

Bevaring av genetiske ressurser hos norske skogstrær

Av Tor Myking og Tore Skrøppa

Den totale variasjonen i den levende naturen, det biologiske mangfold, deles ofte opp i tre nivåer: økologisk mangfold, artsmangfold og genetisk mangfold. Genetisk mangfold uttrykker den totale genetiske variasjonen som finnes innen en art. For et treslag vil det kunne forekomme ulike mønstre i den genetiske variasjonen på forskjellige steder i utbredelsesområdet. Dette kan blant annet skyldes at det har foregått en genetisk tilpasning til de økologiske forholdene på voksestedet.

for bevaring av genressurser. Resultatet er grundig beskrevet i Skogforskserien «Aktuelt fra skogforskningen, 2-01». Her fremmes også ytterligere forslag til bevaring av genetisk variasjon.

Tilstanden for de genetiske ressursene er vurdert som enten **vital**, **usikker**, **utsatt** eller **truet**. Vi antar at den genetiske variasjonen er størst for vitale treslag og avtagende mot utsatt og truet.

Kunnskaper om genetisk variasjon er nødvendig for å kunne karakterisere et treslags genetiske ressurser fullgodt. En slik karakteristikk kan så brukes til å kartlegge eventuelle behov



Foto: Åge Østgård

Genetisk variasjon er en forutsetning for naturlig utvalg, som igjen er nødvendig for tilpasning til framtidige endringer i miljøet.

På oppdrag fra Landbruksdepartementet har Skogforsk foretatt en vurdering av tilstanden for genetiske ressurser hos de fleste naturlig forekommende treslag i Norge, og vurdert i hvilken grad vern av skog oppfyller behovet



Foto: Åge Østgård

Skogforsk: tlf: 64 94 90 00, www.skogforsk.no; Institutt for skogfag: tlf: 64 94 88 80, www.nlh/isf.no; redaktør: Bjørn R. Langerud

Vital

| | |
|------------|----------|
| Gran | Dunbjørk |
| Furu | Gråor |
| Einer | Svartor |
| Selje | Hassel |
| Osp | Rogn |
| Hengebjørk | Hegg |

Usikker

| | |
|-----------|-----------|
| Bøk | Sommereik |
| Vintereik | Spisslønn |
| Ask | |

Truet

Alm

Utsatt

| | |
|-------------|---------------|
| Barlind | Sørlandsasal |
| Kristtorn | Grenmarasal |
| Villeple | Småasal |
| Lind | Nordlandsasal |
| Søtkirsebær | Norsk asal |
| Rognasal | Svensk asal |
| Fagerrogn | Bergasal |
| | Smalasal |

for bevaringstiltak og på denne måten gjøre bevaringen av genressursene mer effektiv. I Norge har vi gode kunnskaper om genetisk variasjon for gran i tillegg til enkelte ufullstendige genetiske studier for noen andre arter. Det er viktig å karakterisere den genetiske variasjonen godt for noen treslag, som så kan fungere som **modellarter**.

For treslag vi ikke kjenner så godt kan vi bruke andre, godt karakteriserte arter – *modellarter* – med likheter i utbredelse, utviklingshistorie, formeringsmåte og status i skogøkosystemet, som utgangspunkt for å trekke slutninger.

Forfatterne kan kontaktes på:

Tore.Skroppa@skogforsk.no – Tor.Myking@skogforsk.no



Foto: Åge Østgård