UNIVERSITY OF COPENHAGEN

Anlægsrapport - F392/FP405 skovæble (Malus sylvestris) vestanlæg - fremavl af træer og buske til landskabsformål 2001-2010

Jacobsen, Birgitte; Jensen, Viggo

Publication date:
2009

Document version
Tidlig version også kaldet pre-print

Citation for published version (APA):
Jacobsen, B., & Jensen, V. (2009). *Anlægsrapport - F392/FP405 skovæble (Malus sylvestris) vestanlæg - fremavl af træer og buske til landskabsformål 2001-2010*. Skov & Landskab, Københavns Universitet. Arbejdsrapport Skov & Landskab Nr. 76/2009

Download date: 18. apr.. 2024

SKOV & LANDSKAB

Anlægsrapport - F392/FP405 Skovæble (*Malus sylvestris*) vestanlæg - Fremavl af træer og buske til landskabsformål 2001-2010

ARBEJDSRAPPORT SKOV & LANDSKAB **76/ 2009**

1'. reviderede udgave - dec. 2010

BSO i landskabsprogram/FP405
Såningsår: F. 2003 - Plantningsår: F. 2005
Soldaterskoven, Lindet Statsskovdistrikt

Af Birgitte Jacobsen og Viggo Jensen

DET BIOVIDENSKABELIGE FAKULTET
KØBENHAVNS UNIVERSITET

Titel
Anlægsrapport - F392/FP405 Skovæble (*Malus sylvestris*) vestanlæg
- Fremavl af træer og buske til landskabsformål 2001-2010.

Forfatter
Birgitte Jacobsen og Viggo Jensen

Serie
Arbejdsrapport Skov & Landskab nr. 76-2009
Rapporten publiceres udelukkende elektronisk på www.sl.life.ku.dk

ISBN
978-87-7903-415-0

DTP
Melita Frølich Jørgensen

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

Bedes citeret
Jacobsen, B., og Jensen, V. 2009. Anlægsrapport - F392/FP405 Skovæble (*Malus sylvestris*) vestanlæg - Fremavl af træer og buske til landskabsformål 2001-2010. Arbejdsrapport nr. 76-2009 Skov & Landskab. (1'. reviderede udgave - dec. 2010)

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.

F392

Skovæble
Forsøg nr.1549/FP405
Anlægsrapportnr. 641

Såningsår: F. 2003
Plantningsår: F. 2005

Parallelforsøg:
F390/FP406 Borgnæs, Ærø

Bedre plantemateriale af danske landskabsarter
Frøplantage FP 405, Malus sylvestris. Vestanlæg, Soldaterskoven.

Identifikation

Træart:	Malus sylvestris, Skov Abild
Ejerforhold:	Statsskovenes Planteavlsstation Lindet Statsskovdistrikt Skov- og Naturstyrelsen
Ansvarlig tilsynsførende:	Statsskovenes Planteavlsstation
Beliggenhed:	Soldaterskoven ved Tønder, afd. 812, Lindet Statsskovdistrikt.
Areal:	0,9 ha

Formål

Kombineret afkomsforsøg og produktion af frø til landskabsformål. Der selekteres for vækstkraft og sundhed. Der er lavet 2 forsøg, ét i vest og ét i øst.

Design

BSO, enkelttræafkom. Randomiseret blokforsøg.

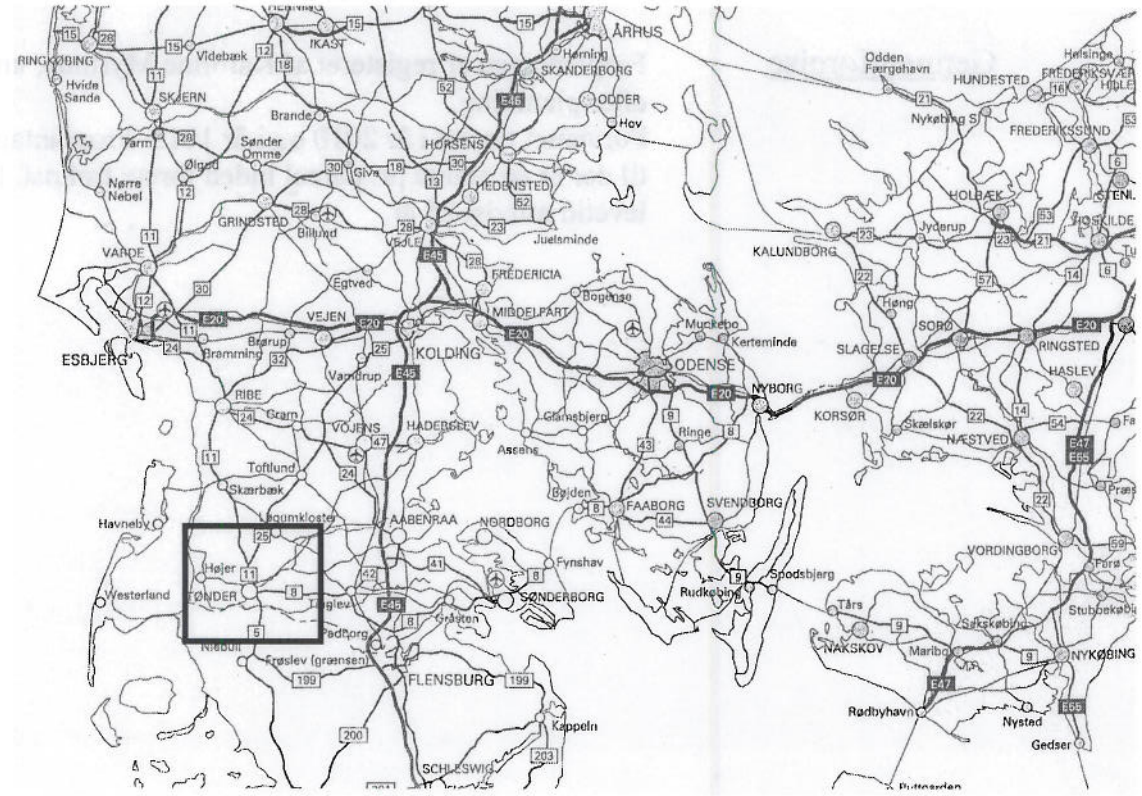
Forsøget er et randomiseret blokforsøg med 6 blokke med 10 rækker pr. blok. Hver række består af 49 planter inddelt i 5-træs-parceller (dog er alle de vestligste parceller kun 4-træs-parceller). Forsøget er i princippet balanceret, men standarderne S1 og S2 er ulige repræsenteret i blok 1.
6 meter spor mellem blokkene, 6 meter spor mod vest og nord, 6 meter spor i sydranden

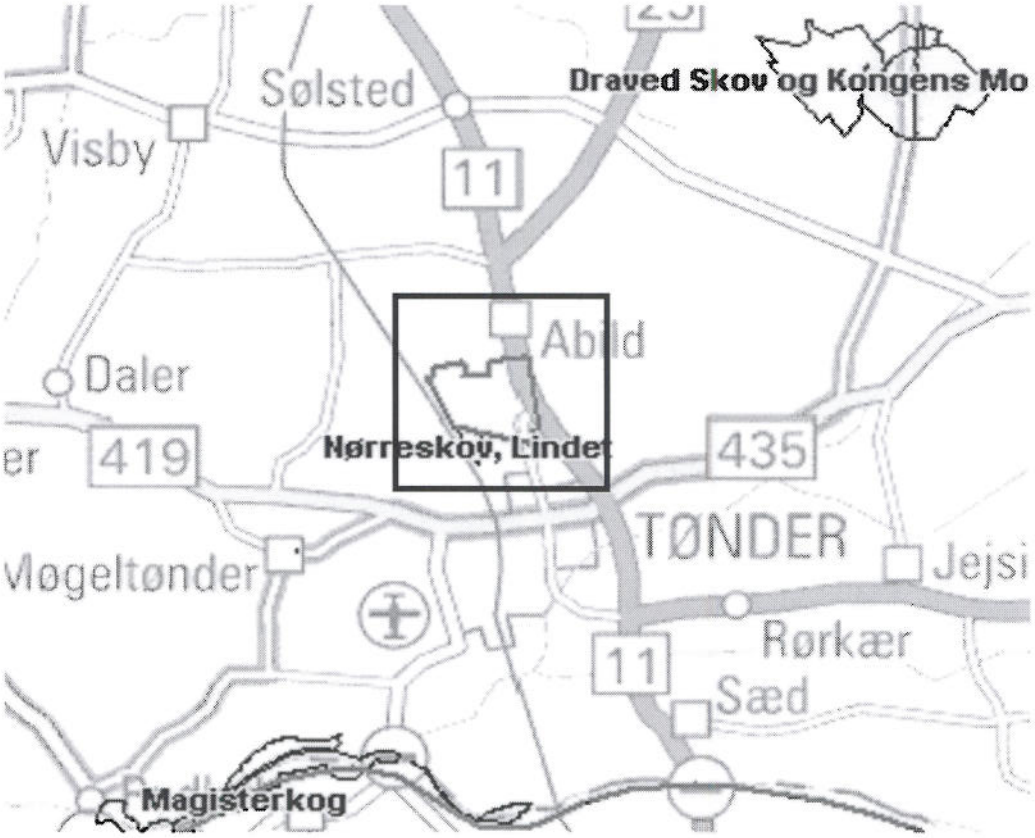
Planteafstand:	3 x 1 meter. 3 meter mellem rækker,1 meter i rækken.
Afmærkning:	Første plante i hver parcel er mærket med PL-Nr. Blokke afmærket med hvide plastikrør i SØ-hjørne.

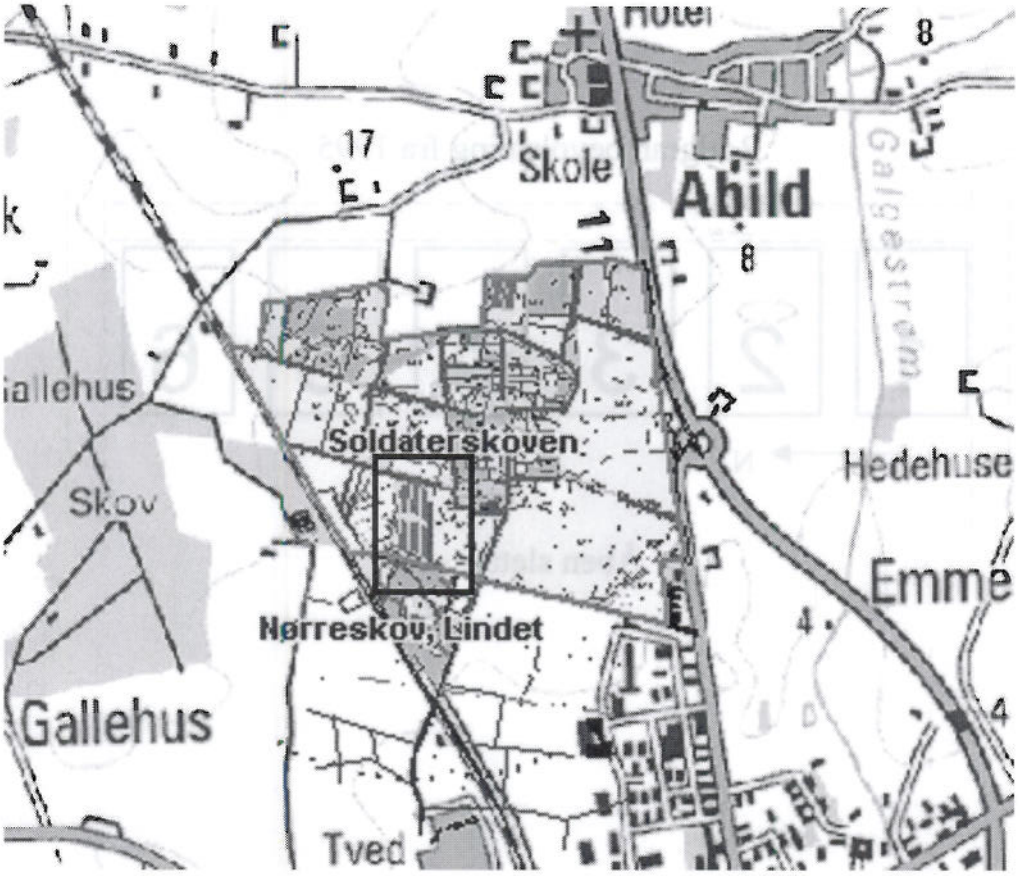
Komponenter:	79 familier, 2 standarder. I alt 90 PL-numre i marken (inklusiv de 2 standarder), da der er flere numre pr. familie alt efter om de er samlet i år 2000 eller år 2002. PL-numre løber fra 1-112.
Isolering:	Ingen Malus sylvestris inden for 500 meter. Der bør undersøges for domesticerede æbler på omkringliggende gårde.
Note:	I listen med V- og S-Numre, side 19-21, betegner PL-Nr. det nummer planten har i marken. Træ-Nr.1 er det nummer modertræet er givet på indsamlingslokaliteten i år 2000. Træ-Nr.2 er det nummer modertræet er givet på indsamlingslokaliteten i år 2002.
Plantemateriale	Malus sylvestris samlet fra 12 lokaliteter i Danmark, se liste med indsamlingslokaliteter side 15 og 16. Standard 1: Bestandsafkom - Bregentved Standard 2: Bestandsafkom – Dyrelund, Lynge. Baseret på kloner fra Knudshoved Odde.
Anlæg	
Arealet:	Arealet administreres af Statsskovenes Planteavlsstation.
Afsætning:	Forsøget er sat af d. 3 maj 2005 af Karoline Myrthue og Ole Kristiansen.
Plantning:	Plantet 3-4 maj 2005. Alle træerne er skåret ned i planteskolen i efteråret 2004, da de var meget høje.
Areal	
Omgivelser:	Æbleanlægget grænser mod vest til rødgran plantet i 1995. Mod nord og øst er åben slette. Mod syd læbælte. Års-normal-nedbør er 840 mm (Tønder1961-1990), Kilde: DMI Technical Report 97-8.
Note:	Der er et overskydende areal umiddelbart nord for sidste blok før Ringvejen, på 48 meter x 104 meter.
Jordbund:	Fed lerjord, på grænsen til gammel marsk.
Drift	Mekanisk renholdelse foretages af Lindet Statsskovdistrikt. Der er kørt 2 gange i sensommeren 2005.

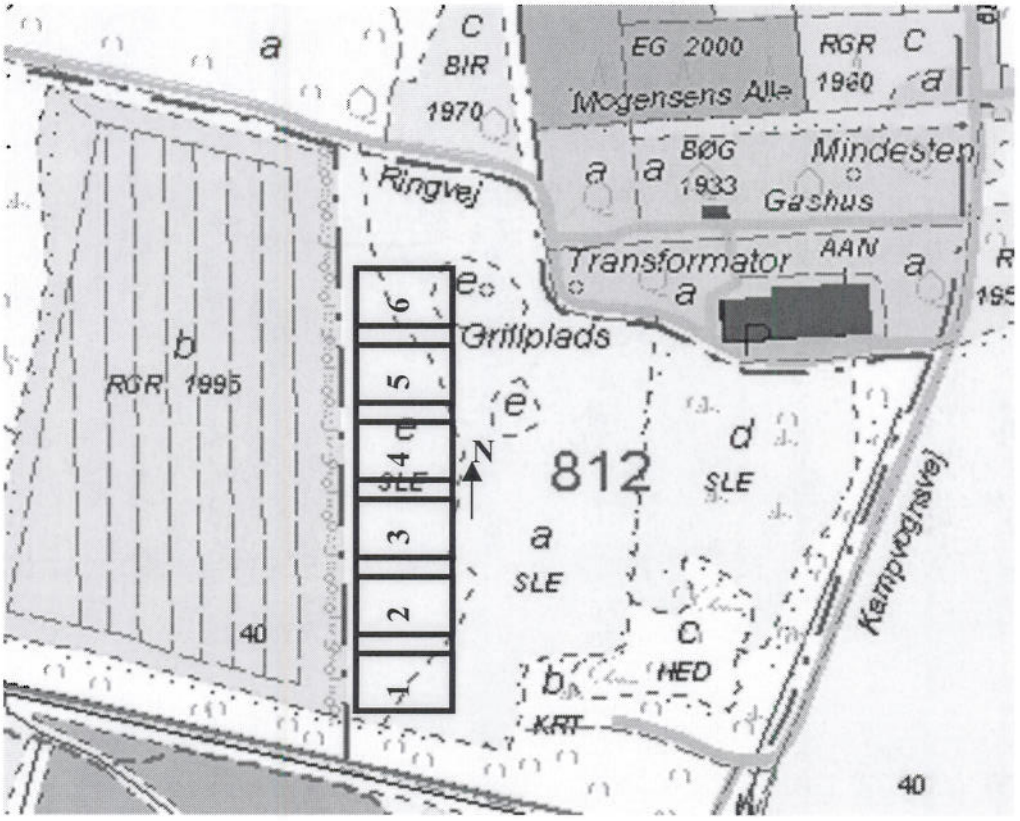
Aftale med distriktet	Der henvises til Statsskovenes Planteavlsstations almindelige aftaler for frøplantager på skovdistrikterne.
Gennemførelse	Frøplantagen er registeret af Karoline Myrthue, umiddelbart efter plantning. Forventet tyndet i år 2010 og i år 1015. Frøplantagen tyndes til der er én plante pr. parcel inden første frøhøst. Forventet levetid mindst 25 år.
Referencer	Jacobsen, B. og Jensen, V. 2009. Anlægsrapport F390/FP406 Skovæble (Malus sylvestris) østanlæg. Arbejdsrapport nr. 75-2009 Skov og Landskab. Indsamlingsrapport under udarbejdelse (nov 2009)

Kort over frøplantagen

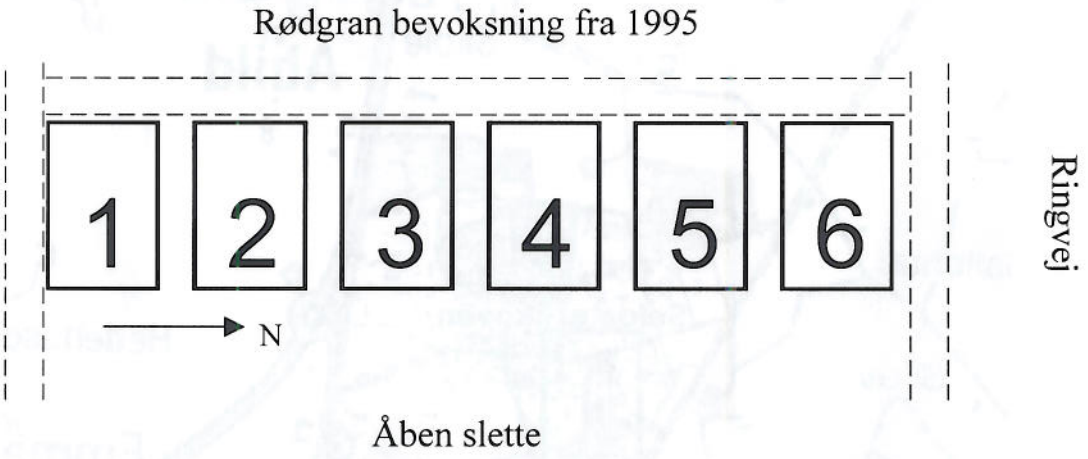





Hotel
8
17
Skole
Abild
8
Galgestrøm
Gallehus
Soldaterskoven
Hedehuse
Skov
Emme
Nørreskov, Lindet
4
Gallehus
4
Tved


a
c
BIR
1970
EG 2000
Mogensens Alle
RGR
1960
c
a
BØG
1933
Mindesten
Gashus
Ringvej
a
a
Transformator
AAN
a
a
e
Grillplads
b
RGR 1995
6
5
4
3
2
1
SLE
N
812
d
SLE
a
SLE
c
HED
b
KRT
Kampvognsvej
40
40

Blokoversigt



Blok 1

29	97	30	25	28	104	66	20	13	52
29	97	30	25	28	104	66	20	13	52
29	97	30	25	28	104	66	20	13	52
29	97	30	25	28	104	66	20	13	52
112	93	76	62	63	8	74	74	84	22
112	93	76	62	63	8	74	74	84	22
112	93	76	62	63	8	74	74	84	22
112	93	76	62	63	8	74	74	84	22
112	93	76	62	63	8	74	74	84	22
50	79	42	102	16	1	St.1	17	2	4
50	79	42	102	16	1	St.1	17	2	4
50	79	42	102	16	1	St.1	17	2	4
50	79	42	102	16	1	St.1	17	2	4
50	79	42	102	16	1	St.1	17	2	4
10	107	99	37	79	70	67	15	24	84
10	107	99	37	79	70	67	15	24	84
10	107	99	37	79	70	67	15	24	84
10	107	99	37	79	70	67	15	24	84
10	107	99	37	79	70	67	15	24	84
78	105	72	48	101	65	77	18	108	57
78	105	72	48	101	65	77	18	108	57
78	105	72	48	101	65	77	18	108	57
78	105	72	48	101	65	77	18	108	57
78	105	72	48	101	65	77	18	108	57
54	60	109	35	71	10	58	69	38	41
54	60	109	35	71	10	58	69	38	41
54	60	109	35	71	10	58	69	38	41
54	60	109	35	71	10	58	69	38	41
54	60	109	35	71	10	58	69	38	41
St.2	111	103	36	87	6	44	98	46	7
St.2	111	103	36	87	6	44	98	46	7
St.2	111	103	36	87	6	44	98	46	7
St.2	111	103	36	87	6	44	98	46	7
St.2	111	103	36	87	6	44	98	46	7
98	83	87	81	5	33	100	14	42	106
98	83	87	81	5	33	100	14	42	106
98	83	87	81	5	33	100	14	42	106
98	83	87	81	5	33	100	14	42	106
98	83	87	81	5	33	100	14	42	106
55	85	30	109	86	21	11	43	23	106
55	85	30	109	86	21	11	43	23	106
55	85	30	109	86	21	11	43	23	106
55	85	30	109	86	21	11	43	23	106
55	85	30	109	86	21	11	43	23	106
64	53	49	34	110	73	19	27	75	47
64	53	49	34	110	73	19	27	75	47
64	53	49	34	110	73	19	27	75	47
64	53	49	34	110	73	19	27	75	47
64	53	49	34	110	73	19	27	75	47

Blok 2

108	84	99	69	79	107	6	100	47	93
108	84	99	69	79	107	6	100	47	93
108	84	99	69	79	107	6	100	47	93
108	84	99	69	79	107	6	100	47	93
30	77	79	16	84	29	8	11	21	76
30	77	79	16	84	29	8	11	21	76
30	77	79	16	84	29	8	11	21	76
30	77	79	16	84	29	8	11	21	76
30	77	79	16	84	29	8	11	21	76
110	65	67	81	36	42	58	109	109	66
110	65	67	81	36	42	58	109	109	66
110	65	67	81	36	42	58	109	109	66
110	65	67	81	36	42	58	109	109	66
110	65	67	81	36	42	58	109	109	66
85	4	83	St.2	87	17	53	102	63	75
85	4	83	St.2	87	17	53	102	63	75
85	4	83	St.2	87	17	53	102	63	75
85	4	83	St.2	87	17	53	102	63	75
85	4	83	St.2	87	17	53	102	63	75
112	103	49	35	14	38	10	74	101	1
112	103	49	35	14	38	10	74	101	1
112	103	49	35	14	38	10	74	101	1
112	103	49	35	14	38	10	74	101	1
112	103	49	35	14	38	10	74	101	1
43	71	25	43	48	34	20	13	19	52
43	71	25	43	48	34	20	13	19	52
43	71	25	43	48	34	20	13	19	52
43	71	25	43	48	34	20	13	19	52
43	71	25	43	48	34	20	13	19	52
106	60	22	111	46	18	57	98	St.1	15
106	60	22	111	46	18	57	98	St.1	15
106	60	22	111	46	18	57	98	St.1	15
106	60	22	111	46	18	57	98	St.1	15
106	60	22	111	46	18	57	98	St.1	15
42	104	105	37	86	55	10	27	24	98
42	104	105	37	86	55	10	27	24	98
42	104	105	37	86	55	10	27	24	98
42	104	105	37	86	55	10	27	24	98
42	104	105	37	86	55	10	27	24	98
73	62	74	72	30	7	5	28	87	54
73	62	74	72	30	7	5	28	87	54
73	62	74	72	30	7	5	28	87	54
73	62	74	72	30	7	5	28	87	54
73	62	74	72	30	7	5	28	87	54
44	70	78	50	64	106	2	23	97	33
44	70	78	50	64	106	2	23	97	33
44	70	78	50	64	106	2	23	97	33
44	70	78	50	64	106	2	23	97	33
44	70	78	50	64	106	2	23	97	33

Blok 3

7	St.2	38	60	37	107	98	69	34	84
7	St.2	38	60	37	107	98	69	34	84
7	St.2	38	60	37	107	98	69	34	84
7	St.2	38	60	37	107	98	69	34	84
17	15	8	79	28	109	55	4	111	73
17	15	8	79	28	109	55	4	111	73
17	15	8	79	28	109	55	4	111	73
17	15	8	79	28	109	55	4	111	73
17	15	8	79	28	109	55	4	111	73
41	22	14	35	25	63	104	30	42	24
41	22	14	35	25	63	104	30	42	24
41	22	14	35	25	63	104	30	42	24
41	22	14	35	25	63	104	30	42	24
41	22	14	35	25	63	104	30	42	24
18	46	19	54	11	100	64	57	103	93
18	46	19	54	11	100	64	57	103	93
18	46	19	54	11	100	64	57	103	93
18	46	19	54	11	100	64	57	103	93
18	46	19	54	11	100	64	57	103	93
1	53	5	44	79	74	65	86	108	58
1	53	5	44	79	74	65	86	108	58
1	53	5	44	79	74	65	86	108	58
1	53	5	44	79	74	65	86	108	58
1	53	5	44	79	74	65	86	108	58
13	6	109	21	49	75	67	98	102	27
13	6	109	21	49	75	67	98	102	27
13	6	109	21	49	75	67	98	102	27
13	6	109	21	49	75	67	98	102	27
13	6	109	21	49	75	67	98	102	27
2	87	81	10	71	110	48	74	77	85
2	87	81	10	71	110	48	74	77	85
2	87	81	10	71	110	48	74	77	85
2	87	81	10	71	110	48	74	77	85
2	87	81	10	71	110	48	74	77	85
30	83	99	43	62	66	101	33	42	20
30	83	99	43	62	66	101	33	42	20
30	83	99	43	62	66	101	33	42	20
30	83	99	43	62	66	101	33	42	20
30	83	99	43	62	66	101	33	42	20
52	29	106	23	16	112	84	St.1	105	50
52	29	106	23	16	112	84	St.1	105	50
52	29	106	23	16	112	84	St.1	105	50
52	29	106	23	16	112	84	St.1	105	50
52	29	106	23	16	112	84	St.1	105	50
10	72	36	76	70	106	47	97	87	78
10	72	36	76	70	106	47	97	87	78
10	72	36	76	70	106	47	97	87	78
10	72	36	76	70	106	47	97	87	78
10	72	36	76	70	106	47	97	87	78

Blok 4

17	107	50	57	98	16	St. 1	75	8	76
17	107	50	57	98	16	St. 1	75	8	76
17	107	50	57	98	16	St. 1	75	8	76
17	107	50	57	98	16	St. 1	75	8	76
102	11	72	42	58	25	112	13	55	24
102	11	72	42	58	25	112	13	55	24
102	11	72	42	58	25	112	13	55	24
102	11	72	42	58	25	112	13	55	24
102	11	72	42	58	25	112	13	55	24
29	73	10	49	110	70	87	28	103	5
29	73	10	49	110	70	87	28	103	5
29	73	10	49	110	70	87	28	103	5
29	73	10	49	110	70	87	28	103	5
29	73	10	49	110	70	87	28	103	5
54	78	97	30	21	79	4	111	105	18
54	78	97	30	21	79	4	111	105	18
54	78	97	30	21	79	4	111	105	18
54	78	97	30	21	79	4	111	105	18
54	78	97	30	21	79	4	111	105	18
36	87	42	52	71	27	2	1	48	83
36	87	42	52	71	27	2	1	48	83
36	87	42	52	71	27	2	1	48	83
36	87	42	52	71	27	2	1	48	83
36	87	42	52	71	27	2	1	48	83
38	43	20	62	74	79	84	84	64	6
38	43	20	62	74	79	84	84	64	6
38	43	20	62	74	79	84	84	64	6
38	43	20	62	74	79	84	84	64	6
38	43	20	62	74	79	84	84	64	6
41	100	30	53	63	85	106	47	93	65
41	100	30	53	63	85	106	47	93	65
41	100	30	53	63	85	106	47	93	65
41	100	30	53	63	85	106	47	93	65
41	100	30	53	63	85	106	47	93	65
69	33	46	81	44	109	14	35	101	7
69	33	46	81	44	109	14	35	101	7
69	33	46	81	44	109	14	35	101	7
69	33	46	81	44	109	14	35	101	7
69	33	46	81	44	109	14	35	101	7
19	34	66	98	74	109	St. 2	15	108	104
19	34	66	98	74	109	St. 2	15	108	104
19	34	66	98	74	109	St. 2	15	108	104
19	34	66	98	74	109	St. 2	15	108	104
19	34	66	98	74	109	St. 2	15	108	104
10	60	67	37	106	23	99	86	77	22
10	60	67	37	106	23	99	86	77	22
10	60	67	37	106	23	99	86	77	22
10	60	67	37	106	23	99	86	77	22
10	60	67	37	106	23	99	86	77	22

Blok 5

102	101	57	42	6	108	54	60	87	43
102	101	57	42	6	108	54	60	87	43
102	101	57	42	6	108	54	60	87	43
102	101	57	42	6	108	54	60	87	43
103	36	75	107	48	10	104	110	99	83
103	36	75	107	48	10	104	110	99	83
103	36	75	107	48	10	104	110	99	83
103	36	75	107	48	10	104	110	99	83
103	36	75	107	48	10	104	110	99	83
46	109	15	24	49	64	62	84	10	52
46	109	15	24	49	64	62	84	10	52
46	109	15	24	49	64	62	84	10	52
46	109	15	24	49	64	62	84	10	52
46	109	15	24	49	64	62	84	10	52
St.1	34	67	18	19	58	111	79	17	70
St.1	34	67	18	19	58	111	79	17	70
St.1	34	67	18	19	58	111	79	17	70
St.1	34	67	18	19	58	111	79	17	70
St.1	34	67	18	19	58	111	79	17	70
2	42	84	8	100	21	106	109	30	16
2	42	84	8	100	21	106	109	30	16
2	42	84	8	100	21	106	109	30	16
2	42	84	8	100	21	106	109	30	16
2	42	84	8	100	21	106	109	30	16
74	106	50	79	22	98	St.2	14	5	74
74	106	50	79	22	98	St.2	14	5	74
74	106	50	79	22	98	St.2	14	5	74
74	106	50	79	22	98	St.2	14	5	74
74	106	50	79	22	98	St.2	14	5	74
41	38	76	29	35	98	71	65	72	11
41	38	76	29	35	98	71	65	72	11
41	38	76	29	35	98	71	65	72	11
41	38	76	29	35	98	71	65	72	11
41	38	76	29	35	98	71	65	72	11
93	44	25	87	4	7	105	20	97	28
93	44	25	87	4	7	105	20	97	28
93	44	25	87	4	7	105	20	97	28
93	44	25	87	4	7	105	20	97	28
93	44	25	87	4	7	105	20	97	28
37	1	63	13	23	85	53	73	47	77
37	1	63	13	23	85	53	73	47	77
37	1	63	13	23	85	53	73	47	77
37	1	63	13	23	85	53	73	47	77
37	1	63	13	23	85	53	73	47	77
78	27	81	30	55	33	66	86	69	112
78	27	81	30	55	33	66	86	69	112
78	27	81	30	55	33	66	86	69	112
78	27	81	30	55	33	66	86	69	112
78	27	81	30	55	33	66	86	69	112

Blok 6

72	2	16	5	37	34	78	52	100	79
72	2	16	5	37	34	78	52	100	79
72	2	16	5	37	34	78	52	100	79
72	2	16	5	37	34	78	52	100	79
29	97	11	6	71	58	106	67	54	79
29	97	11	6	71	58	106	67	54	79
29	97	11	6	71	58	106	67	54	79
29	97	11	6	71	58	106	67	54	79
29	97	11	6	71	58	106	67	54	79
17	23	28	19	30	84	81	84	108	St.1
17	23	28	19	30	84	81	84	108	St.1
17	23	28	19	30	84	81	84	108	St.1
17	23	28	19	30	84	81	84	108	St.1
17	23	28	19	30	84	81	84	108	St.1
43	112	48	19	27	66	77	46	4	76
43	112	48	19	27	66	77	46	4	76
43	112	48	19	27	66	77	46	4	76
43	112	48	19	27	66	77	46	4	76
43	112	48	19	27	66	77	46	4	76
69	30	10	20	18	101	102	41	60	50
69	30	10	20	18	101	102	41	60	50
69	30	10	20	18	101	102	41	60	50
69	30	10	20	18	101	102	41	60	50
69	30	10	20	18	101	102	41	60	50
87	15	21	25	73	110	109	74	111	86
87	15	21	25	73	110	109	74	111	86
87	15	21	25	73	110	109	74	111	86
87	15	21	25	73	110	109	74	111	86
87	15	21	25	73	110	109	74	111	86
53	42	36	38	35	105	49	55	99	103
53	42	36	38	35	105	49	55	99	103
53	42	36	38	35	105	49	55	99	103
53	42	36	38	35	105	49	55	99	103
53	42	36	38	35	105	49	55	99	103
70	87	85	10	63	83	47	109	104	1
70	87	85	10	63	83	47	109	104	1
70	87	85	10	63	83	47	109	104	1
70	87	85	10	63	83	47	109	104	1
70	87	85	10	63	83	47	109	104	1
65	24	7	8	42	106	44	107	72	74
65	24	7	8	42	106	44	107	72	74
65	24	7	8	42	106	44	107	72	74
65	24	7	8	42	106	44	107	72	74
65	24	7	8	42	106	44	107	72	74
93	14	22	13	57	St.2	64	98	98	62
93	14	22	13	57	St.2	64	98	98	62
93	14	22	13	57	St.2	64	98	98	62
93	14	22	13	57	St.2	64	98	98	62
93	14	22	13	57	St.2	64	98	98	62

Fordelingsliste i blokkene

PL-Nr.	1	2	3	4	5	6	Gentag.
1	1	1	1	1	1	1	6
2	1	1	1	1	1	1	6
4	1	1	1	1	1	1	6
5	1	1	1	1	1	1	6
6	1	1	1	1	1	1	6
7	1	1	1	1	1	1	6
8	1	1	1	1	1	1	6
10	2	2	2	2	2	2	12
11	1	1	1	1	1	1	6
13	1	1	1	1	1	1	6
14	1	1	1	1	1	1	6
15	1	1	1	1	1	1	6
16	1	1	1	1	1	1	6
17	1	1	1	1	1	1	6
18	1	1	1	1	1	1	6
19	1	1	1	1	1	1	6
20	1	1	1	1	1	1	6
21	1	1	1	1	1	1	6
22	1	1	1	1	1	1	6
23	1	1	1	1	1	1	6
24	1	1	1	1	1	1	6
25	1	1	1	1	1	1	6
27	1	1	1	1	1	1	6
28	1	1	1	1	1	1	6
29	1	1	1	1	1	1	6
30	2	2	2	2	2	2	12
33	1	1	1	1	1	1	6
34	1	1	1	1	1	1	6
35	1	1	1	1	1	1	6
36	1	1	1	1	1	1	6
37	1	1	1	1	1	1	6
38	1	1	1	1	1	1	6
41	1	1	1	1	1	1	6
42	2	2	2	2	2	2	12
43	1	1	1	1	1	1	6
44	1	1	1	1	1	1	6
46	1	1	1	1	1	1	6
47	1	1	1	1	1	1	6
48	1	1	1	1	1	1	6
49	1	1	1	1	1	1	6
50	1	1	1	1	1	1	6
52	1	1	1	1	1	1	6
53	1	1	1	1	1	1	6
54	1	1	1	1	1	1	6
55	1	1	1	1	1	1	6
57	1	1	1	1	1	1	6
58	1	1	1	1	1	1	6
60	1	1	1	1	1	1	6
62	1	1	1	1	1	1	6

PL-Nr.	1	2	3	4	5	6	Gentag.
63	1	1	1	1	1	1	6
64	1	1	1	1	1	1	6
65	1	1	1	1	1	1	6
66	1	1	1	1	1	1	6
67	1	1	1	1	1	1	6
69	1	1	1	1	1	1	6
70	1	1	1	1	1	1	6
71	1	1	1	1	1	1	6
72	1	1	1	1	1	1	6
73	1	1	1	1	1	1	6
74	2	2	2	2	2	2	12
75	1	1	1	1	1	1	6
76	1	1	1	1	1	1	6
77	1	1	1	1	1	1	6
78	1	1	1	1	1	1	6
79	2	2	2	2	2	2	12
81	1	1	1	1	1	1	6
83	1	1	1	1	1	1	6
84	2	2	2	2	2	2	12
85	1	1	1	1	1	1	6
86	1	1	1	1	1	1	6
87	2	2	2	2	2	2	12
93	1	1	1	1	1	1	6
97	1	1	1	1	1	1	6
98	2	2	2	2	2	2	12
99	1	1	1	1	1	1	6
100	1	1	1	1	1	1	6
101	1	1	1	1	1	1	6
102	1	1	1	1	1	1	6
103	1	1	1	1	1	1	6
104	1	1	1	1	1	1	6
105	1	1	1	1	1	1	6
106	2	2	2	2	2	2	12
107	1	1	1	1	1	1	6
108	1	1	1	1	1	1	6
109	2	2	2	2	2	2	12
110	1	1	1	1	1	1	6
111	1	1	1	1	1	1	6
112	1	1	1	1	1	1	6
S1	2	1	1	1	1	1	7
S2	0	1	1	1	1	1	5

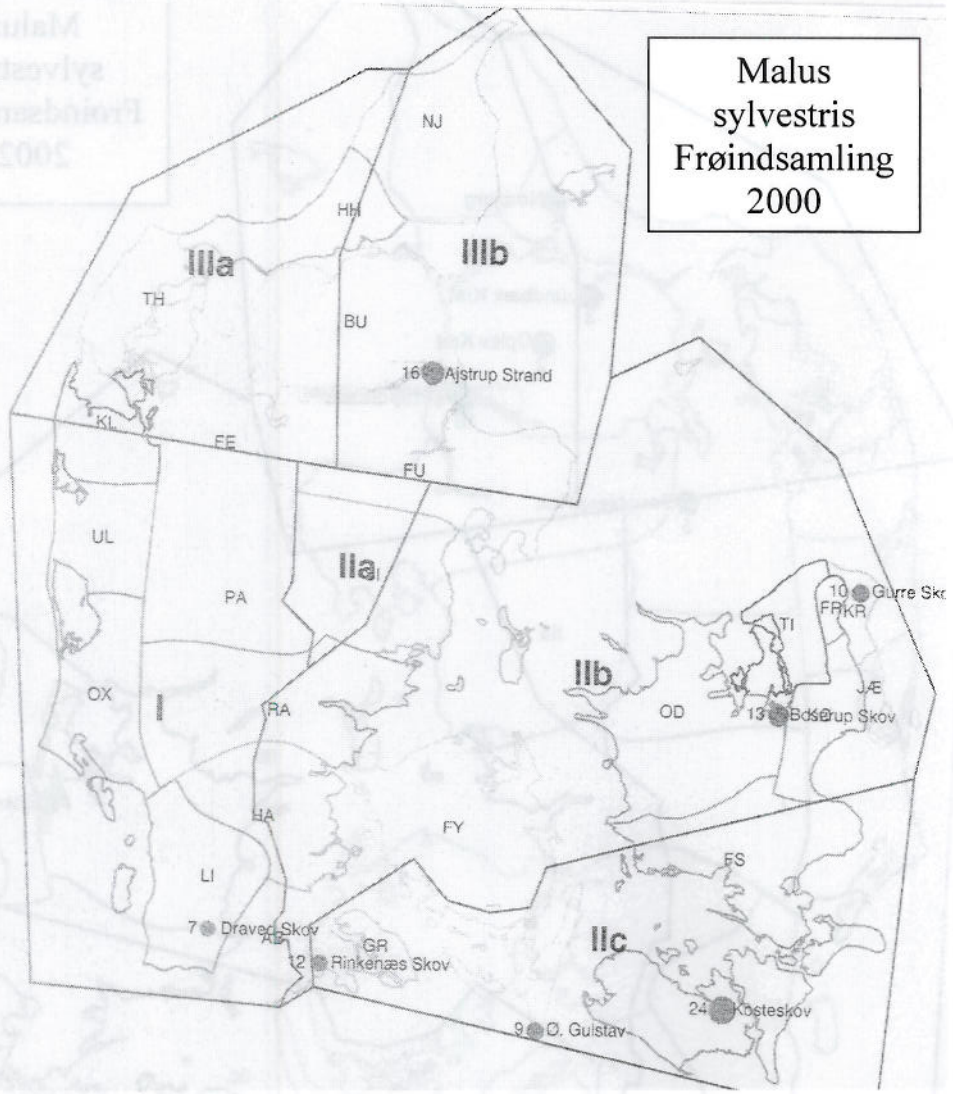
Indsamlingslokaliteter

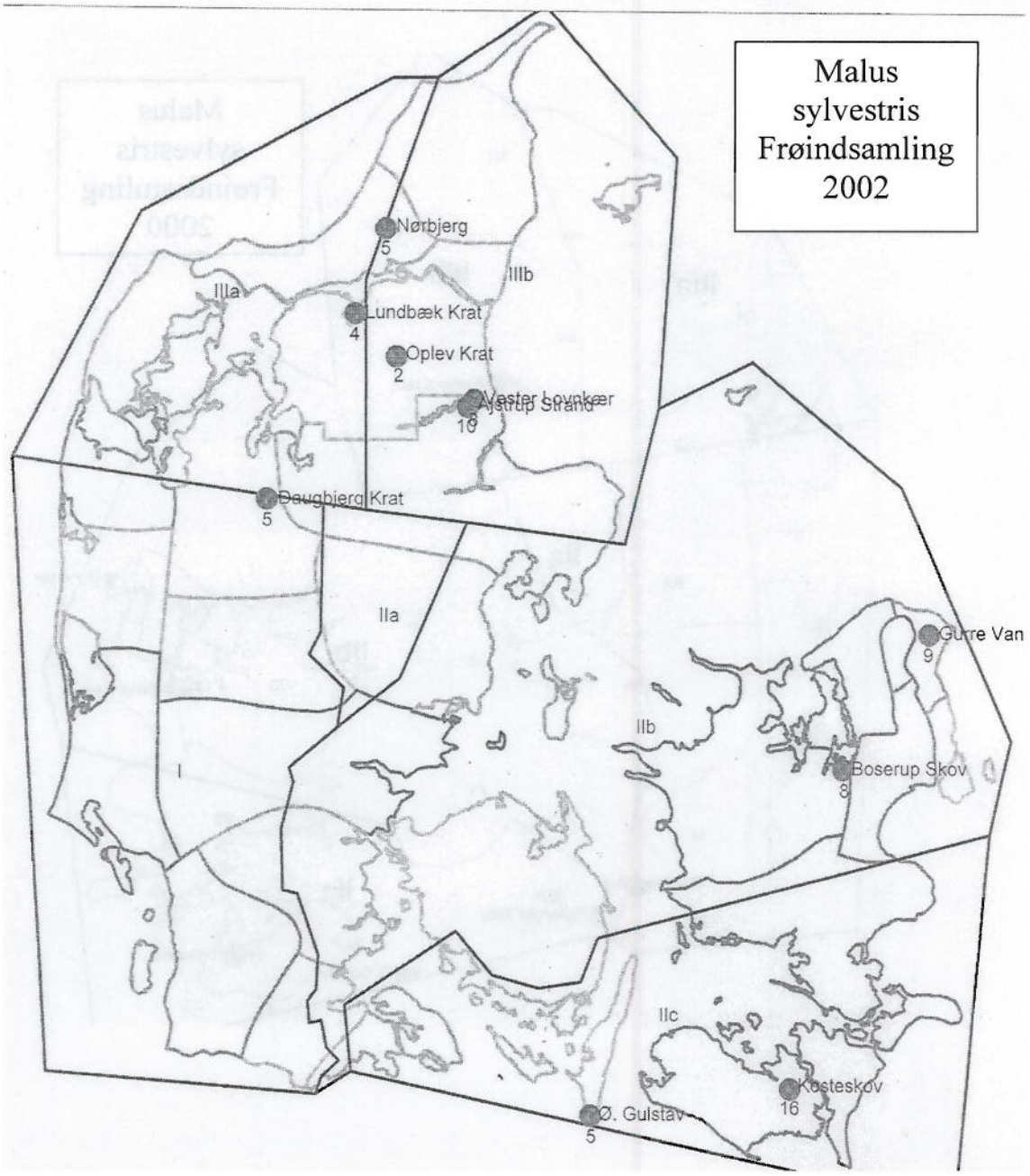
Lokalitet	Afdeling	Ejer	Antal fruktificerende	Bestand	Alder	Sundhedstilstand	Hybridiseringsgrad
Ajstrup Strand	131 og 132 og matr. nr. 11k	Fussingø Di.	16	25-30	100-130	Dårlig, på retur pga. alder og beskygning.	3-4%, 1 hybrid observeret.
Draved Skov	370a og 365b	Lindet Di.	7	20-25	100-150	Meget dårlig, stærkt på retur pga. alder og beskygning.	Ingen hybrider.
Rinkenæs Skov	170d, 179a og 183a,d	Gråsten Di.	12	ca. 20	80-100 ?	Varierende, flere træer angrebet af skurv og kræft.	Usikker; ingen sikre hybrider observeret, men flere træer viser lette hybridkarakterer i bladform og behåring
Gurre Vang	487b	Kronborg Di.	10	10	80-100 ?	Varierende, flere træer på retur pga. alder og beskygning.	Ingen hybrider.
Kosteskov	101-104	Krenkerup	24	100-150	100-140	Varierende, mange på retur pga. alder og beskygning.	Meget lav, kun 3 hybrider observeret (æbler røde el. m. røde tegninger).
Boserup Skov	1295a, 1311e,f og 1323c	Odsherred Di.	13	15-20	30-50 ?	God	Ret høj, 3 hybrider observeret (æbler røde el. m. røde tegninger), flere træer viser lette hybridkarakterer i bladform og behåring.
Øster Gulstav	624g	Fyns Di.	9	15-20	80-120?	Varierende, flere træer på retur pga. alder og skygning	Ingen hybrider.
Daugbjerg Krat	Nordlige del	Privat	25	>50	80-120?	God	Usikker; ingen sikre hybrider observeret, men ca. 1/3 af træerne viste lette hybridkarakterer i bladform og behåring
Lundbæk Krat		Privat	4	ca. 14	60-120?	Varierende	Ingen hybrider.
Nørbjerg Krat (Bjerget)		Privat	10	>30	80-100?	Varierende, ret forblæste	Ingen hybrider.
Oplev Krat	Nordlige del	Privat	5-6	7	60-100?	God	Ret høj, 5 træer i Ø-skovbrynet viser tydelige hybridkarakterer i bladform og behåring.
V. Lovnkær & Lunden	Sydlige hjørne langs brynet	Privat	10	>20	60-100?	Varierende, flere træer på retur pga. beskygning.	Ingen hybrider.

Indsamlingslokaliteter

Lokalitet	Isolation	Bevoksning	Jordbund	Klima	Bemærkninger til frøindsamling
Ajstrup Strand	Nogenlunde god	Gl. rødel med indblanding af ask og stilkeg.	Hævet havbund, vandlidende tørvejord.	Kystklima, noget vindudsat.	Indsamling både i 2000 og 2002. I 2000 blev der samlet på næsten alle træer. I 2002 var mange af mærkerne fra 2000 blevet fjernet fra træerne. Derfor blev der mærket med en ny serie numre i 2002. Desværre kan der derfor være indsamlet to gange på flere træer uden at man kan vide det. Frø fra Ajstrup Strand årgang 2000 bør derfor ikke bruges, da der er frø nok fra årgang 2002.
Draved Skov	God	Gl. egeskov m. ask og hassel, urørt i årtier.	Bakkeø, lerjord, frodig muld, vandlidende.	Indlandsklima, beskyttet.	
Rinkenæs Skov	Nogenlunde god	Levende hegn og skovbryn inde i skov.	Lerjord, frodig muld.	Kystklima, beskyttet.	
Gurre Vang	God.	Sydvendt skovbryn.	Lerjord, muldbund.	Mildt indlandsklima, beskyttet.	
Kosteskov	Nogenlunde god	140-årig urørt tilgroningsskov med avnbøg, stilkeg, bøg og navr.	Lerblandet sand, muldbund, fugtige lavninger.	Mildt indlandsklima, beskyttet.	
Boserup Skov	God	SV-vendt skovbryn langs askeskov.	Lerjord, muldbund	Mildt kystklima, noget vindudsat.	
Øster Gulstav	God	SØ-vendt krat langs kystskrænt med eg, bøg, navr og hvidtjørn.	Lerjord, muld-mor, stejl skrænt	Mildt kystklima, meget vindudsat.	
Daugbjerg Krat	God	Løvblandingsskov domineret af eg på stærkt bakket grund	Lermuld - sandet mor	Indlandsklima	
Lundbæk Krat	**God**	Artsrig løvblandingsskov på stejle N-vendte skrænter.	Sandbund, muld	Kystklima, meget vindudsat.	
Nørbjerg Krat (Bjerget)	Meget god	Egekrat på bakkekam i Store Vildmose, bevoksning af eg og lind m. fl.	Sandet moræne, let muld-mor	Indlandsklima, meget vindudsat	
Oplev Krat	Haveæbler 400 m mod Ø, eller god	Løvskov og krat på stærkt bakket grund	Sandet-lerblandet moræne, mor-let muld	Indlandsklima, vindudsat	
V. Lovnkær & Lunden	God	S-vendt artsrig løvblandingsskov domineret af eg og ask	Hævet havbund, sandbund,tørv,vandlid.	Kystklima, noget vindudsat.	

Kort over indsamlingssteder




Malus
sylvestris
Frøindsamling
2002
Nørbjerg
5
IIIa
IIIb
Lundbæk Krat
4
Oplev Krat
2
Vester Lovnkær
Ajstrup Strand
10
Daugbjerg Krat
5
IIa
Gurre Van
9
IIb
Boserup Skov
8
I
IIc
Kosteskov
16
Ø. Gulstav
5

UTM Koordinater , V-Nr. og S-Nr.

Lokalitet	Træ-Nr1	Træ-Nr2	UTM Koordinat	PL-Nr. (2000)	PL-Nr. (2002)	V- Nr.	S-Nr.
Ajstrup Strand	101		N56 41.994 E10 10.131	1		V 17197	14710
		208			2		14711
Ajstrup Strand	103		ikke målt	4		V 17199	14713
Ajstrup Strand	105		ikke målt	5		V 17200	14714
Ajstrup Strand	106		ikke målt	6		V 17201	14715
Ajstrup Strand	107	AJ 205	N56 41.906 E10 10.098		7	V 17202	14716
Ajstrup Strand	108	AJ 203	N56 41.830 E10 10.148		8	V 17203	14717
Ajstrup Strand	130	AJ 209	N56 41.917 E10 10.020		10	V 17204	14719
Ajstrup Strand	131		ikke målt	11		V 17205	14720
Ajstrup Strand	133		ikke målt	13		V 17207	14722
Ajstrup Strand	134		ikke målt	14		V 17208	14723
Ajstrup Strand		AJ 200	N56 41.823 E10 10.355		15	V 17209	14724
Ajstrup Strand		AJ 201	N56 41.888 E10 10.220		16	V 17210	14725
Ajstrup Strand		AJ 202	N56 41.843 E10 10.155		17	V 17211	14726
Ajstrup Strand		AJ 204	N56 41.838 E10 10.140		18	V 17212	14727
Ajstrup Strand		AJ 206	N56 41.914 E10 10.108		19	V 17213	14728
Ajstrup Strand		AJ 207	N56 41.930 E10 10.099		20	V 17214	14729
Boserup Skov		40	ikke målt		21	V 17215	14730
Boserup Skov		41	ikke målt		22	V 17216	14731
Boserup Skov	Boserup 42		ikke målt	24		V 17217	14732
		BO42			23		14733
Boserup Skov	43		ikke målt		25	V 17218	14734
Boserup Skov	Boserup 44	BO 44	ikke målt	27		V 17219	14735
Boserup Skov		45	ikke målt		28	V 17220	14737
Boserup Skov		46	ikke målt		29	V 17221	14738
Boserup Skov		BO 48	ikke målt		30	V 17222	14739
Daugbjerg Krat		250	N56 26.813 E9 08.468		33	V 17225	14742
Daugbjerg Krat		251	N56 26.814 E9 08.468		34	V 17226	14743
Daugbjerg Krat		252	N56 26.874 E9 08.410		35	V 17227	14744

Lokalitet	Træ-Nr1	Træ-Nr2	UTM Koordinat	PL-Nr. (2000)	PL-Nr. (2002)	V- Nr.	S-Nr.
Daugbjerg Krat		253	N56 26.833 E9 08.383		36	V 17228	14745
Daugbjerg Krat		254	N56 26.809 E9 08.423		37	V 17229	14746
Draved Skov	114		ikke målt	38		V 17230	14747
Gurre Vang	Gurre 1		ikke målt	41		V 17231	14748
		GU 1			42		14749
Gurre Vang	Gurre 2		ikke målt	43		V 17232	14750
		GU 2			44		14751
Gurre Vang	Gurre 3	GU 3	ikke målt		46	V 17233	14753
Gurre Vang	Gurre 4		ikke målt	47		V 17234	14754
		GU 4			48		14755
Gurre Vang	Gurre 5		ikke målt	49		V 17235	14756
		GU 5			50		14757
Gurre Vang	Gurre 7		ikke målt	52		V 17237	14759
Gurre Vang		GU 8	ikke målt		53	V 17238	14760
Gurre Vang		GU 9	ikke målt		54	V 17239	14761
Gurre Vang		GU 10	ikke målt		55	V 17240	14762
Kosteskov	Kosteskov 11	KO 11	ikke målt		57	V 17241	14766
Kosteskov		KO 12	ikke målt		58	V 17242	14767
Kosteskov		KO 15	ikke målt		60	V 17244	14769
Kosteskov		KO 18	ikke målt		62	V 17246	14771
Kosteskov		KO 22	ikke målt		63	V 17247	14772
Kosteskov		KO 23	ikke målt		64	V 17248	14773
Kosteskov	Kosteskov 27		ikke målt	65		V 17249	14774
		KO 27			66		14775
Kosteskov	Kosteskov 32			67		V 17250	14776
Kosteskov	Kosteskov 33	KO 33	ikke målt		69	V 17251	14778
Kosteskov	Kosteskov 34		ikke målt	70		V 17252	14779
		KO 34			71		14780
Kosteskov		KO 36	ikke målt		72	V 17253	14781
Kosteskov		KO 37	ikke målt		73	V 17254	14782
Kosteskov		KO 38	ikke målt		74	V 17255	14783

Lokalitet	Træ-Nr1	Træ-Nr2	UTM Koordinat	PL-Nr. (2000)	PL-Nr. (2002)	V- Nr.	S-Nr.
Kosteskov		KO 39	ikke målt		75	V 17256	14784
Kosteskov		KO 260	ikke målt		76	V 17257	14785
Lundbæk Krat		LU 220	N56 57.697 E9 36.010		77	V 17258	14786
Lundbæk Krat		LU 221	N56 57.694 E9 36.043		78	V 17259	14787
Lundbæk Krat		LU 222	N56 57.740 E9 36.163		79	V 17260	14788
Nørbjerg Krat		NØ 210	N57 11.572 E9 45.800		81	V 17262	14790
Nørbjerg Krat		NØ 212	N57 11.567 E9 45.767		83	V 17264	14792
Nørbjerg Krat		NØ 213	N57 11.542 E9 45.601		84	V 17265	14793
Nørbjerg Krat		NØ 214	N57 11.543 E9 45.604		85	V 17266	14794
Oplev Krat		OP 230	N56 50.556 E9 48.497		86	V 17267	14795
Oplev Krat		OP 231	N56 50.554 E9 48.487		87	V 17268	14796
Rinkenæs Skov	G123		ikke målt	93		V 17270	14798
Rinkenæs Skov	Rinkenæs 162		ikke målt	97		V 17273	14802
Rinkenæs Skov	Rinkenæs 163		ikke målt	98		V 17274	14803
V. Lovnkær		V. LO 240	N56 43.060 E10 12.539		99	V 17275	14804
V. Lovnkær		V. LO 241	N56 43.071 E10 12.499		100	V 17276	14805
V. Lovnkær		V. LO 242	N56 43.067 E10 12.493		101	V 17277	14806
V. Lovnkær		V. LO 243	N56 43.064 E10 12.428		102	V 17278	14807
V. Lovnkær		V. LO 244	N56 43.082 E10 12.182		103	V 17279	14808
V. Lovnkær		V. LO 245	N56 43.095 E10 12.116		104	V 17280	14809
V. Lovnkær		V. LO 246	N56 43.078 E10 12.237		105	V 17281	14810
V. Lovnkær		V. LO 247	N56 43.061 E10 12.294		106	V 17282	14811
Øster Gulstav		Gulstav 64	ikke målt		107	V 17283	14812
Øster Gulstav		Gulstav 65	ikke målt		108	V 17284	14813
Øster Gulstav		Gulstav 66	ikke målt		109	V 17285	14814
	Gulstav 66			110			14815
Øster Gulstav		Gulstav 67	ikke målt		111	V 17286	14816
Øster Gulstav		Gustav 68	ikke målt		112	V 17287	14817

Arbejdsrapporter Skov & Landskab

Nr. 30 · 2006 De danske skoves sundhedstilstand 2001
Nr. 31 · 2006 De danske skoves sundhedstilstand 2002
Nr. 32 · 2006 De danske skoves sundhedstilstand 2003
Nr. 33 · 2006 De danske skoves sundhedstilstand 2004
Nr. 34 · 2006 Nye spilleregler i dansk naturpolitik?
Nr. 35 · 2007 Endnu ikke udgivet
Nr. 36 · 2007 Alternativer til vejsalt som tømiddel i glatførebekæmpelsen
Nr. 37 · 2007 Dækrodsplantesystemets betydning for rodudvikling i eg og bøg - konsekvenser for træernes stabilitet
Nr. 38 · 2007 Park & Natur ved starten af ny kommunestruktur
Nr. 39 · 2007 De danske skoves sundhedstilstand 2005
Nr. 40 · 2008 Natur og Sundhed
Nr. 41 · 2008 Indsamling af frø fra slåen i 2004 og 2008
Nr. 42 · 2008 Planlægningsmodeller til skovdrift med nye administrative rammebetingelser
Nr. 43 · 2008 Flis og arbejdsmiljø
Nr. 44 · 2008 Analyse af det bedst egnede eksisterende udstyr til brug for restaureringsopgaver på højmoser
Nr. 45 · 2008 Driftsstyring på kirkegårde – nøgletal til belysning af kirkegårdenes forvaltning
Nr. 46 · 2008 Nitratudvaskning fra skovarealer – model til risikovurdering (SkovNitrat)
Nr. 47 · 2008 International forskningsstatus - udvikling i landsbyer og landdistrikter
Nr. 48 · 2008 Indsamling af frø af Engriflet hvidtjørn (*Crataegus monogyna*)
Nr. 49 · 2008 Anlægsrapport - F410/FP403 Dunet gedeblad (*Lonicera xylosteum*)
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 (*Prunos spinosa*)
Nr. 66 · 2009 Anlægsrapport - F419/FP295 Dunbirk (*Betula pubescens*)
Nr. 67 . 2009 Indsamlingsrapport af frø af Kirsebær fra 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*) østanlæg
Nr. 72 . 2009 Anlægsrapport - F421/FP428 Rød kornel (*Cornus sanguinea*) vestanlæg
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*) østanlæg
Nr. 76 . 2009 Anlægsrapport - F392/FP405 Skovæble (*Malus sylvestris*) vestanlæg