

## NOBILIS (Abies Procera)

## FRØPLANTAGE FP623, 'C.E. Flensborg'

STED: C.E. Flensborgs Plantage, afd. 132g, Hedeselskabets Skovfrøsektion

FRØKILDE: Klon-frøplantage, 2,4 ha

ANLAGT: 1969-70

EJER: Hedeselskabets Skovfrøsektion

## ANVENDELSE:

Frøplantagen giver, som et resultat af udvælgelsen af specielle 'blå' typer, et afkom, der er markant mere 'blåt' end andre nobilis. Afkommet af FP623 kan anvendes overalt hvor nobilis dyrkes i Danmark og vil give bevoksninger med flere 'blå' træer.

## SÆRLIGE EGENSKABER:

De efterfølgende egenskaber er baseret på afkomsforsøg og proveniensforsøg opgjort af Forskningscentret for SKov og Landskab.

## Klippegrøntkvalitet:

**Farve:** Afkommet er det *mest 'blå' blandt de afprøvede danske afkom*. Den nærmeste, når det kommer til farve, er Mølleskoven, F.681 (se Fig. 1).

**Klippeudbytte:** Klippeudbyttet pr. ha registreret i perioden 1993-98 i to forsøg på hhv. Langesø og Giesegård. FP623 havde et årligt udbytte på ca. 1,5 kg. pr. parcel svarende til ca. 300 kg/ha over middel.

**Dækkeevne:** Frøplantageafkommet *ligger lidt under gennemsnittet. Det samme er tilfældet for andre af de 'blå' afkom*, eksempelvis F.681, Mølleskov, flere F.240a-afkom og F.587, Ulborg Fejsø. Der er således en tendens til, at 'blå' typer har den dårligste dækkeevne (se Fig. 1)

**Skudtype:** Frøplantageafkommet *ligger i den 3. del, der har flest skudtyper med oprette nåle*. Den er på niveau med F.681, Mølleskov.

**Grenlængde:** Frøplantage FP623 afkommet ligger gennemsnitlig for de afprøvede afkom med hensyn til grenlængde.

## Juletræsegenskaber:

De registrerede juletræsudbytter har været meget lave i forsøget. FP623 afkommet ligger gennemsnitligt.

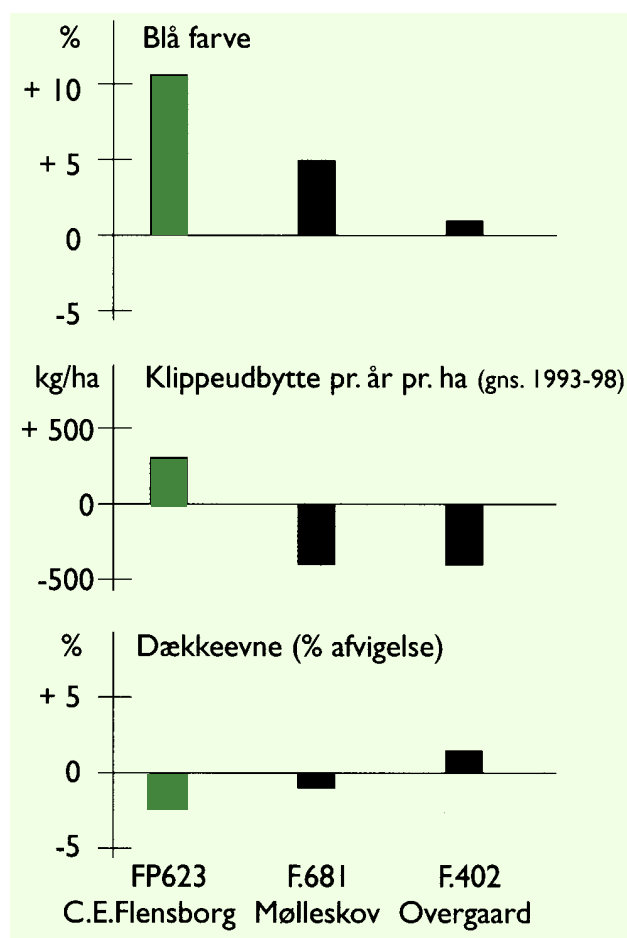


Fig. 1. Blå farve, udbytte og dækkeevne for FP623 og to almindeligt anvendte provenienser (F.681 og F.402). Resultaterne er vist som afvigelser fra forsøggennemsnit. I forsøget indgik ialt 29 provenienser. (Data fra FSL; foreløbige resultater fra FLS's proveniensforsøg præsenteret ved Langesø Messe 1999).

## FRØFORSYNING:

Frøkilden er i fuld produktion. Der kan forventes en kontinuerlig frøforsyning fra frøplantagen. Henvendelse til Hedeselskabets Skovfrøsektion, telefon: 86 87 16 55 eller Statsskovenes Planteavlstation, telefon: 49 19 02 14.



## FRØKILDEN:

Udgangsmaterialet: Frøplantagen indeholder materiale fra over 20 danske bevoksninger fra følgende distrikter: Lindenberg, Frijsenborg, Boller, Øster Plasgård, Skovsø, Wedelsborg, Linå Vesterskov, Tjele samt C.E. Flensborg. Disse bevoksninger blev alle benyttet til frøavl i 1960'erne.



På kortet er vist FP623's placering ( ■ ) i C.E. Flensborgs plantage, afd. 132g. Endvidere er vist proveniensforsøg ( ● ) og afkomsforsøg ( ▲ ), hvor materiale fra FP623 indgår.



Frøplantagen FP623 fotograferet i sommeren 1998.

**Plustræudvalget:** Der er i alt *udvalgt 100 plustræer* i disse bevoksninger. Plustræerne blev *udvalgt for primært nålefarve og grøntkvalitet*, sekundært for forstlige egenskaber som stammeform og vækstenergi. Udvalgsstyrken er varierende, men stærkest i de unge bevoksninger. De udvalgte plustræer blev podet og udplantet i FP623. Kulturen var meget komplet; men de enkelte podninger har haft meget forskellig vækstpotentiale afhængig af modertræets alder. Desuden har podekvistens placering på modertræet haft betydning for podningens tendens til grenpræget vækst. Samtlige 100 kloner er stadig repræsenteret i frøplantagen. Alle kloner bidrager med pollen. Derimod er det først i 1998, at stort set alle kloner deltager med koglebæring.

**Selektion i frøplantagen:** Hedeselskabets Skovfrøsektion har i samarbejde med Forskningscentret for Skov og Landskab anlagt afkomsforsøg med afkom fra ca. 60 kloner. Forsøgene er netop nu ved at blive opgjort og viser stor variation mellem afkommende. Dette giver mulighed for dels at tynde den nuværende frøplantage genetisk, dels at selekttere de bedste kloner ud til nye frøplantager enten med pyntegrøntproduktion eller med juletræsproduktion for øje. I den bestående frøplantage vil ca. 50 % af træerne kunne sorteres fra, medens man ved nyanlæg af frøplantager kan sortere næsten 90 % fra og eventuelt kombinere dette materiale med nyt afprøvet materiale.

---

## FLERE OPLYSNINGER:

Forskningscentret for Skov og Landskab, Hedeselskabets Skovfrø-sektion eller Statskovenes Planteavlstation.