

Markvandring Juletræer

- Dyrk dine juletræer – det betaler sig!

Onsdag d. 10. maj 2017





Ekskursionsfører

Program:

- 17.00 – Velkommen. Introduktion til ejendommen
- 17.10 – Plantning i forbandt - er det bøvlet værd?
- 17.40 – Kan en forsømt kultur komme tilbage i spil?
- 18.15 – Organisk gødning - fordele og ulemper
- 18.25 – Orientering om godkendte + nye midler til topskudsregulering
- 18.40 – Pølser og vand + kig på maskiner
- 19.00 – Tak for i aften

Introduktion til ejendommen

Vi skal denne gang besøge et mangeårigt medlem af Skovdyrkerne, Rasmus Jensen, der med sin far Bjarne Jensen, ejer og driver Løvstrup Plantage.

Foruden driften af den ca. 150 ha store plantage og 17 ha med juletræer,- er Rasmus Jensen også underentreprenør for Skovdyrkerne, og er således et kendt ansigt i foreningen.

Plantning i forbandt

Kulturen er plantet på et tidligere juletræs areal der er rodfræst. Kulturen er anlagt med en række og planteafstand på 1,2*1,2m. sporbredde 3,6m. Proveniens Ambrolauri Tlugi størrelse 2/1.

Plantepriis 1,75kr pr plante

Arealet er afsluttende kørt over med en stenrive, hvilket har taget 2,5t pr. ha.

Modelberegning forbandt kontra traditionelt:

Beregningsgrundlag: Hvis træerne plantes i forbandt kan der som udgangspunkt plantes med en reduceret plante og rækkeafstand på 5 cm hvor træet har samme vækstrum, grundet at træerne står optimalt fordelt på arealet det giver ca. 500ekstra træer pr. ha.

Forudsætninger maskinplantning i forbandt: Arealet skal være markjord, eller rodfræst/optaget rødder før end der kan plantes, arealerne skal være plus 2ha og være rimeligt regulære.

Såfremt at det skal passe i forbandt også forbi sporene, skal spor bredden passe med samme afstand, som hvis man undlod plantning af et antal rækker.

Vejledende prisliste plantning i forbandt:

	<u>8000-18000stk</u>	<u>18000-32000stk</u>
markjord	1,45kr pr plante	1,15kr pr plante
Rodfræst skovkultur	1,75kr pr plante	1,55kr pr plante

Nedenfor er skitseret en model for alm. plantning med en plante og rækkeafstand på 1,20*1,20m og en plantet i forbandt med en række og planteafstand på 1,15*1,15m.

Begge plantninger har en udbytteprocent på 70%, og en gennemsnitspris på 79kr pr solgt træ. nogle udgifter er afhængige af plantetallet andre ikke.

I modellen er der sat en ekstra planteomkostning på 15øre pr. plante.

Nøgletallene giver en diskonteret(realrenten sat til 2,6%) ekstra indtægt pr ha i omdriften på 7357kr svarende til en merindtægt på 16%.

For modelberegning - se bilag 1 og 2 bagerst i eksursionsføren.

Kultur 2009 - Kan en forsømt kultur komme tilbage i spil?

Fakta om kulturen

- Areal 9,2ha

Plantet	64.000stk
Solgt 2015-2016	18000stk
Skrottet 2017	13000stk
Tilbage:	35000stk

Sortimentsfordeling 2016:

On Mix	1,75-2,1m	1050stk
2/3 mix	1,7-2,1m	1000stk
2/3 mix	1,3-1,5m	1350stk
4 sort.	1,6-2,2m	5200stk
Salg af Klippe Grønt		11000kg

Pleje intensitet:

Renholdt Kemi, bundklippet 2 gange, Gødsket

Ingen topskudsregulering, fuglepinde, pleje klip mm

Fremadrettet:

Priserne og salgsmulighederne på træerne i 2016 har gjort at der er blevet ændret strategi. Der er blevet taget beslutning om at fjerne alt som ikke kan betale sig at arbejde videre med, således at der kun fokuseres på de træer som forventes at kunne bidrage med mere end oparbejdningsprisen. Efterfølgende er samtlige træer blevet formklippet med saks, de vil i foråret blive skudnippet og topskudsreguleret.

Investering:

Skrot af træer 13.000stk a 7,5kr

Formklipping 35.000stk a 2,50kr

Skudnipping 35.000stk a 0,75kr

Topskudsregulering 35.000stk a 2kr.

I alt 281250kr eller 8kr pr træ.

Derfor er det vigtigt at vi fokusere på de træer vi forventer kan afsættes til en fornuftig pris. Får vi et salgbart produkt ud af det... får vi tjent pengene hjem igen.

Organisk gødning - fordele og ulemper

Fordele:

- Langsom næringsstoffrigivelse
- Lav udvaskning - 1/3 del af kunstgødning.
- Kun én udbringning i foråret
- God sammensætning mellem N,K og Mg + mikronæringsstoffer
- Jordstrukturforbedrende = bedre vand- og næringsstofhusholdning
- Reduktion af N tilførsel i forårgødskningen

Ulemper:

- Dyr
- Håndtering
- Store mængder

Udbringning - Økonomi (Kunstgødning vs. Organisk)

Forudsætning:

Mængde følger SVJ Standard kultur også antal træer - se bilag 3.

Farve gødskning er ikke medregnet.

Pris forudsætter køb > 9.999 kg gødning i bigbag.

Gødningstype:

Organisk: Binaskov-deluxe 12-3-5 + 5Mg, 1,4Fe, 1Mn

Pris: 3,55 kr/kg ~ 29,6 k/kg N.

Kunstgødning: Triwi NPK 22-3-6 + 2Mg, 2S

Pris: 2,75 kr/kg ~ 12,75 kr/kg N.

Obs: Her regnes på prisen for udbringning af N, var det på udbringning af Mg, P eller K ville prisforskellen være anderledes.

N er noget af det billigste at tilfører øgede mængder af, fx ved farvegødskningen.

Udbringning - Økonomi (Kunstgødning vs. Organisk)

Økonomisk opstilling se bilag 4

Gennemsnitspriser (over 10 år) udbringning:

NPK Gødning Triwi - 2655,15 kr/ha

Binaskov-deluxe - 2989,76 kr/ha

v. 20 % reduktion af N - 2571,80 kr/ha

Hvad med Mg?

Hvor meget bliver der udbragt ved de to gødninger (gennemsnit over 10 år):

NPK Gødning Triwi - 8,33 kg/ha

Binaskov-deluxe - 26,44 kg/ha

Gennemsnitspris (over 10 år):

NPK Gødning Triwi - 497 kr/kg Mg

Binaskov-deluxe - 137 kr/kg Mg

Udbringningspriser:

Punkt Gødsugning:

Time pris 135kr timen

Punkt Gødsugning år 1 og 2 (2000stk i timen)

punkt Gødsugning år 3 og 4 (1500stk i timen)

Bredgødsugning:

Rasmus Jensen

udbringning plus 5 ha 1150kr pr ha. (2ha = 3t af 750kr)

udbringning under 5 ha 1500kr pr ha (2ha = 3t plus 1 opstart)

OBS: ved bredgødsugning i Vækstsæsonen, er der risiko for Svidningsskader, alternativt er udbringning med række gående maskine

Topskudsregulering - godkendte midler 2017

- Topstar har godkendelse til og med 31-06-2017. Herefter må midlet ikke bruges eller opbevares.

- Pomoxon Extra afløser det velkendte og effektive vækstreguleringsmiddel Top-Star, som bliver omfattet af anvendelses- og opbevaringsforbud pr. 1. juli 2017. Pomoxon Extra er tildelt dispensation til anvendelse i 120 dage i perioden fra og med 15. maj til og med 15. august 2017.

- Proxy må stadig anvendes og er godkendt indtil 31-07-2019.

- Terpal må stadig anvendes og er godkendt indtil 28-02-2019.

Det nye meget omtalte middel ConShape har endnu ikke fået indhentet en midlertidig godkendelse - men vi forventer godkendelsen er på plads indenfor de næste par uger.

Vidensblade omkring de gamle og nye midler kan findes bagerst i denne ekskursionsfører.

Tak for i dag.



SKOVDYRKERNE



Skovdyrkerne

Dyrknings- og udbyttemodel for NGR-juletræer

Producent:

Model: Plantning Forbandt

Udbytte % 70%

Senest opdateret: 16.01.2017

År	Enhed	kr/enh	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	I alt
Anlæg og pleje:														
Jordprøver, konsulent m.v.														
Arealforberedelse			3.465											3.465
Planter - NGR 2/1s (ambrolauri)	6.734	stk 3,25	21.885											21.885
Plantning - markplantemaskine	6.734	stk 1,25	8.417											8.417
Hegning	280	m 23	6.440											6.440
Efterbedring	2,5%			1.010										1.010
Gødskning			1.050	1.050	180	180	360	1.273	1.273	1.273	3.013	3.013	12.663	
Renholdelse			439	1.351	1.351	1.351	1.618	1.919	2.480	2.480	2.480	1.480	16.949	
Reparationsklip + fuglepinde					2.000	2.000	2.000	2.000	4.500	4.500	4.500	4.500	30.500	
Bundklipning							6.061		6.061				12.121	
Grundindklipning								9.259	9.259				18.518	
Formregulering/skudnibning								3.030	3.030	2.946	2.593	1.885	13.485	
Topskudsregulering								6.061	6.061	5.892	5.185	3.771	26.969	
Sprøjtning mod lus og mider						650	650	650	650	1.300	1.300	1.300	650	7.150
Vragtræskovning										2.000		2.000	4.000	
Knusning af rest										1.650		1.650	3.300	
Dyrkningsomkostninger (kr)			40.646	3.411	4.401	4.181	10.508	23.279	33.313	22.041	17.330	19.599	8.163	186.872
Udbytte:														
Original Nordmann									283	460	990	1.237	306	3.276
B-træer									189	247	424	412	165	1.438
Hugst i alt (stk)									471	707	1.414	1.650	471	4.714
Salgspris (brutto - middelpriis)									68	72	79	85	85	79
Salgspris i alt									32.053	50.908	111.009	140.234	39.831	374.035
Oparbejdning									18	20	22	24	24	104.645
Dækningsbidrag (kr)									23.569	36.767	79.898	100.638	28.518	269.390
Nettoindtægt (kr)			-40.646	-3.411	-4.401	-4.181	-10.508	-23.279	-9.744	14.726	62.568	81.039	20.356	82.518
Diskonteret (kr)			-40.646	-3.326	-4.184	-3.876	-9.498	-20.517	-8.374	12.340	51.122	64.563	15.813	53.414
Jordens brugsværdi (kr)														220.212
Kapitalværdi (kr)			53.414	96.466	102.432	109.566	116.656	130.417	157.627	171.652	160.939	100.887	20.356	
Venteværdi (kr)			220.212	267.530	277.871	289.492	301.185	319.665	351.715	370.704	365.083	310.252	235.075	
Gns. årligt netto:	7.502		Netto pr. solgt træ:	18	Netto pr. plantet træ:	12	Produktionspris pr. solgt træ:	62						

Alle beløb i DKK ex. moms.

Skovdyrkerne

Dyrknings- og udbyttemodel for NGR-juletræer

Producent:

Model: Plantning traditionelt

Udbytte % 70%

Senest opdateret: 16.01.2017

År	Enhed	kr/enh	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	I alt
Anlæg og pleje:														
Jordprøver, konsulent m.v.														
Arealforberedelse			3.465											3.465
Planter - NGR 2/1s (ambrolauri)			20.449											20.449
Plantning - markplantemaskine			6.921											6.921
Hegning			6.440											6.440
Efterbedring				944										944
Gødskning				1.050	1.050	180	180	360	1.273	1.273	1.273	3.013	3.013	12.663
Renholdelse			439	1.351	1.351	1.351	1.618	1.919	2.480	2.480	2.480	1.480		16.949
Reparationsklip + fuglepinde					2.000	2.000	2.000	2.000	4.500	4.500	4.500	4.500	4.500	30.500
Bundklipping							5.663		5.663					11.326
Grundindklipping								8.652	8.652					17.303
Formregulering/skudnibning								2.831	2.831	2.753	2.422	1.762		12.600
Topskudsregulering								5.663	5.663	5.506	4.845	3.524		25.199
Sprøjtning mod lus og mider						650	650	650	650	1.300	1.300	1.300	650	7.150
Vragtræskovning										2.000		2.000		4.000
Knusning af rest										1.650		1.650		3.300
Dyrkningsomkostninger (kr)			37.714	3.345	4.401	4.181	10.110	22.074	31.711	21.461	16.820	19.228	8.163	179.208
Udbytte:														
Original Nordmann									264	429	925	1.156	286	3.061
B-træer									176	231	396	385	154	1.343
Hugst i alt (stk)									440	661	1.321	1.542	440	4.404
Salgspris (brutto - middelpri)									68	72	79	85	85	79
Salgspris i alt									29.950	47.568	103.724	131.031	37.217	349.489
Oparbejdning									18	20	22	24	24	97.778
Dækningsbidrag (kr)									22.022	34.354	74.655	94.034	26.647	251.711
Nettoindtægt (kr)			-37.714	-3.345	-4.401	-4.181	-10.110	-22.074	-9.689	12.894	57.835	74.806	18.484	72.503
Diskonteret (kr)			-37.714	-3.262	-4.184	-3.876	-9.139	-19.456	-8.327	10.804	47.255	59.597	14.359	46.057
Jordens brugsværdi (kr)														189.880
Kapitalværdi (kr)			46.057	85.913	91.541	98.397	105.202	118.261	143.925	157.543	148.349	92.829	18.484	
Venteværdi (kr)			189.880	233.415	242.816	253.540	264.313	281.442	311.280	329.178	324.374	273.357	203.629	
Gns. årligt netto:														
6.591		Netto pr. solgt træ:		16		Netto pr. plantet træ:		12		Produktionspris pr. solgt træ:		63		

Alle beløb i DKK ex. moms.

Standard-model – Organisk gødning

Gødningstype:

Organisk; Bina Skov Deluxe 12-3-5 (+ 5% Mg + 1 % Mn), (Farvegødsning) NS 24%N

Måned			Primo april	august	N- forbrug	12,3,5	NS 24%	Mg
år(Højde)	antal træer	g. N pr træ	12,3,5 g. Handelsstof pr. træ	NS 24% g. Handelsstof pr. træ	Kg N i alt	Kg handelsvarer	Kg handelsvarer	Kg Kiserit 15%
1(10)	6500	2	14		11	94		0
2(21)	6500	4	34		26	221		0
3(28)	6500	5	43		33	282		0
4(39)	6500	7	58		44	376		150
5(54)	6500	9	72		55	470		0
6(79)	6200	14	116		84	717		0
7(109)	5600	20	173	40	170	971	224	0
8(145)	4500	26	217	40	160	975	180	150
9(185)	3000	30	253	50	127	759	150	0
10(225)	1300	38	325	50	66	423	65	0
I alt					778			
Kg N pr. år					78			

Standard-model – Kunstgødning

Gødningstype:

Kunstgødning, NPK 20-3-7

OBS: Særligt på sandjorde er det vigtigt med en split gødsning.

år(Højde)	antal træer	g. N pr træ	april/juni 20,3,7g Handelsstof pr træ	juni 20,3,7g Handelsstof pt træ	august 20,3,7g Handelsstof pr træ	I alt Kg N i alt	20,3,7 Kg handelsgødning	Mg Kg Kiserit 15%
1(10)	6500	2,2	11			14	72	0
2(21)	6500	4,3	22			28	140	0
3(28)	6500	6,5	32			42	210	0
4(39)	6500	8,6	43			56	280	200
5(54)	6500	10,8	54			70	351	0
6(79)	6200	18,0	45	45		112	558	0
7(109)	5600	33,0	60	60	45	185	924	0
8(145)	4500	32,0	60	60	40	144	720	200
9(185)	3000	40,0	75	75	50	120	600	0
10(225)	1300	50,0	100	100	50	65	325	0
I alt		205				836		
Kg N pr år						84		

Der bør til en hver tid ses på træets farve, og justeres ind derefter. Ovenstående er for sunde træer.

Gødningsstrategi for sandjord - kulturene vil i praksis typisk være et år foran eller bagefter.

NPK Gødning Triwi							
		kg N	pris	udbringning 1	udbringning 2	samlet pris	
år 1	punkt gødskning	14 Kg/n	12,75 Kr/kgN		450 kr	628,5 kr	
år 2	punkt gødskning	28 Kg/n	12,75 Kr/kgN	450 kr	450 kr	1257 kr	
år 3	punkt gødskning	42 Kg/n	12,75 Kr/kgN	600 kr	600 kr	1735,5 kr	
år 4	punkt gødskning	56 Kg/n	12,75 Kr/kgN	600 kr	600 kr	1914 kr	
år 5	bred gødskning	70 Kg/n	12,75 Kr/kgN	1150 kr	1150 kr	3192,5 kr	
år 6	bred gødskning	112 Kg/n	12,75 Kr/kgN	1150 kr	1150 kr	3728 kr	
år 7	bred gødskning	134 Kg/n	12,75 Kr/kgN	1150 kr	1150 kr	4008,5 kr	
år 8	bred gødskning	108 Kg/n	12,75 Kr/kgN	1150 kr	1150 kr	3677 kr	
år 9	bred gødskning	90 Kg/n	12,75 Kr/kgN	1150 kr	1150 kr	3447,5 kr	
år 10	bred gødskning	52 Kg/n	12,75 Kr/kgN	1150 kr	1150 kr	2963 kr	
Gennemsnitspris		70,6 Kg/n				2655,15 kr	

Organisk Gødning							
		Kg N	pris	udbringning 1	samlet pris pr ha		
år 1	punkt gødskning	14 kg/N	29,6 Kr/kgN	450 kr	864,4 kr		
år 2	punkt gødskning	28 kg/N	29,6 Kr/kgN	450 kr	1278,8 kr		
år 3	punkt gødskning	42 kg/N	29,6 Kr/kgN	600 kr	1843,2 kr		
år 4	punkt gødskning	56 kg/N	29,6 Kr/kgN	600 kr	2257,6 kr		
år 5	bred gødskning	70 kg/N	29,6 Kr/kgN	1150 kr	3222 kr		
år 6	bred gødskning	112 kg/N	29,6 Kr/kgN	1150 kr	4465,2 kr		
år 7	bred gødskning	134 kg/N	29,6 Kr/kgN	1150 kr	5116,4 kr		
år 8	bred gødskning	108 kg/N	29,6 Kr/kgN	1150 kr	4346,8 kr		
år 9	bred gødskning	90 kg/N	29,6 Kr/kgN	1150 kr	3814 kr		
år 10	bred gødskning	52 kg/N	29,6 Kr/kgN	1150 kr	2689,2 kr		
Gennemsnitspris		70,6			2989,76		

Organisk Gødning 20% reduktion af N.						
		Kg N	pris	udbringning 1	samlet pris pr ha	
år 1	punkt gødskning	11,2 kg/N	29,6 Kr/kgN	450 kr	781,52 kr	
år 2	punkt gødskning	22,4 kg/N	29,6 Kr/kgN	450 kr	1113,04 kr	
år 3	punkt gødskning	33,6 kg/N	29,6 Kr/kgN	600 kr	1594,56 kr	
år 4	punkt gødskning	44,8 kg/N	29,6 Kr/kgN	600 kr	1926,08 kr	
år 5	bred gødskning	56 kg/N	29,6 Kr/kgN	1150 kr	2807,6 kr	
år 6	bred gødskning	89,6 kg/N	29,6 Kr/kgN	1150 kr	3802,16 kr	
år 7	bred gødskning	107,2 kg/N	29,6 Kr/kgN	1150 kr	4323,12 kr	
år 8	bred gødskning	86,4 kg/N	29,6 Kr/kgN	1150 kr	3707,44 kr	
år 9	bred gødskning	72 kg/N	29,6 Kr/kgN	1150 kr	3281,2 kr	
år 10	bred gødskning	41,6 kg/N	29,6 Kr/kgN	1150 kr	2381,36 kr	
Gennemsnitspris		56,48			2571,808	



Foto: Kenneth Klausen

Kemisk vækstregulering -topskudsregulering

Vækstregulering af topskuddet øger gennemsnitskvaliteten på behandlede kulturer og er en nødvendighed i den intensive dyrkning.

Midler

Der findes 3 godkendte midler til vækstregulering af juletræer.

Topstar (det mest brugte), Det aktive stof er naphtyleddikesyre, som er et syntetisk hormon, der virker ligesom det naturlige hormon indoleddikesyre, der regulerer skudstrækningen.

Proxy. Det aktive stof hedder ethephon, og virker ved at fremme dannelsen af ethylen som virker ved at ælde/modne topskuddet. Proxy har givet kraftige svidningsskader ved brug i solskin og temperaturer over 15 grader. Skovdyrkerne anbefaler ikke brug af Proxy.

Terpal indeholder 2 aktivstoffer: Mepiquat-chlorid og ethephon. Det første reducerer topskudsvæksten gennem påvirkning af syntesen af gibberellin, det andet fremmer dannelsen af ethylen, som hæmmer topskuddets vækst.

Metode

Fælles for alle midler er at de skal rulles på. Det anbefales at bruge en EasyRoller. Der rulles på den øverste 2/3 del af den nye top. Behandlingen skal startes, når de højeste træerne i kulturen når en højde på 90-100 cm, og foretages hvert år frem til afdrift.

Træernes toppe skal være tørre, ellers fortyndes væsken og effekten nedsættes.



Træ med ideel topskudslængde



Terpal (*Ethephon + mepiquat-chlorid*)

- 3 liter vand
- 30 ml **Terpal** (10 ml pr liter vand)
- 2 - 3 ml lisapol klæbe- og spredemiddel (1 ml pr liter vand)
- 3 -5 ml farvestof (1 – 1,5 ml pr liter vand)

Behandling:

1. Når 20-30 % af toppene er 10-15 cm.
2. Ca. 7 dage efter: Resterende topskud over 10 cm behandles.
3. Ca. 7 dage efter: Stopbehandling af topskud over 20-30 cm.

Antal behandlinger

Det er vigtigt at påpege at det er længden på topskuddet der afgør behandlingstidspunktet og antallet af behandlinger. Kulturene gennemgås 3 gange med ca. 7 dage imellem.

Proxy, dog kun en behandling pr. træ pr år!

Forøget effekt

Ved brug af Topstar, kan det endvidere anbefales at udskifte en del af vandmængden med uhomogeniseret kærnemælk. Det virker både som bindemiddel og som base for farvestoffet, så farven fremhæves tydeligere. Der kan udskiftes 0,5 – 1,0 l vand med kærnemælk.

Ulemper

Man skal igennem kulturene af flere gange for at opnå tilstrækkeligt vækstregulering.

Fuld virkning af midlerne kræver tørvejr i 4 timer efter behandling

Forkert brug af Proxy kan give svideskader i form af døde/visne toppe.

Kontakt din lokale skovfoged i god tid for instruktion i dosering og brug.

Ved for sen behandling af toppe over 25 cm er der en øget risiko for dannelse af S-toppe. **Blanding af væsken foretages omhyggeligt i de rigtige blandingsforhold, og husk at der altid er en risiko ved anvendelse af kemi.**

Topstar (*Naphtyleddikesyre*)

- 3 liter vand
- 45 ml **Topstar** (15 ml pr liter vand)
- 1,5 ml lisapol klæbe- og spredemiddel (0,5 ml pr liter vand)
- 9 ml farvestof (3 ml pr liter vand)

Behandling:

1. Når 20 % af toppene er 10-15 cm.
 2. Ca. 7 dage efter: Resterende topskud over 10 cm behandles.
 3. Ca. 7 dage efter: Stopbehandling af topskud over 20-30 cm.
- Værnemidler både i forbindelse med opblanding og udbringning: Åndedrætsværn, helmaske (filtertype A2P3), beskyttelsesdragt uden hætte, hansker og støvler.

Proxy (*Ethephon*)

- 3 liter vand
- 15- 22,5 ml **Proxy** (5 – 7,5 ml pr liter vand)
- 9 ml farvestof (3 ml pr liter vand)

Behandling

- 1. gang når 1/3 af toppene er 10-15 cm.
- Tidligt på dagen ved 12-15 grader.
- Stærk sol, varme og tørke **øger risiko** for svidning. I varmt vejr brug 3 – 5 ml proxy pr. liter vand
- Må kun påføres med rulle.

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 medlemsejede virksomhed indenfor skov og landskab med mere end 5000 skovejere, juletræsproducenter mv. som vi hjælper med rådgivning, entrepriser og salg.

Skovdyrkerne · Sekretariatet · Amalievej 20 · 1875 Frederiksberg C
Tlf: 23 10 80 90 · info@skovdyrkerne.dk · www.skovdyrkerne.dk



SKOVDYRKERNE



Vækstregulering - ConShape og Pomoxon Extra

Midler

Dette faktablad omhandler de to nye produkter. Der er stadig tre ældre midler til rådighed, se faktablad nr. 2.3.06 for information om disse.

De to nye midler er endnu ikke godkendte, men vi forventer at få lov til at bruge dem inden vækstreguleringsperioden i 2017.

ConShape: Er et hormonmiddel, der stopper cellestrækningen, i stedet for de tidligere vækstreguleringsmidler, der har påvirket celledelingen. Da cellestrækningen sker efter celledelingen, skal ConShape rulles på senere, end vi er vant til med andre vækstreguleringsmidler.

Den helt klare fordel med ConShape er, at væksten burde stoppe inden for 2-5 centimeter, når træet er blevet behandlet.

Der er ikke oplevet svidningsskader ved brug af ConShape.

Pomoxon Extra: Det aktive stof hedder naphyleddikesyre (NAA) og er det samme som i TopStar. Pomoxon Extra indeholder dog den dobbelte koncentration af NAA i forhold til TopStar og doseringen skal derfor halveres.

Metode

Fælles for de nye midler og de ældre er, at de skal rulles på. Det anbefales at bruge en EasyRoller. Der rulles på den



Træ med ideel topskudslængde

øverste 2/3 del af den nye top, dog åbnes rullerne når man når til topknoppen, så den ikke bliver behandlet. Behandlingen skal startes, når de højeste træerne i kulturen når en højde på 90-100 cm, og foretages hvert år frem til afdrift.

Træernes toppe skal være tørre, ellers fortyndes væsken og effekten nedsættes.

Behandling

Behandlingen med ConShape er anderledes, end vi er vant til og skal udføres senere i træets vækst. Det burde nemlig være nok at behandle træerne en gang, hvorefter top væksten stopper inden for 2-5 cm.

Da træernes udspring og vækst er forskellig, skal kulturene gås igennem flere gange, så alle træer stoppes på det rigtige tidspunkt.

Behandling med Pomoxon Extra er, som vi kender fra Topstar.

For at forlænge topregulerings sæsonen kan der laves en behandlingsstrategi med en kombination af Pomoxon Extra /Topstar og ConShape.

Der udføres 1-2 behandlinger med Pomoxon Extra /Topstar, dog behandles toppene lidt senere, ved ca. 12-15 cm. Der udføres senere 1-2 "stop behandlinger" med ConShape på toppe, der har nået den ønskede længde.

Forøget effekt

Ved brug af Pomoxon Extra, kan det endvidere anbefales at udskifte en del af vandmængden med uhomogeniseret kærnemælk. Det virker både som bindemiddel og som base for farvestoffet, så farven fremhæves tydeligere. Der kan udskiftes 0,5 – 1,0 l vand med kærnemælk.

Ulemper

Vi ved endnu ikke, hvornår midlerne bliver godkendt. Man skal igennem kulturene flere gange for at opnå tilstrækkeligt vækstregulering. Ved kombineret behandling skal man igennem kulturene 2-4 gange.

Fuld virkning af midlerne kræver tørvej i 4 timer efter behandling.

Ved for sen behandling med Pomoxon Extra af toppe over 25 cm er der en øget risiko for dannelse af S-toppe. Kontakt din lokale skovfoged i god tid for instruktion i dosering og brug.

ConShape (*abscicinsyre*)

- 3 liter vand
- 150 ml **ConShape** (50 ml pr liter vand)
- 6-9 ml sprede- klæbemiddel (2-3 ml/l)
- 9-15 ml farvestof (3-5 ml pr liter vand)

Behandling:

1. Når ca. 20 % af topskuddene er ca. 30 cm.
2. 5 dage efter gås kulturen igennem og dem der nu er ca. 30 cm behandles.
3. Hvis der er mange, der ikke er behandlet de første gange og de stadig gror, behandles de når de bliver 30 cm ca. 5-7 dage efter sidste behandling.

Pomoxon Extra (*Naphtyleddikesyre*)

- 3 liter vand
- 15-22,5 ml **Pomoxon Extra** (5-7,5 ml pr liter vand)
- 7,5 ml ionisk sprede- klæbemiddel (2,5 ml pr liter vand)
- 9 ml farvestof (3 ml pr liter vand)

Behandling:

1. Når 20 % af toppene er 10 cm eller derover.
2. Ca. 7 dage efter: Resterende topskud over 10 cm behandles.
3. Ca. 7 dage efter: Stopbehandling af topskud over 20-30 cm.

Blanding af væsken foretages omhyggeligt i de rigtige blandingsforhold, og husk at der altid er en risiko ved anvendelse af kemi.

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 medlemsejede virksomhed indenfor skov og landskab med mere end 5000 skovejere, juletræsproducenter mv. som vi hjælper med rådgivning, entrepriser og salg.

Skovdyrkerne · Sekretariatet · Amalievej 20 · 1875 Frederiksberg C
Tlf: 23 10 80 90 · info@skovdyrkerne.dk · www.skovdyrkerne.dk

