

Mindre gnag på sticklingar

Studier vid SkogForsk visar att sticklingar är betydligt mer motståndskraftiga mot snytbaggeangrepp än jämförbara fröplantor.

Vi har studerat överlevnad och snytbaggegnag på fem olika hyggen i Småland:

- ett med hyggesvila och markberedning
- två färska och markberedda
- två färska, ej markberedda (grönrisplantering).

I försöken jämfördes bl.a. tvååriga gransticklingar och fröplantor.

Lika grova plantor

Det är väl känt att plantornas diameter påverkar risken för snytbaggeskador. För att resultaten inte skulle störas av olika stamtjocklek, så jämfördes endast sticklingar och fröplantor med samma stambasdiameter vid planteringen, 4 mm. Plantorna var inte permetrinbehandlade.

Höga avgångar

Efter fem år var avgångarna högst, över 90 procent, på de grönrisplanterade hyggerna, och lägst, 23 procent, på det gamla, markberedda hygget. Mer än 90 procent av alla avgångar berodde på snytbaggegnag.



Foto: Mats Hannerz

Mera gnag på fröplantor

Både dödlighet och andel angripna plantor var signifikant högre hos fröplantorna jämfört med sticklingar. Skillnaden i dödlighet uppgick till mellan 4 och 43 procentenheter. Av de plantor som hade angripits första året var det också en signifikant högre andel av fröplantorna som hade ringbarkats.

Mindre smaklig planta?

Resultaten kan hjälpa till att förklara varför sticklingar ofta överlever bättre och får en snabb

Mats Hannerz
Åke Thorsén
Staffan Mattson
Jan Weslien
SkogForsk, Uppsala

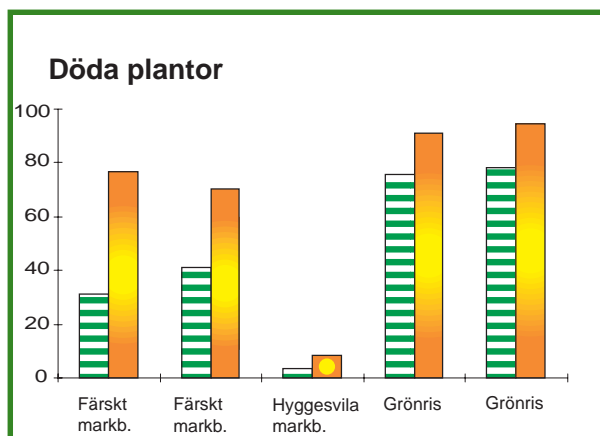
bare start efter plantering än fröplantor. Försöken ger dock inte svar på varför snytbaggen verkar föredra fröplantor. Troligen spelar sticklingens grövre bark och kvarsittande barr på stambasen in. Kanske har det också med barkkemin att göra. SkogForsk har för avsikt att gå vidare med att spåra orsakssambanden.

Slutsats

Gransticklingar är inte lösningen på snytbaggeproblemet i ett insekticidfritt skogsbruk. Men tillsammans med andra åtgärder som markberedning, skärmar eller mekaniska skydd kan de dock bidra till att förbättra resultatet i framtida planteringar.

Studien "Pine weevil (Hylobius abietis) damage to cuttings and seedlings of Norway spruce" presenteras i ett kommande nummer av Forest Ecology and Management.

Figuren visar andelen snytbaggedödade plantor efter fem år på de olika hyggerna. Gröna staplar är sticklingar, orange är fröplantor.



Sticklingen har grövre bark i stambasen

Sticklingen har mer barr i stambasen

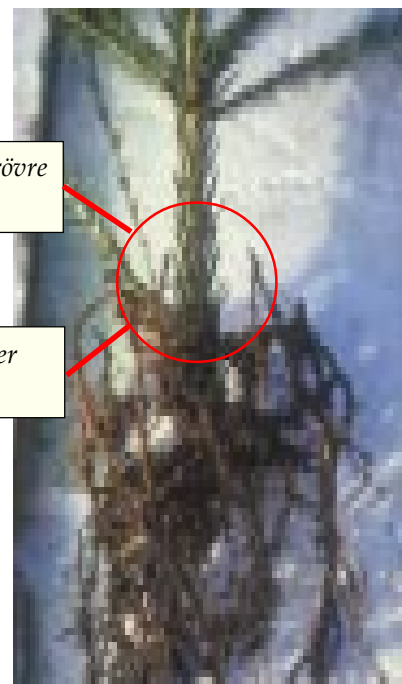


Foto: Mats Hannerz