



Slangerup, august 2018

Geografi / Oprindelse

Frøplantagen består af 17 nøje udvalgte plustræer, der alle sigter på en optimering af andelen af prima træer i afkommet. Podekvistene, der er det genetiske grundlag for frøplantagen, stammer fra frøplantagen Silkeborg Nordskov FP259. FP259 er en afstamning af den gamle Tversted frøavlsbevoksning fra 1904, der formentlig har sin oprindelse i Borjomi-området i Georgien. Frøplantagen er den først etablerede ud af fire i alt på Lundbygaard Gods beliggende på det sydlige Sjælland. Højden over havet er 30 m. Bevoksningen er på 2 ha, anlagt i 2007.

Type, form og vækst

Frøavlsbevoksningerne Tversted F526 og F527, som klonerne stammer fra, er kendetegnet ved meget attraktiv form med god skudbygning og god nålestilling samt store fyldige nåle. Tversted springer sent ud med tilhørende lav risiko for senfrosts-kader. Oprindeligt blev der podet kloner af 20 plustræer, men 3 af disse er genetisk tyndet væk pga. *Neonectria* og konstaterede nåletab. Ved udvælgelsen blev der lavet nåletabstest og efterhøstkvalitetstest på materialet, så afkommet forventes at være sundere end moderbevoksningen.

Forskning og erfaring

Klonerne der indgår i frøplantagen er alle afprøvede. Derfor kendes deres avlsværdier og dermed kan frøplantagens afkom forventes at have følgende egenskaber i forhold til Tversted F526 og F527. Det forventes at der er 14% flere primatræer i afkommet. Vitaliteten er lavere, hvilket resulterer i mindre tilvækst og dermed mindre arbejde med regulering. Gennemsnitlig vil afkommet være ca. 10 cm. mindre end Tversted F526 og F527 efter en omdrift. Bredden af træerne er tilsvarende også mindre, hvilket resulterer i smallere træer. Afkommet fra Lundbygaard 1 frøplantagen springer senere ud end Tversted og Ambrolauri, dog kun marginalt. Ligeledes er efterhøstkvaliteten bedre, dvs. at risikoen for nåletab er mindre.

Planter i markedet og forsyningssikkerhed af frø

Frøplantagen Lundbygaard 1 har produceret frø i kommerciel skala siden 2015 og der er nu 2/1 planter tilgængelig i markedet. Frøplantagen passes professionelt med henblik på optimal frøkvalitet, hvilket indebærer at den sprøjtes for *Megastigmus* insekter, gødskes og efterses ofte for skadevoldere. Dette bevirker, at den tekniske kvalitet af frøet er helt i top med høj spireprocent og stor vitalitet, der giver basis for optimale planter fra planteskolen til juletræsdyrkeren.

Du kan finde mere om denne nye frøplantage, som klart må betegnes som Europas bedste og mest gennemtestede på vores hjemmeside www.treeseed.com


Ulrik Keiser Nyvold

