



Resultater av offisiell verdiprøving i fôrvekster 2005

A. Sorter som er ferdig testet

Bjørn Molteberg og Frank Enger

Resultater av offisiell verdiprøving i fôrvekster 2005

A. Sorter som er ferdig testet

Results from the official variety testing in foddercrops 2005

A. Varieties that have completed the testing program

Bjørn Molteberg og Frank Enger, Bioforsk Øst Apelsvoll

Bioforsk Fokus blir utgitt av:

Bioforsk, Fredrik A Dahls vei 20, 1432 Ås
post@bioforsk.no

Ansvarlig redaktør: Forskingsdirektør Nils Vagstad

Fagredaktør denne utgaven: Forsker Mauritz Åssveen

Bioforsk Øst Apelsvoll, 2849 Kapp
apelsvoll@bioforsk.no

ISBN:
82-17-00021-2
978-82-17-00021-1

Framsidedfoto: Jostein Fjeld

www.bioforsk.no

Resultater av offisiell verdiprøving i fôrvekster 2005

A. Sorter som er ferdig testet

Results from the official variety testing in foddercrops 2005

A. Varieties that have completed the testing program

Bjørn Molteberg og Frank Enger, Bioforsk Øst Apelsvoll

bjorn.molteberg@bioforsk.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.mattilsyet.no/mattilsynet/multimedia/archive/00017/Offisiell_Sortsliste_17869a.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 2005 var det sorter innen artene timotei, hundegras, engelsk (flerårig) raigras og westervoldsk (ettårig) raigras som var ferdig testet. I alt 17 sorter var ferdig testet og av disse er 7 anbefalt godkjent, (4 timotei, 1 hundegras og 2 engelsk (flerårig raigras).

Summary:

Bioforsk Øst Apelsvoll (The Bioforsk Arable Crops Division) 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/mattilsynet/multimedia/archive/00017/Offisiell_Sortsliste_17869a.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 17 varieties had completed the testing in 2005, of which 7 were recommended for approval (4 timothy, 1 cocksfoot and 3 lolium perenne).

Innhold

1. Opplysninger om verdiprøvingen	5
2. Kvalitetsanalyser	7
3. Resultater i timotei, anlegg 2000-2002	8
3.1 Sammendrag over felt <i>innen</i> engår for <i>distriktene</i> Østlandet, Vestlandet, Fjellbygdene, Trøndelag/Helgeland og Nordland/Troms/Finmark	8
3.2 Sammendrag over felt <i>innen</i> engår for <i>regionene</i> Sør-Norge (- fjellbygdene) og Nord-Norge (+ fjellbygdene)	16
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	19
3.4 Sammendrag over felt i <i>middel</i> for alle engår for <i>regionene</i> Sør-Norge (- fjellbygdene) og Nord-Norge (+ fjellbygdene)	22
4. Resultater i hundegras, anlegg 2001-2002	23
4.1 Sammendrag over felt <i>innen</i> engår for <i>distriktene</i> Østlandet, Vestlandet, Fjellbygdene, Trøndelag/Helgeland og Nordland/Troms/Finmark	23
4.2 Sammendrag over felt <i>innen</i> engår for <i>regionene</i> Sør-Norge (- fjellbygdene) og Nord-Norge (+ fjellbygdene)	29
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	32
4.4 Sammendrag over felt i <i>middel</i> for alle engår for <i>regionene</i> Sør-Norge (- fjellbygdene) og Nord-Norge (+ fjellbygdene)	35
5. Resultater i engelsk (flerårig)- og hybrid raigras, anlegg 2000-2002	36
5.1 Sammendrag over felt <i>innen</i> engår for <i>distriktene</i> Østlandet, Vestlandet, Trøndelag/Helgeland og Nordland/Troms/Finmark	36
5.2 Sammendrag over felt <i>innen</i> engår for <i>regionene</i> Sør-Norge (- fjellbygdene) og Nord-Norge	42
5.3 Sammendrag over felt i <i>middel</i> for alle engår for <i>distriktene</i> Østlandet, Vestlandet, Trøndelag/Helgeland og Nordland/Troms/Finmark	45
5.4 Sammendrag over felt i <i>middel</i> for alle engår for <i>regionene</i> Sør-Norge (- fjellbygdene) og Nord-Norge	47
6. Resultater i westervoldsk (ettårig) raigras, anlegg 2003, 2004 og 2005	48
6.1 Sammendrag over felt <i>innen</i> <i>distriktene</i> Østlandet, Vestlandet, Fjellbygdene, Trøndelag/Helgeland og Nordland/Troms/Finmark	48
6.2 Sammendrag over felt <i>innen</i> <i>regionene</i> Sør-Norge (- fjellbygdene) og Nord-Norge (+ fjellbygdene)	50
7. Anbefaling om sortsgodkjenning i fôrvekster 2005	51
7.1 Timotei	51
7.2 Hundegras	55
7.3 Engelsk (flerårig) raigras	57
7.4 Westervoldsk (ettårig) raigras	58
8. Translations of used terms	60
9. Translations of the table-heading	61

1. Opplysninger om verdiprøvingen

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

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

Verdiprøvingen i førvekster 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 førvekstene. 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 Bioforsk's resultatenheter, men fram til og 2004 var det også lagt 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 m = 10,5 m². De fleste feltene er sådd uten dekkvekst, og de har vært ugrassprøytet 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 2005 var det sorter innen artene timotei, hundegras, engelsk (flerårig) raigras og westervoldsk (ettårig) raigras som var ferdig testet. I timotei og hundegras ble forsøkene anlagt 2001 og 2002. Engelsk (flerårig) raigras ble anlagt i 2000 og 2002.

Westervoldsk (ettårig) raigras ble anlagt i 2003, 2004 og 2005.

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:

Resultater for hvert av de fem distriktene beregnet for hvert engår.

Resultater for regionene Sør-Norge (- fjellbygdene) og Nord-Norge (+ fjellbygdene) beregnet for hvert engår.

Resultater for hvert av de fem distriktene i snitt for alle engår.

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.

Resultater for hvert av de fem distriktene.

Resultater for regionene Sør-Norge (- fjellbygdene) og Nord-Norge (+ fjellbygdene).

I øvrige førvekster 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. Blad sykdom 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. Data- programmene 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. Fôr kvaliteten blir analysert ved hjelp av NIR ved Bioforsk Løken for fordøyelighet, % protein, % NDF, % karbohydrater og FEm (fôrenheter 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 høyt ytende 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).

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 også brukes i veiledningssammenheng 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 2001 og 2002

NAVN	1. Høsting						2. Høsting						3. Høsting					
	N	PROT. %avts	FORDØY. %avts	NDF %avts	Karboh. %avts	FEM /kgts	N	PROT. %avts	FORDØY. %avts	NDF %avts	Karboh. %avts	FEM /kgts	N	PROT. %avts	FORDØY. %avts	NDF %avts	Karboh. %avts	FEM /kgts
ENGMO	19	12.01	67.43	63.13	11.07	0.81	19	11.41	71.82	55.27	18.53	0.86	3	13.39	71.73	53.84	17.78	0.87
LøTi 9602	19	11.32	67.39	63.47	11.47	0.80	19	10.01	69.32	59.30	16.62	0.82	3	12.61	70.90	55.90	15.68	0.85
LøTi 9942	19	10.90	67.25	63.66	12.05	0.80	19	9.58	68.97	59.81	17.05	0.81	3	12.53	71.45	55.72	16.25	0.86
LøTi 9606	19	11.19	67.18	64.06	10.77	0.80	19	9.55	68.66	59.92	16.56	0.81	3	12.25	71.85	55.71	16.34	0.86
LøTi 9607	19	11.23	67.01	63.91	11.14	0.80	19	9.84	68.93	60.57	16.03	0.82	3	12.47	71.54	56.00	15.85	0.86
LøTi 9944	19	10.82	66.91	62.96	13.06	0.80	19	9.28	68.79	59.69	17.64	0.81	3	12.18	70.55	57.14	15.30	0.85
LøTi 9601	19	10.93	66.78	63.84	11.56	0.79	19	9.79	69.02	60.40	16.11	0.82	3	12.63	70.86	57.43	14.95	0.85
VEGA	19	12.09	66.73	64.23	9.72	0.80	19	11.30	71.09	56.89	17.61	0.85	3	12.80	72.26	53.97	18.98	0.87
LøTi 9603	19	10.87	66.71	64.02	11.54	0.79	19	9.86	68.98	59.99	16.48	0.82	3	12.57	72.51	55.31	16.16	0.87
LøTi 9941	19	10.97	66.68	63.79	12.33	0.80	19	9.30	68.23	59.59	18.26	0.81	3	11.47	71.07	57.18	17.10	0.85
ZPHP95-178	19	10.99	66.59	63.86	12.12	0.79	19	9.61	67.65	60.28	16.84	0.80	3	11.33	70.69	56.67	15.69	0.84
NORENG	19	11.12	66.44	65.12	9.79	0.79	19	10.97	70.44	58.30	15.55	0.84	3	12.90	71.95	55.98	15.43	0.86
DVPO016	19	10.86	66.42	64.01	11.56	0.79	19	9.20	67.09	60.88	16.50	0.79	3	11.36	69.92	57.93	14.94	0.83
GR.STAD	19	11.06	66.22	64.19	11.43	0.79	19	9.44	67.66	60.14	17.04	0.80	3	11.86	70.82	57.69	15.23	0.85
LSD 10%	.	0.52	0.70	0.85	0.82	0.01	.	0.51	0.85	1.06	1.14	0.01	.	0.93	1.11	2.23	2.05	0.01
P	.	0.00	0.19	0.03	0.00	0.15	.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	.	0.01	0.01	0.11	0.13	0.00

Hundegras, anlegg 2001 og 2002

NAVN	1. Høsting						2. Høsting						3. Høsting					
	N	PROT. %avts	FORDØY. %avts	NDF %avts	Karboh. %avts	FEM /kgts	N	PROT. %avts	FORDØY. %avts	NDF %avts	Karboh. %avts	FEM /kgts	N	PROT. %avts	FORDØY. %avts	NDF %avts	Karboh. %avts	FEM /kgts
LøHu 9602	13	14.36	72.23	54.67	14.26	0.87	13	12.87	67.51	59.28	10.98	0.79	8	14.03	70.37	55.03	13.57	0.84
HATTFJ.D	13	14.28	71.68	54.85	14.58	0.86	13	12.98	66.49	59.94	10.25	0.78	8	14.83	70.43	53.83	13.73	0.84
LøHu 9808	13	14.28	71.41	55.76	13.86	0.85	13	13.31	66.84	60.29	9.90	0.78	8	13.86	70.23	55.74	13.64	0.84
FRISK	13	14.00	71.04	56.53	13.04	0.85	13	12.66	66.42	61.46	9.31	0.78	8	13.59	69.38	56.50	12.61	0.82
LøHu 9605	13	14.17	70.99	55.63	13.86	0.85	13	12.94	67.02	60.18	10.04	0.78	8	13.92	70.28	55.30	13.42	0.84
APELSV.	13	13.61	70.72	56.83	14.01	0.85	13	12.64	66.67	60.59	9.85	0.78	8	13.64	69.19	56.62	12.35	0.82
LSD 10%	.	0.51	0.73	0.93	0.79	0.01	.	0.39	0.55	0.73	0.76	0.01	.	0.44	0.77	0.99	0.82	0.01
P	.	0.16	0.01	0.00	0.05	0.01	.	0.07	0.02	0.00	0.02	0.02	.	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00

Engelsk (flerårig)- og hybrid raigras, anlegg 2000 og 2002

NAVN	1. Høsting						2. Høsting						3. Høsting					
	N	PROT. %avts	FORDØY. %avts	NDF %avts	Karboh. %avts	FEM /kgts	N	PROT. %avts	FORDØY. %avts	NDF %avts	Karboh. %avts	FEM /kgts	N	PROT. %avts	FORDØY. %avts	NDF %avts	Karboh. %avts	FEM /kgts
CONDESA	14	13.23	78.17	47.75	23.94	0.94	14	11.90	72.23	54.37	17.44	0.85	13	13.28	80.36	44.98	25.51	0.97
POMPOSOA	14	11.97	76.58	50.59	23.54	0.92	14	12.35	71.54	55.73	15.73	0.84	13	13.65	79.18	47.78	21.43	0.95
FuRa 9805	14	12.30	76.19	50.54	23.20	0.92	14	11.87	72.86	53.46	18.61	0.86	13	13.14	78.34	47.27	23.57	0.94
TOVE	14	11.93	75.72	51.17	23.17	0.91	14	11.47	70.61	56.54	15.34	0.83	13	13.49	79.13	47.22	22.02	0.95
POLLY	14	11.66	74.52	52.25	23.02	0.90	14	11.35	69.95	56.69	16.54	0.82	13	13.22	80.00	46.68	23.55	0.96
NAPOLEON	6	10.90	73.99	53.04	22.58	0.88	6	11.59	71.04	55.64	16.90	0.83	5	12.98	78.72	48.51	22.82	0.94
FuRa 9601	14	11.31	73.57	54.60	20.73	0.88	14	12.14	71.45	55.92	15.96	0.84	13	14.72	77.64	48.45	19.64	0.94
LSD 10%	.	0.59	1.11	1.28	1.38	0.02	.	0.57	1.04	1.19	1.34	0.01	.	0.54	0.81	0.94	1.21	0.00
P	.	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Westervoldsk (ettårig) raigras, anlegg 2003, 2004 og 2005

NAVN	1. Høsting						2. Høsting						3. Høsting					
	N	PROT. %avts	FORDØY. %avts	NDF %avts	Karboh. %avts	FEM /kgts	N	PROT. %avts	FORDØY. %avts	NDF %avts	Karboh. %avts	FEM /kgts	N	PROT. %avts	FORDØY. %avts	NDF %avts	Karboh. %avts	FEM /kgts
ANDY	21	16.46	75.03	49.26	17.27	0.92	21	13.81	69.92	55.76	14.96	0.84	19	17.17	77.33	47.93	18.45	0.95
CARAMBA	21	16.42	74.81	49.61	17.52	0.92	21	14.48	70.20	54.46	15.72	0.84	19	16.80	77.52	47.39	19.30	0.95
CAREMO	21	16.01	74.30	50.10	17.70	0.91	20	13.87	70.57	54.60	16.03	0.85	19	16.27	77.54	47.84	20.19	0.95
PRIMORA	21	16.10	73.70	50.91	16.51	0.90	21	14.62	69.69	55.16	14.47	0.84	19	16.82	76.52	48.24	18.45	0.93
NERISSA	21	14.85	71.19	52.81	17.30	0.87	21	13.75	68.06	56.51	14.69	0.82	19	16.53	76.08	48.81	19.03	0.93
LSD 10%	.	0.59	0.80	0.97	0.82	0.01	.	0.51	0.72	0.88	0.68	0.01	.	0.54	0.70	0.75	0.79	0.01
P	.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	.	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00

3. Resultater i timotei, anlegg 2000-2002

3.1 Sammendrag 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.SLÅTT	
			SLÅTT			DEK- NING		% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.							
GRINDSTAD (M)	TGri	4	570	508	323	1239	97	46	100	4		99
LøTi9941	Gram	4	558	499	317	1216	96	46	99	4		99
DVP 001657	Cebe	4	536	469	338	1174	98	46	99	5		99
ZPHP 95-178	EuGr	4	551	454	336	1173	96	47	99	4		100
LøTi9944	Gram	4	544	474	293	1164	98	47	100	3		99
LøTi9607	Gram	4	555	443	320	1158	96	48	99	5		98
LøTi9601	Gram	4	555	450	290	1150	96	48	99	4		99
LøTi9602	Gram	4	558	446	280	1144	97	49	99	5		99
LøTi9603	Gram	4	541	455	297	1144	97	47	99	5		99
LøTi9606	Gram	4	526	458	306	1137	96	46	99	5		99
LøTi9942	Gram	4	532	461	279	1133	97	47	99	4		99
VEGA (M)	Gram	4	539	354	265	1025	96	52	99	5		99
NORENG (M)	Gram	4	544	345	259	1018	96	53	99	5		99
ENGMO (M)	Gram	4	529	291	259	950	96	56	98	5		99
LSD 10%			51	31	35	63	1	3	1	1		1
P			0.84	0.00	0.05	0.00	0.16	0.00	0.55	.00		0.51

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: ØSTLANDET

ENGÅR: 2

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.								
LøTi9607	Gram	4	580	515	235	1212	98	48	100	5		99	
GRINDSTAD (M)	TGri	4	580	504	242	1206	98	48	100	3		99	
LøTi9941	Gram	4	542	495	258	1166	98	47	100	3		99	
LøTi9601	Gram	4	579	462	244	1163	98	50	100	5		99	
LøTi9603	Gram	4	549	486	230	1150	98	48	99	4		99	
LøTi9942	Gram	4	541	471	246	1135	98	48	99	3		99	
LøTi9606	Gram	4	535	482	223	1128	97	48	99	4		99	
LøTi9944	Gram	4	499	512	228	1124	97	45	99	4		99	
ZPHP 95-178	EuGr	4	512	470	240	1102	98	47	99	4		99	
LøTi9602	Gram	4	539	449	214	1095	98	50	99	4		99	
DVP 001657	Cebe	4	484	478	246	1085	98	45	98	4		99	
NORENG (M)	Gram	4	553	380	198	1032	97	54	99	5		99	
VEGA (M)	Gram	4	541	346	175	975	97	56	98	5		99	
ENGMO (M)	Gram	4	514	311	163	906	97	57	99	5		98	
LSD 10%			43	46	36	68	1	2	1	1		1	
P			0.05	0.00	0.02	0.00	0.27	0.00	0.11	.00		0.63	

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: ØSTLANDET

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.								
LøTi9941	Gram	3	539	395	280	1087	93	48	99	4		85	
LøTi9606	Gram	3	529	376	263	1057	92	48	99	5		82	
GRINDSTAD (M)	TGri	3	545	387	250	1052	94	50	99	4		84	
LøTi9607	Gram	3	528	367	314	1044	92	48	99	4		83	
LøTi9944	Gram	3	521	377	262	1043	94	48	99	4		84	
LøTi9603	Gram	3	510	355	259	1007	93	48	99	5		80	
LøTi9942	Gram	3	530	362	251	1000	93	49	100	4		83	
ZPHP 95-178	EuGr	3	505	343	290	992	93	48	99	4		83	
LøTi9601	Gram	3	524	336	248	981	93	50	99	5		85	
LøTi9602	Gram	3	506	333	267	971	93	49	99	5		85	
DVP 001657	Cebe	3	480	356	238	954	94	47	99	5		84	
NORENG (M)	Gram	3	510	278	249	926	91	53	99	5		76	
VEGA (M)	Gram	3	508	264	231	879	90	53	99	5		81	
ENGMO (M)	Gram	3	491	238	214	825	88	55	99	5		73	
LSD 10%			29	54	46	60	2	3	0	1		7	
P			0.03	0.00	0.31	0.00	0.01	0.00	0.09	.00		0.48	

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: VESTLANDET

ENGÅR: 1

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR	1.SLÅTT			S.SLÅTT		
			SLÅTT				DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.							
GRINDSTAD (M)	TGri	4	621	458		1126	98	55	96	3		95
DVP 001657	Cebe	4	598	437		1080	97	56	96	4		95
LøTi9941	Gram	4	611	426		1077	96	57	95	3		93
ZPHP 95-178	EuGr	4	582	445		1066	96	55	95	4		93
LøTi9944	Gram	4	593	430		1062	97	56	96	3		94
LøTi9942	Gram	4	589	426		1057	98	56	96	3		94
LøTi9606	Gram	4	591	413		1044	96	57	97	4		95
LøTi9603	Gram	4	579	423		1044	98	56	96	4		96
LøTi9601	Gram	4	587	406		1042	98	57	96	4		95
LøTi9607	Gram	4	579	406		1030	97	57	96	4		95
LøTi9602	Gram	4	536	407		978	97	55	96	4		95
NORENG (M)	Gram	4	590	315		942	95	63	96	4		85
VEGA (M)	Gram	4	584	303		924	94	64	97	4		83
ENGMO (M)	Gram	4	559	286		890	88	63	94	4		74
LSD 10%			43	39		74	5	2	1	1		14
P			0.34	0.00		0.00	0.37	0.00	0.15	.06		0.63

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: VESTLANDET

ENGÅR: 2

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR	1.SLÅTT			S.SLÅTT		
			SLÅTT				DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.							
GRINDSTAD (M)	TGri	4	643	506	260	1278	87	51	96	3		94
LøTi9603	Gram	4	671	449	202	1220	87	55	96	4		93
LøTi9941	Gram	4	617	477	220	1204	86	52	95	3		91
LøTi9944	Gram	4	615	472	219	1197	86	52	94	3		93
LøTi9942	Gram	4	630	459	214	1196	91	53	96	3		95
LøTi9601	Gram	4	634	455	207	1192	86	54	96	4		93
LøTi9607	Gram	4	652	442	189	1189	85	55	95	4		93
LøTi9606	Gram	4	642	443	200	1184	82	54	94	4		93
DVP 001657	Cebe	4	592	460	227	1166	88	51	96	5		94
LøTi9602	Gram	4	604	438	219	1151	84	53	94	5		91
ZPHP 95-178	EuGr	4	562	472	212	1141	83	49	93	3		91
NORENG (M)	Gram	4	643	348	196	1089	83	59	92	4		80
VEGA (M)	Gram	4	607	326	218	1041	83	59	94	5		79
ENGMO (M)	Gram	4	590	318	174	995	81	59	91	6		78
LSD 10%			53	41	28	70	7	3	3	1		6
P			0.08	0.00	0.02	0.00	0.84	0.00	0.34	.00		0.00

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: VESTLANDET

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.								
GRINDSTAD (M)	TGri	4	512	389	188	1089	77	47	90	4	83		
LøTi9603	Gram	4	503	379	178	1059	79	47	90	5	75		
LøTi9942	Gram	4	513	364	178	1055	81	48	92	3	80		
LøTi9944	Gram	4	501	386	167	1054	77	47	89	3	81		
LøTi9941	Gram	4	509	363	182	1053	76	48	88	3	78		
LøTi9601	Gram	4	513	363	163	1038	76	49	88	4	78		
LøTi9607	Gram	4	500	361	169	1030	77	48	91	5	82		
DVP 001657	Cebe	4	477	360	186	1023	79	46	89	5	81		
LøTi9606	Gram	4	491	356	165	1012	73	48	89	5	76		
LøTi9602	Gram	4	459	360	174	993	75	46	87	5	77		
ZPHP 95-178	EuGr	4	459	355	176	989	73	45	78	4	69		
NORENG (M)	Gram	4	492	317	163	972	66	50	84	5	67		
VEGA (M)	Gram	4	476	284	167	927	60	51	80	6	65		
ENGMO (M)	Gram	4	470	283	152	904	58	52	74	6	55		
LSD 10%			43	23	13	53	11	3	8	1	9		
P			0.57	0.00	0.00	0.00	0.08	0.01	0.08	.00	0.00		

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: 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.								
LøTi9941	Gram	4	556	520		1076	95	53	98	3	14	99	
LøTi9944	Gram	4	544	529		1074	96	53	98	4	22	99	
LøTi9607	Gram	4	569	495		1064	96	55	98	5	15	98	
LøTi9601	Gram	4	579	479		1058	96	57	98	5	21	98	
GRINDSTAD (M)	TGri	4	565	492		1057	96	55	98	4	17	99	
LøTi9606	Gram	4	572	469		1040	95	57	98	4	17	98	
LøTi9602	Gram	4	565	460		1025	97	57	98	6	16	98	
ZPHP 95-178	EuGr	4	529	492		1021	94	54	97	5	15	98	
LøTi9603	Gram	4	540	481		1020	97	55	98	5	16	98	
LøTi9942	Gram	4	537	472		1009	95	55	98	4	15	98	
NORENG (M)	Gram	4	593	380		973	95	63	99	5	19	97	
VEGA (M)	Gram	4	587	357		944	95	64	98	5	24	96	
DVP 001657	Cebe	4	512	424		936	92	57	97	5	15	98	
ENGMO (M)	Gram	4	559	317		876	97	66	98	6	31	96	
LSD 10%			29	46		48	2	2	1	1	7	1	
P			0.00	0.00		0.00	0.03	0.00	0.21	.00	0.04	0.03	

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: FJELLBYGDENE

ENGÅR: 2

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR	1.SLÅTT			S.SLÅTT		
			SLÅTT				DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.							
LøTi9941	Gram	4	629	439		1068	92	60	96	4	6	97
GRINDSTAD (M)	TGri	4	612	429		1042	92	60	96	4	5	97
LøTi9942	Gram	4	623	405		1029	92	62	97	4	8	97
LøTi9944	Gram	4	612	410		1022	92	62	97	4	7	97
LøTi9603	Gram	4	610	404		1013	92	61	97	5	5	97
LøTi9606	Gram	4	616	389		1005	91	62	96	5	7	96
LøTi9601	Gram	4	599	407		1004	92	61	97	5	7	96
LøTi9602	Gram	4	607	386		994	92	63	97	5	8	96
LøTi9607	Gram	4	596	375		972	93	63	96	5	6	97
DVP 001657	Cebe	4	579	392		971	89	61	93	5	6	96
ZPHP 95-178	EuGr	4	597	371		970	91	64	94	4	7	95
NORENG (M)	Gram	4	625	293		917	91	69	94	5	6	90
VEGA (M)	Gram	4	630	269		899	92	71	90	5	8	86
ENGMO (M)	Gram	4	605	243		847	93	72	90	5	12	84
LSD 10%			39	44		70	2	2	5	1	2	6
P			0.45	0.00		0.00	0.07	0.00	0.64	.00	0.01	0.02

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: FJELLBYGDENE

ENGÅR: 3

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR	1.SLÅTT			S.SLÅTT		
			SLÅTT				DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.							
LøTi9944	Gram	3	643	410		1052	93	62	96	3	5	91
LøTi9941	Gram	3	628	398		1025	93	62	97	3	3	90
GRINDSTAD (M)	TGri	3	609	382		991	93	62	96	4	5	90
LøTi9603	Gram	3	610	369		979	93	63	96	4	3	90
LøTi9942	Gram	3	606	368		974	92	63	96	4	5	88
LøTi9601	Gram	3	613	360		973	91	64	95	4	6	88
LøTi9607	Gram	3	623	346		970	92	65	96	4	2	86
LøTi9606	Gram	3	610	356		966	91	64	94	4	5	89
LøTi9602	Gram	3	597	353		950	93	63	97	5	6	86
DVP 001657	Cebe	3	585	360		944	90	62	93	3	4	84
NORENG (M)	Gram	3	591	292		882	89	67	90	5	4	63
VEGA (M)	Gram	3	590	287		877	87	67	90	5	5	69
ZPHP 95-178	EuGr	3	515	315		830	90	62	89	3	3	72
ENGMO (M)	Gram	3	542	262		804	85	68	86	5	5	62
LSD 10%			33	52		71	5	3	5	1	2	10
P			0.00	0.01		0.00	0.27	0.03	0.01	.00	0.50	0.00

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: TRØNDELAG-HELGELAND

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	4	450	472		804	90	65	95	4	1	97	
ZPHP 95-178	EuGr	4	448	472		802	87	64	95	5	1	94	
DVP 001657	Cebe	4	429	475		785	84	63	93	5	3	94	
LøTi9603	Gram	4	435	426		755	87	66	95	5	1	93	
LøTi9607	Gram	4	442	398		740	90	68	96	5	2	96	
LøTi9941	Gram	4	403	445		737	86	63	95	4	1	94	
LøTi9606	Gram	4	423	416		735	88	65	94	5	2	95	
LøTi9944	Gram	4	420	418		734	87	65	94	5	1	95	
LøTi9602	Gram	4	443	374		724	86	68	95	5	2	95	
LøTi9601	Gram	4	440	376		722	89	68	95	5	2	95	
NORENG (M)	Gram	4	456	338		709	87	71	94	5	2	92	
LøTi9942	Gram	4	413	385		702	87	67	94	5	2	93	
VEGA (M)	Gram	4	461	311		694	83	72	94	5	2	93	
ENGMO (M)	Gram	4	442	292		661	86	72	95	5	4	92	
LSD 10%			44	65		72	4	3	2	1	1	4	
P			0.55	0.00		0.11	0.06	0.00	0.27	.19	0.34	0.39	

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: TRØNDELAG-HELGELAND

ENGÅR: 2

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	3	708	396		1104	87	65	96	6	1	99	
LøTi9606	Gram	3	665	373		1038	86	64	95	6	1	98	
LøTi9601	Gram	3	661	357		1018	78	65	94	6	1	98	
LøTi9941	Gram	3	642	374		1016	80	64	93	5	1	98	
LøTi9944	Gram	3	637	374		1012	81	65	95	6	1	98	
ZPHP 95-178	EuGr	3	622	377		999	82	62	91	6	1	98	
LøTi9607	Gram	3	647	348		995	75	66	96	6	1	99	
LøTi9942	Gram	3	626	353		979	80	64	93	6	1	98	
DVP 001657	Cebe	3	598	378		975	75	62	88	5	1	97	
LøTi9602	Gram	3	626	331		956	78	66	90	6	1	99	
NORENG (M)	Gram	3	649	305		954	78	68	94	6	1	96	
LøTi9603	Gram	3	613	324		936	86	66	96	6	1	98	
VEGA (M)	Gram	3	623	274		897	74	69	88	6	1	92	
ENGMO (M)	Gram	3	600	251		851	82	71	93	7	2	95	
LSD 10%			62	64		98	9	4	6	1	1	5	
P			0.54	0.07		0.09	0.46	0.29	0.62	.37	0.92	0.66	

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: TRØNDELAG-HELGELAND

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.								
LøTi9941	Gram	3	732	406		1138	90	65	95	6	3	96	
GRINDSTAD (M)	TGri	3	704	410		1114	91	64	96	6	2	96	
LøTi9601	Gram	3	692	393		1084	88	64	95	6	2	91	
DVP 001657	Cebe	3	631	434		1065	88	59	95	6	4	91	
LøTi9607	Gram	3	671	392		1063	93	64	96	5	2	96	
ZPHP 95-178	EuGr	3	646	393		1039	88	62	94	6	2	90	
LøTi9606	Gram	3	670	355		1026	87	66	95	5	6	89	
LøTi9942	Gram	3	657	363		1020	88	65	95	5	3	92	
NORENG (M)	Gram	3	693	312		1006	86	69	93	6	1	88	
LøTi9944	Gram	3	622	378		1000	88	62	95	6	2	91	
LøTi9603	Gram	3	678	312		990	88	69	96	6	3	95	
LøTi9602	Gram	3	633	308		941	88	67	96	6	4	89	
VEGA (M)	Gram	3	616	274		890	85	69	93	6	3	76	
ENGMO (M)	Gram	3	599	234		833	87	72	93	6	5	71	
LSD 10%			77	90		149	4	5	2	2	3	16	
P			0.22	0.05		0.13	0.14	0.02	0.23	.96	0.66	0.51	

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: NORDLAND-TROMS-FINNMARK

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.								
LøTi9601	Gram	4	815	499		1314	92	62	93	5	3	93	
GRINDSTAD (M)	TGri	4	761	510		1270	89	60	93	4	3	94	
LøTi9603	Gram	4	787	474		1261	90	63	92	5	3	93	
LøTi9606	Gram	4	754	483		1238	89	61	93	5	3	93	
VEGA (M)	Gram	4	868	366		1234	83	70	91	5	4	89	
NORENG (M)	Gram	4	823	409		1231	91	67	95	4	4	93	
LøTi9944	Gram	4	746	485		1231	86	61	91	4	3	94	
LøTi9942	Gram	4	760	470		1230	85	62	90	5	3	91	
LøTi9602	Gram	4	727	477		1204	90	61	94	5	3	94	
LøTi9941	Gram	4	692	498		1190	87	58	92	4	3	93	
ZPHP 95-178	EuGr	4	708	472		1180	83	60	87	5	3	89	
LøTi9607	Gram	4	702	458		1160	90	60	92	5	4	93	
DVP 001657	Cebe	4	680	463		1143	70	60	83	5	3	85	
ENGMO (M)	Gram	4	772	344		1117	91	69	94	4	6	91	
LSD 10%			97	46		112	7	4	5	1	2	3	
P			0.10	0.00		0.29	0.00	0.00	0.00	.03	0.56	0.00	

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: NORDLAND-TROMS-FINNMARK

ENGÅR: 2

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR	1.SLÅTT			S.SLÅTT		
			SLÅTT				DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.							
GRINDSTAD (M)	TGri	4	792	472		1265	89	63	94	4		94
LøTi9606	Gram	4	784	461		1245	88	63	93	5		93
LøTi9941	Gram	4	769	457		1227	89	63	93	5		92
LøTi9944	Gram	4	758	468		1226	86	62	91	5		92
LøTi9601	Gram	4	796	428		1224	89	65	93	5		92
LøTi9607	Gram	4	765	439		1203	85	64	90	6		89
LøTi9603	Gram	4	765	433		1198	89	64	92	5		91
LøTi9942	Gram	4	740	435		1175	87	63	92	5		92
LøTi9602	Gram	4	755	418		1173	90	64	93	5		93
NORENG (M)	Gram	4	808	350		1158	91	70	95	5		93
VEGA (M)	Gram	4	809	328		1137	83	71	88	6		85
DVP 001657	Cebe	4	681	429		1110	67	62	76	6		77
ENGMO (M)	Gram	4	802	295		1097	91	73	93	6		91
ZPHP 95-178	EuGr	4	626	416		1042	63	60	75	6		75
LSD 10%			55	39		72	7	3	8	1		8
P			0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	.01		0.00

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: NORDLAND-TROMS-FINNMARK

ENGÅR: 3

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR	1.SLÅTT			S.SLÅTT		
			SLÅTT				DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.							
LøTi9941	Gram	4	744	395		1139	85	66	89	5	2	87
LøTi9607	Gram	4	739	364		1103	78	68	83	5	2	80
LøTi9606	Gram	4	712	376		1087	81	66	87	5	1	83
LøTi9603	Gram	4	712	371		1083	80	67	86	5	1	83
GRINDSTAD (M)	TGri	4	683	387		1070	81	65	88	4	3	84
LøTi9601	Gram	4	699	365		1064	82	67	88	5	2	83
LøTi9944	Gram	4	650	385		1035	77	64	86	5	2	83
LøTi9602	Gram	4	680	351		1031	76	67	85	5	2	83
LøTi9942	Gram	4	662	364		1026	79	65	82	5	3	78
NORENG (M)	Gram	4	701	313		1014	83	70	87	5	2	81
VEGA (M)	Gram	4	703	304		1007	75	70	79	5	2	68
ENGMO (M)	Gram	4	719	272		990	81	73	85	5	2	76
DVP 001657	Cebe	4	601	337		938	53	65	63	5	2	58
ZPHP 95-178	EuGr	4	528	316		844	36	64	52	6	2	44
LSD 10%			54	40		71	7	3	11	1	1	10
P			0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	.18	0.58	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	547	480	278	1056	95	55	97	4	1	97	
ZPHP 95-178	EuGr	12	527	455	277	1014	93	55	96	4	1	96	
DVP 001657	Cebe	12	521	459	287	1013	93	55	96	4	3	96	
LøTi9941	Gram	12	524	458	264	1010	93	55	96	4	1	96	
LøTi9944	Gram	12	519	443	248	987	94	56	96	4	1	96	
LøTi9603	Gram	12	518	435	254	981	94	56	97	5	1	96	
LøTi9607	Gram	12	525	417	273	976	94	57	97	5	2	96	
LøTi9606	Gram	12	513	430	258	972	93	56	97	5	2	96	
LøTi9601	Gram	12	527	414	259	971	94	58	97	4	2	97	
LøTi9942	Gram	12	512	428	242	964	94	57	96	4	2	96	
LøTi9602	Gram	12	512	412	234	949	93	57	97	5	2	96	
NORENG (M)	Gram	12	530	332	222	890	93	62	97	5	2	92	
VEGA (M)	Gram	12	528	324	226	881	91	63	97	4	2	92	
ENGMO (M)	Gram	12	510	290	232	834	90	63	96	5	4	88	
LSD 10%			26	23	27	40	2	2	1	0	1	5	
P			0.81	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.13	.00	0.34	0.34	

REGION: SØR-NORGE (- FJELLBYGDENE)

ENGÅR: 2

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	11	638	475	251	1204	91	54	97	4	1	97	
LøTi9607	Gram	11	625	443	212	1145	87	55	97	5	1	96	
LøTi9941	Gram	11	597	455	239	1139	89	53	96	4	1	95	
LøTi9601	Gram	11	621	431	225	1134	88	55	97	5	1	97	
LøTi9606	Gram	11	609	438	211	1124	89	55	96	5	1	96	
LøTi9944	Gram	11	579	460	223	1120	89	53	96	4	1	96	
LøTi9603	Gram	11	611	428	216	1117	91	55	97	5	1	96	
LøTi9942	Gram	11	597	434	230	1115	90	54	96	4	1	97	
ZPHP 95-178	EuGr	11	560	445	226	1088	88	52	95	4	1	96	
DVP 001657	Cebe	11	554	444	237	1085	88	52	95	5	1	97	
LøTi9602	Gram	11	586	413	216	1078	88	55	95	5	1	96	
NORENG (M)	Gram	11	612	348	197	1032	86	60	95	5	1	91	
VEGA (M)	Gram	11	587	319	197	978	85	61	94	5	1	89	
ENGMO (M)	Gram	11	565	297	168	923	87	62	95	6	2	89	
LSD 10%			28	26	25	41	3	2	2	1	1	3	
P			0.00	0.00	0.00	0.00	0.54	0.00	0.06	.00	0.92	0.00	

* REGISTRERING AV AVLING

REGION: SØR-NORGE (- FJELLBYGDENE)

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.								
LøTi9941	Gram	10	581	385	224	1089	86	53	94	4	18	85	
GRINDSTAD (M)	TGri	10	576	395	214	1085	87	53	95	4	18	86	
LøTi9607	Gram	10	557	372	231	1044	87	53	95	5	18	85	
LøTi9601	Gram	10	566	364	199	1035	85	54	94	5	18	83	
LøTi9944	Gram	10	541	381	208	1034	86	52	94	4	18	84	
LøTi9606	Gram	10	553	362	207	1030	84	53	94	5	21	81	
LøTi9942	Gram	10	558	363	209	1028	87	53	95	4	19	84	
LøTi9603	Gram	10	553	352	212	1023	86	54	95	5	18	81	
DVP 001657	Cebe	10	520	381	208	1015	87	50	94	5	19	84	
ZPHP 95-178	EuGr	10	527	363	224	1005	84	51	90	4	18	79	
LøTi9602	Gram	10	524	336	214	971	85	53	94	5	19	82	
NORENG (M)	Gram	10	554	304	200	968	81	57	92	5	18	75	
VEGA (M)	Gram	10	526	275	195	902	78	57	91	5	19	73	
ENGMO (M)	Gram	10	513	255	179	859	77	59	88	6	20	65	
LSD 10%			26	31	21	49	4	2	3	0	2	5	
P			0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.02	.00	0.52	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.SLÅTT		
			SLÅTT			SUM		DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
LøTi9601	Gram	8	697	489		1186	94	60	95	5	15	96	
GRINDSTAD (M)	TGri	8	663	501		1164	92	58	96	4	12	96	
LøTi9944	Gram	8	645	507		1152	91	57	94	4	15	96	
LøTi9603	Gram	8	663	477		1140	93	59	95	5	12	96	
LøTi9606	Gram	8	663	476		1139	92	59	96	4	12	96	
LøTi9941	Gram	8	624	509		1133	91	56	95	4	10	96	
LøTi9942	Gram	8	649	471		1120	90	59	94	4	11	95	
LøTi9602	Gram	8	646	469		1115	93	59	96	5	12	96	
LøTi9607	Gram	8	636	476		1112	93	58	95	5	11	96	
NORENG (M)	Gram	8	708	394		1102	93	65	97	5	14	95	
ZPHP 95-178	EuGr	8	618	482		1101	89	57	92	5	11	94	
VEGA (M)	Gram	8	727	362		1089	89	67	95	5	17	93	
DVP 001657	Cebe	8	596	443		1040	81	58	90	5	11	91	
ENGMO (M)	Gram	8	666	331		997	94	67	96	5	23	94	
LSD 10%			50	32		60	4	2	3	1	5	2	
P			0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	.00	0.02	0.00	

* 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.SLÅTT		
			SLÅTT				DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.							
GRINDSTAD (M)	TGri	8	702	451		1153	90	62	95	4	4	95
LøTi9941	Gram	8	699	448		1147	90	62	95	4	5	95
LøTi9606	Gram	8	700	425		1125	90	63	94	5	6	95
LøTi9944	Gram	8	685	439		1124	89	62	94	4	6	95
LøTi9601	Gram	8	697	418		1114	91	63	95	5	6	94
LøTi9603	Gram	8	687	418		1106	90	63	95	5	4	94
LøTi9942	Gram	8	682	420		1102	90	62	94	4	7	94
LøTi9607	Gram	8	680	407		1088	89	63	93	6	5	93
LøTi9602	Gram	8	681	402		1083	91	63	95	5	6	95
DVP 001657	Cebe	8	630	410		1041	78	61	85	6	5	86
NORENG (M)	Gram	8	716	321		1038	91	69	94	5	5	91
VEGA (M)	Gram	8	719	298		1018	87	71	89	5	7	86
ZPHP 95-178	EuGr	8	611	393		1006	77	62	85	5	6	85
ENGMO (M)	Gram	8	703	269		972	92	72	92	6	10	87
LSD 10%			38	28		53	5	2	5	1	2	6
P			0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	.00	0.02	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.SLÅTT		
			SLÅTT				DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.							
LøTi9941	Gram	7	694	396		1090	89	64	92	4	3	88
LøTi9607	Gram	7	689	357		1046	84	67	89	5	2	82
LøTi9944	Gram	7	647	396		1043	84	63	90	4	4	86
LøTi9603	Gram	7	668	370		1039	86	65	90	5	2	86
GRINDSTAD (M)	TGri	7	651	385		1036	86	63	91	4	4	87
LøTi9606	Gram	7	668	367		1035	85	65	90	5	4	86
LøTi9601	Gram	7	662	363		1025	86	65	91	5	4	86
LøTi9942	Gram	7	638	366		1004	85	64	88	4	4	83
LøTi9602	Gram	7	644	352		996	83	65	90	5	5	84
NORENG (M)	Gram	7	653	304		958	85	69	88	5	3	73
VEGA (M)	Gram	7	654	297		951	80	69	84	5	4	69
DVP 001657	Cebe	7	594	347		941	69	64	76	4	3	69
ENGMO (M)	Gram	7	643	268		910	83	71	85	5	4	70
ZPHP 95-178	EuGr	7	523	315		838	59	63	68	5	3	56
LSD 10%			39	29		54	8	2	7	1	1	8
P			0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	.00	0.29	0.00

* REGISTRERING AV AVLING

3.3 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. SLÅTT		
			SLÅTT			SUM		DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
GRINDSTAD (M)	TGri	11	565	449	219	1162	96	48	99	4		94	
LøTi9941	Gram	11	546	445	235	1148	95	47	99	4		94	
LøTi9607	Gram	11	554	424	244	1132	96	48	99	5		93	
LøTi9944	Gram	11	521	437	212	1102	96	46	99	3		94	
LøTi9606	Gram	11	530	420	215	1098	95	47	99	4		93	
LøTi9601	Gram	11	553	399	210	1094	96	50	99	5		94	
LøTi9603	Gram	11	533	414	212	1094	96	48	99	5		93	
ZPHP 95-178	EuGr	11	523	405	240	1083	96	47	99	4		94	
LøTi9942	Gram	11	534	413	209	1083	96	48	99	4		94	
DVP 001657	Cebe	11	500	417	220	1067	96	46	99	5		94	
LøTi9602	Gram	11	534	392	207	1064	96	49	99	5		94	
NORENG (M)	Gram	11	536	315	188	983	95	53	99	5		91	
VEGA (M)	Gram	11	529	302	176	952	94	54	99	5		93	
ENGMO (M)	Gram	11	511	260	163	885	94	56	99	5		90	
LSD 10%			45	54	37	71	2	3	1	1		4	
P			0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	.00		0.34	

DISTRIKT: VESTLANDET

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	592	451	214	1164	87	51	94	3		91	
LøTi9941	Gram	12	579	422	195	1111	86	52	93	3		87	
LøTi9603	Gram	12	584	417	188	1108	88	52	94	4		88	
LøTi9944	Gram	12	570	429	186	1104	87	51	93	3		89	
LøTi9942	Gram	12	577	416	192	1103	90	52	95	3		90	
LøTi9601	Gram	12	578	408	185	1091	87	53	93	4		89	
DVP 001657	Cebe	12	556	419	203	1090	88	51	94	4		90	
LøTi9607	Gram	12	577	403	182	1083	86	53	94	4		90	
LøTi9606	Gram	12	575	404	180	1080	84	53	93	4		88	
ZPHP 95-178	EuGr	12	534	424	189	1065	84	50	89	4		85	
LøTi9602	Gram	12	533	401	188	1041	85	51	92	5		88	
NORENG (M)	Gram	12	575	327	176	1001	81	58	91	4		77	
VEGA (M)	Gram	12	555	304	185	964	79	58	90	5		76	
ENGMO (M)	Gram	12	539	296	167	930	75	58	87	5		69	
LSD 10%			64	40	15	95	11	3	6	1		14	
P			0.23	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.05	.00		0.00	

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: FJELLBYGDENE

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR SUM	DEK- NING	1.SLÅTT			S.SLÅTT	
			SLÅTT					% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.							
LøTi9941	Gram	11	597	436	1033	93	59	97	3	8	95	
LøTi9944	Gram	11	590	433	1023	94	59	97	4	12	95	
GRINDSTAD (M)	TGri	11	589	419	1008	93	60	97	4	9	95	
LøTi9601	Gram	11	590	400	989	93	61	97	5	11	94	
LøTi9606	Gram	11	593	388	981	93	62	96	5	10	94	
LøTi9603	Gram	11	579	402	981	94	60	97	5	8	95	
LøTi9942	Gram	11	582	399	981	93	60	97	4	9	94	
LøTi9607	Gram	11	588	390	979	93	62	97	5	8	94	
LøTi9602	Gram	11	584	384	967	94	62	97	5	10	94	
DVP 001657	Cebe	11	551	374	925	90	61	95	4	8	93	
ZPHP 95-178	EuGr	11	544	379	925	92	61	94	4	8	89	
NORENG (M)	Gram	11	599	303	902	92	67	94	5	10	84	
VEGA (M)	Gram	11	598	285	883	91	68	93	5	13	85	
ENGMO (M)	Gram	11	566	254	820	92	69	92	5	17	82	
LSD 10%			39	60	83	2	2	3	1	5	6	
P			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	.00	0.08	0.00	

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: TRØNDELAG-HELGELAND

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR SUM	DEK- NING	1.SLÅTT			S.SLÅTT	
			SLÅTT					% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.							
GRINDSTAD (M)	TGri	10	629	386	999	89	65	95	5	1	97	
LøTi9941	Gram	10	599	368	954	85	64	94	5	2	95	
ZPHP 95-178	EuGr	10	585	374	945	85	63	93	5	1	94	
DVP 001657	Cebe	10	566	389	939	82	62	92	5	2	93	
LøTi9601	Gram	10	607	335	932	85	66	95	5	2	94	
LøTi9607	Gram	10	598	339	926	86	66	96	5	2	96	
LøTi9606	Gram	10	595	341	926	86	65	94	5	3	94	
LøTi9944	Gram	10	571	350	910	85	64	95	5	1	94	
LøTi9942	Gram	10	576	327	893	85	66	94	5	2	94	
LøTi9603	Gram	10	587	314	892	86	67	95	5	2	94	
NORENG (M)	Gram	10	611	278	884	84	69	94	6	1	92	
LøTi9602	Gram	10	581	297	872	84	67	94	5	2	94	
VEGA (M)	Gram	10	582	246	827	80	70	92	5	2	88	
ENGMO (M)	Gram	10	562	219	783	84	72	94	6	3	86	
LSD 10%			60	81	124	6	5	3	1	2	8	
P			0.68	0.04	0.29	0.00	0.01	0.09	.99	0.26	0.49	

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: NORDLAND-TROMS-FINNMARK

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.							
GRINDSTAD (M)	TGri	12	745	456		1202	86	62	92	4	2	91
LøTi9601	Gram	12	770	430		1201	88	65	91	5	2	90
LøTi9606	Gram	12	750	440		1190	86	63	91	5	2	90
LøTi9941	Gram	12	735	450		1185	87	62	91	5	2	91
LøTi9603	Gram	12	754	426		1181	86	64	90	5	2	89
LøTi9944	Gram	12	718	446		1164	83	62	89	4	2	90
LøTi9607	Gram	12	735	420		1156	84	64	88	5	2	87
LøTi9942	Gram	12	721	423		1144	84	64	88	5	2	87
LøTi9602	Gram	12	720	416		1136	85	64	90	5	2	90
NORENG (M)	Gram	12	777	357		1134	88	69	92	5	2	89
VEGA (M)	Gram	12	793	333		1126	80	71	86	5	3	81
ENGMO (M)	Gram	12	764	304		1068	87	72	91	5	3	86
DVP 001657	Cebe	12	654	410		1064	63	62	74	6	2	73
ZPHP 95-178	EuGr	12	621	401		1022	61	61	71	5	2	69
LSD 10%			87	49		101	9	4	11	1	1	10
P			0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	.00	0.06	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.SLÅTT		
			SLÅTT			SUM		DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
GRINDSTAD (M)	TGri	33	585	432	216	1101	90	54	96	4	17	93	
LøTi9941	Gram	33	565	414	214	1064	89	54	95	4	17	92	
LøTi9607	Gram	33	567	392	212	1040	89	56	96	5	18	92	
LøTi9944	Gram	33	545	409	198	1032	89	54	95	4	17	92	
LøTi9601	Gram	33	569	384	197	1032	89	56	96	5	17	92	
LøTi9606	Gram	33	556	391	196	1027	88	55	96	5	18	91	
LøTi9603	Gram	33	558	387	199	1026	90	56	96	5	17	91	
DVP 001657	Cebe	33	530	410	210	1024	89	53	95	5	18	92	
ZPHP 95-178	EuGr	33	537	403	213	1022	88	53	94	4	17	90	
LøTi9942	Gram	33	553	390	199	1020	90	55	96	4	18	92	
LøTi9602	Gram	33	539	369	196	985	88	56	95	5	18	91	
NORENG (M)	Gram	33	563	309	181	948	86	60	94	5	17	86	
VEGA (M)	Gram	33	545	287	179	906	84	61	94	5	18	85	
ENGMO (M)	Gram	33	528	261	164	858	84	62	93	5	19	81	
LSD 10%			31	33	24	54	4	2	2	0	1	5	
P			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	.00	0.96	0.00	

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

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.								
LøTi9941	Gram	23	664	443		1107	90	61	94	4	6	93	
GRINDSTAD (M)	TGri	23	666	438		1104	90	61	94	4	7	93	
LøTi9601	Gram	23	679	416		1095	90	63	94	5	8	92	
LøTi9944	Gram	23	652	440		1092	88	61	93	4	8	93	
LøTi9606	Gram	23	670	415		1085	89	63	93	5	7	92	
LøTi9603	Gram	23	666	414		1080	90	62	93	5	6	92	
LøTi9607	Gram	23	660	406		1066	89	63	92	5	6	90	
LøTi9942	Gram	23	650	411		1061	88	62	92	4	7	91	
LøTi9602	Gram	23	650	400		1050	89	63	94	5	7	92	
NORENG (M)	Gram	23	687	331		1018	90	68	93	5	7	87	
VEGA (M)	Gram	23	695	310		1005	86	69	89	5	9	83	
DVP 001657	Cebe	23	600	392		993	76	62	84	5	6	83	
ZPHP 95-178	EuGr	23	579	391		971	76	61	82	5	6	79	
ENGMO (M)	Gram	23	665	280		945	90	70	91	5	12	84	
LSD 10%			51	36		67	8	2	7	1	4	7	
P			0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	.00	0.09	0.00	

* REGISTRERING AV AVLING

4. Resultater i hundegras, anlegg 2001-2002

4.1 Sammenheng 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	1.SLÅTT			S.SLÅTT		
			SLÅTT			SUM		DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
FRISK (M)	Gram	2	364	332	193	889	98	41	99	4	10	100	
LøHu 9808	Gram	2	391	324	159	873	97	45	100	3	15	100	
LøHu 9605	Gram	2	383	320	158	861	98	44	100	4	13	100	
APELSVOLL (M)	Gram	2	406	307	143	856	98	47	100	3	13	100	
LøHu 9602	Gram	2	337	304	152	794	97	42	100	4	13	100	
HATTFJELLDAL(M)	Gram	2	336	319	136	791	94	42	100	4	13	100	
LSD 10%			66	26	18	98	1	4	1	1	3		
P			0.32	0.37	0.01	0.35	0.01	0.12	0.50	.60	0.22		

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: ØSTLANDET

ENGÅR: 2

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.								
FRISK (M)	Gram	2	457	410	217	1084	97	42	100	3	10	100	
LøHu 9605	Gram	2	466	391	163	1020	97	45	100	3	11	100	
APELSVOLL (M)	Gram	2	487	366	158	1010	97	48	100	3	10	100	
LøHu 9808	Gram	2	450	387	173	1009	98	44	100	3	13	100	
LøHu 9602	Gram	2	425	373	170	968	97	44	100	3	11	100	
HATTFJELLDAL(M)	Gram	2	454	371	139	963	94	47	100	4	11	100	
LSD 10%			49	24	18	64	3	2		1	3		
P			0.37	0.08	0.00	0.09	0.28	0.01		.93	0.74		

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: ØSTLANDET**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.								
FRISK (M)	Gram	2	406	403	211	1019	94	40	100	4		100	
LøHu 9605	Gram	2	395	379	172	946	95	42	100	5		100	
LøHu 9808	Gram	2	403	368	171	942	95	43	100	4		100	
APELSVOLL (M)	Gram	2	420	357	164	941	92	45	100	5		100	
LøHu 9602	Gram	2	386	380	170	936	95	41	100	5		100	
HATTFJELLDAL(M)	Gram	2	391	390	148	929	89	42	100	5		100	
LSD 10%			39	26	19	55	2	2		1		0	
P			0.59	0.12	0.01	0.13	0.02	0.07		.35		0.50	

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: VESTLANDET**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.								
FRISK (M)	Gram	2	352	359	302	1085	87	34	94	3		96	
LøHu 9602	Gram	2	326	356	298	1044	87	32	93	3		95	
LøHu 9808	Gram	2	345	328	297	1037	89	35	93	3		95	
LøHu 9605	Gram	2	319	355	291	1019	85	32	93	4		95	
APELSVOLL (M)	Gram	2	344	318	266	989	88	35	93	3		94	
HATTFJELLDAL(M)	Gram	2	304	336	280	947	80	33	92	4		95	
LSD 10%			59	24	15	82	7	4	2	1		1	
P			0.60	0.07	0.03	0.14	0.23	0.45	0.20	.06		0.50	

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: VESTLANDET

ENGÅR: 2

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.								
FRISK (M)	Gram	2	386	426	287	1099	91	35	94	4		98	
LøHu 9808	Gram	2	376	393	278	1047	94	36	94	3		97	
LøHu 9602	Gram	2	370	397	261	1028	93	36	95	4		98	
LøHu 9605	Gram	2	379	358	254	992	95	38	95	4		98	
HATTFJELLDAL(M)	Gram	2	334	374	242	950	94	35	94	5		98	
APELSVOLL (M)	Gram	2	334	363	244	941	92	36	93	3		97	
LSD 10%			50	33	35	98	6	2	5	1		1	
P			0.28	0.05	0.19	0.12	0.76	0.18	0.91	.02		0.22	

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: VESTLANDET

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.								
FRISK (M)	Gram	2	317	436	290	1042	82	30	93	3		95	
LøHu 9808	Gram	2	322	416	272	1009	83	32	93	3		95	
LøHu 9602	Gram	2	284	433	260	976	84	29	92	3		93	
LøHu 9605	Gram	2	310	415	246	971	83	32	90	3		92	
HATTFJELLDAL(M)	Gram	2	318	425	226	968	80	33	93	4		90	
APELSVOLL (M)	Gram	2	313	387	248	948	82	33	85	3		89	
LSD 10%			63	56	20	97	2	4	8	1		6	
P			0.85	0.60	0.01	0.50	0.19	0.38	0.41	.56		0.34	

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: FJELLBYGDENE

ENGÅR: 1

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA				VÅR SUM	DEK- NING	1.SLÅTT			S.SLÅTT	
			SLÅTT			SUM			% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
APELSVOLL (M)	Gram	4	558	330	268	1021	94	57	96	3	20	99	
LøHu 9602	Gram	4	526	346	270	1006	94	54	96	4	16	99	
LøHu 9605	Gram	4	539	332	268	1005	95	56	95	4	14	99	
FRISK (M)	Gram	4	485	354	293	985	89	52	95	5	11	99	
LøHu 9808	Gram	4	515	327	276	980	93	55	96	4	13	99	
HATTFJELLDAL(M)	Gram	4	515	306	235	938	96	57	95	4	22	99	
LSD 10%			37	27	19	54	6	2	1	1	6	0	
P			0.06	0.10	0.02	0.17	0.49	0.00	0.51	.05	0.06	0.52	

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: FJELLBYGDENE

ENGÅR: 2

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA				VÅR SUM	DEK- NING	1.SLÅTT			S.SLÅTT	
			SLÅTT			SUM			% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
LøHu 9605	Gram	4	487	305	219	901	96	55	95	4	8	99	
LøHu 9602	Gram	4	462	302	214	871	96	54	96	5	8	99	
APELSVOLL (M)	Gram	4	453	291	215	849	95	55	96	4	12	99	
HATTFJELLDAL(M)	Gram	4	472	278	192	847	94	57	96	4	9	99	
LøHu 9808	Gram	4	460	280	212	846	95	56	96	4	5	99	
FRISK (M)	Gram	4	421	290	247	833	91	52	94	5	2	99	
LSD 10%			40	18	19	37	3	3	2	1	7	0	
P			0.16	0.10	0.03	0.07	0.02	0.24	0.26	.37	0.30	0.79	

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: FJELLBYGDENE**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.							
LøHu 9605	Gram	3	460	316	275	959	92	49	98	4	3	98
APELSVOLL (M)	Gram	3	443	290	254	903	88	50	98	3	3	97
LøHu 9602	Gram	3	419	298	277	902	90	47	97	4	2	97
HATTFJELLDAL(M)	Gram	3	453	284	238	895	87	51	96	4	3	96
LøHu 9808	Gram	3	412	302	265	891	91	47	96	5	2	98
FRISK (M)	Gram	3	369	311	309	886	89	43	95	4	2	97
LSD 10%			23	18	22	44	4	2	1	1	2	2
P			0.00	0.06	0.01	0.11	0.31	0.00	0.04	.14	0.64	0.70

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: TRØNDELAG-HELGLAND**ENGÅR: 1**

NB: Kun et felt - Kvithamar 0153 høstet 1. engår 2002

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.							
FRISK (M)	NIPF	1	403	383		786	93	52	92	6	4	98
LØHU 9605	NIPF	1	407	352		759	91	53	95	4	8	97
LØHU 9808	NIPF	1	408	336		744	94	55	97	3	8	95
LØHU 9602	NIPF	1	393	347		739	93	53	93	6	11	96
APELSVOLL (M)	NIPF	1	402	327		729	91	55	94	3	9	98
HATTFJELLDAL(M)	NIPF	1	352	321		674	92	52	94	5	7	98
LSD 10%			23	19		35	3	2	3	2	5	3
P			0.01	0.00		0.00	0.39	0.04	0.19	0.04	0.36	0.54

DISTRIKT: TRØNDELAG-HELGLAND**ENGÅR: 2**

NB: Ingen felt på grunn av utvintring

DISTRIKT: TRØNDELAG-HELGLAND**ENGÅR: 3**

NB: Ingen felt på grunn av utvintring

DISTRIKT: NORDLAND-TROMS-FINNMARK**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.								
FRISK (M)	Gram	4	452	361	130	878	96	50	92	5	9	97	
LøHu 9808	Gram	4	445	349	132	860	96	51	94	5	12	98	
LøHu 9605	Gram	4	433	355	120	848	96	50	92	6	12	97	
LøHu 9602	Gram	4	433	354	116	845	96	50	92	6	10	97	
APELSVOLL (M)	Gram	4	437	333	108	824	97	52	93	4	13	97	
HATTFJELLDAL(M)	Gram	4	436	329	86	808	93	53	91	6	10	96	
LSD 10%			19	27	22	37	3	2	2	2	3	1	
P			0.47	0.29	0.05	0.06	0.34	0.16	0.41	.20	0.23	0.08	

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: NORDLAND-TROMS-FINNMARK**ENGÅR: 2**

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.								
LøHu 9605	Gram	4	466	374	285	982	96	47	96	5	9	97	
HATTFJELLDAL(M)	Gram	4	490	356	236	964	92	50	95	4	6	97	
FRISK (M)	Gram	4	416	395	296	960	84	43	95	6	10	97	
LøHu 9602	Gram	4	439	367	274	943	93	46	95	5	7	96	
LøHu 9808	Gram	4	421	374	273	931	93	45	95	5	8	96	
APELSVOLL (M)	Gram	4	438	359	247	921	95	48	96	5	10	97	
LSD 10%			52	27	39	71	10	3	2	1	3	1	
P			0.19	0.23	0.14	0.68	0.37	0.01	0.43	.05	0.15	0.16	

* 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.								
FRISK (M)	Gram	4	458	336	235	912	80	51	91	6	9	93	
LøHu 9605	Gram	4	471	319	232	905	90	53	93	6	7	93	
LøHu 9602	Gram	4	467	314	238	900	85	53	92	6	6	93	
LøHu 9808	Gram	4	451	316	239	887	85	52	92	6	9	93	
HATTFJELLDAL(M)	Gram	4	487	290	216	885	85	56	91	4	6	92	
APELSVOLL (M)	Gram	4	466	292	228	872	89	55	93	5	11	94	
LSD 10%			28	15	21	38	6	2	2	1	5	1	
P			0.35	0.00	0.42	0.47	0.13	0.00	0.55	.00	0.38	0.41	

* REGISTRERING AV AVLING

4.2 Sammendrag 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.								
FRISK (M)	Gram	5	367	353	247	947	93	40	96	4	8	98	
LøHu 9808	Gram	5	376	328	228	913	93	43	96	3	13	97	
LøHu 9605	Gram	5	362	340	224	903	92	41	96	4	12	98	
APELSVOLL (M)	Gram	5	380	315	204	884	92	44	96	3	12	97	
LøHu 9602	Gram	5	344	333	225	883	92	40	95	4	12	97	
HATTFJELLDAL(M)	Gram	5	327	326	208	830	88	40	95	4	11	98	
LSD 10%			28	15	13	42	2	2	1	1	2	1	
P			0.03	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.66	.01	0.04	0.60	

* REGISTRERING AV AVLING

REGION: SØR-NORGE (- FJELLBYGDENE)

ENGÅR: 2

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.								
FRISK (M)	Gram	4	421	418	252	1091	94	39	97	4	10	99	
LøHu 9808	Gram	4	413	390	225	1028	96	40	97	3	13	99	
LøHu 9605	Gram	4	423	375	209	1006	96	42	98	4	11	99	
LøHu 9602	Gram	4	397	385	216	998	95	40	98	3	11	99	
APELSVOLL (M)	Gram	4	410	364	201	975	94	42	96	3	10	98	
HATTFJELLDAL(M)	Gram	4	394	372	191	957	94	41	97	4	11	99	
LSD 10%			36	20	16	53	3	2	2	1	3	0	
P			0.65	0.00	0.00	0.01	0.61	0.11	0.87	.04	0.74	0.24	

* REGISTRERING AV AVLING

REGION: SØR-NORGE (- FJELLBYGDENE)

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.								
FRISK (M)	Gram	4	361	419	250	1031	88	35	96	4		98	
LøHu 9808	Gram	4	363	392	221	976	89	37	97	3		97	
LøHu 9605	Gram	4	353	397	209	958	89	37	95	4		96	
LøHu 9602	Gram	4	335	406	215	956	89	35	96	4		96	
HATTFJELLDAL(M)	Gram	4	354	407	187	949	85	37	96	4		95	
APELSVOLL (M)	Gram	4	366	372	206	944	87	39	92	3		94	
LSD 10%			28	23	12	42	1	2	4	1		3	
P			0.44	0.04	0.00	0.02	0.00	0.01	0.38	.13		0.32	

* 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.SLÅTT		
			SLÅTT			SUM		DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
FRISK (M)	Gram	8	468	357	211	931	93	51	94	5	10	98	
LøHu 9605	Gram	8	486	343	194	926	95	53	94	5	13	98	
LøHu 9602	Gram	8	479	350	193	926	95	52	94	5	14	98	
APELSVOLL (M)	Gram	8	497	331	188	922	96	54	94	4	17	98	
LøHu 9808	Gram	8	480	338	204	920	95	53	95	4	13	98	
HATTFJELLDAL(M)	Gram	8	476	317	161	873	95	55	93	5	17	97	
LSD 10%			23	18	12	33	3	1	1	1	4	1	
P			0.42	0.01	0.00	0.05	0.64	0.00	0.22	.01	0.05	0.03	

* 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.SLÅTT		
			SLÅTT			SUM		DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
LøHu 9605	Gram	8	476	340	252	941	96	51	95	5	8	98	
LøHu 9602	Gram	8	450	334	244	907	94	50	95	5	7	97	
HATTFJELLDAL(M)	Gram	8	481	317	214	905	93	53	95	4	7	98	
FRISK (M)	Gram	8	418	342	272	896	87	48	94	6	6	98	
LøHu 9808	Gram	8	441	327	242	889	94	51	95	5	7	98	
APELSVOLL (M)	Gram	8	445	325	231	885	95	51	96	5	11	98	
LSD 10%			31	16	18	38	5	2	1	1	4	1	
P			0.02	0.12	0.00	0.17	0.05	0.00	0.51	.00	0.29	0.17	

* 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.SLÅTT		
			SLÅTT			SUM		DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
LøHu 9605	Gram	7	466	317	254	928	91	51	95	5	5	95	
FRISK (M)	Gram	7	420	326	272	901	84	48	93	5	6	95	
LøHu 9602	Gram	7	446	307	257	900	87	51	94	5	4	95	
HATTFJELLDAL(M)	Gram	7	472	287	227	889	86	54	93	4	5	94	
LøHu 9808	Gram	7	435	310	252	888	88	50	94	5	7	95	
APELSVOLL (M)	Gram	7	456	291	241	885	88	52	95	4	8	95	
LSD 10%			21	11	17	28	4	1	1	1	3	1	
P			0.00	0.00	0.01	0.14	0.09	0.00	0.04	.00	0.40	0.39	

* REGISTRERING AV AVLING

4.3 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	1.SLÅTT			S.SLÅTT		
			SLÅTT			SUM		DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
FRISK (M)	Gram	6	409	382	207	997	96	41	100	4	10	100	
LøHu 9605	Gram	6	414	363	164	942	97	44	100	4	12	100	
LøHu 9808	Gram	6	415	360	167	941	97	44	100	3	13	100	
APELSVOLL (M)	Gram	6	438	343	155	936	95	47	100	4	12	100	
LøHu 9602	Gram	6	383	352	164	899	96	42	100	4	12	100	
HATTFJELLDAL(M)	Gram	6	394	360	141	894	92	44	100	4	12	100	
LSD 10%			64	31	24	105	2	3	0	1	1	0	
P			0.22	0.07	0.00	0.12	0.00	0.01	0.50	.26	0.04	0.50	

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: VESTLANDET

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.							
FRISK (M)	Gram	6	351	407	293	1075	87	33	94	3		96
LøHu 9808	Gram	6	348	379	282	1031	88	34	93	3		96
LøHu 9602	Gram	6	326	395	273	1016	88	32	93	3		95
LøHu 9605	Gram	6	336	376	264	994	88	34	93	3		95
APELSVOLL (M)	Gram	6	330	356	253	959	87	35	90	3		93
HATTFJELLDAL(M)	Gram	6	319	378	249	955	84	33	93	4		94
LSD 10%			65	41	29	95	4	3	7	1		3
P			0.53	0.06	0.02	0.03	0.16	0.29	0.62	.04		0.27

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: FJELLBYGDENE

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.							
LøHu 9605	Gram	11	494	310	254	932	93	55	95	4	7	99
LøHu 9602	Gram	11	468	309	254	906	92	53	95	5	8	98
APELSVOLL (M)	Gram	11	483	297	246	904	92	55	95	4	11	98
LøHu 9808	Gram	11	462	295	251	884	92	54	95	5	5	98
FRISK (M)	Gram	11	425	311	283	880	89	51	94	5	3	98
HATTFJELLDAL(M)	Gram	11	477	282	222	871	92	56	95	4	10	98
LSD 10%			33	19	13	36	5	2	1	1	7	1
P			0.00	0.01	0.00	0.00	0.09	0.00	0.04	.02	0.21	0.18

DISTRIKT: TRØNDELAG-HELGLAND

NB: Kun et felt - Kvithamar 0153 høstet 1. engår 2002

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR SUM	DEK- NING	1.SLÅTT			S.SLÅTT	
			SLÅTT					% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.							
FRISK (M)	NIPF	1	403	383		786	93	52	92	6	4	98
LØHU 9605	NIPF	1	407	352		759	91	53	95	4	8	97
LØHU 9808	NIPF	1	408	336		744	94	55	97	3	8	95
LØHU 9602	NIPF	1	393	347		739	93	53	93	6	11	96
APELSVOLL (M)	NIPF	1	402	327		729	91	55	94	3	9	98
HATTFJELLDAL(M)	NIPF	1	352	321		674	92	52	94	5	7	98
LSD 10%			23	19		35	3	2	3	2	5	3
P			0.01	0.00		0.00	0.39	0.04	0.19	0.04	0.36	0.54

DISTRIKT: NORDLAND-TROMS-FINNMARK

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR SUM	DEK- NING	1.SLÅTT			S.SLÅTT	
			SLÅTT					% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.							
FRISK (M)	Gram	12	442	364	220	916	87	48	93	6	10	96
LøHu 9605	Gram	12	456	349	212	912	94	50	94	6	10	96
LøHu 9602	Gram	12	446	345	209	896	91	50	93	6	9	95
LøHu 9808	Gram	12	439	346	214	893	92	49	93	5	11	96
HATTFJELLDAL(M)	Gram	12	471	325	179	885	90	53	92	5	8	95
APELSVOLL (M)	Gram	12	447	328	194	872	94	51	94	5	13	96
LSD 10%			39	31	38	71	9	2	3	1	4	1
P			0.19	0.01	0.07	0.44	0.21	0.00	0.49	.00	0.08	0.14

* REGISTRERING AV AVLING

4.4 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 SUM	DEK- NING	1.SLÅTT			S.SLÅTT	
			SLÅTT			SUM			% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
FRISK (M)	Gram	13	389	398	250	996	92	40	96	4	8	98	
LøHu 9808	Gram	13	390	372	225	947	93	42	96	3	11	98	
LøHu 9605	Gram	13	385	373	214	931	92	42	96	4	10	98	
LøHu 9602	Gram	13	364	377	218	920	92	40	96	4	10	97	
APELSVOLL (M)	Gram	13	392	353	204	910	91	44	95	3	10	97	
HATTFJELLDAL(M)	Gram	13	363	370	195	884	89	41	96	4	10	97	
LSD 10%			31	19	19	49	2	2	2	1	1	2	
P			0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.43	.00	0.19	0.55	

* REGISTRERING AV AVLING

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

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA				VÅR SUM	DEK- NING	1.SLÅTT			S.SLÅTT	
			SLÅTT			SUM			% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
LøHu 9605	Gram	23	477	329	233	923	94	52	94	5	9	97	
LøHu 9602	Gram	23	459	327	231	903	92	52	94	5	9	97	
FRISK (M)	Gram	23	437	337	252	901	88	50	93	5	7	97	
LøHu 9808	Gram	23	453	321	233	891	92	52	94	5	9	97	
APELSVOLL (M)	Gram	23	467	312	220	889	93	53	95	4	12	97	
HATTFJELLDAL(M)	Gram	23	477	303	200	880	91	55	94	4	10	96	
LSD 10%			28	17	19	40	5	1	1	1	4	1	
P			0.00	0.00	0.00	0.09	0.01	0.00	0.11	.00	0.20	0.05	

* REGISTRERING AV AVLING

5. Resultater i engelsk (flerårig)- og hybrid raigras, anlegg 2000-2002

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

NB. Napoleon var kun med i anlegg 2002.

DISTRIKT: ØSTLANDET

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.								
POLLY (hybr(M)	DLFT	4	450	440	258	1148	72	38	77	4		80	
TOVE 4n (M)	DLFT	4	463	404	260	1127	78	41	78	5		82	
NAPOLEON (M)	DLFT	2	466	379	258	1102	77	42	79	5		83	
POMPOSO 4n	EuGr	4	431	384	271	1085	73	39	76	6		80	
FuRa9805 2n	Gram	4	413	369	270	1053	73	39	75	4		80	
FuRa9601 2n	Gram	4	450	356	232	1038	79	44	90	5		93	
CONDESA 4n (M)	AdSe	4	339	378	256	973	73	35	76	7		80	
LSD 10%			55	42	27	73	12	3	13	1		11	
P			0.14	0.02	0.01	0.00	0.50	0.00	0.46	.00		0.60	

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: ØSTLANDET

ENGÅR: 2

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.								
FuRa9805 2n	Gram	4	315	421	237	974	48	33	73	5		94	
FuRa9601 2n	Gram	4	431	334	198	963	69	45	89	5		95	
TOVE 4n (M)	DLFT	4	362	386	213	961	53	38	85	5		92	
POLLY (hybr(M)	DLFT	4	325	409	223	957	43	34	80	3		85	
NAPOLEON (M)	DLFT	2	398	325	212	934	55	43	83	4		89	
POMPOSO 4n	EuGr	4	334	378	206	919	56	37	76	5		90	
CONDESA 4n (M)	AdSe	4	310	396	199	904	51	35	69	6		75	
LSD 10%			41	31	33	58	12	4	15	1		17	
P			0.00	0.00	0.03	0.09	0.00	0.00	0.46	.00		0.54	

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: ØSTLANDET**ENGÅR: 3**

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA				VÅR SUM	DEK- NING	1.SLÅTT			S.SLÅTT	
			SLÅTT			SUM			% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
POLLY (hybr(M)	DLFT	3	312	356	196	864	51	35	93	3		93	
TOVE 4n (M)	DLFT	3	324	334	191	849	54	38	93	5		94	
NAPOLEON (M)	DLFT	2	332	313	199	845	65	39	97	5		91	
POMPOSO 4n	EuGr	3	257	343	202	802	46	32	88	6		94	
FuRa9601 2n	Gram	3	294	299	198	791	57	37	83	5		91	
CONDESA 4n (M)	AdSe	3	238	328	216	782	41	30	88	6		91	
FuRa9805 2n	Gram	3	220	334	225	779	37	28	78	6		91	
LSD 10%			42	34	23	54	14	4	11	1		2	
P			0.00	0.01	0.00	0.08	0.02	0.00	0.40	.00		0.03	

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: VESTLANDET**ENGÅR: 1**

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA				VÅR SUM	DEK- NING	1.SLÅTT			S.SLÅTT	
			SLÅTT			SUM			% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
POLLY (hybr(M)	DLFT	4	612	433	204	1248	93	49	97	3		97	
NAPOLEON (M)	DLFT	2	618	380	195	1194	94	52	95	4		92	
POMPOSO 4n	EuGr	4	562	385	225	1172	95	47	95	6		95	
FuRa9805 2n	Gram	4	560	378	231	1170	97	47	95	4		96	
TOVE 4n (M)	DLFT	4	585	375	192	1152	95	50	97	5		95	
CONDESA 4n (M)	AdSe	4	475	415	223	1112	90	43	90	9		93	
FuRa9601 2n	Gram	4	596	330	147	1073	96	55	95	5		77	
LSD 10%			42	36	18	67	5	2	5	1		8	
P			0.00	0.00	0.00	0.00	0.32	0.00	0.40	.00		0.00	

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: VESTLANDET

ENGÅR: 2

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA				VÅR SUM	DEK- NING	1.SLÅTT			S.SLÅTT	
			SLÅTT			SUM			% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
POLLY (hybr(M)	DLFT	4	501	470	249	1220	77	40	84	2		85	
FuRa9805 2n	Gram	4	434	468	270	1173	82	37	82	4		82	
CONDESA 4n (M)	AdSe	4	412	474	282	1167	82	35	86	8		83	
POMPOSO 4n	EuGr	4	451	436	269	1156	83	39	84	5		85	
NAPOLEON (M)	DLFT	2	492	406	232	1129	79	44	82	3		79	
TOVE 4n (M)	DLFT	4	491	400	235	1126	86	44	88	3		81	
FuRa9601 2n	Gram	4	486	350	217	1053	76	46	64	4		50	
LSD 10%			66	30	28	99	12	3	8	1		12	
P			0.64	0.00	0.01	0.10	0.00	0.00	0.00	.00		0.00	

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: VESTLANDET

ENGÅR: 3

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA				VÅR SUM	DEK- NING	1.SLÅTT			S.SLÅTT	
			SLÅTT			SUM			% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
POLLY (hybr(M)	DLFT	4	481	422	229	1133	70	43	82	2		80	
POMPOSO 4n	EuGr	4	454	402	240	1096	64	41	66	5		69	
NAPOLEON (M)	DLFT	2	476	360	215	1051	57	46	60	3		63	
FuRa9805 2n	Gram	4	400	399	238	1037	61	38	63	4		71	
CONDESA 4n (M)	AdSe	4	390	418	218	1026	48	38	52	7		60	
TOVE 4n (M)	DLFT	4	427	381	215	1024	56	42	60	5		62	
FuRa9601 2n	Gram	4	465	362	188	1014	33	45	41	4		33	
LSD 10%			64	29	19	66	12	4	15	1		16	
P			0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	.00		0.00	

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: TRØNDELAG-HELGELAND**ENGÅR: 1**

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA				VÅR SUM	DEK- NING	1.SLÅTT			S.SLÅTT	
			SLÅTT			SUM			% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
FuRa9601 2n	Gram	4	635	340	146	1084	82	59	95	5		96	
POMPOSO 4n	EuGr	4	567	375	191	1083	82	54	94	6		98	
POLLY (hybr(M)	DLFT	4	511	424	164	1057	66	47	86	4		96	
TOVE 4n (M)	DLFT	4	542	373	164	1037	82	53	92	5		97	
FuRa9805 2n	Gram	4	496	394	179	1025	78	50	91	6		97	
CONDESA 4n (M)	AdSe	4	487	398	184	1023	67	49	89	7		96	
NAPOLEON (M)	DLFT	1	561	330		1019	87	57	92	4			
LSD 10%			83	41	24	91	13	5	7	1		3	
P			0.11	0.08	0.02	0.40	0.29	0.04	0.85	.06		0.13	

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: TRØNDELAG-HELGELAND**ENGÅR: 2**

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA				VÅR SUM	DEK- NING	1.SLÅTT			S.SLÅTT	
			SLÅTT			SUM			% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
NAPOLEON (M)	DLFT	1	463	282		887	79	51	92	5		91	
POLLY (hybr(M)	DLFT	4	416	326	287	886	64	45	88	4	6	92	
FuRa9805 2n	Gram	4	413	308	300	871	80	48	88	8	8	93	
TOVE 4n (M)	DLFT	4	459	279	263	869	74	52	93	4	7	91	
CONDESA 4n (M)	AdSe	4	407	301	313	865	84	48	91	8	7	92	
POMPOSO 4n	EuGr	4	423	299	281	862	84	49	94	6	6	94	
FuRa9601 2n	Gram	4	476	231	256	835	83	57	92	5	7	85	
LSD 10%			51	37	57	97	12	4	5	2	1	10	
P			0.01	0.02	0.01	0.27	0.46	0.00	0.35	.13	0.14	0.35	

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: TRØNDELAG-HELGELAND**ENGÅR: 3**

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA				VÅR SUM	DEK- NING	1.SLÅTT			S.SLÅTT	
			SLÅTT			SUM			% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
TOVE 4n (M)	DLFT	2	467			579		88	63	5			
FuRa9601 2n	Gram	2	474			566		89	69	5			
FuRa9805 2n	Gram	2	452			558		87	78	3			
POMPOSO 4n	EuGr	2	456			553		88	91	3			
CONDESA 4n (M)	AdSe	2	424			511		89	83	2			
POLLY (hybr(M))	DLFT	2	365			486		83	71	5			
LSD 10%			94			88		5	28	2			
P			0.69			0.63		0.50	0.51	.60			

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: NORDLAND-TROMS-FINNMARK**ENGÅR: 1**

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA				VÅR SUM	DEK- NING	1.SLÅTT			S.SLÅTT	
			SLÅTT			SUM			% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
TOVE 4n (M)	DLFT	2	471	309	200	980	89	48	92	4	1	96	
POMPOSO 4n	EuGr	2	435	305	184	924	93	47	92	5	1	96	
FuRa9601 2n	Gram	2	491	262	163	916	95	54	95	5	1	95	
CONDESA 4n (M)	AdSe	2	394	312	206	912	89	43	83	5	1	95	
POLLY (hybr(M))	DLFT	2	419	309	169	897	71	47	83	5	1	93	
NAPOLEON (M)	DLFT	1	428	293	157	877	84	49	87	4	1	95	
FuRa9805 2n	Gram	2	401	277	185	864	91	47	89	4	2	95	
LSD 10%			56	22	30	62	12	4	7	4	1	3	
P			0.04	0.06	0.33	0.02	0.03	0.06	0.04	.95	0.63	0.06	

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: NORDLAND-TROMS-FINNMARK**ENGÅR: 2**

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR	1.SLÅTT			S.SLÅTT		
			SLÅTT				DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.							
FuRa9601 2n	Gram	2	441	441	157	1039	58	43	75	5	2	95
FuRa9805 2n	Gram	2	309	442	183	934	38	33	67	6	2	95
NAPOLEON (M)	DLFT	1	443	274	160	877	57	51	68	4	2	90
POMPOSO 4n	EuGr	2	298	407	170	875	19	34	46	6	3	90
CONDESA 4n (M)	AdSe	2	294	399	146	839	17	36	40	6	3	81
TOVE 4n (M)	DLFT	2	280	387	170	837	14	34	44	6	1	87
POLLY (hybr(M)	DLFT	2	286	373	156	815	10	36	37	6	1	81
LSD 10%			53	58	18	69	21	7	33	3	2	15
P			0.01	0.07	0.01	0.01	0.04	0.09	0.22	.87	0.56	0.09

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: NORDLAND-TROMS-FINNMARK**ENGÅR: 3**

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR	1.SLÅTT			S.SLÅTT		
			SLÅTT				DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.							
TOVE 4n (M)	DLFT	2	426	348	192	965	33	44	76	4	3	91
FuRa9601 2n	Gram	2	494	303	164	961	72	52	80	6	4	87
POMPOSO 4n	EuGr	2	381	350	197	927	37	42	71	6	3	91
NAPOLEON (M)	DLFT	1	405	335	187	926	47	44	82	4	4	92
CONDESA 4n (M)	AdSe	2	378	324	213	915	23	42	62	8	4	87
POLLY (hybr(M)	DLFT	2	367	344	194	905	13	41	51	4	2	77
FuRa9805 2n	Gram	2	326	345	206	878	28	38	48	7	4	85
LSD 10%			94	34	45	107	23	5	17	1	1	16
P			0.32	0.31	0.48	0.45	0.08	0.11	0.05	.03	0.31	0.04

* REGISTRERING AV AVLING

5.2 Sammen drag over felt *innen* engår for *regionene* Sør-Norge (- fjellbygdene) og Nord-Norge

NB. Napoleon var kun med i anlegg 2002.

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.								
POLLY (hybr(M)	DLFT	12	524	432	213	1151	77	45	87	3	8	90	
NAPOLEON (M)	DLFT	5	552	369	210	1114	85	50	89	4	9	90	
POMPOSO 4n	EuGr	12	520	381	232	1113	83	47	88	6	9	90	
TOVE 4n (M)	DLFT	12	530	384	209	1105	85	48	89	5	12	91	
FuRa9805 2n	Gram	12	490	380	231	1082	82	45	87	5	15	90	
FuRa9601 2n	Gram	12	561	342	177	1065	86	53	93	5	16	88	
CONDESA 4n (M)	AdSe	12	434	397	224	1036	77	42	85	8	8	89	
LSD 10%			35	22	14	45	6	2	5	1	7	8	
P			0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.13	.00	0.47	0.74	

* REGISTRERING AV AVLING

REGION: SØR-NORGE (- FJELLBYGDENE)

ENGÅR: 2

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.								
POLLY (hybr(M)	DLFT	12	414	401	246	1021	61	40	84	3	6	87	
FuRa9805 2n	Gram	12	388	399	263	1006	70	39	81	6	7	90	
TOVE 4n (M)	DLFT	12	437	355	232	986	71	45	89	4	6	88	
POMPOSO 4n	EuGr	12	403	371	246	979	74	41	85	5	6	89	
CONDESA 4n (M)	AdSe	12	376	390	255	979	72	39	82	7	6	84	
NAPOLEON (M)	DLFT	5	452	333	232	978	71	46	86	4		86	
FuRa9601 2n	Gram	12	464	305	217	950	76	50	82	5	8	77	
LSD 10%			31	19	23	48	8	2	7	1	1	9	
P			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	.00	0.60	0.02	

* REGISTRERING AV AVLING

REGION: SØR-NORGE (- FJELLBYGDENE)

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.								
POLLY (hybr(M)	DLFT	9	399	375	215	899	63	49	83	3		83	
POMPOSO 4n	EuGr	9	389	354	224	877	60	48	79	5		82	
NAPOLEON (M)	DLFT	4	432	321	208	875	65	54	77	3		76	
TOVE 4n (M)	DLFT	9	402	344	205	867	58	51	72	5		76	
FuRa9805 2n	Gram	9	351	351	233	844	55	46	71	5		81	
FuRa9601 2n	Gram	9	410	316	192	840	49	52	61	5		61	
CONDESA 4n (M)	AdSe	9	347	354	217	830	49	47	71	6		76	
LSD 10%			37	19	15	40	11	3	10	1		10	
P			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	.00		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.SLÅTT		
			SLÅTT			SUM		DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
TOVE 4n (M)	DLFT	2	471	309	200	980	89	48	92	4	1	96	
POMPOSO 4n	EuGr	2	435	305	184	924	93	47	92	5	1	96	
FuRa9601 2n	Gram	2	491	262	163	916	95	54	95	5	1	95	
CONDESA 4n (M)	AdSe	2	394	312	206	912	89	43	83	5	1	95	
POLLY (hybr(M)	DLFT	2	419	309	169	897	71	47	83	5	1	93	
NAPOLEON (M)	DLFT	1	428	293	157	877	84	49	87	4	1	95	
FuRa9805 2n	Gram	2	401	277	185	864	91	47	89	4	2	95	
LSD 10%			56	22	30	62	12	4	7	4	1	3	
P			0.04	0.06	0.33	0.02	0.03	0.06	0.04	.95	0.63	0.06	

* 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.SLÅTT		
			SLÅTT			SUM		DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
FuRa9601 2n	Gram	2	441	441	157	1039	58	43	75	5	2	95	
FuRa9805 2n	Gram	2	309	442	183	934	38	33	67	6	2	95	
NAPOLEON (M)	DLFT	1	443	274	160	877	57	51	68	4	2	90	
POMPOSO 4n	EuGr	2	298	407	170	875	19	34	46	6	3	90	
CONDESA 4n (M)	AdSe	2	294	399	146	839	17	36	40	6	3	81	
TOVE 4n (M)	DLFT	2	280	387	170	837	14	34	44	6	1	87	
POLLY (hybr(M)	DLFT	2	286	373	156	815	10	36	37	6	1	81	
LSD 10%			53	58	18	69	21	7	33	3	2	15	
P			0.01	0.07	0.01	0.01	0.04	0.09	0.22	.87	0.56	0.09	

* 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.SLÅTT		
			SLÅTT			SUM		DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
TOVE 4n (M)	DLFT	2	426	348	192	965	33	44	76	4	3	91	
FuRa9601 2n	Gram	2	494	303	164	961	72	52	80	6	4	87	
POMPOSO 4n	EuGr	2	381	350	197	927	37	42	71	6	3	91	
NAPOLEON (M)	DLFT	1	405	335	187	926	47	44	82	4	4	92	
CONDESA 4n (M)	AdSe	2	378	324	213	915	23	42	62	8	4	87	
POLLY (hybr(M)	DLFT	2	367	344	194	905	13	41	51	4	2	77	
FuRa9805 2n	Gram	2	326	345	206	878	28	38	48	7	4	85	
LSD 10%			94	34	45	107	23	5	17	1	1	16	
P			0.32	0.31	0.48	0.45	0.08	0.11	0.05	.03	0.31	0.04	

* REGISTRERING AV AVLING

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

NB. Napoleon var kun med i anlegg 2002.

DISTRIKT: ØSTLANDET

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.								
POLLY (hybr(M)	DLFT	11	348	405	238	990	49	34	77	3		82	
TOVE 4n (M)	DLFT	11	369	378	233	980	56	37	80	5		85	
NAPOLEON (M)	DLFT	6	386	342	234	962	60	40	81	4		83	
FuRa9805 2n	Gram	11	306	378	255	939	48	32	70	5		85	
POMPOSO 4n	EuGr	11	329	370	238	937	53	35	75	6		84	
FuRa9601 2n	Gram	11	382	332	219	933	63	41	82	5		90	
CONDESA 4n (M)	AdSe	11	282	370	233	885	50	32	72	7		78	
LSD 10%			43	34	36	64	11	3	19	1		18	
P			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36	.00		0.50	

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: VESTLANDET

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.								
POLLY (hybr(M)	DLFT	12	531	441	227	1200	80	44	88	2		87	
POMPOSO 4n	EuGr	12	489	407	244	1141	81	42	81	5		83	
FuRa9805 2n	Gram	12	465	415	246	1126	80	41	80	4		83	
NAPOLEON (M)	DLFT	6	529	382	214	1125	77	47	79	3		78	
CONDESA 4n (M)	AdSe	12	425	435	241	1102	73	39	76	8		79	
TOVE 4n (M)	DLFT	12	501	386	214	1101	79	45	82	4		79	
FuRa9601 2n	Gram	12	516	347	184	1047	69	49	67	4		53	
LSD 10%			66	42	23	91	12	4	11	1		16	
P			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	.00		0.00	

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: TRØNDELAG-HELGELAND

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.								
POMPOSO 4n	EuGr	10	503	307	212	840	83	65	92	5	6	94	
FuRa9601 2n	Gram	10	555	261	174	832	83	71	87	5	8	87	
TOVE 4n (M)	DLFT	10	510	301	188	830	78	66	85	5	7	89	
POLLY (hybr(M)	DLFT	10	460	347	198	826	65	60	82	4	7	88	
NAPOLEON (M)	DLFT	2	519	278		821	83	68	87	4		91	
FuRa9805 2n	Gram	10	470	322	212	821	79	63	85	6	8	93	
CONDESA 4n (M)	AdSe	10	458	316	220	809	76	63	87	6	6	92	
LSD 10%			64	44	30	92	13	4	11	2	1	8	
P			0.01	0.13	0.00	0.15	0.33	0.00	0.21	.43	0.00	0.00	

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: NORDLAND-TROMS-FINNMARK

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.								
FuRa9601 2n	Gram	6	475	336	161	972	75	49	83	5	2	92	
TOVE 4n (M)	DLFT	6	392	348	187	927	46	42	71	5	2	91	
POMPOSO 4n	EuGr	6	371	354	184	908	50	41	70	5	2	92	
NAPOLEON (M)	DLFT	3	425	300	168	893	63	48	79	4	2	92	
FuRa9805 2n	Gram	6	345	355	191	892	52	39	68	6	2	91	
CONDESA 4n (M)	AdSe	6	355	345	188	888	43	40	62	6	3	88	
POLLY (hybr(M)	DLFT	6	358	342	173	872	31	41	57	5	1	83	
LSD 10%			61	46	32	98	21	3	23	3	1	11	
P			0.00	0.10	0.04	0.02	0.01	0.00	0.03	.61	0.03	0.00	

* REGISTRERING AV AVLING

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

NB. Napoleon var kun med i anlegg 2002.

REGION: SØR-NORGE (- FJELLBYGDENE)

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA				VÅR SUM	DEK- NING	1.SLÅTT			S.SLÅTT	
			SLÅTT			SUM			% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
POLLY (hybr(M)	DLFT	33	445	401	221	1019	64	45	82	3	14	86	
POMPOSO 4n	EuGr	33	437	366	231	984	70	46	82	5	15	87	
NAPOLEON (M)	DLFT	14	478	339	213	984	71	50	82	4	14	84	
TOVE 4n (M)	DLFT	33	456	358	212	981	69	48	82	5	15	85	
FuRa9805 2n	Gram	33	410	375	239	974	67	44	78	5	18	86	
FuRa9601 2n	Gram	33	480	317	192	946	69	52	78	5	20	75	
CONDESA 4n (M)	AdSe	33	384	379	230	943	64	43	78	7	13	82	
LSD 10%			35	23	19	52	9	2	9	1	2	11	
P			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	.00	0.00	0.00	

* REGISTRERING AV AVLING

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

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA				VÅR SUM	DEK- NING	1.SLÅTT			S.SLÅTT	
			SLÅTT			SUM			% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
FuRa9601 2n	Gram	6	475	336	161	972	75	49	83	5	2	92	
TOVE 4n (M)	DLFT	6	392	348	187	927	46	42	71	5	2	91	
POMPOSO 4n	EuGr	6	371	354	184	908	50	41	70	5	2	92	
NAPOLEON (M)	DLFT	3	425	300	168	893	63	48	79	4	2	92	
FuRa9805 2n	Gram	6	345	355	191	892	52	39	68	6	2	91	
CONDESA 4n (M)	AdSe	6	355	345	188	888	43	40	62	6	3	88	
POLLY (hybr(M)	DLFT	6	358	342	173	872	31	41	57	5	1	83	
LSD 10%			61	46	32	98	21	3	23	3	1	11	
P			0.00	0.10	0.04	0.02	0.01	0.00	0.03	.61	0.02	0.00	

* REGISTRERING AV AVLING

6. Resultater i westervoldsk (ettårig) raigras, anlegg 2003, 2004 og 2005

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

DISTRIKT: ØSTLANDET

ENGÅR: 1

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	4	271	285	234	837	5	5	5		46	17.5
ANDY 4n (M)	DLFT	4	263	277	234	822	5	6	5		41	17.0
PRIMORA 4n (M)	MomI	4	265	280	195	788	5	6	4		51	18.2
CAREMO 4n (M)	MomI	4	246	268	218	780	6	6	5		49	18.5
NERISSA 2n	DLFT	4	294	267	182	770	5	6	4		51	19.7
LSD 10%			22	21	22	33	1	1	1		3	1.1
P			0.00	0.27	0.00	0.00	0.22	0.60	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.							
CARAMBA 4n (M)	MomI	5	386	321	185	984	4	4	4	21	22	13.6
ANDY 4n (M)	DLFT	5	406	322	168	982	4	4	4	33	21	13.8
CAREMO 4n (M)	MomI	5	366	329	185	977	4	5	3	38	26	14.4
PRIMORA 4n (M)	MomI	5	393	314	178	967	4	5	3	34	29	14.2
NERISSA 2n	DLFT	5	388	295	132	889	4	5	3	38	29	15.4
LSD 10%			22	20	15	47	0	1	1	13	5	0.6
P			0.00	0.01	0.00	0.00	0.30	0.13	0.00	0.08	0.03	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.							
CARAMBA 4n (M)	MomI	3	250	227	114	592	3		4	8	34	14.2
CAREMO 4n (M)	MomI	3	246	226	114	586	4		4	12	39	14.3
PRIMORA 4n (M)	MomI	3	254	223	105	582	4		3	13	39	14.3
NERISSA 2n	DLFT	3	272	215	73	560	4		3	23	51	15.7
ANDY 4n (M)	DLFT	3	239	217	102	559	4		4	18	35	13.7
LSD 10%			20	27	7	26	0		1	10	11	0.6
P			0.01	0.96	0.00	0.04	0.00		0.21	0.01	0.01	0.00

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	299	252	147	726	5	5	5	0	81	21.8
CARAMBA 4n (M)	MomI	5	273	249	155	702	5	5	5	0	80	17.9
CAREMO 4n (M)	MomI	5	242	247	160	676	6	7	5	5	76	18.8
NERISSA 2n	DLFT	5	283	234	135	673	6	6	5	3	86	20.1
ANDY 4n (M)	DLFT	5	256	232	146	655	5	6	5	0	77	18.1
LSD 10%			27	23	13	37	1	1	1	5	8	2.5
P			0.01	0.01	0.00	0.01	0.02	0.05	0.60	0.29	0.08	0.15

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.							
ANDY 4n (M)	DLFT	3	301	351	175	769	5		5	8	40	15.0
CAREMO 4n (M)	MomI	3	289	343	195	762	5		5	12	46	16.1
PRIMORA 4n (M)	MomI	3	297	340	188	762	5		4	10	47	15.6
CARAMBA 4n (M)	MomI	3	308	323	179	752	4		5	6	41	16.1
NERISSA 2n	DLFT	3	318	308	145	722	5		5	14	47	16.9
LSD 10%			30	38	36	42	0		0	6	3	0.9
P			0.15	0.50	0.11	0.12	0.02		0.08	0.52	0.01	0.02

6.2 Sammen drag over felt *innen 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		
			SLÅTT			SUM	SPI- RING	DEK- HAST	TID- LIG	LE- GDE	ST- RÅ	TØRR- STOFF	
			1.	2.	3.								
CARAMBA 4n (M)	MomI	14	313	285	194	841	5	5	5	13	45	16.3	
PRIMORA 4n (M)	MomI	14	323	282	175	830	5	5	4	21	50	18.1	
ANDY 4n (M)	DLFT	14	312	277	185	819	5	5	4	20	42	16.3	
CAREMO 4n (M)	MomI	14	287	281	190	814	5	6	4	25	46	17.2	
NERISSA 2n	DLFT	14	324	265	151	778	5	6	4	24	50	18.4	
LSD 10%			14	13	11	25	0	0	0	8	3	0.9	
P			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	268	284	146	674	4	4	4	12	43	15.2	
PRIMORA 4n (M)	MomI	6	275	282	138	672	5	4	4	11	43	14.9	
CARAMBA 4n (M)	MomI	6	279	275	140	672	4	4	4	7	37	15.1	
ANDY 4n (M)	DLFT	6	270	284	131	664	4	4	5	12	38	14.4	
NERISSA 2n	DLFT	6	295	261	102	641	4	4	4	17	49	16.3	
LSD 10%			17	21	13	26	0	1	1	10	6	0.5	
P			0.00	0.61	0.00	0.06	0.00	0.17	0.02	0.22	0.00	0.00	

7. Anbefaling om sortsgodkjenning i fôrvekster 2005

I 2005 var det 17 sorter innen 4 gras-/ fôrvekstarter som var ferdig testet. De ulike artene var timotei, hundegras, engelsk (flerårig) raigras 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 sortene LøTi9601, LøTi9602, LøTi9603, LøTi9606 LøTi9607, LøTi9941, LøTi9942, LøTi9944, ZPHP 95-178 og DVP 001657 som var ferdig testet. Sortene har vært med i felt anlagt i 2001 og 2002. Sortene Grindstad, Vega, Noreng (GPTI 8906) og Engmo var målesorter i denne perioden, men det er Grindstad og Noreng som blir tillatt mest vekt.

Målesorter:

Grindstad:

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

Overvintring og

varighet:

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

Tidlighet:

Tidlig.

Avling:

Høyt nivå, stor første slått og svært god gjenvestevne.

Kvalitet:

God, men en generell tendens til dårligere verdier enn Vega, Noreng 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 og førenhetskonsentrasjon i 2. slått på grunn av større andel blad enn f. eks. Grindstad. Lavt innhold av karbohydrater i 1. slått.

Anbefaling:

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

Noreng (GPTI 8906): Nordnorsk sort fra Graminor AS, godkjent 2002.
 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. slåtten. Lav 2. slått. Hevder seg best i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge.
 Kvalitet: God, spesielt bra fordøyelighet og førehetskonsentrasjon i 2. slåtten på grunn av større andel blad enn f. eks. Grindstad. Lavt innhold av karbohydrater i 1.slått.
 Anbefaling: *Aktuell sort i Nord-Norge og fjellbygdene i Sør-Norge. Har erstattet Engmo 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. slåtten. Lav 2. slått. Hevder seg best i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge.
 Kvalitet: Meget god, spesielt bra fordøyelighet, karbohydratinnhold og førehetskonsentrasjon i 2. slåtten på grunn av større andel blad enn f. eks. Grindstad.
 Anbefaling: *Vært en aktuell sort i Nord-Norge og fjellbygdene i Sør-Norge, erstattet i markedet nå av Noreng.*

Prøvesorter:**Søknadsnr.:** 478**LøTi 9601:** Norsk sort fra Graminor AS.

Overvintring og varighet: Meget god i både Sør-Norge og fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge. Mye lik Noreng.
 Tidlighet: Middels tidlig som Noreng.
 Avling: Høyt nivå, under Grindstad i Sør-Norge, men klart over både Noreng og Vega i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge. Klart bedre gjenvekstevne enn Noreng og Vega.
 Kvalitet: God, mye lik Noreng og Vega. Bedre innhold av karbohydrater, men dårligere fordøyelighet, proteininnhold, NDF- og førehetsverdier i 2. slått.
 Anbefaling: *Ikke noe framskritt i forhold til Grindstad i Sør-Norge, men en forbedring i avling og gjenvekstevne i forhold til Noreng og Vega i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge. Anbefales godkjent.*

Søknadsnr.: 479**LøTi 9602:** Norsk sort fra Graminor AS.

Overvintring og varighet: God i både Sør-Norge og fjellbygdene, men dårligere enn Noreng i Nord-Norge.
 Tidlighet: Middels tidlig som Noreng.
 Avling: Høyt nivå, under Grindstad i Sør-Norge, men tendens til over Noreng og Vega i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge. Tendens til dårligere 1.slått enn Noreng og Vega, men bedre gjenvekstevne.
 Kvalitet: God, mye lik Noreng og Vega. Bedre innhold av karbohydrater, men dårligere fordøyelighet, proteininnhold, NDF- og førehetsverdier i 2. slått.
 Anbefaling: *Ingen klare framskritt i forhold til målesortene, likevel en sterk konkurrent til Noreng og Vega i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge. Anbefales ikke godkjent.*

Søknadsnr.: 480
LøTi 9603: Norsk sort fra Graminor AS.
Overvintring og varighet: Meget god i både Sør-Norge og fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge. Mye lik Noreng.
Tidlighet: Middels tidlig som Noreng.
Avling: Høyt nivå, under Grindstad i Sør-Norge, men tendens til over Noreng og Vega i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge. Bedre gjenvækstevne enn Noreng og Vega.
Kvalitet: God, mye lik Noreng og Vega. Bedre innhold av karbohydrater, men dårligere fordøyelighet, proteininnhold, NDF- og førenhetsverdier i 2. slått.
Anbefaling: *Ingen klare framskritt i forhold til målesortene, likevel en sterk konkurrent til Noreng og Vega i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge. Anbefales ikke godkjent.*

Søknadsnr.: 481
LøTi 9606: Norsk sort fra Graminor AS.
Overvintring og varighet: Meget god i både Sør-Norge og fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge. Mye lik Noreng.
Tidlighet: Middels tidlig som Noreng.
Avling: Høyt nivå, under Grindstad i Sør-Norge, men over både Vega og Noreng i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge. Klart bedre gjenvækstevne enn Noreng og Vega.
Kvalitet: God, mye lik Noreng og Vega. Bedre innhold av karbohydrater, men dårligere fordøyelighet, proteininnhold, NDF- og førenhetsverdier i 2. slått.
Anbefaling: *Ikke noe framskritt i forhold til Grindstad i Sør-Norge, men en forbedring i avling og gjenvækstevne i forhold til Noreng og Vega i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge. Anbefales godkjent.*

Søknadsnr.: 482
LøTi 9607: Norsk sort fra Graminor AS.
Overvintring og varighet: Meget god i både Sør-Norge og fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge. Mye lik Noreng.
Tidlighet: Middels tidlig som Noreng.
Avling: Høyt nivå, under Grindstad i Sør-Norge, men tendens til over Noreng og Vega i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge. Bedre gjenvækstevne enn Noreng og Vega.
Kvalitet: God, mye lik Noreng og Vega. Bedre innhold av karbohydrater, men dårligere fordøyelighet, proteininnhold, NDF- og førenhetsverdier i 2. slått.
Anbefaling: *Ingen klare framskritt i forhold til målesortene, likevel en sterk konkurrent til Noreng og Vega i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge. Anbefales ikke godkjent.*

Søknadsnr.: 483
LøTi 9941: Norsk sort fra Graminor AS.
Overvintring og varighet: Meget god i både Sør-Norge og fjellbygdene, svært god Nord-Norge. Tendens til bedre enn Noreng.
Tidlighet: Tidlig som Grindstad.
Avling: Høyt nivå, omtrent som Grindstad i hele landet, men klart over både Noreng og Vega i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge. Klart bedre gjenvekstevne enn Noreng og Vega. (Gjenvekstevne som Grindstad).
Kvalitet: God, mye lik Noreng og Vega. Spesielt høyt innhold av karbohydrater, men dårligere fordøyelighet, proteininnhold, NDF- og førenhetsverdier i 2. slått.
Anbefaling: *Ikke noe framskritt i forhold til Grindstad i Sør-Norge, men en forbedring i avling og gjenvekstevne i forhold til Noreng og Vega i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge. En sort med høyt karbohydratinnhold. Anbefales godkjent.*

Søknadsnr.: 484
LøTi 9942: Norsk sort fra Graminor AS.
Overvintring og varighet: Meget god i både Sør-Norge og fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge. Mye lik Noreng.
Tidlighet: Tidlig som Grindstad.
Avling: Høyt nivå, under Grindstad i Sør-Norge, men tendens til over Noreng og Vega i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge. Tendens til dårligere 1.slått enn Noreng og Vega, men bedre gjenvekstevne.
Kvalitet: God, mye lik Noreng og Vega. Bedre innhold av karbohydrater, men dårligere fordøyelighet, proteininnhold, NDF- og førenhetsverdier i 2. slått.
Anbefaling: *Ingen klare framskritt i forhold til målesortene, likevel en sterk konkurrent til Noreng og Vega i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge. Anbefales ikke godkjent.*

Søknadsnr.: 485
LøTi 9944: Norsk sort fra Graminor AS.
Overvintring og varighet: Meget god i både Sør-Norge og fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge. Mye lik Noreng.
Tidlighet: Tidlig som Grindstad.
Avling: Høyt nivå, under Grindstad i Sør-Norge, men klart over både Noreng og Vega i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge. Klart bedre gjenvekstevne enn Noreng og Vega. (Gjenvekstevne som Grindstad).
Kvalitet: God, mye lik Noreng og Vega. Spesielt høyt innhold av karbohydrater, men dårligere fordøyelighet, proteininnhold, NDF- og førenhetsverdier i 2. slått.
Anbefaling: *Ikke noe framskritt i forhold til Grindstad i Sør-Norge, men en forbedring i avling og gjenvekstevne i forhold til Noreng og Vega i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge. En sort med høyt karbohydratinnhold. Anbefales godkjent.*

Søknadsnr.: 444
ZPHP 95-178: Nederlandsk sort fra Euro Grass B.V. (tidligere Zelder B.V.)
 Overvintring og varighet: Meget god i hele Sør-Norge inkludert fjellbygdene, men svært dårlig i Nord-Norge.
 Tidlighet: Tidlig som Grindstad.
 Avling: Høyt nivå, men under Grindstad i Sør-Norge, og tendens til under Noreng og Vega i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge.
 Kvalitet: God, mye lik Noreng og Vega. Bedre innhold av karbohydrater, men dårligere fordøyelighet, proteininnhold, NDF- og førenhetsverdier i 2. slått.
 Anbefaling: *Ingen klare framskritt i forhold til målesortene. Anbefales ikke godkjent.*

Søknadsnr.: 494
DVP 001657: Nederlandsk sort fra Innoseeds bv (tidligere Cebeco Seeds bv).
 Overvintring og varighet: Meget god i hele Sør-Norge inkludert fjellbygdene, men dårlig i Nord-Norge.
 Tidlighet: Middels tidlig som Noreng.
 Avling: Høyt nivå, men under Grindstad i Sør-Norge, og tendens til under Noreng og Vega i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge.
 Kvalitet: God, mye lik Noreng og Vega. Bedre innhold av karbohydrater, men dårligere fordøyelighet, proteininnhold, NDF- og førenhetsverdier i 2. slått.
 Anbefaling: *Ingen klare framskritt i forhold til målesortene. Anbefales ikke godkjent.*

7.2 Hundegras

I hundegras var det sortene LøHu 9602, LøHu 9605 og LøHu 9808 som var ferdig testet. Sortene har vært med i felt anlagt i 2001 og 2002. Sortene Hattfjelldal, Apelsvoll og Frisk (FuHu 8901) var målesorter i denne perioden.

Målesorter:
Hattfjelldal: Nordnorsk sort fra Graminor AS, godkjent 1976.
 Overvintring og varighet: God. Best tilpasset de nordligste strøka i landet og høyt til fjells.
 Tidlighet: Tidlig.
 Avling: Høyt nivå, særlig i 1. slått. Hevder seg best i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge.
 Kvalitet: God, tendens til litt bedre fordøyelighet og proteininnhold enn Apelsvoll.
 Anbefaling: *Velegnet sort i Nord-Norge og fjellbygdene i Sør-Norge. God sort tilpasset veksttid med to høstinger.*

Apelsvoll: Sørnorsk sort fra Graminor AS, godkjent 1981.
 Overvintring og varighet: God, går bra over det meste av landet.
 Tidlighet: Tidlig.
 Avling: Høyt nivå i Sør-Norge. Hevder seg også bra i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge.
 Kvalitet: God, tendens til litt under i fordøyelighet og proteininnhold enn Hattfjelldal.
 Anbefaling: *Velegnet og god sort for Sør-Norge, men går også bra i hele landet. God sort tilpasset intensiv drift med tre høstinger. Kan være noe utsatt for bladflekk- og virussjukdommer.*

Frisk (FuHu 8901): Norsk sort fra Graminor AS, godkjent 2003.

Overvintring og varighet: God, men best tilpasset Sør-Norge. Dårligere enn Apelsvoll og Hattfjelldal i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge. I tidligere prøvinger (1994-1999) har sorten vært svært dårlig i høyereliggende strøk.

Tidlighet: Tidlig til middels tidlig, litt senere enn Apelsvoll.

Avling: Høyt nivå i Sør-Norge, med større gjenvekstevne og 2. slått enn Apelsvoll. Omtrent som Apelsvoll i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge.

Kvalitet: God, som Apelsvoll, tendens til litt under i fordøyelighet og proteininnhold enn Hattfjelldal.

Anbefaling: *Velegnet og god sort for Sør-Norge og godt tilpasset intensiv drift med tre høstinger. Kan også gå bra i hele landet, men da med større risiko for utvintring i høyereliggende strøk. Er noe mindre utsatt for bladflekk- og virussjukdommer enn Apelsvoll.*

Prøvesorter:**Søknadsnr.:** 469**LøHu 9602:**

Norsk sort fra Graminor AS.

Overvintring og

varighet: Meget god i både Sør-Norge og fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge. Mye lik Apelsvoll.

Tidlighet: Tidlig til middels tidlig, som Frisk.

Avling: Høyt nivå, som Apelsvoll i Sør-Norge inkludert fjellbygdene og som Frisk i Nord-Norge.

Kvalitet: God, tendens til bedre enn Hattfjelldal.

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

470

LøHu 9605:

Norsk sort fra Graminor AS.

Overvintring og

varighet: Meget god i hele landet, spesielt god i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge. Bedre enn målesortene.

Tidlighet: Tidlig til middels tidlig, som Frisk.

Avling: Høyt nivå, som Apelsvoll i Sør-Norge. Klart over Hattfjelldal og tendens til over Apelsvoll og Frisk i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge.

Kvalitet: God, som Frisk og Apelsvoll.

Anbefaling: *Ingen klare framskritt i forhold til Frisk og Apelsvoll i Sør-Norge, men en forbedring i overvintring, avling og gjenvekstevne i forhold til målesortene i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge. Anbefales godkjent.***Søknadsnr.:**

471

LøHu 9808:

Norsk sort fra Graminor AS.

Overvintring og

varighet: Meget god i både Sør-Norge og fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge. Mye lik Apelsvoll.

Tidlighet: Tidlig til middels tidlig, som Frisk.

Avling: Høyt nivå, tendens til over Apelsvoll, men under Frisk i både Sør- og Nord-Norge.

Kvalitet: God, som Frisk.

Anbefaling: *Ingen klare framskritt i forhold til målesortene. Anbefales ikke godkjent.*

7.3 Engelsk (flerårig) raigras

I engelsk (flerårig raigras) var det sortene FuRa 9601 (2n), FuRa 9805(2n) og Pomposa (4n) som var ferdig testet. Sortene Tove (4n), Condesa (4n) og Polly (4n, hybrid) var målesorter i denne perioden. I tillegg ble Napoleon (4n), som nå er mer og mer brukt i markedet, tatt med som målesort i 2002. Polly, som er eneste hybridsort, og Condesa, som er eneste seine og "beitegrastype", i denne forsøksserien blir tillagt minst vekt. Det bemerkes at alle målesortene er tetraploide, mens 2 prøvesorter er diploide.

I "Fjellbygdene" blir det ikke anlagt felt i engelsk (flerårig) raigras. I "Nordland, Troms og Finnmark" var det kun ett felt, og det lå ved Vågones i Nordland. Det er derfor få resultater og lite statistikk for regionen Nord-Norge. Under anbefalingen blir det derfor lagt mest vekt på region Sør-Norge. Hvis derimot enkelte sorter skiller seg i ut Nord, blir dette omtalt spesielt og vektlagt.

Målesorter:

Tove (4n): Tetraploid, dansk sort fra DLF-Trifolium AS, godkjent 1984.

Overvintring og

varighet: God, men tendens til dårligere enn Napoleon.

Tidlighet: Middels tidlig, litt seinere enn Napoleon.

Avling: Høyt nivå, lik Napoleon.

Kvalitet: God, tendens til bedre enn Napoleon.

Anbefaling: *God sort. Har vært den største markedssorten, men blir nå erstattet av Napoleon.*

Napoleon (4n): Tetraploid, dansk sort fra DLF-Trifolium AS, godkjent 1999.

Overvintring og

varighet: God, tendens til bedre enn Tove.

Tidlighet: Middels tidlig, litt tidligere enn Tove.

Avling: Høyt nivå, lik Tove. Hevder seg best på Vestlandet.

Kvalitet: God, men tendens til dårligere enn Tove.

Anbefaling: *God sort. Vil erstatte Tove mer og mer i markedet.*

Condesa (4n): Tetraploid, nederlandsk sort fra Mommersteeg (Advanta Seeds), godkjent 1995.

Overvintring og

varighet: Dårlig til middels god. Tendens til dårligere enn Tove.

Tidlighet: Sen, klart senere enn Tove. Sorten er en typisk beitetype.

Avling: Høyt nivå, men tendens til lavere enn Tove og Napoleon. Lav 1. slått, noe som skyldes at sorten er sein, men den har stor gjenvekstevne.

Kvalitet: Meget god, og klart bedre enn Tove og Napoleon i alle slåtter. (Sen beitetype).

Anbefaling: *God sort med høy avling og god kvalitet, passer godt til beiting. Blir brukt i markedet.*

Polly (4n): Tetraploid, dansk hybrid raigras (italiensk x flerårig) fra DLF-Trifolium AS, godkjent 1990.

Overvintring og

varighet: God, men tendens til dårligere enn Tove og Napoleon. Svært dårlig i Nord-Norge.

Tidlighet: Tidlig.

Avling: Høyt nivå, med stor gjenvekstevne og 2. slått.

Kvalitet: God, som Tove.

Anbefaling: *God sort med høy avling og god kvalitet, men usikker i Nord-Norge. Blir lite brukt i markedet.*

Prøvesorter:
 Søknadsnr.: 805
FuRa 9601 (2n): Diploid, norsk sort fra Graminor AS.
 Overvintring og varighet: God, som Tove og Napoleon på Østlandet og Trøndelag, spesielt dårlig på Vestlandet, men meget god i Nord-Norge.
 Tidlighet: Middels tidlig, som Tove.
 Avling: Høyt nivå, under Tove og Napoleon i Sør-Norge, men tendens til over Tove og Napoleon i Nord-Norge.
 Kvalitet: God, som Napoleon.
 Anbefaling: *Ingen klare framskritt i forhold til de tetraploide målesortene Tove og Napoleon i Sør-Norge, men en klar forbedring i overvintring i forhold til målesortene i Nord-Norge. Ingen diploide sorter av engelsk (flerårig) raigras på den offisielle listen i dag. Et bidrag til å øke dyrkingssonen av engelsk (flerårig) raigras nordover. Anbefales godkjent.*

Søknadsnr.: ???
FuRa 9805 (2n): Diploid, norsk sort fra Graminor AS.
 Overvintring og varighet: Dårlig på Østlandet og Nord-Norge, men god på Vestlandet.
 Tidlighet: Middels tidlig til sein.
 Avling: Høyt nivå, under Tove og Napoleon i både Sør- og Nord-Norge.
 Kvalitet: God, tendens til bedre enn Tove og Napoleon.
 Anbefaling: *Ingen klare framskritt i forhold til de tetraploide målesortene Tove og Napoleon i Sør- eller Nord-Norge. Ingen diploide sorter av engelsk (flerårig) raigras på den offisielle listen i dag. Sorten er derimot noe usikker i forhold overvintring. Anbefales ikke godkjent.*

Søknadsnr.: ???
Pomposa (4n): Tetraploid, nederlandsk sort fra Euro Grass B.V. (tidligere Zelder B.V.)
 Overvintring og varighet: God, som Tove i Sør-Norge, men dårlig i Nord-Norge.
 Tidlighet: Middels tidlig, som Tove.
 Avling: Høyt nivå, som Tove og Napoleon i Sør-Norge. Hevder seg best på Vestlandet og Trøndelag.
 Kvalitet: God, tendens til bedre enn Tove.
 Anbefaling: *Ingen klare framskritt i forhold til målesortene Tove og Napoleon på Østlandet. Sorten viser derimot tendens til bedre overvintring og høyere avling på Vestlandet og Trøndelag. Anbefales godkjent.*

7.4 Westervoldsk (ettårig) raigras

I westervoldsk (ettårig) raigras var det sortene Nerissa (2n) som var ferdig testet. Alle sortene ble testet i felt 2003, 2004 og 2005. Det har vært felt i alle landsdeler. Sortene Andy (4n), Caramba (4n), Caremo (4n) og Primora (4n) var målesorter i denne perioden. Andy (4n) og Caramba (4n) er lite brukt i markedet og blir følgelig vektlagt lite. Det bemerkes at alle målesortene er tetraploide, mens den ene prøvesorten er diploid.

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 Caremo og Primora i både Sør- og Nord-Norge.
 Kvalitet: Meget god, tendens til bedre enn Caremo og Primora.
 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, 30-50 %.
 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 enn 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:

Søknadsnr.: 540

Nerissa (2n) Tetraploid, dansk sort fra DLF-Trifolium AS.

(LWD98-2003):

Tidlighet: Tidlig, som Caremo.
 Etablering: Som Caremo.
 Stråandel: Middels, 50 %.
 Avling: Høyt nivå, men under Caremo og Primora i både Sør- og Nord-Norge.
 Kvalitet: Meget god, men under Caremo og Primora.
 Anbefaling: *Ingen diploide sorter av westervoldsk (ettårig) raigras på den offisielle listen i dag. Ingen klare framskritt i forhold til de tetraploide målesortene Caremo og Primora. Heller ingen andre positive særegenskaper ved sorten. Anbefales ikke godkjent.*

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
Bladsyk /Bladsykdommer -	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

Table for quality, page 7

	1. Høsting						2. Høsting						3. Høsting					
NAVN	N	PROT.	FORDØY.	NDF	Karboh.	FEM	N	PROT.	FORDØY.	NDF	Karboh.	FEM	N	PROT.	FORDØY.	NDF	Karboh.	FEM
		%avts	%avts	%avts	%avts	/kgts		%avts	%avts	%avts	%avts	/kgts		%avts	%avts	%avts	%avts	/kgts

	1. Cut						2. Cut						3. Cut					
VARIETY	N	Pro-	Digesti-	*NDF	Carbo-	**	N	Pro-	Digesti-	*NDF	Carbo-	**	N	Pro-	Digesti-	*NDF	Carbo-	**
NAME		tein	bility	% of	hydrat.	FEM		tein	bility	% of	hydrat.	FEM		tein	bility	% of	hydrat.	FEM
		% of	% of	% of	% of	/kg		% of	% of	% of	% of	/kg		% of	% of	% of	% of	/kg
		DM	DM	DM	DM	DM		DM	DM	DM	DM	DM		DM	DM	DM	DM	DM

* NDF - Neutral Detergent Fiber, percentage of dry matter

** FEM/kg D.M. - Milk Fodder units per kg dry matter (energy value)

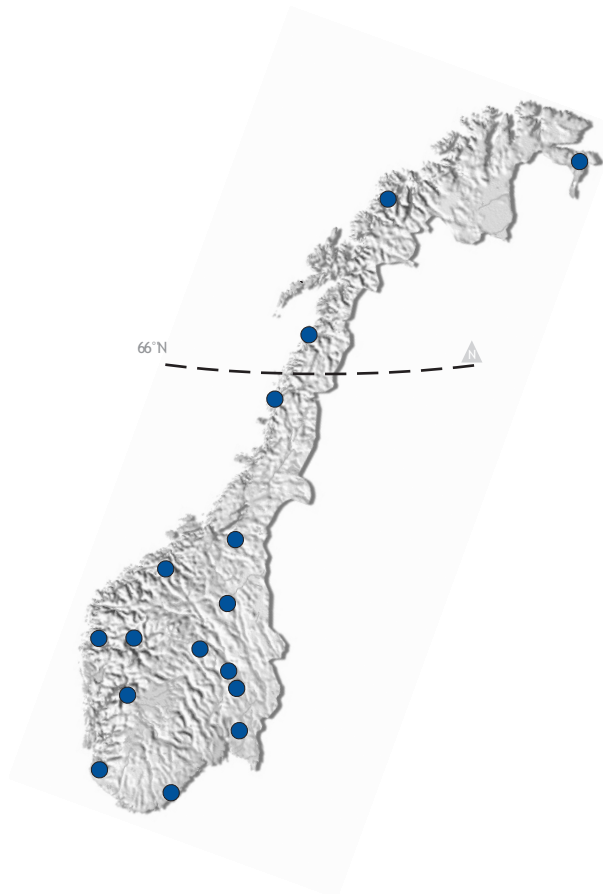
Table for yields, page 8-50

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA				VÅR DEK- NING	1. SLÅTT			S.SLÅTT	
			SLÅTT					% 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	He-	Leaf	% of
			1.	2.	3.	Total		of	sown	ad- ing	dise- ases	sown variety

* Registration of grass yield



Dette er Bioforsk:

Bioforsks visjon er

"Trygg matproduksjon, rent miljø og økt verdiskapning basert på langsiktig ressursforvaltning"

Bioforsks

4 virksomhetsområder er

- **Næringsutvikling og verdiskapning innen landbruk og andre arealbaserte eller tilgrensende næringer**
- **Miljøspørsmål, i første rekke relatert til jord og vann men også i forhold til kulturlandskap og livsmiljø for mennesker og husdyr**
- **Bærekraftig ressursforvaltning, i første rekke knyttet til jord, vann, landskap og avfallsressurser men også i forhold til biologisk/genetisk mangfold**
- **Trygg mat, rettet mot produktkvalitet, plantevern, dyrevelferd, produksjonspotensiale og beredskapshensyn**

Bioforsk er:

- **Lokalisert over hele Norge**
- **Organisert i sju sentra med 500 medarbeidere**

