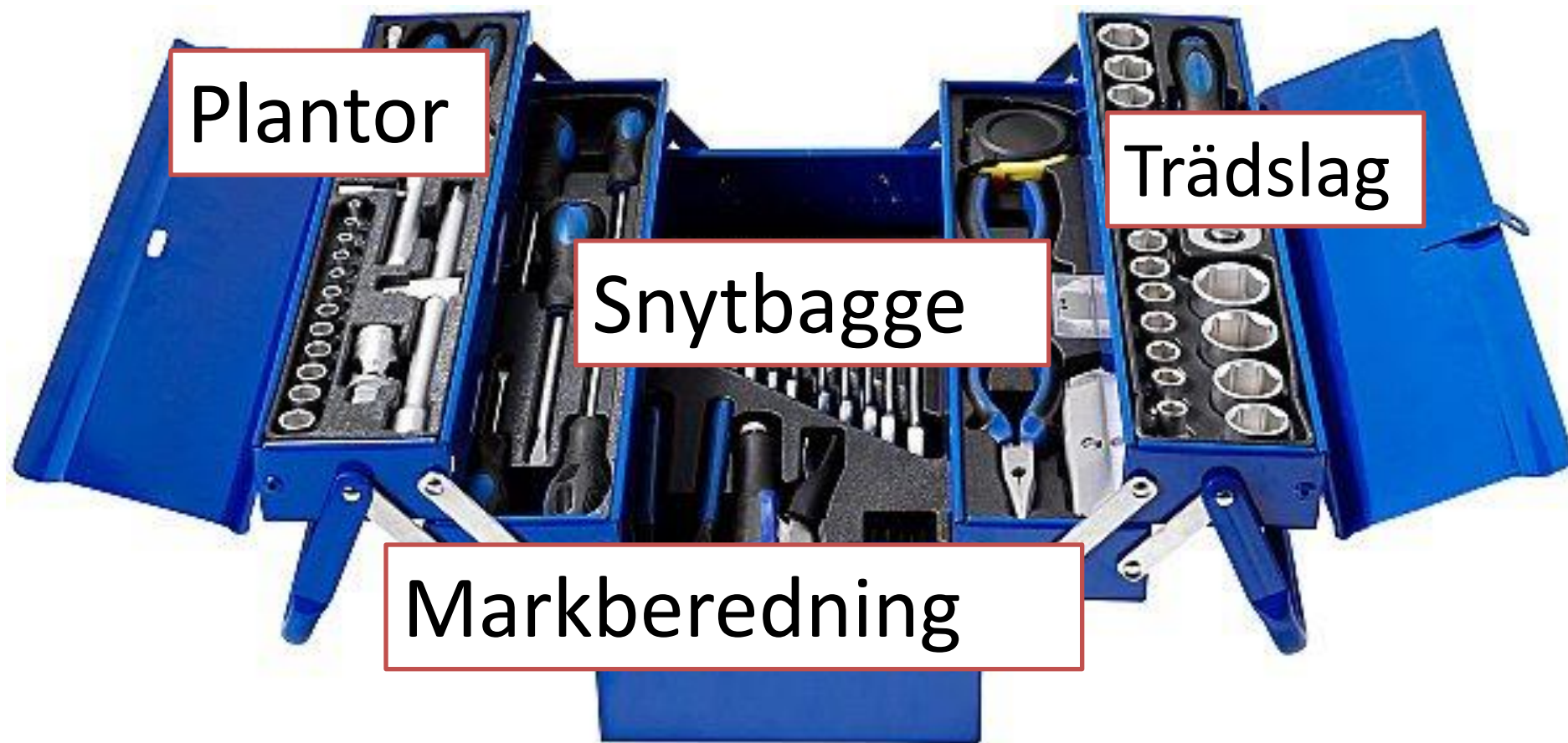


Verktyslådan för föryngring och ökad produktion



Plantor

Trädslag

Snytbagge

Markberedning

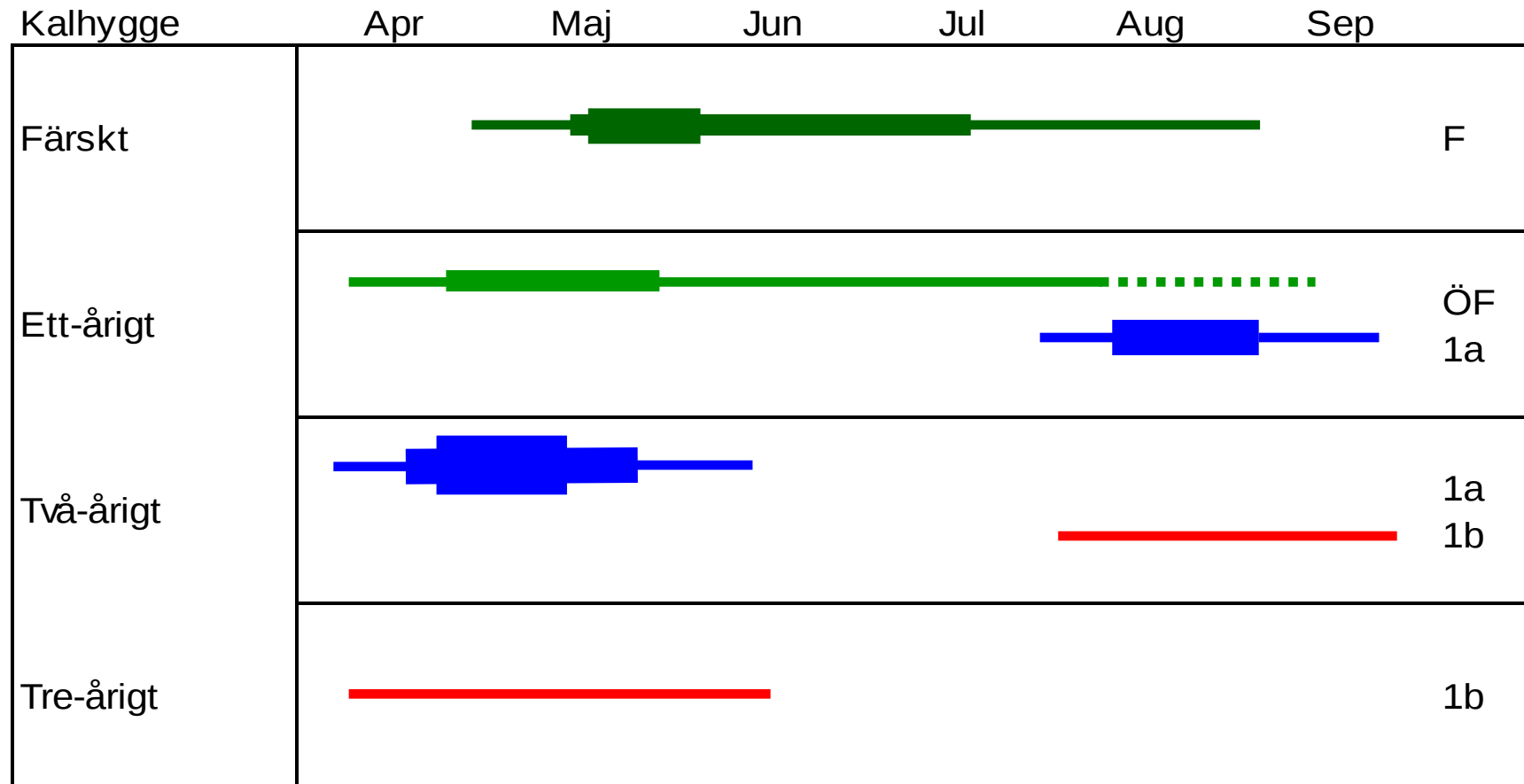
Snytbaggens livscykel, skador på plantor

F= föräldrar djur

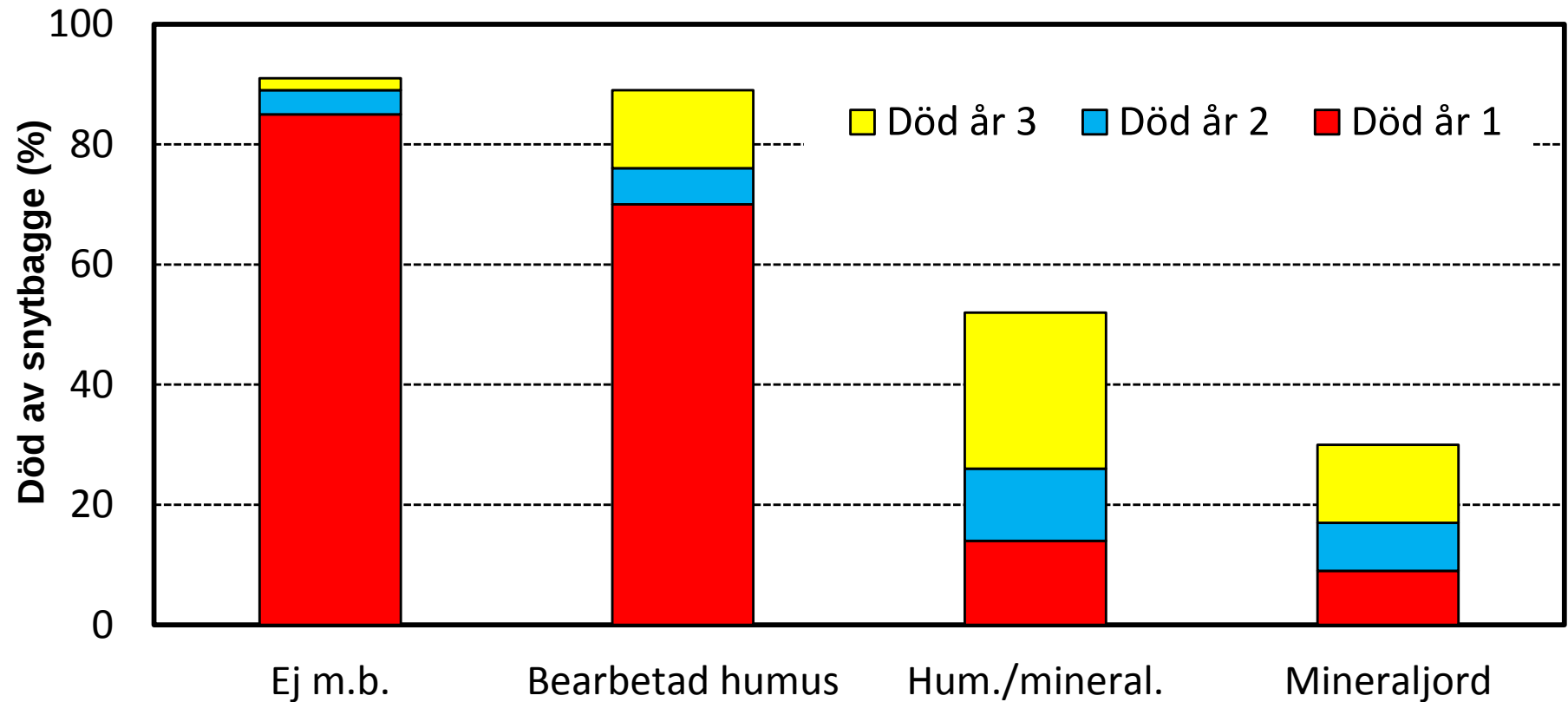
ÖF= föräldrar djur, övervintrade

1a=ny generation (ägg från F)

1b=ny generation (ägg från ÖF och/eller 1a med fördröjd utveckling)



Markberedning-materialets betydelse



Insekticidläget 2016

För ej FSC-certifierade företag är följande fyra preparat godkända:

- **Hylobi Forest** (verksam substans lambdacyhalotrin)
- **Forester** (verksam substans cypermetrin)
- **Imprid Skog** (verksam substans acetamiprid)
- **Merit Forest WG** (verksam substans imidakloprid)

Godkännandet för de fyra preparaten sträcker sig till 2017-06-30, 2018-10-31, 2018-04-30 respektive 2016-10-30.

För FSC-certifierade företag är det i princip stopp för användande av insekticider sedan år 2011 men dispens kan beviljas under ett år i taget för Imprid Skog och Merit Forest WG.



Mekaniska skydd

Skydd på täckrot



Conniflex



Wax

och på barrot



Multipro



Cambiguard



Wax

Planttyper-för och nackdelar



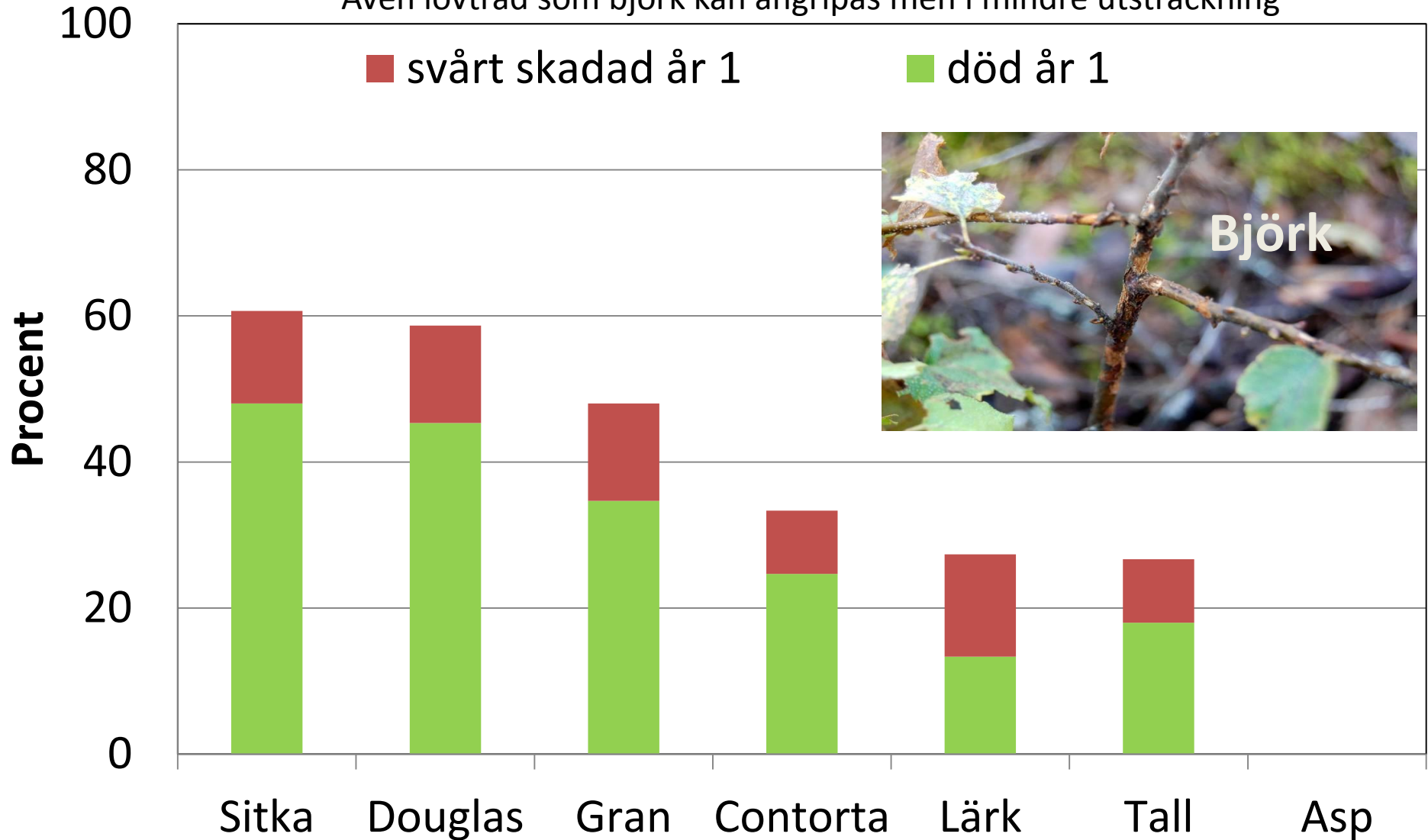
Trädslag

Alla barrträd verkar angripas

Även lövträd som björk kan angripas men i mindre utsträckning

■ svårt skadad år 1

■ död år 1



Markberedning



Harv



Midiflex



Högläggare



Invers-Karl-Oskar

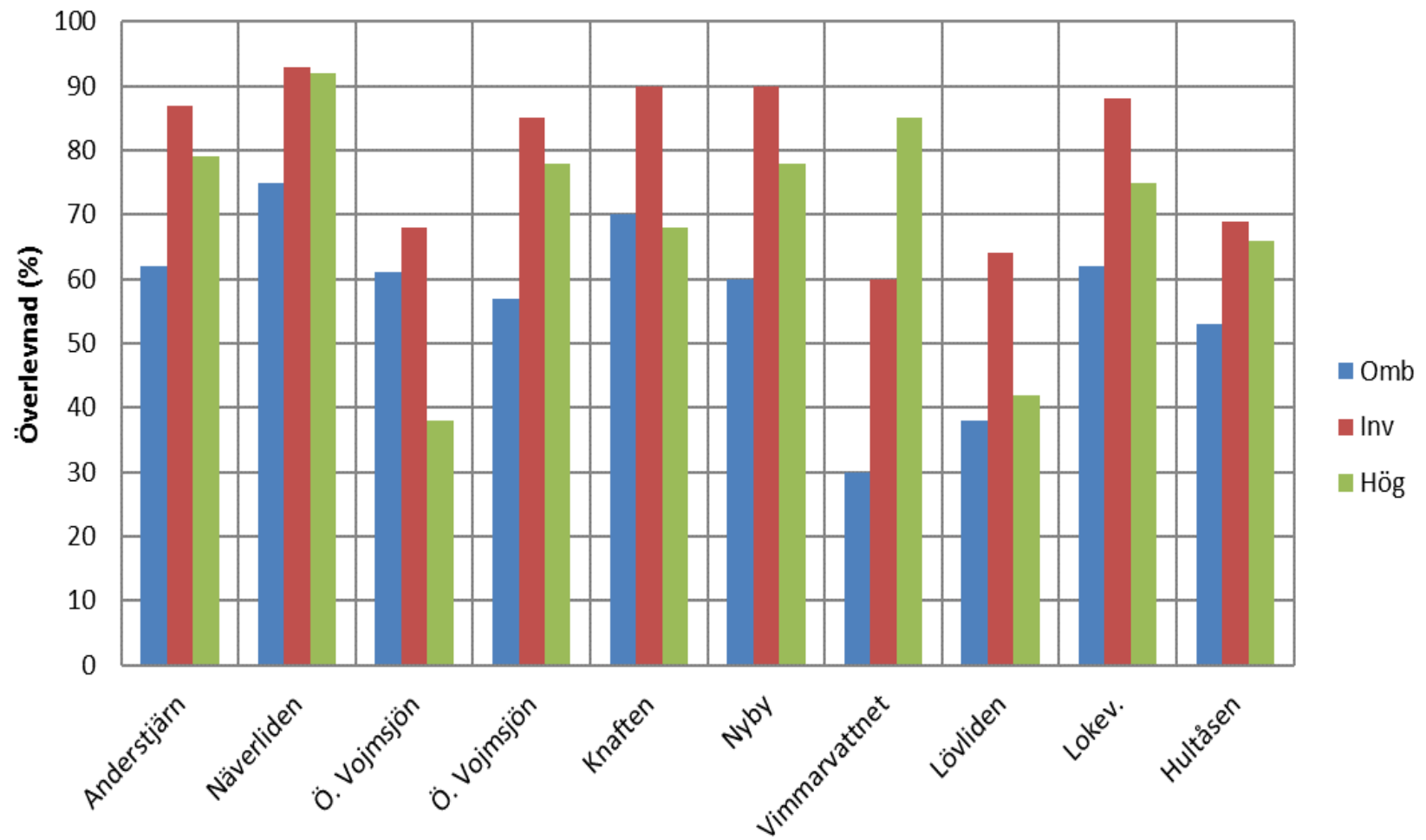


Grävmaskin

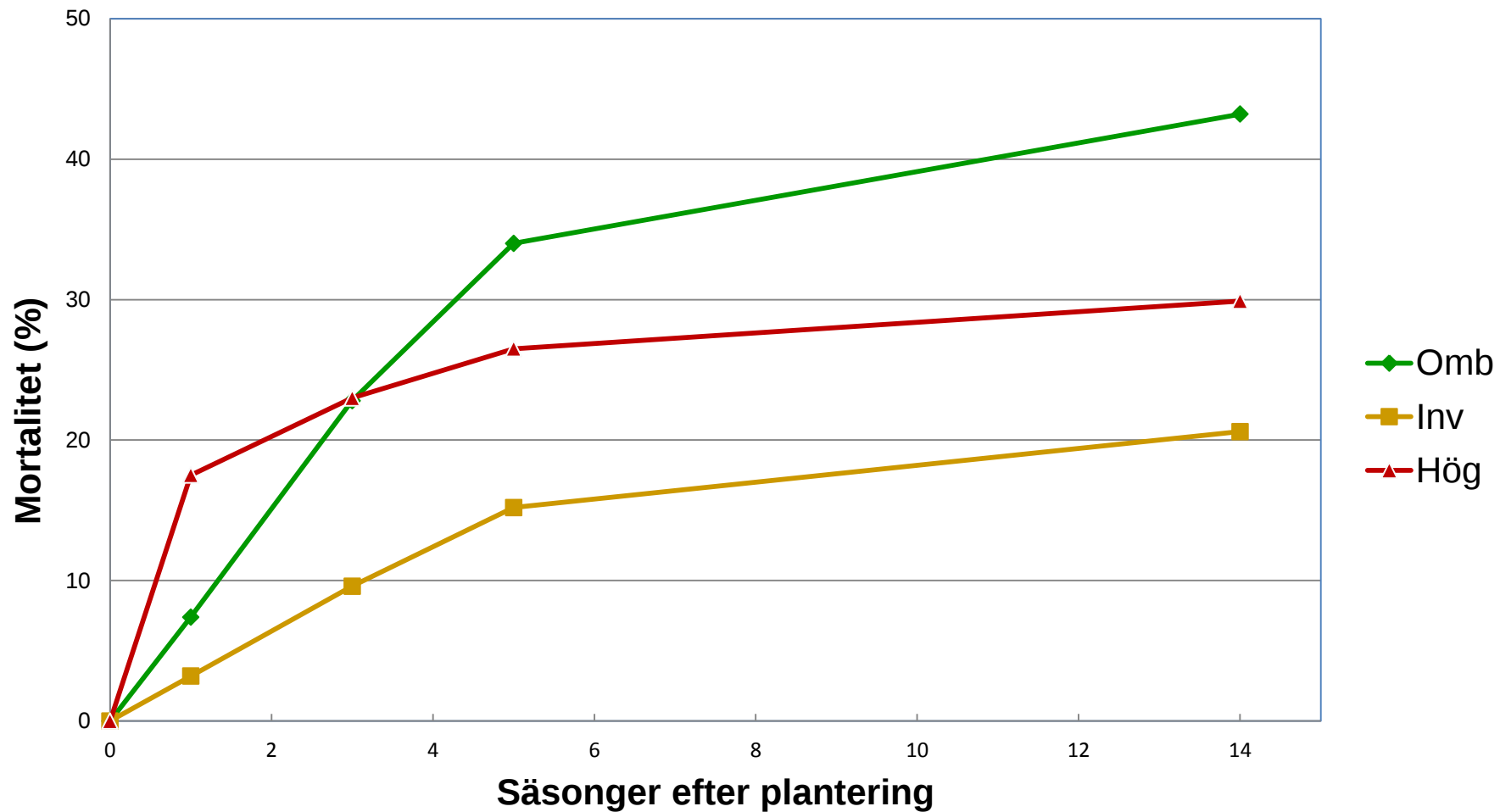


planteringsmaskin

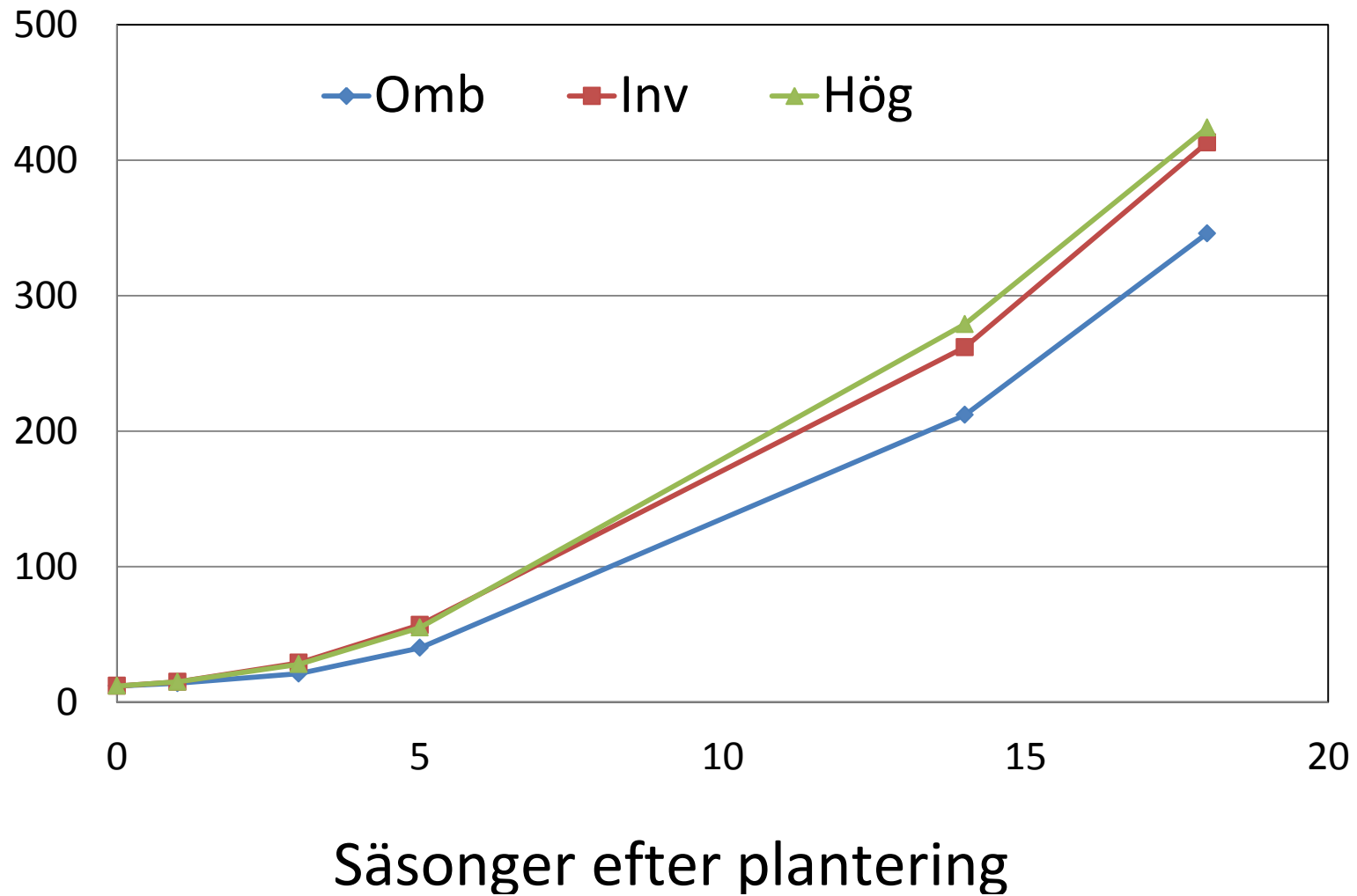
Långsiktiga markberedningseffekter – överlevnad per lokal



Långsiktiga markberedningseffekter - mortalitet



Långsiktiga markberedningseffekter - höjdtillväxt



Att välja rätt planteringspunkt

- Torka
- Syrebrist
- Näringstillgång
- Uppfrysning
- Snytbaggar
- Asymmetriska rotsystem



Exempel på trädslag som kan öka produktionen



Hybridasp



Hybridlärk

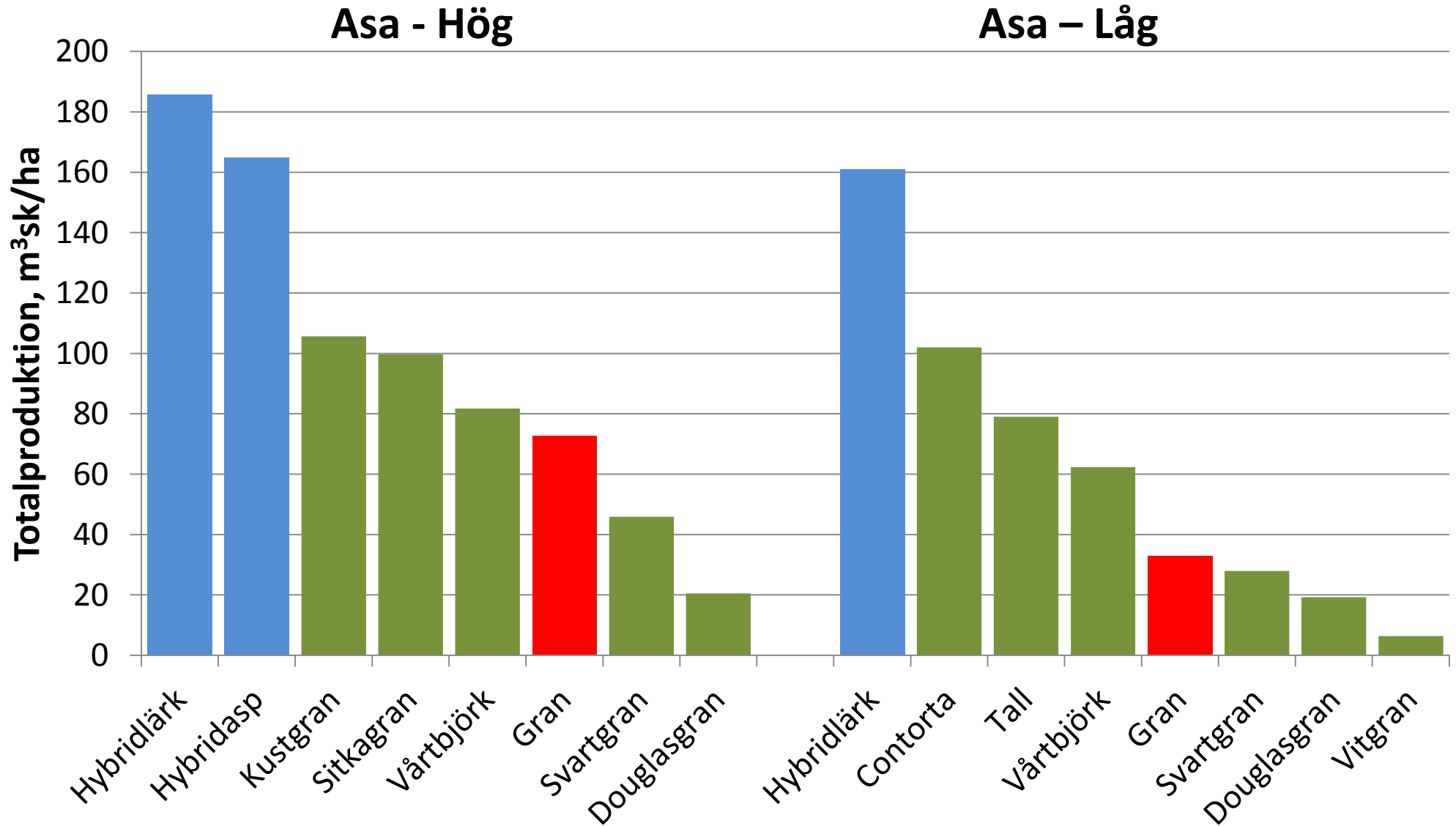


Sitka

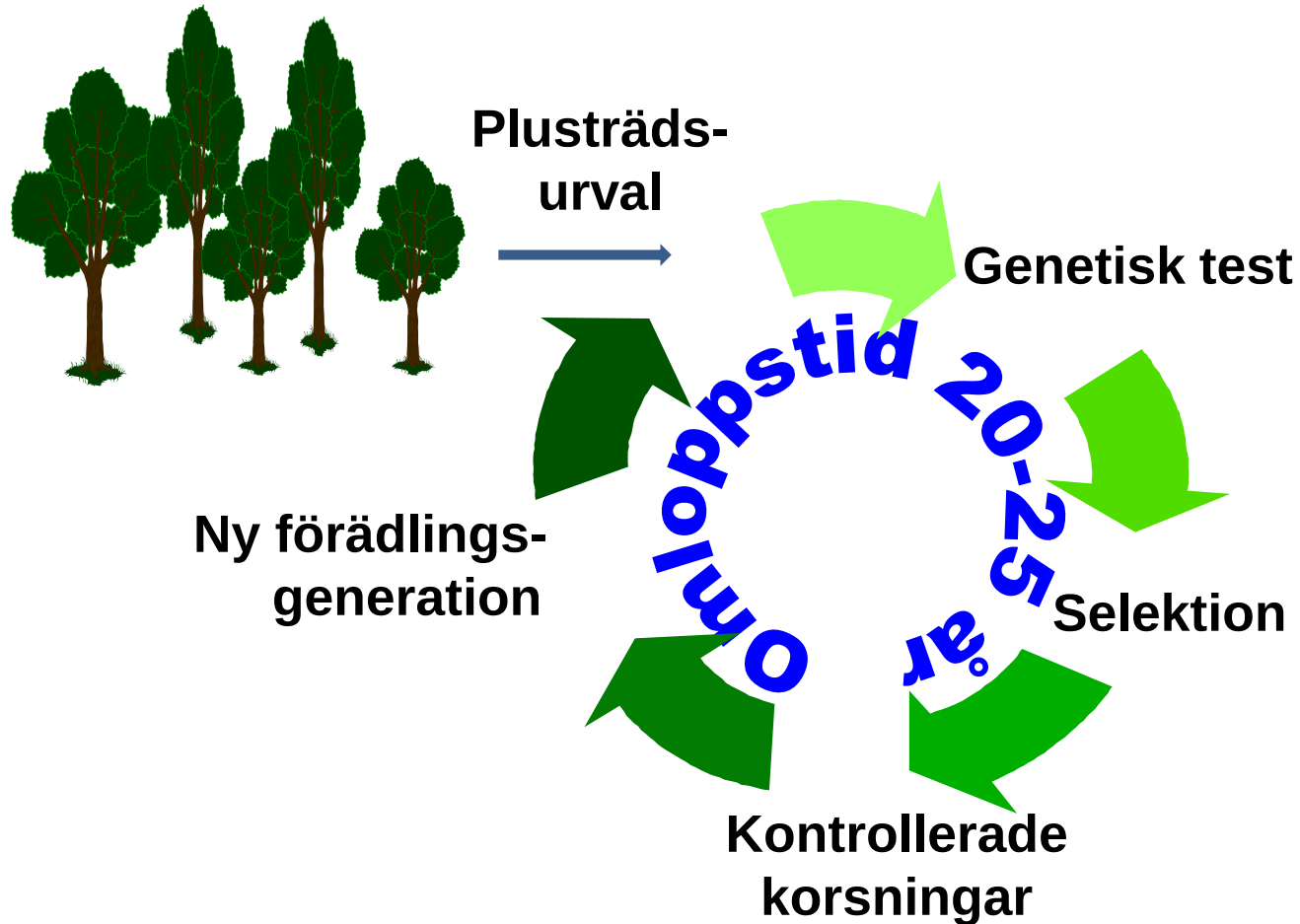


Douglas

Trädslagsförsök Asa- produktion



Uthållig förädling



Massförökning

- **Sexuell förökning**

Fröplantager

- **Vegetativ förökning**

Sticklingar

Somatisk

embryogenes (ännu inte tillgängligt)

