

**NOBILIS** (*Abies procera*)**FRØPLANTAGE FP.271 “Rode Skov”**

**STED:** Rode Skov afd. 364e, Gråsten, SNS Sønderjylland

**FRØKILDE:** Klonfrøplantage, 3,5 ha

**ANLAGT:** 1998-99 og 2002

**EJER:** Skov- og Naturstyrelsen

**ANVENDELSE:**

*Afkommet fra frøplantagen er særligt egnet til produktion af klippegrønt, som er forbedret med hensyn til dækkeevne kombineret med god farve. Klonerne i frøplantagen er udvalgt blandt plustræerne i det danske forædlingsprogram (se bagside)*

**SÆRLIGE EGENSKABER:**

Vurderingerne af materialets egenskaber er baseret på foreløbige resultater (2006) fra afkomsforsøg.

**Dækkeevne:** Ved valg af plustræerne (klonerne) blev der lagt vægt på at forbedre dækkeevnen. Afkommets dækkeevne forventes derfor at være forbedret i forhold til gennemsnittet af alle plustræer i det danske forædlingsprogram. En mere præcis angivelse af forbedringen kendes dog først, når de endelige resultater fra afkomsforsøgene er klar – formentlig i 2010.

**Klippekvalitet, farve:** Samtidig med dækkeevnen er der ved valg af plustræerne (klonerne) foretaget en selektion i retning af blå farve (se næste side). En mere præcis angivelse kendes først, når resultaterne fra afkomsforsøgene er klar i 2010.



FP.271 Rode Skov i januar 2008. Kun podningerne er tilbage.

**Skudtype:** Nålestillingen, d.v.s. andelen med opretstående nåle, vil formentlig ikke blive påvirket væsentligt i forhold til udgangsmaterialet. Mere præcise tal forventes at foreligge i 2010.

**Nåleskader:** Kloner med tendens til nåleskader (røde nåle og gulspids syndrom) blev frasorteret i forbindelse med udvælgelse af kloner til frøplantagen.

**Vækst / produktion:** Data om produktion af klippegrønt i forhold til gennemsnittet af alle plustræer vil foreligge i 2010.

**FRØFORSYNING:**

Frøplantagen er i begyndende frøproduktionen. Der er foretaget kommerciel indsamling i 2009.

Henvendelse til SNS Øresund / Planteavlsstationen, tlf.: 49 19 02 14.



## FRØKILDEN:

**Oprindelse:** Materialets oprindelse er ukendt.

**Valg af plustræer:** Frøplantagens plustræer stammer fra to plustræerier. Den ene serie (Pyntegrønt Sektionens serie, PS-serien) blev udvalgt i gode danske nobilis bevoksninger i slutningen af 1980'erne. Fra PS serien er der til Rode Skov frøplantagen udvalgt 18 kloner med særligt gode egenskaber. Den anden serie (kloner fra FP623, C.E.Flensborg frøplantagen) blev oprindeligt udvalgt af Skovrider Brandt fra Hedeselskabet. Fra denne serie er der udvalgt 18 kloner.

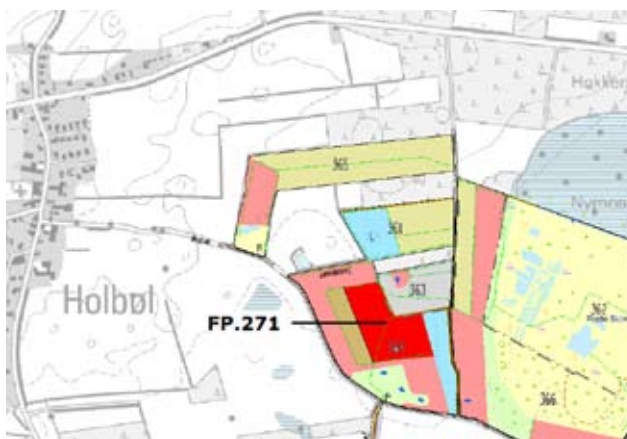
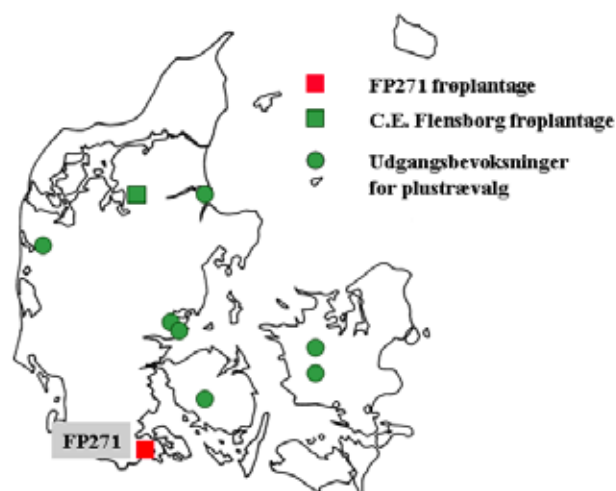
**Anlæg af frøplantagen:** Frøplantagen er anlagt som en klonfrøplantage i 1998-99 (del A) og i 2002 (del B). Frøplantagen var oprindeligt planlagt til 2 ha i del A og 3 ha i del B. Del B blev skadet kraftigt af frost, og den samlede frøplantage er derfor på 3.5 ha (2 ha i del A og 1.5 ha i del B). Der er podet på en eksisterende nobilis kultur, og pødefstanden er ca. 3 x 4.5 meter.

**Afkomsforsøg:** Der er foretaget afkomsbedømmelse både af PS-seriens plustræer og af C.E. Flensborg serien. I afkomsforsøgene er det muligt at sammenligne og vurdere afkommenes egenskaber, og dermed få en vurdering af de enkelte plustræers avlsværdier, d.v.s. deres evne til at producere gode afkom. Afkomsforsøgene er opgjort af *Skov & Landskab* i 2006, og resultaternes forventes at foreligge i 2010.

**Genetisk tynding og særplukning:** Resultaterne fra afkomsforsøgene bruges som grundlag for en genetisk tynding i frøplantagen. Ved den genetiske tynding borthugges de dårligste kloner, d.v.s. de kloner som giver de dårligste afkom. Tilbage står derefter kun de bedste kloner i frøplantagen. Frø indsamlet i en genetisk tyndet frøplantage vil både på mor-siden (koglerne) og på far-siden (pollen) bestå af de bedste kloner.

Som alternativ til den genetiske tynding kan frøet indsamles som en såkaldt særplukning. Ved særplukning samles der kun frø fra et udvalgt sæt af kloner fra frøplantagen.

Når de endelige resultater fra afkomsforsøgene foreligger vil der blive taget stilling til, om der skal foretages en genetisk tynding, eller om plukning fremover skal ske som særplukning.



Knopper til hunblomster.



Hanblomster i FP.271.



## FLERE OPLYSNINGER:

Kontakt SNS Øresund / Planteavlsstationen eller *Skov & Landskab*.