



Danske Frøavlere

Danish Seed Grower's

Sortsundersøgelsen 2002 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 2002



Dansk Landbrugsrådgivning
Landscentret | Planteavl



Sortsundersøgelsen

Certificerede partier af markfrø for høst 2002

Sortsundersøgelsen 2002 er en opgørelse over udbytter i kg certificeret græs- og kløverfrø pr. ha dyrket i sæsonen 2002. 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 Frøhandlereförening og Danske Frøavlere.

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 vækstbetingelser 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.

I 1998 er udbytterne opgjort som kg frø af normal kvalitet. Fra og med 1999 er det kg certificeret frø, der ligger til grund for de beregnede 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 4-6 middeltidlige typer og 9 er sen skridning.

Kilde: Plantedirektoratet "Instruktion for markkontrollører af markfrø, 2003".

- Artens gennemsnitlige udbytte i landsdelene og det opnåede gennemsnitsudbytte for hele landet.
- Sorternes gennemsnitlige udbytte i landsdelene og det opnåede gennemsnitsudbytte for hele landet.
- "Bedste 10%" = 10% af de dyrkede partier i 2002 havde et udbytte over det anførte antal kg.
- Forholdstal for sortens udbytte i forhold til artens udbytte.

Tabel 3

- Arternes gennemsnitlige udbytte i 1998-2002. I 1998 er udbytterne opgjort som kg frø af normal kvalitet. I 1999 - 2002 er udbyttet 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

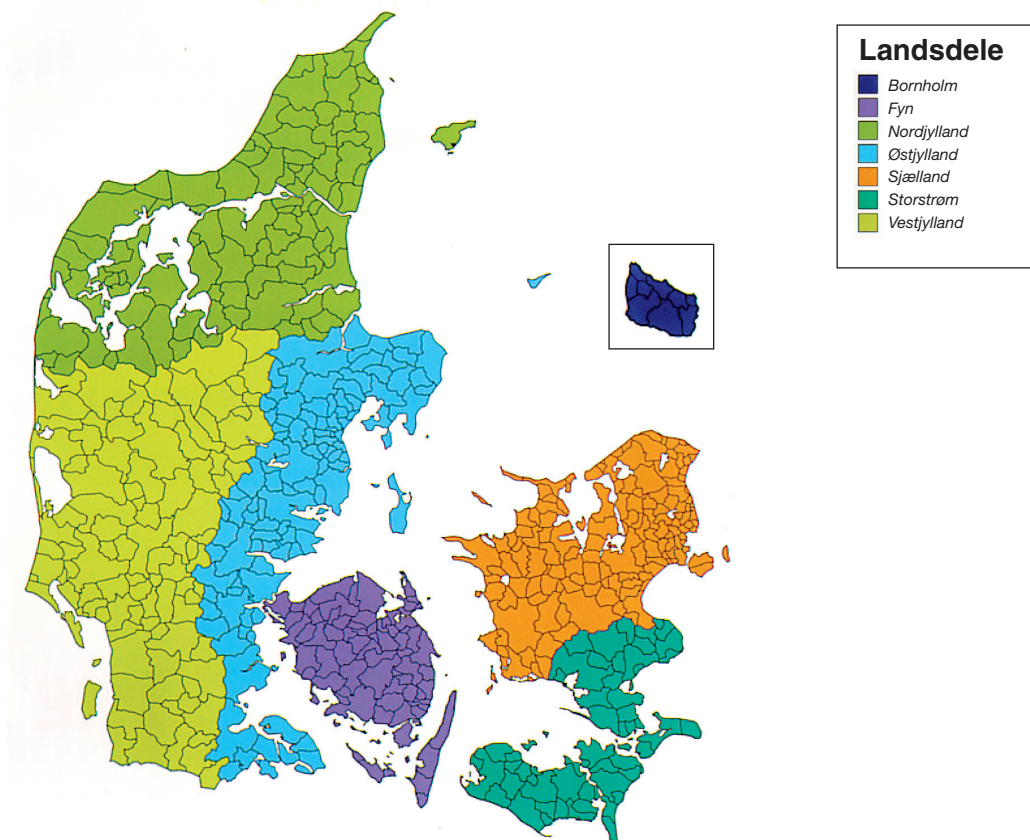
- Forholdstal for udbyttet i kg normal kvalitet pr. ha for sorterne i 1998. I 1999 - 2002 er udbyttet opgjort som kg certificeret frø.

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 2002, 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 2002

Art	Sort	Skrid- ning	Born- holm	Fyn	Nord- jylland	Vest- jylland	Øst- jylland	Jylland	Sjæl- land	Stor- strøm	I alt	Hele landet Bedste 10% Fht.
Alm. rapgræs	Arten				845		801	818	718	471	761	100
Alm. rapgræs	Dasas	5						887			832	1066
Alm. rajgræs, 2n	Arten		1072	944	1059	1029	968	1019	975	1029	1011	100
Alm. rajgræs, 2n	Accolade	3		836				1129			1001	1298
Alm. rajgræs, 2n	Ace	7						989			989	1234
Alm. rajgræs, 2n	Advent	5						1295			1327	1728
Alm. rajgræs, 2n	Allegro	7		929					923		943	1227
Alm. rajgræs, 2n	Ballet	7						901			901	1122
Alm. rajgræs, 2n	Belida	1	1425	983				1193	916		1151	1524
Alm. rajgræs, 2n	Boulevard	7						968			968	1261
Alm. rajgræs, 2n	Canasta	5									847	1187
Alm. rajgræs, 2n	Cancan	9	963	779				820	939		870	1135
Alm. rajgræs, 2n	Capri	4		877				1198			1165	1520
Alm. rajgræs, 2n	Cashel	5						963			963	1265
Alm. rajgræs, 2n	Cordoba	7			1050			1050			1050	1534
Alm. rajgræs, 2n	Danilo	5	5	937				964			981	1330
Alm. rajgræs, 2n	Delaware	5	1124						1245		1199	1491
Alm. rajgræs, 2n	Dragon	5						941			941	1212
Alm. rajgræs, 2n	Fancy	3									925	1219
Alm. rajgræs, 2n	Feeder	6						1161			1161	2341
Alm. rajgræs, 2n	Figaro	7							944		963	1098
Alm. rajgræs, 2n	Flair	6		962				913			942	1202
Alm. rajgræs, 2n	Foxtrot	7						1057			1057	1376
Alm. rajgræs, 2n	Gator	3						1169	980		1121	1520
Alm. rajgræs, 2n	Gladio	7						808			808	1307
Alm. rajgræs, 2n	Greenfair	5							944		1016	1452
Alm. rajgræs, 2n	Heraut	5						875			875	1220
Alm. rajgræs, 2n	Herbie	7						915			915	1082
Alm. rajgræs, 2n	Jumbo	8						1129			1129	1285
Alm. rajgræs, 2n	Juwel	3						1030			1028	2780
Alm. rajgræs, 2n	Kelvin	7						934			934	1215
Alm. rajgræs, 2n	Lasso	7						959			959	1310
Alm. rajgræs, 2n	Lisabelle	5							1062		1027	1168
Alm. rajgræs, 2n	Loretta	6						835			843	938
Alm. rajgræs, 2n	Loretanova	7							1036		1036	1380
Alm. rajgræs, 2n	Margarita	6						982			982	1342
Alm. rajgræs, 2n	Marika	3						859			859	1500



Art	Sort	Skrid- ning	Born- holm	Fyn	Nord- jylland	Vest- jylland	Øst- jylland	Jylland	Stæl- land	Stor- strøm	I alt	Bedste 10% Fht.
Alm. rajgræs, 2n	Merci	7	871					739	699		785	1016
Alm. rajgræs, 2n	Mikado	5						773			773	1246
Alm. rajgræs, 2n	Mondial	6						1045			1064	1343
Alm. rajgræs, 2n	Numan	3		925				1076			1020	1417
Alm. rajgræs, 2n	Ohio	8		977				729			778	1143
Alm. rajgræs, 2n	Ovation	4						1131			1168	1696
Alm. rajgræs, 2n	Parcour	7						801			812	1080
Alm. rajgræs, 2n	Pedro	5						1225			1225	1615
Alm. rajgræs, 2n	Pickwick	5						891			891	1331
Alm. rajgræs, 2n	Pimpemel	3		996				1032			1020	1270
Alm. rajgræs, 2n	Pippin	9						949			949	1275
Alm. rajgræs, 2n	Rastro	5						1167			1167	1516
Alm. rajgræs, 2n	Respect	4						1064			1110	1381
Alm. rajgræs, 2n	Rival	5						1049			1017	1294
Alm. rajgræs, 2n	Ronja	7							1069		1039	1287
Alm. rajgræs, 2n	Sakini	6						973			973	1195
Alm. rajgræs, 2n	Salem	5						1069			1069	1445
Alm. rajgræs, 2n	Sambin	3						1081			1071	1437
Alm. rajgræs, 2n	Sameba	6						858			858	1095
Alm. rajgræs, 2n	Sauvignon	7		978				932	1081		1012	1327
Alm. rajgræs, 2n	Score	7						867			834	1146
Alm. rajgræs, 2n	Sensation							735			703	878
Alm. rajgræs, 2n	Spira	2						1105			1105	1475
Alm. rajgræs, 2n	Superstar	7						959	939		944	1229
Alm. rajgræs, 2n	Talگو	6						864			864	1231
Alm. rajgræs, 2n	Taya	7	1157	830				938			1001	1265
Alm. rajgræs, 2n	Temprano	1						1253			1241	1562
Alm. rajgræs, 2n	Titus	7						968			968	1271
Alm. rajgræs, 2n	Trani	9	1183					877			1030	1557
Alm. rajgræs, 2n	Vincent	7						972			972	1293
Alm. rajgræs, 4n	Arten		1257	1334	1377	1416	1285	1350	1129	1335	1326	100
Alm. rajgræs, 4n	Anaconda	1						942			942	1244
Alm. rajgræs, 4n	Anton	3							1065		1049	1320
Alm. rajgræs, 4n	Armor	7						1120			1120	1277
Alm. rajgræs, 4n	Aubisque	4						1276			1276	1707
Alm. rajgræs, 4n	Calibra	5						1748			1748	2250
Alm. rajgræs, 4n	Condesa	7						954	1194		1066	1365
Alm. rajgræs, 4n	Elgon	6						1040			1098	1451
Alm. rajgræs, 4n	Fanda	5						1544			1539	1906



Art	Sort	Skrid- ning	Born- holm	Fyn	Nord- jylland	Vest- jylland	Øst- jylland	Jylland	Sjæl- land	Stor- strøm	Hele landet	
											I alt	Bedste 10% Fht.
Alm. rajgræs, 4n	Garibaldi	5						1520			1520	1920
Alm. rajgræs, 4n	Greengold	5	1149								1143	1485
Alm. rajgræs, 4n	Herbus	7									1387	1659
Alm. rajgræs, 4n	Juventus	7							970		1028	1416
Alm. rajgræs, 4n	Labrador	3						1035			1035	1271
Alm. rajgræs, 4n	Leila	6						1412			1412	1840
Alm. rajgræs, 4n	Magician	5									1344	1903
Alm. rajgræs, 4n	Meba	7	1354								1363	1979
Alm. rajgræs, 4n	Millenium	7						1159			1159	1369
Alm. rajgræs, 4n	Missouri	5						1310			1310	1649
Alm. rajgræs, 4n	Napoleon	4	1180					1549			1393	1876
Alm. rajgræs, 4n	Navarra	6	1441								1353	1533
Alm. rajgræs, 4n	Prana	4						1459	1233		1429	1846
Alm. rajgræs, 4n	Roy	5						1197			1197	1420
Alm. rajgræs, 4n	Tetramax	3						1143			1160	1963
Alm. rajgræs, 4n	Tivoli	7	1399					1311			1399	1721
Alm. rajgræs, 4n	Tove	5	1428					1494			1487	1978
Alm. rajgræs, 4n	Twins	5						1364			1364	1529
Engrapgræs	Arten			734	354		659	598	798	765	773	100
Engrapgræs	Amason	7							508		508	650
Engrapgræs	Balin	3		768					841	831	823	1173
Engrapgræs	Barzan	6						1203			1161	1810
Engrapgræs	Broadway	7							589	649	635	979
Engrapgræs	Compact	5						834	837		836	1151
Engrapgræs	Conni	7		623					785	718	734	1134
Engrapgræs	Delft	5									1016	1301
Engrapgræs	Enprima	5						1012		830	850	1259
Engrapgræs	Entopper	7						818		573	629	848
Engrapgræs	Geronimo	6						943			893	1078
Engrapgræs	Lato	7									438	774
Engrapgræs	Limagle	4						783			797	1059
Engrapgræs	Limousine	6									413	668
Engrapgræs	Mardona	6						619		495	531	829
Engrapgræs	Miracle	4								824	790	1418
Engrapgræs	Opal	7								738	753	1144
Engrapgræs	Oxford	7						813		742	753	1086
Engrapgræs	Platini	7									553	649
Engrapgræs	Primo	6						650			650	1090
Engrapgræs	Slezanka	7								747	689	1277



Art	Sort	Skrid- ning	Born- holm	Fyn	Nord- jylland	Vest- jylland	Øst- jylland	Jylland	Stæl- land	Stor- strøm	I alt	Bedste 10% Fht.
Engrapgræs	Sobra	6								975	982	1282
Engrapgræs	Tommy	6								496	479	765
Engsvingel	Arten		970	667	552	525	728	704	741	751	726	100
Engsvingel	Jamaica	4						625			638	713
Engsvingel	Laura	5						579	670	610	602	788
Engsvingel	Mimer	4						861			861	1113
Engsvingel	Rossa	5						822			826	1116
Engsvingel	Senu Pajbjerg	5	970	675				792	757		800	1045
Hundegræs	Arten		1039	821	750	756	755	730		846	800	100
Hundegræs	Amba	5	1039	844			803	818		932	868	1145
Hundegræs	Athos	7						685		741	711	970
Hundegræs	Baraula	6		765							758	1349
Hundegræs	Lidacta	5						763			763	1227
Hundegræs	Pizza										619	1050
Hundegræs	Porthos	7								586	594	879
Hundegræs	Sparta	5		732				737			761	1107
Hvidkløver	Arten		559	417	354	65	258	420		452	443	100
Hvidkløver	Klondike							365		412	404	585
Hvidkløver	Lirepa							457			433	617
Hvidkløver	Milkanova Pajbjerg							460		408	422	726
Hvidkløver	Milo			376				342		357	373	625
Hvidkløver	Nanouk		592					454		532	509	745
Hvidkløver	Retor							381			413	606
Hvidkløver	Rivendel							521		503	507	815
Hvidkløver	Sonja							298			300	496
Hvidkløver	Steinacher Weissklee									468	468	691
Ital. rajgræs, 2n	Arten		1432	909	1363	1157	1199	1198	1003	1030	1200	100
Ital. rajgræs, 2n	EF 486 Dasas	5	1432					1362			1312	1750
Ital. rajgræs, 2n	Sikem	5						1139			1138	1459
Ital. rajgræs, 4n	Arten		1725	1389	1203	1154	1256	1199	1226	1661	1302	100
Ital. rajgræs, 4n	Ajax	5						1250			1288	1642
Ital. rajgræs, 4n	Bofur	5						1366			1366	1854
Ital. rajgræs, 4n	Danergo	5	1757								1615	2166
Ital. rajgræs, 4n	Dominio	5						1163			1163	1612
Ital. rajgræs, 4n	Fabio	4						1217			1191	1419
Ital. rajgræs, 4n	Jeanne	5						1064			1181	1877
Ital. rajgræs, 4n	Turgo Pajbjerg	5						1476			1476	1880
Krybhvene	Arten								395	424	406	100
Krybhvene	Kromi										407	549



Art	Sort	Skrid- ning	Born- holm	Fyn	Nord- jylland	Vest- jylland	Øst- jylland	Jylland	Sjæl- land	Stor- strøm	I alt	Hele landet Bedste 10% Fht.
Rajsvingel	Arten					507	722	660			660	100
Rajsvingel	Paulita							643			643	799
Rød svingel	Arten		1207	1077	740	843	1026	998	1042	1089	1064	100
Rød svingel	Aniset	7								1159	1149	1540
Rød svingel	Bargena	7							1051		1048	1317
Rød svingel	Calliope	6		1267							1267	1623
Rød svingel	Carina	3		1102							1172	1589
Rød svingel	Cinderella	4						1015			984	1310
Rød svingel	Cindy	6						1318	1184		1184	1499
Rød svingel	Corail	5						1343	1364		1332	1619
Rød svingel	Dawson	6						1051			1025	1316
Rød svingel	Diego	8	1228						1148	1194	1192	1604
Rød svingel	Echo	3	1175	998				903	898	1051	992	1265
Rød svingel	Elanor	7									1038	1580
Rød svingel	Engina	5		1154				1037			1098	1482
Rød svingel	Felix	7						960			994	1475
Rød svingel	Ferota	4								811	811	1134
Rød svingel	Franklin	6						1171	1169		1199	1450
Rød svingel	Gardez	6								945	945	1117
Rød svingel	Gentil	7									876	1313
Rød svingel	Gondolin	6						1020			1036	1605
Rød svingel	Herald	6		1159				1229	1131	1275	1213	1541
Rød svingel	Hollywood	7								1057	1045	1425
Rød svingel	Independenze	4						742			875	1197
Rød svingel	Jasper	3							990		990	1328
Rød svingel	Kristina	5									1246	1379
Rød svingel	Laxton	3		1061							1047	1281
Rød svingel	Leonora	7								924	866	1061
Rød svingel	Libano	4							893	830	867	1049
Rød svingel	Lovisa	6									1096	1220
Rød svingel	Medina	5								903	885	1107
Rød svingel	Napoli	5		1024						974	994	1310
Rød svingel	Ophelia	5									818	1118
Rød svingel	Pernille	7		1067				1017	997	983	1010	1260
Rød svingel	Picnic	6		1028							962	1156
Rød svingel	Rapid	5		875					1118	1194	995	1328
Rød svingel	Raymond	5							1382		1222	1591
Rød svingel	Reptans	5								1027	998	1459
Rød svingel	Reverent	5								1397	1395	1948



Art	Sort	Skrid- ning	Born- holm	Fyn	Nord- jylland	Vest- jylland	Øst- jylland	Jylland	Stæl- land	Stor- strøm	I alt	Hele landet Bedste 10% Fht.
Rød svingel	Roland 21	5									965	1090
Rød svingel	Rosita	4									869	1318
Rød svingel	Roulette	6						700			792	1338
Rød svingel	Rubina Roskilde	5		1071				910			984	1247
Rød svingel	Rumba	5		981					1133	1133	992	1458
Rød svingel	Salsa	6						857	857	945	899	1201
Rød svingel	Shadeway	4						1037	1037	1031	1033	1255
Rød svingel	Simone	6		1131							1148	1392
Rød svingel	Smirna	6								979	964	1276
Rød svingel	Sunset	5		1216				1033			1140	1322
Rød svingel	Suzette	6								957	1000	1602
Rød svingel	Sylvia	5						1106			1048	1525
Rød svingel	Symphony	6						1110		958	1041	1359
Rød svingel	Tatjana	1		1108				1085			1106	1501
Rød svingel	Tridano	7						1032		1015	1054	1357
Rød svingel	Trump	5		668				813		753	749	875
Rød svingel	Wilma	5						1521			1393	1765
Rød svingel	Arten		415		278	293		285	369	299	339	100
Rød svingel	Rajah								368	325	351	491
Rød svingel	Arten			915	1058	760	835	905	1028	892	947	100
Rød svingel	Bornito	1						1139			1110	1633
Rød svingel	Discovery	2								790	843	1304
Rød svingel	Ridu			903				808	1202	1026	961	1314
Rød svingel	Triana								924		941	1144
Rød svingel	Arten			1067	932	749	826	822	1091	1169	1094	100
Rød svingel	Cochise	5		1001				1084	1241	1082	1082	1699
Rød svingel	Finelawn 1							1309		1341	1282	1897
Rød svingel	Jaguar									1271	1141	1426
Rød svingel	Kilimanyaro	7						1145		1201	1165	1537
Rød svingel	Kora	5									1030	1330
Rød svingel	Madra	5									733	891
Rød svingel	Mustang	5						1440			1199	1985
Rød svingel	Nairobi			1123							1037	1712
Rød svingel	Wrangler	5								1129	1061	1601
Rød svingel	Arten		581	266	524	533	432	500	473	446	484	100
Rød svingel	Bilbo	5									491	682
Rød svingel	Comer	4									509	690
Rød svingel	Kæmpe II	5	561								551	834
Rød svingel	Liglori	3						578			563	779
Rød svingel	Tundra	5						472		415	428	521



Sortsundersøgelsen 2002, markfrø

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

Art	År	Hele landet kg. pr. ha	Born- holm	Fyn	Nord- jylland	Vest- jylland	Øst- jylland	Sjæl- land	Stor- strøm
Alm. hvene	2002	305						91	109
Alm. hvene	2001	317						97	103
Alm. rapgræs	2002	761			111		105	94	62
Alm. rapgræs	2001	800			91	83	107	97	92
Alm. rapgræs	2000	850			120		109	56	57
Alm. rapgræs	1999	895			113	47	104	98	74
Alm. rapgræs	1998	697			121		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, 2n	1999	1166	125	103	98	95	97	109	105
Almindelig rajgræs, 2n	1998	1035	106	115	103	88	104	95	101
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
Almindelig rajgræs, 4n	1999	1462	123	116	97	92	97	101	106
Almindelig rajgræs, 4n	1998	1523	110	112	100	81	106	92	100
Enrapgræs	2002	773		95	46		85	103	99
Enrapgræs	2001	874		109	77	20	144	102	99
Enrapgræs	2000	805		98	112		66	105	98
Enrapgræs	1999	911		101	72		103	101	99
Enrapgræs	1998	802		106				98	101
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
Engsvingel	1999	626	185	107	76	85	92	117	97
Engsvingel	1998	683	79		96	97	104	86	105
Fåresvingel	2001	362				37			131
Humlesneglebælg	2000	1074	99						100



Art	År	Hele landet kg. pr. ha	Born- holm	Fyn	Nord- jylland	Vest- jylland	Øst- jylland	Sjæl- land	Stor- strøm
Hundegræs	2002	800	130	103		94	94	91	106
	2001	920	119	114		67	98	80	106
	2000	1114	103	118		132	72	84	103
	1999	837	123	110		110	65	82	111
	1998	840		116			95	82	101
Hvidklover	2002	443	126	94	80	15		95	102
Hvidklover	2001	514	91	98	53	60	92	96	103
Hvidklover	2000	422	119	104	45	51	102	93	102
Hvidklover	1999	489	132	84	44	38	24	88	106
Hvidklover	1998	417	56	106			61	93	106
Hybridraigræs	2002	1043			76	94	123		
	2001	1280			85	107	117		
	2000	1349		84	98	103	115	79	80
	1999	1276		69	97	99	106	102	128
	1998	1169			93	94	111	114	
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, 2n	1999	1258	128	94	108	102	96	89	71
Ital. raigræs, 2n	1998	1023	101	106	106	89	109	110	62
Ital. raigræs, 4n	2002	1302	132	107	92	89	96	94	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
Ital. raigræs, 4n	1999	1360	126	91	102	92	99	98	98
Ital. raigræs, 4n	1998	1196	93	108	96	89	110	106	105
Knoldrottehele	2002	428							100
Knoldrottehele	2001	724							100
Krybhvene	2002	406						97	105
Krybhvene	2001	522						99	101
Krybhvene	2000	483						100	99
Rajsvingel	2002	660				77	109		
Rajsvingel	2001	920			131	94	102		
Rajsvingel	2000	862			100	92	109		



Art	År	Hele landet kg. pr. ha	Born- holm	Fyn	Nord- jylland	Vest- jylland	Øst- jylland	Slæ- land	Stor- strøm
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
Red svingel	1999	969	105	102	58	69	85	97	107
Red svingel	1998	972	80	102	69	66	99	96	105
Rodkløver	2002	339	122		82	86		109	88
Rodkløver	2001	382	87		75			103	104
Rodkløver	2000	419	70	121		94	83	102	101
Rodkløver	1999	488	131	109	80			83	110
Rodkløver	1998	315	42				81	98	116
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
Stivbladet svingel	1999	852		113	55	37	79	108	115
Stivbladet svingel	1998	825		102		56		119	105
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
Strandsvingel	1999	1047		109	50	42	89	101	110
Strandsvingel	1998	859		121			93	79	103
Timothe	2002	484	120	55	108	110	89	98	92
Timothe	2001	551	104	70	111	128	121	93	83
Timothe	2000	701	121	104	25	90	82	102	102
Timothe	1999	522	110			109	106	77	121
Timothe	1998	510	108			86	109	91	106
Westervoldisk rajgræs, 4n	2002	1169				81	122	132	62
Westervoldisk rajgræs, 4n	2001	1543				107	123	88	84
Westervoldisk rajgræs, 4n	2000	1453				93	101	105	100
Westervoldisk rajgræs, 4n	1999	1464				62	92	120	94



Sortsundersøgelsen 2002, økologisk markfrø

Tabel 4. Opnåede gennemsnitsudbytter kg certificeret frø pr. ha ved økologisk dyrkning 1999 - 2002

Art	År	Hele landet kg. pr. ha	Born- holm	Fyn	Nord- jylland	Vest- jylland	Øst jylland	Jylland	Sjæl- land	Stor- strøm
Alm. rapgræs	2002	693			456		929	693		
Alm. rajgræs, 2n	2002	718	678	645		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, 2n	1999	819		1038	754	846	657	793	855	
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
Alm. rajgræs, 4n	1999	1253		1671		1330	1047	1224	1285	1260
Engrapgræs	2002	433							193	433
Engrapgræs	2001	233							274	
Engsvingel	2002	670			583		736	675	647	
Engsvingel	2001	812				806		806	821	
Engsvingel	2000	824			421	1040		834	796	
Engsvingel	1999	402			317	549		433	339	
Humlesneglebælg	2002	260	260							
Humlesneglebælg	2001	616	616							
Hundegræs	2002	513							329	604
Hundegræs	2001	624							624	
Hvidklover	2002	101	187	134	14	66	105	79	101	108
Hvidklover	2001	148	66	138		101	207	190	141	143
Hvidklover	2000	149		212	183		124	143	113	194
Hvidklover	1999	179					67	67	227	153
Hybridrajgræs	2002	1038			815	1043	1248	1038		
Hybridrajgræs	2001	580			580			580		
Hybridrajgræs	2000	1644			1621		1667	1644		
Hybridrajgræs	1999	1018			1096	781	1652	1018		
Ital. rajgræs, 2n	2002	1168	929			1407		1407		
Ital. rajgræs, 2n	2001	1322	1944		1371	1049	975	1012		486
Ital. rajgræs, 2n	2000	1160			1034	1182		1295		
Ital. rajgræs, 2n	1999	1034						1034		
Ital. rajgræs, 4n	2002	915			915			915		
Ital. rajgræs, 4n	2001	1060			1230	729	1001	1060		
Ital. rajgræs, 4n	2000	1227			1288	1098	1552	1227		
Ital. rajgræs, 4n	1999	1098			1415	1035		1098		
Rødsvingel	2002	762					729	729	725	865
Rødsvingel	2001	778							121	942
Rødsvingel	2000	794					773	773	614	1195
Rødlover	2002	300	486	221	323	455	278	328	242	116
Rødlover	2001	237	475	359			117	117	187	241
Rødlover	2000	242	548		229	89	283	228	231	205
Rødlover	1999	224		175	176	209	207	196	306	
Timothe	2002	416	528		429	418	271	360	454	506
Timothe	2001	415	586		333			333	237	
Timothe	2000	498	855			141		141		





Sortsundersøgelsen 2002, markfrø

Tabel 5. Forholdstal for kg certificeret frø pr. ha for de sorter, som har været repræsenteret i sortsundersøgelsen 1998-2002 med mindst 5 marker. I 1998 er det kg normalkvalitet pr. ha, der ligger til grund for beregningen i 1999-2002 kg certificeret frø pr. ha.

Forholdstal for kg normalkvalitet pr. ha for året 1998. Kg certificeret frø pr. ha i 1999-2002					
sort	1998	1999	2000	2001	2002
Alm. rapgræs					
Dasas	97	98	100	100	109
Solo		116			
Gns. kg pr. ha	697	895	850	800	761
Alm. rajgræs, 2n					
Accolade	111	89	99	102	99
Ace				87	98
Advent					131
Agri	92	111			
Allegro	98	103	89	79	93
Ballet				87	89
Baranna	109				
Barball		115	91	95	
Barcredo	94				
Barezane	65				
Barlano	100	95	102		
Barrage		105	97	104	
Barylou	87	61			
Belida	104	104	112	131	114
Bellevue		100			
Blazer	79				
Borvi	101	110			
Boulevard					96
Bravo				89	
Broutor		92		87	
Burton	108	103			
Canasta	98	91	98	93	84
Cancan		92	91	85	86
Capri	112	107	115	103	115
Cashel					95
Chagall			86	71	
Chantal	80				
Comanche	91				
Cordoba	108	103	106		104
Cornwall		107			
Dacapo	87				
Dancer	90	79	95	96	
Danilo	110	106	93	95	97
Darbo	93	98			
Delaware	113	108	115	113	119
Dragon				78	93
Eden			92	87	
Elegana	97	106	97	91	
Exito	124				
Fancy	111	104	126	122	92
Feeder	93	104	95	88	115
Fennema	85	70			
Figaro		105	82	91	95
Flair	100	101	82	91	93
Foxtrot	102	92	102	102	105
Fragment		80	71	91	
Gator	99	109	109	105	111
Gladio	114	104	99	90	80
Greenfair					101
Hamilton	94	94			
Henrietta		112	101	99	
Heraut	114	86	92	86	87
Herbie	118	103	114	106	91



Forholdstal for kg normal kvalitet pr. ha for året 1998. Kg certificeret frø pr. ha i 1999-2002					
sort	1998	1999	2000	2001	2002
Hercules	109	96	88		
Jumbo	110	107		106	112
Juwel	111	96	99	90	102
Kelvin	118	111	112	103	92
Langa	87				
Lasso	104	96	93	100	95
Leon		112	102	112	
Lex 86	86	77	89		
Lihera	77	93			
Lipondo	93	93	85		
Liprinta	99	85	109		
Lisabelle	120	111	95	103	102
Livonne	81	90	75		
Livree	84	98	85		
Loretta	84	106	82	81	83
Lorettanova				82	102
Margarita					97
Marika	104	83	124	108	85
Martina	100	100			
Melino R.V.P.	89	104			
Melvina	112	116			
Merbo	83				
Merci	83	95	81	90	78
Merganda	89	103	105	85	
Mikado			97	115	77
Mondial	124	105	110	96	105
Moy	79	77			
Nelson	67	79	80		
Numan	107	112	117	107	101
Ohio	96	82	70	91	77
Ovation	108	90	105	92	116
Paddok	107	111		88	
Parcage	105				
Parcour	104	91	93	85	80
Pedro		95	90	93	121
Pickwick	94	100	110	102	88
Pimpernel	96	90	102	111	101
Pippin	109	102	98	111	94
Profit	73				
Queens	85	93			
Rambo	65				
Rastro		113	107	96	116
Rebecca		105	91	92	
Respect	92	100	110		110
Ritz	70				
Rival	117	112	118	103	101
Ronja	115	118	82	105	103
Sakini	95	102	104	92	96
Salem	96	105	95	94	106
Sambin	110	106	121	125	106
Sameba		94	95	86	85
Sauvignon				92	100
Score	92	103	92	96	83
Sensation					70
Sisu	72				
Spira	101	99		112	109
Stratos	88	80			
Superstar	88	128	98	95	93
Sydney	86	91	76	64	
Talgo	120	100	98	91	85
Taya	104	111	100	106	99
Temprano		101	122	111	123
Texas	86	89	82		



Forholdstal for kg normal kvalitet pr. ha for året 1998. Kg certificeret frø pr. ha i 1999-2002

sort	1998	1999	2000	2001	2002
Titus				97	96
Torino		108	111		
Trani	118	120	108	100	102
Veritas	97	87			
Vienna				111	
Vigor R.V.P.	112	124		115	
Vincent	107	108	96	94	96
Yatsyn	85				
York	92	106	92	96	
Gns. kg pr. ha	1035	1166	1131	1077	1011

Alm. rajgræs, 4n

Anaconda	67	79		80	71
Anton					79
Armor	79		90	78	84
Aubisque		90	93	100	96
Bastion	72				
Calibra	127	132	117	138	132
Castillo		82	97	88	
Cheops	108	102			
Citadel	100				
Colorado	100	95			
Condesa	95	109		103	80
Elgon	91	92	90	96	83
Espéron	99				
Fanda	111	106	111		116
Fantoom	67				
Garibaldi		94	114		115
Greengold		113		103	86
Herbus	109	133		105	105
Juventus	84	76	85	65	78
Labrador	61	72	68	67	78
Leia				100	107
Magician				100	101
Mandat		110	109		
Mapol		99	86		
Marino	109		94		
Meba	108	99	121	95	103
Meltra R.V.P.	112				
Meradonna	83				
Merkem	115	88			
Merlinda	97				
Millenium				87	87
Missouri	95	98	106	95	99
Montagne	97	104			
Napoleon	89	105	102	120	105
Navarra				103	102
Pandora	90				
Phoenix	69	74			
Prana	104	94	96	92	108
Prestige	114		117	99	
Roy		83		88	90
Tetramax	83		82	86	88
Tivoli	108	109	97	107	106
Tove	111	111	112	114	112
Triton	77	83	77		
Twins					103
Gns. kg pr. ha	1523	1462	1498	1365	1326

Engragræs

Amason	54	63	80		66
Andante	68	67	83	70	
Balin	120	121	110	113	107



Forholdstal for kg normal kvalitet pr. ha for året 1998. Kg certificeret frø pr. ha i 1999-2002

sort	1998	1999	2000	2001	2002
Banff		99			
Barzan	138			109	150
Broadway	87	78	80	81	82
Compact	101	116	98	102	108
Conni	77	85	92	96	95
Delft			107	172	132
Enprima	117	122		72	110
Entopper	74	91	106	96	81
Geronimo		128	156	123	116
Lato		67	78	69	57
Limagie		94	122	126	103
Limousine		79			53
Mardona				70	69
Miracle					102
Nimbus	48				
Opal	75	86	107	94	97
Oxford	86	87	93	93	97
Pegasus		48	45	68	
Pepaya		68			
Platini					71
Primo	102	109	100	58	84
Slezanka				70	89
Sobra	114	115	125	127	127
Tommy		67		67	62
Wembley	74	72			
Gns. kg pr. ha	802	912	805	874	773

Engsvingel

Jamaica			83	91	88
Laura	89	89	90	97	83
Maldo	98	81			
Mimer					119
Preval	87				
Rossa	126		122	103	114
Senu Pajbjerg	105	119	109	104	110
Gns. kg pr. ha	683	626	914	896	726

Humlesneglebælg

Virgo Pajbjerg		100	100		
Gns. kg pr. ha		984	1074		

Hundegræs

Amba	111	105	104	118	109
Athos		93	85	79	89
Baraula	96	110	88	98	95
Jesper	108				
Lidacta				71	95
Pizza				85	77
Porthos				65	74
Profil	61				
Reda	65				
Sparta	89	95	99	113	95
Trerano				93	
Gns. kg pr. ha	840	837	1114	920	800

Hvidkløver

Alberta	94	99	111		
Klondike	81	104	117	105	91
Lirepa	94	82	81	98	98
Merwi		105			
Milka Pajbjerg	103	107	93	108	
Milkanova Pajbjerg	103			92	95
Milo	98	86	99	92	84



Forholdstal for kg normal kvalitet pr. ha for året 1998. Kg certificeret frø pr. ha i 1999-2002

sort	1998	1999	2000	2001	2002
Nanouk		97	101	109	115
Retor	95	76	75	97	93
Riesling	56	75	69		
Rivendel	119	115	99	115	114
Sonja	108	79	101	90	68
Steinacher Weissklee	96	116	110	102	106
Gns. kg pr. ha	417	489	422	514	443

Hybridrajgræs

Blason		84	81		
Butler	157				
Dalita	101	109	122	111	
Granit		79		83	
Molisto	113				
Neola		99			
Polly	105	105	122		
Riga	79	87	77		
Sherpa				82	
Skipper	96	108			
Solid	119	117	112	135	
Storm	88	104	102	81	
Texy	100	99			
Gns. kg pr. ha	1169	1276	1349	1280	1043

Ital. rajgræs, 2n

Bartolini		83			
EF 486 Dasas	112	110	107	112	109
Metro	38				
Podium	73	85			
Sikem	112	106	93	96	95
Zenith	68	70			
Gns. kg pr. ha	1023	1257	1354	1351	1200

Ital. rajgræs, 4n

Ajax	111	95	88	88	99
Bofur	110	121	116	113	105
Caballo	78	88			
Danergo	98	118	103	125	124
Domino	88	103			89
Emily				73	
Etna	108	101			
Fabio		90	99	101	91
Jeanne	100	133	108		91
Lipo	80				
Mondana	86				
Ninak	80				
Oberon	87	81			
Taurus		102			
Tonic	100	104			
Turgo Pajbjerg	116	117	111		113
Wilo Dæhnfeldt	94	76			
Gns. kg pr. ha	1196	1362	1383	1351	1302

Krybhvene

Kromi		104	100	104	100
Gns. kg pr. ha		579	483	522	406

Rajsvingel

Paulita		100	100	103	97
Gns. kg pr. ha		844	862	920	660



Forholdstal for kg normal kvalitet pr. ha for året 1998. Kg certificeret frø pr. ha i 1999-2002

sort	1998	1999	2000	2001	2002
Rødsvingel					
Aniset		119	105	117	108
Bargena	104	92	103	98	98
Bingo	79	79	78	56	
Calliope					119
Carina	92	111	103	94	110
Cinderella	84	79	95	99	92
Cindy	100	107	110	110	111
Condor	100	117	104	106	
Corail	119	141	125	132	125
Dawson	90	84	84	107	96
Diego	108	111	94	103	112
Echo	103	101	97	103	93
Elanor		101	93	90	98
Engina	93	103	108	102	103
Ensylva	80	103			
Felix				113	93
Ferota				68	76
Flyer		79			
Franklin	114	91	94	109	113
Gardez				111	89
Gentil	101	88	89	82	82
Gondolin	106	92	100	99	97
Helena				114	
Herald	112	131	120	118	114
Hollywood	80	74	77	86	98
Independenze				78	82
Ivalo	73	90	84	84	
Jasper					93
Juliska	97	106	105	96	
Kristina				109	117
Laxton	112	98	109	108	98
Leonora					81
Libano	83	92	88	87	82
Liprosa	87				
Lovisa				103	103
Medina	78	96	70	82	83
Napoli	70	84	90	88	93
Olivia	94	82			
Ophelia					77
Pernille	108	97	100	99	95
Picnic	78	71	93	91	90
Rapid	96	105	102	104	94
Raymond					115
Report		111	98	102	
Reptans	111	103	104	107	94
Reverent	142	167	159	157	131
Roland 21	97	100	102	89	91
Rosita				84	82
Roulette		84	75	68	74
Rubin	68	77	78		
Rubina Roskilde	108	92	97	88	92
Rumba		80	91	85	93
Salsa				71	84
Shadeway		114	109	109	97
Silk				56	
Simone	106	80	95	95	108
Smirna	81	99	85	95	91
Sunset	102	113	111	113	107
Suzette	88	99	94	100	94
Sylvia	93	99	105	93	99
Symphony	87	88	90	88	98
Tamara	93	95	88	97	



POST

B

PP

DANMARK

Forholdstal for kg normal kvalitet pr. ha for året 1998. Kg certificeret frø pr. ha i 1999-2002

sort	1998	1999	2000	2001	2002
Tatjana	96	88	98	93	104
Tridano	110	102	97	98	99
Trump		67	67	50	70
Victor	94	79			
Weekend	80	78	67		
Wilma	125	143	116	123	131
Gns. kg pr. ha	972	971	1193	1155	1064

Rødkløver

Kvarta		51			
Merviot		72			
Pirat		70			
Rajah	107	117	100	104	103
Gns. kg pr. ha	315	488	419	382	339

Stivbladet svingel

Bornito	98	126	94	110	117
Discovery		82	85	63	89
Ridu	109	108	103	115	101
Triana	110	100	115	102	99
Gns. kg pr. ha	825	852	1019	843	947

Strandsvingel

Apache		114			
Asterix		100	116		
Cochise	121	100	96	102	99
Feline		68			
Finelawn 1	108	103	107	100	117
Jaguar				103	104
Kilimanyaro	94	117	92	103	106
Kora					94
Madra				74	67
Mustang				111	110
Nairobi	145		103	115	95
Wrangler				104	97
Gns. kg pr. ha	859	1047	1115	1334	1094

Timothe

Bilbo	89	83	85	80	102
Comer				103	105
Kæmpe II	117	105	98	105	114
Liglory		121	111	136	116
Tundra				90	89
Gns. kg pr. ha	510	522	701	551	484

Westerwoldisk rajgræs, 4n

Avance	92			93	
Gns. kg pr. ha	928	1464	1454	1543	1169