

Sammanfattning av projektet

Över 75 % av sydsvenska hyggen återbeskogas genom markberedning och plantering, framförallt av gran. Det finns ett antal skandinaviskt experiment som testar överlevnad och tillväxt för granplantor beroende på markberedning, snytbagge och markförhållanden. Med hjälp av en systematiskt utlagd plantinventering och efterföljande uppföljning har jag nu haft möjlighet att göra liknande utvärdering av samma variabler men i vanliga planteringar istället för i kontrollerade försök.

Södra gjorde under en 5 års period inventeringar av cirka 200 planteringar som utförts på uppdrag av enskilda skogsägare, 3 växtsäsonger efter plantering. I mitt projekt har jag sammanställt och analysera inventeringarna för att kartlägga överlevnad och tillväxt på planterade plantor beroende på mängden planteringspunkter som initialt skattades som "rätt" planteringspunkt enligt södras definition. Huvudsakliga slutsatser som jag har kommit fram till med hjälp av Södra projektet har varit att

- Markberedning och en lämplig planteringspunkt är absolut avgörande för överlevnad för planterade granplantor.
- Inga signifikanta skillnader i överlevnad går att finna mellan täckrots och barrotsplantor.
- Kvalitet på planteringspunkt och överlevnad följer samma mönster i hela inventeringsområdet, dvs Götalands fastland.
- Enda (påvisbara) miljövariabel som har något påverkan på överlevnad på plantor i godkända planteringspunkter är markfuktighet. Fuktiga och blöta lokaler har en lägre överlevnad vilket är samstämmigt både i inventerad skattad markfuktighet och från markfuktighetskartor.

Mina resultat håller just nu på att sammanställas i ett manuskript som ska skickas för publicering i vetenskaplig tidskrift.

Finansiering

Södra har finansierat inventeringen och bidragit med arbetstid från framförallt Helena Gålnander, som har bidragit med att sammanställa och kvalitetsgranska inventeringsdata från samtliga år.

Projektets finansiering från Partnerskap Alnarp har framförallt gått till löneomedel för mig Emma Holmström under perioden då jag har bearbetat data. Därutöver har jag använt en del av summan till beställning av klimatdata från SMHI samt resor. Resorna har gjorts för att redovisa resultat hos Södra skogsägarna i Växjö, samt på exkursioner och workshops.

Kommunikation av resultat

Jag har redovisat mina resultat och kommunicerat projektet i följande externa sammanhang:

- Workshop i samband med forskningsprojektet FRAS, Januari 2018, totalt 26 deltagare.
- På möte med Södras distriktssamordnare för skogsvård, vid ett möte på Södra skogsägarnas kontor i Växjö, våren 2018.
- Som en del av information i ett nyhetsblad på institutionen, skrivet av Pär Fornling: "Grupper av björk bland granen", Nyhetsbrev SLU maj 2018 (bilaga 1)

Fortsättning på projektet

Jag kommer under hösten och vintern 2018 att skicka manuskript på projektet för vetenskaplig publicering. Därefter kommer jag att även försöka få en publicering i Södras medlemstidning där jag kan redovisa mina resultat.

Med vänliga hälsningar

Emma Holmström