

Ægte er bedre end efterligning

Referat af Johan Scheel

Det hollandske forbrugermagasin "Consumentgids" bragte i december 1997 en artikel om kunstige juletræer.

Under overskriften "Ægte er bedre end efterligning" beskrives baggrunden for at lave en undersøgelse, nemlig at "...flere og flere mennesker ønsker at gå over til kunstige træer, men stadig tvivler."

I undersøgelsen søgtes følgende spørgsmål besvaret:

1. Hvor nemme er træerne at samle?
2. Er et kunstigt træ bedre eller dårligere for miljøet?
3. Ser kunstige træer ægte nok ud?
4. Er kunstige træer mere brandfarlige end ægte træer?

Forskellige kunstige træer (20 stk), afskårne træer og træer med klump (arter uoplyst) blev sammenlignet.

Her bringes et referat af miljøundersøgelsen (punkt 2) og af konklusionen.

Miljøfarer og indhold af skadelige stoffer

Alle de kunstige træer havde nåle, der var lavet af PVC. De øvrige dele var ofte af det mindre skadelige stof polyætylen.

Consumentgids fandt ikke, at anvendelsen af PVC var så belastende, såfremt man beholdt træet i mange år.

Mere betænkelige var de ved indholdet af tungmetaller, idet 20% af de testede træer indeholdt mere end 400 gange så mange tungmetaller som tilladt i Holland. (Cadmiumcirkuleret fra Loven vedr. miljøfarlige stoffer). Consumentengids meldte derfor disse tilfælde til politiet. Desuden indeholdt 15% af de testede plastiktræer mere end 5 gram bly pr. kg. kunstigt træ.

Miljøfarer. Livscyklusanalyse

Der blev lavet en livscyklusanalyse af både ægte- og kunstige træer, hvori indgik forbruget af vand, grundstoffer, energi samt de frigivne skadelige stoffer og restaffald efter forbrænding.

Der er undersøgt fem forskellige træer:

- Fældet træ, der anvendes i 1 år
- Pottet træ, der anvendes i 3 år
- Kunstigt træ, der anvendes i 1 år.
- Kunstigt træ, der anvendes i 10 år.
- Kunstigt træ, der anvendes i 20 år.

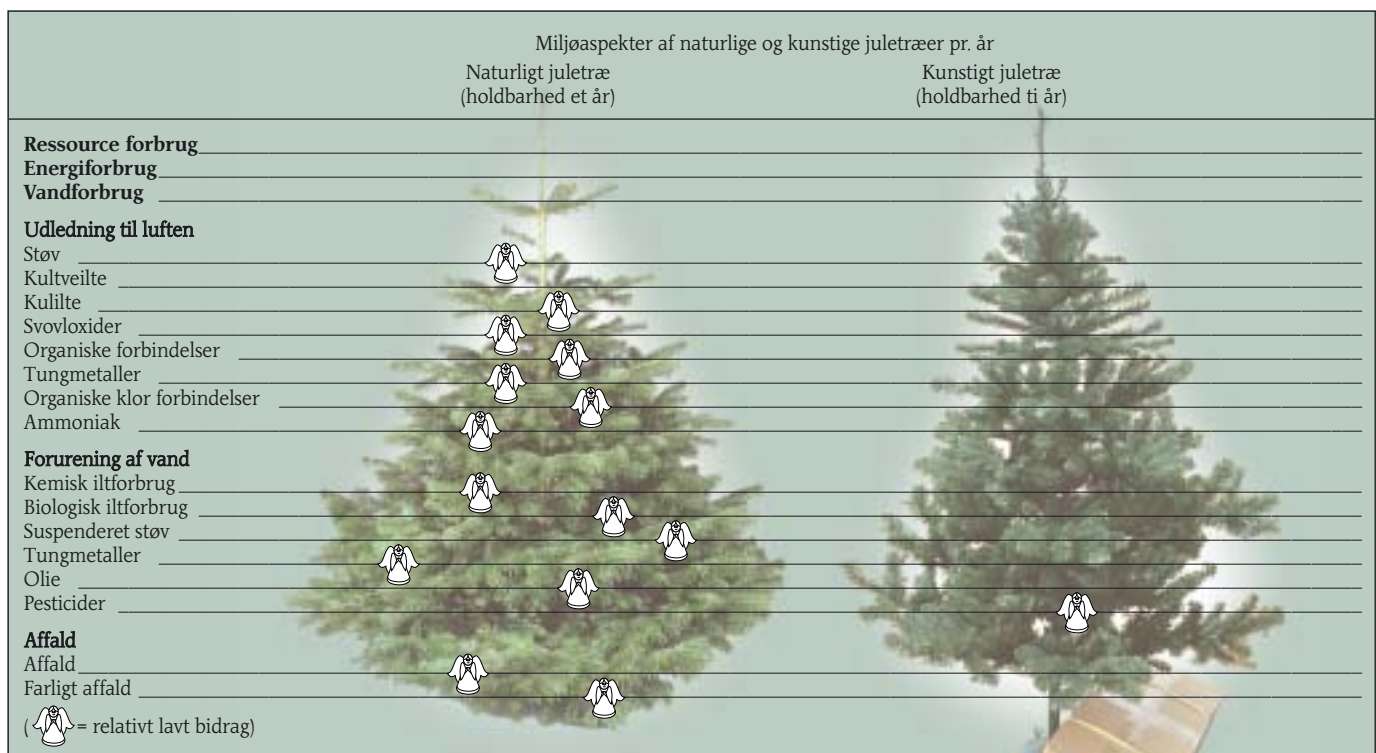
Det mest betænkelige ved kunstige træer er de tungmetaller, som frigives til luften ved

forbrænding. Desuden frigiver kunstige træer ved forbrænding meget mere kuldiioxid end ægte træer. Et vigtigt råstof ved produktion af kunstige juletræer er olie. Ved forbrænding medfører dette ekstra tilførsel af kuldiioxid til atmosfæren. Forbrænding af ægte træer frigiver selvfølgelig også CO₂, men her i en mængde, der lig med den mængde, som træet har optaget, mens det voksede.

Selv om man købte et kunstigt træ hver tyvende år, sammenlignet med indkøb af tyve ægte træer, er ægte træer stadigvæk mere miljøvenlige på dette punkt.

Ved forbrænding af husholdningsaffald frigives der pr. år pr. person i Holland 4,8 kg miljøfarlige stoffer. Et kunstigt træ, som holder i ti år, er i gennemsnit ansvarlig for 0,12 kg deraf (2,5%). Et træ, som kun holder i tre år, er ansvarlig for 7,5%! Det er en urimelig høj procentdel. Ud af et brændende kunstigt træ fremkommer giftige stoffer samt stoffer, som bidrager til forurening og smogdannelse. Ved ægte træer er dette minimalt.

Til at producere et kunstigt træ bruges der lige så meget vand og fem gange så meget energi som til at producere et ægte. Ved dyrkning af ægte træer anvendes ukrudts-



Billede 1: Konklusionen fra den hollandske undersøgelse er vist i figuren med de to pyntede træer. Der gives en engel til det træ, som er bedst i den pågældende disciplin.

"Stadig flere juletræer kommer fra fabrikken. Ægte træer fældes tidligere og tidligere og taber derfor hurtigt deres nåle. Forbrugerne skifter derfor til kunstige træer. Nu er kun ét ud af to juletræer et ægte, og de fleste deraf er rødgran. Men mængden af blålig til grøn serbisk gran, blågran(nordmannsgran) og sølvgran (nobilis) er stigende. Sølvgran holder nålene bedre end rødgran, selvom den er skovet midt i oktober. Forventningen er, at denne art skal vinde terræn, og at prisen kommer til at ligge tættere på almindelig rødgran." Consumertengids, december 1997.

bekæmpelsesmidler, insekticider, fungicider samt kunstgødning. Pr. træ er det kun ringe mængder.

Transporten af ægte juletræer er også miljøbelastende (ca. halvdelen kommer fra Tyskland, Danmark og Belgien), men det betyder ikke så meget pr. træ. Transportvejen for kunstige træer er meget længere.

Konklusion

Med et kunstigt træ er man gode venner med sin pung, men helt afgjort ikke med miljøet. For et ægte træ er det lige omvendt. For miljøet er et ægte træ med klump bedst, idet det kan anvendes i flere år. Også et træ uden klump skader miljøet mindre end kunstige træer.

Bemærkninger til artiklen

Det ses i Consumertengids artikel, at ægte træer klarer sig bedst på alle de målte punkter undtagen anvendelsen af pesticider, som jo ikke anvendes til kunstige træer.

Det er værd at bemærke, at det ægte træ (som kun anvendes i 1 år) vinder, selv om det kunstige juletræs levetid er sat til 20 år.

Det virker som en grundig undersøgelse af indholdet af skadelige stoffer i de kunstige træer, men det er ikke gavnligt for undersøgelsens troværdighed, at Consumertengids ikke har styr på de forskellige arter ægte træer.

(Der er måske behov for en kampagne for Nordmannsgran og fældetidspunktet i Holland?)

Ligeledes kommer de lidt let henover transportens skadelige effekter.

Litteratur:

Anonym oversat af Pieter Kofman (FSL): Ægte er bedre end efterligning, Consumertengids (Hollandsk forbrugermagasin), december 1997

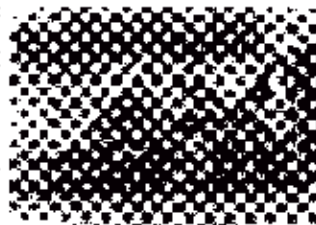
juletræs - planter skov - læ -

- sunde og velsorterede
- i udsøgte provenienser
- hurtig levering direkte til kunden
- vi viser gerne rundt i planteskolen
- og fremsender vores prisliste

AARESTRUP PLANTESKOLE
Aarestrupvej 162 • 7470 Karup ☎ 86 66 17 90 • 97 48 53 44



Juletræsmaskiner



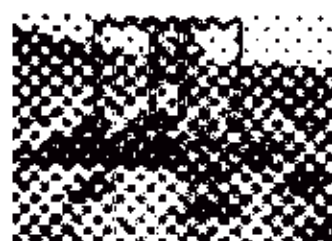
Egedal Plantemaskine type JT

Markedets mest rationelle og alsidige maskine, når det gælder tilplantning af juletræskulturer, læhegnbeplantning, udnyttelse af marginaljorder osv. Plantecyggrogateme er udrustet med et stort rulleskær samt et kraftigt planteskær.



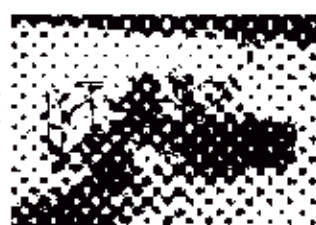
Egedal Portaltraktor type EJ 30 H

Beregnet til kulturpløj i juletræer og lignende række-kulturer. Portaltraktoren er trehjullet med træk på alle 3 hjul og med hydraulisk varisbel rækkeafstand på 95 til 140 cm. Stort redskabsprogram til montering på traktoren. Frihøjden under bøjlerne er 215 cm.



Egedal Redskabsbærer type EJ 3 H

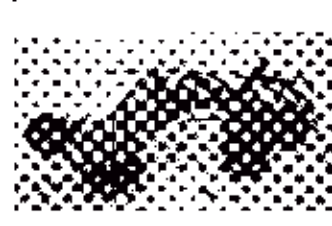
Kan køre mellem rækkerne i juletræskulturer og lignende række-kulturer. Type EJ 3 H er trehjullet med træk på alle hjul samt ramme for hurtig skift af redskaberne. Minimumsbredder på redskabsbæreren er 78 cm.



NYHEDI

Egedal hydraulisk stabfræser for redskabsbærer

Også til redskabsbæreren forefindes et stort redskabsprogram. Som noget nyt har vi bl. a. udviklet en stabfræser til rydning af de nederste grene på juletræet.



Egedal kan tilbyde det komplette maskinprogram, der spænder lige fra klarlægning af bedet og udsåning af frøet til det færdigpakkeede juletræ. Ring og få tilbud på maskinerne efter dit behov.



Egedal
MASKINFABRIK A/S

Torvegade 39 . DK 7160 Tørring

Telefon 75 80 20 22 . Telefax 75 80 20 33

www.egedal.dk e-mail: info@egedal.dk