



Dansk Landbrug
Frøsektionen

Sortsundersøgelsen 2004 markfrø

Udarbejdet af Dansk Landbrugsrådgivning, Landscentret | Planteavl
i samarbejde med
Plantedirektoratet, Dansk Frøhandlerforening og Danske Frøavlere.
Grundlaget for undersøgelsen er certificerede partier af markfrø fra høst 2004.



Dansk Landbrugsrådgivning
Landscentret | Planteavl



Sortsundersøgelsen

Certificerede partier af markfrø for høst 2004

Sortsundersøgelsen 2004 er en opgørelse over udbytter i kg certificeret græs- og kløverfrø pr. ha dyrket i sæsonen 2004. Kun certificerede partier, der har opnået EU-støtte, indgår i materialet. Materialet er delt op i konventionelt og økologisk produceret frø.

For økologisk produceret frø er det kun arternes udbytter, der er vist, da materialet er for spinkelt til, at det kan opdeles på sorter.

Sortsundersøgelsen er udarbejdet af Dansk Landbrugsrådgivning, Landscentret i Planteavl, i samarbejde med Plantedirektoratet, Dansk Frøhandlerforening og Danske Frøavlere. Landbrug, Frøsektionen.

I forbindelse med EU-ansøgning om støtte til frø indberettes antal kg certificeret frø til Plantedirektoratet. Efter bearbejdning af talmaterialet har frøfirmaerne gennemset materialet.

Når sorterne udbytte sammenlignes, bør man erindre sig klimaforholdene i vækstsæsonen. I det omfang en sort er dyrket i en enkelt landsdel, vil såvel gode som dårlige vækst-betingelser for sorten afspejle sig i forholdstallet for udbyttet.

Beregning

Udbyttet af kg certificeret frø pr. ha og forholdstal for sorten er beregnet som et simpelt gennemsnit af de dyrkede partier. Certificeret frø er den mængde frø, landmanden opnår EU-støtte til. Der er kun medtaget sorter, der har været dyrket i mindst to år, og der har været dyrket på mindst 5 marker hvert år. Dog indgår samtlige de dyrkede sorter og alle marker i gennemsnittet for arten og i beregningen af forholdstal.

Tabel 1

- Postnumre og opdelingen af landet i landsdele.

Tabel 2

- Datoen for sortens skridning er vist som en karakter for begyndende skridning fra 1 til 9. Karakteren 1 udtrykker en tidlig skridning, karaktererne 4 til 6 middeltidlige typer og 9 er sen skridning. Kilde: Plantedirektoratet, "Instruktion for markkontrollører af markfrø".
- Artens gennemsnitlige udbytte i landsdelene og det opnåede gennemsnitsudbytte for hele landet.
- Sorternes gennemsnitlige udbytte i landsdelene og det opnåede gennemsnitsudbytte for hele landet.

Tabel 3

- Arternes gennemsnitlige udbytte i 2000-2004 opgjort som kg certificeret frø.
- Forholdstal for udbytte af den enkelte art i landsdelene i forhold til udbyttet i hele landet (fht = 100).

Tabel 4

- Økologisk produceret frø. Artens gennemsnitlige udbytte i landsdelene og det opnåede gennemsnitsudbytte for hele landet.

Tabel 5

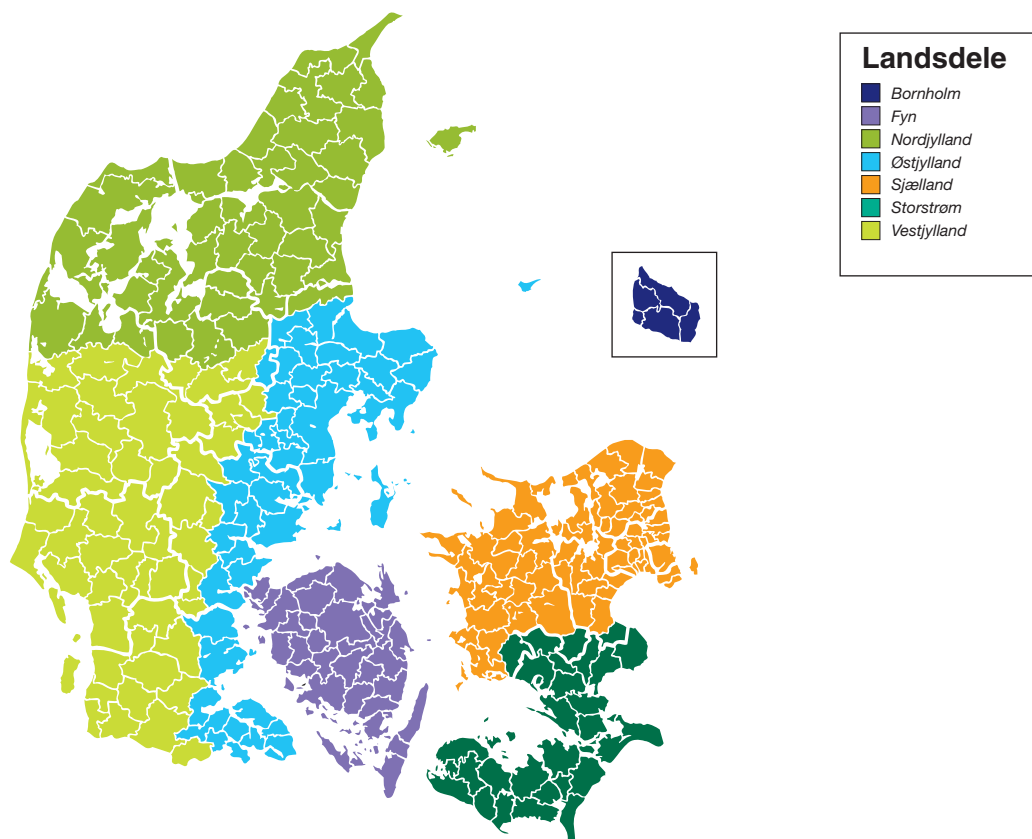
- Forholdstal for udbyttet opgjort som kg certificeret frø pr. ha for sorterne i 2000-2004.

Resultaterne publiceres af
Landscentret i Planteavl.

Dansk Landbrugsrådgivning
Landscentret i Planteavl
Udkærvej 15, Skejby
8200 Århus N



Landsdele for frøudbytter



Tabel 1. Postnumre og landsdele

Vestjylland	Østjylland	Nordjylland	Fyn	Sjælland	Storstrøm	Bornholm
6230-6299	6000-6229	7560-7569	5000-5999	1050-3699	4160	3700-3799
6330-6339	6300-6329	7600-7999		3800-4159	4640-4673	
6360-6399	6340-6359	8831-8839		4171-4632	4682-4999	
6500-6579	6400-6499	8970-9981		4681		
6600-6639	6580-6599					
6650-6999	6640-6649					
7183-7299	7000-7182					
7321-7559	7300-7320					
7570-7599	8000-8599					
8600-8640	8641-8642					
8643-8659	8660-8765					
8766-8780	8781-8799					
8800-8830	8860-8969					
8840-8859						



Sortsundersøgelsen 2004, markfrø

Tabel 2. Arten og sortens udbytte i kg certificeret frø pr. ha i hele landet og i landsdelene samt forholdstal for udbytte hele landet 2004

HELE LANDET

Art	Sort	Skridning	Bornholm	Fyn	Nordjyl.	Vestjyl.	Østjyl.	Jylland	Sjælland	Storstrøm	Ialt	Bedste	Fht.
Alm. hvene	Arten								231	433	265		100
Alm. rajgræs, 2n	Arten								796	858	1104		100
Alm. rajgræs, 2n	Acolade	3	1178	1104	1275	1135	1072	1170	871		878	1140	80
Alm. rajgræs, 2n	Ace	7						850			850	1166	77
Alm. rajgræs, 2n	Action	7							659	898	727	1011	66
Alm. rajgræs, 2n	Advent	5		1181				1133			1149	1445	104
Alm. rajgræs, 2n	Allegro	7		908					677	784	805	1201	73
Alm. rajgræs, 2n	Ballet	7						1115			1057	1384	96
Alm. rajgræs, 2n	Belida	1	1203	1164				1256	893		1216	1618	110
Alm. rajgræs, 2n	Boulevard	7									886	1089	80
Alm. rajgræs, 2n	Cancan	9	975					950	607		838	1235	76
Alm. rajgræs, 2n	Capri	4		1235				1344			1325	1700	120
Alm. rajgræs, 2n	Cashel	5						1033			1033	1705	94
Alm. rajgræs, 2n	Cordoba	7						1098			1098	1567	99
Alm. rajgræs, 2n	Danilo	5		1249				1188	507	828	953	1334	86
Alm. rajgræs, 2n	Delaware	5	1067						978		1004	1285	91
Alm. rajgræs, 2n	Dragon	5						1070			1070	1469	97
Alm. rajgræs, 2n	Esquire	5						1339			1339	1638	121
Alm. rajgræs, 2n	Fancy	3						1466			1466	1699	133
Alm. rajgræs, 2n	Feeder	6						1414			1384	1744	125
Alm. rajgræs, 2n	Figaro	7							637		637	817	58
Alm. rajgræs, 2n	Flair	6		1020				1267			1112	1400	101
Alm. rajgræs, 2n	Foxtrot	7						1211			1211	1606	110
Alm. rajgræs, 2n	Gator	3						1139	968		1091	1463	99
Alm. rajgræs, 2n	Gladio	7						1370			1370	1659	124
Alm. rajgræs, 2n	Greenfair	5		1089					767	888	859	1280	78
Alm. rajgræs, 2n	Greenflash	5							767	872	834	1240	76
Alm. rajgræs, 2n	Greenstar	6						1047			1047	1322	95
Alm. rajgræs, 2n	Greenway	5						1185	923		1089	1607	99
Alm. rajgræs, 2n	Henrietta	7		1131						745	1011	1479	92
Alm. rajgræs, 2n	Heraut	7						1195			1239	1462	112
Alm. rajgræs, 2n	Herbie	5						1201			1226	1618	111
Alm. rajgræs, 2n	Indiana	5		852				891			877	1132	79
Alm. rajgræs, 2n	Jumbo	8						1318			1318	1734	119
Alm. rajgræs, 2n	Juwel	3						1194			1112	1509	101
Alm. rajgræs, 2n	Lasso	7						1132			1132	1536	103
Alm. rajgræs, 2n	Lisabelle	5									1044	1247	95
Alm. rajgræs, 2n	Loretta	6									1042	1260	94
Alm. rajgræs, 2n	Margarita	6						1093			1086	1470	98
Alm. rajgræs, 2n	Merci	7	1008					809			895	1313	81
Alm. rajgræs, 2n	Mikado	5						1006			1006	1461	91
Alm. rajgræs, 2n	Mondial	6									1319	1388	120



HELE LANDET

Art	Sort	Skridning	Bornholm	Fyn	Nordjyl.	Vestjyll.	Østjyll.	Jylland	Sjælland	Storstrøm	Ialt	Bedste 10%	Fht.
Alm. rajgræs, 2n	Numan	3		1284				1173			1183	1505	107
Alm. rajgræs, 2n	Ohio	8						804		591	756	1135	68
Alm. rajgræs, 2n	Ovation	4						975			968	1452	88
Alm. rajgræs, 2n	Parcour	7						852			852	1289	77
Alm. rajgræs, 2n	Pastour	7						1148	864	930	1014	1370	92
Alm. rajgræs, 2n	Pedro	5						1239			1239	1472	112
Alm. rajgræs, 2n	Picaro	1						1177			1096	1461	99
Alm. rajgræs, 2n	Pickwick	3						966			966	1333	88
Alm. rajgræs, 2n	Pimpemel	5		1062				1117			1099	1416	100
Alm. rajgræs, 2n	Pippin	9						1238			1238	1597	112
Alm. rajgræs, 2n	Portia	7						1017			959	1335	87
Alm. rajgræs, 2n	Premium	5						1287			1263	1709	114
Alm. rajgræs, 2n	Rastro	5						1337			1290	1602	117
Alm. rajgræs, 2n	Rebecca	5						1126			1126	1245	102
Alm. rajgræs, 2n	Respect	4						1309			1309	1700	119
Alm. rajgræs, 2n	Rival	5						1234			1220	1444	111
Alm. rajgræs, 2n	Ronja	7							870		901	1112	82
Alm. rajgræs, 2n	Sakini	6						1206			1190	1556	108
Alm. rajgræs, 2n	Sambin	3						1170			1170	1441	106
Alm. rajgræs, 2n	Sameba	6						1046			1046	1561	95
Alm. rajgræs, 2n	Sauvignon	7		1083				1206	675	755	995	1470	90
Alm. rajgræs, 2n	Score	7									982	1533	89
Alm. rajgræs, 2n	Sedona	5		937							937	1217	85
Alm. rajgræs, 2n	Sensation	6									864	1037	78
Alm. rajgræs, 2n	Spira	2						833			833	966	75
Alm. rajgræs, 2n	Superstar	7						1203	981		1061	1494	96
Alm. rajgræs, 2n	Sydney	7						816			816	1174	74
Alm. rajgræs, 2n	Talgo	6						977			1014	1493	92
Alm. rajgræs, 2n	Taya	7	1224	1048				1077			1140	1576	103
Alm. rajgræs, 2n	Telstar	2						1071			1071	1696	97
Alm. rajgræs, 2n	Temprano	1		1319				1249			1255	1678	114
Alm. rajgræs, 2n	Titus	7						1044			1041	1323	94
Alm. rajgræs, 2n	Torino	7									1365	1754	124
Alm. rajgræs, 2n	Trani	9	1528					1163			1272	1846	115
Alm. rajgræs, 2n	Vincent	7						1166			1161	1610	105
Alm. rajgræs, 4n	Arten		1661	1507	1639	1480	1381	1503	1027	1034	1465		100
Alm. rajgræs, 4n	Anaconda	1						1193			1193	1471	81
Alm. rajgræs, 4n	Aubisque	4						1591			1591	1933	109
Alm. rajgræs, 4n	Aviara	5	1608								1608	1925	110
Alm. rajgræs, 4n	Callibra	5						1918			1914	2462	131
Alm. rajgræs, 4n	Condesa	7						917			997	1351	68
Alm. rajgræs, 4n	Cooper	7						1571			1571	2218	107
Alm. rajgræs, 4n	Elgon	6						1254	1194		1237	1607	84
Alm. rajgræs, 4n	Garibaldi	5						1796			1796	2552	123
Alm. rajgræs, 4n	Herbus	7		1807							1591	2177	109
Alm. rajgræs, 4n	Juventus	7							824	980	876	1424	60



Art	Sort	Skridning	Bornholm	Fyn	Nordjyl.	Vestjyll.	Østjyll.	Jylland	Sjælland	Storstrøm	lalt	Bedste 10%	Fnt.
Alm. rajgræs, 4n	Leila	6						1639			1639	2142	112
Alm. rajgræs, 4n	Maurice	9						1162			1026	1629	70
Alm. rajgræs, 4n	Merkem	7						1627			1627	2493	111
Alm. rajgræs, 4n	Millenium	7						1111			1125	1359	77
Alm. rajgræs, 4n	Missouri	5						1436			1436	2140	98
Alm. rajgræs, 4n	Montagne	6						1330			1350	1995	92
Alm. rajgræs, 4n	Montreux	6						1104			1104	1496	75
Alm. rajgræs, 4n	Napoleon	4		1589				1560			1572	2003	107
Alm. rajgræs, 4n	Prana	4						1492			1455	1856	99
Alm. rajgræs, 4n	Sirocco	7						1358			1358	1618	93
Alm. rajgræs, 4n	Tetramax	3						1012			1080	1413	74
Alm. rajgræs, 4n	Tivoli	7	1640	1206				1165			1331	1950	91
Alm. rajgræs, 4n	Tove	5	1658	1448				1596			1583	2114	108
Alm. rajgræs, 4n	Turandot	6						1605			1605	1849	110
Alm. rajgræs, 4n	Twins	5						1442			1442	2042	98
Alm. rapgræs	Arten			631		673		660	668	318	618		100
Alm. rapgræs	Dasas	5						645			575	703	93
Alm. rapgræs	Solo	10						678			678	1019	110
Engrapgræs	Arten			918	703		697	697	732	812	788		100
Engrapgræs	Ballin	3		1063					830	932	913	1276	116
Engrapgræs	Broadway	7							464	572	537	720	68
Engrapgræs	Compact	5							733	723	727	1069	92
Engrapgræs	Conni	7		751					598	676	658	936	84
Engrapgræs	Enprima	5								624	615	968	78
Engrapgræs	Entopper	7								815	826	1306	105
Engrapgræs	Evora	6							1021	977	1012	1448	129
Engrapgræs	Geronimo	6							837		770	1193	98
Engrapgræs	Lato	7							482		487	643	62
Engrapgræs	Limagle	4							770	935	816	1052	104
Engrapgræs	Limousine	6							584		587	771	74
Engrapgræs	Miracle	4							745	1074	971	1579	123
Engrapgræs	Opal	7		567						790	661	1077	84
Engrapgræs	Orfeo	7								691	647	1182	82
Engrapgræs	Oxford	7							697	800	784	1050	100
Engrapgræs	Platini	7									912	1098	116
Engrapgræs	Sobra	6							779	973	943	1447	120
Engrapgræs	Tommy	6									397	555	50
Engsvingel	Arten		359	487	504	620	538	539	393	566	497		100
Engsvingel	Jamaica	4						401			416	623	84
Engsvingel	Laura	5						310	312		363	786	73
Engsvingel	Mimer	4						780			780	931	157
Engsvingel	Rossa	5						599			609	1117	123
Engsvingel	Senu Pajbjerg	5						611			547	768	110



HELE LANDET

Art	Sort	Skridning	Bornholm	Fyn	Nordjyl.	Vestjyl.	Østjyl.	Jylland	Sjælland	Storstrøm	Ialt	Bedste 10%	Fnt.
Humlesneglebælg	Arten		778								778		100
	Virgo Pajbjerg		778								778	1269	100
Hundegræs	Arten		1128	1021		719	719	719	729	899	885		100
Hundegræs	Accord	4							710		663	1088	75
Hundegræs	Amba	5	1128	1036			736	816	926		951	1265	107
Hundegræs	Lidacta	5						615			615	894	70
Hundegræs	Løke	5									881	1036	100
Hundegræs	Lyra	6									924	1176	104
Hundegræs	Niva	4								973	882	1167	100
Hundegræs	Pizza	5									470	648	53
Hundegræs	Sparta	5		1030				887			951	1377	107
Hvickløver	Arten		530	295	446		422	438	297	302	310		100
Hvickløver	Alberta									234	229	397	74
Hvickløver	Jura									325	317	495	102
Hvickløver	Klondike								390	305	324	555	104
Hvickløver	Lirepa								299		275	508	89
Hvickløver	Milkanova Pajbjerg								376	283	314	622	101
Hvickløver	Milo		451	303						314	334	514	108
Hvickløver	Nanouk		687					281		258	311	604	100
Hvickløver	Retor							223			258	422	83
Hvickløver	Rivendel							333		387	372	570	120
Hvickløver	Sonja							222			239	381	77
Hybridraigræs	Arten				1366	1377	1487	1390	1079	253	1367		100
Hybridraigræs	Polly	3						1414			1414	2036	103
Hybridraigræs	Riga	4						922			922	1129	67
Hybridraigræs	Solid	3						1559			1559	2010	114
Hybridraigræs	Storm	8						1544			1524	2223	111
Ital. rajgræs, 2n	Arten		1007	1171	1375	989	929	1050	729	547	1004		100
Ital. rajgræs, 2n	EF 486 Dasas	5	1007	1276				1139	729		1002	1521	100
Ital. rajgræs, 2n	Podium	5						645			646	873	64
Ital. rajgræs, 2n	Sikem	5						1171			1155	1560	115
Ital. rajgræs, 4n	Arten		1474	1174	1206	1237	1291	1250	971	975	1227		100
Ital. rajgræs, 4n	Ajax	5						1050			1067	1778	87
Ital. rajgræs, 4n	Bofur	5						1362			1362	1872	111
Ital. rajgræs, 4n	Danergo	5	1552					1258	969		1231	1850	100
Ital. rajgræs, 4n	Fabio	4						1392			1392	2211	113
Ital. rajgræs, 4n	Jeanne	5						1356			1317	1913	107
Ital. rajgræs, 4n	Turgo Pajbjerg	5						1469			1469	2061	120
Knoldrottehal	Arten									385	385		100



Art	Sort	Skridning	Bornholm	Fyn	Nordjyl.	Vestjyl.	Østjyl.	Jylland	Sjælland	Storstrøm	Ialt	Bedste 10%	Fnt.
Krybhvene	Arten								305	240	276		100
Krybhvene	Kromi								305		270	422	98
Rajsvingel	Arten			1149			1135	1138		757	1074		100
Rød svingel	Arten		886	1003	741	786	896	884	904	1031	974		100
Rød svingel	Aniset	7		959					868	922	910	1210	93
Rød svingel	Bargena	7									792	1089	81
Rød svingel	Belleaire	3								1245	1233	1443	127
Rød svingel	Calliope	6		1249							1249	1510	128
Rød svingel	Camilla	5							1101		1036	1222	106
Rød svingel	Carina	3		1229					789	772	959	1414	98
Rød svingel	Casanova	2							1420		1503	1758	154
Rød svingel	Chopin	6							933	1215	1121	1563	115
Rød svingel	Cinderella	4							1236	1084	1152	1343	118
Rød svingel	Cindy	6							870	836	876	1230	90
Rød svingel	Corail	5		1071				959	1038	1074	1059	1417	109
Rød svingel	Dawson	6						1162			1002	1304	103
Rød svingel	Diego	8	864							930	910	1275	93
Rød svingel	Echo	3	894	742				632	793	833	786	1047	81
Rød svingel	Engina	5		1020				1075			1049	1468	108
Rød svingel	Felix	7							671		693	946	71
Rød svingel	Franklin	6						721	781		769	1066	79
Rød svingel	Gondolin	6						969		1355	1237	1577	127
Rød svingel	Greenlight	3								1085	1085	1450	111
Rød svingel	Helena	7		1179							1179	1465	121
Rød svingel	Herald	6		1122					859	927	966	1314	99
Rød svingel	Independenze	4		848							765	1139	79
Rød svingel	Jasper	3							899		879	1152	90
Rød svingel	Juliska	5							1154	974	1044	1472	107
Rød svingel	Lambada	5									1031	1353	106
Rød svingel	Lanal	6							808		773	1097	79
Rød svingel	Laxton	3		878							843	1186	87
Rød svingel	Leonora	7							788	535	691	993	71
Rød svingel	Libano	4							749		774	960	80
Rød svingel	Medina	5								563	563	933	58
Rød svingel	Mystic	4		1062					897	807	1001	1469	103
Rød svingel	Napoli	5									805	1089	83
Rød svingel	Olivia	3							1218		1218	1373	125
Rød svingel	Ophelia	5									553	818	57
Rød svingel	Pernille	7		996				888	849	965	938	1201	96
Rød svingel	Rapid	5		911					1039	857	928	1247	95
Rød svingel	Reptans	5							771	891	822	1033	84
Rød svingel	Reverent	5								1631	1555	2046	160
Rød svingel	Rosita	4									1136	1539	117
Rød svingel	Rumba	5		966						976	970	1287	100
Rød svingel	Salsa	6							679		737	1081	76



HELE LANDET

Art	Sort	Skridning	Bornholm	Fyn	Nordjyl.	Vestjyl.	Østjyl.	Jylland	Sjælland	Storstrøm	Ialt	Bedste 10%	Fnt.
Rød svingel	Samanta	5								1334	1334	1796	137
Rød svingel	Shadeway	4								1026	1016	1427	104
Rød svingel	Simone	6	1041					776			969	1428	99
Rød svingel	Smirna	6								1148	1129	1620	116
Rød svingel	Sunset	5	991					777		837	882	1203	91
Rød svingel	Swing	5								820	820	1049	84
Rød svingel	Sylvia	5						921			896	1275	92
Rød svingel	Tatjana	1	1133					771			1055	1345	108
Rød svingel	Tridano	7						850			899	1082	92
Rød svingel	Wilma	5						1309			1275	1578	131
Rødkløver	Arten	297	120	328		229		278	196	241	226		100
Rødkløver	Rajah							205		241	232	414	103
Stivbladet svingel	Arten		1163	730		1285	733	764	851	1149	934		100
Stivbladet svingel	Discovery	2									908	1290	97
Stivbladet svingel	Ridu	3	1163					841		1232	1146	1549	123
Stivbladet svingel	Triana	3						731			731	1250	78
Strandsvingel	Arten		1210	867		1212	794	845	876	1058	1019		100
Strandsvingel	Cochise	5	1238					873		1257	1059	1550	104
Strandsvingel	Kilimanyaro	7						801		892	832	1138	82
Strandsvingel	Kora	5								801	745	1208	73
Strandsvingel	Montserrat	5						956		951	953	1488	94
Strandsvingel	Nairobi	5	1170								1036	1403	102
Strandsvingel	Olympic Gold	5	1477								1421	1902	139
Strandsvingel	Starlet	5						853		1271	1116	1598	110
Strandsvingel	Wrangler	5									991	1201	97
Timothe	Arten		536	85	500	477	481	482	327	424	438		100
Timothe	Bilbo	5								359	384	548	88
Timothe	Comer	4									448	766	102
Timothe	Kæmpe II	5	563								529	781	121
Timothe	Liglori	3						627			632	886	144
Timothe	Tundra	5						393			345	559	79
Westerwoldisk rajgræs, 2n	Arten								364		364		100
Westerwoldisk rajgræs, 4n	Arten					1068	1482	1275		1664	1331		100



Sortsundersøgelsen 2004, markfrø

Tabel 3. Forholdstal for udbytte af arten i landsdelene (fht = 100 for hele landet)

Art	År	Hele landet kg, pr. ha	Bornholm	Fyn	Nordjylland	Vestjylland	Østjylland	Sjælland	Storstrøm
Alm. hvene	2004	265						87	164
Alm. hvene	2003	449						101	97
Alm. hvene	2002	305						91	109
Alm. hvene	2001	317						97	103
Alm. rapgræs	2004	618			102		109	108	52
Alm. rapgræs	2003	851			107		104	61	
Alm. rapgræs	2002	761			111		105	94	62
Alm. rapgræs	2001	800				83	107	97	92
Alm. rapgræs	2000	850			120		109	56	57
Almindelig rajgræs, 2n	2004	1104	107	100	115	103	97	72	78
Almindelig rajgræs, 2n	2003	1114	120	105	97	98	102	93	102
Almindelig rajgræs, 2n	2002	1011	106	93	105	102	96	96	102
Almindelig rajgræs, 2n	2001	1077	108	105	99	94	103	103	102
Almindelig rajgræs, 2n	2000	1131	102	100	103	93	107	92	90
Almindelig rajgræs, 4n	2004	1465	113	103	112	101	94	70	71
Almindelig rajgræs, 4n	2003	1451	111	110	96	98	104	88	94
Almindelig rajgræs, 4n	2002	1326	95	101	104	107	97	85	101
Almindelig rajgræs, 4n	2001	1365	101	109	102	90	103	87	100
Almindelig rajgræs, 4n	2000	1498	124	105	99	91	105	88	89
Engrapgræs	2004	788		117	89		88	93	103
Engrapgræs	2003	809		102			120	97	
Engrapgræs	2002	773		95	46		85	103	99
Engrapgræs	2001	874		109	77	20	144	102	99
Engrapgræs	2000	805		98	112		66	105	98
Engsvingel	2004	497	72	98	101	125	108	79	114
Engsvingel	2003	881	118	101	101	81	98	95	119
Engsvingel	2002	726	133	92	76	72	100	102	103
Engsvingel	2001	896	117	100	103	67	100	89	118
Engsvingel	2000	914	119	99	65	57	105	96	107
Hundegræs	2004	885	127	115			81	82	102
Hundegræs	2003	1146	122	117		43	76	87	97
Hundegræs	2002	800	130	103		94	91	106	94
Hundegræs	2001	920	119	114		67	98	80	106
Hundegræs	2000	1114	103	118		132	72	84	103
Hvidkløver	2004	310	171	95	144		136	96	97
Hvidkløver	2003	458	124	90	26	36	84	95	103
Hvidkløver	2002	443	126	94	80	15		95	102
Hvidkløver	2001	514	91	98	53	60	92	96	103
Hvidkløver	2000	422	119	104	45	51	102	93	102



Art	År	Hele landet kg. pr. ha	Bornholm	Fyn	Nordjylland	Vestjylland	Østjylland	Sjælland	Storstrøm
Hybridraigræs	2004	1367			100	101	109	79	19
Hybridraigræs	2003	1159		103	83	104	108		
Hybridraigræs	2002	1043			76	94	123		
Hybridraigræs	2001	1280			85	107	117		
Hybridraigræs	2000	1349		84	98	103	115	79	80
Ital. raigræs, 2n	2004	1004	100	117	137	98	93	73	55
Ital. raigræs, 2n	2003	1199	108	148	77	91	98	119	103
Ital. raigræs, 2n	2002	1200	119	76	114	96	100	84	86
Ital. raigræs, 2n	2001	1351	104	102	110	97	103	88	88
Ital. raigræs, 2n	2000	1354	115	94	107	91	99	101	82
Ital. raigræs, 4n	2004	1227	120	96	98	101	105	79	79
Ital. raigræs, 4n	2003	1321	117	99	79	102	103	113	101
Ital. raigræs, 4n	2002	1302	132	107	92	89	96	128	128
Ital. raigræs, 4n	2001	1351	128	94	102	83	96	106	113
Ital. raigræs, 4n	2000	1383	113	88	95	88	109	95	129
Krybhvene	2004	276						110	87
Krybhvene	2003	624						96	104
Krybhvene	2002	406						97	105
Krybhvene	2001	522						99	101
Krybhvene	2000	483						100	99
Rajsvingel	2004	1074			107		106		70
Rajsvingel	2003	1266				98	102		
Rajsvingel	2002	660				77	109		
Rajsvingel	2001	920			131	94	102		
Rajsvingel	2000	862			100	92	109		
Red svingel	2004	974	91	103	76	81	92	93	106
Red svingel	2003	1138	87	109	66	74	95	91	102
Red svingel	2002	1064	114	101	70	79	96	98	102
Red svingel	2001	1155	100	102	78	70	101	92	105
Red svingel	2000	1193	92	106	81	77	99	95	101
Rodklover	2004	226	132	53	145		101	87	107
Rodklover	2003	248	53					113	90
Rodklover	2002	339	122		82	86		109	88
Rodklover	2001	382	87		75			103	104
Rodklover	2000	419	70	121		94	83	102	101
Stivbladet svingel	2004	934		125	78	137	78	91	123
Stivbladet svingel	2003	1049		109	93	90	100	96	109
Stivbladet svingel	2002	947		97	112	80	88	109	94
Stivbladet svingel	2001	843		117	101	60	90	98	109
Stivbladet svingel	2000	1019		113	94	73	93	103	101



Art	År	Hele landet kg. pr. ha	Bornholm	Fyn	Nordjylland	Vestjylland	Østjylland	Sjælland	Storstrøm
Strandsvingel	2004	1019		119	85	119	78	86	104
Strandsvingel	2003	1471		104	78	57	71	94	108
Strandsvingel	2002	1094		98	85	68	75	100	107
Strandsvingel	2001	1334		112	61	72	82	91	108
Strandsvingel	2000	1115		108	62	52	91	91	110
Timothe	2004	438	122	19	114	109	110	75	97
Timothe	2003	629	102	73	99	104	97	97	102
Timothe	2002	484	120	55	108	110	89	98	102
Timothe	2001	551	104	70	111	128	121	93	83
Timothe	2000	701	121	104	25	90	82	102	102
Westerwoldisk rajgræs, 4n	2004	1331				80	111		125
Westerwoldisk rajgræs, 4n	2003	1568				93	132	81	
Westerwoldisk rajgræs, 4n	2002	1169				81	122	132	62
Westerwoldisk rajgræs, 4n	2001	1543				107	123	88	84
Westerwoldisk rajgræs, 4n	2000	1453				93	101	105	100

Sortsundersøgelsen 2004, økologisk markfrø

Tabel 4. Ophåede gennemsnitsudbytter kg certificeret frø pr. ha ved økologisk dyrkning 2000 - 2004

Art	År	Hele landet kg pr ha	Bornholm	Fyn	Nordjylland	Vestjylland	Østjylland	Jylland	Sjælland	Storstrøm
Alm. rajgræs, 2n	2004	738	749	419	929	735	693	764	519	886
Alm. rajgræs, 2n	2003	817	528	830	783	854	866	835	757	
Alm. rajgræs, 2n	2002	718	678	645	699	775	690	723	695	
Alm. rajgræs, 2n	2001	758	493	631	859	691	810	775	700	
Alm. rajgræs, 2n	2000	899		714	1064	880	904	919	612	
Alm. rajgræs, 4n	2004	978		648	945	1113	936	987		
Alm. rajgræs, 4n	2003	1032		301	1113	1036	1030	1049	783	1183
Alm. rajgræs, 4n	2002	1007		1017	1075	1038	946	1012	1060	771
Alm. rajgræs, 4n	2001	1057		1147	1186	938	1137	1053	1143	
Alm. rajgræs, 4n	2000	1079	1122	1230	1516	967	1116	1111	964	524
Engrapgræs	2004	135							306	78
Engrapgræs	2003	286							286	286
Engrapgræs	2002	433							433	433
Engrapgræs	2001	233							193	274
Engsvingel	2004	413			396		421	413		
Engsvingel	2003	582			433		731	582		
Engsvingel	2002	670			583		736	675		647
Engsvingel	2001	812					806	806		821
Engsvingel	2000	824			421		1040	834		796



Art	År	Hele landet kg pr ha	Bornholm	Fyn	Nordjylland	Vestjylland	Østjylland	Jylland	Sjælland	Storstrøm
Humlesneglebælg	2003	475	475							
Humlesneglebælg	2002	260	260							
Humlesneglebælg	2001	616	616						343	
Hundegræs	2004	343								
Hundegræs	2003	703								703
Hundegræs	2002	513							329	604
Hundegræs	2001	624							624	
Hvidkløver	2004	99	173	126	194	187	138	152	73	72
Hvidkløver	2003	182	439	213		46	118	106	195	181
Hvidkløver	2002	101	187	134	14	66	105	79	101	108
Hvidkløver	2001	148	66	138		101	207	190	141	143
Hvidkløver	2000	149		212	183		124	143	113	194
Hybridraigræs	2004	1232			1444	1125	1396	1232		
Hybridraigræs	2003	1043			1042	918	1357	1043		
Hybridraigræs	2002	1038			815	1043	1248	1038		
Hybridraigræs	2001	580			580			580		
Hybridraigræs	2000	1644			1621		1667	1644		
Ital. raigræs, 2n	2004	576				576		576		
Ital. raigræs, 2n	2003	980	804		1024	1113		1069		
Ital. raigræs, 2n	2002	1168	929			1407		1407		
Ital. raigræs, 2n	2001	1322	1944			1049	975	1012		
Ital. raigræs, 2n	2000	1160			1371	1182		1295		486
Ital. raigræs, 4n	2004	862	752		993	1018	719	925		
Ital. raigræs, 4n	2003	557				717	398	557		
Ital. raigræs, 4n	2002	915			915			915		
Ital. raigræs, 4n	2001	1060			1230	729	1001	1060		
Ital. raigræs, 4n	2000	1227			1288	1098	1552	1227		
Red svingel	2004	634					512	512	113	876
Red svingel	2003	543					824	824	725	477
Red svingel	2002	762					729	729	865	
Red svingel	2001	778							121	942
Red svingel	2000	794					773	773	614	1195
Rødkløver	2004	178	50		518	160	184	217	159	
Rødkløver	2003	263		386	251	409	215	266	207	326
Rødkløver	2002	300	486	221	323	455	278	328	242	116
Rødkløver	2001	237	475	359			117	117	187	241
Rødkløver	2000	242	548		229	89	283	228	231	205
Timothe	2003	476	682		325	595	444	481	231	469
Timothe	2002	416	528		429	418	271	360	454	506
Timothe	2001	415	586		333			333	237	
Timothe	2000	498	855			141		141	141	
Timothe	2004	301	319		424	335	258	316	131	261

**Sortsundersøgelsen 2004, markfrø**

Tabel 5. Forholdstal for kg certificeret frø pr. ha for de sorter,
som har været repræsenteret i sortsundersøgelsen 2000-2004 med mindst 5 marker.

Forholdstal for kg certificeret frø pr. ha i 2000-2004					
Sort	2000	2001	2002	2003	2004
Alm. hvene					
Golfin				104	
Gns. kg pr. ha		317	305	449	265
Alm. rapgræs					
Dasas	100	100	109	90	93
Solo				101	110
Gns. kg pr. ha	850	800	761	851	618
Alm. rajgræs, 2n					
Abergold				75	
Accolade	99	102	99	97	80
Ace		87	98	112	77
Action				86	66
Advent			131	129	104
Allegro	89	79	93	90	73
Ballet		87	89	98	96
Barball	91	95			
Barlano	102				
Barrage	97	104			
Belida	112	131	114	100	110
Boulevard			96	111	80
Bravo		89			
Broutor		87			
Burton				89	
Canasta	98	93	84	89	
Cancan	91	85	86	87	76
Capri	115	103	115	111	120
Cashel			95	83	94
Chagall	86	71			
Cordoba	106		104		99
Dancer	95	96			
Danilo	93	95	97	102	86
Delaware	115	113	119	125	91
Dragon		78	93	105	97
Eden	92	87		99	
Elegana	97	91			
Esquire				128	121
Fancy	126	122	92	109	133
Feeder	95	88	115	99	125
Figaro	82	91	95	108	58
Flair	82	91	93	90	101
Foxtrot	102	102	105	107	110
Fragment	71	91			
Gator	109	105	111	95	99
Gladio	99	90	80	118	124
Greenfair			101	106	78
Greenflash				78	76
Greenstar					95
Greenway				106	99
Henrietta	101	99		101	92
Heraut	92	86	87	96	112
Herbie	114	106	91	113	111
Hercules	88				
Indiana				88	79
Jumbo		106	112	115	119
Juwel	99	90	102	84	101
Kelvin	112	103	92		
Lasso	93	100	95	99	103
Leon	102	112		111	
Lex 86	89				
Lipondo	85				

**Forholdstal for kg certificeret frø pr. ha i 2000-2004**

Sort	2000	2001	2002	2003	2004
Liprinta	109				
Lisabelle	95	103	102	115	95
Livonne	75				
Livree	85				
Loretta	82	81	83		94
Lorettanova		82	102		
Margarita			97	95	98
Marika	124	108	85		
Merci	81	90	78	93	81
Merganda	105	85			
Mikado	97	115	77	89	91
Mondial	110	96	105	114	120
Nelson	80				
Norton				88	
Numan	117	107	101	116	107
Ohio	70	91	77	88	68
Ovation	105	92	116	90	88
Paddock		88		127	
Parcour	93	85	80	89	77
Pastour				91	92
Pedro	90	93	121	97	112
Picaro				100	99
Pickwick	110	102	88	95	88
Pimpernel	102	111	101	89	100
Pippin	98	111	94	101	112
Plenty				102	
Portia				103	87
Premium				103	114
Rastro	107	96	116	107	117
Rebecca	91	92		104	102
Respect	110		110	93	119
Rival	118	103	101	110	111
Ronja	82	105	103	86	82
Sakini	104	92	96	107	108
Salem	95	94	106		
Sambin	121	125	106	95	106
Sameba	95	86	85	95	95
Sauvignon		92	100	77	90
Score	92	96	83	82	89
Sedona				83	85
Sensation			70	103	78
Spira		112	109	81	75
Sublime				108	
Superstar	98	95	93	84	96
Sydney	76	64		86	74
Talgo	98	91	85	89	92
Taya	100	106	99	118	103
Telstar				89	97
Temprano	122	111	123	103	114
Texas	82				
Titus		97	96	108	94
Torino	111				124
Trani	108	100	102	114	115
Vienna		111			
Vigor R.V.P.		115			
Vincent	96	94	96	109	105
York	92	96			
Gns. kg pr. ha	1131	1077	1011	1114	1104

Alm. rajgræs, 4n

Anaconda		80	71	69	81
Anton			79	57	
Armor	90	78	84		
Aubisque	93	100	96	98	109
Aviara				128	110



Forholdstal for kg certificeret frø pr. ha i 2000-2004

Sort	2000	2001	2002	2003	2004
Calibra	117	138	132	121	131
Castillo	97	88			
Colorado				95	
Condesa		103	80	100	68
Cooper				114	107
Elgon	90	96	83	103	84
Fanda	111		116	88	
Garibaldi	114		115	118	123
Greengold		103	86	103	
Herbus		105	105	93	109
Juventus	85	65	78	88	60
Labrador	68	67	78		
Leia		100	107	94	112
Magician		100	101	89	
Mandat	109				
Mapol	86				
Marino	94				
Maurice				107	70
Meba	121	95	103		
Merkem				121	111
Millenium		87	87	91	77
Missouri	106	95	99	93	98
Montagne				122	92
Montreux				85	75
Napoleon	102	120	105	98	107
Navarra		103	102	117	
Prana	96	92	108	90	99
Prestige	117	99			
Roy		88	90	86	
Sirius				107	
Sirocco				88	93
Tetramax	82	86	88	89	74
Tivoli	97	107	106	111	91
Tove	112	114	112	100	108
Triton	77				
Turandot				113	110
Twins			103	101	98
Gns. kg pr. ha	1498	1365	1326	1451	1465

Engrapgræs

Amason	80		66	56	
Andante	83	70			
Balin	110	113	107	118	116
Barzan		109	150	162	
Broadway	80	81	82	73	68
Compact	98	102	108	92	92
Conni	92	96	95	79	84
Delft	107	172	132		
Enprima		72	110	112	78
Entopper	106	96	81	100	105
Evora				141	129
Geronimo	156	123	116	136	98
Lato	78	69	57	60	62
Limagie	122	126	103	105	104
Limousine			53	88	74
Mardona		70	69	47	
Miracle			102	106	123
Opal	107	94	97	89	84
Orfeo				96	82
Oxford	93	93	97	103	100
Pegasus	45	68			
Platini			71	99	116
Primo	100	58	84	88	
Slezanka		70	89	91	

**Forholdstal for kg certificeret frø pr. ha i 2000-2004**

Sort	2000	2001	2002	2003	2004
Sobra	125	127	127	126	120
Tommy		67	62	72	50
Gns. kg pr. ha	805	874	773	809	788

Engsvingel

Jamaica	83	91	88	110	84
Laura	90	97	83	90	73
Mimer			119	98	157
Rossa	122	103	114	104	123
Senu Pajbjerg	109	104	110	107	110
Gns. kg pr. ha	914	896	726	881	497

Humlesneglebælg

Virgo Pajbjerg	100			100	100
Gns. kg pr. ha	1074			1248	778

Hundegræs

Accord					75
Amba	104	118	109	111	107
Athos	85	79	89	71	
Baraula	88	98	95	86	
Cabrett				62	
Lidacta		71	95	72	70
Loke				97	100
Lyra				102	104
Niva				95	100
Pizza		85	77	63	53
Porthos		65	74		
Sparta	99	113	95	97	107
Trerano		93		82	
Gns. kg pr. ha	1114	920	800	1146	885

Hvidkløver

Alberta	111				74
Jura				94	102
Klondike	117	105	91	99	104
Lirepa	81	98	98	79	89
Milka Pajbjerg	93	108			
Milkanova Pajbjerg		92	95	100	101
Milo	99	92	84	100	108
Nanouk	101	109	115	99	100
Retor	75	97	93	80	83
Riesling	69				
Rivendel	99	115	114	112	120
Sonja	101	90	68	53	77
Steinacher Weissklee	110	102	106		
Gns. kg pr. ha	422	514	443	458	310

Hybridrajgræs

Blason	81				
Brutus				42	
Dalita	122	111			
Granit		83			
Polly	122			101	103
Riga	77				67
Sherpa		82			
Solid	112	135		139	114
Storm	102	81		119	111
Gns. kg pr. ha	1349	1280	1043	1159	1367

Ital. rajgræs, 2n

EF 486 Dasas	107	112	109	115	100
Podium					64
Sikem	93	96	95	89	115
Gns. kg pr. ha	1354	1351	1200	1199	1004



Forholdstal for kg certificeret frø pr. ha i 2000-2004

Sort	2000	2001	2002	2003	2004
------	------	------	------	------	------

Ital. rajgræs, 4n

Ajax	88	88	99	86	87
Bofur	116	113	105	99	111
Caballo				95	
Danergo	103	125	124	114	100
Domino			89	69	
Emily		73			
Fabio	99	101	91	104	113
Jeanne	108		91	119	107
Taurus				110	
Turgo Pajbjerg	111		113	111	120
Gns. kg pr. ha	1383	1351	1302	1321	1227

Knoldrottehaie

Gns. kg pr. ha			428	695	385
----------------	--	--	-----	-----	-----

Krybhvene

Kromi	100	104	100	103	98
Gns. kg pr. ha	483	522	406	624	276

Rajsvingel

Paulita	100	103	97		
Gns. kg pr. ha	862	920	660	1266	1074

Rød svingel

Aniset	105	117	108	90	93
Bargena	103	98	98	91	81
Belleaire				117	127
Bingo	78	56			
Calliope			119	129	128
Camilla				84	106
Carina	103	94	110	113	98
Casanova				160	154
Chopin				130	115
Cinderella	95	99	92	66	118
Cindy	110	110	111	103	90
Condor	104	106			
Corail	125	132	125	134	109
Dawson	84	107	96	77	103
Diego	94	103	112	77	93
Echo	97	103	93	101	81
Elanor	93	90	98		
Engina	108	102	103	109	108
Felix		113	93	99	71
Ferota		68	76		
Franklin	94	109	113	91	79
Gardez		111	89		
Gentil	89	82	82		
Gondolin	100	99	97	125	127
Greenlight				91	111
Helena		114		104	121
Herald	120	118	114	111	99
Hollywood	77	86	98		
Independence		78	82	81	79
Ivalo	84	84			
Jasper			93	93	90
Juliska	105	96		106	107
Kristina		109	117	97	
Lambada				113	106
Lanai				69	79
Laxton	109	108	98	90	87
Leonora			81	75	71
Libano	88	87	82	71	80

**Forholdstal for kg certificeret frø pr. ha i 2000-2004**

Sort	2000	2001	2002	2003	2004
Lovisa		103	103		
Medina	70	82	83	81	58
Mystic				120	103
Napoli	90	88	93	82	83
Olivia				123	125
Ophelia			77	74	57
Pernille	100	99	95	94	96
Picnic	93	91	90	82	
Rapid	102	104	94	102	95
Raymond			115	117	
Report	98	102			
Reptans	104	107	94	88	84
Reverent	159	157	131	144	160
Roland 21	102	89	91		
Rosita		84	82	99	117
Roulette	75	68	74	96	
Rubin	78				
Rubina Roskilde	97	88	92	92	
Rumba	91	85	93	91	100
Salsa		71	84	72	76
Samanta				120	137
Shadeway	109	109	97	102	104
Silk		56			
Simone	95	95	108	100	99
Smirna	85	95	91	92	116
Sunset	111	113	107	99	91
Suzette	94	100	94		
Swing				97	84
Sylvia	105	93	99	87	92
Symphony	90	88	98		
Tamara	88	97			
Tatjana	98	93	104	107	108
Tridano	97	98	99	98	92
Trump	67	50	70		
Weekend	67				
Wilma	116	123	131	122	131
Gns. kg pr. ha	1193	1155	1064	1138	974

Rødkløver

Rajah	100	104	103	100	103
Gns. kg pr. ha	419	382	339	248	226

Stivbladet svingel

Bornito	94	110	117	106	
Discovery	85	63	89		97
Ridu	103	115	101	115	123
Spartan				80	
Triana	115	102	99	88	78
Gns. kg pr. ha	1019	843	947	1049	934

Strandsvingel

Asterix	116				
Cochise	96	102	99	105	104
Finelawn 1	107	100	117	112	
Jaguar		103	104		
Kilimanyaro	92	103	106	101	82
Kora			94	76	73
Madra		74	67		
Montserrat				103	94
Mustang		111	110		
Nairobi	103	115	95	98	102
Olympic Gold				125	139
Starlet				111	110

Forholdstal for kg certificeret frø pr. ha i 2000-2004					
Sort	2000	2001	2002	2003	2004
Wrangler		104	97	87	97
Gns. kg pr. ha	1115	1334	1094	1471	1019
Timothe					
Bilbo	85	80	102	99	88
Classic				99	
Comer		103	105	90	102
Kæmpe II	98	105	114	109	121
Liglory	111	136	116	109	144
Tundra		90	89	96	79
Gns. kg pr. ha	701	551	484	629	438
Westerwoldisk rajgræs, 4n					
Avance		93			
Gns. kg pr. ha	1454	1543	1169	1568	1331