



Københavns Universitet



Anlægsrapport - F438/FP413 skovabild (*Malus sylvestris*) - fremavl af træer og buske til landskabsformål 2001-2010

Jensen, Viggo

Publication date:
2009

Document version
Tidlig version også kaldet pre-print

Citation for published version (APA):
Jensen, V. (2009). *Anlægsrapport - F438/FP413 skovabild (*Malus sylvestris*) - fremavl af træer og buske til landskabsformål 2001-2010*. Skov & Landskab, Københavns Universitet. Arbejdsrapport Skov & Landskab, Nr. 97/2009



Anlægsrapport - F438/FP413 Skovæble (*Malus sylvestris*) - Fremavl af træer og buske til landskabsformål 2001-2010

ARBEJDSRAPPORT SKOV & LANDSKAB

97 / 2009



BSO i landskabsprogram/FP413
Podningsår: 2007 & 2008 Plantningsår: F. 2009
Drastrup Skov, Skov- og Naturstyrelsen Himmerland

Af Viggo Jensen



Titel

Anlægsrapport - F438/FP413 Skovæble (*Malus sylvestris*) - Fremavl af træer og buske til landskabsformål 2001-2010

Forfatter

Viggo Jensen

Serie

Arbejdsrapport Skov & Landskab nr. 97-2009
Rapporten publiceres udelukkende elektronisk på www.sl.life.ku.dk

ISBN

978-87-7903-450-1

DTP

Melita Frølich Jørgensen

Udgiver

Skov & Landskab
Københavns Universitet
Hørsholm Kongevej 11
2970 Hørsholm
Tlf. 3533 1500
www.sl.life.ku.dk

Bedes citeret

Jensen, V. 2009. Anlægsrapport - F438/FP413 Skovæble (*Malus sylvestris*) - Fremavl af træer og buske til landskabsformål 2001-2010. Arbejdsrapport nr. 97-2009 Skov & Landskab

Gengivelse er tilladt med tydelig kildeangivelse

I salgs- eller reklameøjemed er eftertryk og citering af rapporten samt anvendelse af navnet Skov & Landskab kun tilladt efter skriftlig tilladelse

Landskabsfremavl: Bedre plantemateriale af danske landskabsplanter til skovbryn, vildtplantninger og læhegn er et samarbejdsprojekt mellem Skov- og Naturstyrelsen (Miljøministeriet) og Skov & Landskab (Københavns Universitet). Projektet blev påbegyndt i 2001 og benævnes i kort form "Buskprogrammet". I programmet kortlægges, indsamles og opformeres den danske genpulje for ca. 30 hjemmehørende vedplanter med henblik på at sikre en bæredygtig anvendelse.

**Udskrift fra
Skovtræforædlingens Slægtskabsdatabase**

Lokalitet [F438]

Skovæble

Klonforsøg F438

FrøplantageFP413

Distrikt	S&N. HIMMERLAND
Skov	DRASTRUP SKOV
Region	REGION NORDJYLLAND
Land	Danmark
Titel	Klonforsøg i Landskabsprogram/FP413 skovæble (<i>Malus sylvestris</i>) 2009
Formål	Formålet er fremavl af danske træer og buske til brug i skovbryn, vildtplantninger og læhegn. Indsatsen baserer sig på genetisk brede puljer og tilvejebringelse af lokalt plantemateriale, som tåler klimaet i det åbne landskab. Artens popularitet i landskabsplantninger har medført et behov for at finde bedre og tilstrækkeligt med frø af dansk herkomst.
Design	Forsøget er et randomiseret blokforsøg med 4 blokke med 64 enkelttræparceller i hver blok. Der er 16 rækker (4 rækker/blok) med 16 planter i hver. Rækkerne er orienteret Ø-V og forsøget starter i det nordvestlige hjørne. Rækkeafstand: 6,0 m. Planteafstand: 4,0 m.

Plantemateriale	<p>Plantematerialet er podninger af udvalgte plustræer i en række (nedenfor listede) bevoksninger.</p> <p>Hvor anslaget i 2007, klonerne har været ringe, har der været forsøgt genpodning i 2008, men der har i det hele taget været en dårlig anslagsprocent med klonerne.</p> <p>3 bevoksninger (Nørbjerg Krat, Oplev Krat og Daugbjerg Krat) er desuden repræsenteret i BSO'erne F390/FP405 og F392/FP406 i form af frøplanter, hvor frøet blev høstet i 2002. Der er dog ikke registreret plustræer.</p>									
Areal	<p>0,7 ha.</p> <p>Arealet er et skovrejsningsområde, tidligere agerjord, hvor der er plantet andre frøanlæg af forskellige busk- og småtræarter. Jordbunden er sandblandet muld. Arealet skrånede svagt mod syd.</p>									
Varighed	<p>Forsøgets varighed afhænger af frøanlæggets udvikling og produktion.</p>									
Aftaler med distriktet	<p>Der henvises til Skov- og Naturstyrelsen Øresund's almindelige aftaler for frøplantager på skovdistrikterne, dvs. at vedligeholdelse og renholdelse af BSO foretages af SNS Øresund. I tvivlstilfælde kontaktes Skov- og Naturstyrelsen Øresund.</p>									
Etablering	<p>Forsøget er udstykket af Knud Stenvang og plantning er udført af SNS Øresunds medarbejdere i maj 2009.</p> <p>Der er sået korn på arealet som dækafgrøde.</p>									
Reference	<p>Jacobsen, B. og Jensen, V. 2009. Anlægsrapport F392/FP405 Skovvæble (<i>Malus sylvestris</i>) vestpulje – Fremavl af træer og buske til landskabsformål 2001-2010. Arbejdsrapport 76-2009. Skov og Landskab</p> <p>Jacobsen, B. og Jensen, V. 2009 Anlægsrapport F390/FP406 Skovvæble (<i>Malus sylvestris</i>) vestpulje – Fremavl af træer og buske til landskabsformål 2001-2010. Arbejdsrapport 75-2009. Skov og Landskab</p> <p>Hansen, L.N. (2009). Indsamlingsrapport for frø fra Skovvæble (<i>Malus sylvestris</i>) – Fremavl af træer og buske til landskabsformål 2001-2010. Arbejdsrapport under udarbejdelse.</p>									
Målinger	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <th colspan="2" style="text-align: left;">Planlagte målinger</th> <th colspan="2" style="text-align: right;">Udførte målinger</th> </tr> <tr> <td style="width: 50%; border-top: 1px solid black;">HØJDE</td> <td style="width: 50%; border-top: 1px solid black;">2009</td> <td style="width: 50%; border-top: 1px solid black;">HØJDE</td> <td style="width: 50%; border-top: 1px solid black;">2009</td> </tr> </table>	Planlagte målinger		Udførte målinger		HØJDE	2009	HØJDE	2009	
Planlagte målinger		Udførte målinger								
HØJDE	2009	HØJDE	2009							

Indhold PLnr:	Materialenr.	Træart	Type	Antal
1	V1926107P	Hou Skov	Podning	3
2	V1926207P	Hou Skov	Podning	2
3	V1926307P	Hou Skov	Podning	4
4	V1926407P	Hou Skov	Podning	4
5	V1926507P	Hou Skov	Podning	5
6	V1926607P	Grimmeshave Krat	Podning	2
7	V1926707P	Grimmeshave Krat	Podning	5
8	V1926807P	Grimmeshave Krat	Podning	4
9	V1926907P	Nørbjerg Krat	Podning	3
10	V1927007P	Nørbjerg Krat	Podning	5
11	V1927107P	Nørbjerg Krat	Podning	5
12	V1927207P	Nørbjerg Krat	Podning	1
13	V1927307P	Nørbjerg Krat	Podning	5
14	V1927407P	Nørbjerg Krat	Podning	2
15	V1927507P	Nørbjerg Krat	Podning	2
16	V1927607P	Nørbjerg Krat	Podning	3
17	V1927707P	Nørbjerg Krat	Podning	2
18	V1927807P	Nørre Skovgårds Krat	Podning	3
20	V1927907P	Skeelslund Skov	Podning	1
21	V1928007P	Skeelslund Skov	Podning	1
22	V1928107P	Skeelslund Skov	Podning	4
24	V1928207P	Skeelslund Skov	Podning	1
25	V1928307P	Skeelslund Skov	Podning	4
26	V1928407P	Risgårde Krat	Podning	2
28	V1928507P	Hessel Krat, Lovns	Podning	2
28	V1928508P	Hessel Krat	Podning	1
29	V1928607P	Hessel Krat	Podning	1
30	V1928707P	Hessel Krat	Podning	4
31	V1928807P	Hessel Krat	Podning	7
32	V1928907P	Hessel Krat	Podning	4
33	V1929007P	Hessel Krat	Podning	4
34	V1929107P	Illeris Krat	Podning	3
36	V1929207P	Illeris Krat	Podning	1
38	V1929307P	Illeris Krat	Podning	4
39	V1929407P	Folddal v. Lerchenfeld	Podning	2
42	V1929507P	Skivum Nørrekrat	Podning	2
43	V1929607P	Lundbæk Skov	Podning	3
44	V1929707P	Lundbæk Skov	Podning	3
45	V1929807P	Oplev Krat	Podning	6
46	V1929907P	Oplev Krat	Podning	2
47	V1930007P	Oplev Krat	Podning	2
47	V1930008P	Oplev Krat	Podning	1
48	V1930107P	Skadsholm, Rold Skov	Podning	4
49	V1930207P	Skadsholm, Rold Skov	Podning	6

50	V1930307P	Skadsholm, Rold Skov	Podning	2
51	V1930407P	Skadsholm, Rold Skov	Podning	2
54	V1930507P	Rold Vesterskov	Podning	1
55	V1930607P	Rold Vesterskov	Podning	3
56	V1930707P	Rold Vesterskov	Podning	3
57	V1930807P	Tangsgård Krat	Podning	1
58	V1930907P	Tangsgård Krat	Podning	3
58	V1930908P	Tangsgård Krat	Podning	1
60	V1931007P	Sofienborg Krat	Podning	3
61	V1931107P	Sofienborg Krat	Podning	4
63	V1931207P	Østre Vemb Krat	Podning	5
65	V1931307P	Bur Krat	Podning	2
65	V1931308P	Bur Krat	Podning	3
66	V1931407P	Bur Krat	Podning	8
67	V1931507P	Krabbesholm Skov	Podning	8
68	V1931607P	Krabbesholm Skov	Podning	4
69	V1931707P	Krabbesholm Skov	Podning	6
70	V1931807P	Højslev Krat	Podning	4
71	V1931907P	Højslev Krat	Podning	6
71	V1931908P	Højslev Krat	Podning	1
73	V1932007P	Kås Skov	Podning	6
74	V1932107P	Kås Skov	Podning	3
75	V1932207P	Kås Skov	Podning	6
76	V1932307P	Kås Skov	Podning	7
77	V1932407P	Kås Skov	Podning	7
78	V1932507P	Kås Skov	Podning	7
79	V1932607P	Kås Skov	Podning	6
80	V1932707P	Meldal Krat	Podning	9
81	V1932807P	Svenstrup Krat	Podning	4
82	V1932907P	Svenstrup Krat	Podning	2
83	V1920207P	Obitsø Krat	Podning	4
85	V1933007P	Daugbjerg Krat	Podning	1
86	V1933107P	Daugbjerg Krat	Podning	6
87	V1933207P	Daugbjerg Krat	Podning	1
88	V1933307P	Daugbjerg Krat	Podning	2
89	V1933407P	Daugbjerg Krat	Podning	4

I alt (80 poster)

279

F438



F438/FP413 - *Malus sylvestris* , SN, Himmerland, Drastrup Skov

←N		blok1				blok2				blok3				blok4			
	16	219271	219263	219290	219320	219293	219281	219273	219326	219296	219283	219325	219270	219311	219295	219298	219276
	15	219280	219266	219316	219270	219275	219267	219289	219263	219328	219288	219331	219277	219291	219333	219265	219334
	14	219307	219328	m	219326	219298	219278	219332	219301	219271	m	219261	219269	219268	219308	219315	219286
	13	219297	219290	219320	219265	m	219318	219289	m	219325	219293	m	219323	m	219283	m	m
	12	219292	219271	43/19296	m	219331	219320	219274	m	219264	219315	219290	219270	219298	219330	m	m
	11	219265	mangl	219329	219325	219281	219312	219304	219294	m	219334	219326	m	219323	219306	8/19268	219279
	10	219288	219323	mangl	219276	219315	219267	m	219299	219327	219311	219273	m	219303	m	219263	219288
	9	219277	219283	219263	219322	m	219288	m	m	219305	219268	219313	219265	219291	219327	m	m
	8	219300	219310	219293	219318	219327	219331	219295	219316	219271	219328	52	219289	219298	219281	219269	219320
	7	219315	219285	219307	219273	219325	219264	219314	219312	219323	219301	219278	219326	219309	219267	219297	83
	6	219314	52	219266	219298	219294	219306	83	219325	219265	219334	219313	219327	219276	m	m	m
	5	219290	219309	219324	219281	219322	219275	219331	52	219302	219282	83	219329	219333	219311	219324	219270
	4	219261	219304	219272	219316	219312	219326	219267	219296	219320	219299	219273	219323	219288	219264	219315	219319
	3	219269	219310	219283	219319	219274	219297	219302	219278	219322	83	219327	219311	219298	219324	m	m
	2	219315	219268	219303	219314	219325	219312	219270	219288	219328	219307	219323	219289	219267	52	219285	219273
	1	219300	219320	219287	219264	219327	219321	219334	219271	219331	219291	219318	219326	219314	219301	219261	219294
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Arbejdsrapporter Skov & Landskab

- Nr. 1-49 www.sl.life.ku.dk/Publikationer/Udgivelser.aspx
- Nr. 50 · 2008 Anlægsrapport - F411/FP424 Kvalkved (*Viburnum opulus*)
- Nr. 51 · 2008 Anlægsrapport - F412/FP418 Fjeldribs (*Ribes alpinum*)
- Nr. 52 · 2008 Anlægsrapport - F413/FP294 Dunbirk (*Betula pubescens*)
- Nr. 53 · 2008 Anlægsrapport - F424/FP429 Tørst (*Frangula alnus*)
- Nr. 54 · 2008 Indsamling af frø fra Hassel (*Corylus avellana* L.) i 2000
- Nr. 55 · 2008 Indsamling af frø af Kvalkved (*Viburnum opulus*) i 2003
- Nr. 56 · 2009 Anlægsrapport - F403/FP408 Alm. hvidjørn (*Crataegus laevigata*)
- Nr. 57 · 2009 Anlægsrapport - F404/FP409 Engriflet hvidtjørn (*Crataegus monogyna*)
- Nr. 58 · 2009 Anlægsrapport - F407/FP416 Engriflet hvidtjørn (*Crataegus monogyna*)
- Nr. 59 · 2009 Anlægsrapport - F414/FP412 Benved (*Euonymus europaeus*)
- Nr. 60 · 2009 Anlægsrapport - F418/FP420 Slåen (*Prunus spinosa*)
- Nr. 61 · 2009 Evaluering af kommuneplanstrategier. Notat 1: Litteraturstudie om strategisk planlægning
- Nr. 62 · 2009 Evaluering af kommuneplanstrategier. Notat 2: Screening af planstrategier
- Nr. 63 · 2009 Evaluering af kommuneplanstrategier. Notat 3: Case-beskrivelser-Tværgående analyse-Konklusion
- Nr. 64 · 2009 Evaluering af kommuneplanstrategier. Notat 4: Kommunikationsanalyse
- Nr. 65 · 2009 Anlægsrapport - F417/FP419 Slåen (*Prunus spinosa*)
- Nr. 66 · 2009 Anlægsrapport - F419/FP295 Dunbirk (*Betula pubescens*)
- Nr. 67 · 2009 Indsamlingsrapport af frø af Kirsebær i det vestlige Danmark (*Prunus Avium*) - 2004
- Nr. 68 · 2009 Alternative indkomster til skovbruget på Løndal Gods
- Nr. 69 · 2009 Alternative indkomster til skovbruget på Vallø Stift
- Nr. 70 · 2009 Indsamlingsrapport af frø af Benved (*Euonymus europaeus*) i 2002
- Nr. 71 · 2009 Anlægsrapport - F408/FP417 Engriflet hvidtjørn (*Crataegus monogyna*) østpulje
- Nr. 72 · 2009 Anlægsrapport - F421/FP428 Rød kornel (*Cornus sanguinea*) vestpulje
- Nr. 73 · 2009 Anlægsrapport - F383/FP290 Landskabsask (*Fraxinus excelsior*)
- Nr. 74 · 2009 Anlægsrapport - F384/FP291 Landskabsask (*Fraxinus excelsior*)
- Nr. 75 · 2009 Anlægsrapport - F390/FP406 Skovæble (*Malus sylvestris*)
- Nr. 76 · 2009 Anlægsrapport - F392/FP275 Skovæble (*Malus sylvestris*)
- Nr. 77 · 2009 Anlægsrapport - F398/FP275 Lind (*Tilia cordata*) vestpulje
- Nr. 78 · 2009 Anlægsrapport - F399/FP276 Lind (*Tilia cordata*) øst pulje
- Nr. 79 · 2009 Indsamling af frø fra Rødel (*Alnus glutinosa* L.) i efteråret 2001
- Nr. 80 · 2009 Indsamling af frø fra Koral hvidtjørn (*Crataegus rhipidophylla*)
- Nr. 81 · 2009 Indsamling af frø fra Skovtjørn (*Crataegus laevigata*)
- Nr. 82 · 2009 Indsamling af frø fra Vintereg (*Quercus petraea* Matt. Liebl.)
- Nr. 83 · 2009 Indsamling af frø fra Tørst (*Frangula alnus*) i efteråret 2005 i vest Danmark
- Nr. 84 · 2009 Indsamling af frø fra Vortebirk (*Betula pendula* Ehrh.) i 2004 og 2007
- Nr. 85 · 2009 Indsamling af frø fra Spidsløn (*Acer platanooides*) i efteråret 2006
- Nr. 86 · 2009 Indsamling af frø fra Navr (*Acer campestre*) i det naturlige udbredelses område i 2002
- Nr. 87 · 2009 Indsamling af frø fra Ask (*Fraxinus excelsior*) på udsatte lokaliteter i det vestlige Danmark
- Nr. 88 · 2009 Endnu ikke publiceret
- Nr. 89 · 2009 Endnu ikke publiceret
- Nr. 90 · 2009 Indsamling af vegetativt plantemateriale af Fjeldribs (*Ribes alpinum*) på Møn i efteråret 1999
- Nr. 91 · 2009 Anlægsrapport - F395/FP421 Fuglekirsebær (*Prunus avium*) vestpulje
- Nr. 92 · 2009 Indsamling af frø af Dunbirk (*Betula pubescens* Ehrh.) i 2003
- Nr. 93 · 2009 Indsamling af frø af Silkeg (*Quercus robur* L.) i 2007
- Nr. 94 · 2009 Anlægsrapport - F400/FP292 Rødel (*Alnus glutinosa*)
- Nr. 95 · 2009 Anlægsrapport - F401/FP293 Rødel (*Alnus glutinosa*)
- Nr. 96 · 2009 Anlægsrapport - F373/FP286 Vintereg (*Quercus petraea*)
- Nr. 97 · 2009 Anlægsrapport - F438/FP413 Skovæble (*Malus sylvestris*)