

Sortsundersøgelsen 2009 markfrø

Udarbejdet af Videncentret for Landbrug | Planteproduktion
i samarbejde med

Plantedirektoratet, Dansk Frøhandlerforening og Landbrug & Fødevarer, Frøsektionen.
Grundlaget for undersøgelsen er certificerede arealer af markfrø fra høst 2009.



VIDENCENTRET FOR LANDBRUG



Sortsundersøgelsen

Certificerede partier af markfrø for høst 2009

Sortsundersøgelsen 2009 er en opgørelse over udbytter i kg græs- og kløverfrø pr. ha certificeret areal dyrket i sæsonen 2009. Kun certificerede høstede arealer indgår i materialet. Materialet er delt op i konventionelt frø (tabel 2, 3 og 5) og økologisk produceret frø (tabel 4). 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 Videncentret for Landbrug i Planteproduktion, i samarbejde med Plantedirektoratet, Dansk Frøhandlerforening og Landbrug og Fødevarer, Frøsektionen.

Sortsundersøgelsen er udarbejdet på grundlag af oplysninger fra frøfirmaerne. Til kontrol af disse oplysninger er benyttet oplysninger fra Plantedirektoratet, og uoverensstemmelser er afklaret. Efter bearbejdning af talmaterialet har frøfirmaerne gennemset materialet.

Når sorternes 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 frø pr. ha certificeret høstet areal og forholdstal for sorten er beregnet som et simpelt gennemsnit af de dyrkede partier. Dvs. der beregnes gennemsnitligt udbytte pr. ha for hvert enkelt frøparti, hvorefter der tages gennemsnit af udbyttet af alle partier af en sort.

I Sortsundersøgelsen er kun præsenteret sorter, der har været dyrket på mindst 5 marker i høst-året 2009 og på mindst 5 marker i mindst ét af høstårene fra 1998 til 2008. Kun konventionelt

dyrkede frøpartier indgår i denne optælling. I beregning af artsgennemsnit og forholdstal for arten indgår dog samtlige konventionelt dyrkede sorter og marker, dvs. også sorter dyrket på færre end 5. For 'små' sorter kan et landsgennemsnit eller landsdelsgennemsnit derfor være baseret på kun ét frøparti.

Tabel 1

- Postnumre og opdelingen af landet i landsdele.

Tabel 2

- Der indgår kun konventionelt dyrket frø.
- 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.
- Artens gennemsnitlige udbytte i landsdelene og det opnåede gennemsnitsudbytte for hele landet (I alt). I beregning af artsgennemsnit indgår samtlige konventionelt dyrkede sorter og marker, dvs. også partier af sorter med færre end 5 frøpartier. Et landsgennemsnit kan derfor være baseret på kun ét parti.
- Sorternes gennemsnitlige udbytte i landsdelene og det opnåede gennemsnitsudbytte for hele landet. I beregninger på sortsniveau indgår kun sorter, der opfylder betingelserne for at deltage i Sortsundersøgelsen. Sortsgennemsnit for landsdelene Nord-, Vest- og Østjylland er slået sammen til et samlet gennemsnit for Jylland. For Jylland og for øvrige landsdele er sortsgennemsnit vist, når der blot er dyrket mindst fem marker af en sort i den pågældende landsdel.
- Bedste beregnet som en 90% fraktil
- Forholdstal for sortens udbytte i forhold til artens udbytte.

Tabel 3

- Tabellen omfatter samtlige konventionelt dyrkede sorter og marker, dvs. også partier af sorter med færre end 5 frøpartier.
- Arternes gennemsnitlige udbytte for hele landet, målt i kg frø pr. ha certificerede høstarealer med korrektion for 0 leveringer for 2005-2009 kontrolleret af Videncentret for Landbrug, Planteproduktion.
- Forholdstal for udbytte af den enkelte art i landsdelene i forhold til udbyttet i hele landet (fht. = 100).
- For rækken 2005-2009 udtrykkes artens gennemsnitlige udbytte over 5 år i kg frø pr. ha for hele landet. Ud fra dette gennemsnit er der beregnet forholdstal for de landsdele hvor arten har været dyrket.

Tabel 4

- Tabellen omfatter samtlige økologisk dyrkede sorter og marker, dvs. også partier af sorter med færre end 5 frøpartier.
- Arternes gennemsnitlige udbytte for hele lan-

det og i landsdelene, målt i kg frø pr. ha certificeret høstet areal for 2005-2009.

- For rækken 2005-2009 udtrykkes artens gennemsnitlige udbytte over 5 år i kg frø pr. ha for hele landet og i landsdelene.

Tabel 5

- Tabellen omfatter kun konventionelt dyrket frø.
- Forholdstal for kg frø pr. ha certificeret høstet areal for de sorter, som har været repræsenteret med mindst 5 marker.
- Gns. pr. ha. angiver artens gennemsnitlige udbytte for samtlige sorter og marker i hvert af årene (fht. = 100).

Resultaterne publiceres af Videncentret for Landbrug i Planteproduktion.

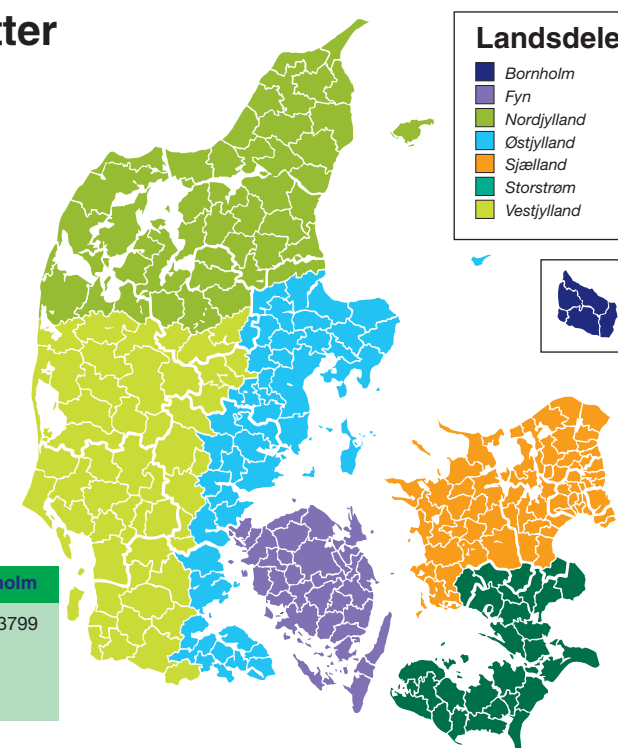
Videncentret for Landbrug i Planteproduktion
Agro Food Park 15, Skejby
8200 Århus N

Landsdele for frøudbytter

Tabel 1. Postnumre og landsdele

Vestjylland	Østjylland	Nordjylland
6230-6299	6000-6229	7560-7569
6330-6339	6300-6329	7600-7999
6360-6399	6340-6359	8831-8839
6500-6579	6400-6499	8970-9981
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		

Fyn	Sjælland	Storstrøm	Bornholm
5000-5999	1050-3699	4160	3700-3799
	3800-4159	4640-4673	
	4171-4632	4682-4999	
	4681		



Sortsundersøgelsen 2009, markfrø

Tabel 2. Arternes og sorternes udbytte i kg frø pr. ha certificeret høstetareal i hele landet og i landsdelene samt forholdstal for udbytte i hele landet 2009. Tabellen omfatter kun konventionelt dyrket frø. I beregning af artens gennemsnit indgår alle dyrkede sorter, dvs. også sorter der ikke indgår i sortsundersøgelsen. Et landsgennemsnit kan således i enkelte tilfælde være baseret på kun ét parti.

HELE LANDET											
Art	Sort	Skridning	Bornholm	Fyn	Nordjyll.	Vestjyll.	Østjyll.	Jylland	Sjælland	Storstrøm	Fht.
Alm. hvene	Arten								216	231	100
Alm. rajgræs, 2n	Arten										
Alm. rajgræs, 2n	Aberdart	5	1300	1183	1087	1007	1083	1060	1076	1128	1089
Alm. rajgræs, 2n	Ace	7						842			806
Alm. rajgræs, 2n	Action	7						1026			1020
Alm. rajgræs, 2n	Advent	5									928
Alm. rajgræs, 2n	Ballet	7						1089			1174
Alm. rajgræs, 2n	Bartwingo	6									970
Alm. rajgræs, 2n	Beatrice	7						805			1346
Alm. rajgræs, 2n	Belida	1	1414	1548				1298			805
Alm. rajgræs, 2n	Bizet 1	5						1011			1298
Alm. rajgræs, 2n	Bree	4						1064			1730
Alm. rajgræs, 2n	Cancan	9	1165					830			1321
Alm. rajgræs, 2n	Capri	4		1303				1139	1081		1088
Alm. rajgræs, 2n	Denver	5						852			1040
Alm. rajgræs, 2n	Esquire	5		1314				1183			1393
Alm. rajgræs, 2n	Essence	5								1259	1225
Alm. rajgræs, 2n	Eterlou	2		1016							1558
Alm. rajgræs, 2n	Feeder	6						775			1455
Alm. rajgræs, 2n	Foresto	5						1191			1609
Alm. rajgræs, 2n	Foxtrot	7						1009			101
Alm. rajgræs, 2n	Gator	3	1406	1200				1096			775
Alm. rajgræs, 2n	Greenfair	5		1134							1222
Alm. rajgræs, 2n	Greenway	5							1190		1654
Alm. rajgræs, 2n	Henrietta	7						1137	1076		1276
Alm. rajgræs, 2n	Herbie	7						720	1196	1214	1200
Alm. rajgræs, 2n	Hugo 1	7						716	1157		1478
Alm. rajgræs, 2n	Jumbo	8						951			1107
Alm. rajgræs, 2n	Kabota	7						1143			1264
Alm. rajgræs, 2n	Keystone	6		1092				965			102
Alm. rajgræs, 2n	Kimber	5						1088			1161
Alm. rajgræs, 2n	Libronco	3		1182				975			919
Alm. rajgræs, 2n	Licarta	4						1004			1430
Alm. rajgræs, 2n	Lifrance	3									714
Alm. rajgræs, 2n	Margarita	6						855			1031
Alm. rajgræs, 2n	Mezquita	8						967			951
Alm. rajgræs, 2n	Montreux	6						978			1465
Alm. rajgræs, 2n	Neruda 1	5		1130				878	884		1356
Alm. rajgræs, 2n	Numan	3						1058			105
Alm. rajgræs, 2n	Ohio	8						892			985
Alm. rajgræs, 2n	Pastour	7						958	1067	1044	1265

HELE LANDET

Art	Sort	Skridning	Bornholm	Fyn	Nordjyll.	Vestjyll.	Østjyll.	Jylland	Sjælland	Storstrøm	Ialt	Bedste	Fht.
Alm. rajgræs, 2n	Picaro	1						909			913	1203	84
Alm. rajgræs, 2n	Pimpemel	3						1025			1025	1439	94
Alm. rajgræs, 2n	Platinum	3		1289				1186			1237	1609	114
Alm. rajgræs, 2n	Ponderosa	5						1139			1139	1645	105
Alm. rajgræs, 2n	Premium	5						1076			1076	1413	99
Alm. rajgræs, 2n	Recolta	6						806			806	1228	74
Alm. rajgræs, 2n	Respect	4						1005			1005	1426	92
Alm. rajgræs, 2n	Sambin	3						1232			1232	1853	113
Alm. rajgræs, 2n	Sanremo	7						916			916	1261	84
Alm. rajgræs, 2n	Sauvignon	7						875			888	1383	81
Alm. rajgræs, 2n	Shandon	5						919			919	1149	84
Alm. rajgræs, 2n	Soriento	6						929			929	1105	85
Alm. rajgræs, 2n	Sponsor	7						768			768	1061	71
Alm. rajgræs, 2n	Stefani	5						1001			995	1361	91
Alm. rajgræs, 2n	Stravinsky	3						963			963	1262	88
Alm. rajgræs, 2n	Talgo	6						1122			1122	1262	103
Alm. rajgræs, 2n	Taya	7	1300	966				943			1157	1542	106
Alm. rajgræs, 2n	Telstar	2						1241			1241	1718	114
Alm. rajgræs, 2n	Temprano	1						1376			1369	1895	126
Alm. rajgræs, 2n	Tomaso	6						1159			1159	1678	106
Alm. rajgræs, 2n	Vesuvius	5									881	1208	81
Alm. rajgræs, 2n	Vienna	5						809			809	1296	74
Alm. rajgræs, 4n	Arten												
Alm. rajgræs, 4n	Astonenergy	6	1608	1609	1393	1243	1295	1320	1042	1153	1357	1860	100
Alm. rajgræs, 4n	Calibra	5	1869	1606				1486			1476	1860	109
Alm. rajgræs, 4n	Garibaldi	5						1527			1555	1980	115
Alm. rajgræs, 4n	Kentaur	6						1379			1379	1827	102
Alm. rajgræs, 4n	Limbos	5						1300			1300	1527	96
Alm. rajgræs, 4n	Loporello	7						1124			1124	1567	83
Alm. rajgræs, 4n	Mathilde	4						1220			1220	1303	90
Alm. rajgræs, 4n	Maurice	9	1799					1362			1473	1899	109
Alm. rajgræs, 4n	Meraadonna	4						1203			1203	1582	89
Alm. rajgræs, 4n	Missouri	5						1112			1112	1871	82
Alm. rajgræs, 4n	Navarra	6		1307				1323			1323	1423	98
Alm. rajgræs, 4n	Pendulick	7						1205			1252	2039	92
Alm. rajgræs, 4n	Polim	7						1193	996		1193	1703	88
Alm. rajgræs, 4n	Pomposo	5						1116			1027	1572	76
Alm. rajgræs, 4n	Prana	4						1259			1116	1320	82
Alm. rajgræs, 4n	Tivoli	7	1502	1291				1246			1259	1665	93
Alm. rajgræs, 4n	Tove	5									1355	1734100	
Alm. rajgræs, 4n	Turandot	6						1179			1305	1818	96
Alm. rapgræs	Arten										1179	1372	87
Engrapgræs	Arten										945		100
Engrapgræs	Balin	3	1389	777				719	1131	1117	1139		100
Engrapgræs	Broadway	7	1347					1538	850	810	1407	2024	124
											822	1239	72

Art	Sort	Skridning	Bornholm	Fyn	Nordjyll.	Vestjyll.	Østjyll.	Jylland	Sjælland	Storstrøm	Ialt	Bedste	Fht.
Engrapgræs	Compact	5							910	1023	981	1325	86
Engrapgræs	Conni	7		1223					947	899	988	1461	87
Engrapgræs	Doline	5								1013	973	1647	85
Engrapgræs	Evora	6							1079	957	1010	1596	89
Engrapgræs	Geronimo	6							1426	1443	1459	1989	128
Engrapgræs	Greensport	8									966	1487	85
Engrapgræs	Lato	7							755	827	799	1156	70
Engrapgræs	Liblue	6							1360		1346	2380	118
Engrapgræs	Limagie	4		1607					1352		1408	1780	124
Engrapgræs	Miracle	4							796	1055	1007	1518	88
Engrapgræs	Oxford	7							1083	1055	1073	1413	94
Engrapgræs	Panduro	6								821	930	1405	82
Engrapgræs	Platini	7								1092	987	1532	87
Engrapgræs	Sobra	6								1431	1410	2125	124
Engrapgræs	Yvette	7							1073	1451	1232	1845	108
Engsvingel	Arten		829	1262		683	959	945	875	775	880		100
Engsvingel	Laura	5	829						601	699	734	1053	83
Engsvingel	Rossa	5									992	1125	113
Engsvingel	Senu Pajbjerg	5						982	1123	974	1068	1412	121
Humlesneglebælg	Arten		767								767		100
Humlesneglebælg	Virgo Pajbjerg		767								767	1357	100
Hundegræs	Arten		835	1365		588	1034	960	1124	1265	1245		100
Hundegræs	Amba	7	834	1467					1327	1291	1326	1738	106
Hundegræs	Athos	7							926	1125	1054	1780	85
Hundegræs	Donata	6		1296							1296	2445	104
Hundegræs	Lidacta	5									1010	1261	81
Hundegræs	Loke	5								1059	1095	1603	88
Hundegræs	Lyra	6									1184	1560	95
Hundegræs	Niva	4						1123	1526		1340	1914	108
Hundegræs	Sparta	5		1451							1451	1781	117
Hundegræs	Treposno	4									1112	1417	89
Hvidkløver	Arten		650	697	524	559	276	404	519	597	578		100
Hvidkløver	Klondike								536	572	563	773	97
Hvidkløver	Liflex								496		490	835	85
Hvidkløver	Lirepa								476		434	874	75
Hvidkløver	Milkanova Pajbjerg								444	564	555	791	96
Hvidkløver	Pepsi									591	576	945	100
Hvidkløver	Rivendel		637	681				481	540	619	599	862	104
Hvidkløver	Ronny								639	660	662	872	115
Hybridraigræs	Arten			1078	1132	1097	1270	1127	1196	1221	1129		100
Hybridraigræs	Blason	3						1143			1143	1604	101
Hybridraigræs	Citellac	5						1025			1025	1515	91
Hybridraigræs	Hybrix	3						986			1020	2342	90



Art	Sort	Skridning	Bornholm	Fyn	Nordjyll.	Vestjyll.	Østjyll.	Jylland	Sjælland	Storstrøm	Ialt	Bedste	Fht.
Hybridraigræs	Solid	3						1415			1415	1842	125
Hybridraigræs	Storm	8						1330			1330	1759	118
Ital. raigræs, 2n	Arten		1491	1276	1289	1228	1659	1339			1376		100
Ital. raigræs, 2n	EF 486 Dasas	5	1491					1523			1482	1883	108
Ital. raigræs, 2n	Fox	4						1292			1292	2234	94
Ital. raigræs, 2n	Podium	5									948	1069	69
Ital. raigræs, 2n	Sikem	5						1529			1529	2166	111
Ital. raigræs, 4n	Arten		1827	2795	1415	1074	1353	1252	1647	917	1453		100
Ital. raigræs, 4n	Danergo	5	1948					1346			1799	2526	124
Ital. raigræs, 4n	Fabio	4						1308			1348	2161	93
Ital. raigræs, 4n	Jeanne	5									1287	2093	89
Ital. raigræs, 4n	Sultan	5						1037			1128	1735	78
Ital. raigræs, 4n	Turgo Pajbjerg	5						1337			1337	2019	92
Krybhvene	Arten								395	420	405		100
Krybhvene	Kromi	3							395		405	610	100
Rajsvingel	Arten			850	839	906	969	908	991		912		100
Rajsvingel	Felopa	4									829	1284	91
Rajsvingel	Lofa	8						1051			1051	1313	115
Rajsvingel	Perun	9						956			956	1336	105
Rød svingel	Arten		1408	1471	939	1084	1401	1379	1588	1679	1565		100
Rød svingel	Agnetha	5						1130	1525		1351	1988	86
Rød svingel	Amarone	5									1020	1527	65
Rød svingel	Aniset	7									1168	1768	75
Rød svingel	Bach	4		1099							1099	1443	70
Rød svingel	Barustic	5									1728	2446	110
Rød svingel	Belleaire	3								1310	1310	1538	84
Rød svingel	Callope	6		1272							1276	1692	82
Rød svingel	Camilla	5		1453					1586		1519	2059	97
Rød svingel	Capriccio	5							1554	1540	1548	2089	99
Rød svingel	Carina	3									1262	1833	81
Rød svingel	Casanova	2							1846	1635	1731	2247	111
Rød svingel	Celianna	6		1434					1385	1594	1475	1856	94
Rød svingel	Cezanne	8		1118							1114	1572	71
Rød svingel	Chopin	6								1735	1722	2087	110
Rød svingel	Corail	5		1751					1646	1792	1725	2221	110
Rød svingel	Echo	3									1363	1670	87
Rød svingel	Elliott	6						1229			1304	1899	83
Rød svingel	Felix	7						1453			1336	1654	85
Rød svingel	Franklin	6						1033			1339	2106	86
Rød svingel	Gondolin	6						1321		1788	1650	2275	105
Rød svingel	Greenlight	3								1411	1411	1730	90
Rød svingel	Greensleeves	4									1229	1489	79
Rød svingel	Greenvie	6							1304		1368	1980	87



Art	Sort	Skridning	Bornholm	Fyn	Nordjyll.	Vestjyll.	Østjyll.	Jylland	Sjælland	Storstrøm	Ialt	Bedste	Fht.
Rod svingel	Helena	7	1419								1352	2029	86
Rod svingel	Herald	6	1472						1495	1659	1514	2064	97
Rod svingel	Jasperina	5	1728					1367	2290		1814	2537	116
Rod svingel	Lambada	5									1747	2143	112
Rod svingel	Laxton	3	1296								1296	2532	83
Rod svingel	Legende	6							1263	1177	1212	1745	77
Rod svingel	Libano	4							1184		1193	1669	76
Rod svingel	Livision	7	1292						1522		1446	1873	92
Rod svingel	Livista	5							1791		1709	2255	109
Rod svingel	Maritza	4									1169	1645	75
Rod svingel	Marvin	6									1078	1457	69
Rod svingel	Maxima 1	4	1340	1749				1860	2226	1964	1911	2604	122
Rod svingel	Mystic	4	1562	1562					1421	1799	1607	2029	103
Rod svingel	Olivia	3	918	918					1027		994	1515	64
Rod svingel	Raymond	5									1237	1742	79
Rod svingel	Reverent	5	2064							2397	2280	2693	146
Rod svingel	Rosita	4								1081	1186	1812	76
Rod svingel	Rossinante	4							1433	1607	1527	2139	98
Rod svingel	Samanta	5								1731	1749	2239	112
Rod svingel	Seabreeze Gt	5								999	1318	64	
Rod svingel	Shadeway	4								1432	1432	1900	92
Rod svingel	Smirna	6								1531	1538	1916	98
Rodkløver	Arten		453						573	452	518		100
Rodkløver	Rajah								573		518	963	100
Stivbladet svingel	Arten		1062	1123			770	705	881	1118	1046		100
Stivbladet svingel	Bornito	1									1099	1365	105
Stivbladet svingel	Crystal	5							1184		705	1120	67
Stivbladet svingel	Dumas 1	5							1114	1325	1265	1830	121
Stivbladet svingel	Nordic	3						706			798	1567	76
Stivbladet svingel	Ridu	3	1194						1214		1199	1625	115
Stivbladet svingel	Triana	3									1262	2001	121
Strandsvingel	Arten		1442	805		811	1216	1110	1333	1364	1353		100
Strandsvingel	Asterix	5									1302	1908	96
Strandsvingel	Borneo	5							1471	1381	1420	1947	105
Strandsvingel	Cochise	5							1114	1325	1230	1525	91
Strandsvingel	Emeraude	5								1357	1317	1925	97
Strandsvingel	Filippa	5								971	967	1408	71
Strandsvingel	Finelawn 1	5								1557	1557	1906	115
Strandsvingel	Galatea	7	1251								1317	1744	97
Strandsvingel	Hykor	4						640	1191	972	940	1338	69
Strandsvingel	Kilimanyaro	7									1485	1628	110
Strandsvingel	Kontiki	6	1375								1261	1756	93
Strandsvingel	Kora	5							1184	1122	1130	1449	83
Strandsvingel	Nairobi	5	1630								1650	1921	122
Strandsvingel	Olympic Gold	5	1628								1617	2037	119

Art	Sort	Skridning	Bornholm	Fyn	Nordjyll.	Vestjyll.	Østjyll.	Jylland	Sjælland	Storstrøm	Ialt	Bedste	Fht.
Strandsvingel	Starlet	5	1552						1410	1657	1557	1898	115
Strandsvingel	Tomahawk	5									1778	2705	131
Timothe	Arten		869		646	518	571	563	571	717	613		100
Timothe	Comer	4									647	869	106
Westenwoldisk rajgræs, 4n	Arten					782		782			782		100



Sortsundersøgelsen 2009, markfrø

Tabel 3. Artenes gennemsnitlige udbytte i kg frø pr. ha certificeret areal i hele landet samt forholdstal for udbytte i landsdelene (fht. = 100 for hele landet) i årene 2005-2009. Tabellen omfatter samtlige konventionelt dyrkede sorter og marker, dvs. også partier af sorter med færre end 5 frøpartier.

Art	År	Hele landet kg. pr. ha	Bornholm	Fyn	Nordjylland	Vestjylland	Østjylland	Sjælland	Storstrøm
Alm. hvene	2005-2009	316						92	111
Alm. hvene	2009	225						96	103
Alm. hvene	2008	299						53	147
Alm. hvene	2007	273						80	113
Alm. hvene	2006	374						100	100
Alm. hvene	2005	376						94	113
Alm. rapgræs	2005-2009	838		50	89	51	115	98	43
Alm. rapgræs	2009	945					103	95	
Alm. rapgræs	2008	750			26	27	123	112	
Alm. rapgræs	2007	562			87		116	105	
Alm. rapgræs	2006	759		55	95	71	116	88	
Alm. rapgræs	2005	1047			101		105	116	35
Almindelig rajgræs, 2n	2005-2009	1088							
Almindelig rajgræs, 2n	2009	1089	118	103	102	93	100	95	106
Almindelig rajgræs, 2n	2008	1049	119	109	100	92	99	99	104
Almindelig rajgræs, 2n	2007	949	126	103	104	89	100	86	122
Almindelig rajgræs, 2n	2006	1265	124	103	98	93	101	103	108
Almindelig rajgræs, 2n	2005	1095	113	100	103	95	103	93	102
Almindelig rajgræs, 2n	2005-2009	1378	115	101	106	93	99	93	101
Almindelig rajgræs, 4n	2009	1357	115	108	104	89	101	89	94
Almindelig rajgræs, 4n	2008	1306	118	119	103	92	95	77	85
Almindelig rajgræs, 4n	2007	1246	133	116	105	89	97	82	91
Almindelig rajgræs, 4n	2006	1540	111	107	101	87	98	96	88
Almindelig rajgræs, 4n	2005	1370	108	97	107	85	105	92	91
Almindelig rajgræs, 4n					107	90	103	88	99



Art	År	Hele landet kg. pr. ha	Bornholm	Fyn	Nordjylland	Vestjylland	Østjylland	Skjælland	Storstrøm
Engbragras	2005-2009	961		100	91		81	99	101
Engbragras	2009	1139		122	68		61	99	98
Engbragras	2008	861		102	69		106	103	98
Engbragras	2007	826		84	113		77	100	102
Engbragras	2006	960		94	119		107	93	104
Engbragras	2005	1020		95	82		65	102	100
Engsvingel	2005-2009	930	106	114	72	105	98	104	98
Engsvingel	2009	880	94	143		78	109	100	88
Engsvingel	2008	973	125	120	82	139	93	108	92
Engsvingel	2007	780	97	91		91	96	111	107
Engsvingel	2006	924	116	112	66	99	97	94	113
Engsvingel	2005	1095	104	108	64	113	96	106	106
Hundegræs	2005-2009	1118	91	108		69	67	87	105
Hundegræs	2009	1245	67	110		47	83	90	102
Hundegræs	2008	1084	94	109		101	69	85	100
Hundegræs	2007	948	95	99		96	47	90	114
Hundegræs	2006	1201	107	112		60	60	76	111
Hundegræs	2005	1095	109	108		46	66	89	107
Hvidklover	2005-2009	467	120	102	133	92	70	95	101
Hvidklover	2009	578	113	121	91	97	48	90	103
Hvidklover	2008	486	118	113	172	106	78	96	97
Hvidklover	2007	220	131	82	167	212	72	102	97
Hvidklover	2006	536	116	112	128	32	103	95	100
Hvidklover	2005	516	130	68	131		34	103	99
Hybridrajgræs	2005-2009	1153		85	97	101	105	109	86
Hybridrajgræs	2009	1129		96	100	97	113	106	108
Hybridrajgræs	2008	954		118	90	103	127	107	48
Hybridrajgræs	2007	991		75	94	105	104	122	
Hybridrajgræs	2006	1424		68	96	103	107	92	90
Hybridrajgræs	2005	1193		82	107	98	88	111	
Ital. rajgræs, 2n	2005-2009	1279	116	110	107	88	101	105	86
Ital. rajgræs, 2n	2009	1376	108	93	94	89	121	94	105
Ital. rajgræs, 2n	2008	1179	124	97	109	80	94		117
Ital. rajgræs, 2n	2007	996	121	116	96	91	101	86	
Ital. rajgræs, 2n	2006	1437	99	107	101	97	107	77	57
Ital. rajgræs, 2n	2005	1317	128	118	112	78	84	114	103
Ital. rajgræs, 4n	2005-2009	1448	115	114	97	87	96	110	63
Ital. rajgræs, 4n	2009	1453	126	192	97	74	93	113	127
Ital. rajgræs, 4n	2008	1259	130	101	101	71	91	124	82
Ital. rajgræs, 4n	2007	1352	112	126	92	93	95	106	90
Ital. rajgræs, 4n	2006	1612	101	120	105	99	95	105	109
Ital. rajgræs, 4n	2005	1467	122	89	93	92	96	100	100
Krybhvene	2005-2009	380							104
Krybhvene	2009	405							105
Krybhvene	2008	342							108
Krybhvene	2007	379							102
Krybhvene	2006	395							86
Krybhvene	2005	385							94
Rajsvingel	2005-2009	985		82	100	99	110	80	109
Rajsvingel	2009	912		93	92	99	106	109	108
Rajsvingel	2008	797		100	111	97	108	80	105
Rajsvingel	2007	934		84	94	100	114	84	106
Rajsvingel	2006	1340			98	111	105	62	107
Rajsvingel	2005	1106			109	102	95		126



Art	År	Hele landet kg. pr. ha	Bornholm	Fyn	Nordjylland	Vestjylland	Østjylland	Skjælland	Storstrøm
Red svingel	2005-2009	1363	81	98	76	73	90	98	108
Red svingel	2009	1565	90	90	60	69	94	102	107
Red svingel	2008	1510	83	99	70	57	92	99	106
Red svingel	2007	1077	81	92	73	78	84	99	113
Red svingel	2006	1254	81	102	96	94	94	94	106
Red svingel	2005	1454	73	99	79	72	93	95	107
Rodklover	2005-2009	405	78	110		21	79	98	109
Rodklover	2009	518		87				111	87
Rodklover	2008	569		77				99	108
Rodklover	2007	176	183			47	133	103	79
Rodklover	2006	346	83				69	85	128
Rodklover	2005	531	72				92	95	108
Stivbladet svingel	2005-2009	872		109	82	88	77	108	99
Stivbladet svingel	2009	1046		102	107	74	67	104	107
Stivbladet svingel	2008	846		112	99	106	85	106	62
Stivbladet svingel	2007	662		93	105	75	84	107	115
Stivbladet svingel	2006	800		106	70	104	87	117	103
Stivbladet svingel	2005	1048		128	65	87	65	107	103
Strandsvingel	2005-2009	1249		107	71	46	85	98	101
Strandsvingel	2009	1353		107	59	60	90	99	101
Strandsvingel	2008	1120		115	72	37	80	98	100
Strandsvingel	2007	1208		100	52	29	67	102	106
Strandsvingel	2006	1352		107	73	68	121	95	99
Strandsvingel	2005	1236		109	79	103	56	94	101
Timothe	2005-2009	446	85	14	119	111	130	91	98
Timothe	2009	613	142		105	84	93	93	117
Timothe	2008	420	95		126	68	143	85	109
Timothe	2007	394	72		90	121	134	114	84
Timothe	2006	401	63		127	106	138	79	102
Timothe	2005	460	81	14	138	137	137	88	98
Westervoldisk rajgræs 4n	2005-2009	1152				94	138	107	96
Westervoldisk rajgræs 4n	2009	782				100			
Westervoldisk rajgræs 4n	2008	874				109			95
Westervoldisk rajgræs 4n	2007	974				183			58
Westervoldisk rajgræs 4n	2006	1575				93			107
Westervoldisk rajgræs 4n	2005	1282				65	124	96	126



Sortundersøgelsen 2009, økologisk markfrø
Tabel 4. Arternes gennemsnitlige udbytte i kg frø pr. ha certificeret areal i hele landet og i landdelene i årene 2005-2009. Tabellen omfatter samtlige økologisk dyrkede sorter og marker, dvs. også parter af sorter med færre end 5 frøpartier.

Art	År	Hele landet kg. pr. ha	Bornholm	Fyn	Nordjylland	Vestjylland	Østjylland	Jylland	Sjælland	Storstrøm
Alm. rajgræs, 2n	2005-2009	711	573	464	741	679	746	721	675	811
	2009	665		198	681	659	663	664	1439	769
	2008	715	509		675	682	757	708	833	950
	2007	596	676	519	686	593	552	602	466	517
	2006	807	793	497	841	750	848	817	558	1072
Alm. rajgræs, 2n	2005	727	314	567	779	699	785	727	568	815
	2005-2009	947			899	925	965	930	1159	1037
	2009	907			1028	782	762	888	1328	
	2008	790			587	1003	785	790		
	2007	816			693	750	944	804	1057	
Alm. rajgræs, 4n	2006	1059			941	1084	1040	941	1112	1241
	2005	1022			1001	934	1144	1022	1182	833
	2005-2009	197							350	158
	2009	38								38
	2007	286								286
Engrapgræs	2006	243								243
	2005	208								66
	2005-2009	733								
	2009	592			801	774	779	779	585	769
	2008	721			748	653	504	504	583	873
Engsvingel	2007	666			828	635	676	676	763	857
	2006	720				815	815	815	491	636
	2005	1120				1265	1120	1120	493	806
	2005-2009	578		790		529	529	529	686	666
	2009	795							524	954
Hundegræs	2008	622		890					716	954
	2007	630		691		591	591	591	438	856
	2006	369				406	406	406	662	575
	2005	473							336	530
	2005-2009	164							600	346
Hvidkløver	2009	184	130	135	198	129	198	181	157	174
	2008	237	205	133	229	208	163	203	169	215
	2007	61	130	152	310	237	388	343	180	223
	2006	156	50	50	108	85	79	49	57	34
	2005	150	112	185	191	156	166	169	149	210
Hybridrajgræs	2005	945	145		116	65	108	150	178	143
	2005-2009	1024			824	977	1025	945		
	2009	740			934	1083		1024		
	2008	855			790	719		740		
	2007	1160			1281	748	748	855		
Hybridrajgræs	2006	884			639	1192	1290	1160		
	2005				718	971	771	884		

Art	År	Hele landet kg. pr. ha	Bornholm	Fyn	Nordjylland	Vestjylland	Østjylland	Jylland	Sjælland	Storstrøm
Ital. rajgræs, 2n	2005-2009	812			1084	790	663	868	30	
	2009	1035				1035	545	1035		
	2008	591			546	682	627	591		
	2007	543				501	818	543		
	2006	938			1281	984	1008	1165	30	
Ital. rajgræs, 2n	2005	1008			1031					
	2005-2009	946	1025		993	928	914	936		
	2008	854			854			854		
	2007	640			485	795		640		
	2006	1055	609		1400	1216	510	1129		
Ital. rajgræs, 4n	2005	943	1233		1232	782	995	943		
	2005-2009	719		1191	560	771	841	731	601	
	2009	822		1191	797	609	1405	836	366	
	2008	498			420	485	582	497	509	
	2007	640			362	751	616	669	525	
Rajsvingel	2006	827			758	1051	914	909	663	
	2005	982			270	1483	1100	982	956	
	2005-2009	743		352			663	663	438	1250
	2009	1033					936	936	147	
	2008	775		617			627	627	1361	
Rod svingel	2007	640		86				627	757	1114
	2006	430					379	379	585	1305
	2005	763					709	763	185	971
	2005-2009	251		283	328	126	255	302	302	1279
	2009	302	407	327	297	133	261	244	195	345
Rodkløver	2008	293	513	259	291	52	285	241	412	409
	2007	125		284			139	268	103	536
	2006	202		177	326	114	139	139	78	48
	2005	279	302	537	398	170	253	272	135	290
	2005-2009	560			112		693	279	256	274
Strandsvingel	2009	474						577		474
	2008	305			112		498			
	2007	629					629	305		
	2006	866					866	629		
	2005	779					779	866		
Timothe	2005-2009	353	445		281	262	403	355	259	408
	2009	516	742				426	426		
	2008	264	414		180	201	220	426	383	
	2007	379	359		270	257	469	392	289	
	2006	283	362		198	190	402	304	120	
Timothe	2005	404	306		482	407	474	404	286	408

**Sortsundersøgelsen 2009, markfrø**

Tabel 5. Forholdstal for kg frø pr. ha certificeret areal for de sorter, som har været repræsenteret med mindst 5 marker.

Gns. pr. ha. angiver artens gennemsnitlige udbytte for samtlige sorter og marker i hvert af årene (fht.=100).

Tabellen omfatter kun konventionelt dyrket frø.

Forholdstal for kg frø pr. ha certificeret areal i 2005-2009					
Sort	2005	2006	2007	2008	2009
Alm. hvene					
Denso		100	100	107	
Gns. kg pr. ha	376	374	273	299	225
Alm. rapgræs					
Dasas	93	111	100		
Solo	106	91			
Gns. kg pr. ha	1047	759	562	750	945
Alm. rajgræs, 2n					
Aberdart				73	74
Ace	92	80	92	70	94
Action	89	85	98	83	85
Advent	106	92	103	121	108
Allegro	78	87			
Ballet	89	98	98	102	89
Bartwingo					124
Beatrice					74
Belida	114	118	112	121	119
Bizet 1			116	91	93
Bree					98
Caddy		107			
Cancan	92	82	92	96	95
Capri	109	107	108	110	105
Cashel	79	87	69		
Cleopatra			92	93	
Conrad 1				90	
Danilo	90	106	94	103	
Delaware	110	104	121	110	
Denver	93	100	95	96	78
Dragon	88				
Elan	96	86	96		
Esquire	118	119	114	118	112
Essence		93	110	108	103
Eterlou		108	110	88	101
Falstaff		103			
Fancy				124	
Feeder	93	92	100	103	71
Flair	87				
Foresto					112
Foxtrot	106	89	99	98	93
Gator	97	96	97	106	110
Gladio	100	95			
Greenfair	92	89	90	99	102
Greenflash	78	97			
Greenway	99	95	98	110	107
Henrietta	83	83	94	81	84
Heraut		113			
Herbie	99	93	100		66
Hugo 1				117	87
Indiana	74	60		87	
Jessica			93	76	
Jumbo	128	99	103	103	105
Juwel	99	82	88	84	
Kabota					90
Keystone		107	98	100	100
Kimber			66	80	100
Lasso	97	93	94		



Forholdstal for kg frø pr. ha certificeret areal i 2005-2009					
Sort	2005	2006	2007	2008	2009
Leon				77	
Libronco		107	98	92	104
Licarta			105	107	92
Lifrance				75	97
Lihersa				92	
Lipresso		84			
Liprinta	100	105			
Lisabelle	89	81	100		
Margarita	87	85	89	85	80
Merci	94	94			
Mezquita				92	89
Mikado		98			
Mondial	113		89		
Montreux	106		92	87	90
Neruda 1		100	94	87	92
Nikita	101	104	99	115	
Nikolin	93	81			
Numan	103	112	105	103	106
Ohio	94	66	96	77	88
Orval				64	
Ovation	85	92	63		
Parcour	83				
Pastour	94	95	100	96	92
Pedro	91	105	84		
Picaro	101	106	93	75	84
Pimpernel	92	113	103	81	94
Pippin	108				
Platinum		111	113	100	114
Polarstar	80	93			
Ponderosa	109	126	106	111	105
Portia	103	83	105		
Premium	102	112	119	105	99
Probat			63		
Quintus		77	115	72	
Rastro	95	102	89		
Rebecca	93	95	85		
Recolta	79	84	88	82	74
Respect	101	105	99	111	92
Rival	98	103	87	97	
Ronja	84	67			
Sakini	97	96	96	95	
Sambin	86	120	93		113
Sameba	81	87			
Sanremo					84
Sauvignon	91	95	92	104	81
Shandon	80	87	59		84
Soriento			89	109	85
Spira	133				
Sponsor		83	80		71
Stefani				86	91
Stravinsky					88
Superstar	97	103	96		
Sydney	70				
Talgo			103		103
Tapiola		84			
Taya	101	112	110	112	106
Telstar	99	104	95	89	114
Temprano	116	123	105	112	126
Titus	99	71	97	67	
Tomaso					106
Torino	106	93			
Trani	109	97	115		
Vesuvius				84	81



Forholdstal for kg frø pr. ha certificeret areal i 2005-2009					
Sort	2005	2006	2007	2008	2009
Vienna				93	74
Vigor R.V.P.	100				
Vincent	94	89			
Gns. kg pr. ha	1095	1265	949	1049	1089
Alm. rajgræs, 4n					
Alligator				69	
Anaconda	81	67			
Astonenergy					109
Aubisque	106	101	77	79	
Aviara	99	102			
Calibra	118	124	122	122	115
Condesa	84	78			
Cooper	111	98	83		
Elgon	95	98	88	82	
Gallant	83				
Garibaldi	111	122	105	102	102
Glencar		97	88	84	
Greengold		108			
Herbus	91				
Impresario		63			
Juventus	77				
Kentaur				119	96
Leia	98	97			
Limbos					83
Loporello					90
Magician		121			
Mathilde	122	115	110	114	109
Maurice	97	91	71	87	89
Meradonna	76		88	103	82
Merkem	93	92	99		
Millenium	83	71	75		
Missouri	116	108			98
Montagne	109				
Napoleon	117	121	120		
Navarra	87	99	106	99	92
Penduck	77	70	88		88
Pionero		84	77	65	
Polim		93	99	86	76
Pomposo					82
Prana	97	95	85	83	93
Proton	100	95	87		
Sirius	95				
Sirocco		78			
Tetramax	89	87	85		
Tivoli	102	95	116	100	100
Tove	109	114	103	111	96
Turandot	91			112	87
Twins	90	107	94		
Gns. kg pr. ha	1370	1540	1246	1306	1357
Engrapgræs					
Balin	104	109	113	115	124
Broadway	72	72	82	57	72
Clovis	62				
Compact	108	91	114	96	86
Conni	86	88	72	71	87
Dolfine					85
Entopper	80	127	93		
Evora	111	118	119	104	89
Geronimo	89	97	92	96	128
Greensport					85
Kariba	87				



Forholdstal for kg frø pr. ha certificeret areal i 2005-2009					
Sort	2005	2006	2007	2008	2009
Lato	72	81	84	65	70
Liblue	74	97	101	74	118
Limagie	107	99	100	108	124
Limousine	97	84	54		
Miracle	121	110	101	102	88
Opal	87		51		
Orfeo	100	79	79		
Oxford	96	99	97	112	94
Panduro			73	100	82
Platini	97	77	83	115	87
Sobra	117	117	123	127	124
Tommy	62	74	68		
Yvette				96	108
Gns. kg pr. ha	1020	960	826	861	1139
Engsvingel					
Jamaica	84	73	68	70	
Laura	92	92	94	97	83
Lipanthor				98	
Mimer	120				
Rossa	104	113	96	94	113
Senu Pajbjerg	110	118	127	115	121
Gns. kg pr. ha	1095	924	780	973	880
Humlesneglebælg					
Virgo Pajbjerg	100	100	100	100	100
Gns. kg pr. ha	1113	834	726	1225	767
Hundegræs					
Accord	85				
Amba	108	110	104	109	106
Ambassador	76	107	91	114	
Athos	117	104	112	96	85
Donata			104	107	104
Lidacta			66	80	81
Loke	106	98	97	90	88
Lyra		108	110	93	95
Niva	98		77	92	108
Pizza	58			70	
Sparta	101	111	108	118	117
Treposno				94	89
Gns. kg pr. ha	1095	1201	948	1084	1245
Hvidkløver					
Alberta	91	102	97		
Avoca	82				
Chieftain	87				
Klondike	93	110	99	108	97
Liflex		118	94	107	85
Lipollo			96	78	
Lirepa	100	84	105	66	75
Milkanova Pajbjerg	96	88	97	89	96
Milo	80	101	92		
Nanouk	129	112	109		
Pepsi					100
Retor	95	85	90		
Rivendel	116	97	103	101	104
Ronny				117	115
Sonja	107	109			
Gns. kg pr. ha	516	536	220	486	578
Hybridrajgræs					
Aligote	67	106	102		



Forholdstal for kg frø pr. ha certificeret areal i 2005-2009					
Sort	2005	2006	2007	2008	2009
Blason	107	87			101
Citeliac	81	82			91
Fortimo	90	103	106		
Hybrix			77	75	90
Neola		93			
Polly	106				
Sherpa	73				
Solid	109	112	118	146	125
Storm	113	116	108	127	118
Texy		102			
Gns. kg pr. ha	1193	1424	991	954	1129

Ital. rajgræs, 2n

EF 486 Dasas	115	104	122	117	108
Fox			84		94
Podium	77	79			69
Sikem	93	113	132	89	111
Gns. kg pr. ha	1317	1437	996	1179	1376

Ital. rajgræs, 4n

Ajax	91				
Bofur	97	107			
Caballo	93	105	84		
Danergo	117	107	124	141	124
Fabio	102	105	90	105	93
Jeanne	88	89	90	91	89
Parfait	109	98			
Sultan					78
Trocadero			95	91	
Turgo Pajbjerg	86		98	100	92
Gns. kg pr. ha	1467	1612	1352	1259	1453

Knoldrottehal

Gns. kg pr. ha	479	256	279	764	807
----------------	-----	-----	-----	-----	-----

Krybhvene

Kromi	93	102	98	93	100
Gns. kg pr. ha	385	395	379	342	405

Rajsvingel

Felopa				80	91
Lofa		114	111	108	115
Perun			111	101	105
Gns. kg pr. ha	1106	1340	934	797	912

Rød svingel

Adinda	73	45			
Agnetha					86
Almerita			83	84	
Amarone				76	65
Aniset	88	86	92	90	75
Bach		85	86	99	70
Barustic				91	110
Belleaire	96	110			84
Calliope	96	102	91	87	82
Camilla	84	96	94	98	97
Capriccio		102	116	98	99
Carina	82	84	103	90	81
Carousel			80		
Casanova	107	122	111	125	111
Celianna		98	87	105	94
Cezanne	90	77	66	85	71
Chopin	116	101	111	115	110



Forholdstal for kg frø pr. ha certificeret areal i 2005-2009					
Sort	2005	2006	2007	2008	2008
Cinderella	93	78	98		
Cindy	96	85	94		
Corail	121	108	101	108	110
Darwin		133			
Dawson	83	76	86		
Diego	84	83	95	68	
Echo	96	94	85	89	87
Elliott			85	82	83
Engina	92				
Felix	102	83	82	90	85
Franklin	92	87	84	80	86
Gondolin	109	113	121	104	105
Greenlight	91	87	104	75	90
Greensleeves				90	79
Greenvie					87
Helena	97	72	96	95	86
Herald	108	101	98	98	97
Independenze	103				
Jasperina				114	116
Juliska	98	92	112		
Lambda		89	97	111	112
Lanai	68				
Laxton	107	81	89	94	83
Legende		98	107	76	77
Leonora	74	63			
Libano	71	74	90	83	76
Lifine		81			
Liroyal			78		
Livision		98	106	90	92
Livista					109
Lovisa	85	79			
Lucinda		84	90	72	
Maritza				66	75
Marvin			64	80	69
Maxima 1	124	124	117	122	122
Musica		75	81		
Mystic	107	106	95	108	103
Olivia	83	99	78	74	64
Pernille	92	86			
Raisa				78	
Rapid	105				
Raymond	86				79
Reptans	84				
Reverent	130	132	130	138	146
Rosita	111	99	101	97	76
Rossignol	70	73			
Rossinante				99	98
Rumba	95				
Salsa	79	82			
Samanta	119	116	118	105	112
Seabreeze Gt					64
Shadeway	106	100	103	90	92
Simone	76	90			
Smirna	104	95	111	102	98
Sunset	103	107			
Sw cygnus				98	
Swing	76	78	78		
Sylvia	99	92			
Tagera			88	85	
Tatjana	93	89			
Tridano	105				
Trophy		115	93	94	
Waldorf	79	78			

**Forholdstal for kg frø pr. ha certificeret areal i 2005-2009**

Sort	2005	2006	2007	2008	2009
Wilma	99	111	120		
Zamboni				101	
Gns. kg pr. ha	1454	1254	1077	1510	1565

Rødkløver

Rajah	105	100	108	100	100
Gns. kg pr. ha	531	346	176	569	518

Stivbladet svingel

Bornito	107	101	101	105	105
Crystal		79	78	58	67
Dumas 1			133	104	121
Mentor			91	58	
Nordic					76
Ridu	110	113	104	117	115
Triana	109				121
Gns. kg pr. ha	1048	800	662	846	1046
Strandsvingel					
Asterix			75	121	96
Borneo				113	105
Cochise	106	112	100	104	91
Emeraude			93	91	97
Filippa					71
Finelawn 1	107	103	112	116	115
Galatea	104	97	112	113	97
Hykor			54	65	69
Kilimanyaro	102	116	108	124	110
Kontiki					93
Kora	78	78	89	81	83
Montserratt	87	84	79	78	
Nairobi	116	115	100	114	122
Olympic Gold	120	121	113	133	119
Starlet	121	111	119	107	115
Susana	52				
Tomahawk					131
Wrangler	100				
Gns. kg pr. ha	1236	1352	1208	1120	1353

Timothe

Bilbo	99				
Comer	94	110		126	106
Kæmpe II	99	121	84		
Liglory	139	126			
Tundra	96	105	78		
Gns. kg pr. ha	460	401	394	420	613

Westerwoldisk rajgræs, 4n

Gns. kg pr. ha	1282	1575	974	874	782
----------------	------	------	-----	-----	-----