

Emne: Årstidsvariationen i vandindholdet i frisk flis.

Brændværdien af fyringsflis afhænger i høj grad af indholdet af vand. Forskningscentret for Skov & Landskab har undersøgt vandindholdet i rødgran, sitka, contorta, skovfyr og bjergfyr på 8 tidspunkter gennem et år med henblik på at fremdrage tidspunkter, hvor indholdet af vand i frisk flis af disse træarter er lavt. Undersøgelsens hovedresultater er vist i de fire diagrammer på bagsiden.

Picea arterne viste meget små svingninger i vandindholdet i stammen, og store svingninger i kviste og nåle. Vandindholdet i skovfyr er meget konstant og højere end i contorta og bjergfyr. Contorta viser kun små forskelle over året, og niveauet er forbavsende lavt. Bjergfyr viser et fald i stammens vandindhold over perioden.

Noget overraskende findes ingen eller kun svag sammenhæng mellem det relative vandindhold i prøver af kviste med nåle og prøver af stammen. Da vandindholdet i stammeved kun varierer lidt, bestemmes vandindholdet i frisk flis primært af ændringer i nålenes vandindhold.

Tidligere er fundet lave værdier for vandindholdet i frisk flis af rødgran i februar og marts. Disse lave værdier har ikke kunnet genfindes i denne undersøgelse. Noget tyder derfor på, at ændringerne i vandindholdet ikke alene er fysiologisk betinget, men også bestemmes af andre faktorer, hvoraf de aktuelle klimatiske betingelser synes mest sandsynlige.

Det optimale skovningstidspunkt, set alene i relation til indholdet af vand, synes for fyrrearter i almindelighed at ligge i det tidlige forår. For granarter ligger tidspunktet lidt senere i april og begyndelsen af maj. Hensynet til forebyggelse af angreb af rodfordærversvampen tilsiger dog, at skovning af gran udføres i en frostperiode.

Undersøgelsen er dokumenteret i rapporten "Vand i frisk flis - en bestemmelse af årstidsvariationen" af Lars Kjærboelling, Forskningscentret for Skov & Landskab.

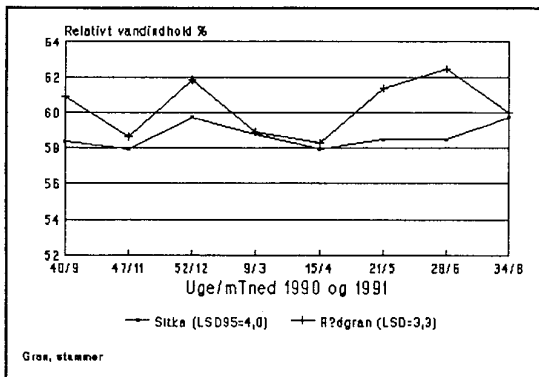
Yderligere oplysninger hos:

dk-TEKNIK ENERGI & MILJØ
Gladsaxe Møllevej 15
2860 Søborg
Tlf. 39 55 59 99
Fax 39 69 60 02

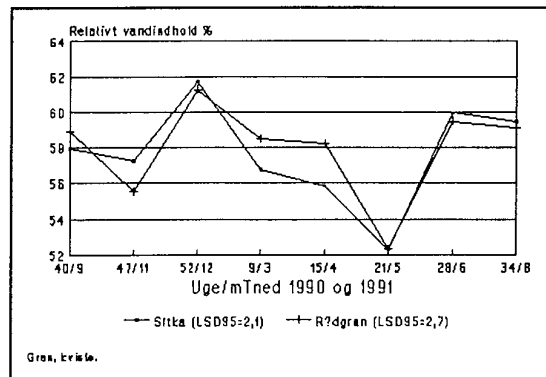
Teknologisk Institut
Kongsvang Allé 29
8000 Århus C
Tlf. 72 20 12 00
Fax 72 20 12 12

Danmarks JordbrugsForskning
Bygholm, 8700 Horsens
Tlf. 76 29 60 00
Fax 76 29 61 00

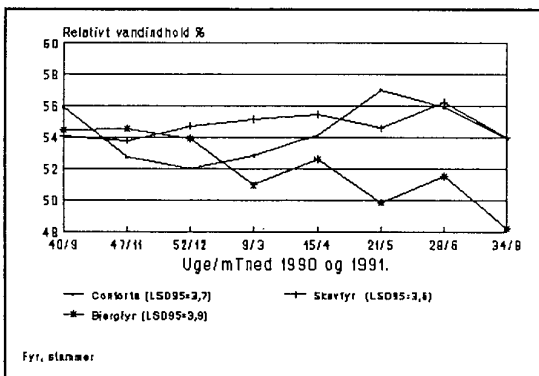
Forskningscentret for Skov & Landskab
Hørsholm Kongevej 11
2970 Hørsholm
Tlf. 45 76 32 00
Fax 45 76 32 33



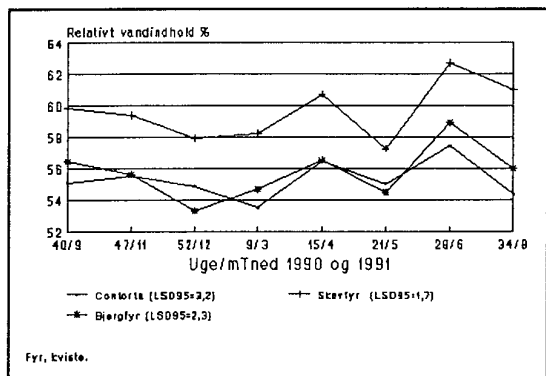
Figur 1. Det relative vandindhold i stammer af rødgran og sitka.



Figur 2. Det relative vandindhold i kviste af rødgran og sitka.



Figur 3. Relativt vandindhold i stammeved af contorta, bjergfyr og skovfyr gennem et år.



Figur 4. Relativt vandindhold i kviste af contorta, bjergfyr og skovfyr gennem et år.