

Effektiv JULETRÆSPAKKER

designet til travl og hektisk sæson

Hvad gør man, når man som Søren Boysen også slår sig på juletræer og ikke vil investere i en fiks og færdig pakker? Man bygger en selv og ender med en avanceret løsning, der er kendetegnet ved at være udstyret med computerteknologi og godt arbejdsmiljø i fokus – og nu er otte af dem i drift i Danmark

Af Niels Damsgaard Hansen, freelance journalist, ndhtxtfoto

Bondefødt og kvajet opdraget - og fra Sjælland. Det er Søren Boysen, som uddannede sig til automekaniker og læste videre til maskintekniker med speciale i drift.

- Min kone er dyrlæge og ville arbejde med køer på græs. Dem var der stort set ingen af på Sjælland, så derfor besluttede vi for år tilbage at flytte til en kvægtæt egn.

- Vi købte gården, hvor vi bor nu, og hvor jeg driver min virksomhed SB Hydraulik.

Det fortæller Søren Boysen på en lidt grå og kold dag sidst i januar, hvor travlheden ikke er så stor, som den var op til jul.

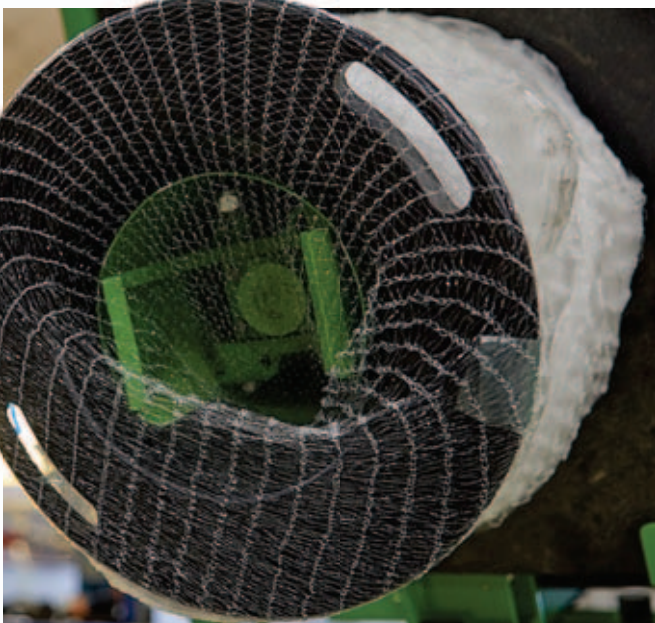
- En kammerat dyrkede juletræer, dengang det var rigtig godt økonomisk. Så det ville jeg også prøve på nogle af gårdens 40 hektar, forklarer han.



Søren Boysen har udviklet en ny metode til at sætte netningen i gang på hans NB Greenpack, der i alt er solgt otte af. En kunde har allerede købt to af dem – den ene har kørt tre sæsoner og den anden to sæsoner.

Her ses hele NB Greenpack i Søren Boysens egne juletræer, som var årsagen til, at han selv og hans medarbejdere udviklede den moderne, computerstyrede løsning.





Når træet rammer bunden af kloen, kører den automatisk baglæns og trækker dermed nettet på træet. Den proces tager syv sekunder - men kan stoppes. Kloen og dens bundplade er lavet, så hverken vand eller is kan blokere funktionen.



Denne enhed fra Danfoss virker som tæller af træer - både nu-og-her og træer i alt i maskinens levetid. De tre forskellige farver (på O'erne øverst på skærmen) - fra venstre blå, grøn og rød - kan bruges til forskellige længder træer. De sorte O'er ude til højre tæller træer pakket på pallen. Nederst kan man læse, at denne NB Greenpack i alt har pakket 208 træer.



Det er nemt at skifte mellem netning af store og mindre træer ved at dreje rundt. Det tager kun nogle få sekunder.

Jord og bondeliv var, og er ikke hans levevej men en hobby. Søren Boysens hovederhverv er mandskabslift - salg af brugte lifte, service og sikkerhedseftersyn. Og til de mange opgaver har han indrettet et værksted i to af gårdens længer, har flere servicevogne til at køre i Jylland og på Fyn og allervigtigst tre dygtige montører plus en lærling ansat.

- De har også hjulpet mig med at udvikle min NB Greenpack, fortæller han. Det er især den, som er anledningen til dagens besøg. Men de noget mindre maskiner Goliat og David får også nogle ord med på vejen. Navnet NB Greenpack refererer til gårdens navn, som er Nørreballegård.

Vant til moderne teknologi

Der var engang, hvor landbrugsmaskiner udelukkende var mekaniske, og måske lige havde lidt lys på. I dag er de fleste landbrugsmaskiner, især de selvkørende som traktorer med flere, spækket med elektronik og hydraulik. Det er biler og lastbiler også.

- Så da jeg gik i gang med at konstruere min netmaskine og tilhørende pakker til min traktor, tænkte jeg også moderne teknologi ind, forklarer Søren Boysen.

Det var selvfølgelig ikke fremmed for ham, fordi det også er en del af mandskabsliftene.

Men han kan mærke, at nogle juletræsdyrkere er lidt skeptiske overfor, om det nu virker i den travle sæson, når der er computerteknologi med videre på maskinerne?

- Min og mine kunders erfaring er, at computerteknologi arbejder særdeles pålideligt, konstaterer Søren Boysen.



Der er masser af arbejdslys til de mørke dage i november og december, hvor arbejdet tit foregår tidlig morgen og sen aften.

Tilfredse kunder i Danmark

Den bedste måde at vurdere en maskines duelighed på er vel at se på, om en kunde genkøber den.

- Jeg har en kunde, som har to NB Greenpack. Den første han købte, har kørt i tre sæsoner og den anden i to sæsoner, siger Søren Boysen.

Det vil sige, at han kørte med den første i sæson 2014, hvorefter han købte yderligere en til sæson 2015. I 2015 og 2016 kørte han med begge to.

Udover at være pålidelig er NB Greenpack også nem at have med at gøre for de tre mand, der skal arbejde med den i sæsonen.

Der er som altid en mand til at stoppe træer i netteren, som starter, lige så snart rodenden af træet rammer kloens midtpunkt. Her sidder en sensor, som udløser netningen. Den tager kun syv sekunder, hvorefter et nyt træ kan skubbes ind.

- Hvis man vil stoppe netningen, sidder der en returknop, man trykker på, og straks kører processen baglæns, siger han.

En skærm viser hele tiden det antal træer, der aktuelt er pakket og det totale antal træer, som er kørt igennem i maskinens levetid.

Kun én mand til at slutpakke

Når de cirka 100 træer, der kan være på en palle, er nettet og pakket, overtager traktorføreren styringen med et lille trykpanel som sidder inde i traktoren. Derfra hæver han pakkekassen til pallen er fri, sætter den færdige palle af og sænker pakkekassen ned over den nye palle.

- Der skal ikke to personer til for at klare den opgave, påpeger Søren Boysen.

Derfor er det heller ikke nødvendigt, at manden i pakken skal stå oppe i stor højde for at afslutte pakningen af pallerne.

I alt tager det fra tre til fem minutter hver gang, der skiftes til en ny palle.

Intet dagligt vedligehold

Alle ved, at dagene er lange i juletræssæsonen, og det hele bare skal fungere hele tiden. Afbræk på grund af nedbrud, drillierier og smøring med videre er uvelkomne.

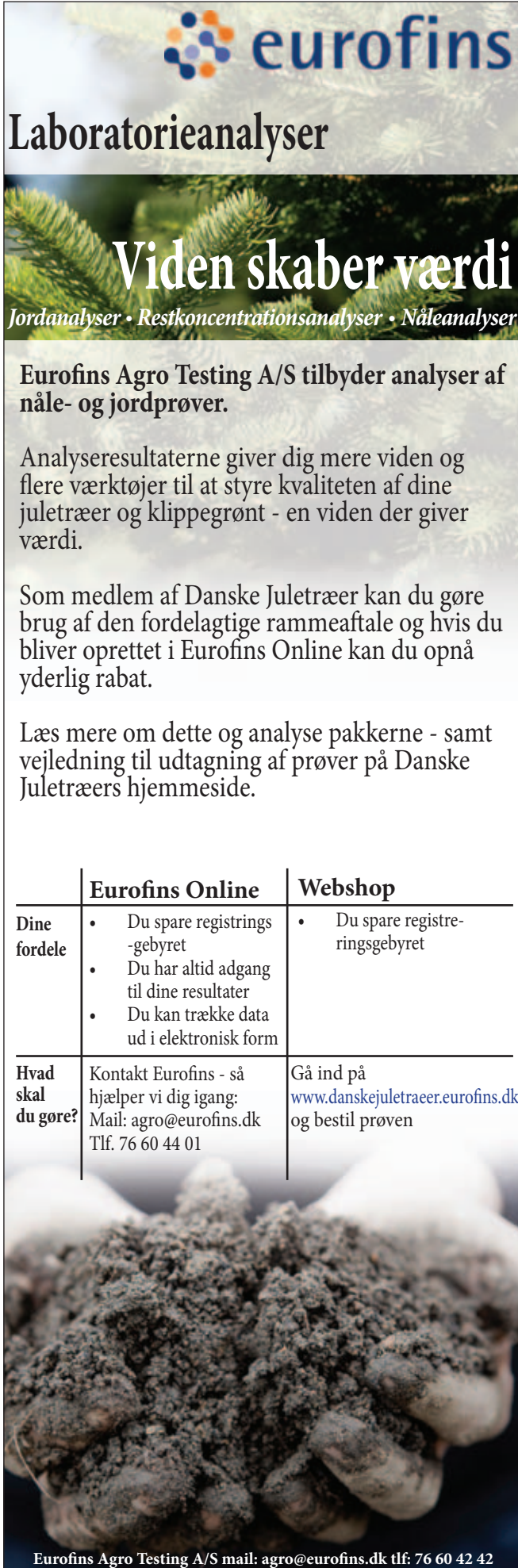
- Alle børnesygdomme er væk fra min NB Greenpack, og der er ikke noget dagligt vedligehold, forklarer Søren Boysen.

I alt er der kun to smørenipler på den.

- Dem smører man, når den er rengjort efter sæsonens slutning, og så er den klar til brug hele næste sæson, påpeger han.

Hjemme ved Vojens har han selv juletræer, som han pakker med sin løsning.

- Alle er velkomne til at komme her og prøve den, fortæller Søren Boysen.



eurofins

Laboratorieanalyser

Viden skaber værdi

Jordanalyser • Restkoncentrationsanalyser • Nåleanalyser

Eurofins Agro Testing A/S tilbyder analyser af nåle- og jordprøver.

Analyseresultaterne giver dig mere viden og flere værktøjer til at styre kvaliteten af dine juletræer og klippegrønt - en viden der giver værdi.

Som medlem af Danske Juletræer kan du gøre brug af den fordelagtige rammeaftale og hvis du bliver oprettet i Eurofins Online kan du opnå yderlig rabat.

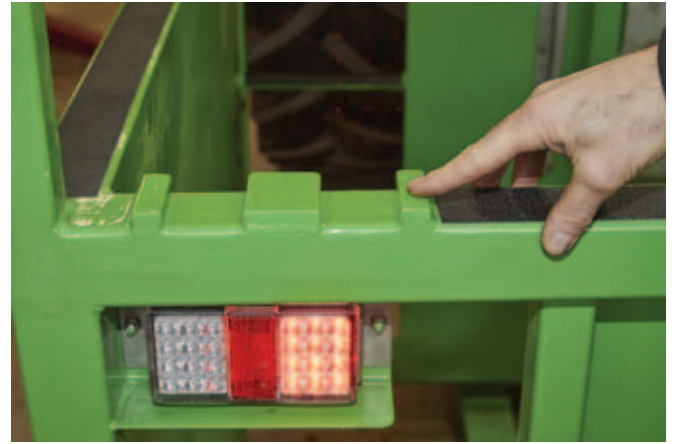
Læs mere om dette og analyse pakkerne - samt vejledning til udtagning af prøver på Danske Juletræers hjemmeside.

	Eurofins Online	Webshop
Dine fordele	<ul style="list-style-type: none">• Du spare registreringsgebyret• Du har altid adgang til dine resultater• Du kan trække data ud i elektronisk form	<ul style="list-style-type: none">• Du spare registreringsgebyret
Hvad skal du gøre?	Kontakt Eurofins - så hjælper vi dig igang: Mail: agro@eurofins.dk Tlf. 76 60 44 01	Gå ind på www.danskejuletraeer.eurofins.dk og bestil prøven

Eurofins Agro Testing A/S mail: agro@eurofins.dk tlf: 76 60 42 42



Sådan ser det ud for personen, der står omme i pakkere. Han kan også følge med i antal træer, der er pakket på pallen via skærbilledet foroven. Også her er der masser af arbejdslys.



Der er lavet beslag til forskellige størrelser paller.

Udlejning er også en mulighed på basis af en betaling per træ, der pakkes.

Med hensyn til service er det heller ikke så vanskeligt, hvis det er påkrævet ude i landet.

- I forvejen kommer vi rundt i hele Jylland og på Fyn med vores servicevogne til mandskabsliftene. Så kan vi også se til vores pakkere, hvis det skulle vise sig nødvendigt, betoner han.

Dyrker kløver mellem rækkerne

Søren Boysen har også udviklet to mindre maskiner til dyrkning af juletræer, nemlig David og Goliat. De kan udstyres med flere

forskellige løsninger og er meget populære i Tyskland, hvor mindre maskiner efterspørges mere end i Danmark.

- Som noget nyt er jeg begyndt at interessere mig for at dyrke kløver mellem rækkerne af juletræer, siger han.

Idéen er, at kløveren både skal være med til at give træerne kvælstof og samtidig nedsætte brugen af kemisk ukrudtsbekæmpelse.

Det er min erfaring, at kløveren skal sås inden for det første halve år, efter at juletræerne er plantet for at kunne virke godt.



Et kig ind i det store, opvarmede værksted, hvor blandt andet NB Greenpack, Goliat og David bliver bygget.



Der bliver brugt en hydraulisk topstang til at tilte hele pakkeren, så den så vidt muligt er vandret.

- Jeg har tre hektar, som jeg plantede i efteråret 2016. Nu vil jeg lave et forsøg med at så kløver¹ i en af de tre hektar, og så sammenligne med det øvrige areal, forklarer Søren Boysen.

¹ Green Christmas er et forsknings- og udviklingsprojekt med deltagelse af Aarhus og Københavns Universiteter samt Danske Juletræer. Projektet, som er finansieret via GUDP, sætter fokus på at udvikle en ny dyrkningsmetode for nordmannsgran med brug af mikrokløver. Metoden vil reducere forbruget og belastningen med ukrudtsmidler, mindske forbruget af kvælstofgødning og reducere kvælstofudvaskningen samt forbedre fødegrundlaget for bier og andre bestøvere. Projektet er præsenteret i NÅledrys nr. 84.



Her er Goliat monteret med rotorklipper og sprøjtearme, der kan vige. Så kan man eksempelvis klippe kløveren efter behov og sprøjte med de afskærmede arme under træerne.

Søren Boysen på hans Goliat med harve og såkasse til eksempelvis kløverfrø. Den vil han bruge nu til foråret, hvor der skal sås mikrokløver mellem rækkerne på en hektar som et forsøg i en mark, der blev plantet i efteråret. Et kig ned i frøkassen, hvor doseringen bestemmes af de små huller nede i bundens højre side. Ved at åbne dem mere eller mindre med udvendige spjæld ændres udsædsmængden. Frøene drysses bare ud ovenpå jorden. ▼





Både Goliat og David kan monteres med en klipper, der kan klippe træerne af helt nede ved jorden, hvis man gerne vil det.



David er den mindste af maskinerne fra SB Hydraulik. Den er - ligesom Goliat - meget populær i Tyskland.

Til formålet har han konstrueret en sulky med harvetænder og såkasse til Goliat. Hvordan den ser ud, er vist på billederne til denne artikel. Men sagen er, at der harves øverligt i 50 centimeters bredde, og umiddelbart efter drysses frøene af mikrokløver ud ovenpå jorden.

- Jeg håber, det er en metode, der virker, siger han. Det vil vise sig i løbet af 2017.

Kløveren må selvfølgelig ikke blive for voldsom, så den skal kunne slås.

- Det klarer vi med et andet redskab til Goliat, siger Søren Boysen.

Han har udviklet en rotorslåmaskine, hvor der i hver side er monteret en afskærmet sprøjteenhed, som kan arbejde inde under træerne.

Sprøjteenhederne er hængslet, så de drejer helt bagud, hvis de rammer noget jordfast – herunder også et træ.

- På den måde kører man bare op og ned ad rækkerne, hvorefter der både er slået kløver og sprøjtet med glyphosat under træerne, fortæller han.

Den mindre David kan ikke bruges til dette formål, men alene til at fælde træer med. Da det er to skær, der begge bevæger sig, klippes træerne meget præcist over, og det kan endda ske helt nede ved jorden.

Jo, Søren Boysen har mange idéer, der kan være nyttige for juletræsdyrkerne. ■

GLOBALG.A.P. LICENSED FARM ASSURER

GLOBALG.A.P.

SÅ ER DER HJÆLP HER...

Lis Sørensen
4068 2030
lis@introcert.dk
www.introcert.dk

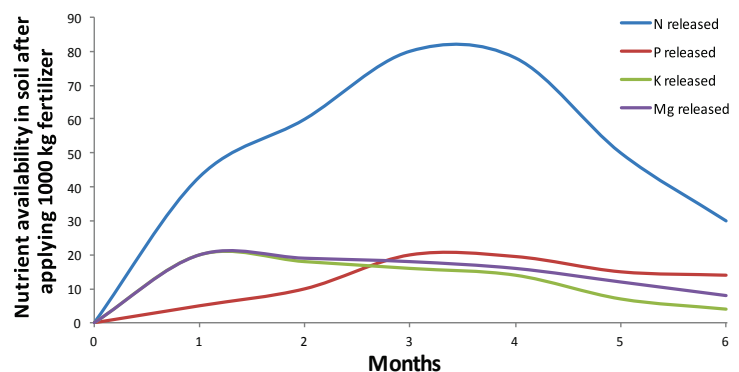
IntroCert
frugt · grønsager · kartofler · blomster · juletræer

ORGANISK GØDNING – INVITATION

- Besøg vores forsøg – spændende resultater
- 20 års praktisk erfaring med organisk gødning

LØNDAL SKOVBRUG har sammen med gødningsfirmaet Fertikal udviklet "slow release" gødninger baseret på kyllingemøg, der er tilpasset et juletræs naturlige optag af makro- og mikronæringsstoffer.

Mineralization and plant availability of nutrients



LØNDAL SKOVBRUG: Ring venligst uforpligtende til Christian Bruun på 51 17 41 31