

Emne: **Produktionen i danske energiskove af pil**

Siden 1989 har Forskningscentret for Skov & Landskab årligt gennemført produktionsmålinger i danske pilekulturer. I alt er der fra 1989 til og med 1994 foretaget 102 produktionsmålinger i 50 pilekulturer.

Nedenfor gives et sammendrag af disse målinger. De undersøgte flader har generelt været i intensiv drift, og ukrudtsbekæmpelse har indgået overalt.

Det fremgår af tabel 1, at pilekulturerne har produceret i gennemsnit 7,5 t tørstof pr. ha årligt. Dette gennemsnit dækker imidlertid over en variation i den årligt løbende produktion fra 1,8 til 22,6 t pr. ha. Den mest producerende flade har i gennemsnit årligt produceret 13,6 t tørstof pr. ha.

Det bør bemærkes, at ingen af de målte flader anvendes direkte til energiformål, hvorfor høstrotationen (i tabellen udtrykt som gennemsnitlig skudalder) er lav - oftest kun ét år. Produktionsresultaterne har været sammenstillet og analyseret afhængig af vækstår, klon, rodalder og skudalder. Det viser sig herved, at væksten både i de enkelte vækstår og inden for de enkelte kloner varierer betydeligt og tilsyneladende uafhængigt af rod- og skudalder. Det giver anledning til at antage, at væksten i høj grad påvirkes af lokaliteten (klima og jordbund) og af den enkelte pileavler. Men selv på samme lokalitet er der store væksthforskelle fra år til år. Således kan man ikke af de 102 målinger se nogle klare tendenser, som kan forklare variationen. Konklusionen er derfor, at man ikke med sikkerhed kan sige, om flerårig omdrift giver et højere udbytte end etårig omdrift, om en klon generelt er bedre end de øvrige, eller om høj rodalder er bedre end lav. På den anden side er disse faktorer givetvis ikke uden betydning, blot har det vist sig, at andre faktorer, muligvis vækstlokalitetens beskaffenhed, påvirker væksten så meget, at det overskygger virkningen af klon, skudalder osv.

I figur 1 på næste side er vist samtlige 102 målinger af den årligt løbende tørstofproduktion pr. ha. Produktionsresultaterne er sorteret efter størrelse, så man kan danne sig et overblik over variationen. Figuren repræsenterer 6 vækstår og 50 produktionsflader.

Vækst- sæson	Antal flader	Gennemsnitlig rodalder	Gennemsnitlig skudalder	Gennemsnitlig produktion	Mindste produktion	Største pro- duktion
		år	år	t tørstof/ha	t tørstof/ha	t tørstof/ha
1989	15	2,5	1,2	6,6	2,4	12,8
1990	9	3,6	1,3	7,7	4,9	9,6
1991	11	4,5	1,8	5,6	1,3	9,5
1992	23	3,8	1,2	7,3	3,2	12,3
1993	23	3,9	1,7	7,4	1,8	13,6
1994	21	4,7	2,0	9,5	3,4	22,6
I alt	102	3,9	1,6	7,5	1,8	13,6

**Tabel 1** Sammendrag af produktionsmålinger 1989 til 1994

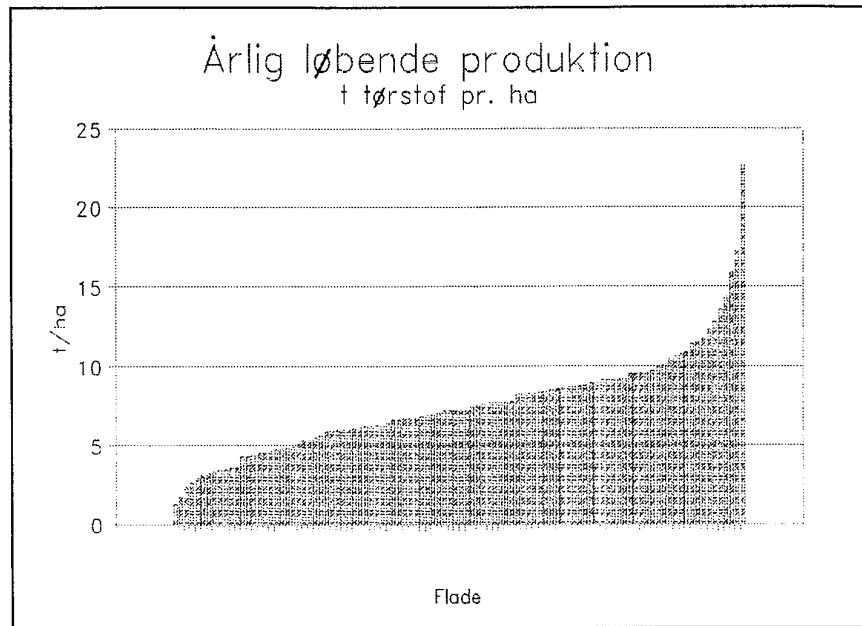
### Yderligere oplysninger hos:

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 & Landsk  
Hørsholm Kongevej 11  
2970 Hørsholm  
Tlf. 45 76 32 00  
Fax 45 76 32 33



**Figur 1** Samtlige målinger af årligt løbende tørstofproduktion sorteret efter størrelse

Af figuren fremgår, at der realistisk kan forventes en gennemsnitlig produktion på 7,5 t tørstof pr. ha i danske pilekulturer under forudsætning af intensiv dyrkning. Da gennemsnittet dækker over en betydelig variation, bør man især være opmærksom på risikoen for en uventet lav produktion. De meget høje produktionsresultater, over 15 t tørstof pr. ha, er fundet i 1994 efter en meget varm, men tør vækstsæson. De pågældende flader har ikke tidligere produceret så enormt, og p.g.a. usædvanlig stor variation i stubvægten er netop disse resultater behæftet med stor usikkerhed. Målingerne i øvrigt giver desværre ikke grundlag for at antage, at det generelt vil være muligt at opnå så gode produktionsresultater. Der er derfor fortsat behov for at finde de faktorer, som især påvirker pilens vækst. I første række vil det være oplagt at lade vækstlokaliteterne underkaste en nøjere undersøgelse.

En mere udførlig gennemgang af produktionsresultaterne findes i rapporten "Tørstofproduktionen i danske pilekulturer 1989-94", som udkommer i år. Rapporten kan købes ved henvendelse til Forskningscentret for Skov & Landskab, Hørsholm Kongevej 11, 2970 Hørsholm. Tlf. 45 76 32 00.