

# Dyrkning af økologiske juletræer

En niche produktion i vækst



# Hvem er jeg

- Marinebiolog
- 15 års erfaring med salg fra stader (5.000stk/år)
- 9 års erfaring med dyrking konventionelt
  - NGR, RGR, korea + div.
- 7 års erfaring med dyrkning øko





# Hvorfor økologi

## Forudsigelser:

Antallet af tilladte bekæmpelsesmidler falder

Brug af "bidræbere" bliver et problem for branchen i fremtiden

Salget af økologiske varer stiger fremover

Uanset antallet af konventionelle træer, vil økologiske opnå en pris premium

Det vil altid være nemmere at sælge et grimt træ hvis det er øko

Økologiske træer vil være en niche på 5-10% også i fremtiden (ud af 50 mio. stk NGR)

Vi har akut brug for nye NGR/bornmuller frøplantager der er luseresistente.



**It's no longer a mystery.**

**We know what's killing the bees.**



They're being

**poisoned**

by

**neonicotinoid  
insecticides**

**Tell the EPA to Ban Neonicotinoid Pesticides  
Before They Devastate the U. S. Bee Population**

# Økologi skal drives af penge



- Alt for mange "hippier" i branchen
- Fremtidens udvikling i økologi skal drives af "pengemænd"
- Hard facts:
- Der er større efterspørgsel end udbud (Green Team 20.000 stk)
- Prisen er bedre end konventionel
- Meget dårligere kvalitet accepteres

Træ	Pris
1,75-2 konv. 1. sortering	135,-
1,25-1,75 øko 2.+3. sortering	160,-

Hvem i lokalet har solgt et luseskadet træ på 2m til 160kr/stk i år?

Stade pris KBH konv. 200 kr/m og øko 250kr/m

# Pris og økonomi

- Baseret på marked 2019, et marked uden C træer...
- *I et marked med mangel på træer ændres billede markant i forhold høstprocent og pris på konventionelle træer*

	Pris plante	Høst procent (Uden C træer)	Snit pris salg 1,75-2,00	Luse sprøjtning 1 ha/år	Pris gødning 75kg N/år*	Pris renholdelse 1 ha/9 år	Produktions Pris
Øko	6-7	60-70%	160	2.000 kr Spruzit neu 20l	2.500 kr Biogrow 10-3-1	72.000 (4 årlige slåninger)	60 kr (estimat ved 65% høst)
Konventionel	2,5-3,5	50-60%?	80	189 kr Mospilan 250g	1.021 kr 22-3-10 (3kr/kg)	40.500 (forår, række og efterår)	40 kr (Kilde: stor producent)

Maks tildeling af konventionel gødning til økologi, vil falde i fremtiden, certificeret øko gødning er ubetalelig...



# Udfordringer

- Ukrudt

- Ukrudtsdug er effektivt, dyrt og svært at få op.
- Giver bedre kulturstart, jordfugt?
- Uden vand dør træet...
- Får kræver meget arbejde
- Fremover GPS plantning og rækkegående maskiner
- Start rent!
- N norm kan blive farlig

- Lus

- Et stort problem (resistens forskning)
- Lovlige midler til økologi er natur pyretoid

Gødning og farve er nemt!

Top regulering er kendt viden men svært

Formklip er stadig en nødvendighed





# Bornmuller gran til økologi?

- Luse resistent
- Flot form som små, knap så flot som 2m
- Sårbar for forårsfrost
- Normansgran luseproblemer
- rødgran, god, men svær at sælge





# Picea Meyerii

Hurtigere, meget nålefast, lusefri?  
Naturlig god form

Kan vi lave økotræer billigere end  
konv?

Men kan den sælges?  
Kom igen om 6 år...

-nobilis, -fraserii, -koreana  
-sibirica, -magnifica og  
-lasiocarpa

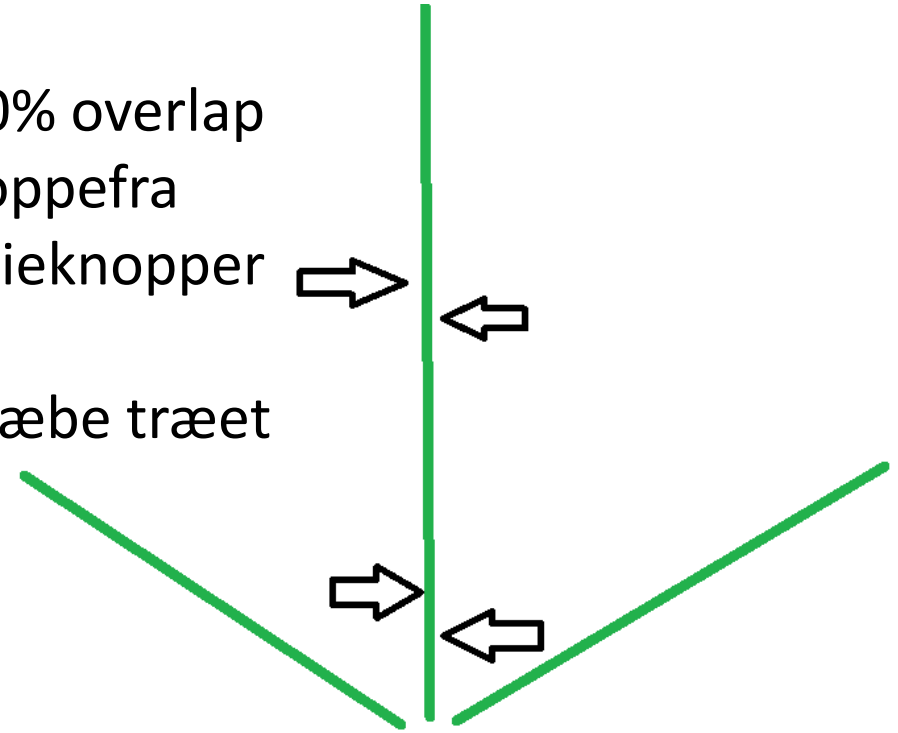




# Top stop tang, en svær kunst

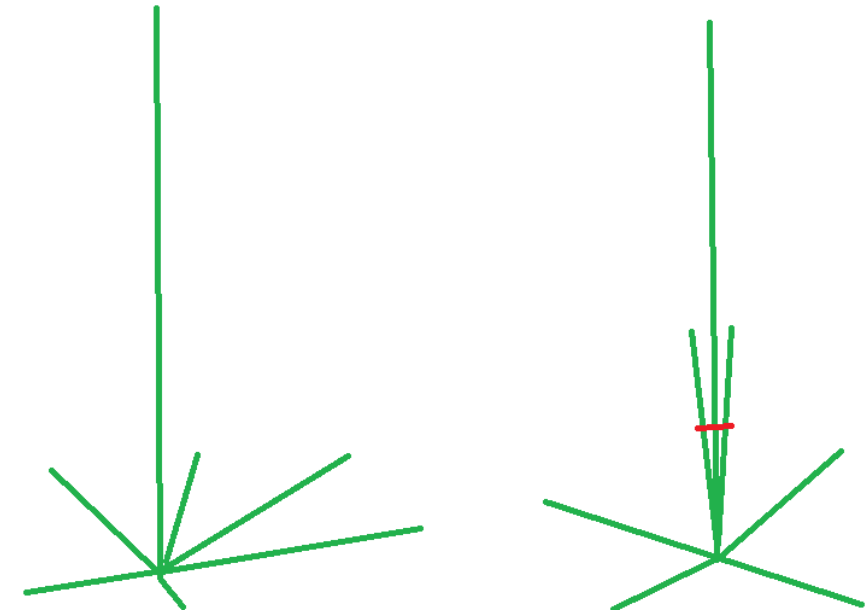
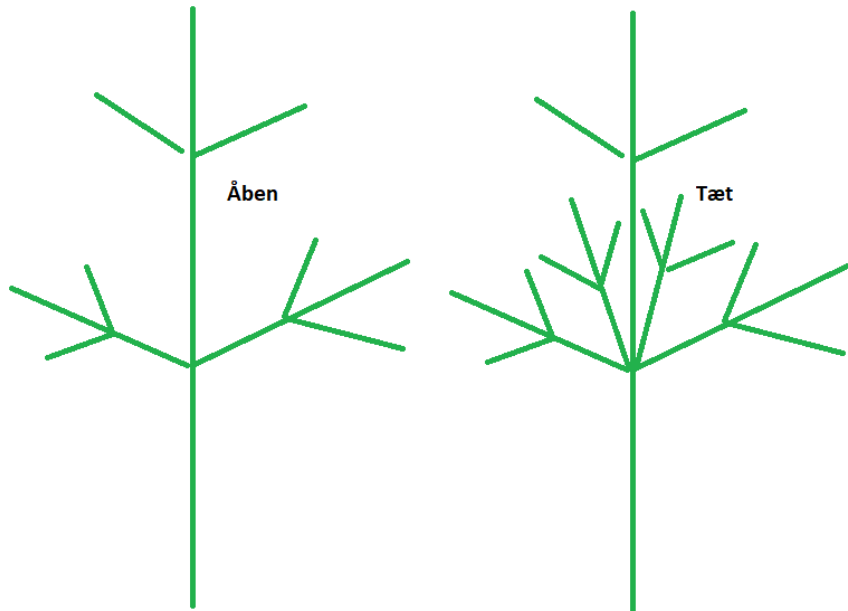


- 3-5 klip
- Hvert klip 90\* drej
- De første to klip 50% overlap
- Klip nedefra IKKE oppefra
- Klip ikke i internodieknopper
- Det er dårligt at dræbe træet



# Falske kranse

- Uden kemi er det svært at styre toppene...
- Lange toppe giver kort omdrift
- Træer må ikke være åbne



Min 6 grene

Brug maks binder, ikke strip eller snor som skal fjernes

De resterende grene skal rettes symmetrisk



# Falske grenkranse





Skal vi lave træer på 2m





# Sådan skal du gøre

- Store planter, 2/2. Bornmuller
- Plant med GPS
- Harvning og slåning rækkegående
- Ingen stabklipping
- Binadan forår 70kg N/ha

Gå hjem og lav et lille forsøg

- Fejl hurtigt og småt
- Bornmuller er sandsynligvis luseresistent ellers Spruzit Neu



# Salg

- Stadehandlere i storbyer, eller nettet.
- Sprintere skal sælges første år de sætter lang top, stadehandlere bruger små
- Pris, kvalitet og service
- Pris skal give incitament til næste led, høj pris dræber, grossist skal tjene 20kr
- Træerne skal være pæne

Service: levering ad hoc og kredit.

Betaling først og du må selv stå for transport... glem det



# Øko regler

- Det er lovligt at dyrke både øko og konv. I hvert sit firma
- Man kan plante i jord, som samtidig omlægges (år tre øko status)
- Man kan bruge konventionelle planter, som efter tre år så har status af økologiske
- Tag en konsulent til indberetning!



Spørgsmål?

160kr/stk



80kr/stk

