

Resultater av offisiell verdiprøving i fôrvekster 2004

A. Sorter som er ferdig testet

Results from the official variety testing in foddercrops 2004

A. Varieties that have completed the testing program

Bjørn Molteberg og Frank Enger, Planteforsk Apelsvoll forskingssenter
bjorn.molteberg@planteforsk.no

Sammendrag

Dette er en forvaltningsoppgave som gjennomføres på oppdrag fra Mattilsynet (tidligere Landbrukstilsynet) (www.mattilsynet.no). Målet er å framskaffe resultater for godkjenning av nye sorter for opptak på norsk sortliste. (http://www.mattilsynet.no/multimedia/archive/00010/Sortsliste_10127a.pdf).

Prøvingen er en kontinuerlig, ikke tidsavgrenset prøving. Flerårige arter legges ut to ganger med tre registrerings- og høsteår etter hvert utlegg. Ettårige arter prøves i tre år. Artene blir som hovedregel prøvd i fem distrikter, Østlandet, Fjellbygdene, Vestlandet, Midt-Norge og Nord-Norge.

I 2004 var det sorter innen artene timotei, engsvingel/raisvingel, rødkløver og westervoldsk (ettårig) raigras som var ferdig testet. I alt 16 sorter var ferdig testet og av disse er kun 2 anbefalt godkjent, (1 raisvingel og 1 rødkløver).

Summary:

Planteforsk (Norwegian Crop Research Institute) carry out the variety testing on behalf of The Norwegian Food Safety Authority (www.mattilsynet.no). The aim is to get results for approval of new varieties to the Norwegian official list of varieties. (http://www.mattilsynet.no/multimedia/archive/00010/Sortsliste_10127a.pdf).

The testing takes place in five main geographic areas; Eastern Norway, Western Norway, Mid-Norway, North-Norway and high altitude areas.

A total of 16 varieties had completed the testing in 2004, of which 2 were recommended for approval (1 festulolium and 1 red clover).

Innhold

1. Opplysninger om verdiprøvingen	3
2. Kvalitetsanalyser	4
3. Resultater i timotei, anlegg 2000-2001	6
3.1 Sammendrag over felt <i>innen</i> engår for <i>distriktene</i> Østlandet, Vestlandet, Fjellbygdene, Trøndelag/Helgeland og Nordland/Troms/Finmark	6
3.2 Sammendrag over felt <i>innen</i> engår for <i>regionene</i> Sør-Norge (- fjellbygdene) og Nord-Norge (+ fjellbygdene)	11
3.3 Sammendrag over felt i <i>middel</i> for alle engår for <i>distriktene</i> Østlandet, Vestlandet, Fjellbygdene, Trøndelag/Helgeland og Nordland/Troms/Finmark.....	14
3.4 Sammendrag over felt i <i>middel</i> for alle engår for <i>regionene</i> Sør-Norge (- fjellbygdene) og Nord-Norge (+ fjellbygdene)	16
4. Resultater i engsvingel og raisvingel, anlegg 1999-2001	17
4.1 Sammendrag over felt <i>innen</i> engår for <i>distriktene</i> Østlandet, Vestlandet, Fjellbygdene, Trøndelag/Helgeland og Nordland/Troms/Finmark	17
4.2 Sammendrag over felt <i>innen</i> engår for <i>regionene</i> Sør-Norge (- fjellbygdene) og Nord-Norge (+ fjellbygdene)	24
4.3 Sammendrag over felt i <i>middel</i> for alle engår for <i>distriktene</i> Østlandet, Vestlandet, Fjellbygdene, Trøndelag/Helgeland og Nordland/Troms/Finmark.....	27
4.4 Sammendrag over felt i <i>middel</i> for alle engår for <i>regionene</i> Sør-Norge (- fjellbygdene) og Nord-Norge (+ fjellbygdene)	30
5. Resultater i rødkløver, anlegg 1999-2001	31
5.1 Sammendrag over felt <i>innen</i> engår for <i>distriktene</i> Østlandet, Vestlandet, Fjellbygdene, Trøndelag/Helgeland og Nordland/Troms/Finmark	31
5.2 Sammendrag over felt <i>innen</i> engår for <i>regionene</i> Sør-Norge (- fjellbygdene) og Nord-Norge (+ fjellbygdene)	38
5.3 Sammendrag over felt i <i>middel</i> for alle engår for <i>distriktene</i> Østlandet, Vestlandet, Fjellbygdene, Trøndelag/Helgeland og Nordland/Troms/Finmark.....	41
5.4 Sammendrag over felt i <i>middel</i> for alle engår for <i>regionene</i> Sør-Norge (- fjellbygdene) og Nord-Norge (+ fjellbygdene)	44
6. Verdiprøving i westervoldsk (ettårig raigras), anlegg 2001, 2003 og 2004	45
6.1 Sammendrag over felt <i>innen</i> <i>distriktene</i> Østlandet, Vestlandet, Fjellbygdene, Trøndelag/Helgeland og Nordland/Troms/Finmark.....	45
6.2 Sammendrag over felt <i>innen</i> <i>regionene</i> Sør-Norge (- fjellbygdene) og Nord-Norge (+ fjellbygdene)	47
7. Anbefaling om sortsgodkjenning i førvekster 2004	48
7.1 Timotei	48
7.2 Engsvingel og raisvingel	50
7.3 Rødkløver	52
7.4 Westervoldsk (ettårig) raigras	55
8. Translations of used terms	57
9. Translations of the table-heading	58

1. Opplysninger om verdiprøvingen

Verdiprøving av förvekster er en forvaltningsoppgave som Planteforsk Apelsvoll forskingssenter gjennomfører på oppdrag fra og etter retningslinjer gitt av Mattilsynet (tidligere Landbrukstilsynet) (www.mattilsynet.no).

Hovedmålet med verdiprøvingen i förvekster er å framskaffe forsøksresultater som skal danne grunnlaget for godkjenning av nye sorter for opptak på norsk sortliste.

Verdiprøvingen i förvekster er en kontinuerlig, ikke tidsavgrenset prøving, der de samme oppgavene gjentas fra år til år. Flerårige arter legges ut to ganger med tre registrerings- og høsteår etter hvert utlegg. Ettårige arter prøves i tre år. Av budsjettmessige årsaker forsøkes totalt antall felt som legges ut pr. år være relativt konstant, selv om det vil variere hvilke arter som til enhver tid er med i prøvingen. Det er Mattilsynet i samråd med fagansvarlig for gjennomføringen av verdiprøvingen som avgjør når det skal startes nye forsøksserier i de ulike förvekstene. Tilgangen på innmeldt materiale til prøvingen er av vesentlig betydning for denne vurderingen.

Artene blir som hovedregel prøvd i fem distrikter, Østlandet, Fjellbygdene i Sør-Norge, Vestlandet, Midt-Norge og Nord-Norge. Utlegging av forsøk, feltnotater i vekstsesongen og høsting av forsøkene gjennomføres i stor grad på Planteforsk`s resultatenheter, men det legges også en del felt i forsøksringen "SørØst" i Østfold.

Når det gjelder anlegg og stell av feltene blir sortene sådd i ruter på $1,5 * 7,0 \text{ m} = 10,5 \text{ m}^2$. De fleste feltene er sådd uten dekkvekst, og de har vært ugrasssprøytet og /eller pusset når det har vært nødvendig i etableringsåret. Feltene i forsøksringen er anlagt med korn som dekkvekst. Ingen felter er høstet i anleggsåret. Alle arter blir sådd i renbestand. Avlingstallene kan inneholde noe ugras og annet gras, og en bør se avlingstallene i sammenheng med andel sådd sort i første og siste slått sammen med dekningsprosenten.

I engåra gjødsles gras- og kløverfeltene etter art, jord og klima på stedet. Felt i rødkløver blir kun gjødslet med fosfor og kalium.

Siden dette er en kontinuerlig prøving, vil nye sorter komme med i prøving hvert år, og sorter som er ferdig prøvd, vil gå ut av prøvingen. Dette gjør at alle forsøksfelt har med sorter som har kommet med i prøvingen til ulik tid. **I tabellene nedenfor er bare sorter som er ferdig prøvd, tatt med. Målesortene er merket med (M).**

I 2004 var det sorter innen artene timotei, engsvingel/raisvingel, rødkløver og westervoldsk (ettårig) raigras som var ferdig testet. I timotei ble forsøkene anlagt 2000 og 2001. Engsvingel/raisvingel og rødkløver ble anlagt i 1999 og 2001. Westervoldsk (ettårig) raigras ble anlagt i 2001, 2003 og 2004.

Det kan være store forskjeller mellom sorter i ulike deler av landet og i ulike høsteår. Resultatene for de flerårige artene blir derfor presentert i fire tabeller:

1. Resultater for hvert av de fem distriktene beregnet for hvert engår.
2. Resultater for regionene Sør-Norge (- fjellbygdene) og Nord-Norge (+ fjellbygdene) beregnet for hvert engår.
3. Resultater for hvert av de fem distriktene i snitt for alle engår.
4. Resultater for regionene Sør-Norge (- fjellbygdene) og Nord-Norge (+ fjellbygdene) i snitt for alle engår.

For de ettårige grasartene; italiensk og westervoldsk raigras presenteres resultatene også i to typer tabeller.

1. Resultater for hvert av de fem distriktene.
2. Resultater for regionene Sør-Norge (- fjellbygdene) og Nord-Norge (+ fjellbygdene).

I øvrige förvekster presenteres resultatene kun innen regionene Sør-Norge (- fjellbygdene) og Nord-Norge (+ fjellbygdene).

Avling er oppgitt som totalavling for sesongen. Antall høstinger pr. år varierer sterkt med hvor i landet forsøksfeltene ligger. Karakterer som spiring, dekningshastighet og skyting/blomstring er vurdert etter følgende skala: 1 = svært tidlig, 9 = svært sein. Resten av karakterene er vurdert etter en skala fra 0-

100. Bladsykdom er med bare når det er registrert angrep. Sykdomstallene i tabellen er summen av mjøldogg, rust og bladfleksykdommer.

All datainnlesing og resultatberegning foretas ved Apelsvoll forskingssenter. Dataprogrammene NM og SAS er brukt til resultatberegningene. Da det ofte er huller i dataene, og ulike felt er høstet ulikt ganger pr. år, er gjennomsnittstallene beregnet som Least Squares Means i SAS. En slått som ikke er høstet (eks. 3. slått) er behandlet som «missing». Dette fører til at en ikke kan summere slått 1, 2 og 3 for å få SUM, hvis ikke alle feltene har samme antall slåtter. Slått 1, 2 og 3 gir bare resultatet for de felter der slåtten er tatt og ikke et gjennomsnitt av alle felt. Den store forskjellen er vanligvis på 3. slåtten. Hver slått eller totalavling må sammenlignes separat.

P i tabellene angir P-verdien. Er P-verdien = 0,10, er sannsynligheten for at det er en forskjell mellom sorter 90 %. LSD viser minste signifikante forskjell. **LSD_{10%}** angir den minste forskjellen det må være mellom de ulike sortene, for at en med 90 % sikkerhet kan si at det er forskjell.

I tabellene som viser resultater i snitt for alle engåra stemmer ikke alltid LSD og P-verdien overens. P-verdien kan vise at det er sikre forskjeller mellom sortene, uten at dette vises på LSD-verdien. Dette har sammenheng med at det ligger flere sorter bak statistikken enn

det som er vist i tabellen. Tabellen viser bare de sortene som er ferdig testet.

I første engår blir det tatt ut prøver for kvalitetsanalyser fra alle felt og slåtter. Førkvaliteten blir analysert ved hjelp av NIR ved Planteforsk Løken for fordøyelighet, % protein, % NDF, % karbohydrater og FEM (förenheter melk). NDF er et mål på innhold av cellevegger (fiber) i plantene. Forkortelsen NDF står for nøytral løselig fiber (Neutral Detergent Fiber). Høye verdier kan være begrensende for fôropptaket og lave verdier gir lavere fôrverdi. Det ideelle fiberbehovet til en høytytende ku er 32-40 % NDF av total tørrstoff-rasjon (inkludert kraftfôr). Gras har 40-70 % NDF, kløver 20-40 % og korn 10-30%. (H.Volden, Institutt for husdyr- og akvakulturvitenskap, UMB (tidl. NLH)).

I de flerårige artene angir kolonnen «antall felt» antall årshøstinger i sammendrag over engår.

Ikke alle felt er høstet alle engår.

Hovedformålet med prøvingen og alle tabellene er som nevnt å få frem data til godkjenning i Mattilsynet, men resultatene kan selvsagt også brukes i veiledningsammenheng av offentlige og private rådgivere og av de som selger frø. Det en skal huske på er at i verdiprøvingen blir sortene testet i renbestand, mens en engfrøblanding i praksis kan bestå av en blanding av flere sorter innen samme art og mellom arter.

2. Kvalitetsanalyser

(Tallene er rangert etter fordøyelighet ved 1. slått).

Timotei, anlegg 2000 og 2001

NAVN	N	1. Høsting					2. Høsting					3. Høsting						
		PROT. % av	FORDØY. % av ts	NDF % av ts	Karboh. % av ts	FEM /kg ts	PROT. % av	FORDØY. % av ts	NDF % av ts	Karboh. % av ts	FEM /kg ts	PROT. % av	FORDØY. % av ts	NDF % av ts	Karboh. % av ts	FEM /kg ts		
ENGMO	19	11.88	68.26	62.66	11.53	0.82	18	12.96	74.68	52.44	18.51	0.90	3	13.15	71.10	54.28	17.19	0.85
LøTi 9604	19	11.16	67.85	62.77	12.31	0.81	18	10.86	70.83	58.55	15.74	0.84	3	10.74	69.30	57.66	17.45	0.82
GRINDSTA	19	10.85	67.50	62.81	12.95	0.81	18	10.26	70.19	59.26	16.27	0.83	3	11.34	70.77	57.46	16.51	0.84
LøTi 9823	19	10.94	67.49	63.04	12.53	0.81	18	11.15	71.31	57.67	16.20	0.85	3	12.28	70.55	55.54	16.84	0.84
LøTi 9605	19	10.82	67.46	63.37	12.48	0.80	18	11.06	71.38	58.30	15.43	0.85	3	11.46	69.07	58.12	15.71	0.82
VEGA	19	11.59	67.33	64.01	10.81	0.81	18	11.95	73.86	53.86	18.69	0.89	3	12.19	71.46	54.87	18.69	0.86
LSD 10%	.	0.48	0.62	0.84	0.80	0.01	.	0.42	0.75	0.95	1.04	0.01	.	1.10	1.48	2.44	1.92	0.02
P	.	0.00	0.23	0.37	0.00	0.50	.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	.	0.06	0.20	0.38	0.49	0.02

Engsvingel + raisvingel, anlegg 1999 og 2001

NAVN	1. Høsting					2. Høsting					3. Høsting							
	N	PROT. % av ts	FORDØY. % av t.s	NDF % av ts	Karboh. % av ts	FEM /kg ts	N	PROT. % av ts	FORDØY. % av t.s	NDF % av ts	Karboh. % av ts	FEM /kg ts	N	PROT. % av ts	FORDØY. % av t.s	NDF % av ts	Karboh. % av ts	FEM /kg ts
SALTEN	19	13.01	72.80	58.06	14.30	0.87	20	12.85	75.20	55.05	15.31	0.89	9	13.99	73.27	56.75	12.54	0.88
VaEs 9802	19	12.85	72.69	58.30	14.45	0.87	20	12.63	74.79	56.26	14.30	0.88	9	13.75	73.78	56.90	12.98	0.88
PAULITA	19	11.27	72.36	56.81	19.35	0.86	20	10.29	72.71	56.45	18.83	0.85	9	11.61	76.98	52.83	19.90	0.91
FELINA	19	12.18	71.85	58.42	15.55	0.86	20	11.20	74.39	55.36	17.65	0.88	9	12.00	74.16	55.77	15.08	0.88
STELLA	19	12.73	71.36	59.55	13.87	0.85	20	12.97	75.69	55.89	14.87	0.90	9	13.36	73.58	58.06	12.31	0.87
PREMIL	19	12.71	71.31	59.42	14.02	0.85	20	13.04	74.59	56.65	13.44	0.88	9	13.43	73.41	58.50	11.81	0.87
FURE	19	12.65	71.14	60.02	13.81	0.85	20	12.62	75.29	55.36	15.53	0.89	9	13.11	74.20	56.70	14.12	0.88
LSD 10%	.	0.45	1.02	1.18	0.93	0.01	.	0.37	0.70	0.79	0.95	0.01	.	0.56	0.92	1.04	1.08	0.01
P	.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Rødkløver, anlegg 1999 og 2001

NAVN	1. Høsting					2. Høsting					3. Høsting							
	N	PROT. % av ts	FORDØY. % av t.s	NDF % av ts	Karboh. % av ts	FEM /kg ts	N	PROT. % av ts	FORDØY. % av t.s	NDF % av ts	Karboh. % av ts	FEM /kg ts	N	PROT. % av ts	FORDØY. % av t.s	NDF % av ts	Karboh. % av ts	FEM /kg ts
LøRk 9523	19	15.05	69.66	43.06	12.44	0.83	18	17.36	68.15	41.06	9.39	0.81	3	18.63	68.77	41.52	10.28	0.84
LøRk 9628	19	15.11	69.46	42.87	12.27	0.83	18	17.77	68.42	40.43	9.14	0.82	3	18.92	67.95	40.68	8.91	0.83
LøRk 9415	19	15.43	69.29	42.82	12.16	0.83	18	17.55	68.32	40.88	9.49	0.82	3	19.34	68.99	40.24	9.59	0.84
LøRk 9518	19	15.95	69.03	43.17	10.99	0.82	18	19.24	69.84	39.30	8.41	0.84	3	21.01	69.01	39.55	7.26	0.85
BJURSELE	19	16.00	68.89	42.63	11.05	0.82	18	19.24	69.24	39.60	8.22	0.83	3	20.25	68.69	40.89	7.93	0.84
KOLPO	19	15.00	68.73	43.46	12.35	0.82	18	18.12	69.06	39.75	9.66	0.83	3	19.21	68.62	41.06	10.14	0.84
NORDI	19	14.79	68.73	43.86	12.29	0.82	18	17.96	68.96	39.90	9.25	0.82	3	18.83	69.19	40.18	9.82	0.85
LøRk 9519	19	15.17	68.50	44.02	11.96	0.82	18	19.47	69.01	39.36	8.19	0.83	3	21.60	68.74	40.83	7.58	0.85
LøRk 9627	19	15.45	68.48	44.18	11.15	0.81	18	18.88	69.15	39.74	8.42	0.83	3	20.23	67.99	39.52	7.56	0.83
LøRk 9520	19	15.30	67.99	44.40	11.73	0.81	18	19.42	68.79	40.33	8.23	0.83	3	20.74	68.78	41.34	8.28	0.85
LøRk 9521	19	15.01	67.94	44.15	11.94	0.81	18	19.31	68.97	39.86	8.24	0.83	3	20.28	68.24	41.76	7.92	0.84
BETTY	19	15.19	67.86	44.23	11.27	0.81	18	18.65	68.42	40.92	8.25	0.82	3	18.78	67.49	43.13	8.34	0.82
LSD 10%	.	0.51	0.81	0.90	0.75	0.01	.	0.54	0.69	0.79	0.62	0.01	.	1.15	1.34	2.42	1.10	0.02
P	.	0.01	0.00	0.00	0.01	0.03	.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	.	0.00	0.39	0.55	0.00	0.05

Westervoldsk (ettårig) raigras, anlegg 2001, 2003 og 2004

NAVN	1. Høsting					2. Høsting					3. Høsting							
	N	PROT. % av ts	FORDØY. % av t.s	NDF % av ts	Karboh. % av ts	FEM /kg ts	N	PROT. % av ts	FORDØY. % av t.s	NDF % av ts	Karboh. % av ts	FEM /kg ts	N	PROT. % av ts	FORDØY. % av t.s	NDF % av ts	Karboh. % av ts	FEM /kg ts
CARAMBA	23	16.91	76.29	48.32	17.45	0.93	23	14.85	70.65	53.98	15.36	0.85	20	17.27	77.83	47.62	18.46	0.95
BAR	23	16.89	76.10	48.19	17.27	0.93	23	13.90	70.27	55.17	15.28	0.84	20	16.89	78.07	47.48	18.75	0.95
LWT0735																		
ANDY	23	16.80	76.02	48.59	17.01	0.93	23	14.05	70.26	55.36	14.93	0.84	20	17.13	77.94	47.67	18.30	0.95
CAREMO	23	15.89	74.91	49.92	17.69	0.91	23	13.81	70.22	54.95	15.58	0.84	20	16.76	77.75	48.04	19.24	0.95
DUCADO	23	15.68	74.86	49.37	18.60	0.91	23	13.86	67.75	57.09	14.54	0.81	20	17.68	75.14	49.28	17.87	0.93
PRIMORA	23	16.22	74.56	50.18	16.57	0.91	23	14.74	69.63	55.34	14.00	0.84	20	17.15	77.06	47.87	18.19	0.94
LSD 10%	.	0.62	0.73	0.91	0.81	0.01	.	0.46	0.77	0.86	0.70	0.01	.	0.54	0.66	0.81	0.78	0.01
P	.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	.	0.36	0.00	0.01	0.01	0.00

3. Resultater i timotei, anlegg 2000-2001

3.1 Sammen drag over felt *innen* engår for *distriktene* Østlandet, Vestlandet, Fjellbygdene, Trøndelag/Helgeland og Nordland/Troms/Finmark

DISTRIKT: ØSTLANDET
ENGÅR: 1

SORT	EIG- ER	ANT. * FELT	KG TØRRSTOFF PR DA				VÅR SUM	DEK- NING	1. SLÅTT		S. SLÅT		
			SLÅTT			SUM			% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
GRINDSTAD (M)	TGri	4	553	461	401	1215	97	46	100	4	100		
LøTi9604	Gram	4	535	433	371	1153	98	46	100	4	100		
LøTi9823	Gram	4	513	434	366	1129	97	45	100	4	100		
LøTi9605	Gram	4	529	405	356	1112	96	48	100	4	100		
VEGA (M)	Gram	4	489	354	277	981	96	50	100	5	99		
ENGMO (M)	Gram	4	497	282	301	929	95	54	99	5	99		
LSD 10%			32	41	81	49	1	3	1	1	1		
P			0.01	0.00	0.48	0.00	0.05	0.00	0.42	.00	0.70		

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: ØSTLANDET
ENGÅR: 2

SORT	EIG- ER	ANT. * FELT	KG TØRRSTOFF PR DA				VÅR SUM	DEK- NING	1. SLÅTT		S. SLÅT		
			SLÅTT			SUM			% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
GRINDSTAD (M)	TGri	4	634	555	231	1304	98	49	99	3	99		
LøTi9823	Gram	4	608	527	210	1241	97	49	98	4	98		
LøTi9604	Gram	4	591	507	218	1208	98	49	99	4	99		
LøTi9605	Gram	4	625	497	158	1201	98	52	99	3	99		
VEGA (M)	Gram	4	592	393	173	1071	97	56	98	4	99		
ENGMO (M)	Gram	4	561	339	167	983	98	58	98	5	98		
LSD 10%			38	42	58	55	1	2	1	1	1		
P			0.00	0.00	0.35	0.00	0.28	0.00	0.02	.01	0.89		

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: ØSTLANDET
ENGÅR: 3

SORT	EIG- ER	ANT. * FELT	KG TØRRSTOFF PR DA				VÅR	1. SLÅTT				S. SLÅT	
			SLÅTT			SUM		DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
GRINDSTAD (M)	TGri	4	460	438	230	1013	95	45	98	3		91	
LøTi9604	Gram	4	470	393	260	993	95	47	98	4		91	
LøTi9605	Gram	4	489	358	241	968	93	50	98	3		91	
LøTi9823	Gram	4	432	385	231	932	93	47	98	4		90	
VEGA (M)	Gram	4	478	291	222	879	91	54	98	5		93	
ENGMO (M)	Gram	4	451	266	168	802	89	56	98	6		86	
LSD 10%			37	51	61	66	3	3	1	1		5	
P			0.41	0.00	0.23	0.00	0.10	0.00	0.23	.00		0.13	

DISTRIKT: VESTLANDET
ENGÅR: 1

SORT	EIG- ER	ANT. * FELT	KG TØRRSTOFF PR DA				VÅR	1. SLÅTT				S. SLÅT	
			SLÅTT			SUM		DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
GRINDSTAD (M)	TGri	4	667	464		1178	97	56	97	3		95	
LøTi9823	Gram	4	699	407		1148	95	60	96	4		91	
LøTi9605	Gram	4	673	398		1115	94	60	97	4		94	
LøTi9604	Gram	4	648	421		1111	96	58	97	4		94	
VEGA (M)	Gram	4	655	293		985	93	66	97	4		80	
ENGMO (M)	Gram	4	625	281		950	86	65	95	4		69	
LSD 10%			37	42		71	6	2	1	1		17	
P			0.11	0.00		0.00	0.32	0.00	0.35	.04		0.47	

DISTRIKT: VESTLANDET
ENGÅR: 2

SORT	EIG- ER	ANT. * FELT	KG TØRRSTOFF PR DA				VÅR	1. SLÅTT				S. SLÅT	
			SLÅTT			SUM		DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
GRINDSTAD (M)	TGri	4	753	518		1332	87	57	95	2		93	
LøTi9823	Gram	4	734	471		1259	82	58	93	3		88	
LøTi9605	Gram	4	737	461		1252	86	58	95	3		90	
LøTi9604	Gram	4	698	467		1221	87	57	95	3		91	
VEGA (M)	Gram	4	695	315		1060	82	66	94	4		78	
ENGMO (M)	Gram	4	679	316		1043	78	65	91	4		76	
LSD 10%			42	42		66	5	2	2	1		7	
P			0.01	0.00		0.00	0.04	0.00	0.07	.00		0.01	

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: VESTLANDET
ENGÅR: 3

SORT	EIG- ER	ANT. * FELT	KG TØRRSTOFF PR DA				VÅR	1. SLÅTT			S. SLÅT		
			SLÅTT			SUM		DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
GRINDSTAD (M)	TGri	4	677	465	186	1235	81	55	90	3		81	
LøTi9604	Gram	4	682	443	165	1207	78	56	88	4		79	
LøTi9823	Gram	4	657	428	185	1177	73	56	87	4		73	
LøTi9605	Gram	4	656	417	156	1150	76	57	87	4		73	
VEGA (M)	Gram	4	618	323	168	1025	61	60	79	5		57	
ENGMO (M)	Gram	4	594	318	156	990	54	60	71	5		48	
LSD 10%			42	28	21	53	15	3	9	1		9	
P			0.02	0.00	0.29	0.00	0.21	0.09	0.07	.00		0.00	

DISTRIKT: FJELLBYGDENE
ENGÅR: 1

SORT	EIG- ER	ANT. * FELT	KG TØRRSTOFF PR DA				VÅR	1. SLÅTT			S. SLÅT		
			SLÅTT			SUM		DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
GRINDSTAD (M)	TGri	4	667	483		1150	97	59	99	4	7	99	
LøTi9823	Gram	4	660	483		1144	97	58	99	4	11	99	
LøTi9605	Gram	4	668	463		1131	96	60	99	4	7	99	
LøTi9604	Gram	4	616	498		1113	96	56	99	4	8	98	
VEGA (M)	Gram	4	702	391		1093	97	65	99	5	9	98	
ENGMO (M)	Gram	4	647	342		989	97	66	99	5	12	97	
LSD 10%			34	49		41	2	3	0	1	6	1	
P			0.02	0.00		0.00	0.50	0.00	0.33	.01	0.58	0.44	

DISTRIKT: FJELLBYGDENE
ENGÅR: 2

SORT	EIG- ER	ANT. * FELT	KG TØRRSTOFF PR DA				VÅR	1. SLÅTT			S. SLÅT		
			SLÅTT			SUM		DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
LøTi9823	Gram	4	531	457		988	91	55	96	4	6	96	
GRINDSTAD (M)	TGri	4	500	460		959	91	53	91	4	5	94	
LøTi9604	Gram	4	499	440		939	92	55	95	4	2	96	
LøTi9605	Gram	4	491	424		915	91	55	96	4	5	95	
VEGA (M)	Gram	4	555	332		887	92	64	91	4	8	88	
ENGMO (M)	Gram	4	560	300		860	94	67	90	5	13	84	
LSD 10%			63	53		97	2	4	9	1	5	8	
P			0.25	0.00		0.20	0.18	0.00	0.85	.03	0.21	0.18	

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: FJELLBYGDENE
ENGÅR: 3

SORT	EIG- ER	ANT. * FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR	1. SLÅTT				S. SLÅT		
			SLÅTT				SUM	DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
GRINDSTAD (M)	TGri	4	607	351		958	86	65	89	4	6	81	
LøTi9604	Gram	4	591	327		917	88	65	92	4	5	88	
LøTi9605	Gram	4	582	315		897	82	66	89	4	5	74	
LøTi9823	Gram	4	577	315		892	88	66	89	5	5	72	
VEGA (M)	Gram	4	591	254		845	90	71	92	5	6	58	
ENGMO (M)	Gram	4	551	229		780	86	72	84	5	8	48	
LSD 10%			38	46		71	8	3	8	1	3	16	
P			0.02	0.00		0.00	0.94	0.00	0.00	.05	0.68	0.00	

DISTRIKT: TRØNDELAG-HELGELAND
ENGÅR: 1

SORT	EIG- ER	ANT. * FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR	1. SLÅTT				S. SLÅT		
			SLÅTT				SUM	DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
GRINDSTAD (M)	TGri	4	476	321		717	95	72	94	4	3	96	
LøTi9605	Gram	4	469	318		707	92	71	94	4	3	95	
LøTi9604	Gram	4	462	307		692	94	72	91	4	2	93	
LøTi9823	Gram	4	472	287		687	93	74	95	4	3	92	
VEGA (M)	Gram	4	502	204		656	94	79	96	4	3	92	
ENGMO (M)	Gram	4	470	191		613	92	79	94	4	5	86	
LSD 10%			38	77		61	2	5	3	1	1	7	
P			0.64	0.21		0.55	0.17	0.15	0.56	.68	0.18	0.95	

DISTRIKT: TRØNDELAG-HELGELAND
ENGÅR: 2

SORT	EIG- ER	ANT. * FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR	1. SLÅTT				S. SLÅT		
			SLÅTT				SUM	DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
GRINDSTAD (M)	TGri	4	455	329		784	86	58	94	5	2	95	
LøTi9604	Gram	4	449	307		757	80	63	94	5	1	94	
LøTi9823	Gram	4	421	316		737	83	57	92	5	2	94	
LøTi9605	Gram	4	398	313		710	86	56	94	4	2	93	
VEGA (M)	Gram	4	423	270		693	76	60	89	5	2	88	
ENGMO (M)	Gram	4	402	247		649	81	61	91	6	2	86	
LSD 10%			47	50		67	8	5	5	1	1	8	
P			0.30	0.21		0.05	0.30	0.71	0.32	.28	0.92	0.97	

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: TRØNDELAG-HELGELAND
ENGÅR: 3

SORT	EIG- ER	ANT. * FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR	1. SLÅTT				S. SLÅT		
			SLÅTT				SUM	DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
LøTi9604	Gram	4	552	306		858	85	65	87	5	3	94	
LøTi9823	Gram	4	521	312		833	80	63	85	5	4	87	
GRINDSTAD (M)	TGri	4	525	299		823	82	64	85	5	3	93	
LøTi9605	Gram	4	522	282		805	81	65	86	5	3	95	
VEGA (M)	Gram	4	544	260		804	78	68	90	5	2	89	
ENGMO (M)	Gram	4	496	229		724	74	69	86	6	4	86	
LSD 10%			43	56		82	5	4	4	1	3	5	
P			0.59	0.08		0.29	0.20	0.07	0.99	.56	0.99	0.48	

DISTRIKT: NORDLAND-TROMS-FINNMARK
ENGÅR: 1

SORT	EIG- ER	ANT. * FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR	1. SLÅTT				S. SLÅT		
			SLÅTT				SUM	DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
VEGA (M)	Gram	4	737	252		989	91	76	90	4	3	87	
GRINDSTAD (M)	TGri	4	614	372		986	88	63	89	4	3	91	
LøTi9604	Gram	4	600	378		977	91	63	88	5	2	90	
LøTi9605	Gram	4	644	328		972	91	67	88	5	2	90	
LøTi9823	Gram	4	586	309		895	91	67	91	5	2	89	
ENGMO (M)	Gram	4	663	225		889	93	75	90	4	5	87	
LSD 10%			112	38		121	8	4	8	1	3	6	
P			0.28	0.00		0.42	0.17	0.00	0.04	.75	0.89	0.00	

DISTRIKT: NORDLAND-TROMS-FINNMARK
ENGÅR: 2

SORT	EIG- ER	ANT. * FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR	1. SLÅTT				S. SLÅT		
			SLÅTT				SUM	DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
LøTi9604	Gram	4	735	406		1140	64	65	70	5	2	85	
GRINDSTAD (M)	TGri	4	713	421		1134	58	63	70	5	1	78	
LøTi9605	Gram	4	751	376		1127	65	67	76	5	1	84	
VEGA (M)	Gram	4	797	312		1109	82	71	84	5	4	85	
LøTi9823	Gram	4	700	391		1091	71	64	76	6	2	84	
ENGMO (M)	Gram	4	790	266		1056	89	74	85	5	4	87	
LSD 10%			68	42		89	15	3	13	1	2	12	
P			0.11	0.00		0.35	0.01	0.00	0.01	.54	0.33	0.01	

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: NORDLAND-TROMS-FINNMARK
ENGÅR: 3

SORT	EIG- ER	ANT. * FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR	1. SLÅTT		S. SLÅTT				
			SLÅTT				SUM	DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
LøTi9605	Gram	4	760	447		1207	75	63	79	4	3	76	
GRINDSTAD (M)	TGri	4	727	463		1190	70	61	76	5	4	77	
LøTi9823	Gram	4	756	417		1173	79	65	86	5	3	86	
LøTi9604	Gram	4	714	445		1159	74	62	83	5	3	82	
VEGA (M)	Gram	4	783	366		1149	84	68	90	5	4	83	
ENGMO (M)	Gram	4	765	341		1106	87	69	92	5	3	87	
LSD 10%			44	33		55	10	2	13	1	1	13	
P			0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.02	.57	0.12	0.00	

* REGISTRERING AV AVLING

3.2 Sammen drag over felt innen engår for regionene Sør-Norge (- fjellbygdene) og Nord-Norge (+ fjellbygdene)
REGION: SØR-NORGE (- FJELLBYGDENE)
ENGÅR: 1

SORT	EIG- ER	ANT. * FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR	1. SLÅTT		S. SLÅTT				
			SLÅTT				SUM	DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
GRINDSTAD (M)	TGri	12	565	424	331	1037	96	58	97	4	3	97	
LøTi9823	Gram	12	561	384	300	988	95	60	97	4	3	94	
LøTi9604	Gram	12	548	394	302	985	96	59	96	4	2	96	
LøTi9605	Gram	12	557	378	295	978	94	60	97	4	3	96	
VEGA (M)	Gram	12	549	291	234	874	94	65	98	4	3	90	
ENGMO (M)	Gram	12	530	257	260	831	91	66	96	4	5	85	
LSD 10%			22	25	41	37	2	2	1	0	1	6	
P			0.39	0.00	0.11	0.00	0.01	0.00	0.56	.05	0.18	0.17	

* REGISTRERING AV AVLING

REGION: SØR-NORGE (- FJELLBYGDENE)
ENGÅR: 2

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA				VÅR	1.SLÅTT			S.SLÅT		
			SLÅTT			SUM		DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
GRINDSTAD (M)	TGri	12	614	467	235	1140	90	54	96	3	2	96	
LøTi9823	Gram	12	588	438	212	1079	87	55	94	4	2	93	
LøTi9604	Gram	12	580	427	220	1062	88	56	96	4	1	95	
LøTi9605	Gram	12	587	424	177	1055	90	56	96	3	2	94	
VEGA (M)	Gram	12	570	326	183	942	85	60	93	4	2	88	
ENGMO (M)	Gram	12	547	301	174	891	85	61	93	5	2	87	
LSD 10%			25	28	34	40	3	2	2	0	1	3	
P			0.00	0.00	0.08	0.00	0.09	0.00	0.10	.00	0.92	0.00	

REGION: SØR-NORGE (- FJELLBYGDENE)
ENGÅR: 3

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA				VÅR	1.SLÅTT			S.SLÅT		
			SLÅTT			SUM		DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
GRINDSTAD (M)	TGri	12	554	401	208	1024	86	55	91	4	19	87	
LøTi9604	Gram	12	568	381	212	1019	86	56	91	4	19	87	
LøTi9823	Gram	12	537	375	208	981	82	55	90	5	19	83	
LøTi9605	Gram	12	556	352	198	974	83	58	90	4	19	85	
VEGA (M)	Gram	12	547	291	195	903	77	61	89	5	18	79	
ENGMO (M)	Gram	12	514	271	162	838	72	62	85	6	19	72	
LSD 10%			23	26	34	40	5	2	4	1	1	5	
P			0.00	0.00	0.61	0.00	0.00	0.00	0.24	.00	0.93	0.00	

REGION: NORD-NORGE (+ FJELLBYGDENE I SØR-NORGE)
ENGÅR: 1

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA				VÅR	1.SLÅTT			S.SLÅT		
			SLÅTT			SUM		DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
GRINDSTAD (M)	TGri	8	640	427		1068	93	61	94	4	6	95	
LøTi9605	Gram	8	656	395		1051	94	64	94	4	5	94	
LøTi9604	Gram	8	608	438		1045	93	60	94	5	6	94	
VEGA (M)	Gram	8	719	321		1041	94	70	94	5	7	92	
LøTi9823	Gram	8	623	396		1019	94	62	95	4	8	94	
ENGMO (M)	Gram	8	655	284		939	95	71	95	5	10	92	
LSD 10%			56	30		64	4	3	4	1	4	4	
P			0.02	0.00		0.06	0.18	0.00	0.07	.72	0.44	0.01	

* REGISTRERING AV AVLING

REGION: NORD-NORGE (+ FJELLBYGDENE I SØR-NORGE)
ENGÅR: 2

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR	1.SLÅTT			S.SLÅT			
			SLÅTT				SUM	DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
GRINDSTAD (M)	TGri	8	607	440	1047	74	58	80	4	4	86		
LøTi9823	Gram	8	616	424	1040	81	60	86	5	5	90		
LøTi9604	Gram	8	617	423	1040	78	60	82	4	2	90		
LøTi9605	Gram	8	621	400	1021	78	61	86	4	4	89		
VEGA (M)	Gram	8	676	322	998	87	68	87	5	6	86		
ENGMO (M)	Gram	8	675	283	958	91	70	87	5	9	86		
LSD 10%			43	30	60	9	2	8	1	3	8		
P			0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	.02	0.08	0.02		

* REGISTRERING AV AVLING

REGION: NORD-NORGE (+ FJELLBYGDENE I SØR-NORGE)
ENGÅR: 3

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR	1.SLÅTT			S.SLÅT			
			SLÅTT				SUM	DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
GRINDSTAD (M)	TGri	8	667	407	1074	78	63	83	4	5	79		
LøTi9605	Gram	8	671	381	1052	78	65	84	4	4	75		
LøTi9604	Gram	8	652	386	1038	81	64	87	4	4	85		
LøTi9823	Gram	8	667	366	1032	83	66	87	5	4	79		
VEGA (M)	Gram	8	687	310	997	87	70	91	5	5	71		
ENGMO (M)	Gram	8	658	285	943	86	71	88	5	6	68		
LSD 10%			31	26	44	8	2	7	1	2	11		
P			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	.01	0.54	0.00		

* REGISTRERING AV AVLING



3.3 Sammendrag over felt i *middel* for alle engår for *distriktene* Østlandet, Vestlandet, Fjellbygdene, Trøndelag/Helgeland og Nordland/Troms/Finmark

DISTRIKT: ØSTLANDET

SORT	EIG- ER	ANT. * FELT	KG TØRRSTOFF PR DA				VÅR SUM	1. SLÅTT			S. SLÅT	
			SLÅTT			DEK- NING		% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.							
GRINDSTAD (M)	TGri	12	549	485	287	1177	96	47	99	3	96	
LøTi9604	Gram	12	532	444	283	1118	97	47	99	4	97	
LøTi9823	Gram	12	518	449	269	1101	96	47	99	4	96	
LøTi9605	Gram	12	548	420	251	1094	96	50	99	3	96	
VEGA (M)	Gram	12	520	346	224	977	95	53	99	4	97	
ENGMO (M)	Gram	12	503	296	212	905	94	56	98	5	94	
LSD 10%			43	58	46	61	2	3	1	1	2	
P			0.01	0.00	0.02	0.00	0.03	0.00	0.01	.00	0.06	

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: VESTLANDET

SORT	EIG- ER	ANT. * FELT	KG TØRRSTOFF PR DA				VÅR SUM	1. SLÅTT			S. SLÅT	
			SLÅTT			DEK- NING		% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.							
GRINDSTAD (M)	TGri	12	699	482	210	1248	88	56	94	3	90	
LøTi9823	Gram	12	697	435	197	1194	83	58	92	4	84	
LøTi9604	Gram	12	676	444	187	1180	87	57	93	3	88	
LøTi9605	Gram	12	689	425	183	1172	85	58	93	3	85	
VEGA (M)	Gram	12	656	310	180	1023	79	64	90	4	71	
ENGMO (M)	Gram	12	633	305	178	994	73	63	85	5	64	
LSD 10%			53	42	21	92	12	1	6	1	15	
P			0.00	0.00	0.13	0.00	0.04	0.00	0.04	.00	0.00	

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: FJELLBYGDENE

SORT	EIG- ER	ANT. * FELT	KG TØRRSTOFF PR DA				VÅR	1. SLÅTT			S. SLÅT		
			SLÅTT			SUM		DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
GRINDSTAD (M)	TGri	12	591	431		1022	91	59	93	4	6	91	
LøTi9823	Gram	12	590	418		1008	92	60	94	4	7	89	
LøTi9604	Gram	12	568	421		990	92	59	95	4	5	94	
LøTi9605	Gram	12	581	400		981	90	61	95	4	5	89	
VEGA (M)	Gram	12	616	325		941	93	66	94	5	7	81	
ENGMO (M)	Gram	12	586	290		876	92	68	91	5	11	76	
LSD 10%			54	66		98	5	3	9	1		11	
P			0.00	0.77		0.00	0.04	0.00	0.17	.00	0.17	0.00	

DISTRIKT: TRØNDELAG-HELGELAND

SORT	EIG- ER	ANT. * FELT	KG TØRRSTOFF PR DA				VÅR	1. SLÅTT			S. SLÅT		
			SLÅTT			SUM		DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
GRINDSTAD (M)	TGri	12	485	309		775	88	65	91	5	3	94	
LøTi9604	Gram	12	488	299		769	86	66	90	5	2	93	
LøTi9823	Gram	12	471	299		753	85	65	90	5	3	91	
LøTi9605	Gram	12	463	296		741	87	64	91	4	3	94	
VEGA (M)	Gram	12	490	241		718	82	69	91	5	2	90	
ENGMO (M)	Gram	12	456	218		662	82	70	91	5	3	86	
LSD 10%			45	76		100	6	6	5	1	2	9	
P			0.31	0.09		0.15	0.30	0.16	0.92	.98	0.89	0.72	

DISTRIKT: NORDLAND-TROMS-FINNMARK

SORT	EIG- ER	ANT. * FELT	KG TØRRSTOFF PR DA				VÅR	1. SLÅTT			S. SLÅT		
			SLÅTT			SUM		DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
GRINDSTAD (M)	TGri	12	685	418		1103	72	62	78	5	3	82	
LøTi9605	Gram	12	718	384		1102	77	66	81	5	2	83	
LøTi9604	Gram	12	683	410		1092	76	63	80	5	2	86	
VEGA (M)	Gram	12	772	310		1082	85	72	88	5	3	85	
LøTi9823	Gram	12	681	372		1053	80	65	84	5	2	86	
ENGMO (M)	Gram	12	740	277		1017	90	73	89	5	4	87	
LSD 10%			94	44		107	17	4	17	1	1	15	
P			0.02	0.00		0.05	0.00	0.00	0.00	.65	0.09	0.00	

* REGISTRERING AV AVLING

3.4 Sammen drag over felt i *middel* for alle engår for *regionene* Sør-Norge (- fjellbygdene) og Nord-Norge (+ fjellbygdene)

REGION: SØR-NORGE (- FJELLBYGDENE)

SORT	EIG- ER	ANT. * FELT	KG TØRRSTOFF PR DA				VÅR	1. SLÅTT			S. SLÅT		
			SLÅTT			SUM		DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
GRINDSTAD (M)	TGri	36	578	426	244	1067	91	56	95	4	18	93	
LøTi9604	Gram	36	565	396	232	1022	90	57	94	4	18	92	
LøTi9823	Gram	36	562	394	228	1016	88	57	94	4	19	90	
LøTi9605	Gram	36	567	380	212	1002	89	58	94	4	19	92	
VEGA (M)	Gram	36	555	298	194	906	85	62	93	5	18	86	
ENGMO (M)	Gram	36	530	272	186	854	83	63	91	5	19	81	
LSD 10%			28	36	36	56	4	2	3	0	1	7	
P			0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.06	.00	0.87	0.00	

* REGISTRERING AV AVLING

REGION: NORD-NORGE (+ FJELLBYGDENE I SØR-NORGE)

SORT	EIG- ER	ANT. * FELT	KG TØRRSTOFF PR DA				VÅR	1. SLÅTT			S. SLÅT		
			SLÅTT			SUM		DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
GRINDSTAD (M)	TGri	24	638	425		1063	82	61	86	4	5	87	
LøTi9605	Gram	24	649	392		1041	83	63	88	4	4	86	
LøTi9604	Gram	24	626	416		1041	84	61	88	4	4	90	
LøTi9823	Gram	24	635	395		1030	86	63	89	5	6	88	
VEGA (M)	Gram	24	694	318		1012	89	69	91	5	6	83	
ENGMO (M)	Gram	24	663	284		947	91	70	90	5	8	82	
LSD 10%			52	36		69	11	2	10	1	3	10	
P			0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	.00	0.00	0.00	

* REGISTRERING AV AVLING

4. Resultater i engsvingel og raisvingel, anlegg 1999-2001

4.1 Sammen drag over felt *innen* engår for *distriktene* Østlandet, Vestlandet, Fjellbygdene, Trøndelag/Helgeland og Nordland/Troms/Finmark

DISTRIKT: ØSTLANDET

ENGÅR: 1

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA				VÅR SUM	1.SLÅTT			S.SLÅT	
			SLÅTT			DEK- NING		% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.							
PAULITA(Fe.1)M DLFT		4	636	521	333	1491	96	43	100	3	5	100
FELINA (Festul.SSHZ		4	449	365	375	1190	94	38	100	3	5	100
FURE (M) Gram		4	489	337	347	1173	96	42	100	3	8	100
PREMIL	CeBe	4	503	336	289	1128	90	44	95	3	6	100
STELLA (M) Cebe		4	436	324	299	1058	88	41	92	3	7	100
VåEs 9802	Gram	4	419	311	292	1022	95	41	100	3	8	100
SALTEN (M) Gram		4	364	319	280	964	95	38	100	4	8	100
LSD 10%			73	28	41	102	10	3	7	0	3	0
P			0.00	0.00	0.01	0.00	0.33	0.04	0.59	.00	0.60	0.66

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: ØSTLANDET

ENGÅR: 2

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA				VÅR SUM	1.SLÅTT			S.SLÅT	
			SLÅTT			DEK- NING		% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.							
FELINA (Festul.SSHZ		4	365	431	317	1113	74	31	96	4		99
STELLA (M) Cebe		4	465	316	234	1014	88	46	100	4		100
FURE (M) Gram		4	438	294	207	938	89	46	100	4		100
PREMIL	CeBe	4	379	313	226	934	83	41	100	4		99
SALTEN (M) Gram		4	436	305	172	913	85	47	99	4		100
VåEs 9802	Gram	4	420	302	177	899	84	46	100	5		99
PAULITA(Fe.1)M DLFT		4	246	404	200	850	22	25	71	3		74
LSD 10%			61	43	35	110	15	5	18	1		19
P			0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.56	.40		0.80

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: ØSTLANDET
ENGÅR: 3

SORT	EIG- ER	ANT. * FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR	1. SLÅTT				S. SLÅT		
			SLÅTT				SUM	DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
FELINA (Festul.SSHZ		4	453	325	340	1118	97	40	97	4	1	96	
STELLA (M) Cebe		4	454	239	269	961	88	47	88	4	5	98	
FURE (M) Gram		4	438	231	270	939	91	47	99	4	3	95	
PREMIL CeBe		4	416	219	257	892	87	47	91	4	6	98	
SALTEN (M) Gram		4	381	253	247	881	88	43	97	4	3	95	
VåEs 9802 Gram		4	396	233	239	868	90	46	97	4	4	96	
PAULITA(Fe.1)M DLFT		4	265	337	229	830	36	31	55	3	0	96	
LSD 10%			57	22	29	71	18	5	22	1	5	2	
P			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	.01	0.53	0.77	

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: VESTLANDET
ENGÅR: 1

SORT	EIG- ER	ANT. * FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR	1. SLÅTT				S. SLÅT		
			SLÅTT				SUM	DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
PAULITA(Fe.1)M DLFT		4	653	521	285	1459	98	45	99	4		98	
FELINA (Festul.SSHZ		4	503	427	321	1251	98	40	95	2		96	
STELLA (M) Cebe		4	494	364	289	1147	97	43	95	4		96	
FURE (M) Gram		4	501	344	269	1113	98	45	98	4		97	
PREMIL CeBe		4	433	350	273	1057	98	41	97	4		96	
SALTEN (M) Gram		4	431	348	254	1034	94	42	96	5		96	
VåEs 9802 Gram		4	417	335	256	1008	98	41	95	5		95	
LSD 10%			61	39	26	102	2	3	2	1		1	
P			0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.14	0.05	.00		0.03	

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: VESTLANDET
ENGÅR: 2

SORT	EIG- ER	ANT. * FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR SUM	DEK- NING	% AV SUM	1. SLÅTT		S. SLÅT	
			SLÅTT						SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.							
FELINA (Festul.SSHZ		4	481	450	250	1180	95	41	96	2		95
PAULITA(Fe.l)M DLFT		4	349	506	218	1073	56	33	78	4		93
STELLA (M) Cebe		4	446	357	207	1010	93	44	91	4		92
PREMIL CeBe		4	383	348	197	928	92	41	92	4		93
FURE (M) Gram		4	391	354	181	926	75	41	75	5		77
SALTEN (M) Gram		4	359	354	171	884	72	40	71	5		71
VåEs 9802 Gram		4	347	332	172	852	74	40	73	5		72
LSD 10%			89	48	19	120	29	7	30	1		25
P			0.21	0.00	0.00	0.01	0.37	0.31	0.62	.00		0.33

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: VESTLANDET
ENGÅR: 3

SORT	EIG- ER	ANT. * FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR SUM	DEK- NING	% AV SUM	1. SLÅTT		S. SLÅT	
			SLÅTT						SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.							
PAULITA(Fe.l)M DLFT		4	451	485	286	1222	79	37	86	4		89
FELINA (Festul.SSHZ		4	455	424	316	1195	90	38	93	2		89
STELLA (M) Cebe		4	417	349	262	1027	80	41	84	4		78
FURE (M) Gram		4	397	333	282	1011	57	40	56	3		58
VåEs 9802 Gram		4	388	345	254	987	59	40	56	4		55
PREMIL CeBe		4	403	328	252	983	82	41	83	4		77
SALTEN (M) Gram		4	350	330	249	929	55	38	50	4		50
LSD 10%			40	34	31	54	19	3	22	1		19
P			0.00	0.00	0.10	0.00	0.01	0.10	0.00	.01		0.00

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: FJELLBYGDENE
ENGÅR: 1

SORT	EIG- ER	ANT. * FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR SUM	DEK- NING	% AV SUM	1. SLÅTT		S. SLÅT	
			SLÅTT						SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.							
PAULITA (Fe.1)M DLFT		4	505	548		1054	58	47	90	6	0	97
SALTEN (M) Gram		4	593	390		983	98	60	97	4	9	97
FELINA (Festul. SSHZ		4	518	450		968	94	53	89	4	2	93
STELLA (M) Cebe		4	558	405		963	99	58	97	5	5	97
FURE (M) Gram		4	563	400		951	97	57	98	4	8	97
VåEs 9802	Gram	4	557	386		943	99	59	97	4	4	98
PREMIL	CeBe	4	531	396		927	98	57	96	4	7	97
LSD 10%			66	32		79	15	3	7	1	4	3
P			0.33	0.00		0.35	0.02	0.00	0.64	.10	0.11	0.33

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: FJELLBYGDENE
ENGÅR: 2

SORT	EIG- ER	ANT. * FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR SUM	DEK- NING	% AV SUM	1. SLÅTT		S. SLÅT	
			SLÅTT						SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.							
SALTEN (M) Gram		4	630	288		918	96	69	95	5	2	93
FELINA (Festul. SSHZ		4	547	358		906	84	61	72	5	1	72
VåEs 9802	Gram	4	613	290		903	95	68	94	5	5	94
FURE (M) Gram		4	600	286		885	94	68	91	4	2	92
STELLA (M) Cebe		4	582	288		873	94	68	92	5	2	92
PREMIL	CeBe	4	524	269		793	94	66	90	4	1	94
PAULITA (Fe.1)M DLFT		4	355	356		712	12	50	29	4	0	69
LSD 10%			70	29		86	8	3	15	1	3	18
P			0.00	0.00		0.04	0.00	0.00	0.00	.97	0.74	0.45

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: FJELLBYGDENE
ENGÅR: 3

SORT	EIG- ER	ANT. * FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR	1.SLÅTT			S.SLÅT			
			SLÅTT				SUM	DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
FELINA (Festul.SSHZ		4	501	418		919	80	55	62	4	4	66	
SALTEN (M) Gram		4	523	365		888	94	59	88	4	5	86	
VåEs 9802 Gram		4	492	376		869	96	57	92	4	8	91	
FURE (M) Gram		4	484	370		854	92	57	86	4	8	83	
STELLA (M) Cebe		4	481	359		840	96	57	89	4	2	87	
PREMIL CeBe		4	409	344		753	92	55	75	4	6	79	
PAULITA(Fe.l)M DLFT		4	369	376		745	9	51	16	4	1	26	
LSD 10%			52	57		90	7	4	18	1	7	17	
P			0.00	0.93		0.13	0.00	0.22	0.00	.31	0.53	0.00	

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: TRØNDELAG-HELGELAND
ENGÅR: 1

SORT	EIG- ER	ANT. * FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR	1.SLÅTT			S.SLÅT			
			SLÅTT				SUM	DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
PAULITA(Fe.l)M DLFT		4	627	460		1087	89	58	97	3	5	94	
STELLA (M) Cebe		4	499	309		808	93	61	97	4	14	89	
FELINA (Festul.SSHZ		4	440	353		794	89	55	95	4	7	89	
FURE (M) Gram		4	502	279		781	90	64	97	4	12	90	
PREMIL CeBe		4	484	280		764	93	63	96	4	13	90	
VåEs 9802 Gram		4	451	294		744	91	60	96	4	16	92	
SALTEN (M) Gram		4	433	276		708	91	60	96	4	17	91	
LSD 10%			69	49		99	4	4	2	1	10	4	
P			0.02	0.00		0.00	0.75	0.02	0.56	.02	0.76	0.60	

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: TRØNDELAG-HELGELAND
ENGÅR: 2

SORT	EIG- ER	ANT. * FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR SUM	DEK- NING	% AV SUM	1. SLÅTT		S. SLÅT	
			SLÅTT						SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.							
FELINA (Festul.SSHZ		4	573	384		956	89	61	97	4	6	96
SALTEN (M) Gram		4	633	311		944	92	68	96	4	10	94
FURE (M) Gram		4	635	305		941	90	68	97	4	11	95
STELLA (M) Cebe		4	583	325		907	90	65	97	4	7	92
VåEs 9802 Gram		4	557	345		902	92	63	98	5	11	94
PREMIL CeBe		4	541	318		859	87	63	96	4	7	94
PAULITA (Fe.1)M DLFT		4	356	438		793	36	51	73	4	4	94
LSD 10%			89	51		109	13	4	19	1	4	7
P			0.01	0.03		0.60	0.00	0.00	0.84	.04	0.19	1.00

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: TRØNDELAG-HELGELAND
ENGÅR: 3

SORT	EIG- ER	ANT. * FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR SUM	DEK- NING	% AV SUM	1. SLÅTT		S. SLÅT	
			SLÅTT						SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.							
FELINA (Festul.SSHZ		4	508	402		910	93	55	94	6	1	99
FURE (M) Gram		4	523	307		830	91	62	93	5	3	96
STELLA (M) Cebe		4	486	289		775	92	62	93	5	2	98
SALTEN (M) Gram		4	466	305		771	90	60	94	5	2	98
VåEs 9802 Gram		4	455	307		761	91	59	94	5	2	99
PREMIL CeBe		4	459	295		755	90	60	93	5	1	98
PAULITA (Fe.1)M DLFT		4	365	295		660	61	41	69	5	1	66
LSD 10%			134	88		219	19	12	19	1	1	29
P			0.95	0.92		0.98	0.55	0.40	0.78	.49	0.88	0.87

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: NORDLAND-TROMS-FINNMARK
ENGÅR: 1

SORT	EIG- ER	ANT. * FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR	1.SLÅTT				S.SLÅT		
			SLÅTT				SUM	DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
PAULITA(Fe.1)M DLFT		4	740	448		1245	69	60	91	5	4	91	
FURE (M) Gram		4	593	308		954	92	63	88	5	6	89	
SALTEN (M) Gram		4	560	310		924	90	62	88	5	6	92	
STELLA (M) Cebe		4	564	307		919	92	62	89	5	3	91	
VåEs 9802 Gram		4	539	311		902	90	61	85	5	3	91	
PREMIL CeBe		4	555	292		893	93	62	87	5	3	87	
FELINA (Festul.SSHZ		4	523	314		888	72	59	74	5	2	80	
LSD 10%			45	41		65	14	4	9	1	2	8	
P			0.00	0.00		0.00	0.14	0.87	0.42	.71	0.06	0.61	

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: NORDLAND-TROMS-FINNMARK
ENGÅR: 2

SORT	EIG- ER	ANT. * FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR	1.SLÅTT				S.SLÅT		
			SLÅTT				SUM	DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
SALTEN (M) Gram		4	538	287		826	91	65	93	5	6	93	
FURE (M) Gram		4	489	307		796	80	61	89	5	5	90	
STELLA (M) Cebe		4	487	297		784	83	63	91	5	5	92	
VåEs 9802 Gram		4	451	279		730	89	60	93	5	5	90	
FELINA (Festul.SSHZ		4	408	315		723	58	56	59	4	4	63	
PAULITA(Fe.1)M DLFT		4	367	345		712	22	49	38	6	2	57	
PREMIL CeBe		4	413	295		708	78	58	83	6	5	87	
LSD 10%			75	48		107	18	4	17	1	2	19	
P			0.09	0.70		0.77	0.00	0.00	0.00	.16	0.07	0.15	

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: NORDLAND-TROMS-FINNMARK
ENGÅR: 3

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR	1.SLÅTT				S.SLÅT		
			SLÅTT				SUM	DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
SALTEN (M)	Gram	4	681	348		1091	89	62	93	4	6	93	
FURE (M)	Gram	4	675	347		1083	82	62	90	5	5	90	
VåEs 9802	Gram	4	604	349		1008	88	60	90	5	4	91	
STELLA (M)	Cebe	4	595	332		993	89	60	91	5	4	92	
FELINA (Festul.SSHZ		4	585	334		988	50	60	61	5	2	68	
PAULITA(Fe.1)M	DLFT	4	529	360		954	11	57	45	6	2	49	
PREMIL	CeBe	4	541	324		925	80	59	79	5	5	84	
LSD 10%			76	37		105	18	3	24	1	1	23	
P			0.14	0.78		0.48	0.00	0.15	0.15	.52	0.00	0.31	

* REGISTRERING AV AVLING

4.2 Sammen drag over felt innen engår for regionene Sør-Norge (- fjellbygdene) og Nord-Norge (+ fjellbygdene)
REGION: SØR-NORGE (- FJELLBYGDENE)
ENGÅR: 1

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR	1.SLÅTT				S.SLÅT		
			SLÅTT				SUM	DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
PAULITA(Fe.1)M	DLFT	12	639	501	309	1346	95	49	99	3	5	98	
FELINA (Festul.SSHZ		12	464	382	348	1078	94	44	96	3	6	95	
FURE (M)	Gram	12	497	320	308	1022	95	50	98	4	10	96	
STELLA (M)	Cebe	12	476	332	294	1004	93	49	94	4	11	96	
PREMIL	CeBe	12	473	322	281	983	94	49	96	4	9	96	
VåEs 9802	Gram	12	429	313	274	925	94	47	97	4	12	96	
SALTEN (M)	Gram	12	409	314	267	902	93	47	97	4	13	96	
LSD 10%			37	21	24	55	4	2	3	1	4	1	
P			0.00	0.00	0.00	0.00	0.26	0.00	0.15	.00	0.23	0.12	

* REGISTRERING AV AVLING

REGION: SØR-NORGE (- FJELLBYGDENE)
ENGÅR: 2

SORT	EIG- ER	ANT. * FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR SUM	1. SLÅTT		S. SLÅTT			
			SLÅTT				DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.							
FELINA (Festul.SSHZ		12	473	422	283	1083	86	44	96	4	4	97
STELLA (M) Cebe		12	498	332	221	977	90	51	96	4	7	95
FURE (M) Gram		12	488	318	194	935	85	51	91	4	10	90
SALTEN (M) Gram		12	476	323	172	913	83	52	89	5	10	87
PREMIL CeBe		12	434	326	212	907	88	48	96	4	7	95
PAULITA(Fe.1)M DLFT		12	317	449	209	905	38	36	74	4	4	87
VåEs 9802 Gram		12	441	327	175	884	83	50	90	5	10	88
LSD 10%			47	26	21	67	11	3	12	1	3	11
P			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23	.00	0.00	0.65

* REGISTRERING AV AVLING

REGION: SØR-NORGE (- FJELLBYGDENE)
ENGÅR: 3

SORT	EIG- ER	ANT. * FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR SUM	1. SLÅTT		S. SLÅTT			
			SLÅTT				DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.							
FELINA (Festul.SSHZ		12	472	383	328	1074	93	45	95	4	1	94
FURE (M) Gram		12	453	290	276	927	80	50	83	4	3	82
STELLA (M) Cebe		12	452	292	265	921	87	50	88	4	4	91
PAULITA(Fe.1)M DLFT		12	360	372	258	904	59	36	70	4	1	85
PREMIL CeBe		12	426	281	255	876	86	49	89	4	4	90
VåEs 9802 Gram		12	413	295	246	872	80	48	82	4	3	82
SALTEN (M) Gram		12	399	296	248	860	77	47	80	4	3	80
LSD 10%			47	31	21	75	12	4	13	1	2	11
P			0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	.38	0.41	0.29

* REGISTRERING AV AVLING

REGION: NORD-NORGE (+ FJELLBYGDENE I SØR-NORGE)
ENGÅR: 1

SORT	EIG- ER	ANT. * FELT	KG TØRRSTOFF PR DA				VÅR	1.SLÅTT				S.SLÅT	
			SLÅTT			SUM		DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
PAULITA(Fe.1)M DLFT		8	623	498		1149	64	54	91	6	1	94	
SALTEN (M) Gram		8	577	350		954	94	61	93	5	8	94	
FURE (M) Gram		8	578	354		953	94	60	93	5	8	93	
STELLA (M) Cebe		8	561	356		941	95	60	93	5	4	94	
FELINA (Festul.SSHZ		8	520	382		928	83	56	82	4	2	86	
VåEs 9802 Gram		8	548	348		922	94	60	91	5	4	94	
PREMIL CeBe		8	543	344		910	96	60	91	5	6	92	
LSD 10%			50	25		56	9	3	5	1	3	4	
P			0.20	0.00		0.00	0.00	0.00	0.11	.23	0.02	0.12	

* REGISTRERING AV AVLING

REGION: NORD-NORGE (+ FJELLBYGDENE I SØR-NORGE)
ENGÅR: 2

SORT	EIG- ER	ANT. * FELT	KG TØRRSTOFF PR DA				VÅR	1.SLÅTT				S.SLÅT	
			SLÅTT			SUM		DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
SALTEN (M) Gram		8	584	288		872	93	67	94	5	4	93	
FURE (M) Gram		8	544	296		841	87	65	90	5	3	91	
STELLA (M) Cebe		8	535	293		828	88	65	91	5	3	92	
VåEs 9802 Gram		8	532	285		817	92	64	93	5	5	92	
FELINA (Festul.SSHZ		8	478	337		814	71	59	65	4	2	68	
PREMIL CeBe		8	468	282		751	86	62	87	5	3	90	
PAULITA(Fe.1)M DLFT		8	361	351		712	17	49	34	5	1	63	
LSD 10%			52	26		66	10	3	10	1	2	12	
P			0.00	0.00		0.06	0.00	0.00	0.00	.86	0.33	0.00	

* REGISTRERING AV AVLING

REGION: NORD-NORGE (+ FJELLBYGDENE I SØR-NORGE)

ENGÅR: 3

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR	1.SLÅTT			S.SLÅT			
			SLÅTT				SUM	DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
SALTEN (M)	Gram	8	602	357		990	91	61	91	4	6	90	
FURE (M)	Gram	8	579	358		968	87	60	88	4	6	86	
FELINA (Festul.SSHZ)		8	543	376		954	65	57	61	4	3	67	
VåEs 9802	Gram	8	548	363		938	92	58	91	4	6	91	
STELLA (M)	Cebe	8	538	345		916	92	59	90	4	3	90	
PAULITA(Fe.1)M	DLFT	8	449	368		849	10	54	30	5	1	38	
PREMIL	CeBe	8	475	334		839	86	57	77	4	6	82	
LSD 10%			43	31		64	9	2	14	1	3	13	
P			0.00	0.65		0.01	0.00	0.00	0.00	.81	0.48	0.00	

* REGISTRERING AV AVLING

4.3 Sammen drag over felt i *middel* for alle engår for *distriktene* Østlandet, Vestlandet, Fjellbygdene, Trøndelag/Helgeland og Nordland/Troms/Finmark

DISTRIKT: ØSTLANDET

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR	1.SLÅTT			S.SLÅT			
			SLÅTT				SUM	DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
FELINA (Festul.SSHZ)		12	423	374	344	1140	89	36	98	4	3	98	
PAULITA(Fe.1)M	DLFT	12	382	421	254	1057	52	33	75	3	3	90	
FURE (M)	Gram	12	455	287	275	1017	92	45	100	4	6	98	
STELLA (M)	Cebe	12	451	293	267	1011	88	45	93	4	7	99	
PREMIL	CeBe	12	433	289	257	985	87	44	95	3	7	99	
VåEs 9802	Gram	12	412	282	236	930	90	44	99	4	7	98	
SALTEN (M)	Gram	12	394	292	233	919	89	43	98	4	7	98	
LSD 10%			55	35	43	110	13	3	21	1	5	11	
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22	.00	0.40	0.78	

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: VESTLANDET

SORT	EIG- ER	ANT. * FELT	KG TØRRSTOFF PR DA				VÅR	1.SLÅTT			S.SLÅT		
			SLÅTT			SUM		DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
PAULITA(Fe.1)M DLFT		12	484	504	263	1251	78	38	87	4		93	
FELINA (Festul.SSHZ		12	480	434	295	1209	94	40	95	2		93	
STELLA (M) Cebe		12	452	357	253	1061	90	43	90	4		89	
FURE (M) Gram		12	429	343	244	1017	77	42	76	4		77	
PREMIL CeBe		12	406	342	241	989	91	41	91	4		89	
VåEs 9802 Gram		12	384	338	227	949	77	40	75	5		74	
SALTEN (M) Gram		12	380	344	225	949	73	40	72	5		72	
LSD 10%			78	40	23	117	17	3	19	1		19	
P			0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.04	0.08	.00		0.05	

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: FJELLBYGDENE

SORT	EIG- ER	ANT. * FELT	KG TØRRSTOFF PR DA				VÅR	1.SLÅTT			S.SLÅT		
			SLÅTT			SUM		DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
FELINA (Festul.SSHZ		12	522	409		931	86	56	74	4	2	77	
SALTEN (M) Gram		12	582	348		930	96	63	93	4	6	92	
VåEs 9802 Gram		12	554	351		905	96	61	94	4	5	94	
FURE (M) Gram		12	549	352		897	94	61	92	4	6	91	
STELLA (M) Cebe		12	540	351		892	96	61	93	4	3	92	
PAULITA(Fe.1)M DLFT		12	410	427		837	26	49	45	4	1	64	
PREMIL CeBe		12	488	336		824	95	59	87	4	5	90	
LSD 10%			66	57		104	6	3	18	1	4	20	
P			0.00	0.00		0.11	0.00	0.00	0.00	.52	0.08	0.01	

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: TRØNDELAG-HELGELAND

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA				VÅR	1. SLÅTT			S. SLÅT		
			SLÅTT			SUM		DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
FELINA (Festul.SSHZ		12	507	380		887	90	57	95	5	5	91	
FURE (M) Gram		12	553	297		851	91	65	96	5	8	90	
PAULITA(Fe.l)M DLFT		12	449	398		847	62	51	80	4	3	81	
STELLA (M) Cebe		12	523	307		830	91	63	95	4	8	90	
SALTEN (M) Gram		12	511	297		808	91	62	95	5	10	91	
VåEs 9802	Gram	12	488	315		803	91	61	96	5	9	91	
PREMIL	CeBe	12	495	298		793	90	62	95	4	7	90	
LSD 10%			86	68		157	17	7	21	1	7	13	
P			0.39	0.02		0.94	0.00	0.00	0.81	.04	0.46	0.99	

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: NORDLAND-TROMS-FINNMARK

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA				VÅR	1. SLÅTT			S. SLÅT		
			SLÅTT			SUM		DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
PAULITA(Fe.l)M DLFT		12	546	384	243	970	34	55	58	6	3	66	
SALTEN (M) Gram		12	593	315	234	947	90	63	92	5	6	93	
FURE (M) Gram		12	586	320	228	944	85	62	89	5	5	90	
STELLA (M) Cebe		12	549	312	227	899	88	62	90	5	4	92	
VåEs 9802	Gram	12	531	313	214	880	89	60	89	5	4	91	
FELINA (Festul.SSHZ		12	505	321	243	867	60	58	64	5	3	70	
PREMIL	CeBe	12	503	304	213	842	84	60	83	5	4	86	
LSD 10%			85	61	0	124	24	4	24	1	1	25	
P			0.13	0.09	0.00	0.26	0.00	0.00	0.02	.20	0.00	0.21	

* REGISTRERING AV AVLING

4.4 Sammendrag over felt i *middel* for alle engår for *regionene* Sør-Norge (- fjellbygdene) og Nord-Norge (+ fjellbygdene)

REGION: SØR-NORGE (- FJELLBYGDENE)

SORT	EIG- ER	ANT. * FELT	KG TØRRSTOFF PR DA				VÅR SUM	1. SLÅTT			S. SLÅT	
			SLÅTT			DEK- NING		% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.							
FELINA (Festul.SSHZ		36	470	396	320	1078	91	44	96	3	4	94
PAULITA(Fe.l)M DLFT		36	439	441	259	1052	64	41	81	4	3	89
STELLA (M) Cebe		36	475	319	260	967	90	50	93	4	7	93
FURE (M) Gram		36	479	309	259	961	86	50	90	4	7	88
PREMIL CeBe		36	444	310	249	922	89	49	94	4	7	93
VåEs 9802 Gram		36	428	312	232	894	86	48	90	4	8	87
SALTEN (M) Gram		36	428	311	229	892	84	48	89	4	8	87
LSD 10%			48	31	28	80	12	3	14	1	3	11
P			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	.00	0.00	0.45

* REGISTRERING AV AVLING

REGION: NORD-NORGE (+ FJELLBYGDENE I SØR-NORGE)

SORT	EIG- ER	ANT. * FELT	KG TØRRSTOFF PR DA				VÅR SUM	1. SLÅTT			S. SLÅT	
			SLÅTT			DEK- NING		% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.							
SALTEN (M) Gram		24	587	331	234	938	93	63	92	4	6	92
FURE (M) Gram		24	567	336	228	920	89	61	90	4	6	90
PAULITA(Fe.l)M DLFT		24	478	406	243	903	30	52	52	5	1	65
FELINA (Festul.SSHZ		24	513	365	243	899	73	57	69	4	2	74
STELLA (M) Cebe		24	545	331	227	895	92	61	91	5	3	92
VåEs 9802 Gram		24	543	332	214	892	93	61	92	4	5	92
PREMIL CeBe		24	495	320	213	833	89	60	85	5	5	88
LSD 10%			68	43	0	92	14	3	16	1	3	16
P			0.00	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	.21	0.00	0.00

* REGISTRERING AV AVLING

5. Resultater i rødkløver, anlegg 1999-2001

5.1 Sammen drag over felt *innen* engår for *distriktene* Østlandet, Vestlandet, Fjellbygdene, Trøndelag/Helgeland og Nordland/Troms/Finmark

DISTRIKT: ØSTLANDET
ENGÅR: 1

SORT	EIG- ER	ANT. * FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR SUM	1. SLÅTT		S. SLÅT			
			SLÅTT				DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.							
LØRk9523, 4x	Gram	3	534	376		1099	94	49	95	2		99
LGRk9415, 2x	Gram	3	532	345		1059	95	51	96	6		99
NORDI, 2x (M)	Gram	3	511	357		1036	93	50	98	5		99
KOLPO, 4x (M)	Gram	3	497	360		1033	92	49	98	5		99
LØRk9628, 2x	Gram	3	514	340		1016	94	52	97	4		100
BETTY, 4x (M)	SvWe	3	466	291		933	92	51	96	3		100
LØRk9520, 4x	Gram	3	480	303		924	94	52	96	5		100
LØRk9521, 4x	Gram	3	456	305		909	94	51	96	5		99
LØRk9518, 4x	Gram	3	461	304		906	94	52	97	5		99
BJURSELE, 2x (M)	SvWe	3	451	322		903	93	50	98	4		99
LØRk9519, 4x	Gram	3	464	303		901	94	51	97	5		99
LØRk9627, 2x	Gram	3	369	300		804	78	45	96	5		99
LSD 10%			48	31		63	12	4	3	1		1
P			0.00	0.00		0.00	0.70	0.41	0.95	.00		0.26

DISTRIKT: ØSTLANDET
ENGÅR: 2

SORT	EIG- ER	ANT. * FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR SUM	1. SLÅTT		S. SLÅT			
			SLÅTT				DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.							
LØRk9628, 2x	Gram	2	661	267		927	82	71	99	4		96
LØRk9519, 4x	Gram	2	650	254		904	74	72	99	5		96
LØRk9518, 4x	Gram	2	644	245		889	68	73	98	5		95
LGRk9415, 2x	Gram	2	610	272		882	67	68	99	5		97
LØRk9520, 4x	Gram	2	588	247		836	76	71	99	4		97
NORDI, 2x (M)	Gram	2	563	270		833	55	66	97	6		96
LØRk9521, 4x	Gram	2	582	244		825	75	71	98	5		97
KOLPO, 4x (M)	Gram	2	557	263		820	77	68	98	5		95
BJURSELE, 2x (M)	SvWe	2	575	226		800	69	72	99	4		95
BETTY, 4x (M)	SvWe	2	551	244		794	86	70	99	3		97
LØRk9523, 4x	Gram	2	474	276		750	55	63	96	2		94
LØRk9627, 2x	Gram	2	458	199		657	53	69	93	4		85
LSD 10%			91	35		87	23	6	5	1		5
P			0.10	0.01		0.01	0.27	0.39	0.60	.01		0.10

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: ØSTLANDET
ENGÅR: 3

SORT	EIG- ER	ANT. * FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR	1. SLÅTT				S. SLÅT		
			SLÅTT				SUM	DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
LGRk9415, 2x	Gram	2	334	369		703	53	48	89	6		91	
LØRk9518, 4x	Gram	2	364	322		686	60	53	89	5		88	
LØRk9519, 4x	Gram	2	364	319		683	69	53	93	6		90	
NORDI, 2x (M)	Gram	2	334	342		676	48	49	85	6		88	
LØRk9628, 2x	Gram	2	342	326		668	59	51	89	5		90	
LØRk9521, 4x	Gram	2	325	307		632	65	51	89	4		89	
LØRk9520, 4x	Gram	2	341	291		632	63	54	89	5		88	
BETTY, 4x (M)	SvWe	2	342	290		632	67	54	89	3		88	
KOLPO, 4x (M)	Gram	2	310	314		624	44	49	83	6		86	
LØRk9523, 4x	Gram	2	262	291		552	31	48	68	3		70	
BJURSELE, 2x (M)	SvWe	2	265	287		552	24	48	78	4		73	
LØRk9627, 2x	Gram	2	245	240		485	13	50	34	6		28	
LSD 10%			42	35		56	16	5	20	1		13	
P			0.01	0.02		0.00	0.00	0.24	0.05	.00		0.00	

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: VESTLANDET
ENGÅR: 1

SORT	EIG- ER	ANT. * FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR	1. SLÅTT				S. SLÅT		
			SLÅTT				SUM	DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
KOLPO, 4x (M)	Gram	4	547	265	181	902	83	62	98	7		96	
NORDI, 2x (M)	Gram	4	527	261	192	884	87	60	97	7		96	
LØRk9523, 4x	Gram	4	498	287	178	874	88	58	97	4		95	
LØRk9518, 4x	Gram	4	552	240	163	874	88	64	97	7		86	
LØRk9521, 4x	Gram	4	538	239	171	863	85	64	97	7		94	
LØRk9520, 4x	Gram	4	541	231	174	859	87	64	97	6		95	
LGRk9415, 2x	Gram	4	516	249	184	857	88	61	97	7		95	
LØRk9519, 4x	Gram	4	523	227	175	837	82	64	97	6		94	
LØRk9628, 2x	Gram	4	504	242	181	836	86	61	98	6		93	
BETTY, 4x (M)	SvWe	4	515	227	151	818	84	64	97	5		93	
BJURSELE, 2x (M)	SvWe	4	505	222	164	809	89	63	98	6		94	
LØRk9627, 2x	Gram	4	459	220	179	768	84	61	97	7		95	
LSD 10%			37	24	16	53	6	2	1	1		6	
P			0.00	0.00	0.13	0.00	0.47	0.00	0.03	.00		0.66	

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: VESTLANDET
ENGÅR: 2

SORT	EIG- ER	ANT. * FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR	1. SLÅTT				S. SLÅT		
			SLÅTT				SUM	DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
KOLPO, 4x (M)	Gram	4	469	244	81	753	83	63	94	9		91	
BETTY, 4x (M)	SvWe	4	451	243	60	724	83	64	93	4		85	
LØRk9521, 4x	Gram	4	469	221	62	721	82	66	92	7		90	
LGRk9415, 2x	Gram	4	449	227	88	721	85	63	94	8		88	
NORDI, 2x (M)	Gram	4	439	225	88	709	84	63	94	9		90	
LØRk9520, 4x	Gram	4	450	218	64	700	83	65	94	8		91	
LØRk9519, 4x	Gram	4	431	223	74	691	81	63	91	7		85	
LØRk9518, 4x	Gram	4	427	227	55	681	84	63	92	8		86	
LØRk9628, 2x	Gram	4	406	233	72	676	82	61	92	6		85	
BJURSELE, 2x (M)	SvWe	4	422	216	72	673	82	64	92	6		85	
LØRk9523, 4x	Gram	4	378	209	79	626	79	60	86	4		84	
LØRk9627, 2x	Gram	4	334	193	74	564	76	60	82	8		80	
LSD 10%			42	23	14	52	5	3	6	1		5	
P			0.00	0.00	0.05	0.00	0.20	0.03	0.22	.00		0.03	

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: VESTLANDET
ENGÅR: 3

SORT	EIG- ER	ANT. * FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR	1. SLÅTT				S. SLÅT		
			SLÅTT				SUM	DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
NORDI, 2x (M)	Gram	3	390	244	156	738	63	53	87			85	
BETTY, 4x (M)	SvWe	3	384	243	146	724	57	53	80			75	
LØRk9520, 4x	Gram	3	375	236	149	710	64	53	87			82	
LØRk9521, 4x	Gram	3	368	244	137	702	62	53	84			83	
LGRk9415, 2x	Gram	3	343	225	168	680	59	51	81			84	
KOLPO, 4x (M)	Gram	3	334	248	146	679	57	49	84			82	
LØRk9628, 2x	Gram	3	352	224	150	675	62	52	85			82	
LØRk9518, 4x	Gram	3	351	223	128	660	59	53	83			77	
LØRk9519, 4x	Gram	3	322	227	133	637	58	51	83			82	
BJURSELE, 2x (M)	SvWe	3	328	203	132	619	51	53	78			72	
LØRk9627, 2x	Gram	3	294	206	109	572	40	51	62			67	
LØRk9523, 4x	Gram	3	275	186	135	550	44	50	66			73	
LSD 10%			37	33	17	57	10	3	10			8	
P			0.00	0.23	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01			0.03	

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: FJELLBYGDENE
ENGÅR: 1

SORT	EIG- ER	ANT. * FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR SUM	1. SLÅTT		S. SLÅT			
			SLÅTT				DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.							
KOLPO, 4x (M)	Gram	4	570	394	866	80	69	96	5	96		
LØRk9518, 4x	Gram	4	576	361	847	78	71	96	6	95		
LØRk9521, 4x	Gram	4	552	383	839	72	69	94	5	93		
NORDI, 2x (M)	Gram	4	567	363	838	73	70	93	6	94		
BETTY, 4x (M)	SvWe	4	570	358	838	76	71	96	3	95		
LØRk9520, 4x	Gram	4	549	362	821	76	70	95	5	95		
LØRk9628, 2x	Gram	4	531	379	815	59	67	94	6	94		
LØRk9519, 4x	Gram	4	542	341	798	72	72	96	5	95		
LGRk9415, 2x	Gram	4	510	362	781	66	68	95	7	95		
BJURSELE, 2x (M)	SvWe	4	499	374	780	66	67	93	5	92		
LØRk9523, 4x	Gram	4	454	374	735	65	65	89	4	92		
LØRk9627, 2x	Gram	4	462	334	712	59	67	92	6	93		
LSD 10%			62	46	71	13	5	6	1	3		
P			0.01	0.06	0.04	0.13	0.03	0.56	.00	0.22		

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: FJELLBYGDENE
ENGÅR: 2

SORT	EIG- ER	ANT. * FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR SUM	1. SLÅTT		S. SLÅT			
			SLÅTT				DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.							
BETTY, 4x (M)	SvWe	4	500	249	687	68	77	94	3	89		
LØRk9520, 4x	Gram	4	498	244	681	69	78	96	4	90		
LØRk9519, 4x	Gram	4	488	245	672	69	77	95	5	87		
LØRk9628, 2x	Gram	4	475	249	662	63	76	93	5	87		
KOLPO, 4x (M)	Gram	4	466	259	660	65	76	94	5	91		
LØRk9521, 4x	Gram	4	475	240	655	70	77	96	4	86		
LØRk9518, 4x	Gram	4	457	235	634	71	76	95	5	88		
LGRk9415, 2x	Gram	4	416	225	585	50	75	90	6	82		
NORDI, 2x (M)	Gram	4	391	225	560	55	74	83	6	75		
BJURSELE, 2x (M)	SvWe	4	393	200	543	51	76	85	5	71		
LØRk9523, 4x	Gram	4	373	190	515	38	74	77	4	63		
LØRk9627, 2x	Gram	4	357	183	494	31	74	69	6	49		
LSD 10%			61	29	77	14	3	12	1	14		
P			0.01	0.00	0.00	0.00	0.73	0.05	.00	0.00		

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: FJELLBYGDENE
ENGÅR: 3

SORT	EIG- ER	ANT. * FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR	1. SLÅTT				S. SLÅT		
			SLÅTT				SUM	DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
KOLPO, 4x (M)	Gram	4	401	303		704	51	61	87	6		86	
BETTY, 4x (M)	SvWe	4	412	282		694	58	64	90	3		86	
LØRk9520, 4x	Gram	4	421	262		682	56	64	90	4		85	
LØRk9519, 4x	Gram	4	394	287		681	53	62	80	5		76	
LØRk9521, 4x	Gram	4	387	289		676	56	62	90	5		85	
LØRk9518, 4x	Gram	4	415	242		658	58	67	88	5		83	
LØRk9628, 2x	Gram	4	391	267		658	43	65	73	6		75	
NORDI, 2x (M)	Gram	4	356	291		647	47	61	76	6		77	
LGRk9415, 2x	Gram	4	364	274		638	35	61	80	5		79	
BJURSELE, 2x (M)	SvWe	4	372	247		619	47	64	74	5		76	
LØRk9523, 4x	Gram	4	333	214		546	31	63	39	5		48	
LØRk9627, 2x	Gram	4	307	208		515	31	63	46	7		49	
LSD 10%			46	34		67	11	3	12	1		12	
P			0.02	0.00		0.00	0.00	0.02	0.00	.00		0.00	

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: TRØNDELAG-HELGELAND
ENGÅR: 1

SORT	EIG- ER	ANT. * FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR	1. SLÅTT				S. SLÅT		
			SLÅTT				SUM	DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
KOLPO, 4x (M)	Gram	4	471	237		708	76	65	81	5	6	91	
BETTY, 4x (M)	SvWe	4	491	200		695	86	71	85	5	17	90	
LØRk9521, 4x	Gram	4	471	222		693	80	67	78	4	6	92	
LØRk9628, 2x	Gram	4	462	215		677	67	68	83	5	4	91	
LGRk9415, 2x	Gram	4	453	213		666	74	68	84	5	4	91	
LØRk9520, 4x	Gram	4	468	195		663	84	70	84	5	8	90	
LØRk9627, 2x	Gram	4	452	202		655	74	69	72	5	5	86	
LØRk9519, 4x	Gram	4	439	202		641	76	67	84	5	8	92	
LØRk9518, 4x	Gram	4	424	212		637	84	66	76	5	9	91	
NORDI, 2x (M)	Gram	4	419	217		635	84	66	80	5	6	91	
LØRk9523, 4x	Gram	4	433	202		635	64	68	81	5	6	90	
BJURSELE, 2x (M)	SvWe	4	437	195		632	74	69	81	5	6	91	
LSD 10%			69	25		75	10	4	7	2	8	3	
P			0.95	0.00		0.66	0.04	0.02	0.30	.82	0.60	0.73	

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: TRØNDELAG-HELGELAND
ENGÅR: 2

SORT	EIG- ER	ANT. * FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR	1. SLÅTT				S. SLÅT		
			SLÅTT				SUM	DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
Lørk9520, 4x	Gram	3	566	251		817	82	70	89	5	5	85	
BETTY, 4x (M)	SvWe	3	549	232		780	84	71	91	4	6	87	
KOLPO, 4x (M)	Gram	3	523	251		774	72	69	90	6	5	82	
Lørk9518, 4x	Gram	3	558	212		770	84	74	92	6	5	81	
Lørk9519, 4x	Gram	3	533	222		755	78	72	88	6	4	85	
NORDI, 2x (M)	Gram	3	527	225		753	79	71	87	6	4	81	
LGRk9415, 2x	Gram	3	528	224		752	79	73	87	7	3	80	
Lørk9521, 4x	Gram	3	516	231		746	82	70	90	5	2	81	
Lørk9628, 2x	Gram	3	508	235		743	78	69	90	6	4	84	
BJURSELE, 2x (M)	SvWe	3	536	201		737	78	74	90	5	3	75	
Lørk9523, 4x	Gram	3	417	248		658	63	65	79	4	2	77	
Lørk9627, 2x	Gram	3	436	208		644	78	69	83	6	3	71	
LSD 10%			80	33		95	13	4	6	1	4	8	
P			0.18	0.01		0.35	0.52	0.00	0.18	.14	0.93	0.18	

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: TRØNDELAG-HELGELAND
ENGÅR: 3

SORT	EIG- ER	ANT. * FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR	1. SLÅTT				S. SLÅT		
			SLÅTT				SUM	DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
KOLPO, 4x (M)	Gram	4	537	183		720	70	75	85	5	2	92	
Lørk9521, 4x	Gram	4	535	184		719	70	74	85	4	3	93	
LGRk9415, 2x	Gram	4	531	165		696	64	75	79	6	2	81	
Lørk9628, 2x	Gram	4	503	190		693	68	72	84	5	2	85	
Lørk9518, 4x	Gram	4	527	166		692	66	75	78	4	4	89	
BETTY, 4x (M)	SvWe	4	504	185		689	70	73	86	3	7	88	
BJURSELE, 2x (M)	SvWe	4	533	151		684	59	77	76	5	9	82	
Lørk9520, 4x	Gram	4	494	188		682	68	72	81	4	4	87	
NORDI, 2x (M)	Gram	4	515	163		677	66	76	79	6	2	87	
Lørk9519, 4x	Gram	4	495	166		661	60	75	77	5	3	86	
Lørk9523, 4x	Gram	4	448	166		628	43	74	64	4	2	68	
Lørk9627, 2x	Gram	4	399	130		529	36	77	68	5	9	71	
LSD 10%			55	31		71	11	4	6	1	5	10	
P			0.03	0.09		0.03	0.00	0.38	0.00	.00	0.23	0.04	

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: NORDLAND-TROMS-FINNMARK
ENGÅR: 1

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR	1. SLÅTT			S. SLÅT			
			SLÅTT				SUM	DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
Lørk9520, 4x	Gram	4	734	247		981	94	75	96	5		98	
Lørk9518, 4x	Gram	4	703	246		949	93	74	93	5		97	
Lørk9521, 4x	Gram	4	672	248		919	94	74	96	5		98	
BETTY, 4x (M)	SvWe	4	688	222		910	92	76	95	5		97	
KOLPO, 4x (M)	Gram	4	640	264		904	83	71	91	5		97	
Lørk9519, 4x	Gram	4	652	236		888	91	74	94	6		97	
NORDI, 2x (M)	Gram	4	636	236		872	87	73	88	5		94	
Lørk9627, 2x	Gram	4	649	203		852	82	77	93	4		91	
LGRk9415, 2x	Gram	4	603	240		843	88	72	92	5		95	
Lørk9523, 4x	Gram	4	592	240		833	76	72	87	5		92	
BJURSELE, 2x (M)	SvWe	4	632	195		827	83	77	93	4		94	
Lørk9628, 2x	Gram	4	578	233		812	83	71	89	5		96	
LSD 10%			89	30		90	9	4	5	2		4	
P			0.40	0.00		0.04	0.09	0.02	0.17	1.0		0.12	

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: NORDLAND-TROMS-FINNMARK
ENGÅR: 2

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR	1. SLÅTT			S. SLÅT			
			SLÅTT				SUM	DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
Lørk9521, 4x	Gram	3	531	285		817	88	64	95	5		96	
Lørk9518, 4x	Gram	3	543	267		809	90	66	95	5		96	
BETTY, 4x (M)	SvWe	3	535	269		804	88	66	95	3		95	
Lørk9520, 4x	Gram	3	527	263		790	89	65	96	5		97	
Lørk9628, 2x	Gram	3	483	249		731	85	64	92	6		94	
KOLPO, 4x (M)	Gram	3	487	244		731	74	64	88	5		89	
Lørk9519, 4x	Gram	3	487	236		723	84	66	93	5		95	
NORDI, 2x (M)	Gram	3	436	248		684	76	61	84	6		91	
LGRk9415, 2x	Gram	3	429	243		672	75	62	86	6		89	
BJURSELE, 2x (M)	SvWe	3	433	224		657	83	65	88	5		89	
Lørk9627, 2x	Gram	3	389	215		604	63	64	84	6		77	
Lørk9523, 4x	Gram	3	373	208		581	62	61	76	5		77	
LSD 10%			52	31		70	11	4	11	1		8	
P			0.00	0.01		0.00	0.00	0.37	0.32	.00		0.01	

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: NORDLAND-TROMS-FINNMARK
ENGÅR: 3

SORT	EIG- ER	ANT. * FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR	1. SLÅTT				S. SLÅT		
			SLÅTT				SUM	DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
BETTY, 4x (M)	SvWe	3	572	184		756	68	75	87	3		71	
LØRk9518, 4x	Gram	3	536	196		732	61	72	81	5		66	
LØRk9628, 2x	Gram	3	478	191		669	67	72	82	5		69	
LØRk9519, 4x	Gram	3	501	167		668	58	75	81	5		71	
BJURSELE, 2x (M)	SvWe	3	495	172		667	64	74	82	4		68	
LØRk9520, 4x	Gram	3	475	181		657	58	72	81	4		70	
LØRk9521, 4x	Gram	3	462	183		644	53	71	78	4		66	
LGRk9415, 2x	Gram	3	450	169		619	51	73	74	6		66	
KOLPO, 4x (M)	Gram	3	389	189		579	39	67	66	6		64	
LØRk9627, 2x	Gram	3	379	167		546	35	70	56	6		49	
NORDI, 2x (M)	Gram	3	382	155		537	41	72	64	6		64	
LØRk9523, 4x	Gram	3	339	152		491	29	69	51	5		45	
LSD 10%			92	30		111	20	3	21	1		23	
P			0.00	0.29		0.01	0.01	0.00	0.02	.00		0.58	

* REGISTRERING AV AVLING

5.2 Sammen drag over felt innen engår for regionene Sør-Norge (- fjellbygdene) og Nord-Norge (+ fjellbygdene)
REGION: SØR-NORGE (- FJELLBYGDENE)
ENGÅR: 1

SORT	EIG- ER	ANT. * FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR	1. SLÅTT				S. SLÅT		
			SLÅTT				SUM	DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
KOLPO, 4x (M)	Gram	11	506	280	296	867	83	59	92	6	6	95	
LØRk9523, 4x	Gram	11	484	280	308	848	81	59	91	4	6	94	
LGRk9415, 2x	Gram	11	498	262	305	843	85	61	92	6	4	94	
NORDI, 2x (M)	Gram	11	483	271	296	835	87	59	91	6	6	95	
LØRk9628, 2x	Gram	11	491	259	282	827	81	61	92	5	4	94	
LØRk9521, 4x	Gram	11	491	251	263	814	85	61	90	5	6	95	
LØRk9520, 4x	Gram	11	498	237	257	805	88	63	92	5	8	95	
BETTY, 4x (M)	SvWe	11	493	235	277	804	87	63	92	4	17	94	
LØRk9518, 4x	Gram	11	481	248	250	796	88	62	89	6	9	92	
LØRk9519, 4x	Gram	11	476	238	251	783	83	62	92	5	8	95	
BJURSELE, 2x (M)	SvWe	11	465	240	240	770	85	62	92	5	6	94	
LØRk9627, 2x	Gram	11	432	235	254	736	79	60	88	6	5	93	
LSD 10%			33	16	50	43	5	2	3	1	8	2	
P			0.10	0.00	0.62	0.00	0.15	0.00	0.30	.00	0.60	0.86	

* REGISTRERING AV AVLING

REGION: SØR-NORGE (- FJELLBYGDENE)
ENGÅR: 2

SORT	EIG- ER	ANT. * FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR	1. SLÅTT				S. SLÅT		
			SLÅTT				SUM	DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
KOLPO, 4x (M)	Gram	9	507	251	81	775	78	66	94	6	4	89	
LØRk9520, 4x	Gram	9	519	236	64	769	81	68	93	6	4	90	
LGRk9415, 2x	Gram	9	511	236	88	767	79	67	93	7	3	87	
LØRk9519, 4x	Gram	9	514	230	74	760	78	68	92	6	4	87	
BETTY, 4x (M)	SvWe	9	506	239	60	758	84	68	94	4	6	88	
LØRk9518, 4x	Gram	9	519	226	55	757	80	69	93	6	5	86	
LØRk9628, 2x	Gram	9	497	241	72	754	80	66	93	5	3	87	
LØRk9521, 4x	Gram	9	509	229	62	753	80	68	93	5	2	88	
NORDI, 2x (M)	Gram	9	496	235	88	751	76	67	93	7	3	88	
BJURSELE, 2x (M)	SvWe	9	494	213	72	723	78	69	93	5	3	84	
LØRk9523, 4x	Gram	9	412	237	79	664	68	63	86	3	2	84	
LØRk9627, 2x	Gram	9	395	200	74	611	71	65	85	6	3	78	
LSD 10%			35	19	14	41	7	2	3	1	2	3	
P			0.00	0.00	0.05	0.00	0.02	0.00	0.00	.00	0.70	0.00	

* REGISTRERING AV AVLING

REGION: SØR-NORGE (- FJELLBYGDENE)
ENGÅR: 3

SORT	EIG- ER	ANT. * FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR	1. SLÅTT				S. SLÅT		
			SLÅTT				SUM	DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
NORDI, 2x (M)	Gram	9	433	230	156	697	61	62	83	6	2	87	
LØRk9521, 4x	Gram	9	432	231	137	694	66	62	86	5	3	88	
LGRk9415, 2x	Gram	9	425	230	168	692	60	61	82	6	2	85	
BETTY, 4x (M)	SvWe	9	428	228	146	688	65	62	85	3	7	83	
KOLPO, 4x (M)	Gram	9	419	234	146	685	60	60	84	5	2	87	
LØRk9628, 2x	Gram	9	417	231	150	681	64	61	85	5	2	85	
LØRk9520, 4x	Gram	9	420	227	149	680	66	62	85	5	4	86	
LØRk9518, 4x	Gram	9	432	220	128	680	62	63	82	5	4	84	
LØRk9519, 4x	Gram	9	408	220	133	658	61	62	82	5	3	85	
BJURSELE, 2x (M)	SvWe	9	405	198	132	633	49	62	77	4	9	76	
LØRk9523, 4x	Gram	9	349	200	135	585	41	60	65	4	2	70	
LØRk9627, 2x	Gram	9	330	180	109	533	32	62	58	5	9	59	
LSD 10%			30	20	17	41	7	2	6	1	5	7	
P			0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	.00	0.23	0.00	

* REGISTRERING AV AVLING

REGION: NORD-NORGE (+ FJELLBYGDENE I SØR-NORGE)
ENGÅR: 1

SORT	EIG- ER	ANT. * FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR	1. SLÅTT		S. SLÅT			
			SLÅTT				DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.							
Lørk9520, 4x	Gram	8	642	296		901	85	72	96	5	1	97
Lørk9518, 4x	Gram	8	639	295		898	85	73	95	5	1	96
KOLPO, 4x (M)	Gram	8	605	320		885	82	70	94	5	1	96
Lørk9521, 4x	Gram	8	612	306		879	83	71	95	5	2	96
BETTY, 4x (M)	SvWe	8	629	280		874	84	74	96	4	1	96
NORDI, 2x (M)	Gram	8	601	290		855	80	72	91	5	1	94
Lørk9519, 4x	Gram	8	597	281		843	82	73	95	5	1	96
Lørk9628, 2x	Gram	8	554	296		813	71	69	92	5	1	95
LGRk9415, 2x	Gram	8	556	292		812	77	70	94	6	1	95
BJURSELE, 2x (M)	SvWe	8	565	272		803	75	72	93	5	0	93
Lørk9523, 4x	Gram	8	523	298		784	70	69	88	5	0	92
Lørk9627, 2x	Gram	8	555	259		782	71	72	93	5	0	92
LSD 10%			53	26		56	8	3	4	1	1	2
P			0.01	0.00		0.00	0.02	0.00	0.08	.98	0.44	0.01

* REGISTRERING AV AVLING

REGION: NORD-NORGE (+ FJELLBYGDENE I SØR-NORGE)
ENGÅR: 2

SORT	EIG- ER	ANT. * FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR	1. SLÅTT		S. SLÅT			
			SLÅTT				DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.							
BETTY, 4x (M)	SvWe	7	515	259		737	77	72	94	3	2	92
Lørk9520, 4x	Gram	7	510	254		727	78	72	96	5	3	93
Lørk9521, 4x	Gram	7	499	262		724	78	71	95	4	2	91
Lørk9518, 4x	Gram	7	494	251		709	79	72	95	5	3	92
Lørk9519, 4x	Gram	7	488	241		694	76	72	94	5	3	91
Lørk9628, 2x	Gram	7	478	249		692	72	71	92	6	3	90
KOLPO, 4x (M)	Gram	7	475	251		690	69	71	92	5	3	90
LGRk9415, 2x	Gram	7	422	234		622	60	70	88	6	5	86
NORDI, 2x (M)	Gram	7	410	236		613	64	69	84	6	4	83
BJURSELE, 2x (M)	SvWe	7	410	212		592	65	71	86	5	4	80
Lørk9523, 4x	Gram	7	373	199		543	48	69	77	4	4	70
Lørk9627, 2x	Gram	7	371	199		541	45	70	75	6	5	63
LSD 10%			38	21		50	8	2	8	1	2	8
P			0.00	0.00		0.00	0.00	0.02	0.00	.00	0.43	0.00

* REGISTRERING AV AVLING

REGION: NORD-NORGE (+ FJELLBYGDENE I SØR-NORGE)

ENGÅR: 3

SORT	EIG- ER	ANT. * FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR	1. SLÅTT			S. SLÅT			
			SLÅTT				SUM	DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
BETTY, 4x (M)	SvWe	7	480	240		721	63	69	89	3		79	
Lørk9518, 4x	Gram	7	467	222		690	59	69	85	5		76	
Lørk9519, 4x	Gram	7	440	236		675	56	67	80	5		73	
Lørk9520, 4x	Gram	7	444	227		671	57	67	86	4		79	
Lørk9628, 2x	Gram	7	428	234		663	55	68	77	6		73	
Lørk9521, 4x	Gram	7	419	243		662	55	66	85	4		77	
KOLPO, 4x (M)	Gram	7	396	254		650	45	64	78	6		77	
BJURSELE, 2x (M)	SvWe	7	425	215		640	55	69	77	4		72	
LGRk9415, 2x	Gram	7	401	229		630	43	66	77	6		73	
NORDI, 2x (M)	Gram	7	367	233		600	44	65	71	6		71	
Lørk9627, 2x	Gram	7	338	190		528	33	66	50	6		49	
Lørk9523, 4x	Gram	7	336	187		523	30	65	44	5		47	
LSD 10%			50	26		64	12	2	12	1		12	
P			0.00	0.01		0.00	0.00	0.00	0.00	.00		0.00	

* REGISTRERING AV AVLING

5.3 Sammen drag over felt i *middel* for alle engår for *distriktene* Østlandet, Vestlandet, Fjellbygdene, Trøndelag/Helgeland og Nordland/Troms/Finmark

DISTRIKT: ØSTLANDET

SORT	EIG- ER	ANT. * FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR	1. SLÅTT			S. SLÅT			
			SLÅTT				SUM	DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
LGRk9415, 2x	Gram	7	466	290		923	72	51	93	6		95	
Lørk9628, 2x	Gram	7	475	274		908	78	53	93	5		95	
NORDI, 2x (M)	Gram	7	443	287		892	66	51	92	6		94	
KOLPO, 4x (M)	Gram	7	429	277		872	71	51	92	5		93	
Lørk9523, 4x	Gram	7	407	282		859	62	49	86	3		89	
Lørk9519, 4x	Gram	7	457	252		856	79	54	94	5		95	
Lørk9518, 4x	Gram	7	454	251		855	74	54	93	5		94	
Lørk9520, 4x	Gram	7	440	242		832	78	54	93	5		95	
BETTY, 4x (M)	SvWe	7	423	236		824	80	53	93	3		95	
Lørk9521, 4x	Gram	7	423	247		823	77	53	93	5		95	
BJURSELE, 2x (M)	SvWe	7	401	243		790	64	52	91	4		89	
Lørk9627, 2x	Gram	7	327	213		687	49	49	76	5		74	
LSD 10%			46	34		63	10	4	5	1		3	
P			0.00	0.00		0.00	0.00	0.39	0.00	.00		0.00	

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: VESTLANDET

SORT	EIG- ER	ANT. * FELT	KG TØRRSTOFF PR DA				VÅR	1. SLÅTT			S. SLÅT		
			SLÅTT			SUM		DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
KOLPO, 4x (M)	Gram	11	450	253	136	772	74	58	92	6		89	
NORDI, 2x (M)	Gram	11	448	243	145	765	77	59	92	7		89	
LØRk9521, 4x	Gram	11	456	234	123	752	76	61	91	6		88	
LØRk9520, 4x	Gram	11	453	228	129	746	77	61	92	6		89	
LGRk9415, 2x	Gram	11	435	234	146	744	77	59	91	7		88	
BETTY, 4x (M)	SvWe	11	446	237	119	743	75	61	90	3		84	
LØRk9518, 4x	Gram	11	441	231	115	730	77	60	90	6		82	
LØRk9628, 2x	Gram	11	417	234	134	719	76	58	91	6		86	
LØRk9519, 4x	Gram	11	425	225	127	714	73	60	90	6		86	
BJURSELE, 2x (M)	SvWe	11	416	215	123	692	74	60	89	5		83	
LØRk9523, 4x	Gram	11	383	231	130	680	71	56	84	3		83	
LØRk9627, 2x	Gram	11	358	206	121	625	67	57	81	6		80	
LSD 10%			41	34	14	64	7	3	7	1		7	
P			0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	.00		0.01	

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: FJELLBYGDENE

SORT	EIG- ER	ANT. * FELT	KG TØRRSTOFF PR DA				VÅR	1. SLÅTT			S. SLÅT		
			SLÅTT			SUM		DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
KOLPO, 4x (M)	Gram	12	479	296		743	66	69	92	5	3	90	
BETTY, 4x (M)	SvWe	12	494	274		740	68	71	93	3	4	90	
LØRk9520, 4x	Gram	12	489	266		728	68	70	94	4	4	90	
LØRk9521, 4x	Gram	12	471	281		723	66	69	93	4	4	88	
LØRk9519, 4x	Gram	12	475	270		717	65	70	90	5	3	85	
LØRk9518, 4x	Gram	12	483	255		713	70	71	93	5	3	88	
LØRk9628, 2x	Gram	12	465	274		712	56	69	87	5	3	85	
NORDI, 2x (M)	Gram	12	438	272		682	59	68	84	6	4	81	
LGRk9415, 2x	Gram	12	430	265		668	51	68	88	6	4	85	
BJURSELE, 2x (M)	SvWe	12	421	250		647	55	69	84	5	3	80	
LØRk9523, 4x	Gram	12	387	234		599	45	67	68	4	4	66	
LØRk9627, 2x	Gram	12	375	217		574	41	68	69	6	4	63	
LSD 10%			63	39		89	15	4	11	1	0	12	
P			0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	.00	0.00	0.00	

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: TRØNDELAG-HELGELAND

SORT	EIG- ER	ANT. * FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR	1. SLÅTT			S. SLÅT			
			SLÅTT				SUM	DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
KOLPO, 4x (M)	Gram	11	497	216		713	73	70	84	5	4	88	
LØRk9521, 4x	Gram	11	494	206		700	77	71	83	5	4	88	
BETTY, 4x (M)	SvWe	11	500	198		699	80	72	86	4	10	88	
LØRk9520, 4x	Gram	11	492	203		695	78	71	83	5	6	87	
LØRk9628, 2x	Gram	11	478	206		684	70	70	84	5	3	86	
LGRk9415, 2x	Gram	11	490	193		683	72	72	82	6	3	84	
LØRk9518, 4x	Gram	11	486	190		676	78	72	80	5	6	87	
NORDI, 2x (M)	Gram	11	472	194		666	76	71	81	6	4	86	
BJURSELE, 2x (M)	SvWe	11	487	176		663	70	74	80	5	6	83	
LØRk9519, 4x	Gram	11	473	189		662	71	72	81	5	5	87	
LØRk9523, 4x	Gram	11	422	196		621	56	69	73	4	3	79	
LØRk9627, 2x	Gram	11	416	173		589	61	72	72	5	6	76	
LSD 10%			71	33		86	13	4	6	1	7	4	
P			0.09	0.00		0.08	0.01	0.00	0.00	.00	0.60	0.00	

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: NORDLAND-TROMS-FINNMARK

SORT	EIG- ER	ANT. * FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR	1. SLÅTT			S. SLÅT			
			SLÅTT				SUM	DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
LØRk9518, 4x	Gram	10	607	233		841	83	71	90	5	3	86	
BETTY, 4x (M)	SvWe	10	610	221		830	84	73	92	4	3	87	
LØRk9520, 4x	Gram	10	597	228		825	82	71	91	5	3	88	
LØRk9521, 4x	Gram	10	569	235		804	81	70	90	5	3	86	
LØRk9519, 4x	Gram	10	560	211		771	80	72	89	5	3	87	
KOLPO, 4x (M)	Gram	10	521	231		753	68	68	82	5	3	83	
LØRk9628, 2x	Gram	10	522	221		743	79	69	88	5	3	86	
BJURSELE, 2x (M)	SvWe	10	534	193		726	78	73	87	5	3	84	
LGRk9415, 2x	Gram	10	508	215		723	73	69	84	6	3	83	
NORDI, 2x (M)	Gram	10	502	211		713	70	69	79	6	3	83	
LØRk9627, 2x	Gram	10	493	192		684	63	71	78	5	4	73	
LØRk9523, 4x	Gram	10	453	200		653	58	68	71	5	2	72	
LSD 10%			80	31		91	14	3	19	1		13	
P			0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.07	.02	0.00	0.14	

* REGISTRERING AV AVLING



5.4 Sammenheng over felt i *middel* for alle engår for *regionene* Sør-Norge (- fjellbygdene) og Nord-Norge (+ fjellbygdene)

REGION: SØR-NORGE (- FJELLBYGDENE)

SORT	EIG- ER	ANT. * FELT	KG TØRRSTOFF PR DA				VÅR	1. SLÅTT			S. SLÅT		
			SLÅTT			SUM		DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
KOLPO, 4x (M)	Gram	29	467	249	239	784	74	61	89	6	4	90	
LGRk9415, 2x	Gram	29	468	236	251	775	75	62	88	6	3	88	
NORDI, 2x (M)	Gram	29	460	239	244	768	75	61	88	6	4	89	
LØRk9628, 2x	Gram	29	458	237	232	762	75	61	89	5	3	88	
LØRk9521, 4x	Gram	29	467	230	217	760	78	63	89	5	4	90	
LØRk9520, 4x	Gram	29	469	226	218	758	79	63	89	5	5	90	
BETTY, 4x (M)	SvWe	29	465	226	225	756	79	63	90	4	9	88	
LØRk9518, 4x	Gram	29	466	224	207	750	77	63	88	6	6	87	
LØRk9519, 4x	Gram	29	455	222	214	739	75	63	88	5	5	89	
BJURSELE, 2x (M)	SvWe	29	444	211	209	715	71	63	87	5	6	85	
LØRk9523, 4x	Gram	29	408	234	240	712	64	59	81	4	3	83	
LØRk9627, 2x	Gram	29	377	199	209	637	62	61	77	6	5	77	
LSD 10%			32	19	50	44	7	2	4	1	4	4	
P			0.00	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	.00	0.33	0.00	

* REGISTRERING AV AVLING

REGION: NORD-NORGE (+ FJELLBYGDENE I SØR-NORGE)

SORT	EIG- ER	ANT. * FELT	KG TØRRSTOFF PR DA				VÅR	1. SLÅTT			S. SLÅT		
			SLÅTT			SUM		DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
BETTY, 4x (M)	SvWe	22	554	246		785	76	72	93	3		89	
LØRk9520, 4x	Gram	22	545	245		776	75	71	93	5		90	
LØRk9518, 4x	Gram	22	547	242		775	76	72	92	5		88	
LØRk9521, 4x	Gram	22	523	257		764	73	70	92	4		88	
KOLPO, 4x (M)	Gram	22	505	262		752	67	69	88	5		88	
LØRk9519, 4x	Gram	22	520	239		746	72	71	90	5		87	
LØRk9628, 2x	Gram	22	498	246		730	67	70	87	5		86	
NORDI, 2x (M)	Gram	22	474	240		700	65	69	82	6		83	
LGRk9415, 2x	Gram	22	472	239		697	62	69	86	6		85	
BJURSELE, 2x (M)	SvWe	22	480	220		688	66	71	85	5		82	
LØRk9627, 2x	Gram	22	436	203		628	52	70	73	6		69	
LØRk9523, 4x	Gram	22	424	215		628	52	68	70	4		70	
LSD 10%			49	25		62	10	2	1	1		9	
P			0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	.00		0.00	

* REGISTRERING AV AVLING

6. Verdiprøving i westervoldsk (ettårig raigras), anlegg 2001, 2003 og 2004

6.1 Sammendrag over felt *innen distriktene Østlandet, Vestlandet, Fjellbygdene, Trøndelag/Helgeland og Nordland/Troms/Finmark*

DISTRIKT: ØSTLANDET

SORT	EIG- ER	ANT. * FELT	KG TØRRSTOFF PR DA				VÅR			1. SLÅTT		
			SLÅTT			SUM	SPI- RING	DEK- HAST	TID- LIG	LE- GDE	ST- RÅ	TØRR- STOFF
			1.	2.	3.							
CARAMBA 4n (M) MomI		5	204	245	189	739	5	6	5		42	17.8
ANDY 4n (M) DLFT		5	212	243	188	738	5	5	5		39	17.6
BAR LWT 0735 4nBare		5	209	229	188	730	6	6	5		44	18.8
PRIMORA 4n (M) MomI		5	226	234	173	729	5	6	4		50	18.4
CAREMO 4n(M) MomI		5	199	231	181	703	6	6	5		49	19.1
DUCADO 2n Zeld		5	221	230	153	668	5	6	5		47	19.9
LSD 10%			20	17	16	36	1	1	1		3	1.0
P			0.01	0.39	0.00	0.09	0.16	0.20	0.00		0.00	0.00

DISTRIKT: VESTLANDET

SORT	EIG- ER	ANT. * FELT	KG TØRRSTOFF PR DA				VÅR			1. SLÅTT		
			SLÅTT			SUM	SPI- RING	DEK- HAST	TID- LIG	LE- GDE	ST- RÅ	TØRR- STOFF
			1.	2.	3.							
CAREMO 4n (M) MomI		6	346	332	170	947	4	4	3	38	34	14.3
PRIMORA 4n (M) MomI		6	359	321	162	928	4	5	3	34	37	14.0
BAR LWT 0735 4nBare		6	340	319	164	921	4	5	5	26	28	13.5
ANDY 4n (M) DLFT		6	353	322	152	918	4	4	5	33	27	13.2
CARAMBA 4n (M) MomI		6	336	318	165	915	4	4	5	21	28	13.3
DUCADO 2n Zeld		6	382	291	102	831	4	5	3	37	35	14.9
LSD 10%			25	16	13	43	0	1	1	13	5	0.7
P			0.02	0.04	0.00	0.01	0.06	0.24	0.00	0.08	0.01	0.00

DISTRIKT: FJELLBYGDENE

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA				VÅR			1.SLÅTT		
			SLÅTT			SUM	SPI- RING	DEK- HAST	TID- LIG	LE- GDE	ST- RÅ	TØRR- STOFF
			1.	2.	3.							
CAREMO 4n M)	MomI	3	274	245	129	649	4	3	3		36	15.0
PRIMORA 4n (M)	MomI	3	288	237	120	645	4	3	3		35	14.9
ANDY 4n (M)	DLFT	3	259	242	117	618	4	3	4		26	14.0
CARAMBA 4n (M)	MomI	3	273	223	120	616	4	3	4		26	14.3
BAR LWT 0735 4n	Bare	3	254	235	122	612	4	3	5		30	14.5
DUCADO 2n	Zeld	3	267	238	86	592	3	3	3		58	16.2
LSD 10%			19	23	10	39	1	1	1		11	0.9
P			0.00	0.32	0.00	0.22	0.72	0.29	0.48		0.02	0.02

DISTRIKT: TRØNDELAG-HELGELAND

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA				VÅR			1.SLÅTT		
			SLÅTT			SUM	SPI- RING	DEK- HAST	TID- LIG	LE- GDE	ST- RÅ	TØRR- STOFF
			1.	2.	3.							
PRIMORA 4n (M)	MomI	5	312	296	123	706	4	5	4	0	59	21.4
CARAMBA 4n (M)	MomI	5	280	297	129	680	5	6	4	0	60	17.6
BAR LWT 0735 4n	Bare	5	276	299	115	668	5	6	4	5	57	17.7
CAREMO 4n(M)	MomI	5	252	294	136	656	6	7	4	5	54	18.4
ANDY 4n (M)	DLFT	5	273	280	116	645	4	5	4	0	56	17.6
DUCADO 2n	Zeld	5	302	265	80	631	4	5	4	3	64	19.9
LSD 10%			29	22	19	38	1	1	1	5	7	2.6
P			0.19	0.01	0.05	0.11	0.03	0.14	0.27	0.29	0.02	0.66

DISTRIKT: NORDLAND-TROMS-FINNMARK

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA				VÅR			1.SLÅTT		
			SLÅTT			SUM	SPI- RING	DEK- HAST	TID- LIG	LE- GDE	ST- RÅ	TØRR- STOFF
			1.	2.	3.							
BAR LWT 0735 4n	Bare	3	295	351		730	5	4	5	17	49	12.8
CARAMBA 4n (M)	MomI	3	308	330		718	5	5	5	11	44	13.3
CAREMO 4n (M)	MomI	3	297	332		718	4	4	5	14	53	13.6
PRIMORA 4n (M)	MomI	3	294	347		717	4	4	4	14	54	13.1
ANDY 4n (M)	DLFT	3	296	343		716	4	4	5	12	43	12.5
DUCADO 2n	Zeld	3	329	313		694	4	4	5	24	52	14.6
LSD 10%			34	32		54	1	1	1	9	5	0.9
P			0.60	0.17		0.75	0.30	0.20	0.04	0.38	0.00	0.07

6.2 Sammendrag over felt *innen regionene Sør-Norge (- fjellbygdene) og Nord-Norge (+ fjellbygdene)*

REGION: SØR-NORGE (- FJELLBYGDENE)

SORT	EIG- ER	ANT. * FELT	KG TØRRSTOFF PR DA				VÅR			1.SLÅTT		
			SLÅTT			SUM	SPI- RING	DEK- HAST	TID- LIG	LE- GDE	ST- RÅ	TØRR- STOFF
			1.	2.	3.							
PRIMORA 4n (M) MomI	16	302	283	156	796	4	5	4	21	47	17.7	
CARAMBA 4n (M) MomI	16	277	286	165	787	5	5	5	13	40	16.2	
BAR LWT 0735 4nBare	16	279	281	161	782	5	5	5	17	40	16.6	
CAREMO 4n (M) MomI	16	271	285	166	780	5	6	4	25	44	17.2	
ANDY 4n (M) DLFT	16	284	282	157	777	4	5	5	20	38	16.1	
DUCADO 2n Zeld	16	307	261	116	717	5	5	4	23	46	18.1	
LSD 10%		13	11	9	23	0	0	1	8	3	0.8	
P		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.04	0.00	0.00	

REGION: NORD-NORGE (+ FJELLBYGDENE I SØR-NORGE)

SORT	EIG- ER	ANT. * FELT	KG TØRRSTOFF PR DA				VÅR			1.SLÅTT		
			SLÅTT			SUM	SPI- RING	DEK- HAST	TID- LIG	LE- GDE	ST- RÅ	TØRR- STOFF
			1.	2.	3.							
CAREMO 4n (M) MomI	6	286	289	164	683	4	4	4	17	44	14.3	
PRIMORA 4n (M) MomI	6	291	292	146	681	4	4	4	17	45	14.0	
BAR LWT 0735 4nBare	6	274	293	155	671	4	4	5	15	40	13.7	
ANDY 4n (M) DLFT	6	278	293	145	667	4	4	5	18	35	13.2	
CARAMBA 4n (M) MomI	6	290	277	150	667	4	4	5	12	35	13.8	
DUCADO 2n Zeld	6	298	275	104	643	3	3	4	28	55	15.4	
LSD 10%		20	20	16	32	1	1	1	9	7	0.6	
P		0.02	0.15	0.00	0.62	0.02	0.12	0.01	0.20	0.00	0.00	

7. Anbefaling om sortsgodkjenning i førvekster 2004

I 2004 var det 16 sorter innen 4 gras-/ førvekstarter som var ferdig testet. De ulike artene var, som tidligere nevnt, timotei, engsvingel/raisvingel, rødkløver og westervoldsk (ettårig) raigras.

Anbefalingene og sammenstillingen nedenfor har stort sett sitt utgangspunkt i tabellene som angir resultatene for Sør-Norge unntatt fjellbygdene og Nord-Norge med fjellbygdene. Der det er svært avvikende resultater mellom ulike landsdeler er dette omtalt spesielt. Når det gjelder overvintring og varighet blir 3. engår vektlagt mest. Sortene blir hovedsakelig omtalt hver for seg. Det er få sikre statistiske forskjeller i tallmaterialet.

Sorter som er viktige i praktisk dyrking blir tillagt mest vekt som målesorter.

Innen artene rødkløver, flerårig (engelsk) raigras, italiensk raigras og westervoldsk raigras blir det testet både diploide (2n) og tetraploide sorter (4n). Tetraploide sorter gir ofte større vegetativ vekst (bladmasse) enn diploide sorter. Tetraploide sorter kan også være sterkere mot overvintringssopp, men tåler til gjengjeld mindre frost. Diploide sorter gir tettere bestand og er bedre egnet til beiting. Det må imidlertid understrekes at det er store sortsforskjeller og variasjoner også innen de ulike grupper (ploidi-nivå). Sammenligning mot målesortene blir i størst mulig grad gjort innen samme ploidi-nivå.

7.1 Timotei

I timotei var det sorten LøTi 9604, LøTi 9605, og LøTi 9823 som var ferdig testet. Sortene har vært med i felt anlagt i 2000 og 2001. Sortene Grindstad, Vega og Engmo var målesorter i denne perioden.

Målesorter:

Grindstad: Sørnorsk sort fra Tollef Grindstad, Rakkestad i Østfold, representert ved Felleskjøpet Øst Vest, godkjent 1953.

Overvintring og

varighet:

God, går bra i hele landet, men klart best i Sør-Norge.

Tidlighet:

Tidlig.

Avling:

Høyt nivå og svært god gjenvækstevne.

Kvalitet:

God, men en generell tendens til dårligere verdier enn Vega og Engmo i protein, fordøyelighet, NDF og karbohydrater, noe som skyldes større avlinger og høyere andel strå.

Anbefaling:

Meget god, hovedsort i Sør-Norge. Gjør det også bra i Nord-Norge og fjellbygdene i Sør-Norge.

Vega:

Nordnorsk sort fra Graminor AS, godkjent 1991.

Overvintring og

varighet:

Meget god.

Tidlighet:

Middels tidlig.

Avling:

Høyt nivå, særlig i 1. slått. Hevder seg best i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge.

Kvalitet:

God, spesielt bra fordøyelighet, karbohydratinnhold og førehetskonsentrasjon i 2. slått på grunn av større andel blad enn f. eks. Grindstad.

Anbefaling:

Velegnet sort i Nord-Norge og fjellbygdene i Sør-Norge. Har erstattet Bodin i markedet.

Engmo: Nordnorsk sort fra Graminor AS, godkjent 1953.

Overvintring og varighet: Svært god. Best tilpasset de nordligste strøka i landet og høyt til fjells.

Tidlighet: Middels tidlig.

Avling: Middels høyt nivå, særlig i 1. slått. Lav 2. slått. Hevder seg best i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge.

Kvalitet: Meget god, spesielt bra fordøyelighet, karbohydratinnhold og førenhetskonsentrasjon i 2. slått på grunn av større andel blad enn f. eks. Grindstad.

Anbefaling: *Aktuell sort i Nord-Norge og fjellbygdene i Sør-Norge.*

Prøvesorter:

LøTi 9604: Norsk sort fra Graminor AS.

Overvintring og varighet: God i både Sør-Norge og fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge. Ligger mellom Vega og Grindstad i Nord-Norge.

Tidlighet: Tidlig som Grindstad.

Avling: Høyt nivå, under Grindstad i Sør-Norge, men tendens til over Vega i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge. Nesten like god gjenvekstevne som Grindstad.

Kvalitet: God, mye lik Grindstad. Generell tendens, spesielt i 2 og 3. slått, til dårligere verdier enn Vega og Engmo i protein, fordøyelighet, NDF og karbohydrater.

Anbefaling: *Ingen klare framskritt i forhold til målesortene, likevel en sterk konkurrent til Vega og Engmo i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge. Anbefales ikke godkjent.*

LøTi 9605: Norsk sort fra Graminor AS.

Overvintring og varighet: God i både Sør-Norge og fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge. Ligger mellom Vega og Grindstad i Nord-Norge.

Tidlighet: Tidlig som Grindstad.

Avling: Høyt nivå, under Grindstad i Sør-Norge, men tendens til over Vega i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge. Nesten like god gjenvekstevne som Grindstad.

Kvalitet: God, mye lik Grindstad. Generell tendens, spesielt i 2 og 3. slått, til dårligere verdier enn Vega og Engmo i protein, fordøyelighet, NDF og karbohydrater.

Anbefaling: *Ingen klare framskritt i forhold til målesortene, likevel en sterk konkurrent til Vega og Engmo i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge. Anbefales ikke godkjent.*

LøTi 9823: Norsk sort fra Graminor AS.

Overvintring og varighet: God i både Sør-Norge og fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge. Ligger mellom Vega og Grindstad i Nord-Norge.

Tidlighet: Tidlig som Grindstad.

Avling: Høyt nivå, under Grindstad i Sør-Norge, men tendens til over Vega i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge. Nesten like god gjenvekstevne som Grindstad.

Kvalitet: God, mye lik Grindstad. Generell tendens, spesielt i 2 og 3. slåtten, til dårligere verdier enn Vega og Engmo i protein, fordøyelighet, NDF og karbohydrater.

Anbefaling: *Ingen klare framskritt i forhold til målesortene, likevel en sterk konkurrent til Vega og Engmo i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge. Anbefales ikke godkjent.*

7.2 Engsvingel og raisvingel

I engsvingel og raisvingel var det sortene VåEs 9802, Premil og Felina (raisvingel) som var ferdig testet. Sortene har vært med i felt anlagt i 1999 og 2001. Sortene Fure, Stella, Salten og Paulita (raisvingel) var målesorter i denne perioden.

Målesorter:

Salten: Nordnorsk engsvingelsort fra Graminor AS., godkjent 1974.

Overvintring og varighet: Meget god.

Tidlighet: Middels tidlig.

Avling: Høyt nivå, særlig i 1. slåtten. Hevder seg best i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge.

Kvalitet: God, som Fure og Stella. Høyt proteininnhold.

Anbefaling: *Velegnet sort i Nord-Norge og fjellbygdene i Sør-Norge, gjør det også godt på Østlandet.*

Fure: Vestnorsk engsvingelsort fra Graminor AS., godkjent 1989.

Overvintring og varighet: God, men dårligere enn Salten i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge.

Tidlighet: Middels tidlig.

Avling: Høyt nivå i Sør-Norge. Noe dårligere enn Salten i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge.

Kvalitet: God, som Stella.

Anbefaling: *Velegnet og god sort i både Sør og Nord-Norge.*

Stella: Nederlandsk engsvingelsort fra Cebeco Seeds, B.V., godkjent 1993.

Overvintring og varighet: God i Sør-Norge, men kan også være på linje med Salten i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge.

Tidlighet: Middels tidlig.

Avling: Høyt nivå i Sør-Norge. Litt dårligere enn Fure i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge.

Kvalitet: God, som Fure.

Anbefaling: *Velegnet og god sort i Sør-Norge og absolutt best på Vestlandet. Kan også gjøre det bra i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge.*

Paulita: Nederlansk raisvingelsort (italiensk raigras + engsvingel), representert ved danske DLF-Trifolium AS, godkjent 2001.

Overvintring og varighet:

Dårlig i Sør-Norge og svært dårlig i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge.

Tidlighet:

Middels tidlig.

Avling:

Meget høyt nivå i Sør-Norge, selv med dårlig overvintring. Hevder seg klart best på Vestlandet. Når ikke opp like godt avlingsmessig i fjellbygdene Sør-Norge og Nord-Norge.

Kvalitet:

God, mye lik målesortene i engsvingel.

Anbefaling:

Eneste raisvingelsort på den offisielle lista. Ingen stor markedssort, men kan gjøre det meget godt avlingsmessig hvis overvintringen går bra. Anbefalt dyrkingsområde er kystnære områder i Sør-Norge og da spesielt Vestlandet.

Prøvesorter:

VåEs 9802:

Norsk engsvingelsort fra Graminor AS.

Overvintring og varighet:

Meget god, som Salten.

Tidlighet:

Middels tidlig.

Avling:

Middels nivå, som Salten i Sør-Norge, men tendens til dårligere enn Salten og Fure i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge.

Kvalitet:

God, som Salten. Relativt høyt proteininnhold.

Anbefaling:

Ikke noe framskritt i forhold til målesortene. Anbefales ikke godkjent.

Premil:

Sveitsisk engsvingelsort, representert ved nederlandske Cebeco Seeds, B.V..

Overvintring og varighet:

God, som Stella i Sør-Norge og Fure i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge.

Tidlighet:

Middels tidlig.

Avling:

Høyt nivå, men tendens til lavere enn Fure og Stella i Sør-Norge, og klart lavere enn Salten i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge.

Kvalitet:

God, som Stella.

Anbefaling:

Ikke noe framskritt i forhold til målesortene. Anbefales ikke godkjent.

Felina:

Tsjekkisk raisvingelsort (italiensk raigras + strandsvingel) fra danske DLF-Trifolium AS.

Overvintring og varighet:

Meget god i Sør-Norge og middels god i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge, men klart bedre enn Paulita.

Tidlighet:

Tidlig til middels tidlig.

Avling:

Meget høyt nivå i Sør-Norge. Hevder seg best på Østlandet og i Trøndelag. God også i fjellbygdene Sør-Norge og Nord-Norge, til tross for svakere overvintring.

Kvalitet:

God, som Paulita, men høyere proteininnhold.

Anbefaling:

*Første raisvingel som er kryssset med strandsvingel i offisiell prøving. Sorten har klart bedre overvintring og tendens til bedre avling og førkvalitet enn målesorten Paulita. **Anbefales godkjent.***

7.3 Rødkløver

I rødkløver var det sortene LgRk 9415 (2x), LøRk 9518 (4x), LøRk 9519 (4x), LøRk 9520 (4x), LøRk 9521 (4x), LøRk 9523 (4x), LøRk 9627 (2x) og LøRk 9628 (2x) som var ferdig testet. Sortene har vært med i felt anlagt i 1999 og 2001. Sortene Bjursele (2x), Nordi (2x), Kolpo (4x) og Betty (4x) var målesorter i denne perioden.

Målesorter:

Bjursele (2x): Diploid, svensk sort fra Svaløf Weibull AB., godkjent 1974.

Overvintring og

varighet:

God, også i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge.

Tidlighet:

Middels sein.

Sjukdom:

Svak til middels.

Avling:

Høyt nivå, noe mindre enn Nordi.

Kvalitet:

God, mye lik Nordi, men med litt høyere proteininnhold.

Anbefaling:

En god sort med brukbar overvintringsevne. Velegnet i både Sør- og Nord-Norge. Inngår i flere av dagens engfrøblandinger. Tidligere vært hovedsort i rødkløver.

Nordi (2x):

Diploid, norsk sort fra Graminor AS., godkjent 1989.

Overvintring og

varighet:

God i Sør-Norge, men kun mindre god i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge. Dårligere her enn Bjursele.

Tidlighet:

Sein.

Sjukdom:

Middels til sterk.

Avling:

Høyt nivå, bedre enn Bjursele i Sør-Norge.

Kvalitet:

God, mye lik Bjursele, men med litt lavere proteininnhold.

Anbefaling:

Velegnet sort Sør-Norge. Har erstattet Bjursele i flere engfrøblandinger.

Kolpo (4x):

Tetraploid, norsk sort fra Graminor AS., godkjent 1989.

Overvintring og

varighet:

God i Sør-Norge, men kun mindre god i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge.

Tidlighet:

Sein.

Sjukdom:

Middels til sterk.

Avling:

Meget høyt nivå, selv i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge til tross for svakere overvintring.

Kvalitet:

God, mye lik Bjursele og Nordi.

Anbefaling:

Velegnet sort i Sør-Norge med stor avlingskapasitet. Vært lite handelsvare på markedet på grunn av variabel frøproduksjon. Av den grunn nå tatt ut av produksjon. Vektlegges derfor i mindre grad som målesort.

Betty (4x):

Tetraploid, svensk sort fra Svaløf Weibull AB., godkjent 1998.

Overvintring og

varighet:

Meget god, utmerker seg spesielt i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge.

Tidlighet:

Tidlig.

Sjukdom:

Middels til sterk.

Avling:

Meget høyt nivå, spesielt i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge.

Kvalitet:

God.

Anbefaling:

Vintersterk sort med stor avlingskapasitet. Svært aktuell i høyere-liggende og nordlige områder. Brukes i mange blandinger i markedet. Vektlegges mest blant de tetraploide målesortene.

Prøvesorter:

LgRk9415 (2x): Diploid, norsk sort fra Graminor AS.
 Overvintring og varighet: God, som Nordi. Mindre god i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge.
 Tidlighet: Sein, som Nordi.
 Avling: Høyt nivå, som Nordi. Gjør det spesielt godt på Østlandet.
 Sjukdom: Sterk?
 Kvalitet: God, omtrent som Nordi. Litt lavere proteininnhold enn Bjursele.
 Anbefaling: *Ikke noe framskritt i forhold til Nordi (2x) og Bjursele (2x). Anbefales ikke godkjent.*

LøRk9518 (4x): Tetraploid, norsk sort fra Graminor AS.
 Overvintring og varighet: Meget god, omtrent som Betty. Utmerker seg best i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge.
 Tidlighet: Sein, som Kolpo.
 Avling: Høyt nivå, omtrent som Betty i både Sør- og Nord-Norge. Tendens til lavere enn Kolpo i Sør-Norge.
 Sjukdom: Sterk?
 Kvalitet: God, og bedre enn Betty i de fleste kvalitetsparameterene.
 Anbefaling: *God sort, omtrent som Betty (4x) i avling og varighet, men sorten har en bedre førkvalitet. **Anbefales godkjent.***

LøRk9519 (4x): Tetraploid, norsk sort fra Graminor AS.
 Overvintring og varighet: Meget god, omtrent som Betty. Utmerker seg best i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge.
 Tidlighet: Sein, som Kolpo.
 Avling: Høyt nivå, men tendens til lavere enn både Betty og Kolpo i både Sør- og Nord-Norge.
 Sjukdom: Sterk?
 Kvalitet: God, og omtrent som Betty, men bedre i noen kvalitetsparametere i 2. og 3. slått.
 Anbefaling: *Ikke stort nok framskritt i forhold til Betty (4x) og Kolpo (4x). Anbefales ikke godkjent.*

LøRk9520 (4x): Tetraploid, norsk sort fra Graminor AS.
 Overvintring og varighet: Meget god, omtrent som Betty. Utmerker seg best i fjellbygdene i Sør-Norge og på Vestlandet.
 Tidlighet: Sein, som Kolpo.
 Avling: Høyt nivå, omtrent som Betty i både Sør- og Nord-Norge. Tendens til lavere enn Kolpo i Sør-Norge.
 Sjukdom: Sterk?
 Kvalitet: God, mye lik Betty.
 Anbefaling: *Ingen klare framskritt i forhold til Betty (4x) og Kolpo (4x). Anbefales ikke godkjent.*

LøRk9521 (4x): Tetraploid, norsk sort fra Graminor AS.
 Overvintring og varighet: Meget god, omtrent som Betty. Utmerker seg best i fjellbygdene i Sør-Norge.
 Tidlighet: Middels tidlig til sein i både Sør- og Nord-Norge, mellom Kolpo og Betty.
 Avling: Høyt nivå, omtrent som Betty i Sør-Norge, men tendens til lavere enn Kolpo. Tendens til lavere enn Betty i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge.
 Sjukdom: Sterk?
 Kvalitet: God, mye lik Betty.
 Anbefaling: *Ingen klare framskritt i forhold til Betty (4x) og Kolpo (4x). Anbefales ikke godkjent.*

LøRk9523 (4x): Tetraploid, norsk sort fra Graminor AS.
 Overvintring og varighet: Dårlig i både Sør- og Nord-Norge. Klart dårligere enn målesortene.
 Tidlighet: Middels tidlig.
 Avling: Høyt nivå, men klart lavere enn Betty og Kolpo i både Sør- og Nord-Norge.
 Sjukdom: Sterk?
 Kvalitet: God, som Betty og Kolpo.
 Anbefaling: *Ikke noe framskritt i forhold til Betty (4x) og Kolpo (4x). Anbefales ikke godkjent.*

LøRk9627 (2x): Diploid, norsk sort fra Graminor AS.
 Overvintring og varighet: Dårlig i både Sør- og Nord-Norge. Klart dårligere enn målesortene.
 Tidlighet: Sein, som Nordi.
 Avling: Høyt nivå, men klart lavere enn Nordi og delvis Bjursele i både Sør- og Nord-Norge.
 Sjukdom: Sterk?
 Kvalitet: God, mellom Nordi og Bjursele.
 Anbefaling: *Ikke noe framskritt i forhold til Nordi (2x) og Bjursele (2x). Anbefales ikke godkjent.*

LøRk9628 (2x): Diploid, norsk sort fra Graminor AS.
 Overvintring og varighet: God, tendens til bedre enn Nordi og Bjursele i både Sør- og Nord-Norge.
 Tidlighet: Middels tidlig til sein.
 Avling: Høyt nivå, lik Nordi i Sør-Norge. Tendens til bedre enn Nordi og Bjursele i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge. Gjør det godt på Østlandet.
 Sjukdom: Sterk?
 Kvalitet: God, omtrent som Nordi.
 Anbefaling: *God sort, men kun små og usikre framskritt i forhold til Nordi (2x) og Bjursele (2x). Anbefales ikke godkjent.*

7.4 Westervoldsk (ettårig) raigras

I westervoldsk raigras var det sortene Bar LWT 0735 (4n) og Ducado (2n) som var ferdig testet. Alle sortene ble testet i felt 2001, 2003 og 2004. Det har vært felt i alle landsdeler. Sortene Andy (4n), Caramba (4n), Caremo (4n) og Primora (4n) var målesorter i denne perioden. Det bemerkes at alle målesortene er tetraploide.

Målesorter:

Andy (4n): Tetraploid, nederlandsk sort fra danske DLF-Trifolium AS, godkjent 1991.

Tidlighet: Middels tidlig.

Etablering: Middels rask.

Stråandel: Middels, 30-40 %.

Avling: Høyt nivå, omtrent som Caramba, Caremo og Primora i både Sør- og Nord-Norge.

Kvalitet: Meget god, mye lik Caramba.

Anbefaling: *Velegnet og god sort i både Sør- og Nord-Norge. Mye brukt tidligere, mindre brukt i dag. Erstattet i markedet av Caremo og Primora.*

Caramba (4n): Tetraploid, nederlandsk sort fra Mommersteeg (Advanta Seeds). Godkjent 1984, men ikke lenger på norsk sortliste.

Tidlighet: Middels tidlig.

Etablering: Litt seinere enn Andy.

Stråandel: Middels, 30-40 %.

Avling: Høyt nivå, omtrent som Andy, Caremo og Primora i både Sør- og Nord-Norge.

Kvalitet: Meget god, mye lik Andy.

Anbefaling: *Velegnet og god sort i både Sør- og Nord-Norge. En del brukt tidligere, ikke brukt i dag. Erstattet i markedet av nyere sorter.*

Caremo (4n): Tetraploid, nederlandsk sort fra Mommersteeg (Advanta Seeds), godkjent 1996.

Tidlighet: Tidlig, som Primora.

Etablering: Litt seinere enn Andy, som Primora.

Stråandel: Middels, 40-45 %.

Avling: Høyt nivå, omtrent som Andy og Primora i både Sør- og Nord-Norge.

Kvalitet: Meget god, omtrent som Primora, men en tendens til litt dårligere Andy.

Anbefaling: *Velegnet og god sort i både Sør- og Nord-Norge. Brukes mye i markedet og vektlegges mest som målesort.*

Primora (4n): Tetraploid, nederlandsk sort fra Mommersteeg (Advanta Seeds), godkjent 1996.

Tidlighet: Tidlig, som Caremo.

Etablering: Litt seinere enn Andy, som Caremo.

Stråandel: Middels, 40-50 %.

Avling: Høyt nivå, omtrent som Andy og Caremo i både Sør- og Nord-Norge.

Kvalitet: Meget god, omtrent som Caremo.

Anbefaling: *Velegnet og god sort i både Sør- og Nord-Norge. Er brukt noe i markedet.*

Prøvesorter:

Bar LWT 0735 Tetraploid, nederlandsk sort fra Barenbrug Holland BV.

(Barsutra) (4n):

Tidlighet: Middels tidlig.
Etablering: Litt seinere enn Andy.
Stråandel: Middels, 40 %.
Avling: Høyt nivå, omtrent som Primora og Caremo i både Sør- og Nord-Norge.
Kvalitet: Meget god, omtrent som Caremo.
Anbefaling: *God sort, men ingen klare framskritt i forhold til målesortene. Anbefales ikke godkjent.*

Ducado (2n): Diploid, nederlandsk sort fra Zelder BV.

Tidlighet: Tidlig, som Caremo og Primora.
Etablering: Litt seinere enn Andy, som Caremo og Primora.
Stråandel: Litt over middels, 40-60 %.
Avling: Høyt nivå til å være en diploid sort. Har imidlertid lavere avling enn de beste tetraploide målesortene, som Primora og Caremo, i både Sør- og Nord-Norge.
Kvalitet: Meget god, omtrent som Caremo.
Anbefaling: *God diploid sort, men ingen klare framskritt i forhold til de tetraploide målesortene. Anbefales ikke godkjent. Det bemerkes at det ikke er noen diploide westervoldsk raigras på dagens offisielle sortliste.*

8. Translations of used terms

Anlegg / Anleggsår -	Year of sowing
Aksskyting / Skyting -	Heading
Anbefales godkjent -	Recommended for approval
Anbefales ikke godkjent -	Not recommended for approval
Anbefaling -	Recommendation
Antall felt -	Number of trials
Avling -	Yield
Blad syk / Blad sykdommer -	Leaf diseases
Dekning -	Plant cover
Distrikt -	District
Dårlig -	Bad
Eiger / Eier -	Owner
Engår -	Number of year in trials / Number of year with grass-cut
Felt -	Trials
FEM/kg t.s -	Milk Fodder units per kg dry matter (energy value)
Fjellbygdene -	Mountain areas in Southern Norway
Fordøyelighet -	Digestibility
Fordøy. -	Digestibility, percentage of dry matter
Förenheter (FeM) -	Milk Fodder units
Forsøkssted -	Trial site / locations
Förvekster -	Fodder crops / forage grasses
Frøstengler -	Generative tillers
Få -	Few
Gjennomsnitt -	Mean / Average
Gjødsling -	Fertilization
God -	Good
Godkjente sorter -	Approved varieties for the National List
Grønnfôrvekster -	Green Fodder Crops
Innen -	Within
Karbohydrater -	Carbohydrates
Karboh. -	Carbohydrates, percentage of dry matter
Kg tørrstoff pr. da -	Kg dry matter yield per da (kg per 0.1 ha)
Kvalitet -	Quality
Lite -	Little
Mange -	Many
Markdekking -	Ground cover
Målesorter -	Standard varieties
Middel -	Mean / Average
Mye -	Much
NDF -	Neutral Detergent Fiber, percentage of dry matter
Nordland-Troms-Finnmark -	Districts in northern Norway
Nord-Norge -	Northern Norway (The region north of Trøndelag)
Offisiell verdiprøving -	Official variety-testing
Opprinnelse -	Origin
Overvintring og varighet -	Winter hardiness
Ploidi -	Ploidy
Prosent (%) tørrstoff -	Percentage dry matter
Prosent (%) av sum -	Yield of 1. cut in percentage of total grass yield in the season
Protein % -	Protein content
Prot. -	Protein, percentage of dry matter
Prøvsperiode -	Testing period
Prøvesorter -	Varieties in testing / varieties in trial
Region -	Region
Sammendrag -	Summary

Sen / sein -	Late
Skyt / skyting -	Time of heading in grass / time of anthesis in clover (1= very early)
Slått 1, 2, 3 -	1st, 2nd and 3rd cutting
S. slått -	Last cut
Sort -	Variety
Sorter i prøving -	Varieties in trial
Sortsliste -	Variety list
Snømugg -	Snow mould
Sør-Norge -	Southern Norway (The region including and south of Tøndelag)
Sykdommer -	Diseases
Sådd sort -	Amount sown variety in percentage
Tabell / Tabeller -	Table /Tables
Tett -	Dense
Tendens til -	Tendency of
Tidlig -	Early
Tidlighet -	Grade of earliness
Trøndelag – Helgeland -	Central geographic parts of Norway
Verdiprøving -	Variety testing
Vestlandet -	Western Norway
Vinterskade -	Winter damage
Vår-dekning -	Spring cover in percentage
Østlandet -	South-eastern Norway
Åpen -	Open
År -	Year

9. Translations of the table-heading

SORT	EIG- ER	ANT. * FELT	KG TØRRSTOFF PR DA				VÅR	1. SLÅTT			S. SLÅTT		
			SLÅTT					DEK- NING	% AV	SÅDD	SK-	BLAD	SÅDD
			1.	2.	3.	SUM			SUM	SORT	YT	SYK	SORT

* REGISTRERING AV AVLING

Variety	Own- er	*Num- ber of trials	Kg dry matter per				Spr- ing plant cover	1. Cut			Last cut	
			0.1 ha					% of total	% of sown variety	He- ad- ing	Leaf dise- ases	% of sown variety
			1.	2.	3.	Total						

* Registration of grass yield

Ansvarlig redaktør: Assisterende forskningsdirektør Nina Heiberg
Fagredaktør denne utgaven: Forsker Mauritz Åsveen