



Landbrugets Rådgivningscenter

Landskontoret for Planteavl

Udkærvej 15, Skejby • 8200 Århus N • Telefon 87 40 50 00 • Telefax 87 40 50 10

Sortsundersøgelsen

1999

markfrø

Udarbejdet i samarbejde med Plantedirektoratet,
Dansk Frøhandlerforening og
De samvirkende danske Frøavlerforeninger.
Certificerede partier af markfrø for høst 1999.



**DE SAMVIRKENDE
DANSKE**

Federation of Danish Seed
Grower's Associations

FRØAVLERFORENINGER



Sortsundersøgelsen

Certificerede partier af markfrø for høst

1999

Sortsundersøgelsen 1999 er en opgørelse af udbyttet i kg certificeret frø pr. ha af de dyrkede sorter af græs- og kløverfrø avlet i sæsonen 1999. Kun certificerede partier af frø, der har opnået EU-støtte indgår i materialet.

Sortsundersøgelsen er udarbejdet af Landskontoret for Planteavl i samarbejde med Plantedirektoratet, Dansk Frøhandlerforening og De samvirkende danske Frøavlerforeninger.

Efter aftale med Dansk Frøhandlerforening indberettes antal kg certificeret frø til Plantedirektoratet i forbindelse med EU-ansøgningen. Efter bearbejdning af talmaterialet har frøfirmaerne kontrolleret talmaterialet i statistikken.

Når sorternes udbytte sammenlignes, bør man generelt erindre sig klimaforholdene i vækstsæsonen. I det omfang en sort er dyrket i en enkelt landsdel, vil såvel gode som dårlige vækstbetingelser for sorten vise sig i forholdstallet for udbyttet. Tabel 1 viser postnumre, og hvordan landet er delt op i landsdelene. Tabellen viser hvilke postnumre, der befinder sig i landsdelene.

F.eks. er Jylland delt i tre landsdele, i hovedtræk langs højderyggen i Vest- og Østjylland. Landsdelen Nordjylland er området nord for en linje i forlængelse af Randers Fjord. Sjælland er delt i to dele: Storstrøms Amt, der også omfatter den sydligste del af Sjælland, og resten af Sjælland.

Beregning

Udbyttet af kg certificeret frø pr. ha og forholdstal for sorten er beregnet som et simpelt gennemsnit. Certificeret frø er den mængde frø, landmanden opnår EU-støtte til.

Kun sorter, der er i dyrkning som minimum andet år og kun sorter dyrket på mindst 5 marker, er medtaget i undersøgelsen. Dog indgår samtlige de dyrkede sorter og alle marker i gennemsnittet for arten og i beregningen af forholdstal.

Bedste 10%

Bedste 10% viser den enkelte sorts potentiale, når den dyrkes under gode forhold. Udbyttet er det antal kg certificeret frø pr. ha, der er overskredet af 10% af frøavlerne på landsplan.

Forholdstal

Tabel 2 viser den enkelte sorts udbytte i forhold til udbyttet af arten (fht = 100) i gennemsnit af hele landet. (Kolonnen længst til højre).

Tabel 3 viser forholdstal for udbyttet af arten i landsdelene i forhold til artens udbytte i hele landet (fht = 100). Alle marker med sorten og også sorter, der er i dyrkningen for første gang, er medtaget i beregningen.



Dato for skridning

Datoen for sortens skridning er vist som en karakter for begyndende skridning fra 1 til 9. Karakteren 1 udtrykker en tidlig skridning, karaktererne 4 - 6 middeltidlige typer og 9 er sen skridning.

Karakteren er fra Plantedirektoratets "Instruktion for markkontrollører af markfrø, 2000". Datoen for skridning er registreret ved den officielle afprøvning af sorten i forskellige lande i forskellige år, så mindre forskydninger imellem sorterne kan ikke udelukkes. Sorterne afprøves officielt i Danmark i S.E.S.-afprøvning ved Statens JordbrugsForskning, Afdeling for Sortsafprøvning, Tystofte.

Tabel 2

Tabel 2 viser artens og sortens udbytte i kg certificeret frø pr. ha og forholdstal for udbyttet i hele landet (arten = 100), samt sortens potentiale i dyrkningen, d.v.s. niveauet i kg pr. ha som de bedste 10% af avlerne har overskredet i sorten for høsten 1999.

I tabel 2 ses også sortens udbytte i gennemsnit i landsdelene, f.eks. Bornholm,

Fyn, ... osv. Der er alene vist resultater for sorterne i landsdelen Jylland. Men med udgangspunkt i artens udbytte i landsdelene er det muligt at beregne et skønnet forholdsmæssigt udbytte for sorten i landsdelen.

Tabel 3

Tabel 3 viser forholdstal for udbyttet af de enkelte arter i landsdelene i forhold til artens udbytte i hele landet (fht = 100) og artens gennemsnitlige udbytte i hele landet i kg frø af normalkvalitet pr. ha for årene 1996, -97, -98. I 1999 er det kg certificeret frø, der ligger til grund for de beregnede forholdstal.

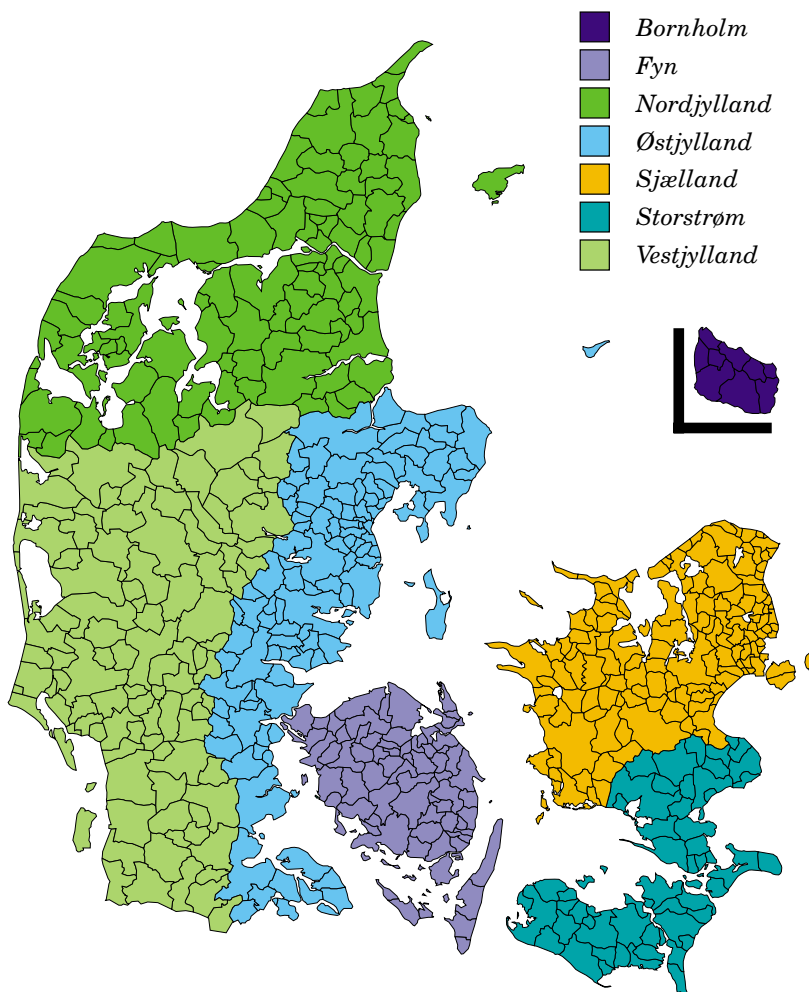
Tabel 4

I tabel 4 ses forholdstal for udbyttet i kg normalkvalitet pr. ha for sorterne i dyrkning i årene 1995-98. Fra 1999 er det certificeret frø, der ligger til grund for de beregnede forholdstal.

Resultaterne publiceres af Landskontoret for Planteavl.

Landbrugets Rådgivningscenter
Landskontoret for Planteavl
Udkærvej 15, Skejby
8200 Århus N

Landsdele



Tabel 1. Postnumre og landsdele

Vestjylland	Østjylland	Nordjylland	Fyn	Sjælland	Storstrømmen	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 1999, markfrø

Tabel 2. Arten og sortens udbytte i kg certificeret pr. ha. i hele landet og i landsdelene, samt forholdstal (Fht) for udbytte hele landet 1999

Art	Sort	Skrid- ning	Born- holm	Fyn	Nord- jylland	Vest- jylland	Øst- jylland	Jyl- land	Sjæl- land	Stor- strøm.	I alt	Hele landet Bedste 10%	Fht.
Alm. rapgræs	Arten				1008	420	933	913	875	663	895		100
Alm. rapgræs	Dasas	5						909			878	1153	98
Alm. rapgræs	Solo							1041			1041	1393	116
Alm. rajgræs, 2n	Arten		1462	1211	1142	1103	1131	1126	1271	1225	1166		100
Alm. rajgræs, 2n	Accolade	3		1170				920			1036	1616	89
Alm. rajgræs, 2n	Agri	5						1092			1296	1950	111
Alm. rajgræs, 2n	Allegro	7						1151			1202	1415	103
Alm. rajgræs, 2n	Barball	5						1344			1344	1798	115
Alm. rajgræs, 2n	Barlano	4						1147			1112	1467	95
Alm. rajgræs, 2n	Barrage	5						1214			1192	1541	102
Alm. rajgræs, 2n	Barylou	1						709			709	1059	61
Alm. rajgræs, 2n	Belida	1	1566	1156				1158	1380		1212	1774	104
Alm. rajgræs, 2n	Bellevue	6									1170	1627	100
Alm. rajgræs, 2n	Borvi	7									1287	1532	110
Alm. rajgræs, 2n	Broutor	5						1100			1078	1530	92
Alm. rajgræs, 2n	Burton	5		1251				1160			1200	1557	103
Alm. rajgræs, 2n	Canasta	5		1073				1043			1060	1423	91
Alm. rajgræs, 2n	Cancan	9	1113	1217				1033			1074	1404	92
Alm. rajgræs, 2n	Capri	4						1252			1252	1649	107
Alm. rajgræs, 2n	Cordoba	7						1201			1201	1530	103
Alm. rajgræs, 2n	Cornwall	7						1193			1254	1800	107
Alm. rajgræs, 2n	Dancer	5							928		925	1520	79
Alm. rajgræs, 2n	Danilo	5		1256				1072	1441	1366	1232	1777	106
Alm. rajgræs, 2n	Darbo	3						1146			1146	1462	98
Alm. rajgræs, 2n	Delaware	5							1252		1262	1594	108
Alm. rajgræs, 2n	Elegana	5						1124			1231	1709	106
Alm. rajgræs, 2n	Fancy	3						1181			1207	1616	104
Alm. rajgræs, 2n	Feeder	6						1168			1214	1765	104
Alm. rajgræs, 2n	Fennema	5						819			819	1163	70
Alm. rajgræs, 2n	Figaro	7							1312		1228	1621	105
Alm. rajgræs, 2n	Flair	6		1317				1082	1287		1175	1659	101
Alm. rajgræs, 2n	Foxtrot	7						1072			1072	1389	92
Alm. rajgræs, 2n	Fragment	4									934	1233	80
Alm. rajgræs, 2n	Gator	3						1200	1361		1269	1765	109
Alm. rajgræs, 2n	Gladio	7						1218			1212	1653	104
Alm. rajgræs, 2n	Hamilton								1145		1094	1327	94



Art	Sort	Skrid- ning	Born- holm	Fyn	Nord- jylland	Vest- jylland	Øst- jylland	Jyl- land	Sjæl- land	Stor- strøm.	I alt	Hele landet Bedste 10%	Fht.
Alm. rajgræs, 2n	Henrietta	7						1304			1304	1920	112
Alm. rajgræs, 2n	Heraut	5						1003			1003	1370	86
Alm. rajgræs, 2n	Herbie	7						1206			1206	1609	103
Alm. rajgræs, 2n	Hercules	8						1047			1123	1615	96
Alm. rajgræs, 2n	Jumbo	8						1244			1244	1400	107
Alm. rajgræs, 2n	Juwel	3						1107			1124	1403	96
Alm. rajgræs, 2n	Kelvin	7						1231			1300	1611	111
Alm. rajgræs, 2n	Lasso	7						1119			1119	1534	96
Alm. rajgræs, 2n	Leon	8						1305			1305	1521	112
Alm. rajgræs, 2n	Lex 86	5						868			895	1296	77
Alm. rajgræs, 2n	Lihera	6									1142	1630	98
Alm. rajgræs, 2n	Lipondo	7						1084			1084	1453	93
Alm. rajgræs, 2n	Liprinta	2						991			991	1322	85
Alm. rajgræs, 2n	Lisabelle	5							1300		1300	1547	111
Alm. rajgræs, 2n	Livonne	7						1085			1015	1343	87
Alm. rajgræs, 2n	Livree	6						1146			1146	1266	98
Alm. rajgræs, 2n	Loretta	6									1235	1664	106
Alm. rajgræs, 2n	Marika	3						963			963	1353	83
Alm. rajgræs, 2n	Martina	5						1161			1161	1585	100
Alm. rajgræs, 2n	Melino RVP								1211		1211	1484	104
Alm. rajgræs, 2n	Melvina	7						1317		1397	1350	2049	116
Alm. rajgræs, 2n	Merci	7	1290	921				1024	1099		1103	1476	95
Alm. rajgræs, 2n	Merganda	5									1199	1362	103
Alm. rajgræs, 2n	Mondial	6						1230			1230	1653	105
Alm. rajgræs, 2n	Moy	1									894	1127	77
Alm. rajgræs, 2n	Nelson	5						926			926	1290	79
Alm. rajgræs, 2n	Numan	3						1300			1306	1664	112
Alm. rajgræs, 2n	Ohio	8						968	904		953	1427	82
Alm. rajgræs, 2n	Ovation	4						1044			1044	1470	90
Alm. rajgræs, 2n	Paddok	7		1418				1011			1297	1741	111
Alm. rajgræs, 2n	Parcour	7						1059			1059	1546	91
Alm. rajgræs, 2n	Pedro	5						1145			1150	1530	99
Alm. rajgræs, 2n	Pickwick	5						1153			1171	1583	100
Alm. rajgræs, 2n	Pimpernel	3		1111				1016			1050	1369	90
Alm. rajgræs, 2n	Pippin	9						1185			1185	1768	102
Alm. rajgræs, 2n	Queens	7							1081	1089	1083	1519	93
Alm. rajgræs, 2n	Rastro	5						1317			1316	1764	113
Alm. rajgræs, 2n	Rebecca										1227	1353	105
Alm. rajgræs, 2n	Respect	4						1171			1171	1898	100
Alm. rajgræs, 2n	Rival	5						1271			1303	1532	112



Alm. rajgræs, 2n	Ronja	7					1373			1373	2028	118
Alm. rajgræs, 2n	Sakini	6				1194				1194	1604	102
Alm. rajgræs, 2n	Salem	5				1226				1226	1765	105
Alm. rajgræs, 2n	Sambin	3				1245				1241	1785	106
Alm. rajgræs, 2n	Sameba	6				1099				1099	1421	94
Alm. rajgræs, 2n	Score	7				1215		1103		1206	1573	103
Alm. rajgræs, 2n	Spira	2				1160				1160	1499	99
Alm. rajgræs, 2n	Stratos	7								934	1316	80
Alm. rajgræs, 2n	Superstar	7				1330	1669	1341		1490	2120	128
Alm. rajgræs, 2n	Sydney	7				1066				1066	1485	91
Alm. rajgræs, 2n	Talgo	6				1168				1172	1495	100
Alm. rajgræs, 2n	Taya	7	1571	1287		1066				1295	1874	111
Alm. rajgræs, 2n	Temprano	1		1397		1140				1177	1687	101
Alm. rajgræs, 2n	Texas	8				1034				1034	1511	89
Alm. rajgræs, 2n	Torino					1260				1260	1519	108
Alm. rajgræs, 2n	Trani	9								1401	1958	120
Alm. rajgræs, 2n	Veritas	8				1020				1020	1376	87
Alm. rajgræs, 2n	Vigor RVP	9	1448							1448	1828	124
Alm. rajgræs, 2n	Vincent	7		1491		1245				1262	1667	108
Alm. rajgræs, 2n	York	7				1136	1367			1237	1919	106
Alm. rajgræs, 4n	Arten		1792	1692	1419	1352	1422	1409	1470	1548	1462	100
Alm. rajgræs, 4n	Anaconda	1				1148				1148	1513	79
Alm. rajgræs, 4n	Aubisque	4				1320				1320	1528	90
Alm. rajgræs, 4n	Calibra	5				1923				1923	2554	132
Alm. rajgræs, 4n	Castillo	2				1200				1200	1569	82
Alm. rajgræs, 4n	Cheops	8				1490				1463	2198	100
Alm. rajgræs, 4n	Colorado	7				1389				1389	1993	95
Alm. rajgræs, 4n	Condesa	7				1389	1739			1595	2141	109
Alm. rajgræs, 4n	Elgon	6				1301	1555			1345	1925	92
Alm. rajgræs, 4n	Fanda	5		1569		1541				1551	1985	106
Alm. rajgræs, 4n	Garibaldi	5				1368				1368	1800	94
Alm. rajgræs, 4n	Greengold	5	1653							1653	2145	113
Alm. rajgræs, 4n	Herbus	7	1976	1836						1939	2367	133
Alm. rajgræs, 4n	Juventus	7				980	1109			1115	1549	76
Alm. rajgræs, 4n	Labrador	3				1049				1049	1477	72
Alm. rajgræs, 4n	Mandat	5				1605				1605	2611	110
Alm. rajgræs, 4n	Mapol	5				1434				1454	1779	99
Alm. rajgræs, 4n	Meba	7								1445	2044	99
Alm. rajgræs, 4n	Merkem	7				1283				1283	1431	88
Alm. rajgræs, 4n	Missouri	5				1440				1440	1615	98
Alm. rajgræs, 4n	Montagne	6				1526				1526	1767	104
Alm. rajgræs, 4n	Napoleon	4		1716		1449				1538	1968	105



Art	Sort	Skrid- ning	Born- holm	Fyn	Nord- jylland	Vest- jylland	Øst- jylland	Jyl- land	Sjæl- land	Stor- strøm.	I alt	Hele landet Bedste 10%	Fht.
Alm. rajgræs, 4n	Phoenix	6						1088			1088	1474	74
Alm. rajgræs, 4n	Prana	4						1353			1373	1878	94
Alm. rajgræs, 4n	Roy							1212			1212	1708	83
Alm. rajgræs, 4n	Tivoli	7	1861	1631				1526	1524	1523	1588	2126	109
Alm. rajgræs, 4n	Tove	5		1918				1584			1622	2307	111
Alm. rajgræs, 4n	Triton	3						1220			1220	1663	83
Engrapgræs	Arten			912	854		935	895	920	904	911		100
Engrapgræs	Amason	7							555		569	1683	62
Engrapgræs	Andante	3							652	588	611	969	67
Engrapgræs	Balin	3		1007					1121	1110	1105	1584	121
Engrapgræs	Banff										901	1201	99
Engrapgræs	Broadway	7							846	652	708	1279	78
Engrapgræs	Compact	5							1052	1056	1054	1518	116
Engrapgræs	Conni	7		846					792	770	780	1364	85
Engrapgræs	Enprima	5								1096	1113	1657	122
Engrapgræs	Entopper	7							661	905	833	1153	91
Engrapgræs	Geronimo	6							1064		1165	1476	128
Engrapgræs	Lato	7							581		607	951	67
Engrapgræs	Limagie	4							919		858	1258	94
Engrapgræs	Limousine	6									724	1015	83
Engrapgræs	Opal	7								741	758	1197	83
Engrapgræs	Oxford	7							825	777	791	1247	87
Engrapgræs	Pegasus	3							431	428	438	712	48
Engrapgræs	Pepaya	5								614	620	1405	68
Engrapgræs	Primo	6							1013	1078	1025	1423	112
Engrapgræs	Sobra	6							860	1097	1051	1449	115
Engrapgræs	Tommy	6									609	883	67
Engrapgræs	Wembley	6								659	659	949	72
Engsvingel	Arten		1160	672	473	534	573	563	730	608	626		100
Engsvingel	Laura	5						514	626	608	559	897	89
Engsvingel	Maldo	5						509			509	534	81
Engsvingel	Senu Pajbjerg	5	1160					647	1000		747	1256	119
Humlesneglebælg	Arten		914							1089	984		100
Humlesneglebælg	Virgo Pajbjerg		914							1089	984	1411	100
Hundegræs	Arten		1031	924		922	540	587	689	931	837		100
Hundegræs	Amba	5	1031	929				571	719	978	878	1458	105
Hundegræs	Athos	7							588	939	779	1065	93
Hundegræs	Baraula	6									918	1556	110
Hundegræs	Sparta	5									798	1028	95
Hvidkløver	Arten		647	409	216	187	119	188	431	520	489		100



Hvidkløver	Alberta						410	513		486	801	99	
Hvidkløver	Klondike						365	575		510	775	104	
Hvidkløver	Lirepa						480			402	1070	82	
Hvidkløver	Merwi							529		512	766	105	
Hvidkløver	Milka Pajbjerg						480	542		523	944	107	
Hvidkløver	Milo	607	420				335	416		419	706	86	
Hvidkløver	Nanouk						449	488		476	624	97	
Hvidkløver	Retor						368			370	693	76	
Hvidkløver	Riesling							373		367	508	75	
Hvidkløver	Rivendel	713					503	578		565	893	115	
Hvidkløver	Sonja						418			388	614	79	
Hvidkløver	Steinacher Weissklee							634		569	1026	116	
Hybrid rajgræs	Arten			884	1240	1259	1354	1273	1298	1635	1276	100	
Hybrid rajgræs	Blason	3						1156		1068	1531	84	
Hybrid rajgræs	Dalita	5						1385		1385	1851	109	
Hybrid rajgræs	Granit	3						1012		1012	1351	79	
Hybrid rajgræs	Neola	5						1260		1260	1958	99	
Hybrid rajgræs	Polly	3						1344		1344	1803	105	
Hybrid rajgræs	Riga	4						1104		1104	1332	87	
Hybrid rajgræs	Skipper	4						1371		1381	1702	108	
Hybrid rajgræs	Solid	3						1493		1493	1665	117	
Hybrid rajgræs	Storm	8						1314		1328	1702	104	
Hybrid rajgræs	Texy	3						1260		1260	1870	99	
Ital. rajgræs, 2n	Arten			1614	1184	1356	1285	1204	1280	1114	892	1258	100
Ital. rajgræs, 2n	Bartolini	7						1046		1038	1211	83	
Ital. rajgræs, 2n	EF 486 Dasas	5	1788	1277				1344	1143	1388	2196	110	
Ital. rajgræs, 2n	Podium	5	1230	863						1070	1410	85	
Ital. rajgræs, 2n	Sikem	5						1319		1332	1628	106	
Ital. rajgræs, 2n	Zenith	4							931	882	1394	70	
Ital. rajgræs, 4n	Arten			1721	1242	1392	1252	1353	1331	1331	1328	1360	100
Ital. rajgræs, 4n	Ajax	5		1202				1308		1289	1758	95	
Ital. rajgræs, 4n	Bofur	5						1644		1644	2086	121	
Ital. rajgræs, 4n	Caballo	4						1098		1193	1593	88	
Ital. rajgræs, 4n	Danergo	5	1869							1602	2486	118	
Ital. rajgræs, 4n	Domino	5								1409	1960	103	
Ital. rajgræs, 4n	Etna	5						1351	1352	1493	1369	1700	101
Ital. rajgræs, 4n	Fabio	4						1180		1208	1710	89	
Ital. rajgræs, 4n	Jeanne	5	1881							1806	2304	133	
Ital. rajgræs, 4n	Oberon	4						1098		1098	1231	81	
Ital. rajgræs, 4n	Taurus	4	1542							1386	2518	102	
Ital. rajgræs, 4n	Tonic	4						1417		1417	1593	104	
Ital. rajgræs, 4n	Turgo Pajbjerg	5						1597		1591	2266	117	



Art	Sort	Skrid- ning	Born- holm	Fyn	Nord- jylland	Vest- jylland	Øst- jylland	Jyl- land	Sjæl- land	Stor- strøm.	I alt	Hele landet Bedste 10%	Fht.
Ital. rajgræs, 4n	Wilo Dæhnfeldt	3						1032			1032	1687	76
Krybhvene	Arten								558	614	579		100
Krybhvene	Kromi										600	637	104
Rajsvingel	Arten				798		867	844			844		100
Rajsvingel	Paulita							844			844	1085	100
Rød svingel	Arten		1020	988	563	672	825	792	937	1036	969		100
Rød svingel	Aniset	7								1152	1152	1476	119
Rød svingel	Bargena	7		1082				652	942	971	880	1268	91
Rød svingel	Bingo	5							776	760	764	1200	79
Rød svingel	Carina	3		1023					971	1163	1074	1656	111
Rød svingel	Cinderella	4							826	735	771	1059	79
Rød svingel	Cindy	6							1188	986	1041	1450	107
Rød svingel	Condor	5								1256	1138	2465	117
Rød svingel	Corail	5							1038	1479	1367	2046	141
Rød svingel	Dawson	6						712	927		817	1037	84
Rød svingel	Diego	8	1020						1021	1129	1074	1455	111
Rød svingel	Echo	3		1036				625	914	1031	979	1356	101
Rød svingel	Elanor	7								1059	977	1364	101
Rød svingel	Engina	5		1139				918			1004	1463	104
Rød svingel	Ensylva	6									999	1471	103
Rød svingel	Flyer	5						771			771	889	79
Rød svingel	Franklin	6						718	1013		880	1215	91
Rød svingel	Gentil	7						822			853	1243	88
Rød svingel	Gondolin	6						893			893	1124	92
Rød svingel	Herald	6		1248					1181	1313	1268	1638	131
Rød svingel	Hollywood	7							539	743	714	1161	74
Rød svingel	Ivalo	1								873	873	1282	90
Rød svingel	Juliska	5							1011	1056	1025	1349	106
Rød svingel	Laxton	3		1035				643	776	1196	954	1348	98
Rød svingel	Libano	4							829	762	815	1191	84
Rød svingel	Medina	5								930	930	1261	96
Rød svingel	Napoli	5		802							816	1101	84
Rød svingel	Olivia	3									795	1013	82
Rød svingel	Pernille	7		976				806	838	1012	942	1322	97
Rød svingel	Picnic	6		693							693	997	71
Rød svingel	Rapid	5		981					1025	1232	1019	1426	105
Rød svingel	Report	6									1075	1425	111
Rød svingel	Reptans	5							908	1067	999	1476	103
Rød svingel	Reverent	5								1668	1624	2087	167



Rød svingel	Roland 21	5					917	1090	971	1320	100
Rød svingel	Roulette	6					764	789	811	1182	84
Rød svingel	Rubin	5					727		752	921	77
Rød svingel	Rubina Roskilde	5	926			724	931	864	890	1161	92
Rød svingel	Rumba	5	828						773	929	80
Rød svingel	Shadeway							1111	1111	1343	114
Rød svingel	Simone	6	878				713	643	776	1249	80
Rød svingel	Smirna	6						1010	957	1343	99
Rød svingel	Sunset	5	1118				1058	1144	1100	1461	113
Rød svingel	Suzette	6					941	986	959	1369	99
Rød svingel	Sylvia	5	943				971	1012	959	1298	99
Rød svingel	Symphony	6					781	912	855	1181	88
Rød svingel	Tamara	7	951					900	921	1148	95
Rød svingel	Tatjana	1	896				854		875	1094	90
Rød svingel	Tridano	7	1070			858	976	1091	994	1349	102
Rød svingel	Trump	5	663						654	979	67
Rød svingel	Victor	5							764	1369	79
Rød svingel	Weekend	5					812		754	1167	78
Rød svingel	Wilma	5					1362		1323	1854	137
Rødkløver	Arten		638	534	391	391	405	538	488		100
Rødkløver	Kvarta						219		247	558	51
Rødkløver	Merviot						314	376	354	580	72
Rødkløver	Pirat								341	465	70
Rødkløver	Rajah		638				514	604	574	889	117
Stivbl svingel	Arten		964	466	315	670	432	918	979	852	100
Stivbl svingel	Bornito	1					1005	1132	1075	1851	126
Stivbl svingel	Discovery	2					668		696	1240	82
Stivbl svingel	Ridu		964			522	1288	916	924	1745	108
Stivbl svingel	Triana						879		850	1211	100
Strandsvingel	Arten		1142	527	443	937	835	1061	1149	1047	100
Strandsvingel	Apache	5							1190	1548	114
Strandsvingel	Asterix	5							1044	1684	100
Strandsvingel	Cochise	5	1210				878		1049	1716	100
Strandsvingel	Feline	5							710	914	68
Strandsvingel	Finelawn 1					890			1075	1463	103
Strandsvingel	Kilimanyaro						1234		1220	1737	117
Timothe	Arten		574		567	551	558	404	633	522	100
Timothe	Bilbo	5					419		434	572	83
Timothe	Kæmpe II	5	583				612	439	547	790	105
Timothe	Liglory	3					577		630	897	121



Sortsundersøgelsen 1999, markfrø

Tabel 3. Forholdstal for udbytte af arten i landsdelen (fht = 100 for hele landet), 1996, 1997, 1998 og 1999

Art		Hele landet kg pr. ha	Born- holm	Fyn	Nord- jylland	Vest- jylland	Øst- jylland	Sjæl- land	Stor- strøm.
Alm. rapgræs	1999	895			113	47	104	98	74
	1998	697			121		102		
	1997	1095					110		
	1996	978					112		
Alm. rajgræs 2n	1999	1166	125	103	98	95	97	109	105
	1998	1035	106	115	103	88	104	95	101
	1997	1108	113	96	103	94	109	84	102
	1996	1156	112	100	103	88	103	102	108
Alm. rajgræs 4n	1999	1462	123	116	97	92	97	101	106
	1998	1523	110	112	100	81	106	92	100
	1997	1383	111	103	98	90	108	86	101
	1996	1438	118	92	103	80	109	96	100
Engrapgræs	1999	911		101	72		103	101	99
	1998	802		106				98	101
	1997	995		108			77	91	105
	1996	836		104			79	92	105
Engsvingel	1999	626	185	107	76	85	92	117	97
	1998	683	79		96	97	104	86	105
	1997	729	103	115	88		103	89	98
	1996	757		113	95		102	90	102
Hundegræs	1999	837	123	110		110	65	82	111
	1998	840		116			95	82	101
	1997	939		116			88	83	97
	1996	892		112			105	75	111
Hvidkløver	1999	489	132	84	44	38	24	88	106
	1998	417	56	106			61	93	106
	1997	520	109	83			38	84	110
	1996	519	94	74	51		63	80	112



Hybridrajræs	1999	1276		69	97	99	106	102	128
	1998	1169			93	94	111	114	
	1997	1131			93	99	108	100	
	1996	1144		96					131
Ital. rajgræs, 2n	1999	1258	128	94	108	102	96	89	71
	1998	1023	101	106	106	89	109	110	62
	1997	1374	124	93	109	92	113	78	64
	1996	1237	100	115	88	91	111	105	
Ital. rajgræs, 4n	1999	1360	126	91	102	92	99	98	98
	1998	1196	93	108	96	89	110	106	105
	1997	1294	129	101	93	89	108	86	115
	1996	1190	112		95	82	111	115	111
Rødsvingel	1999	969	105	102	58	69	85	97	107
	1998	972	80	102	69	66	99	96	105
	1997	903	91	113	83	84	95	95	98
	1996	958	65	111	71	57	93	91	106
Rødkløver	1999	488	131	109	80			83	110
	1998	315	42				81	98	116
	1997	537	134					91	105
	1996	476	76	56				98	121
Stivbl. svingel	1999	852		113	55	37	79	108	115
	1998	825		102		56		119	105
	1997	903		124		64		98	
	1996	746		101		82	73	94	134
Strandsvingel	1999	1047		109	50	42	89	101	110
	1998	859		121			93	79	103
	1997	893		104				76	
	1996	908		87					
Timothe	1999	522	110			109	106	77	121
	1998	510	108			86	109	91	106
	1997	589	88				114	98	103
	1996	546	115				110	104	87
Westerwoldisk rajgræs	1999	-							
	1998	928						112	
	1997	1299						98	
	1996	-							





Sortsundersøgelsen 1999, markfrø

Tabel 4. Forholdstal for kg normalkvalitet pr. ha for de sorter, som har været repræsenteret i sortsundersøgelsen 1995, 1996, 1997 og 1998 med mindst 5 marker. I 1999 er det kg certificeret frø, der ligger til grund for beregningen

Forholdstal for kg normalkvalitet pr. ha for årene 1995-98. Kg certificeret frø pr. ha i 1999					
Art & sort	1995	1996	1997	1998	1999
Alm. rapgræs					
Dasas	100	102	101	97	98
Solo					116
Gns. kg pr. ha	896	978	1095	697	895
Alm. rajgræs, 2n					
Accolade	97	103	87	111	89
Agri				92	111
Allegro	87	87	96	98	103
Amigo		94			
Anduril	94	80			
Arion	45				
Baranna	104	75		109	
Barball					115
Barcredo		75	91	94	
Barezane		74	83	65	
Barlano	97	95	95	100	95
Barlenna		85	99		
Barrage					102
Barylou	76	80	81	87	61
Belida	104	112	104	104	104
Bellevue					100
Blazer		80	80	79	
Borvi	104	105	104	101	110
Bravo		77	82		
Broutor					92
Burton			97	108	103
Canasta	104	92	81	98	91
Cancan					92
Capri		99	107	112	107
Chantal	97	85	88	80	
Cherokee	81				
Comanche				91	
Cordoba				108	103
Cornwall					107
Dacapo	95	93	88	87	
Dancer				90	79
Danilo	89	106	95	110	106
Darbo	93	104	89	93	98
Delaware		110	91	113	108
Elegana	95		95	97	106
Entrar	88	102			
Exito	106	103	107	124	
Fancy	99	108	86	111	104
Feeder	98	93	105	93	104
Fennema	99	83	91	85	70
Figaro		93			105
Flair	107	103	98	100	101
Foxtrot				102	92
Fragment					80
Gator	88	93	85	99	109
Gladio				114	104
Greniie	62				
Hamilton				94	94
Henrietta					112
Heraut	115	105	99	114	86
Herbie	114	107	121	118	103
Hercules	107	93	106	109	96



Forholdstal for kg normalkvalitet pr. ha for årene 1995-98. Kg certificeret frø pr. ha i 1999					
Art & sort	1995	1996	1997	1998	1999
Hubal		80			
Jumbo		118	123	110	107
Juwel	94	96	88	111	96
Kelvin		99	113	118	111
Langa		90	83	87	
Lasso	106	109	115	104	96
Leon					112
Lex 86				86	77
Lihera	94	101	98	77	98
Limanda	95				
Lipondo	97	80	82	93	93
Liprinta	91	100	91	99	85
Lisabelle	99	107	85	120	111
Livonne				81	87
Livree				84	98
Loretta	92	98	89	84	106
Magella		59	60		
Manhattan	82	85	82		
Marika		111	86	104	83
Martina		96		100	100
Melino R.V.P.				89	104
Melvina	103	101	119	112	116
Merbo	93	87	87	83	
Merci		82	99	83	95
Merganda		103	88	89	103
Mondial	119	114	124	124	105
Morgana	82	90			
Moy		74	82	79	77
Nelson				67	79
Numan	96	100	89	107	112
Ohio	102	99	95	96	82
Ovation	94	85		108	90
Paddock				107	111
Parcage	84	94	101	105	
Parcour	113	109	114	104	91
Pedro					99
Peramo	75	99			
Perfect	114				
Pickwick				94	100
Pimpernel	106	95	103	96	90
Pippin	120	112	126	109	102
Player	86				
Profit				73	
Queens			88	85	93
Rambo				65	
Rastro					113
Rebecca					105
Recolta		64			
Respect				92	100
Ritz				70	
Rival	103	109	95	117	112
Ronja		102	91	115	118
Sakini	113	103	112	95	102
Salem		84	100	96	105
Sambin	112	119	96	110	106
Sameba					94
Sampo	109				
Score	112	107	110	92	103
Sisu	96	104	96	72	
Spira	100	112	88	101	99
Stratos				88	80
Superstar	109	112	107	88	128
Sydney				86	91
Talgo		76	109	120	100
Taya	106	108	104	104	111
Temprano					101
Texas	108	70	111	86	89



Forholdstal for kg normalkvalitet pr. ha for årene 1995-98. Kg certificeret frø pr. ha i 1999					
Art & sort	1995	1996	1997	1998	1999
Torino					108
Trani	114	110	115	118	120
Veritas				97	87
Verna Pajbjerg	89	119	100		
Vigor R.V.P.	108	107	120	112	124
Vincent		112	113	107	108
Yatsyn				85	
York				92	106
Gns. kg pr. ha	1353	1156	1106	1035	1166

Alm. rajgræs, 4n

Anaconda	88	85	77	67	79
Armor				79	
Aubisque					90
Barvestra		70	98		
Bastion	75	72	67	72	
Calibra		114	122	127	132
Castillo					82
Cheops				108	100
Citadel	105	93	96	100	
Colorado		98	112	100	95
Condesa	90	93	86	95	109
Elgon		116	104	91	92
Espéron				99	
Everest	96	79			
Fanda	100	102	101	111	106
Fantoom	88			67	
Garibaldi					94
Greengold					113
Herbus		110	105	109	133
Juventus		83	79	84	76
Labrador	67	63	54	61	72
Mandat					110
Mapol					99
Marino				109	
Meba	98	104	124	108	99
Meltra R.V.P.	100	122	113	112	
Meradonna		104	95	83	
Merkem				115	88
Merlinda	103	103	89	97	
Missouri				95	98
Montagne				97	104
Napoleon		115	99	89	105
Pandora				90	
Phoenix				69	74
Prana		109	106	104	94
Prestige				114	
Prisma	65	56			
Roy					83
Tetramax	84	103	77	83	
Tivoli	99	100	117	108	109
Tonga	87	92	71		
Tove	116	119	111	111	111
Triton				77	83
Gns. kg pr. ha	1891	1438	1384	1523	1462

Engrapgræs

Amason				54	62
Andante		37	59	68	67
Asset	88	61	61		
Balin	110	118	120	120	121
Banff					99
Barzan	78	107	101	138	
Broadway	75	74	42	87	78
Compact	95	78	60	101	116
Conni	99	89	85	77	85
Delf	83	86	77		



Forholdstal for kg normalkvalitet pr. ha for årene 1995-98. Kg certificeret frø pr. ha i 1999					
Art & sort	1995	1996	1997	1998	1999
Enprima	99	77	109	117	122
Entopper	83	94	94	74	91
Erte	82	110			
Geronimo	112	149			128
Haga	97	92	79		
Julia	61				
Lato					67
Limagie					94
Limousine					79
Miranda	97				
Nimbus	67	54	52	48	
Opal	87	69	68	75	83
Oxford	84	83	52	86	87
Parade		82			
Pegasus					48
Pepaya					68
Primo	112	89	103	102	112
Sobra	103	105	103	114	115
Tommy	57				67
Unna	107				
Wembley	75	62	53	74	72
Gns. kg pr. ha	1212	836	995	802	912
Engsvingel					
Laura	116	86	85	89	89
Maldo	84	98	79	98	81
Merifest	93	91	98		
Mimer	112	114	111		
Present	101	63			
Preval				87	
Remko	109				
Rossa			96	126	
Senu Pajbjerg	105	109	112	105	119
Swift		84	81		
Gns. kg pr. ha	895	757	729	683	626
Humlesneglebælg					
Virgo Pajbjerg					100
Gns. kg pr. ha					984
Hundegræs					
Amba	104	115	108	111	105
Athos					93
Baraula	99		111	96	110
Cambria		49			
Hera Dæhnfeldt	101				
Jesper				108	
Lidacta	88				
Pizza	87	63	69		
Profil		71	76	61	
Reda		49	61	65	
Sparta	114	72	71	89	95
Gns. kg pr. ha	972	892	936	840	837
Hvidkløver					
Alberta				94	99
Klondike				81	104
Lirepa	90	60	68	94	82
Merwi					105
Milka Pajbjerg	109	107	110	103	107
Milkanova Pajbjerg	95	90	94	103	
Milo	106	109	103	98	86
Nanouk					97
Ramona	93				
Retor	88			95	76
Riesling				56	75
Rivendel	114	124	114	119	115
Sonja	91	74	94	108	79



Forholdstal for kg normalkvalitet pr. ha for årene 1995-98. Kg certificeret frø pr. ha i 1999					
Art & sort	1995	1996	1997	1998	1999
Steinacher Weissklee	96			96	116
Gns. kg pr. ha	625	519	520	417	489
Hybridrajræs					
Blason					84
Butler			110	157	
Dalita	105	96	106	101	109
Granit					79
Molisto				113	
Neola					99
Polly	108	109	109	105	105
Riga		65	71	79	87
Skipper		110	92	96	108
Solid				119	117
Storm				88	104
Texy	91		89	100	99
Gns. kg pr. ha	1510	1144	1131	1169	1276
Ital. rajræs, 2n					
Bartolini					83
EF 486 Dasas	104	109	119	112	110
Metro				38	
Podium				73	85
Prima Roskilde	108				
Sikem	99	81	95	112	106
Zenith				68	70
Gns. kg pr. ha	1635	1237	1374	1023	1257
Ital. rajræs, 4n					
Ajax	98	91	86	111	95
Bofur	114	93	124	110	121
Caballo				78	88
Danergo	100	113	122	98	118
Domino				88	103
Ellire	65				
Elving		104			
Etna				108	101
Fabio					89
Jeanne				100	133
Lipo		82	82	80	
Mondana				86	
Ninak				80	
Oberon				87	81
Roberta	109				
Taurus					102
Tonic				100	104
Turgo Pajbjerg	109	117	119	116	117
Urban	99				
Wilo Dæhnfeldt	75	85	89	94	76
Gns. kg pr. ha	1730	1190	1294	1196	1362
Krybhvene					
Kromi					104
Gns. kg pr. ha					579
Rajsvingel					
Paulita					100
Gns. kg pr. ha					844
Rød svingel					
Agio	94				
Albatros	59				
Aniset					119
Bargena	112	115	117	104	91
Bingo	66		49	79	79
Carina				92	111
Ceres	106	92	109		



Forholdstal for kg normalkvalitet pr. ha for årene 1995-98. Kg certificeret frø pr. ha i 1999					
Art & sort	1995	1996	1997	1998	1999
Cinderella				84	79
Cindy	92	74	85	100	107
Commodore	99	87			
Condor				100	117
Corail				119	141
Dawson	99			90	84
Diego	108	92	102	108	111
Echo	106	114	111	103	101
Elanor	112	98	119		101
Engina	96	107	103	93	104
Ensylva	92	80	88	80	103
Flyer	101	78	86		79
Franklin	106	96	102	114	91
Gentil				101	88
Gondolin	104	107	97	106	92
Herald	109	100	91	112	131
Hollywood	108	115	64	80	74
Ivalo	88	77	107	73	90
Juliska	103			97	106
Laxton	114	122	100	112	98
Libano	73	67	69	83	84
Liprosa	78	56	100	87	
Luster-Falax	67	51	60		
Medina	61	65	74	78	96
N.F.G. Roemer	90				
Napoli	82	86	104	70	84
Olivia				94	82
Pernille	104	113	107	108	97
Picnic				78	71
Rapid	104	120	82	96	105
Report	98	61			111
Reptans	103	118	104	111	103
Reverent	126	121	165	142	167
Robin		74	89		
Roland 21	81	90	109	97	100
Rondo	73				
Roulette					84
Rubin	78	88	66	68	77
Rubina Roskilde	99	103	113	108	92
Rumba					80
Shadeway					114
Simone	100	55	134	106	80
Smirna				81	99
Sunset	99	99	102	102	113
Suzette			81	88	99
Sylvia	105	130	88	93	99
Symphony	73	54	55	87	88
Tamara	81	72	93	93	95
Tatjana	105	82	104	96	90
Tridano	103	116	103	110	102
Trump					67
Victor	96	66		94	79
Weekend	85		72	80	78
Wilma		103	130	125	137
Gns. kg pr. ha	1288	958	902	972	971
Rødkløver					
Krano Pajbjerg	92	72			
Kvarta					51
Merviot					72
Pirat					70
Rajah	101	103	103	107	117
Gns. kg pr. ha	745	476	537	315	488

Forholdstal for kg normalkvalitet pr. ha for årene 1995-98. Kg certificeret frø pr. ha i 1999					
Art & sort	1995	1996	1997	1998	1999
Stivbladet svingel					
Bornito	120			98	126
Discovery					82
Eureka	35				
Pamela	70				
Ridu	123	119	103	109	108
Triana	103	88	107	110	100
Gns. kg pr. ha	895	746	903	825	852
Strandsvingel					
Apache					114
Asterix					100
Cochise				121	100
Feline					68
Finelawn 1				108	103
Kilimanyaro				94	117
Nairobi				145	
Gns. kg pr. ha		908	893	859	1047
Timothe					
Bilbo	93	94	96	89	83
Kæmpe II	136	112	105	117	105
Liglory					121
Gns. kg pr. ha	734	546	589	510	522
Westerwold. rajgræs					
Avance				92	
Gns. kg pr. ha			1299	928	1437