



Foto: Christian Ladefoged

## Mekanisk vækstregulering

Vækstregulering af juletræer er en nødvendighed i en intensiv drift. En metode til vækstreduktion er brug af TopStop tangen. Metoden beskrives i det følgende.



### Metoden:

TopStop tangen er udstyret med (op til) 5 knive afhængig af modellen. Ved klipning med tangen brydes saftstrømmen til den øverste krans og topskud, og det giver reduktionen i væksten. Erfaringer viser en reduktion for topskuddet på op til 30 % og en reduktion af grenkransens længde på 10-15 %.

Der klippes i den nedre halvdel af topskuddet fra sidste år. Derved skjules klippearrene af mellemgrenene. Har du en ældre model med kun 4 knive, kan den sagtens bruges. Der skal bare lidt ekstra klip til. Man skal klippe så hårdt, at man kommer igennem vækstlaget og ind til det hårde ved. Der er samme effekt af klippene herved, som øverst på toppen, som ellers var anbefalingen tidligere.

### Hvor mange klip?

1 klip = ingen klip!

2 klip (med 5 knive) er minimum, og det anbefales fra 3 til 5 klip. Hav øje for træet: har sidste års vækst været god, og er den gamle top kraftig samt vækstfyldt, skal der klippes 5 gange, er toppen derimod kort og spinkel er 3 klip nok. Det er vigtigt at vinkle tangen 90° i forhold til det første klip, så topskuddet bliver klippet på hver side. Der må gerne overlappes mellem klippene (se billede). Vær opmærksom på at det virker kraftigere. Pas på at træet ikke "ringes", så går toppen ud..



### Kombination med kemi - en udbredt metode:

Standard 2 klip, og i enkelte tilfælde op til 3-4 klip på særligt vækstkraftige træer og så efterfølgende kemisk vækstregulering på toppe, som ser ud til at blive for lange i forhold til det ønskede.

Der kan klippes ca. 400 stk. pr. time.

### Timing(Start behandling tidligt):

Behandlingen påbegyndes, når de allerførste få træer i kulturen har brudt topknop og langt de fleste dermed har svulmende knopper i toppen. Typisk start er 15.-20. maj. Men der er forskel mellem kulturer og landsdele. Erfaringer viser, at startes der tidligt, giver det en reduktion på 20 – 30 % i forhold til ubehandlet. Klippes der 14 dage senere giver det kun en reduktion på 15 – 25 %. Er topskuddet blevet 5-8 cm langt, er der ikke den store effekt.

### Fordele

- Kan bruges i regnvej
- Giver vækstreduktion i ny grenkrans
- Kræver ikke værnemidler
- Tangen slides ikke op ved korrekt brug



### Stopbehandling

Klip med TopStop tangen kan bruges som stopbehandling. Her skal klippes træer med en ny top på over 12 cm. Stopbehandlingen skal foretages ca. 3 uger efter første klip(omkring 10. juni). Der skal klippes med yderlig 2 – 4 klip afhængig af toppens længde. Husk at passe på de nye mellemgrene, så de undgår at blive beskadiget. Billedet ovenover viser klippear på stammen.

Erfaringer viser at stopbehandlingen giver en yderlig vækst-reduktion på 10-15 procent.

En anden metode til stopbehandling er kemisk vækstregulering ved rulning af alle nye topskud med en længde fra 12-18/20 cm.

### Ting du skal være opmærksom på

Metoden giver ar på stammen, og man skal være påpasselig med ikke at knække knopper og skud på toppen. Hvis man klemmer for hårdt kan topskuddet skades. Klippes der for "let" er der ingen effekt. Man skal alligevel over kulturen med en kemisk stop-behandling, da nogle træers topskud ikke bliver reguleret tilstrækkeligt, som man ønsker og mærket "kræver" for tætte træer.

Øerne Tlf: 62 62 47 47 oer@skovdyrkerne.dk  
Vestjylland Tlf: 96 10 10 96 vest@skovdyrkerne.dk  
Syd Tlf: 75 86 73 88 syd@skovdyrkerne.dk

Midt Tlf: 86 89 32 22 midt@skovdyrkerne.dk  
Nord-Østjylland Tlf: 86 44 73 17 sno@skovdyrkerne.dk

Vi er Danmarks største medlemsjede virksomhed indenfor skov og landskab med mere end 5.000 skovejere, juletræsproducenter mv. som vi hjælper med rådgivning, entrepriser og salg.

Skovdyrkerne · Sekretariatet · Parallelvej 9A · 8680 Ry  
info@skovdyrkerne.dk · [www.skovdyrkerne.dk](http://www.skovdyrkerne.dk)

**SKOV DYR KERNE**