

Kaupanger frøplantasje

Kaupanger frøplantasje ble etablert i 1962. Frøplantasjen omfatter et areal på ca. 260 dekar hvorav 237 dekar er granfrøplantasje. Det resterende arealet består av frøplantasjer og trearkiv med sitkagran, engelmansgran og nobelgran. I frøplantasjen produseres kvalitetsfrø for skogbruket på en rasjonell måte.



Kaupanger
frøplantasje
*Kaupanger
Seed Orchard*

Hvorfor ser trærne så rare ut?

Trærne i plantasjen er alle sammen podninger. Dette er trær som ikke har utviklet seg fra frø, men ved podning – på liknende måte som hos frukttrær. Toppskuddet på små trær (grunnstammer) erstattes med en greinspiss (podekvist) fra toppen av fine tømmertrær (plusstrær) i eldre skog. Fordi podekvistene kommer fra eldre trær, bevarer podningene noe av modenheten til trærne de er hentet fra. Fordelen med dette er at trærne setter frø svært tidlig. Trær som er podet ligner mer på tretopper enn på vanlige frøplanter i ungskog.



Klipping av grunnstammebar
Pruning of grafts

Granfrøplantasjen består av podninger fra plusstrær i 540-925 m o.h. på Østlandet. Det er produsert betydelige mengder med frø i frøplantasjen. Kaupanger har velegnet klima for frøproduksjon med et godt sommerklima og relativt lite nedbør. Granfrø herfra er kjent for å spire godt og gir et bedre plantemateriale for skogbruket, sammenlignet med frø sanket i skogen. Frøet som sankes i plantasjen kan brukes i høyereliggende strøk opp til 700 m o.h. på Østlandet.



Kontrollert
pollinering av
avlstrær
*Controlled
pollination of seed
orchard clones*

Kaupanger Seed Orchard was established in 1962, with the purpose of producing improved Norway spruce seed for the forestry. The orchard embraces about 26 hectares with mainly Norway spruce. There are also a few hectares with other species such as Sitka spruce, Engelmann spruce and Nobel fir. All trees in the orchard are grafted with scions collected from mature trees. This promotes early flowering and seed crops since the grafts maintain maturity from the grafted trees. Norway spruce seed from Kaupanger are well known for its superior quality. The Norwegian Seed Station is a private foundation with national responsibilities for tree breeding, orchard management, seed collection, seed testing and seed trade with forestry nurseries.