

NOBILIS (*Abies procera*)

## FRØAVLSBEVOKSNING F.480

STED: Afd. 1119a, Hagsholm Skov, Frijsenborg

FRØKILDE: Frøavlsbevoksning, 3,5 ha

ANLAGT: 1946-48

EJER: Frijsenborg Skovbrug

## ANVENDELSE:

Frøet vil på baggrund af det gode udgangsmateriale (F.240a) samt den efterfølgende selektion være forbedret i forhold til afkom af almindeligt kårede bevoksninger, specielt hvad angår klippegrønt; men formentlig også juletræer.

Frøet kan anvendes overalt, hvor nobilis dyrkes i Danmark.

## SÆRLIGE EGENSKABER:

De efterfølgende vurderinger er primært baseret på resultaterne af Planteavlsstationens proveniensforsøg (opgjort 1978).

**Klippegrøntkvalitet:** Ved en samlet vurdering af klippekvaliteten lå F.240a-afkommet **blandt de bedste af de afprøvede provenienser**. Afkommet var 11 % bedre end forsøgsmiddel (fig. 1). I den samlede kvalitetsvurdering indgik nålefarve og nåle- og grenfylde som de væsentligste egenskaber. F.480-afkommet vil som følge af den aktive selektion **være yderligere kvalitetsmæssigt forbedret** uden at det dog er muligt at vurdere størrelsesordenen.

**Klippeudbytte:** I proveniensforsøget lå F.240a-afkommet betydeligt (70 % i 1978 hhv. 40 % i 1989) over forsøgsmiddel (fig. 1). F.480-afkommet forventes at give **tilsvarende udbytte som F.240a**.

**Juletræer:** Også ved opgørelse af juletræshyppigheder lå F.240a-afkommet højt (relativt 57 % over forsøgsmiddel).

## FRØFORSYNING:

Frøkilden er i fuld produktion. Frøet markedsføres af Frijsenborg Skovbrug under navnet FRIJSENBORG BLUE®, F.480 TURBO.

Henvendelse til Frijsenborg Skovbrug, telefon: 86 96 95 00 eller Statsskovenes Planteavlsstation, telefon: 49 19 02 14.

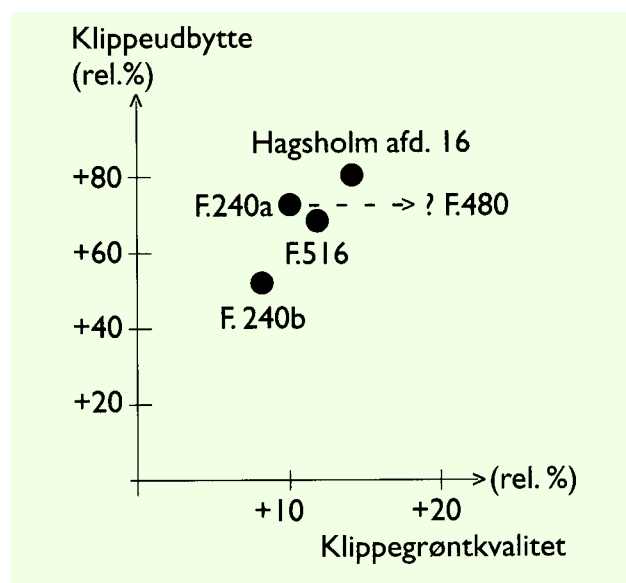


Fig. 1. Klippeudbytte og -kvalitet. Relative værdier (%) baseret på Planteavlsstationens proveniensforsøg (24 danske provenienser, frø fra 1964). Forsøgsopgørelse i 1978. I figuren er kun medtaget de 4 bedste provenienser:

- Hagsholm afd. 16 (Frijsenborg)
- F. 240a (Frijsenborg)
- F.516 (Sorø)
- F.240b (Frijsenborg)

F.480-afkommets aforventrfr placering er antydnet i figuren.





#### FRØKILDEN:

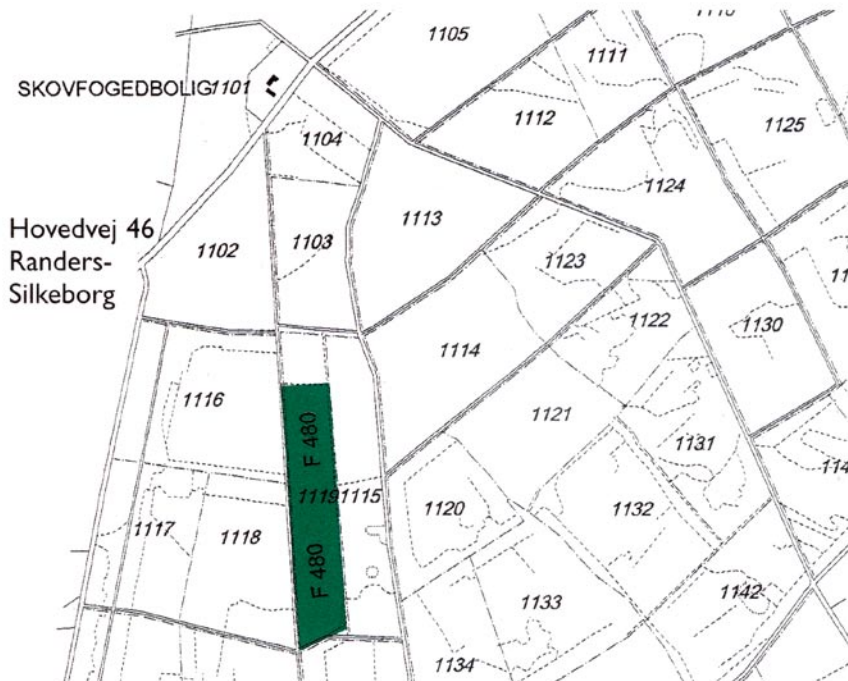
**Udgangsmaterialet:** Bevoksningen er *afkom af F.240a* (Hagsholm Skov, afd. 51, Frijsenborg). Afkom af F.240a er grundigt afprøvet i Planteavlsstationens proveniensforsøg. Forsøget er opgjort i 1978 og 1989.

**Selektion:** Gennem bevoksningens levetid er der ved tyndinger konsekvent fjernet de dårligste træer m.h.t. grøntkvalitet. Træer med god blåfarvning, kort skudstruktur og frodig genvækst blev bevaret. I 1991 blev der udvalgt 200 blivende træer pr. ha, og klippegrøntproduktionen blev standset. Selektionskriterierne var *symmetriske og kort skudstruktur, internodiedannelse, antal grene i grenkransen samt blåfarvning*. Selektionen blev foretaget fra lift for at opnå den bedst mulige bedømmelse af egenskaberne.

Af de oprindeligt 4.000 planter pr. ha *indgår efter selektionen altså kun 5 % i froavlen*.

**Isolering af frøkilden:** Frøkilden er søgt isoleret ved et 50 m isolationsbælte mod nabobevoksning. Desuden vil den systematiske klipning af de øvrige nobilis-bevoksninger begrænse mængden af fremmenpollen. Det er dog næppe muligt helt at undgå fremmenbestøvning under de givne forhold.

F.480. Træerne er på stor afstand og grøntklippingen er ophørt.



Hagsholm Skov  
Frijsenborg Skovdistrikt

#### FLERE OPLYSNINGER

Se DST (1980) side 263-295, PS Nåledrys (1990) nr. 11 side 16-19, DST (199) side 187-208 eller kontakt FSL, Frijsenborg Skovbrug eller Statsskovenes Planteavls-station.