

# Tre viktiga åtgärder för fågelvänliga framtidsskog

Minimera underröjning

Variera gallringen

20 % lövandel

EXEMPELMATERIAL!

# Minimera underröjning

- Schablonmässig underröjning drabbar fåglarna hårt under häckningstid
- Fr.a. aktuellt under gallringsfasen
- Bättre ekonomi



# Träd som bildar buskskikt viktiga!

- Lövträdslag som ofta bildar **buskskikt** i orörd/ ogallrad skog, är gråal, glasbjörk, vårtbjörk, hägg och sälg.
- För **asp, gråal, hägg och sälg** ger ökad andel av dessa ett ökat antal fågelarter och en ökad fågeltäthet för alla arter.
- Vid ökad andel av dessa trädslag ökade artantalet **långflyttare, markhäckare, buskhäckare och sångare**. Rör sig i nedre delen av skogen.



Fågelfaunan i olika skogsmiljöer – en studie på beståndsnivå; Mats Forslund; Rapport 2:2003 Skogsstyrelsen

## Talltita förlorare i mellanartskonkurrens med tofsmes kan avhjälpas med hänsynsfull undererröjning

- Båda arterna knutna till barrskog. Skiktning viktigt för att undvika predation och hitta boplatser. Båda har häckningsrevir ca 5 hektar, övervintringsrevir ca 25 ha
- Studie i Uppsala i skog i gallringsfas 60-80 år, med Tall (47%), gran (42%), björk (9%), varav ca 20% av skogen var obrukad
- Totalt 57 bon hittades/besöktes (33 tofsmes, 24 talltita)
- Av förstörda häckningar var 27 av 28 av predatorer (större hackspett, nötskrika). En övertaget bo av tofsmes.

### Stöd för mellanartskonkurrens

- Tofsmes påbörjade häckning ca 14 dagar tidigare än talltita. (anpassning). Nästan ingen bopredation av tofsmes
- Indirekta stöd för boplatsskonkurrens, då 11 par av talltita och bara 2 av tofsmes inte gick till häckning.
- Tofsmes utnyttjar grövre träd än talltita
- Tofsmes hålträd i tall (47%), björk (42%), talltita i björk (83%) (kan bero på habitatval eller konkurrens)

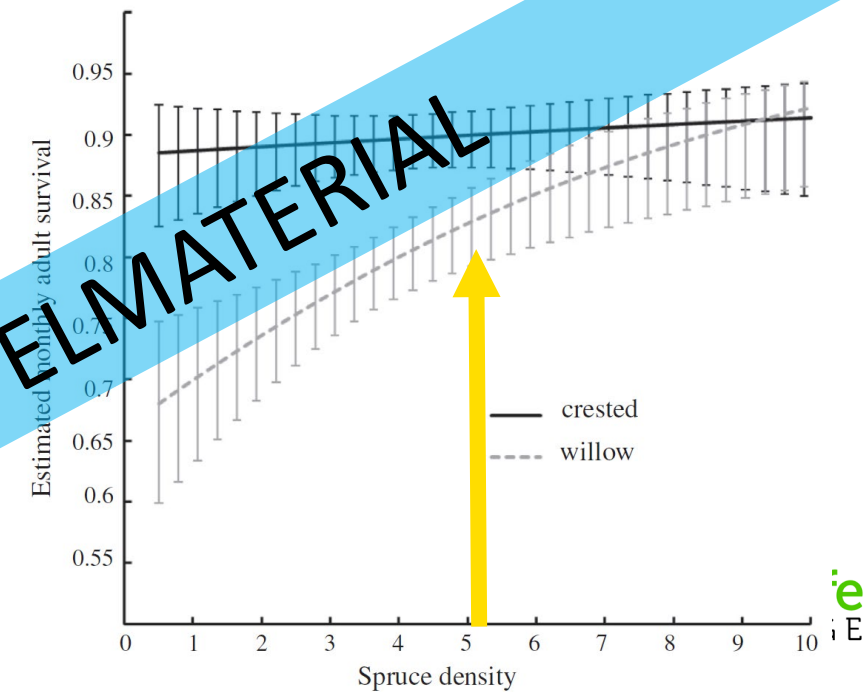
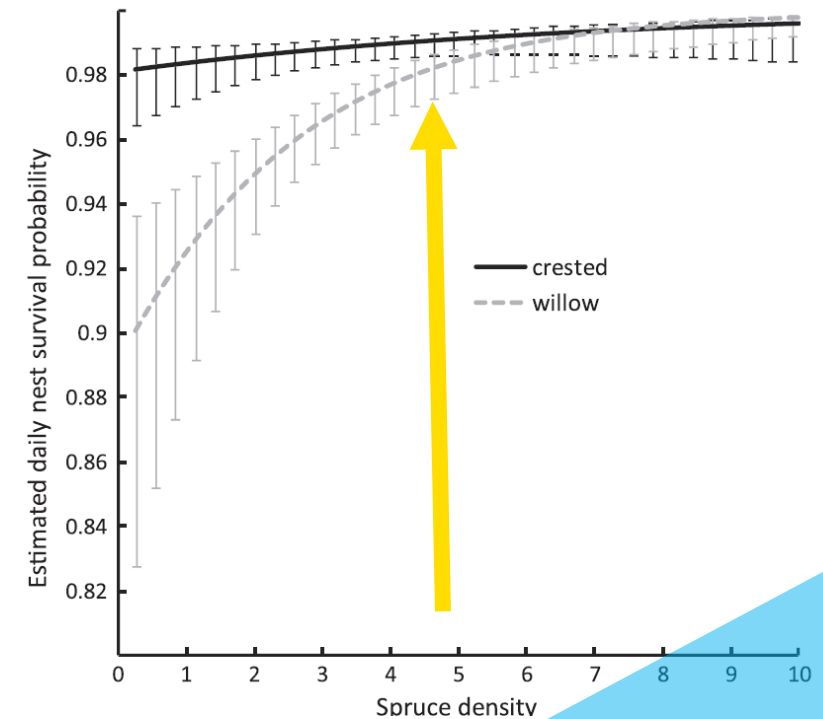


Tofsmes (ovan) dominant över talltita (underst)



# Resultat och slutsats

- Modell över boets dagliga överlevnadschans som funktion av tätheten av granunderväxt (0-2 m) antal granar/100m<sup>2</sup>. (överst)
- Modell över månadsvis överlevnadschans som funktion av tätheten av granunderväxt (0-2 m) antal granar/100m<sup>2</sup>. (underst)
- Häckningsframgången var likartad för båda arterna vid > 5 träd/100m<sup>2</sup> granunderväxt. Under detta minskar häckningsframgången (och överlevnaden) väsentligt för talltita.
- **En varierad underväxtröjning krävs, med täta partier med riklig granunderväxt och mer utglesade områden, med mindre granunderväxt.**
- **Lämna > 500-600 smågranar/ha vid gallring.**

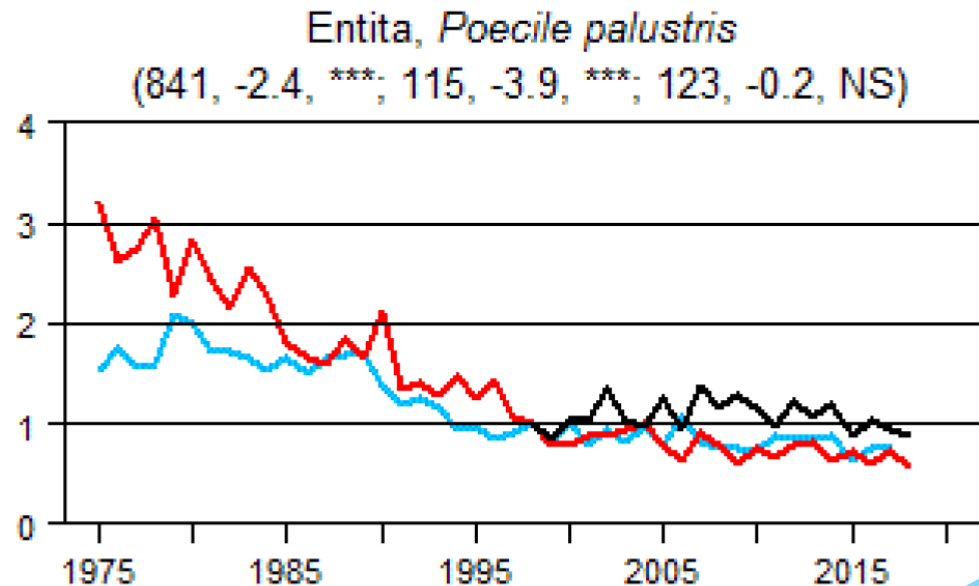




Kan liknande mellanartskonkurrens även drabbat entita som minskat lika kraftigt som talltitan?

I entitans fall torde konkurrensen främst vara med blåmes och eventuellt även talgoxe i lövrika miljöer. Sker samma undergröining i lövmiljöer som i barrskogar?

EXEMPELMATERIAL



**Dokumentet innehåller 19 sidor totalt**

**EXEMPELMATERIAL**