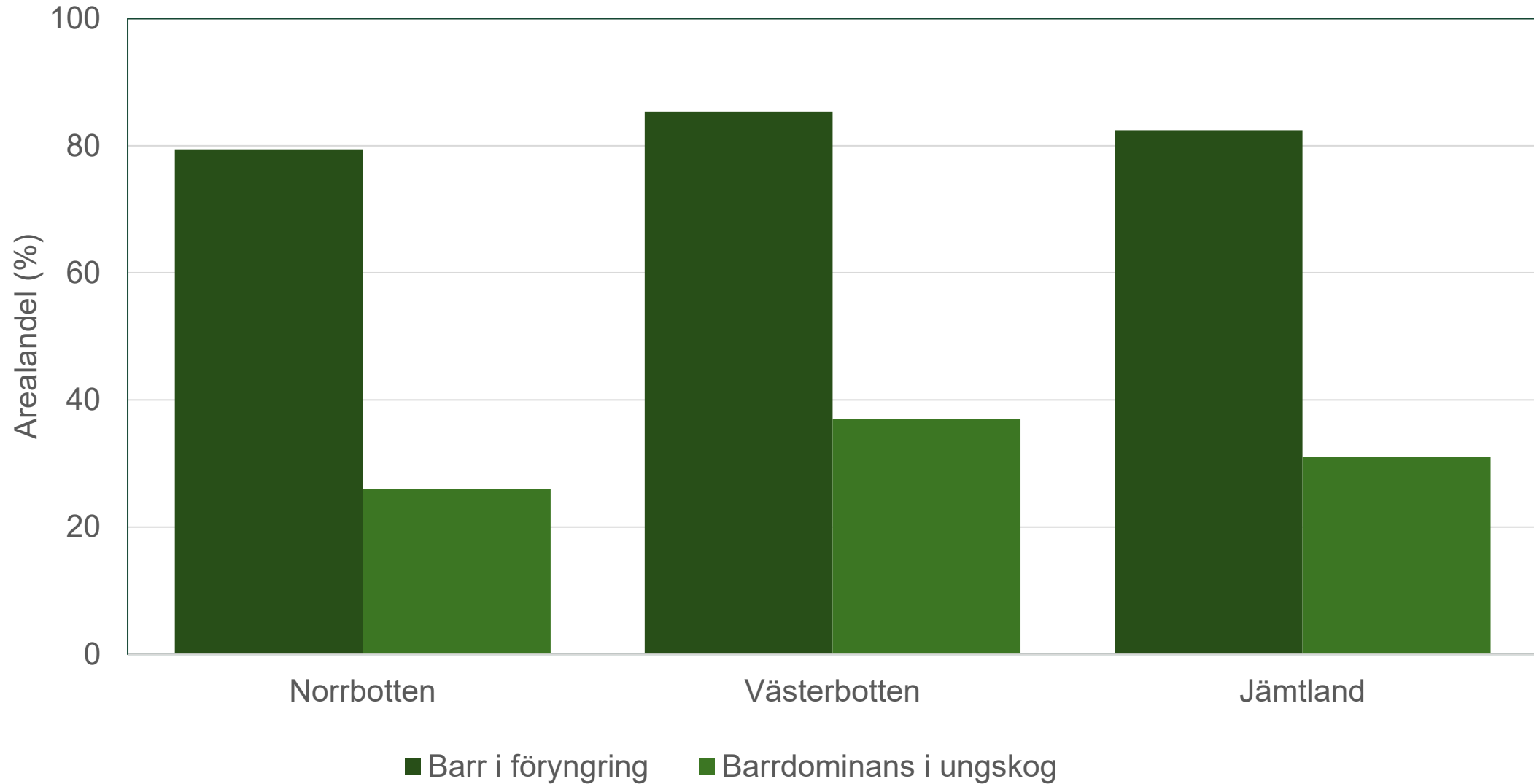
Föryngringsträdslag enligt Äbin 2018-2020



Beståndstyper i ungskog enligt Äbin 2018-2020



Föryngring och ungskog enligt Äbin 2018-2020

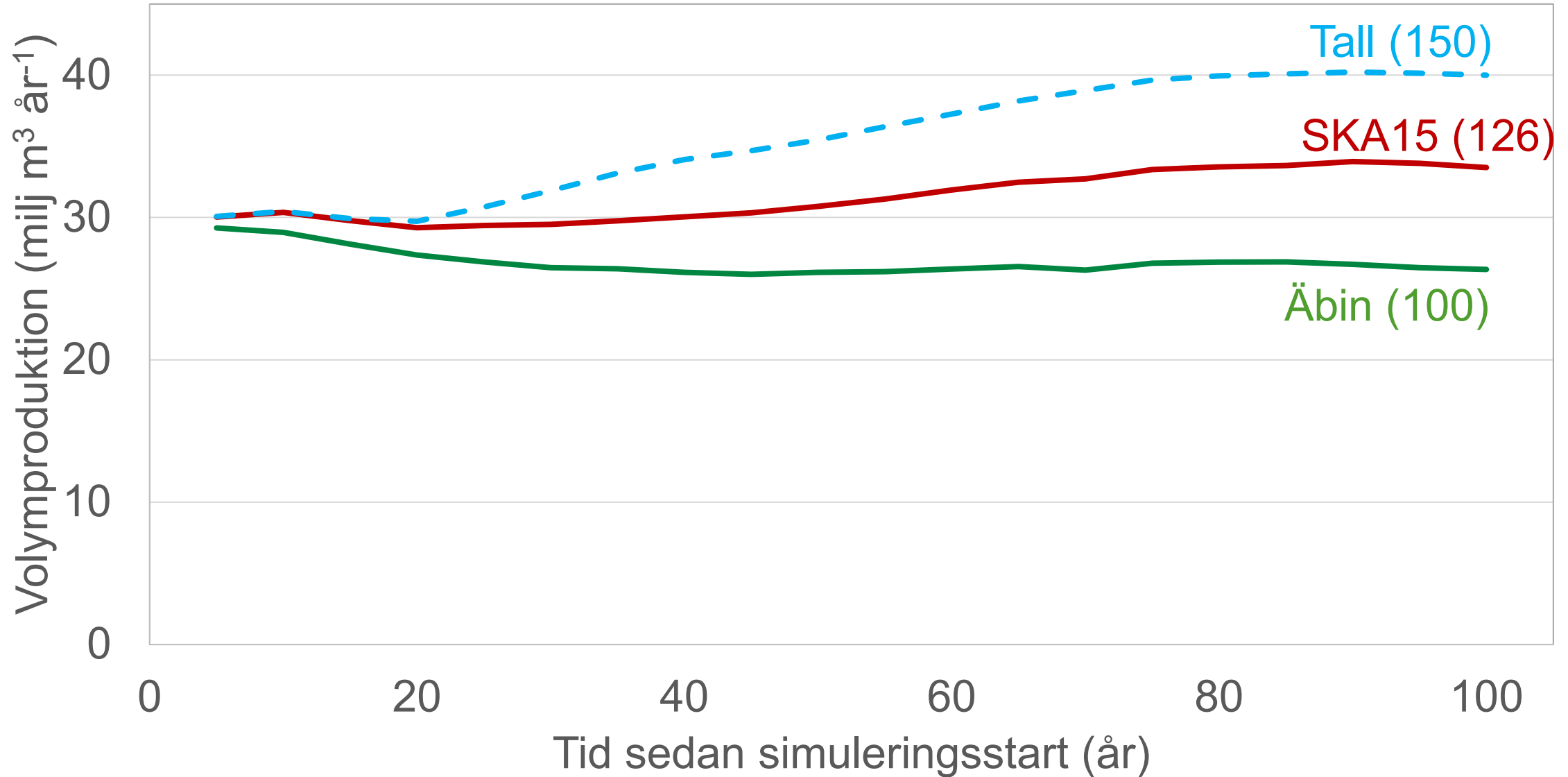




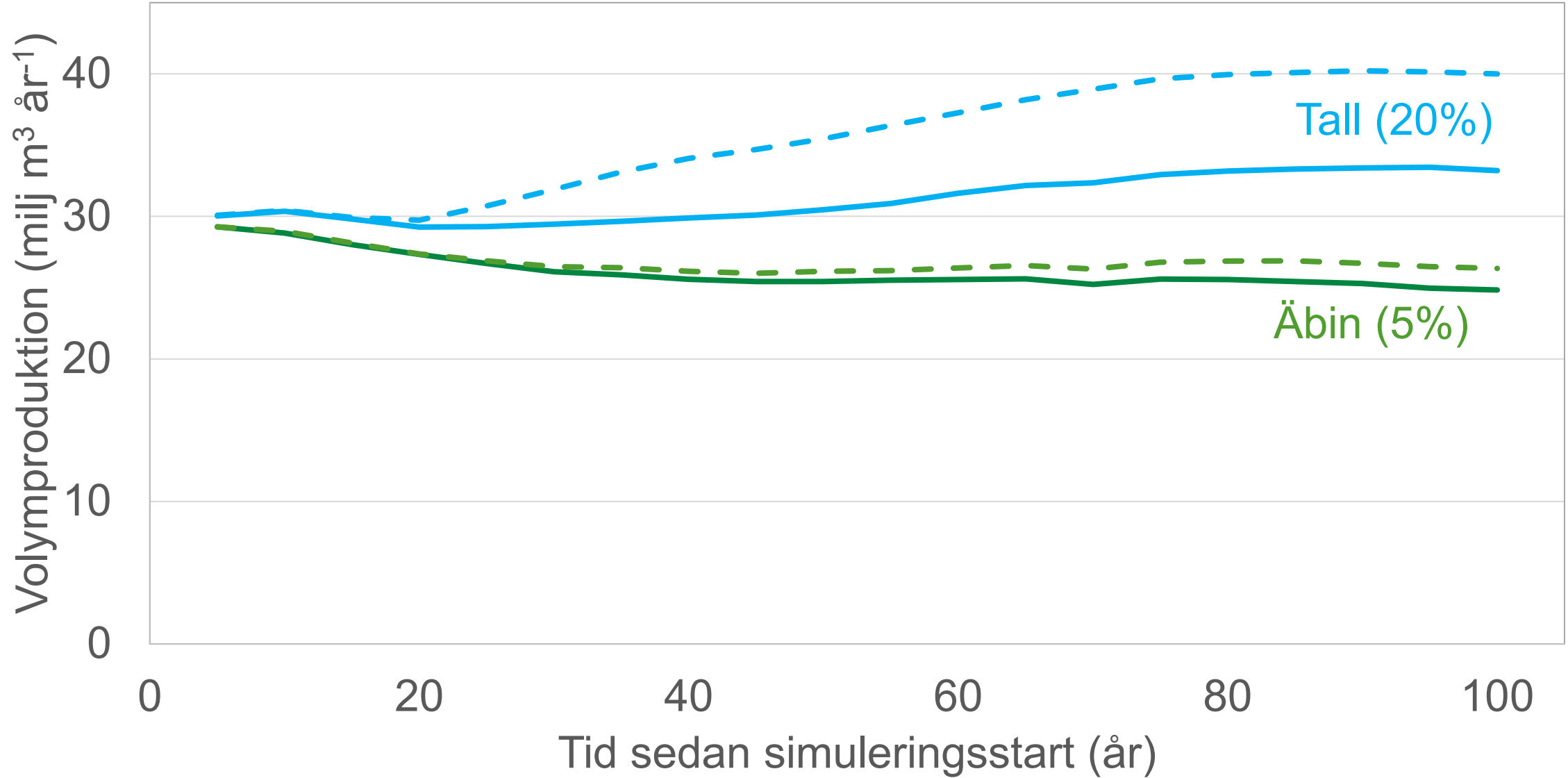
Simulering

- Heureka RegVis med utgångslägen via taxytor från 2015-2019
- Tre scenarier:
 - Äbin – Bestånden röjs till stamantal enligt Äbin och företagstaxeringar, i övrigt som SKA 15
 - SKA15 – Dagens skötsel men utan gödsling
 - Tall – Plantering av 3000 tall och sedan röjning till 2000 tall om möjligt
- Framskrivning 20 perioder (100 år)
- Jämförelse av produktionsnivå de sista 25 åren
- Med och utan effekt av förädling
- Inga klimatteffekter
- Övriga skador enligt Heurekas mortalitetsfunktioner

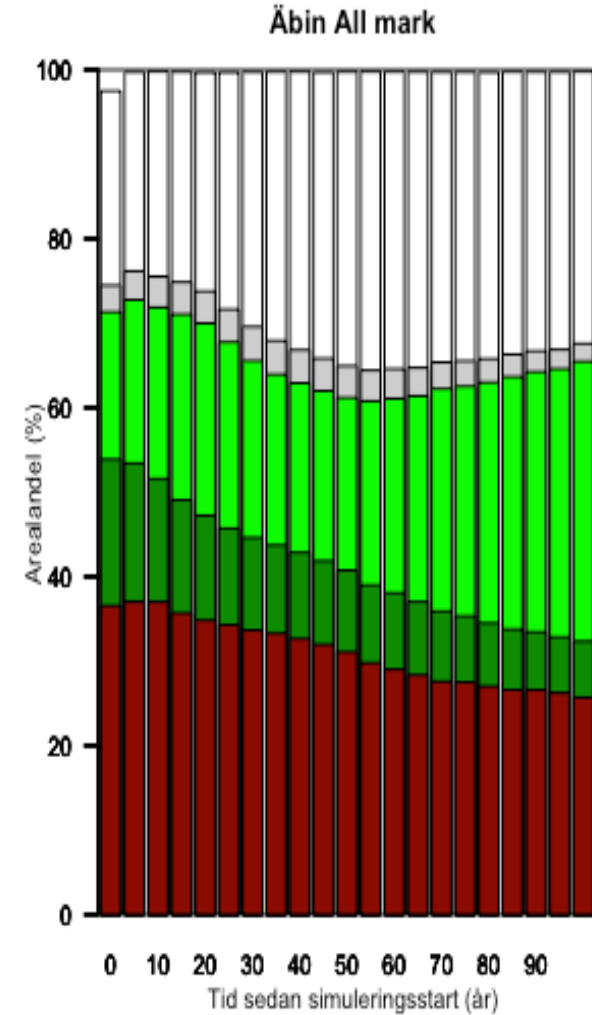
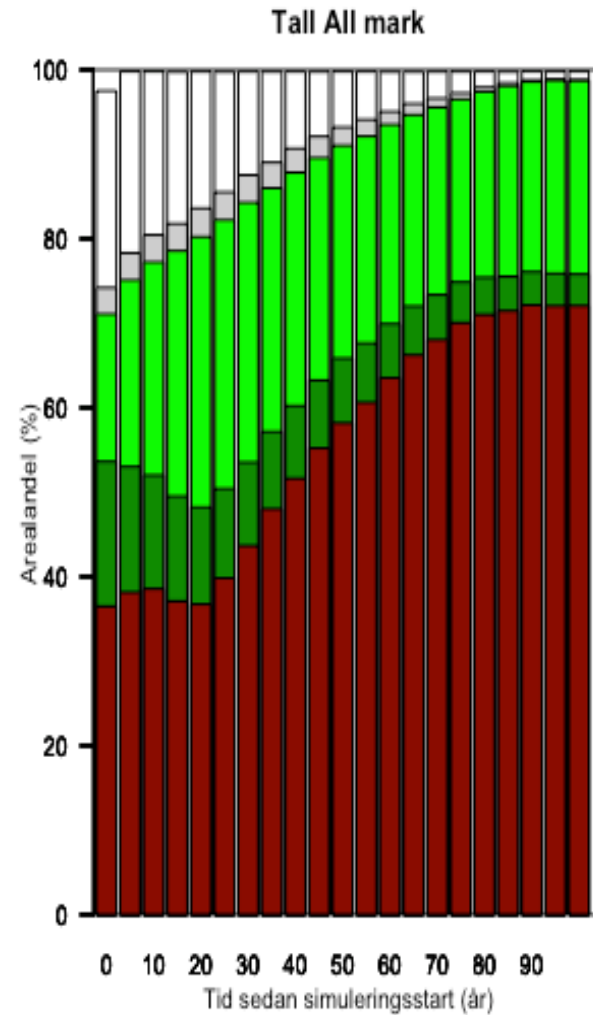
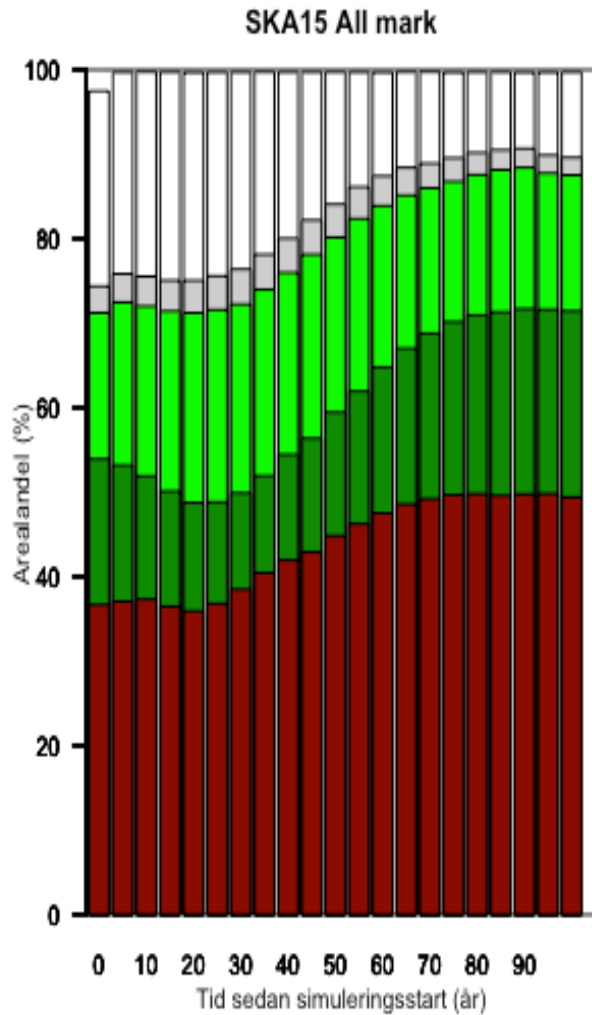
Simulerad volymproduktion i Norrbotten, Västerbotten och Jämtland



Simulerad förädlingseffekt i Norrbotten, Västerbotten och Jämtland



Utveckling av beståndsstruktur – all skogsmark



Blandskog

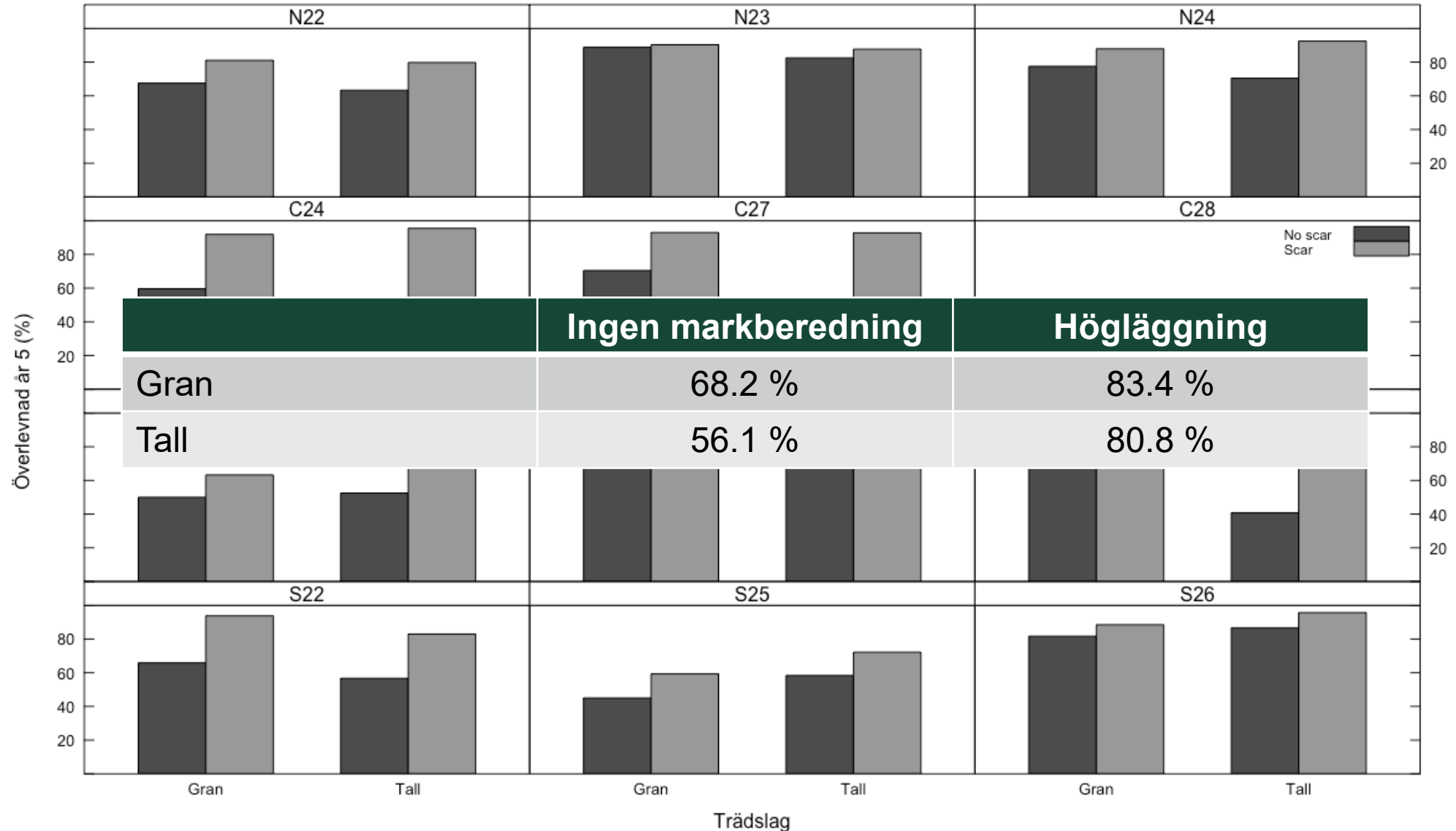
Lövskog

Barrbland

Gran

Tall

Överlevnad år fem för tall och gran i Övergaard-försöken



Slutsatser

- I alla tre länen föryngras mer än 80% med barr, i huvudsak tall och gran men lite contorta i Jämtland
- Även om tanken kanske är att skapa barrbestånd är bara 26-37% av ungskogsarealen barrdominerad med mer än 1500 barrträd/ha. Mest i Västerbotten och minst i Norrbotten
- Med dagens ungskogstillstånd minskar andelen tall- och grandominerade bestånd medan andelen barrblandbestånd ökar.
- Dagens ungskogstillstånd medför ca 26% minskning av framtida tillväxt jämfört med SKA15
- Men det är inte för sent att bli bättre.
- Hög överlevnad av planterade plantor kräver bra markberedning men också att undvika plantering på svåra marker.