

Langesø Messen 99

Af redaktør Søren Fodgaard, Dansk Skovforening og Anders Suurballe, Dansk Juletræsdyrkerforening

Som altid den tredje torsdag i august mellem kl. 9 og 17 afholdtes også i år den store messe for pryntegrønterhvervet. Messen løb af stablen for 8. år i træk, og er efterhånden en årlig tradition, hvor alle med tilknytning til erhvervet kommer for at mødes og se på, hvad der rører sig i branchen.

Når der afholdes Langesø Messe går man ofte og beklager sig over varmen. Det var ikke tilfældet ved årets messe den 19. august – nu var det regn, gummistøvler og regnfrakker, der prægede billedet. Natten før messen og under det meste af messen væltede det ned – kun en periode først på eftermiddagen holdt det tørt.

Men det gik ikke ud over tilstrømningen. Der var mange deltagere lige fra morgenstunden, og humøret var fint.

Besøgende

Det vurderes, at messen blev besøgt af 2600 mennesker eller ca. 20% flere gæster end sidste år.

Langesø Messen bliver mere og mere international. Der var igen mange andre sprog end dansk blandt gæsterne – tysk, fransk,

Figur 2. Danmarks flotteste juletræ og vinderen Lars Geil.

Figur 1. Dansk Juletræsdyrkerforenings stand som var yderst velbesøgt.



svensk, britisk, norsk. Men der er også temmelig mange udenlandske firmaer, der tager turen til Danmark for at vise deres produkter.

Ud af i alt 104 udstillere havde 15 adresse i udlandet. Halvdelen af disse viste udstyr til netning, indpakning og præsentation af juletræer fx på studepladser. Men der var også sælgere af redskabsbærere og plantemaskiner, en juletræsrossist og en forhandler af diverse udstyr og redskaber. Sidste år deltog 90 udstillere. Af disse kunne ca. 80 genfindes i år, medens de resterende 25 var nye.

Dansk Juletræsdyrkerforenings stand

Også i år deltog Dansk Juletræsdyrkerforening med en stand og et punkt på bustu-



ren. Standen, som var centralt placeret på plænen lige inden for indgangen, var i år bygget op som et eksempel på en studeplads, som man kan forstille sig den et sted i Europa. Rundt omkring det solidt byggede telt var pladsen indrettet med det salgsmateriale, som studehandlere, der forhandler træer tilknyttet Original Nordmann kampagnen, bliver tilbudt. Store bannere på forskellige sprog og plakater i alle størrelser prydede sammen med flotte juletræer pladsen.

Inde i teltet var standen opdelt i to afdelinger. I den ene side viste Informationscentrum Nordmann hvordan dette års kampagne skal forløbe og samtidig var det muligt at få eller købe effekter fra kampagnematerialet. I den anden del af teltet havde Juletræsdyrkerforeningen opsat hvervingsmateriale og salg af tidligere udgivne publikationer.

Standen var meget godt besøgt, og interessen for kampagnen og foreningens arbejde var større end normalt.

Danmarks flotteste juletræ

På Dansk Juletræsdyrkerforenings stand blev kandidaterne til Danmarks flotteste juletræ præsenteret. Der var 16 træer tilmeldt konkurrencen, som blev bedømt af elever fra Dalum tekniske skole. Eleverne kårede Lars Geils træ som vinder, og dette blev belønnet med den gyldne stjerne. Nummer to blev et træ fra Børge Friis Jensen, Fredericia efterfulgt af træet fra familien Rasmussen, Elverød Skov.

Busturen

På busturen gav FSL bevis på, at pryntegrøntproducenterne ikke er ladet i stikken, selvom pryntegrøntafdelingen ikke mere eksisterer som en egentlig afdeling. Både gødskningsproblemer og midespørgsmål blev belyst på god måde, ligesom grundlaget for at vælge nobilis proveniens er blevet yderligere underbygget.

I parcellen med mærkede juletræer forsøgte Kaj Østergaard på juletræsdyrkerforeningens vegne at redegøre for den klassificeringspolitik, som producenterne bør gå ind for. Træerne var mærket af Langesø Skovbrug i fællesskab med den fynske ERFA-gruppe og besigtiget/akcepteret af tre bestyrelsesmedlemmer i Afsætningsforeningen.

Debatten drejede sig især om grænsen mellem standardtræer og "vragtræer" (uklassificerede), hvor det er vigtigt, at træer med et rimeligt helhedspræg ikke sælges til spotpris p.g.a. en mindre teknisk fejl, som et stort antal forbrugere ikke vil lægge vægt på.

Pakkemaskiner

Der var generelt ikke så mange nyheder i år som de foregående år – snarere mindre forbedringer af en del eksisterende maskiner. Sidste års store nummer var pakkemaskiner til især juletræer men også til klippegrønt.

Der var i år en ny model fra *Jumas*, som kunne pakke på CC-container kaldet "JUM-AS-pakkeren". CC-containeren ligger ned under pakningen og ved et sindrigt snøresystem kan der pakkes 20-30 træer på containeren. Efter pakningen tippes CC-containeren op efter samme princip som ved PSI-17 og Erholm modellerne, og containeren kan derefter skubbes væk.

Erholm har lavet mindre forbedringer på deres MP1 pakkemaskine, der kan pakke både Euro paller og engangspaller såsom en halv Erholm palle.

Sidste år blev der vist en maskine kaldet *Reno Multipak*, som kunne pakke på to paller. Den bliver nu produceret af *Bovlund Loft* under navnet *Multipak*. Maskinen har fået forbedret den anordning, som presser træerne oppe fra, således at læsningen kan foregå uden at komme i karambolage med denne.

Tved Skovservice var sidste år fremme med to modeller kaldet PK1 og PK2 – de sælges nu af *Brinkkon* i Gjerlev. Maskinerne kan nu leveres med elevatorsystem, der reducerer de ergonomiske ulemper, der kan opstå, når juletræerne skal løftes op over den høje side.

Portaltraktorer

Der var færre portaltraktorer end tidligere. Den største producent, *Jydeland*, viste naturligvis deres store model kaldet *Combi Unik Forst*, som de har solgt 25 stk. af siden 1995.

Ved *Agromek* i januar kom så en ny model til de mindre ejendomme, kaldet *Skovfuglen*, som der er solgt 6 stk. af i år. *Skovfuglen* er en let 1-hjulstrukken portaltraktor, som kan bære de fleste af de redskaber, som er udviklet til den store portaltraktor *Combi Unik Forst*. Føreren sidder ikke i en kabine, men i det fri.

Der kan monteres op til tre forskellige redskaber på den, bl.a. en nyudviklet *Skærm-trold*. Det er en båndsprøjte, der kan justeres på en række måder – justering af trykket ind mod træerne, højdejustering og justerbar rækkeafstand. Der kan sidde tre *Hardi*-dyser, som er afskærmet med en kraftig sprøjtetud.

Der var også nyt tilbehør til *Combi Unik* –

en 12 meter *Hardi* sprøjtebom der kan hæves hydraulisk fra 1 til 2,5 m inde fra kabinen. Og en jordfræser 700 mm til mekanisk rensning mellem juletræer og læhegn.

Firmaet *Jutek* præsenterede en portaltraktor, som kan variere sporvidden fra 75 til 167 cm. I smalleste position fylder traktoren mindre end 190 cm i bredden, hvilket betyder, at den er let at transportere og stiller små krav til portåbninger o.lign. Frihøjden er 230 cm og standard motoren på 2,2 liter yder 50 hk.

Egedal har lavet mindre forbedringer af deres portaltraktor. Frihøjden er øget til 215 cm, og den variable rækkeafstand kan indstilles til mellem 95 og 140 cm. Førerhuset

er desuden gjort smallere, så der er mindre risiko for at skade træerne.

Portaltraktoren fra *Knoldsborg* sælges nu af maskinfabrikken *Schaumann* i Vejstrup. Den østrigske *Unitrac-Spacer 4x4* fra *Rath-Maschinen* – som startede hele bølgen med portaltraktorer – forhandles af både *Silvatec* og *Carl Oluf Madsen Specialmaskiner*.

Minitraktorer

Portaltraktorerne fordele er, at de ikke optager meget plads i kulturen – kun den plads der kræves af redskaberne. Samtidig kører de ret stabilt, når der er flere meter mellem hjulene.

En anden mulighed er de firehulede mini-



MP 1. Pakker juletræer og pyntegrønt på såvel Euro-som engangspaller

MP 1

Er udviklet til at pakke juletræer og pyntegrønt i kulturene samt på fast læsseplads. MP 1. Kan pakke både Euro-paller samt engangspaller (1/2 Erholm palle)

Fordelene ved at anvende MP1.:

- Lav læsehøjde, overstiger ikke 1 meter, ved pakning af juletræer
- Let omstilling fra Euro til Engangspaller.
- Hurtig til- og frakobling ved omskiftning fra grønt til juletræer.
- Skånsom behandling af produkterne.
- Maskinen er kompakt og lav.
- Stor effektivitet.
- Pakning direkte i kulturene eller læsseplads.
- Let lager styring ved pakning på paller.
- Den færdig pakkede palle er meget stabil og præsentabel.

Erholmpallen

Transport af juletræer og pyntegrønt, i alle terræntyper. Systemet anvendes til såvel intern som ekstern transport

Øget præstation

Optimering af lagerstyring

Skånsom transport af varerne

Effektivisering af læsseforholdene

Erholmpalle-systemets mange muligheder gør det anvendeligt indenfor driftsgrene som bl.a. planteskoler, landbrug, frilandsgartneri og fiskeri m.v.



Erholm Gods, 5560 Årup
Tlf.: 64 431287 Fax: 64 431091

traktorer, som kører med alle hjul i samme rækkel mellemrum. Egedal viste her en ny model, der var knækstyret og med en motor på 13 HK. Den har hydrostatisk servostyring og hydrostatisk 4WD transmission, som giver gode køreegenskaber - også under vanskelige forhold.

Den udvendige bredde er 80 cm, og prisen er 100.000 kr. Der fås en del ekstraudstyr i form af fræser, rotorrensere, gødningskasse, sprøjtebom, radrenser, afskærmet sprøjte, stabklipper og tallerkenharve.

Silvatec kom med en ny udgave af deres småmaskine kaldet F800 Silvatec 4x4 Focs. Motoren er en 2 cylindret diesel motor på 16 HK, som nu er vandkølet i modsætning til F600 med luftkølet motor. Den giver mindre støj, og den har altid korrekt køling. Prisen er steget fra 83.800 til 97.500 kr.

Silvatec har naturligvis også meget tilbehør til minitraktoren i form af rotor-, gåsefods-, langfinger- og kultivatorharver, slagleklippere, fræser, tallerkensprøjte og gødningsmaskine. Sidste år blev der vist rotorfræsere - monteret under skærme - som kan gå ind mellem træerne i rækken og skubbes ud, når de møder et træ. Der er solgt 20 stk. af disse fræsere.

Stabklipper

I disse år arbejdes der med at mekanisere stabklippingen, som er en af de mere arbejdskrævende opgaver.

Formålet med stabklippingen er i første

række at lette den mekaniske renholdelse ved at fjerne de nederste grene. Et andet formål er at gøre træerne salgsklare, idet stabben under alle omstændigheder skal være renklippede når træerne sælges. Det er en fordel at have overstået dette arbejde inden den travle høsttid, og stabklippingen kan foregå stort set hele året (men det er bedst at undgå vækstsæsonen, hvor grenene er bløde og barken er løs).

Egedal viste en stabklipper til deres nye redskabsbærer. Den er monteret i front, og det giver et godt overblik for føreren. Stabklipperen koster 16.800 kr.

Silvatec havde en bagmonteret stabklipper, som glider på jorden. Det betyder, at selv om redskabsbæreren løfter sig i ujævnt terræn, vil stabklipperen blive på jorden og klippe bundgrenene af. Stabklipperen kan desuden bevæge sig i vandret plan (dvs. ind bag traktoren) - man kan regulere hydraulisk hvor stort tryk, der skal til. Selve klippeaggregatet stammer fra Jydland, som i flere år har lavet stabklippere til deres Combi Unik portaltraktor.

Silvatec oplyser, at de har solgt godt ti stk. af denne stabklipper, bl.a. til Bredal, som er meget tilfredse med klipperen. De bruger den mest i januar-februar hvor grenene er stive - om sommeren er grenene blødere og kan give efter, så de ikke afklippes.

Alle de omtalte stabklippere beskærer den ene side af træet. Det betyder, at man skal køre frem og tilbage i samme række for at beskære træerne på hver side.

Sidste år blev der vist en klipper fra Jutek, monteret på en smal bæltetraktor, som klippede hele vejen rundt i én operation. På maskinen er monteret en arm, som peger fremad, og for enden sidder et klippehoved med to lodret roterende knive. Klippehovedet er tragtformet og går ind og griber om træet. Efterhånden som traktoren kører frem, drejer klippehovedet rundt om træet og klipper alle grenene af.

Sidste år virkede denne maskine ikke særligt overbevisende - ikke alle grene blev afklippet, og den kunne også beskadige stammen. Desuden var maskinen kun istand til at stabklippe træer hvor stabbens diameter var under 9 cm.

Der er nu lavet en ny udgave, hvor der også er monteret knive på den udvendige side af holderen (de udvendige knive sidder på samme aksel som de indvendige knive). Fordelen ved de udvendige knive skulle være, at de klipper grenene mere i stykker. Klippehovedet kan nu også justeres inden arbejdets begyndelse, således at træer med stabdiameter på over 9 cm kan håndteres. Maskinen efterlader en ren stab på 15-19 cm. Maskinens force skulle være stabklipping i kulturer, hvor træernes højde ikke overstiger 1 m, idet den så kan håndtere afklippingen/slåningen af grenene. Jutek maskinen blev ikke vist i brug.

De udvendige knive er afskærmet ved en bøjle, samtidig med at der er en dødemandsknap på håndtaget, så føreren ikke kan komme i kontakt med knivene. Det blev



Figur 3. Jumas pakkemaskine til CC-containers.



Figur 5. Egedal redskabsbærer, her med frontmonteret stabklipper og bagmonteret sprøjte.



Figur 4. Den nye portaltraktor fra Jydland, Skovfuglen, egnede til mindre ejendomme.



Figur 7. Jutek stabklipper på bæltetraktor, nederst til højre ses klippehovedet, der går ind på stammen og kører med rundt når traktoren kører frem. Under de to bøjler findes de to udvendige knive.

Figur 6. Silvatec F800 4x4 Focs basis-maskine med vandkølet motor, her monteret med stabklipper.

oplyst, at Arbejdstilsynet havde godkendt maskinen.

Stabklipning er et område, hvor der stadig foregår en del udvikling. Det er nok fornuftigt, hvis man køber et sådant udstyr, at bede om referencer, så man kan høre andre brugeres erfaringer – og også gerne få den demonstreret under realistiske forhold.

Stabklipning giver risiko for at skade stammen på det stående træ – men det er ikke altid et problem. FSL er i gang med forsøg med mekanisk vækstregulering af juletræer, der vokser for hurtigt – som det ofte sker, når træerne er nået over godt 1 m højde. De har forsøgt med forskellige former for såring af skud og stamme, og det viser sig, at en kraftig såring af træets basis har en vis virkning. Flere entreprenører har også erfaring for, at hvis de har været lidt for "hårde" ved træerne, er væksten reduceret i den næste vækstsæson.

Så måske skal man ikke være så ked af det, hvis stabklipningen medfører skader på stammen. *Forudsat* man har ønske om at begrænse væksten. Desuden bør man også tænke på, at kraftige skader kan gøre træerne mere sårbare over for frost, tørke, svampeangreb o.l.

Gødskning

Punktgødskning kan i visse situationer være en god idé i disse tider med små kvælstofnormer eller, hvor der er brug for individuel gødskning af enkelt træer (farvegødning



Figur 13. Udvalg af ergonomiske hjælpemidler fra firmaet Comtex.

o.l.). Desuden reduceres risikoen for udvaskning af overskydende kvælstof, og man undgår at gøde ukrudtet mellem rækkerne.

Et nyt firma *Chrismaster* viste en lille enkel gødningsspreder, model Light 2050. Beholderen rummer 15 kg og bæres på ryggen, og gødningen kommer ud gennem et rør, man holder i den ene hånd.

Doseringen sker elektronisk med en enhed, der er monteret i rygbeholderen. Mængden

kan justeres fra 10 til 50 g gødning pr. plante, og gødningen udløses med en lille knap på håndtaget. Der kan gødes op til 40.000 planter på en opladning alt efter doseringen. Pris: 3500 kr.

En anden model, *Chrismaster Light 0620 R*, er til kontinuerlig udbringning af gødning til en afgrøde i rækker. Med en ganghastighed på 5 km/time kan mængden justeres fra 5 til 15 g pr. meter med doseringsknappen. Denne spreder kan også bruges til punktgødskning.

Tved Maskinbyg viste en lille ethjulet maskine til udbringning af flydende gødning. Den har en beholder på 30 liter og en pumpe på 12 volt med magnetventil, inklusive et batteri på 12 volt. Pris: 2985 kr.

Fældning og netning

T.H. Thomsen viste en ny maskine til fældning af juletræer, *THT Easy Cut*. Basismaskinen er tohjulet, og træet fældes af en rundsavklinge, som skydes ud af en skærm, således at den skærer træet over lige over jordoverfladen

Jørgen Jensen, Arden har nu forbedret sin juletræsælde, som klipper træerne over med en stor hydraulisk saks. Saksen har nu fået en endnu hårdere legering, og det er imponerende at se, hvordan en sten let overklippes uden at der kommer mærker i stålet. Saksen kan nu klippe træer med en diameter op til 15 cm.

Netmaskiner er velkendt teknologi, og der



Figur 8. Chrismaster Light 2050 gødningsspreder doserer 10-50 g fast gødning pr. plante.

Figur 9. Ethjulet sprøjte fra Tved til udbringning af flydende gødning.



Figur 10. Egedal netmaskine Handy – når en håndtragt skal mekaniseres.

Figur 12. Jiffy7 briketter i en ny version, 50 mm og med luftbeskæring.



Figur 11. Fiskars Uni-topsaks klipper op til 3,5 meters højde.



Figur 14. Ny og forbedret udgave af datastang fra Rye Nørskov.



Figur 16. Fire forskellige udgaver af juletræsfødder fra Krinner.

sker ikke meget nyt her. Egedal viste et udstyr – betegnet Handy - til den, der har købt en tragt til manuelt brug, men har fundet ud af, at det er hårdt arbejde at trække træerne igennem.

Handy er egnet til studepladser, hvor man netter træerne og har mulighed for at trække kabel til 220 V. Maskinen har en eldrevet motor, som trækker et reb med en krog, og træerne trækkes ud på en slidske. Pris: 16.000 kr. Fordelen ved udstyret er, udover prisen, at det kan klappes sammen, så det fylder meget lidt og hurtigt kan opstilles igen.

Sakse

Hedeselskabet viste en ny udgave af Makita saksen, hvor kniven kører tilbage, lige så snart man slipper knappen. På den gamle udgave skal kniven køre i bund, før den kører retur. Med dette "nye" system hindres situationen hvor man har anbragt sin finger uheldigt under klipningen og den automatisk klippes over.

Hvis ikke man har behov for eldrevne sakse, var der også en let stangsaks (870 g), der kan bruges op til 3,5 meters højde. Fiskars Uniptopsaks udløses enten af et håndtag midt på stangen eller en knop for enden. Selve hovedet kan justeres 240 gr. for at give korrekt klippestilling. Den klipper op til 32 mm grene. Pris 319 kr.

Briketter

Jiffy7 er en plantebriket lavet af tørv, der holdes på plads af et net. Briketten bruges i planteskolen til at lave dækrodsplanter, som i løbet af 1½ år kan nå en størrelse på 10/20 cm (nordmannsgran) og 20/35 cm (nobilis). Med dækrodsplanten bringer man alle rødder ud i marken og planter dem uden risiko for udtørring. Man undgår også risiko for deformation af planterødderne som det sker ved barrødsplanter, der placeres i en skrippe eller rillen fra en plantemaskine.

Jiffy7 kan plantes med et planterør, og det

giver en god arbejdsstilling, fordi man ikke skal bøje sig ned. Der kan sættes 2000-2500 planter pr. dag. Briketterne kan også plantes med maskine.

Planterne er ret små og dermed mere sårbare over for ukrudt. Derfor er der udviklet et system med plantning i en nedbrydelig plasticdug, som holder ukrudtet væk et par år.

På standen blev det oplyst, at planthøjden allerede i 1. sæson er dobbelt så stor som tilsvarende barrødsplanter, og at denne forskel holder også i 3. sæson. Disse planter er lavet i 42 mm briketter, men på Langesø blev der vist en ny briket på 50 mm.

50 mm briketterne står i en "luftbakke". Det betyder, at rødderne stopper væksten, når de når ud til kanten, men når de kommer ned i jorden fortsætter de væksten direkte ud gennem nettet.

Problemet med mange typer dækrodsplan-

ter er, at når rødderne når ud til kanten af potten, vokser de rundt langs kanten og laver en "rodsnøre", som måske forringer røddernes vækstmuligheder mange år fremover. Med luftbeskæringen vokser rødderne lige ud i naturlig vækstretning.

Med finansiering fra Produktionsafgiftsfonden for Juletræer og Pyntegrønt er der anlagt kulturforsøg med Jiffy og tre typer barrødsplanter; desuden forsøg med nedbrydelig ukrudtsdug.

Ergonomi

Et måske lidt overset område inden for pyntegrøntbranchen er ergonomien – hvordan udføres arbejdet med lille risiko for nedslidning og skader.

Firmaet Comtex viste igen i år en række ergonomiske hjælpemidler til at forebygge skader og smerter i ryg, arme, håndled og hænder. Håndledsstøtte kan bruges af de, der gennem længere tid arbejder med klipning. Håndledet fastholdes, så man undgår vrid med håndledet og undgår risiko for ledsmerter og snurren i fingrene.

Et rygstøttebælte støtter lænden og motiverer til korrekt løfteteknik. Det er især lænden, der belastes ved løft, men et godt designet rygbælte aflaster denne del af ryggen.

Vibrationsdæmpende handsker modvirker hvide fingre, hvis man arbejder med vibrerende maskiner.

Mange skovbrugere bruger efterhånden en del tid ved edb maskinen, og det giver risiko for museskader som følge af belastning af håndled og arme.

Bedst er naturligvis at få udviklet bedre tastaturer og mus. Indtil det sker, kan man aflaste hånden med en håndledsbeskytter, som placeres foran tastaturet. Den fjerner belastningen fra muskelgrupperne og giver støtte for hånden. Til musen kan også fås en håndledsbeskytter, der nedsætter belastningen.

Andre hjælpemidler er fodstøtte, der kan reguleres trinløst og giver mulighed for at strække anklen og læggen, eller en ryg- og



Figur 15. Et børnejuletræ med pynt, og fod lavet af en træskive. Pakkes med plastic omkring og forsendes på en CC-container. Et spændende forsøg på produktudvikling.

lændepude som fremmer en korrekt holdning i ryggen.

Datastang

Rye Nørskov har tidligere præsenteret en datastang til brug for registreringer i skoven. Den ligner en stor klup, og den indeholder en lommedatamat, som kan rumme ubegrænsede mængder af data, der opsamles i skoven – fx højde på juletræer. (Ubegrænset fordi en lagerenhed kan udskiftes, når den er fuld).

Der blev nu præsenteret en ny udgave – Multitax Ergo Pro - hvor alle informationer overføres trådløst fra kluppen til en håndterminal, der sidder i bæltet. Blandt fordelene nævnes, at den er udelukkende digital, det berøringsfrie målesystem indeholder ingen bevægelige dele, og den skal aldrig kalibreres af brugeren. Nøjagtigheden måles med 1 mm nøjagtighed.

Den bevægelige del af kluppen har en nyudviklet lagring med teflon-lejer, som glider i spor på linealen. Det giver en stabil og meget let gang. Stang med håndtag er designet, så det er tilpasset hånden, og linealen er vinklet 45 gr. mod brugeren, så man får bekvem aflæsning. Displayet har tydelig tekst og symboler.

Stangen er lavet af kulfiber, som gør den lettere og stærkere sammenlignet med aluminium. Håndterminalen kan være Psion Workabout – men også andre mærker kan

bruges. Lagringskapaciteten er ubegrænset, idet lagringseenheden kan udskiftes, hvis den bliver fuld.

Programmerne indeholder en eksportfunktion, som er kompatibel med de fleste almindelige PC programmer. Der findes et stort bibliotek af programmer til opgaver, som taksation af juletræer og stående skov, opmåling af råtræ og kalibrering af skovningsmaskiner.

Børnejuletræer

Brdr. Mejlund havde en løsning til de, der har for mange små træer – nemlig børnejuletræer.

Et færdigt koncept hvor stabben tilspidses og monteres i en træskive, der virker som fod. Træet pyntes og pakkes ind i en plasticpose, og de har beregnet, at der kan være 98 sådanne træer i en CC-container. Et udmærket eksempel på produktudvikling og forsøg på opdyrkning af et nyt marked samt

en god løsning på, hvordan man som planteskole kan komme af med planter, der ikke er blevet solgt i tide.

Juletræsfødder

Juletræsfødder er åbenbart et emne, der inspirerer til uanede mængder af kreativitet. Der blev igen vist en række nye modeller. Hedeselskabet havde en model af 4 stykker trekantet krydsfiner, der kunne sættes sammen, så der blev et firkantet rum i midten til et tilspidset træ.

Det tyske firma Krinner viste forskellige varianter af deres Vario fod, som har været vist før. Dyrest er foden i træ til ca. 300 kr., og billigst den lille grønne fod til 150 kr. To af de viste fødder har plads til vand – som forøger holdbarheden – men når tanken er så lille, skal der hyppigt fyldes op. Træet monteres i foden ved at træde på den lille stang, så de fire holdere langsomt føres ind og klemmer fast om træet.



MultiPak er konstrueret i samarbejde med erfarne juletræsproducenter. Ergonomisk korrekt maskine - lav ilægningshøjde. Der skal ingen personer ind i maskinen under læsningen (tosidig kompression). Pakker juletræer og pyntegrønt på paller. Patentanmeldt lægtesystem og bånd der tåler en belastning på 975 kg. Internationale mål.



Plovfabrikken BOVLUND A/S

Bovlundbjergvej 20-22, DK-6535 Branderup J
Telefon: +45 74 83 52 33, Fax +45 74 83 53 95

Værktøjer til Juletræsproduktion



DATASTANG

Til højde og kvalitetsregistrering i juletræskulturer. Giver professionelt overblik hurtigt og nemt !

Nyhed!

Ny model med trådløs overføring og større datakraft. Professionel PSION MX. Hånddatamat.

Nyt emballageprodukt til juletræer

Økologiske Planter til:

**Juletræer · Pyntegrønt
Skovbrug
Læhegn · Frugtavl**

Kontakt Rye Nørskov Gods
v/ Skovfoged Morten Tønder
for yderligere information.
Tlf. nr. 86 89 16 22

MULTITAX
DATA-STANG