



Emne: **Flismængde pr. træ som funktion af diameter og højde**

Indledning

Med henblik på at skønne udbyttet af flis ved tyndning i rødgranbevoksninger har Forskningscentret for Skov & Landskab udarbejdet kurver over flismængden pr. træ med indgang for diameteren i brysthøjde og middelhøjden for tyndningstræerne (figur 1). Endvidere viser figur 2, hvor mange træer, der skal flishugges for at producere en rummeter flis. Kurven har kun indgang for diameteren i brysthøjde.

Beregningsgrundlag

Til bestemmelse af stammemassen pr. træ er anvendt H.C. Olsens formler (1976), idet der dog ikke er foretaget alderskorrektion.

Til bestemmelse af gren- og nålemassen pr. træ er anvendt data for grenmassen og nålemassen udarbejdet af Direktoratet for Statsskovbruget (1945). Det er forudsat, at 50% af grenene hugges til flis, og at 10% af nålemassen medtages ved flishugning. Disse forudsætninger er baseret på skøn, idet der ikke findes undersøgelser heraf.

Gren- og nålemassen er omregnet til en procentvis mermasse i forhold til stammemassen, og resultatet er herefter omregnet til rummeter ved anvendelse af et fastmassetal på 0,37. I figur 2 er tillige anvendt en diameter/højderegression baseret på C.M. Møllers (1933) tilvækstoversigter.

Vurdering

Kurverne er ikke testet i forhold til empiriske resultater. Det er derfor ikke muligt at vurdere sikkerheden i kurverne, og det kan ikke udelukkes, at kurverne ligger lidt for højt eller lavt, f.eks. som følge af et for højt eller lavt skøn over den medtagne grenmasse. Kurverne er dog i øjeblikket Forskningscentret for Skov- og Landskabs bedste bud.

Anvendelse

Figur 1:

Kendes brysthøjdediameteren og højden på tyndningstræerne, findes flismængden pr. træ i figuren. Det samlede flisudbytte fra en tyndning findes ved at gange flisudbyttet pr. træ med antallet af tyndningstræer. Beregningen forudsætter, at der ikke aflægges andre effekter.

Figur 2:

Kendes brysthøjdediameteren på tyndningstræerne, findes antallet af træer pr. rummeter flis i figuren. Det samlede udbytte af flis findes ved at dividere antallet af tyndningstræer med antal træer pr. rummeter flis. Også denne beregning forudsætter, at der ikke aflægges andre effekter.

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

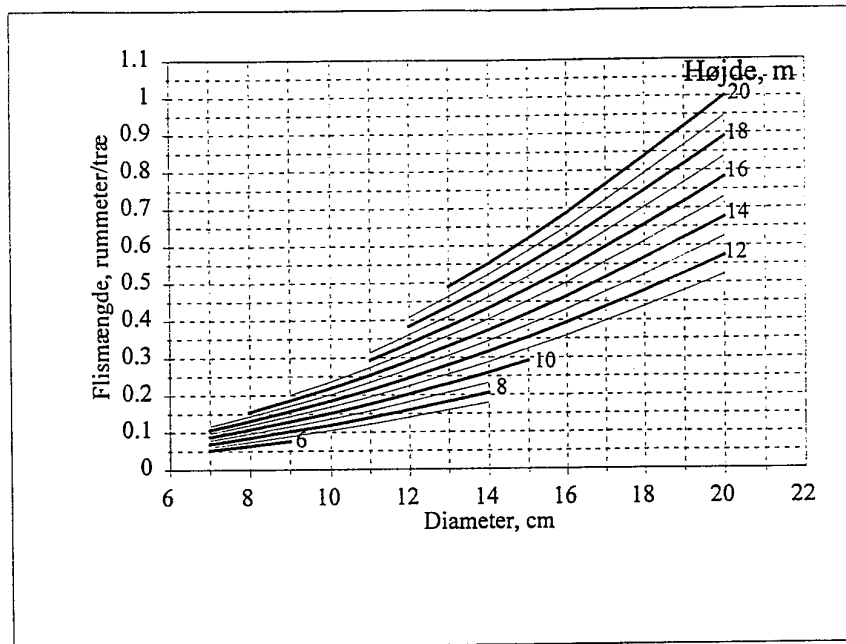
Forskningscentret for Skov & Landskab
Hørsholm Kongevej 11
2970 Hørsholm
Tlf. 45 76 32 00
Fax 45 76 32 33

Litteratur

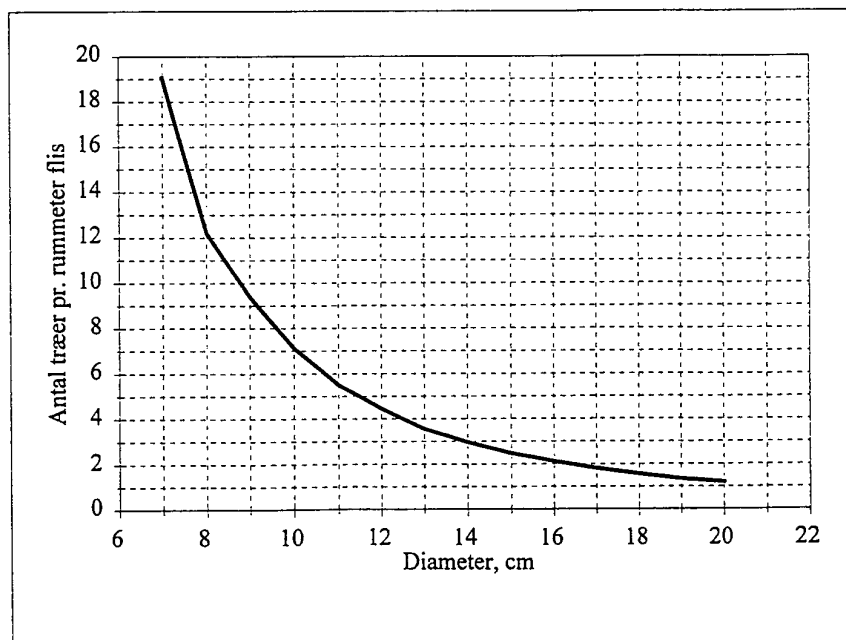
Direktoratet for Statsskovbruget 1945: Cirkulæreskrivelse af 24. marts 1945, j.nr. Y.83, 2 pp.

Møller, C.M., 1933: Boniteringstabeller og bonitetsvise tilvækstoversigter for bøg, eg og rødgran i Danmark - DST, bind XVIII: 536-626.

Olsen, H.C. 1976: Vedmassetabel for rødgran i Danmark. Det forstlige forsøgsvæsen i Danmark, bind XXXIV, nr. 282: 361-409.



Figur 1: Flismængden pr. træ som funktion af træets brysthøjdediameter og højde.



Figur 2: Antal træer pr. rummeter flis som funktion af træets brysthøjdediameter.