

HYBRIDLÆRK (*Larix eurolepis*)

## FRØPLANTAGE FP211, 'Sorø'

STED: Sorø Sønderskov afd. 762

FRØKILDE: Klon-frøplantage, 2,0 ha

ANLAGT: 1962

EJER: Stiftelsen Sorø Akademi og Statsskovenes Planteavlstation

## ANVENDELSE:

Hybridlærk er generelt bedre end japansk og europæisk lærk m.h.t. både vækst og stammeform. Frøplantageafkommet er særligt velegnet til produktion af lærketømmer af høj kvalitet (god stammeform).

Hybridlærkens primære anvendelse vil dog være til forkulturer, ammetræer og evt. indplantning i selvforyngelser af eksempelvis bøg.

Frøet kan anvendes overalt i Danmark; men det er ikke egnet til selvforyngelse.

## SÆRLIGE EGENSKABER:

Vurderingerne af frøplantage-afkommets egenskaber er baseret på Arboretets feltforsøg.

**Stammerethed:** Afkommet har en *særdeles god stammeform*. Som det fremgår af Fig. 1 ligger FP211 placeret som *det bedste i forsøget*.

**Produktion:** Afkommet har en *god vækst*. Det er placeret som *det bedste* af de afprøvede hybridfrøplantager, og det er bedre end både de japanske frøplantager og det japanske bevoksningsafkom i forsøget (se Fig. 1).

## FRØFORSYNING:

FP211 har indtil videre været en dårlig frøproducent. Frøproduktionen søges nu fremmet via en meget kraftig tynding i frøplantagen.

Henvendelse til Statsskovenes Planteavlstation, tlf.: 49 19 02 14.

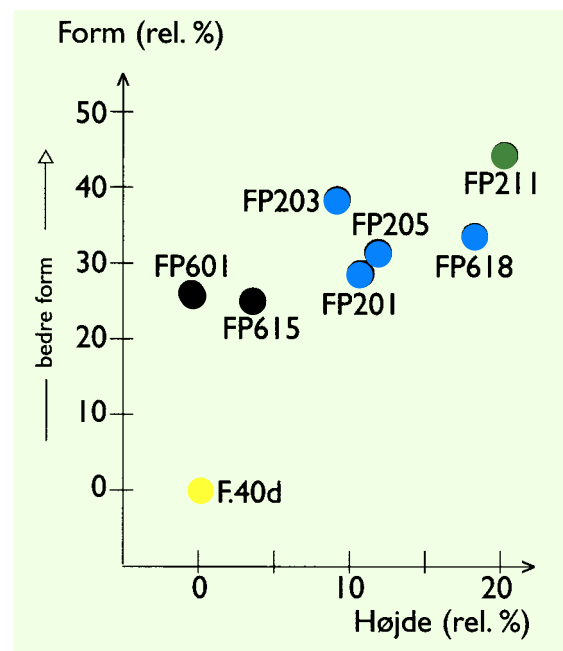
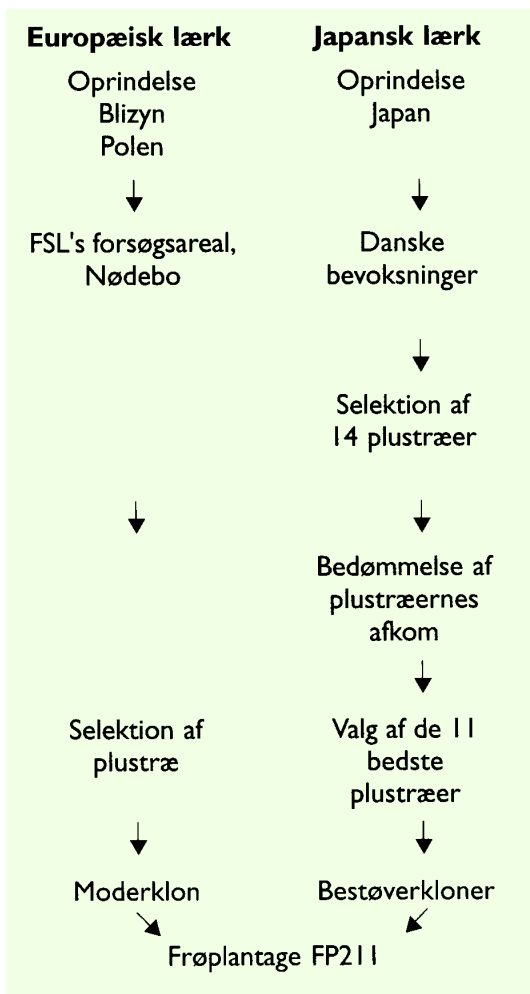


Fig. 1. Relative vækst- og kvalitetsforskelle (%) mellem japansk lærk (både alm. bevoksning og frøplantager) og hybridlærk baseret på 17-års opgørelser i feltforsøg i Birkebæk Plantage og Løvenholm.

- FP211 = Frøplantage (Hybridlærk), Sorø.
- FP203 = Frøplantage (Hybridlærk), Holbæk.
- FP201 = Frøplantage (Hybridlærk), Fårefolden.
- FP618 = Frøplantage (Hybridlærk), C.E. Flensborg.
- FP205 = Frøplantage (Hybridlærk), Holbæk.
- FP601 = Frøplantage (Japansk lærk), C.E. Flensborg.
- FP615 = Frøplantage (Japansk lærk), C.E. Flensborg.
- F.40d = Alm. kåret bevoksning (Japansk lærk), Sostrup.



Frøplantagen fotograferet i foråret 1999. Der er foretaget en relativ kraftig tynding for at fremme blomstringen.

## FRØKILDEN:

**Frøplantagedesign:** Frøplantagen blev anlagt i 1962. Frøplantagen indeholder en europæisk moderklon samt 11 japanske bestøverkloner. Hver anden række består af podninger af moderklonen. De mellemliggende rækker består af en blanding af de 11 japanske kloner. **Der høstes kun frø på rækkerne med moderklonen.** Dette frøplantagedesign er nærmere illustreret i frøkildebekrivelse nr. A-6.

**Udgangsmateriale og plustræudvalg:** Det europæiske plustræ (moderklon) blev udvalgt i Det Forstlige Forsøgsvæsens forsøgsareal nr. 74 i Nødebo. Udgangsmaterialer stammer fra *Blizyn i Polen*, og plustræet er valgt for *sundhed, rethed, vækst og grentype*. De japanske plustræer (bestøverkloner) blev udvalgt i nogle af landets bedste bevoksninger. De blev især valgt for *stammeform*.

**Selektion i frøplantagen:** Oprindeligt blev der valgt 14 japanske kloner. Afkom af de enkelte kloner er afprøvet i Arboretets forsøgsserie nr. 97. Afkommene blev scoret for stammeform. Keiding sammenstillede i 1977 resultaterne. Af de oprindelige 14 japanske kloner klarede 5 sig over middel, 6 omkring middel og 3 lå under middel. De 3 dårligste kloner blev borthugget i frøplantagen i 1978.

**Afprøvning af frøplantagens afkom:** Hybridafkom fra frøplantagen indgår i Arboretets forsøg i henholdsvis Birkebæk og på Løvenholm. Seneste opgørelse (ved alder 17 år fra anlæg) viser, at FP211 er overlegen m.h.t. både form og vækst (se fig 1 på forrige side). FP211-afkommene, som indgår i afprøvningen, blev høstet i hhv. 1967/68 og i 1969/70 – altså inden de tre dårligste japaner-kloner var blevet fjernet. Vi kan derfor forvente, at frøplantagen i dag vil give et afkom, som er endnu bedre.

## FLERE OPLYSNINGER:

Se Silvae Genetica nr. 14 (1965) (H. Keiding og H.C. Olsen), DST (1959) eller kontakt Arboretet eller Statsskovenes Planteavlstation.