

ConShape

Nyt vækstreguleringsmiddel der er på vej gennem godkendelsessystemet.

Siden 2012 har Steen Sørensen og jeg, Bjarke Veierskov, udført forsøg med dette vækstreguleringsmiddel. Midlet er baseret på naturlige plantehormoner der fastholder knopper og frø i hvile om vinteren.

Hormonerne i ConShape bliver fremstillet ved en forgæringsproces med en svamp. EU har klassificeret midlet som 'Low Risk', og det er godkendt til økologisk produktion i USA. ConShape er således et **naturligt og meget miljøvenligt** produkt.

Virkemekanisme.

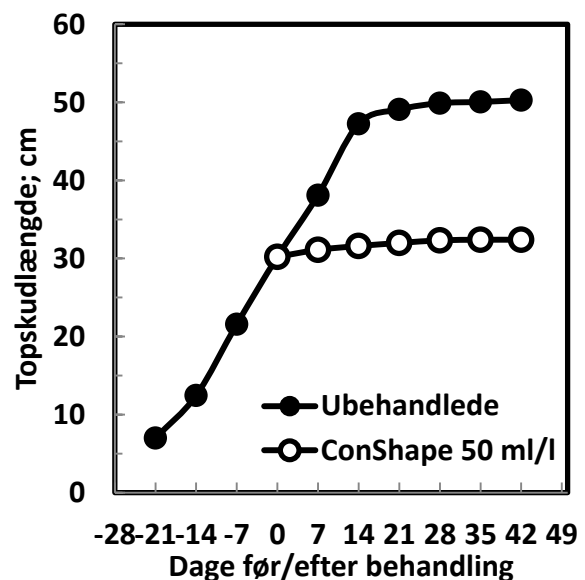
ConShape virker ved at inducere 'vinterhvile' i skuddene. Dette betyder at strækningsvæksten stopper straks efter behandling (Figur 1). I 'normale' somre var den gennemsnitlige tilvækst ca 2 cm efter behandling (tabel 1). Vi har ikke set genvækst i behandlede planter.

Topskudene skal derfor behandles med ConShape når de næsten har nået den ønskede længde.

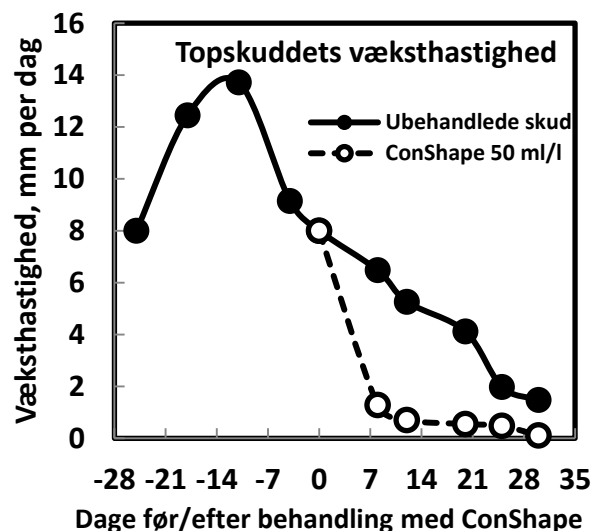
Topskudet bliver behandlet efter det naturligt har afsluttet den hurtige vækstfase som starter lige efter udspring (Figur 2).

Skudene er således naturligt gået i gang med at afslutte deres vækst. Behandlingen med ConShape bevirker at vækstafslutningen blev accelereret og er afsluttet indenfor 5 dage.

Behandling med ConShape bevirker at topskudet afslutter strækningsvæksten.

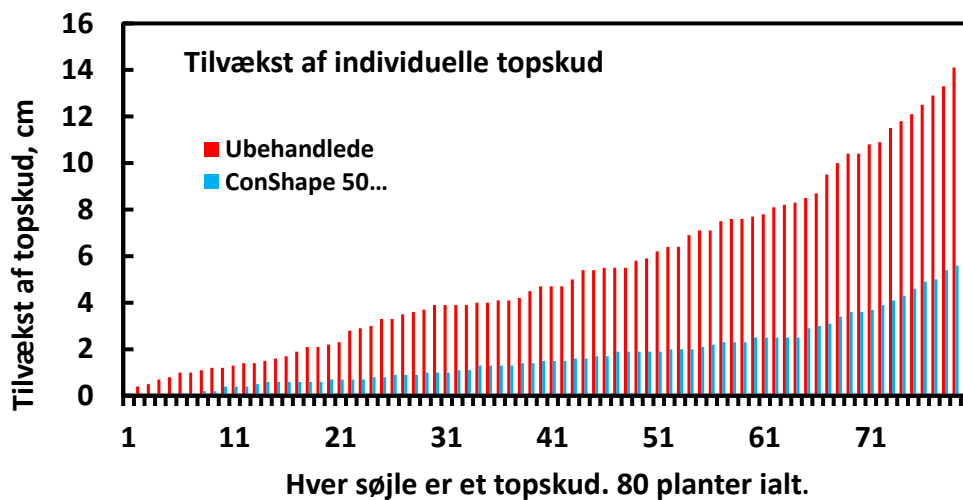


Figur 1. Længden af topskud fra 4 uger før til 7 uger efter behandling. Behandlingsdagen er den 7 juli = dag 0



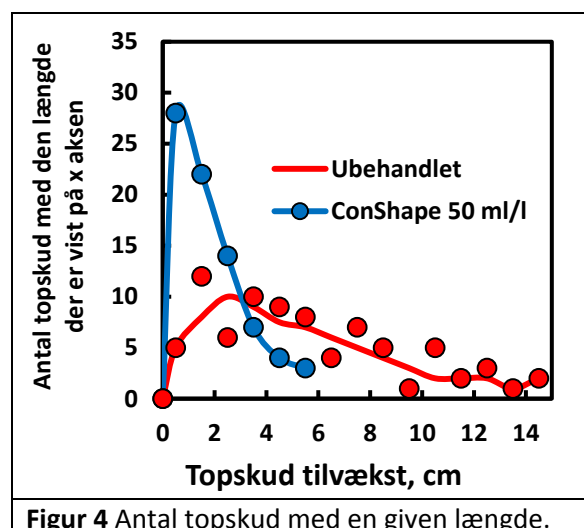
Figur 2. Væksthastighed i topskud fra 4 uger før til 7 uger efter behandling. Behandlingsdagen er den 7 juli = dag 0

I de forsøg vi har lavet frem til i år har alle de behandlede planter reageret på behandlingen. Figur 3 viser tilvæksten på 80 individuelle kontrolplanter, og 80 individuelle planter der har været behandlet med ConShape.



Figur 3 Tilvæksten på 80 individuelle kontrolplanter, og 80 individuelle planter der har været behandlet med ConShape.

Hvis man ikke kun ser på den gennemsnitlige længde at topskuddene (Tabel 1), men på fordelingen af topskud i de forskellige længder (Figur 4). Kan man se, at i ubehandlede planter er der en jævn fordeling af topskud med længdetilvækster på op til 14 cm. Behandlingen med ConShape bevirkede at alle topskud blev under 5 cm (65% under 2 cm).



Længdetilvæksten stoppede i alle de planter der var blevet behandlet med ConShape

Behandling med ConShape sker kun på topskud der næsten har den ønskede slutlængde. Man kommer derfor ikke til at behandle skud der naturligt ville blive korte (Tabel 1)

Tabel 1. Statistik over forsøgene	Ubehandlede	Conshape 50 ml/l
Topskudslængde ved behandlingens start	32,1 cm	32,1 cm
Tilvækst (gennemsnit af 80 planter)	5,5 cm	1,8 cm
% planter med under 5 cm tilvækst	52%	98%
% planter under 25 cm ved behandlingens start	10%	10
% planter under 25 cm efter afsluttet vækst	12%	7%