



Grønn kunnskap

Vol.7 Nr.11 - 2003



Resultater av offisiell verdiprøving i fôrvekster 2002

A) Sorter som er ferdig testet

Bjørn Molteberg og Frank Enger

Resultater av offisiell verdiprøving i fôrvekster 2002

A) Sorter som er ferdig testet

Bjørn Molteberg og Frank Enger
Planteforsk Apelsvoll forskingssenter

Grønn kunnskap Vol. 7 Nr. 11 – 2003



Grønn kunnskap utgis av:

Planteforsk, pb 100, 1431 Ås

headoffice@planteforsk.no

Ansvarlig redaktør: Informasjons- og markedsjef Jan-Aksel Næss

Fagredaktør: Forskningsdirektør Øystein Simonsen

Denne utgaven:

Utgiver: Planteforsk Apelsvoll forskingssenter, 2849 Kapp

ISBN 82-479-0363-6

ISSN 1503-5131

Forsidefoto: Sølvi Svendsen

Grafisk produksjon: Spekter Reklamebyrå as / www.spekter.com

Trykk: Power Print as

Omslag trykket på Silk 250g

Innmat trykket på Silk 115g

Brødsats: ITC Slimbach 10/13 pt

Tabellsats: Arial 7 pt

Bestilling:

Heftet kan bestilles hos Planteforsk Apelsvoll forskingssenter, 2849 Kapp

Telefon: 61 16 69 00

Telefaks: 61 16 69 01

E-post: apelsvoll@planteforsk.no

Forord

A. Sorter som er ferdig testet ”Grønn kunnskap Vol. 7 Nr. 11”

Verdiprøving i fôrvekster er en forvaltningsoppgave som gjennomføres av Planteforsk på oppdrag fra Statens landbrukstilsyn (Landbrukstilsynet).

Denne utgivelsen, ”*Grønn kunnskap Vol. 7 Nr. 11 - 2003*”, er en oversikt over alle fôrvekstsorter som var ferdig testet i offisiell verdiprøving i 2002. Oversikten tar for seg resultater fra selve verdiprøvingen, samt anbefaling om godkjenning for opptak på norsk sortliste. Tilsvarende oversikt for fôrvekstsorter som ikke var ferdig testet, men var under testing i offisiell verdiprøving i 2002, finnes i ”*Grønn kunnskap Vol. 7 Nr. 12 - 2003*”. Tidligere utgivelser av resultater fra offisiell verdiprøving i fôrvekster er presentert fra 1998 til og med 2001 i *Planteforsk Utredninger*, og i 2002 i *Planteforsk Grønn forskning 3/2002 og 4/2002*.

Planteforsk Apelsvoll forskingssenter, juli 2003

Bjørn Molteberg
fagansvarlig verdiprøving fôrvekster

Innhold

Sammendrag	9
Summary	10
1. Opplysninger om verdiprøvingen	10
2. Kvalitetsanalyser	14
3. Verdiprøving i engsvingel, anlegg 1996-1999	18
3.1 Sammendrag over felt <i>innen engår for distriktene</i> Østlandet, Vestlandet, Fjellbygdene, Trøndelag/Helgeland og Nordland/Troms/Finnmark	18
3.2 Sammendrag over felt <i>innen engår for regionene</i> Sør-Norge (- fjellbygdene) og Nord-Norge (+ fjellbygdene)	23
3.3 Sammendrag over felt <i>i snitt for alle engår for distriktene</i> Østlandet, Vestlandet, Fjellbygdene, Trøndelag/Helgeland og Nordland/Troms/Finnmark	25
3.4 Sammendrag over felt <i>i snitt for alle engår for regionene</i> Sør-Norge (- fjellbygdene) og Nord-Norge (+ fjellbygdene)	27
4. Verdiprøving i engsvingel, anlegg 1997-1999	28
4.1 Sammendrag over felt <i>innen engår for distriktene</i> Østlandet, Vestlandet, Fjellbygdene, Trøndelag/Helgeland og Nordland/Troms/Finnmark	28
4.2 Sammendrag over felt <i>innen engår for regionene</i> Sør-Norge (- fjellbygdene) og Nord-Norge (+ fjellbygdene)	33
4.3 Sammendrag over felt <i>i snitt for alle engår for distriktene</i> Østlandet, Vestlandet, Fjellbygdene, Trøndelag/Helgeland og Nordland/Troms/Finnmark	35
4.4 Sammendrag over felt <i>i snitt for alle engår for regionene</i> Sør-Norge (- fjellbygdene) og Nord-Norge (+ fjellbygdene)	37
5. Verdiprøving i engelsk (flerårig) raigras, anlegg 1998-1999	38
5.1 Sammendrag over felt <i>innen engår for distriktene</i> Østlandet, Vestlandet, Trøndelag/Helgeland og Nordland/Troms/Finnmark	38
5.2 Sammendrag over felt <i>innen engår for regionene</i> Sør-Norge (- fjellbygdene) og Nord-Norge	44
5.3 Sammendrag over felt <i>i snitt for alle engår for distriktene</i> Østlandet, Vestlandet, Trøndelag/Helgeland og Nordland/Troms/Finnmark	47
5.4 Sammendrag over felt <i>i snitt for alle engår for regionene</i> Sør-Norge (- fjellbygdene) og Nord-Norge	49

6. Verdiprøving i italiensk (toårig) raigras, anlegg 1999, 2000 og 2002	50
6.1 Sammendrag over felt <i>innen distriktene</i> Østlandet, Vestlandet, Fjellbygdene, Trøndelag/Helgeland og Nordland/Troms/Finnmark	50
6.2 Sammendrag over felt <i>innen regionene</i> Sør-Norge (- fjellbygdene) og Nord-Norge (+ fjellbygdene)	52
7. Verdiprøving i fôrraps, anlegg 2000, 2001 og 2002	53
7.1 Sammendrag over felt <i>innen regionene</i> Sør-Norge (- fjellbygdene) og Nord-Norge (+ fjellbygdene)	53
8. Verdiprøving i fôrvikker, anlegg 2000, 2001 og 2002	55
8.1 Sammendrag over felt <i>innen regionene</i> Sør-Norge (- fjellbygdene) og Nord-Norge (+ fjellbygdene)	55
9. Anbefaling om sortsgodkjenning 2002	56

Resultater av offisiell verdiprøving i fôrvekster 2002

A) Sorter som er ferdig testet

Bjørn Molteberg og Frank Enger
Planteforsk Apelsvoll forskingssenter

Nøkkelord: Offisiell verdiprøving, fôrvekster, engsvingel, raigras, fôrraps og fôrvikker

Key word: Official variety testing, fodder crops, meadow fescue, ryegrass, foragerape, common vetch

Sammendrag

Dette er en forvaltningsoppgave som gjennomføres på oppdrag fra Statens landbruksstilsyn (Landbruksstilsynet). Målet er å framskaffe resultater for godkjenning av nye sorter for opp-tak på norsk sortliste.

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 2002 var det sorter innen artene engsvingel, engelsk raigras, italiensk raigras, fôrraps og fôrvikker som var ferdig testet. I engsvingel ble sortene anlagt 1996, 1997 og 1999. Engelsk (flerårig) raigras ble anlagt i 1998 og 1999. Italiensk (toårig) raigras ble anlagt i 1999, 2000 og 2002, mens fôrraps og fôrvikker var med i felt anlagt 2000, 2001 og 2002.

I alt 21 sorter var ferdig testet og av disse er kun 9 anbefalt godkjent, (3 flerårig raigras, 2 italiensk raigras, 3 fôrvikker og 1 fôrraps).

Summary

Planteforsk (Norwegian Crop Research Institute) carry out the variety testing on behalf of The Norwegian Agricultural Inspection Service. The aim is to get results for approval of new varieties to the Norwegian official list of varieties.

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

A total of 21 varieties had completed the testing in 2002, of which only 9 were recommended for approval (3 perennial ryegrass, 2 italien, 3 common vetch, 1 foragerape and 0 meadow fescue).

1 Opplysninger om verdiprøvingen

Verdiprøving av fôrvekster er en forvaltningsoppgave som Planteforsk Apelsvoll forskingssenter gjennomfører på oppdrag fra og etter retningslinjer gitt av Statens landbrukstilsyn (Landbrukstilsynet).

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

Verdiprøvingen i fôrvekster 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 Landbrukstilsynet i samråd med fagansvarlig for gjennomføringen av verdiprøvingen som avgjør når det skal startes nye forsøksserier i de ulike fôrvekstene. Tilgangen på innmeldt materiale til prøvingen er av vesentlig betydning for denne vurderingen.

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

Når det gjelder anlegg og stell av feltene blir sortene sådd i ruter på $1,5 * 7,0 \text{ m} = 10,5 \text{ m}^2$. De fleste feltene er sådd uten dekkvekst, og de har vært ugrasssprøytet og /eller pusset når det har vært nødvendig i etableringsåret. Feltene på Østlandet 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 2002 er sorter innen artene engsvingel, engelsk (flerårig) raigras, italiensk (toårig) raigras, fôrraps og fôrvikker ferdig testet. I engsvingel ble sortene anlagt 1996, 1997 og 1999. Engelsk (flerårig) raigras ble anlagt i 1998 og 1999. Italiensk (toårig) raigras ble anlagt i 1999, 2000 og 2002, mens fôrraps og fôrvikker var med i felt anlagt 2000, 2001 og 2002.

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

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

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

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

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

Avling er oppgitt som totalavling for sesongen. Antall høstinger pr. år varierer sterkt med hvor i landet forsøksfeltene ligger. Karakterer som spiring, dekningshastighet og skyting/ blomstring er vurdert etter følgende skala: 1 = svært tidlig, 9 = svært sein. Resten av karakterene er vurdert etter en skala fra 0-100. Bladsykdom er med bare når det er registrert angrep. Sykdomstallene i tabellen er summen av mjøldogg, rust og bladflekksykdommer.

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. Fôrkvaliteten blir analysert ved hjelp av NIR ved Planteforsk Løken for fordøyelighet, % protein, % NDF, % karbohydrater og FEm (fôrenheter melk). NDF gir totalt cellevegginnhold (fiber) i plantene som ved høye verdier er begrensende for fôropptaket. De ideelle fiberbehovet til en høyttytende ku er 25-30 %

NDF av total tørrstoff-rasjon (inkludert kraftfôr). Gras har 40-70 % NDF, kløver 30-40 % og korn 10-20%.

I de flerårige artene angir kolonnen «antall felt» antall årshøstinger i sammen-
drag over engår. Ikke alle felt er høstet alle engår.

Hovedformålet med prøvingen og alle tabellene i heftet er som nevnt å få frem data til godkjenning i Landbrukstilsynet, men resultatene kan selvsagt 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)

Engsvingel, anlegg 1996 og 1999

NAVN	1. Høsting						2. Høsting						3. Høsting					
	N	PROT. %	FORDØY. %	NDF %	Karboh. %	FEM /kg t.s	N	PROT. %	FORDØY. %	NDF %	Karboh. %	FEM /kg t.s	N	PROT. %	FORDØY. %	NDF %	Karboh. %	FEM /kg t.s
SALTEN	18	12.03	72.98	58.36	14.39	0.87	19	12.31	74.71	56.41	13.40	0.87	5	13.80	75.38	55.39	12.92	0.90
FURE	18	11.99	72.24	59.67	13.88	0.86	19	12.15	74.85	56.23	14.06	0.88	5	12.82	75.65	56.50	13.84	0.90
STELLA	18	11.82	71.78	59.77	13.99	0.85	19	12.56	75.24	56.10	13.64	0.88	5	13.10	75.16	57.72	12.55	0.89
PREVAL	18	11.56	71.74	60.34	13.95	0.85	19	12.33	74.19	57.44	12.71	0.87	5	12.23	74.43	59.44	11.84	0.88
LSD 10%	.	0.50	0.82	1.04	0.82	0.01	.	0.48	0.65	0.85	1.05	0.01	.	0.63	1.64	1.43	1.22	0.03
P	.	0.32	0.02	0.00	0.00	0.10	.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	.	0.00	0.21	0.00	0.00	0.49

Engsvingel, anlegg 1997 og 1999

NAVN	1. Høsting				2. Høsting				3. Høsting									
	N % av t.s.	PROT. % av t.s.	FORDØY. % av t.s.	NDF % av t.s.	Karboh. % av t.s.	FEM /kg t.s.	N % av t.s.	PROT. % av t.s.	FORDØY. % av t.s.	NDF % av t.s.	Karboh. % av t.s.	FEM /kg t.s.	N % av t.s.	PROT. % av t.s.	FORDØY. % av t.s.	NDF % av t.s.	Karboh. % av t.s.	FEM /kg t.s.
SALTEN	18	12.29	72.44	58.86	14.24	0.87	19	12.99	75.74	54.36	15.22	0.90	6	14.53	77.32	52.64	15.29	0.93
FORE	18	11.97	71.47	60.22	14.08	0.85	19	12.66	76.12	54.75	15.49	0.90	6	13.87	77.18	54.25	15.68	0.92
STELLA	18	11.87	70.89	60.44	13.74	0.85	19	13.01	76.53	54.58	15.11	0.91	6	13.83	76.38	54.64	14.56	0.91
LIFARA	18	12.08	70.62	60.93	12.74	0.84	19	12.40	75.11	56.53	13.78	0.89	6	13.57	75.65	56.24	12.80	0.90
LSD 10%	.	0.47	0.92	1.14	0.92	0.01	.	0.48	0.86	0.91	1.24	0.01	.	0.63	1.17	1.32	1.30	0.02
P	.	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Engelsk (flerårig) raigras, anlegg 1998 og 1999

NAVN	1. Høsting				2. Høsting				3. Høsting									
	N % av t.s.	PROT. % av t.s.	FORDØY. % av t.s.	NDF % av t.s.	Karboh. % av t.s.	FEM /kg t.s.	N % av t.s.	PROT. % av t.s.	FORDØY. % av t.s.	NDF % av t.s.	Karboh. % av t.s.	FEM /kg t.s.	N % av t.s.	PROT. % av t.s.	FORDØY. % av t.s.	NDF % av t.s.	Karboh. % av t.s.	FEM /kg t.s.
ZLP 87-601	13	12.20	78.91	48.72	23.75	0.95	13	12.24	79.10	47.37	23.34	0.94	12	13.14	81.55	44.51	24.74	0.98
BARLP 7218	13	11.87	78.79	48.69	24.03	0.95	13	12.46	78.27	49.16	20.68	0.93	12	13.02	80.50	46.41	22.45	0.96
SIBERIA	13	11.34	78.33	50.58	23.38	0.94	13	12.44	78.54	48.97	21.47	0.93	12	13.38	80.57	46.40	22.72	0.97
FREDER	13	11.27	77.76	50.82	23.58	0.93	13	12.15	78.46	49.27	21.93	0.94	12	13.73	80.24	46.42	21.32	0.96
ZLP 87-082	13	11.00	77.02	51.29	23.05	0.92	13	12.18	79.23	47.97	22.26	0.94	12	12.66	81.54	45.22	24.37	0.97
PREMIUM	13	11.11	76.72	51.59	23.13	0.92	13	12.15	77.44	50.10	20.75	0.92	12	13.28	80.23	46.89	21.74	0.96
FURA 9501	13	10.56	76.11	53.11	22.64	0.91	13	12.30	77.80	49.96	20.60	0.92	12	13.15	81.24	46.04	22.73	0.97
SW ER 8744	13	10.57	75.86	52.85	21.89	0.90	13	12.26	78.66	49.01	21.02	0.93	12	13.32	80.77	46.29	22.06	0.96
FURA 9503	13	11.15	75.82	53.10	20.93	0.90	13	12.67	79.13	48.38	21.09	0.94	12	13.64	80.54	46.43	21.70	0.96
LØRA9401	13	10.66	75.72	53.12	22.37	0.90	13	11.95	78.54	48.97	22.25	0.93	12	13.71	80.24	46.77	20.97	0.96
TOVE	13	10.50	75.68	52.80	22.27	0.90	13	12.08	77.23	50.65	19.67	0.91	12	13.00	80.32	46.88	22.14	0.96
BASTION	13	10.69	75.11	52.77	22.20	0.90	13	12.27	78.32	48.98	21.93	0.93	12	13.18	80.16	46.84	22.55	0.96
TONGA	13	10.44	74.06	54.62	21.14	0.88	13	11.93	78.39	49.28	21.45	0.92	12	13.33	81.46	44.93	23.09	0.97
LSD10%	.	0.57	1.03	1.14	1.49	0.02	.	0.54	0.90	1.05	1.31	0.01	.	0.59	0.76	0.97	1.30	0.01
P	.	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	.	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	.	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00

Italiensk raigras, anlegg 1999, 2000 og 2002

NAVN	1. Høsting				2. Høsting				3. Høsting									
	N	PROT. % av t.s	FORDØY. % av t.s	FEM /kg t.s	N	PROT. % av t.s	FORDØY. % av t.s	FEM /kg t.s	N	PROT. % av t.s	FORDØY. % av t.s	FEM /kg t.s						
FABIO	21	14.13	83.14	41.03	23.85	1.00	21	14.24	83.09	42.64	23.67	1.00	19	17.81	83.70	41.39	20.34	1.02
BARLMT 8604	21	14.11	83.10	41.39	23.82	1.00	21	14.18	83.67	42.25	23.92	1.01	19	17.66	83.45	41.50	20.52	1.02
AJAX	21	14.43	82.15	42.26	23.13	0.99	21	13.91	81.85	44.12	23.63	0.98	19	17.86	83.15	42.11	20.16	1.01
L95-4024	21	14.79	82.02	41.88	21.22	0.99	21	13.99	82.90	43.51	22.55	0.99	19	17.65	83.17	42.62	18.74	1.01
MONDORA	21	13.86	80.72	44.39	21.90	0.97	21	13.63	80.83	45.43	22.52	0.97	19	17.86	82.79	42.67	19.34	1.01
BARTELLO	21	14.28	79.72	44.33	21.18	0.96	21	13.36	79.52	46.33	23.00	0.96	19	17.10	81.91	43.15	20.62	1.00
LSD10%	.	0.41	0.92	0.99	1.17	0.01	.	0.41	0.66	0.69	0.95	0.01	.	0.40	0.52	0.57	0.81	0.01
P	.	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	.	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00

Forvikke, anlegg 2000-2002

NAVN	1. Høsting				2. Høsting							
	N	PROT. % av t.s	FORDØY. % av t.s	FEM /kg t.s	N	PROT. % av t.s	FORDØY. % av t.s	FEM /kg t.s				
Delphi	15	20.2	77.7	36.1	9.2	0.95	12	20.2	76.4	37.5	11.4	0.95
Ebena	15	21.5	77.4	36.7	8.3	0.95	12	20.3	75.0	38.2	10.6	0.93
Nitra	15	20.6	76.5	37.1	8.3	0.94	12	18.8	74.9	38.9	11.1	0.92
Barvicos	15	20.6	75.4	37.9	7.7	0.92	12	18.5	72.5	40.5	10.5	0.88
LSD 10%		1.00	1.00	1.00	1.00	0.00		1.00	2.00	2.00	1.00	0.00
P		0.20	0.00	0.00	0.30	0.00		0.00	0.00	0.00	0.30	0.00

3 Verdiprøving i engsvingel, anlegg 1996-1999

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

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.								
FURE (M)	NIPF	4	432	388	369	1005	98	43	99	3	9	100	
PREVAL	DSP	4	433	409	295	989	97	43	99	3	4	100	
STELLA (M)	Cebe	4	398	389	326	950	98	41	99	3	5	100	
SALTEN (M)	NIPF	4	321	405	286	869	97	37	98	3	7	99	
LSD 10%			75	24	66	94	16	5	1	1	2	1	
P			0.09	0.00	0.30	0.00	0.93	0.23	0.01	.80	0.09	0.51	

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.								
STELLA (M)	Cebe	3	489	316	253	974	89	50	100	4		99	
PREVAL	DSP	3	449	315	260	938	79	47	100	5		99	
SALTEN (M)	NIPF	3	489	307	184	919	80	52	100	5		99	
FURE (M)	NIPF	3	455	301	210	896	87	49	100	4		99	
LSD 10%			74	85	59	166	27	6	30	1		32	
P			0.03	0.34	0.04	0.98	0.47	0.00	0.94	.15		0.99	

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.								
STELLA (M)	Cebe	3	467	258	277	910	78	51	89	3		97	
FURE (M)	NIPF	3	479	244	273	905	97	53	99	3		97	
PREVAL	DSP	3	464	247	279	897	96	52	98	3		97	
SALTEN (M)	NIPF	3	455	251	252	874	97	52	99	3		96	
LSD 10%			79	45	46	93	26	8	32	1		1	
P			0.04	0.00	0.03	0.35	0.04	0.02	0.96	.38		0.02	

DISTRIKT: VESTLANDET

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.							
PREVAL	DSP	4	484	363	265	1046	97	47	95	4	97	
STELLA (M)	Cebe	4	481	363	244	1027	97	47	95	4	97	
FURE (M)	NIPF	4	483	348	245	1015	97	48	96	4	97	
SALTEN (M)	NIPF	4	429	349	227	949	97	46	95	5	97	
LSD 10%			59	37	29	90	0	2	2	1	1	
P			0.00	0.00	0.52	0.00	0.91	0.07	0.32	.00	0.63	

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: VESTLANDET

ENGÅR: 2

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA				VÅR SUM	1.SLÅTT			S.SLÅTT	
			SLÅTT			DEK- NING		% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.							
STELLA (M)	Cebe	4	508	339	198	1045	98	49	96	4	96	
PREVAL	DSP	4	496	320	197	1013	97	49	96	4	96	
FURE (M)	NIPF	4	481	305	179	965	98	50	97	5	95	
SALTEN (M)	NIPF	4	399	302	162	863	96	46	95	5	94	
LSD 10%			70	31	15	77	14	5	11	1	2	
P			0.09	0.00	0.00	0.00	0.25	0.09	0.85	.00	0.05	

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: VESTLANDET

ENGÅR: 3

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA				VÅR SUM	1.SLÅTT			S.SLÅTT	
			SLÅTT			DEK- NING		% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.							
STELLA (M)	Cebe	4	476	377	231	1084	92	44	91	4	87	
PREVAL	DSP	4	466	362	220	1047	90	45	92	3	87	
FURE (M)	NIPF	4	463	356	222	1041	79	44	83	3	83	
SALTEN (M)	NIPF	4	401	346	197	943	80	43	82	3	78	
LSD 10%			48	25	16	51	12	3	10	1	6	
P			0.02	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.53	.02	0.05	

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: FJELLBYGDENE**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.							
FURE (M)	NIPF	4	606	406		1001	94	59	98	5	7	97
SALTEN (M)	NIPF	4	613	384		997	98	62	97	4	8	97
STELLA (M)	Cebe	4	545	425		970	96	55	96	5	6	97
PREVAL	DSP	4	542	399		941	95	56	96	4	4	98
LSD 10%			57	43		66	7	5	5	1	3	3
P			0.02	0.00		0.00	0.00	0.00	0.57	.02	0.21	0.55

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: FJELLBYGDENE**ENGÅR: 2**

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR SUM	1.SLÅTT				S.SLÅTT	
			SLÅTT				DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.							
STELLA (M)	Cebe	4	484	356		840	93	56	88	4	2	91
SALTEN (M)	NIPF	4	505	321		826	92	60	91	4	4	94
FURE (M)	NIPF	4	481	343		824	92	57	90	4	4	90
PREVAL	DSP	4	475	326		801	89	58	88	3	2	92
LSD 10%			54	56		74	14	5	12	1	2	12
P			0.00	0.37		0.00	0.00	0.00	0.00	.23	0.47	0.00

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: FJELLBYGDENE**ENGÅR: 3**

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR SUM	1.SLÅTT				S.SLÅTT	
			SLÅTT				DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.							
SALTEN (M)	NIPF	4	546	331		877	88	63	92	4	6	89
FURE (M)	NIPF	4	494	356		849	85	58	88	3	7	83
STELLA (M)	Cebe	4	462	358		821	87	56	81	3	2	79
PREVAL	DSP	4	449	362		810	82	55	86	3	5	83
LSD 10%			49	40		63	10	5	13	1	3	12
P			0.00	0.72		0.02	0.00	0.02	0.00	.44	0.20	0.00

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: TRØNDELAG-HELGELAND

ENGÅR: 1

SORT	EIG- ER	ANT. * FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR SUM	DEK- NING	% AV SUM	1. SLÅTT		S. SLÅTT	
			SLÅTT						SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.							
STELLA (M)	Cebe	4	591	293		884	96	66	100	4	19	92
FURE (M)	NIPF	4	578	280		858	92	67	100	4	15	82
SALTEN (M)	NIPF	4	547	268		814	95	66	100	4	27	93
PREVAL	DSP	4	529	282		811	97	64	100	4	23	93
LSD 10%			66	55		98	19	4	1	1	7	9
P			0.68	0.06		0.23	0.61	0.18	0.48	.89	0.30	0.71

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: TRØNDELAG-HELGELAND

ENGÅR: 2

SORT	EIG- ER	ANT. * FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR SUM	DEK- NING	% AV SUM	1. SLÅTT		S. SLÅTT	
			SLÅTT						SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.							
FURE (M)	NIPF	4	708	282		990	93	72	98	3	16	95
SALTEN (M)	NIPF	4	671	275		945	95	72	97	3	15	94
PREVAL	DSP	4	603	308		911	92	68	97	3	16	94
STELLA (M)	Cebe	4	620	277		897	91	70	98	3	12	93
LSD 10%			84	44		89	11	4	2	1	4	5
P			0.67	0.00		0.24	0.01	0.02	0.81	.09	0.03	0.99

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: TRØNDELAG-HELGELAND

ENGÅR: 3

SORT	EIG- ER	ANT. * FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR SUM	DEK- NING	% AV SUM	1. SLÅTT		S. SLÅTT	
			SLÅTT						SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.							
FURE (M)	NIPF	4	455	286		741	92	61	96	4	7	97
STELLA (M)	Cebe	4	416	272		688	94	60	97	3	11	98
SALTEN (M)	NIPF	4	402	274		676	92	59	97	4	14	98
PREVAL	DSP	4	383	284		667	91	57	95	3	12	97
LSD 10%			90	35		112	21	5	3	1	6	5
P			0.38	0.00		0.58	0.47	0.00	0.51	.10	0.61	0.77

* REGISTRERING AV AVLING

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

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF			PR DA SUM	VÅR DEK- NING	% AV SUM	1.SLÅTT		S.SLÅT	
			SLÅTT						SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.							
SALTEN (M)	NIPF	3	588	224		811	95	72	90	4		91
STELLA (M)	Cebe	3	586	217		804	96	73	91	4		90
FURE (M)	NIPF	3	592	210		802	93	74	87	4		85
PREVAL	DSP	3	566	213		778	95	73	83	4		84
LSD 10%			61	43		95	21	3	13	1		11
P			0.25	0.17		0.22	0.78	0.38	0.83	1.0		0.54

* REGISTRERING AV AVLING

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

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF			PR DA SUM	VÅR DEK- NING	% AV SUM	1.SLÅTT		S.SLÅT	
			SLÅTT						SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.							
SALTEN (M)	NIPF	3	484	188		672	94	72	94	4		93
FURE (M)	NIPF	3	444	202		646	86	69	87	4		89
STELLA (M)	Cebe	3	439	201		639	93	69	92	4		92
PREVAL	DSP	3	375	181		556	82	68	79	5		80
LSD 10%			64	47		101	21	4	17	1		24
P			0.01	0.85		0.28	0.00	0.00	0.00	.75		0.06

* REGISTRERING AV AVLING

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

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF			PR DA SUM	VÅR DEK- NING	% AV SUM	1.SLÅTT		S.SLÅT	
			SLÅTT						SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.							
SALTEN (M)	NIPF	3	680	245		1007	93	69	93	5		95
FURE (M)	NIPF	3	656	236		974	86	69	89	5		92
STELLA (M)	Cebe	3	603	251		941	92	66	93	5		94
PREVAL	DSP	3	584	224		891	77	68	80	5		83
LSD 10%			101	46		146	11	3	24	1		31
P			0.59	0.73		0.92	0.00	0.01	0.07	.59		0.49

* 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 SUM	1.SLÅTT			S.SLÅT			
			SLÅTT				DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT	
			1.	2.	3.								
FURE	(M)	NIPF	12	498	338	295	959	96	53	98	4	13	93
STELLA	(M)	Cebe	12	490	348	277	954	97	52	98	4	13	96
PREVAL		DSP	12	482	351	277	949	97	51	98	3	15	97
SALTEN	(M)	NIPF	12	432	340	250	877	96	50	98	4	19	97
LSD 10%				38	21	30	52	7	2	1	1	4	3
P				0.00	0.00	0.51	0.00	0.10	0.04	0.71	.01	0.19	0.47

REGION: SØR-NORGE (- FJELLBYGDENE)

ENGÅR: 2

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR SUM	1.SLÅTT			S.SLÅT			
			SLÅTT				DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT	
			1.	2.	3.								
STELLA	(M)	Cebe	11	543	310	216	972	93	57	98	4	10	96
PREVAL		DSP	11	522	314	218	955	90	55	97	4	13	96
FURE	(M)	NIPF	11	556	295	190	955	93	58	98	4	13	96
SALTEN	(M)	NIPF	11	522	294	169	909	91	57	97	5	13	96
LSD 10%				47	26	22	60	7	3	7	1	4	7
P				0.08	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.13	.01	0.00	0.99

REGION: SØR-NORGE (- FJELLBYGDENE)

ENGÅR: 3

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR SUM	1.SLÅTT			S.SLÅT			
			SLÅTT				DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT	
			1.	2.	3.								
FURE	(M)	NIPF	11	465	300	239	895	89	53	92	3	6	92
STELLA	(M)	Cebe	11	452	306	246	893	89	52	92	3	9	94
PREVAL		DSP	11	435	302	239	868	92	51	95	3	10	94
SALTEN	(M)	NIPF	11	416	294	215	827	89	51	92	4	11	90
LSD 10%				44	19	19	50	10	3	7	0	4	3
P				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.41	.19	0.47	0.23

* REGISTRERING AV AVLING

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

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.							
SALTEN (M)	NIPF	7	602	316		917	97	66	94	4	7	94
FURE (M)	NIPF	7	600	322		916	94	65	93	4	7	92
STELLA (M)	Cebe	7	563	336		899	96	63	94	4	5	94
PREVAL	DSP	7	552	319		871	95	63	91	4	3	92
LSD 10%			45	30		50	7	3	5	1	3	4
P			0.05	0.00		0.00	0.00	0.00	0.32	.04	0.17	0.17

* REGISTRERING AV AVLING

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

ENGÅR: 2

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR SUM	1.SLÅTT			S.SLÅTT		
			SLÅTT				DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.							
SALTEN (M)	NIPF	7	496	264		760	93	65	92	4	4	93
STELLA (M)	Cebe	7	465	289		754	93	62	90	4	3	92
FURE (M)	NIPF	7	465	283		748	89	62	89	4	4	90
PREVAL	DSP	7	432	264		696	86	62	84	4	3	87
LSD 10%			39	33		52	11	3	10	1	1	10
P			0.00	0.03		0.00	0.00	0.00	0.00	.03	0.08	0.00

* REGISTRERING AV AVLING

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

ENGÅR: 3

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR SUM	1.SLÅTT			S.SLÅTT		
			SLÅTT				DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.							
SALTEN (M)	NIPF	7	603	294		932	90	65	93	4	6	91
FURE (M)	NIPF	7	563	304		903	85	63	88	4	6	87
STELLA (M)	Cebe	7	523	312		873	89	60	86	4	3	86
PREVAL	DSP	7	507	303		845	80	60	83	4	5	83
LSD 10%			43	28		60	9	3	12	1	3	12
P			0.00	0.78		0.04	0.00	0.00	0.00	.97	0.11	0.00

* REGISTRERING AV AVLING

3.3 Sammen drag over felt i snitt for alle engår for distriktene Østlandet, Vestlandet, Fjellbygdene, Trøndelag/Helgeland og Nordland/Troms/ Finnmark

DISTRIKT: ØSTLANDET

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF			PR DA SUM	VÅR NING	1.SLÅTT			S.SLÅT	
			SLÅTT					DEK- % AV SUM	SÅDD SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT	
			1.	2.	3.							
PREVAL	DSP	10	452	331	278	916	91	49	99	4	4	99
STELLA (M)	Cebe	10	451	326	285	915	88	49	96	3	4	98
FURE (M)	NIPF	10	458	317	284	912	94	50	99	3	8	99
SALTEN (M)	NIPF	10	417	328	241	856	91	48	99	4	6	98
LSD 10%			66	45	47	100	14	4	34	1	2	18
P			0.14	0.00	0.00	0.19	0.00	0.00	0.94	0.29	0.02	0.98

DISTRIKT: VESTLANDET

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF			PR DA SUM	VÅR NING	1.SLÅTT			S.SLÅT	
			SLÅTT					DEK- % AV SUM	SÅDD SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT	
			1.	2.	3.							
STELLA (M)	Cebe	12	488	360	219	1052	96	46	94	4		93
PREVAL	DSP	12	482	348	220	1035	95	47	94	3		94
FURE (M)	NIPF	12	475	336	209	1007	91	47	92	4		92
SALTEN (M)	NIPF	12	410	332	189	918	91	45	91	5		90
LSD 10%			58	45	16	87	8	3	9	1		4
P			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.59	0.00		0.06

DISTRIKT: FJELLBYGDENE

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF			PR DA SUM	VÅR NING	1.SLÅTT			S.SLÅT	
			SLÅTT					DEK- % AV SUM	SÅDD SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT	
			1.	2.	3.							
SALTEN (M)	NIPF	12	555	345		900	93	61	94	4	7	93
FURE (M)	NIPF	12	527	368		892	90	58	92	4	7	90
STELLA (M)	Cebe	12	497	380		877	92	56	88	4	5	89
PREVAL	DSP	12	489	362		851	89	56	90	4	5	91
LSD 10%			55	64		88	13	4	14	1	4	12
P			0.08	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: TRØNDELAG-HELGELAND

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR SUM	1.SLÅTT			S.SLÅT		
			SLÅTT				DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.							
FURE	(M)	NIPF	12	580	282	863	92	66	98	4	15	90
STELLA	(M)	Cebe	12	542	281	823	94	65	99	4	17	93
SALTEN	(M)	NIPF	12	540	272	812	94	66	98	4	22	94
PREVAL		DSP	12	505	291	796	93	63	98	4	20	93
LSD 10%				85	56	107	24	5	2	1	6	5
P				0.12	0.00	0.02	0.09	0.00	0.98	0.58	0.04	0.53

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: NORDLAND-TROMS-FINMARK

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR SUM	1.SLÅTT			S.SLÅT		
			SLÅTT				DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.							
SALTEN	(M)	NIPF	9	584	219	830	94	71	92	4	5	93
FURE	(M)	NIPF	9	564	216	807	88	71	88	4	4	89
STELLA	(M)	Cebe	9	543	223	795	94	69	92	4	3	92
PREVAL		DSP	9	508	206	742	85	69	81	5	2	83
LSD 10%				94	59	149	26	3	27	1	0	34
P				0.15	0.53	0.78	0.00	0.00	0.02	0.67	0.00	0.26

* REGISTRERING AV AVLING

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

REGION: SØR-NORGE (- FJELLBYGDENE)

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR SUM	1.SLÅTT				S.SLÅTT	
			SLÅTT				DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.							
STELLA (M)	Cebe	34	489	326	242	931	93	53	96	4	12	95
FURE (M)	NIPF	34	500	315	236	928	92	54	96	4	12	94
PREVAL	DSP	34	474	327	241	916	93	52	97	4	14	95
SALTEN (M)	NIPF	34	450	314	207	862	92	52	96	4	16	94
LSD 10%			48	27	21	60	10	3	7	1	4	4
P			0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	0.00	0.01	0.83

* REGISTRERING AV AVLING

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

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.							
SALTEN (M)	NIPF	21	567	291		870	93	66	93	4	7	93
FURE (M)	NIPF	21	543	303		856	89	63	90	4	7	89
STELLA (M)	Cebe	21	517	312		842	93	62	90	4	4	90
PREVAL	DSP	21	497	295		804	87	62	86	4	4	87
LSD 10%			51	41		71	12	3	13	1	3	13
P			0.00	0.00		0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00

* REGISTRERING AV AVLING

4 Verdiprøving i engsvingel, anlegg 1997-1999

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

DISTRIKT: ØSTLANDET

ENGÅR: 1

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF			PR DA SUM	VÅR	1. SLÅTT			S. SLÅT		
			SLÅTT					DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
FURE (M)	NIPF	4	492	407	369	1084	98	46	99	3	8	99	
LIFARA	DSaa	4	493	420	339	1082	98	46	99	3	6	99	
STELLA (M)	Cebe	4	447	369	326	979	98	47	99	3	6	99	
SALTEN (M)	NIPF	4	397	396	286	935	97	43	98	3	9	98	
LSD 10%			72	77	66	122	1	5	1	1	2	1	
P			0.04	0.11	0.30	0.01	0.88	0.90	0.17	.21	0.04	0.23	

DISTRIKT: ØSTLANDET

ENGÅR: 2

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF			PR DA SUM	VÅR	1. SLÅTT			S. SLÅT		
			SLÅTT					DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
STELLA (M)	Cebe	4	397	321	253	844	71	47	99	4		98	
SALTEN (M)	NIPF	4	396	283	184	772	73	51	99	5		98	
LIFARA	DSaa	4	340	274	240	733	64	48	99	4		98	
FURE (M)	NIPF	4	340	260	210	705	67	47	99	4		98	
LSD 10%			90	84	59	137	23	8	27	2		31	
P			0.00	0.12	0.04	0.06	0.00	0.00	0.45	.49		0.88	

DISTRIKT: ØSTLANDET

ENGÅR: 3

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF			PR DA SUM	VÅR	1. SLÅTT			S. SLÅT		
			SLÅTT					DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
FURE (M)	NIPF	3	475	269	273	927	97	51	97	3		96	
LIFARA	DSaa	3	467	274	264	917	98	51	98	3		96	
STELLA (M)	Cebe	3	460	256	277	900	88	51	87	3		97	
SALTEN (M)	NIPF	3	445	267	252	880	95	50	97	3		96	
LSD 10%			68	29	46	114	29	3	34	1		1	
P			0.28	0.00	0.03	0.46	0.57	0.00	0.94	.04		0.01	

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: VESTLANDET**ENGÅR: 1**

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF			PR DA SUM	VÅR DEK- NING	% AV SUM	1.SLÅTT		S.SLÅT	
			SLÅTT						SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.							
STELLA	(M)	Cebe	4	515	331	250	1096	97	47	96	4	97
LIFARA		DSaa	4	486	337	248	1070	97	45	95	4	96
FURE	(M)	NIPF	4	494	319	232	1045	97	47	97	4	97
SALTEN	(M)	NIPF	4	427	318	210	955	96	45	95	5	97
LSD 10%				61	38	24	95	2	2	2	1	1
P				0.01	0.00	0.00	0.00	0.78	0.81	0.19	.00	0.89

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: VESTLANDET**ENGÅR: 2**

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF			PR DA SUM	VÅR DEK- NING	% AV SUM	1.SLÅTT		S.SLÅT	
			SLÅTT						SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.							
LIFARA		DSaa	4	511	369	237	1117	94	46	95	4	93
STELLA	(M)	Cebe	4	526	373	213	1112	96	47	96	4	94
FURE	(M)	NIPF	4	519	341	197	1057	94	49	96	5	93
SALTEN	(M)	NIPF	4	427	332	180	940	90	45	95	5	92
LSD 10%				50	36	20	67	12	3	11	1	2
P				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.24	.00	0.02

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: VESTLANDET**ENGÅR: 3**

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF			PR DA SUM	VÅR DEK- NING	% AV SUM	1.SLÅTT		S.SLÅT	
			SLÅTT						SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.							
LIFARA		DSaa	4	495	346	235	1076	87	46	88	4	80
STELLA	(M)	Cebe	4	494	327	234	1055	90	47	90	4	84
FURE	(M)	NIPF	4	445	331	220	997	72	45	80	4	78
SALTEN	(M)	NIPF	4	381	318	205	903	67	43	69	4	67
LSD 10%				66	34	19	78	18	3	14	1	9
P				0.15	0.00	0.00	0.00	0.17	0.36	0.26	.00	0.03

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: FJELLBYGDENE**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.								
SALTEN (M)	NIPF	3	653	322		975	98	68	96	5	14	98	
FURE (M)	NIPF	3	649	331		966	94	67	96	5	13	98	
STELLA (M)	Cebe	3	616	333		949	97	66	96	5	11	96	
LIFARA	DSaa	3	602	335		937	97	65	96	5	11	98	
LSD 10%			114	39		116	18	10	6	1	5	10	
P			0.58	0.00		0.89	0.02	0.23	0.60	.97	0.00	0.71	

* 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.								
SALTEN (M)	NIPF	3	495	270		766	98	63	96	3		96	
LIFARA	DSaa	3	434	318		752	66	50	65	3		66	
FURE (M)	NIPF	3	442	275		717	86	55	86	3		88	
STELLA (M)	Cebe	3	412	273		685	71	50	71	3		73	
LSD 10%			117	33		102	27	13	25	1		24	
P			0.15	0.05		0.14	0.01	0.27	0.01	1.0		0.03	

* 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.								
SALTEN (M)	NIPF	3	479	399		878	87	54	84	4	10	79	
LIFARA	DSaa	3	418	411		829	63	51	63	3	4	61	
FURE (M)	NIPF	3	433	391		824	71	53	71	3	11	68	
STELLA (M)	Cebe	3	407	393		800	69	51	68	3	4	63	
LSD 10%			71	33		79	28	5	27	1	6	26	
P			0.39	0.19		0.16	0.04	0.70	0.04	.47	0.09	0.05	

* 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.								
LIFARA		DSaa	4	680	303	982	90	69	100	4	18	97	
FURE	(M)	NIPF	4	682	288	970	86	70	100	4	18	97	
STELLA	(M)	Cebe	4	665	304	969	89	68	100	4	17	98	
SALTEN	(M)	NIPF	4	623	284	906	88	68	100	4	26	98	
LSD 10%			74	52		93	5	4	0	1	11	1	
P			0.04	0.00		0.00	0.08	0.01	0.47	.03	0.21	0.00	

* 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.								
FURE	(M)	NIPF	4	667	264	931	96	71	98	4	16	95	
SALTEN	(M)	NIPF	4	664	262	927	97	71	97	4	18	95	
LIFARA		DSaa	4	604	273	877	95	69	96	4	15	94	
STELLA	(M)	Cebe	4	610	259	869	94	70	99	4	12	92	
LSD 10%			80	60		121	21	4	3	1	11	4	
P			0.00	0.01		0.51	0.01	0.00	0.24	.26	0.55	0.29	

* 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.								
FURE	(M)	NIPF	4	495	310	804	93	61	96	4	8	96	
LIFARA		DSaa	4	432	338	771	90	55	96	4	6	96	
SALTEN	(M)	NIPF	4	443	311	754	92	58	97	5	13	98	
STELLA	(M)	Cebe	4	437	302	739	94	59	97	3	7	98	
LSD 10%			53	62		93	8	4	1	1	12	3	
P			0.09	0.00		0.01	0.05	0.00	0.43	.10	0.73	0.50	

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: NORDLAND-TROMS-FINMARK

ENGÅR: 1

SORT	EIG- ER	ANT. FELT *	KG TØRRSTOFF			PR DA	VÅR	1.SLÅTT			S.SLÅT			
			SLÅTT					SUM	DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.									
SALTEN (M)	NIPF	4	544	338		882	93	62	92	6	2	92		
FURE (M)	NIPF	4	542	324		867	88	62	88	6	4	86		
LIFARA	DSaa	4	505	346		852	85	59	85	5	1	87		
STELLA (M)	Cebe	4	488	330		818	88	58	89	5	1	87		
LSD 10% P			93	32		103	17	5	11	1	4	9		
			0.37	0.00		0.57	0.00	0.00	0.36	.68	0.80	0.14		

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: NORDLAND-TROMS-FINMARK

ENGÅR: 2

SORT	EIG- ER	ANT. FELT *	KG TØRRSTOFF			PR DA	VÅR	1.SLÅTT			S.SLÅT			
			SLÅTT					SUM	DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.									
SALTEN (M)	NIPF	4	483	240		723	93	67	93	4	5	92		
FURE (M)	NIPF	4	444	258		702	85	64	87	5	6	88		
STELLA (M)	Cebe	4	404	257		671	91	61	90	4	5	90		
LIFARA	DSaa	4	372	273		644	76	59	79	5	4	83		
LSD 10% P			65	38		80	21	10	18	1	1	24		
			0.00	0.03		0.00	0.00	0.00	0.00	.99	0.05	0.01		

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: NORDLAND-TROMS-FINMARK

ENGÅR: 3

SORT	EIG- ER	ANT. FELT *	KG TØRRSTOFF			PR DA	VÅR	1.SLÅTT			S.SLÅT			
			SLÅTT					SUM	DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.									
SALTEN (M)	NIPF	4	760	310		1132	92	67	90	4	3	92		
FURE (M)	NIPF	4	726	309		1096	83	66	84	4	2	87		
LIFARA	DSaa	4	682	309		1058	81	65	84	5	3	86		
STELLA (M)	Cebe	4	663	289		1017	88	66	83	4	3	87		
LSD 10% P			71	34		96	10	3	18	1	4	20		
			0.00	0.67		0.03	0.00	0.33	0.00	.97	0.91	0.02		

* REGISTRERING AV AVLING

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

REGION: SØR-NORGE (- FJELLBYGDENE)												ENGÅR: 1	
SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF			PR DA SUM	VÅR	1.SLÅTT			S.SLÅT		
			SLÅTT					DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
LIFARA		DSaa	12	553	353	278	1045	95	53	98	4	12	97
FURE	(M)	NIPF	12	556	338	278	1033	93	54	98	4	13	98
STELLA	(M)	Cebe	12	542	335	275	1015	94	54	98	4	11	98
SALTEN	(M)	NIPF	12	482	332	235	932	93	52	97	4	18	97
LSD 10%				37	30	25	56	2	2	1	1	5	1
P				0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.06	0.02	.00	0.01	0.02

* REGISTRERING AV AVLING

REGION: SØR-NORGE (- FJELLBYGDENE)												ENGÅR: 2	
SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF			PR DA SUM	VÅR	1.SLÅTT			S.SLÅT		
			SLÅTT					DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
STELLA	(M)	Cebe	12	511	318	227	942	87	55	98	4	12	94
LIFARA		DSaa	12	485	305	238	909	84	54	97	4	15	95
FURE	(M)	NIPF	12	509	288	202	898	86	56	98	4	16	95
SALTEN	(M)	NIPF	12	496	293	181	879	87	56	97	4	18	95
LSD 10%				42	34	24	64	10	3	7	1	11	7
P				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	.05	0.55	0.94

* REGISTRERING AV AVLING

REGION: SØR-NORGE (- FJELLBYGDENE)												ENGÅR: 3	
SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF			PR DA SUM	VÅR	1.SLÅTT			S.SLÅT		
			SLÅTT					DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
LIFARA		DSaa	11	464	323	245	921	91	51	93	4	5	90
FURE	(M)	NIPF	11	471	306	238	908	87	53	90	4	7	88
STELLA	(M)	Cebe	11	464	299	248	898	91	52	91	4	5	92
SALTEN	(M)	NIPF	11	421	302	220	843	84	50	87	4	9	85
LSD 10%				37	23	21	53	10	2	9	1	5	4
P				0.09	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.60	.00	0.29	0.06

* REGISTRERING AV AVLING

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

ENGÅR: 1

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR SUM	1.SLÅTT			S.SLÅT		
			SLÅTT				DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.							
SALTEN (M)	NIPF	7	591	331		922	95	64	94	5	9	94
FURE (M)	NIPF	7	588	327		909	90	64	92	5	9	91
LIFARA	DSaa	7	547	341		888	90	61	90	5	7	92
STELLA (M)	Cebe	7	543	331		874	92	62	92	5	7	91
LSD 10%			65	26		72	11	4	6	1	4	6
P			0.08	0.00		0.74	0.00	0.00	0.16	.30	0.06	0.18

* REGISTRERING AV AVLING

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

ENGÅR: 2

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR SUM	1.SLÅTT			S.SLÅT		
			SLÅTT				DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.							
SALTEN (M)	NIPF	7	489	253		741	95	66	95	4	4	94
FURE (M)	NIPF	7	443	265		709	86	60	86	4	5	88
LIFARA	DSaa	7	398	292		690	71	55	72	4	4	74
STELLA (M)	Cebe	7	407	264		677	81	56	81	4	4	81
LSD 10%			55	27		58	16	7	15	1	1	17
P			0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	0.00	0.00

* REGISTRERING AV AVLING

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

ENGÅR: 3

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR SUM	1.SLÅTT			S.SLÅT		
			SLÅTT				DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.							
SALTEN (M)	NIPF	7	639	348		1023	90	62	87	4	7	86
FURE (M)	NIPF	7	601	344		979	77	60	78	4	7	79
LIFARA	DSaa	7	568	353		960	73	59	75	4	4	75
STELLA (M)	Cebe	7	554	333		924	79	59	76	4	3	77
LSD 10%			48	25		63	13	2	15	1	4	14
P			0.00	0.70		0.00	0.00	0.03	0.00	.94	0.78	0.00

* REGISTRERING AV AVLING

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

DISTRIKT: ØSTLANDET

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF			PR DA SUM	VÅR	1.SLÅTT			S.SLÅT		
			SLÅTT					DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
LIFARA	DSaa	11	422	316	281	879	78	49	98	3	4	97	
STELLA (M)	Cebe	11	424	310	285	877	77	49	95	4	3	98	
FURE (M)	NIPF	11	424	305	284	872	79	49	98	3	6	98	
SALTEN (M)	NIPF	11	402	309	241	829	80	49	98	4	6	97	
LSD 10%			72	84	45	119	23	7	35	1	2	19	
P			0.13	0.02	0.00	0.13	0.55	0.00	0.79	0.00	0.07	0.93	

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: VESTLANDET

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF			PR DA SUM	VÅR	1.SLÅTT			S.SLÅT		
			SLÅTT					DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
LIFARA	DSaa	12	497	351	240	1088	92	46	93	4		90	
STELLA (M)	Cebe	12	511	344	232	1087	94	47	94	4		92	
FURE (M)	NIPF	12	486	330	217	1033	88	47	91	4		89	
SALTEN (M)	NIPF	12	412	323	198	932	84	44	86	5		85	
LSD 10%			56	54	26	105	13	3	11	1		6	
P			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.29	0.00		0.00	

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: FJELLBYGDENE

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF			PR DA SUM	VÅR	1.SLÅTT			S.SLÅT		
			SLÅTT					DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
SALTEN (M)	NIPF	9	543	330		873	94	62	92	4	12	91	
LIFARA	DSaa	9	485	355		839	75	55	75	4	8	75	
FURE (M)	NIPF	9	508	332		835	84	58	84	4	12	85	
STELLA (M)	Cebe	9	479	333		811	79	55	78	4	8	77	
LSD 10%			71	48		94	27	5	26	1	7	22	
P			0.00	0.05		0.04	0.00	0.00	0.00	0.99	0.03	0.00	

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: TRØNDELAG-HELGELAND

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR SUM	1.SLÅTT				S.SLÅT	
			SLÅTT				DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.							
FURE	(M)	NIPF	12	614	287	902	92	67	98	4	19	96
LIFARA		DSaa	12	572	305	877	92	64	97	4	18	96
SALTEN	(M)	NIPF	12	576	286	862	92	66	98	4	24	97
STELLA	(M)	Cebe	12	571	289	859	92	66	99	4	17	96
LSD 10%				76	57	115	16	3	2	1	11	4
P				0.08	0.00	0.05	0.00	0.00	0.41	0.17	0.04	0.29

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: NORDLAND-TROMS-FINMARK

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR SUM	1.SLÅTT				S.SLÅT	
			SLÅTT				DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.							
SALTEN	(M)	NIPF	12	596	296	912	91	65	89	5	3	90
FURE	(M)	NIPF	12	571	297	888	84	64	84	5	4	85
LIFARA		DSaa	12	520	309	851	80	61	81	5	3	84
STELLA	(M)	Cebe	12	519	292	836	87	62	85	5	3	86
LSD 10%				100	43	118	19	9	19	1	4	24
P				0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.67	0.10	0.00

* REGISTRERING AV AVLING

4.4 Sammen drag over felt i snitt for alle engår for regionene Sør-Norge (- fjellbygdene) og Nord-Norge (+ fjellbygdene)

REGION: SØR-NORGE (- FJELLBYGDENE)

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR SUM	1.SLÅTT				S.SLÅTT	
			SLÅTT				DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.							
LIFARA	DSaa	35	495	326	254	947	86	53	96	4	11	94
STELLA (M)	Cebe	35	500	316	250	940	87	54	96	4	10	95
FURE (M)	NIPF	35	506	309	239	935	85	54	96	4	13	94
SALTEN (M)	NIPF	35	460	307	212	873	84	53	94	4	16	93
LSD 10%			41	34	26	66	9	3	8	1	6	5
P			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27	0.00	0.00	0.98

* REGISTRERING AV AVLING

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

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.							
SALTEN (M)	NIPF	21	573	311		895	93	64	91	4	8	91
FURE (M)	NIPF	21	544	312		866	84	61	84	4	8	85
LIFARA	DSaa	21	505	329		846	78	58	78	4	6	80
STELLA (M)	Cebe	21	501	310		825	84	59	82	4	5	83
LSD 10%			65	34		81	16	5	16	1	5	10
P			0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.36	0.00

* REGISTRERING AV AVLING

5 Verdiprøving i engelsk (flerårig) raigras, anlegg 1998-1999

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

DISTRIKT: ØSTLANDET

ENGÅR: 1

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA				VÅR	1.SLÅTT			S.SLÅT		
			SLÅTT			SUM		DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
TOVE 4n (M) DLFT		4	561	425	234	1219	98	46	99	6	11	99	
SW ER8744 4n SvWe		4	539	408	239	1185	98	45	100	5	9	99	
FURA 9501 4n NIPF		4	474	446	231	1151	98	41	100	5	9	99	
BASTION 4n (M) MomI		4	518	397	229	1145	98	45	100	4	10	99	
FURA 9503 4n NIPF		4	522	390	223	1135	99	46	100	4	10	99	
TONGA 4n (M) DLFT		4	510	407	212	1130	98	45	100	5	10	99	
LØRA 9401 4n NIPF		4	510	384	219	1113	98	46	100	5	11	99	
FEEDER 2n Cebe		4	483	391	229	1104	98	44	100	4	13	99	
PREMIUM 2n Cebe		4	442	399	257	1098	96	40	100	4	11	100	
BARLP7218BarcelBare		4	444	411	234	1089	98	41	99	6	12	100	
ZLP 87-082 4n Zeld		4	425	415	242	1083	98	40	99	5	11	99	
SIBERIA 2n DLFT		4	417	416	243	1076	98	39	100	6	13	99	
ZLP 87-601 4n Zeld		4	385	417	203	1006	98	38	100	4	11	100	
LSD 10%			84	39	26	101	2	4	1	2	2	0	
P			0.09	0.50	0.06	0.33	0.84	0.02	0.36	.80	0.25	0.46	

DISTRIKT: ØSTLANDET

ENGÅR: 2

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA				VÅR	1.SLÅTT			S.SLÅT		
			SLÅTT			SUM		DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
SW ER8744 4n SvWe		3	443	412	259	1114	73	40	93	5		95	
TONGA 4n (M) DLFT		3	449	417	238	1104	73	40	92	3		95	
BASTION 4n (M) MomI		3	433	411	233	1077	73	40	96	3		95	
TOVE 4n (M) DLFT		3	406	427	231	1064	67	38	96	5		94	
ZLP 87-082 4n Zeld		3	384	421	248	1053	71	36	94	6		95	
FURA 9503 4n NIPF		3	412	397	242	1051	73	39	93	5		94	
FURA 9501 4n NIPF		3	401	382	240	1024	68	39	92	5		93	
LØRA 9401 4n NIPF		3	397	408	215	1021	66	39	93	4		94	
PREMIUM 2n Cebe		3	335	409	256	1000	53	32	85	5		93	
SIBERIA 2n DLFT		3	293	437	253	982	54	29	91	7		93	
BARLP7218BarcelBare		3	353	400	222	975	75	36	93	6		94	
ZLP 87-601 4n Zeld		3	306	414	241	961	69	32	93	7		94	
FEEDER 2n Cebe		3	273	410	211	894	56	29	86	7		92	
LSD 10%			38	36	30	58	13	3	7	1		2	
P			0.00	0.49	0.67	0.00	0.09	0.00	0.73	.00		0.85	

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: ØSTLANDET

ENGÅR: 3

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF			PR DA SUM	VÅR	1.SLÅTT			S.SLÅT		
			SLÅTT					DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
FURA 9503 4n	NIPF	2	481	290	125	896	64	54	90	5		93	
TOVE 4n (M)	DLFT	2	436	323	137	895	51	49	90	4		92	
SW ER8744 4n	SvWe	2	441	324	128	892	58	50	87	5		92	
LØRA 9401 4n	NIPF	2	443	314	131	888	48	50	87	4		94	
PREMIUM 2n	Cebe	2	364	361	160	885	18	41	71	6		92	
BASTION 4n (M)	MomI	2	467	279	138	884	67	53	86	4		93	
TONGA 4n (M)	DLFT	2	444	304	136	883	53	50	86	3		93	
BARLP7218BarcelBare		2	403	341	134	877	65	46	84	7		92	
FURA 9501 4n	NIPF	2	422	328	124	874	47	49	87	4		94	
ZLP 87-082 4n	Zeld	2	391	327	145	863	56	45	82	6		93	
ZLP 87-601 4n	Zeld	2	356	354	142	852	48	42	79	7		90	
SIBERIA 2n	DLFT	2	332	369	138	838	30	40	77	7		92	
FEEDER 2n	Cebe	2	296	362	117	775	19	38	66	7		90	
LSD 10%			61	53	17	58	22	7	18	1		3	
P			0.03	0.18	0.05	0.10	0.09	0.08	0.93	.00		0.38	

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: VESTLANDET

ENGÅR: 1

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF			PR DA SUM	VÅR	1.SLÅTT			S.SLÅT		
			SLÅTT					DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
TONGA 4n (M)	DLFT	4	658	360	208	1226	97	54	98	1		97	
FURA 9501 4n	NIPF	4	626	359	208	1193	97	53	98	2		97	
TOVE 4n (M)	DLFT	4	616	359	206	1181	97	53	98	3		97	
BASTION 4n (M)	MomI	4	616	349	214	1179	97	52	98	2		97	
FURA 9503 4n	NIPF	4	602	335	211	1147	97	53	98	2		97	
SW ER8744 4n	SvWe	4	589	346	212	1147	97	52	98	4		97	
PREMIUM 2n	Cebe	4	568	351	224	1143	95	50	96	4		97	
LØRA 9401 4n	NIPF	4	582	346	197	1125	97	52	98	3		97	
ZLP 87-082 4n	Zeld	4	534	353	231	1118	96	48	94	6		97	
BARLP7218BarcelBare		4	505	375	238	1118	96	45	94	8		97	
FEEDER 2n	Cebe	4	547	348	208	1103	97	50	94	7		96	
ZLP 87-601 4n	Zeld	4	475	388	235	1099	96	44	92	9		97	
SIBERIA 2n	DLFT	4	489	347	213	1049	97	47	94	7		96	
LSD 10%			40	31	14	53	2	2	4	1		1	
P			0.00	0.10	0.00	0.00	0.94	0.00	0.24	.00		0.00	

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: VESTLANDET

ENGÅR: 2

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF			PR DA	VÅR	1.SLÅTT			S.SLÅT			
			SLÅTT					SUM	DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.									
TONGA 4n (M) DLFT	4	524	374	183	1081	90	48	93	2		88			
BASTION 4n (M) MomI	4	506	365	190	1061	89	47	89	2		84			
FURA 9503 4n NIPF	4	514	347	181	1042	91	49	92	3		91			
FURA 9501 4n NIPF	4	496	357	184	1037	88	47	92	3		89			
PREMIUM 2n Cebe	4	449	383	193	1025	79	42	82	5		80			
LØRA 9401 4n NIPF	4	482	365	170	1017	88	47	88	3		84			
ZLP 87-601 4n Zeld	4	395	419	201	1016	79	37	76	8		78			
BARLP7218BarcelBare	4	430	389	190	1009	79	41	76	8		78			
ZLP 87-082 4n Zeld	4	415	388	197	1000	80	40	78	5		78			
SW ER8744 4n SvWe	4	461	360	167	988	82	45	81	5		85			
TOVE 4n (M) DLFT	4	452	348	181	982	85	45	83	4		81			
FEEDER 2n Cebe	4	401	369	160	931	77	41	75	7		76			
SIBERIA 2n DLFT	4	394	346	182	922	83	42	81	8		81			
LSD 10%		55	38	18	93	12	3	15	1		13			
P		0.00	0.02	0.00	0.03	0.15	0.00	0.12	.00		0.00			

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: VESTLANDET

ENGÅR: 3

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF			PR DA	VÅR	1.SLÅTT			S.SLÅT			
			SLÅTT					SUM	DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.									
TONGA 4n (M) DLFT	4	565	380	235	1180	85	48	86	2		81			
FURA 9501 4n NIPF	4	537	382	235	1153	77	47	77	3		75			
BASTION 4n (M) MomI	4	525	378	231	1134	78	46	79	3		77			
FURA 9503 4n NIPF	4	534	365	232	1131	82	47	84	3		79			
LØRA 9401 4n NIPF	4	528	370	230	1127	76	47	79	3		75			
SW ER8744 4n SvWe	4	527	357	231	1115	77	47	82	3		77			
TOVE 4n (M) DLFT	4	531	365	215	1111	78	48	78	3		72			
BARLP7218BarcelBare	4	466	395	226	1086	68	43	72	7		75			
ZLP 87-082 4n Zeld	4	453	395	229	1077	63	42	71	5		71			
PREMIUM 2n Cebe	4	481	352	239	1072	67	45	72	4		76			
ZLP 87-601 4n Zeld	4	433	406	232	1070	64	41	71	7		74			
SIBERIA 2n DLFT	4	447	363	223	1034	74	44	74	6		74			
FEEDER 2n Cebe	4	441	351	212	1003	63	44	67	6		72			
LSD 10%		43	28	17	62	12	2	12	1		12			
P		0.00	0.00	0.01	0.00	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	1.SLÅTT			S.SLÅTT			
			SLÅTT					SUM	DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.									
TONGA 4n (M)	DLFT	3	647	281	186	1148	81	56	99	3		97		
FURA 9503 4n	NIPF	3	642	279	180	1141	82	56	99	4		98		
FURA 9501 4n	NIPF	3	629	283	186	1139	83	55	99	4		99		
LØRA 9401 4n	NIPF	3	615	289	174	1114	91	55	99	3		98		
BASTION 4n (M)	MomI	3	599	294	180	1103	84	54	99	4		98		
SW ER8744 4n	SvWe	3	599	283	182	1096	79	54	99	4		98		
ZLP 87-601 4n	Zeld	3	557	296	184	1082	83	51	97	5		98		
BARLP7218BarcelBare		3	576	283	186	1077	75	53	96	5		98		
SIBERIA 2n	DLFT	3	538	277	178	1026	75	52	97	5		97		
TOVE 4n (M)	DLFT	3	533	279	172	1013	72	52	97	4		98		
FEEDER 2n	Cebe	3	540	268	163	1012	82	53	97	5		98		
ZLP 87-082 4n	Zeld	3	524	271	188	1010	68	51	93	4		97		
PREMIUM 2n	Cebe	3	503	279	175	978	65	49	86	4		92		
LSD 10%			102	25	18	122	17	5	8	1		4		
P			0.64	0.67	0.77	0.57	0.52	0.81	0.77	.00		0.91		

* 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.									
BASTION 4n (M)	MomI	2	533	296	185	1001	85	53	95	3				
TOVE 4n (M)	DLFT	2	492	316	189	981	67	50	93	4				
FURA 9501 4n	NIPF	2	524	278	177	967	84	54	94	4				
TONGA 4n (M)	DLFT	2	511	276	189	964	84	53	95	3				
FURA 9503 4n	NIPF	2	565	255	183	959	91	60	94	3				
BARLP7218BarcelBare		2	455	327	214	956	75	48	91	7				
ZLP 87-601 4n	Zeld	2	455	337	219	951	85	48	92	7				
SW ER8744 4n	SvWe	2	502	268	184	947	76	53	94	4				
LØRA 9401 4n	NIPF	2	514	262	169	940	86	55	95	4				
ZLP 87-082 4n	Zeld	2	436	317	202	921	63	47	93	5				
FEEDER 2n	Cebe	2	420	339	178	894	74	47	93	7				
PREMIUM 2n	Cebe	2	439	311	189	892	56	49	81	6				
SIBERIA 2n	DLFT	2	427	307	179	864	79	49	92	6				
LSD 10%			57	50	32	86	12	4	8	2				
P			0.02	0.26	0.35	0.32	0.00	0.01	0.91	.00				

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: TRØNDELAG-HELGELAND

ENGÅR: 3

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF			PR DA	VÅR	1.SLÅTT			S.SLÅT			
			SLÅTT					SUM	DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.									
TONGA 4n (M)	DLFT	2	360	246	95	700	75	50	89			90		
BASTION 4n (M)	MomI	2	325	245	109	680	74	47	90			85		
TOVE 4n (M)	DLFT	2	296	267	101	663	52	43	91			88		
ZLP 87-601 4n	Zeld	2	281	268	112	661	56	41	90			87		
SIBERIA 2n	DLFT	2	302	251	102	654	57	44	88			86		
FURA 9503 4n	NIPF	2	331	218	95	645	89	50	91			89		
SW ER8744 4n	SvWe	2	308	226	110	644	58	43	87			85		
FEEDER 2n	Cebe	2	259	266	107	632	53	39	85			87		
FURA 9501 4n	NIPF	2	287	240	104	631	76	44	89			90		
LØRA 9401 4n	NIPF	2	278	232	109	619	84	42	91			85		
BARLP7218BarcelBare		2	229	275	101	606	54	36	84			85		
ZLP 87-082 4n	Zeld	2	228	235	114	576	48	39	87			84		
PREMIUM 2n	Cebe	2	227	229	110	566	42	38	88			86		
LSD 10%			67	40	24	76	21	6	6			5		
P			0.05	0.22	0.30	0.14	0.02	0.00	0.67			0.79		

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: NORDLAND-TROMS-FINNMARK

ENGÅR: 1

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF			PR DA	VÅR	1.SLÅTT			S.SLÅT			
			SLÅTT					SUM	DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.									
BASTION 4n (M)	MomI	2	492	383	92	966	71	50	79	4		97		
SW ER8744 4n	SvWe	2	475	387	99	960	76	48	93	5		98		
FURA 9503 4n	NIPF	2	504	353	91	947	78	52	93	4		97		
TONGA 4n (M)	DLFT	2	475	380	84	940	69	48	92	4		97		
TOVE 4n (M)	DLFT	2	460	381	86	928	67	48	87	5		98		
ZLP 87-082 4n	Zeld	2	441	384	90	915	59	48	89	5		97		
FURA 9501 4n	NIPF	2	440	382	87	908	70	47	93	4		98		
ZLP 87-601 4n	Zeld	2	448	368	88	903	71	49	83	7		97		
SIBERIA 2n	DLFT	2	409	371	87	866	82	46	89	5		98		
LØRA 9401 4n	NIPF	2	461	329	74	864	93	51	92	5		98		
BARLP7218BarcelBare		2	417	352	86	855	72	48	76	6		97		
FEEDER 2n	Cebe	2	424	350	70	844	74	49	88	6		97		
PREMIUM 2n	Cebe	2	352	336	71	759	46	46	79	5		94		
LSD 10%			112	44	14	140	21	5	13	1		2		
P			0.73	0.16	0.08	0.52	0.40	0.56	0.63	.14		0.20		

* REGISTRERING AV AVLING

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

NB: Kun ett felt - Vågønes 9860 høstet 2. engår 2000.

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR SUM	DEK- NING	% AV SUM	1.SLÅTT		S.SLÅTT	
			SLÅTT						SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.							
FURA 9503 4n	NIPF	1	577	378	96	1051	83	55	92	5		98
LØRA 9401 4n	NIPF	1	532	377	90	1000	92	53	90	4		96
FURA 9501 4n	NIPF	1	498	406	91	995	72	50	86	3		98
BASTION 4n (M)	MomI	1	484	365	77	925	83	52	78	4		90
TONGA 4n (M)	DLFT	1	416	396	90	902	73	46	77	5		96
SW ER8744 4n	SvWe	1	373	393	87	852	63	44	92	5		95
BARLP7218 BarceBare		1	325	426	89	840	61	39	70	5		92
ZLP 87-601 4n	Zeld	1	343	397	78	818	62	42	73	7		82
TOVE 4n (M)	DLFT	1	343	379	74	796	51	43	73	4		81
SIBERIA 2n	DLFT	1	292	401	72	765	56	37	72	6		93
PRANA 4n (M)	NL11	1	305	379	79	763	49	40	68	4		88
ZLP 87-082 4n	Zeld	1	283	397	76	757	49	37	57	5		85
PREMIUM 2n	Cebe	1	289	381	67	736	52	38	46	5		75
FEEDER 2n	Cebe	1	195	380	54	629	26	29	36	6		70
LSD 10%			69	36	20	74	12	6	22	2		10
P			0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14		0.00

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

NB: Ingen felt på grunn av utvintring.

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

REGION: SØR-NORGE (- FJELLBYGDENE)

ENGÅR: 1

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF			PR DA SUM	VÅR NING	1.SLÅTT			S.SLÅTT	
			SLÅTT					DEK- % AV SUM	SÅDD SORT YT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.							
TONGA 4n (M)	DLFT	11	601	349	203	1170	92	51	99	3	7	98
FURA 9501 4n	NIPF	11	571	363	210	1163	93	49	99	4	6	98
TOVE 4n (M)	DLFT	11	573	354	207	1149	89	50	98	4	7	98
SW ER8744 4n	SvWe	11	574	346	213	1147	91	50	99	4	6	98
BASTION 4n (M)	MomI	11	576	347	210	1146	93	50	99	3	7	98
FURA 9503 4n	NIPF	11	584	334	207	1141	93	51	99	3	7	98
LØRA 9401 4n	NIPF	11	565	340	199	1118	95	51	99	4	7	98
BARLP7218BarcelBare		11	502	356	223	1096	90	46	96	6	8	98
PREMIUM 2n	Cebe	11	504	343	222	1082	85	46	94	4	7	96
FEEDER 2n	Cebe	11	522	336	203	1079	92	49	97	5	8	98
ZLP 87-082 4n	Zeld	11	492	346	223	1076	87	46	96	5	7	98
ZLP 87-601 4n	Zeld	11	465	367	210	1061	92	44	96	6	7	98
SIBERIA 2n	DLFT	11	476	347	214	1053	90	45	97	6	9	98
LSD 10%			41	18	14	51	6	2	3	1	1	1
P			0.00	0.00	0.02	0.00	0.41	0.00	0.35	.00	0.08	0.09

* REGISTRERING AV AVLING

REGION: SØR-NORGE (- FJELLBYGDENE)

ENGÅR: 2

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF			PR DA SUM	VÅR NING	1.SLÅTT			S.SLÅTT	
			SLÅTT					DEK- % AV SUM	SÅDD SORT YT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.							
TONGA 4n (M)	DLFT	9	496	357	203	1062	83	46	94	2		91
BASTION 4n (M)	MomI	9	488	358	203	1053	83	46	93	3		89
FURA 9503 4n	NIPF	9	491	335	202	1027	86	48	93	3		92
SW ER8744 4n	SvWe	9	464	348	201	1021	77	45	88	5		89
FURA 9501 4n	NIPF	9	471	341	201	1017	81	46	92	4		91
TOVE 4n (M)	DLFT	9	446	362	200	1009	74	44	90	4		87
LØRA 9401 4n	NIPF	9	461	347	185	1001	81	46	92	4		88
ZLP 87-082 4n	Zeld	9	409	376	215	1000	72	41	87	6		86
PREMIUM 2n	Cebe	9	409	369	213	987	65	41	83	5		85
BARLP7218BarcelBare		9	410	374	206	986	77	41	86	7		86
ZLP 87-601 4n	Zeld	9	379	393	218	983	78	38	86	8		86
SIBERIA 2n	DLFT	9	368	362	205	929	73	39	87	7		86
FEEDER 2n	Cebe	9	363	372	181	910	70	39	84	7		84
LSD 10%			30	24	14	48	7	2	7	1		7
P			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	.00		0.00

* REGISTRERING AV AVLING

REGION: SØR-NORGE (- FJELLBYGDENE)

ENGÅR: 3

SORT	EIG- ER	ANT. * FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR SUM	1. SLÅTT			S. SLÅTT		
			SLÅTT				DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.							
TONGA 4n (M)	DLFT	8	483	327	175	986	75	49	87	3	86	
BASTION 4n (M)	MomI	8	461	320	177	958	74	48	84	3	83	
FURA 9501 4n	NIPF	8	446	333	174	953	69	47	82	3	84	
FURA 9503 4n	NIPF	8	470	310	171	951	79	50	87	4	85	
TOVE 4n (M)	DLFT	8	448	330	167	945	65	47	84	4	81	
SW ER8744 4n	SvWe	8	451	316	175	942	68	47	85	4	83	
LØRA 9401 4n	NIPF	8	444	321	175	940	71	47	84	4	83	
BARLP7218BarcelBare		8	391	351	172	914	64	42	78	7	82	
ZLP 87-601 4n	Zeld	8	376	359	179	913	58	41	78	7	81	
PREMIUM 2n	Cebe	8	388	323	187	899	48	42	76	5	82	
ZLP 87-082 4n	Zeld	8	381	338	179	898	58	42	78	5	80	
SIBERIA 2n	DLFT	8	382	336	172	890	59	43	78	6	81	
FEEDER 2n	Cebe	8	359	332	162	853	50	41	71	6	80	
LSD 10%			37	23	11	48	12	3	8	1	7	
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 SUM	1. SLÅTT			S. SLÅTT		
			SLÅTT				DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.							
BASTION 4n (M)	MomI	2	492	383	92	966	71	50	79	4	97	
SW ER8744 4n	SvWe	2	475	387	99	960	76	48	93	5	98	
FURA 9503 4n	NIPF	2	504	353	91	947	78	52	93	4	97	
TONGA 4n (M)	DLFT	2	475	380	84	940	69	48	92	4	97	
TOVE 4n (M)	DLFT	2	460	381	86	928	67	48	87	5	98	
ZLP 87-082 4n	Zeld	2	441	384	90	915	59	48	89	5	97	
FURA 9501 4n	NIPF	2	440	382	87	908	70	47	93	4	98	
ZLP 87-601 4n	Zeld	2	448	368	88	903	71	49	83	7	97	
SIBERIA 2n	DLFT	2	409	371	87	866	82	46	89	5	98	
LØRA 9401 4n	NIPF	2	461	329	74	864	93	51	92	5	98	
BARLP7218BarcelBare		2	417	352	86	855	72	48	76	6	97	
FEEDER 2n	Cebe	2	424	350	70	844	74	49	88	6	97	
PREMIUM 2n	Cebe	2	352	336	71	759	46	46	79	5	94	
LSD 10%			112	44	14	140	21	5	13	1	2	
P			0.73	0.16	0.08	0.52	0.40	0.56	0.63	.14	0.20	

* REGISTRERING AV AVLING

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

ENGÅR: 2

3

NB: Kun ett felt - Vågønes 9860 høstet 2. engår 2000.

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.								
FURA 9503 4n	NIPF	1	577	378	96	1051	83	55	92	5		98	
LØRA 9401 4n	NIPF	1	532	377	90	1000	92	53	90	4		96	
FURA 9501 4n	NIPF	1	498	406	91	995	72	50	86	3		98	
BASTION 4n (M)	MomI	1	484	365	77	925	83	52	78	4		90	
TONGA 4n (M)	DLFT	1	416	396	90	902	73	46	77	5		96	
SW ER8744 4n	SvWe	1	373	393	87	852	63	44	92	5		95	
BARLP7218	BarceBare	1	325	426	89	840	61	39	70	5		92	
ZLP 87-601 4n	Zeld	1	343	397	78	818	62	42	73	7		82	
TOVE 4n (M)	DLFT	1	343	379	74	796	51	43	73	4		81	
SIBERIA 2n	DLFT	1	292	401	72	765	56	37	72	6		93	
PRANA 4n (M)	NL11	1	305	379	79	763	49	40	68	4		88	
ZLP 87-082 4n	Zeld	1	283	397	76	757	49	37	57	5		85	
PREMIUM 2n	Cebe	1	289	381	67	736	52	38	46	5		75	
FEEDER 2n	Cebe	1	195	380	54	629	26	29	36	6		70	
LSD 10%			69	36	20	74	12	6	22	2		10	
P			0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14		0.00	

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

ENGÅR: 3

NB: Ingen felt på grunn av utvintring.

5.3 Sammendrag over felt i snitt for alle engår for distriktene Østlandet, Vestlandet, Trøndelag/Helgeland og Nordland/Troms/Finnmark

DISTRIKT: ØSTLANDET

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF			PR DA SUM	VÅR	1.SLÅTT			S.SLÅT		
			SLÅTT					DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
SW ER8744 4n	SvWe	9	500	388	265	1153	77	44	94	4	9	97	
TOVE 4n (M)	DLFT	9	496	400	256	1152	73	43	95	5	10	96	
TONGA 4n (M)	DLFT	9	489	385	249	1123	76	44	93	4	9	97	
BASTION 4n (M)	MomI	9	493	373	255	1121	79	45	94	4	10	97	
FURA 9503 4n	NIPF	9	491	368	252	1110	79	45	94	4	10	97	
FURA 9501 4n	NIPF	9	452	396	255	1103	73	42	93	4	8	97	
LØRA 9401 4n	NIPF	9	472	374	243	1089	72	44	94	4	11	97	
ZLP 87-082 4n	Zeld	9	418	395	267	1080	76	39	93	5	10	97	
PREMIUM 2n	Cebe	9	403	392	279	1075	60	37	88	4	9	96	
BARLP7218Barcel	Bare	9	419	389	252	1060	79	40	93	6	11	97	
SIBERIA 2n	DLFT	9	371	410	267	1049	64	35	91	6	11	96	
FEEDER 2n	Cebe	9	386	389	243	1017	63	37	87	5	10	95	
ZLP 87-601 4n	Zeld	9	367	400	247	1013	73	36	92	5	11	96	
LSD 10%			84	43	28	104	7	4	6	2	2	2	
P			0.02	0.02	0.01	0.28	0.00	0.00	0.20	0.29	0.07	0.21	

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: VESTLANDET

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF			PR DA SUM	VÅR	1.SLÅTT			S.SLÅT		
			SLÅTT					DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
TONGA 4n (M)	DLFT	12	582	371	209	1162	91	50	92	2		89	
FURA 9501 4n	NIPF	12	553	366	209	1128	87	49	89	3		87	
BASTION 4n (M)	MomI	12	549	364	212	1125	88	48	89	2		86	
FURA 9503 4n	NIPF	12	550	349	208	1107	90	50	91	3		89	
TOVE 4n (M)	DLFT	12	533	357	201	1091	87	49	86	3		84	
LØRA 9401 4n	NIPF	12	530	360	199	1090	87	49	88	3		85	
SW ER8744 4n	SvWe	12	526	354	203	1084	85	48	87	4		86	
PREMIUM 2n	Cebe	12	499	362	219	1080	80	46	83	4		84	
BARLP7218Barcel	Bare	12	467	386	218	1071	81	43	80	8		84	
ZLP 87-082 4n	Zeld	12	467	379	219	1065	80	43	81	5		82	
ZLP 87-601 4n	Zeld	12	434	404	223	1062	80	41	80	8		83	
FEEDER 2n	Cebe	12	463	356	194	1012	79	45	79	7		81	
SIBERIA 2n	DLFT	12	444	352	206	1002	85	44	83	7		84	
LSD 10%			65	34	20	93	13	3	16	1		14	
P			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0		0.00	

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: TRØNDELAG-HELGELAND

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR SUM	1.SLÅTT				S.SLÅT	
			SLÅTT				DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.							
TONGA 4n (M)	DLFT	7	556	273	175	1015	81	54	94	3		94
BASTION 4n (M)	MomI	7	532	286	176	1001	82	52	94	4		93
FURA 9503 4n	NIPF	7	562	259	171	995	87	56	94	4		94
FURA 9501 4n	NIPF	7	531	274	174	992	82	52	94	4		95
SW ER8744 4n	SvWe	7	518	267	176	972	74	51	93	4		93
ZLP 87-601 4n	Zeld	7	480	305	188	972	78	48	92	6		94
LØRA 9401 4n	NIPF	7	520	269	168	970	88	52	95	3		93
BARLP7218BarcelBare		7	473	298	184	955	70	47	91	5		93
TOVE 4n (M)	DLFT	7	484	291	171	951	66	49	93	4		94
SIBERIA 2n	DLFT	7	469	283	171	921	72	49	92	5		92
FEEDER 2n	Cebe	7	456	293	165	918	73	48	92	6		94
ZLP 87-082 4n	Zeld	7	444	280	185	908	62	47	90	4		92
PREMIUM 2n	Cebe	7	436	280	175	883	57	47	83	5		89
LSD 10%			68	39	33	87	16	4	9	1		3
P			0.08	0.35	0.10	0.61	0.00	0.00	0.85	0.0		0.10

* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: NORDLAND-TROMS-FINNMARK

NB: Kun 1. og 2. engår i 1998 og 1. engår i 1999.

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR SUM	1.SLÅTT				S.SLÅT	
			SLÅTT				DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.							
FURA 9503 4n	NIPF	3	580	357	92	1029	90	56	95	4		96
BASTION 4n (M)	MomI	3	541	372	86	1000	85	54	80	4		94
FURA 9501 4n	NIPF	3	511	385	88	984	81	51	92	3		96
TONGA 4n (M)	DLFT	3	508	381	86	974	81	50	88	4		95
SW ER8744 4n	SvWe	3	493	384	95	971	82	50	94	5		95
LØRA 9401 4n	NIPF	3	537	341	79	956	100	55	93	4		96
TOVE 4n (M)	DLFT	3	473	376	82	931	72	49	84	5		91
ZLP 87-601 4n	Zeld	3	465	373	84	922	79	50	82	7		91
ZLP 87-082 4n	Zeld	3	441	384	85	910	66	48	80	5		92
BARLP7218BarcelBare		3	438	372	87	898	79	48	76	6		94
SIBERIA 2n	DLFT	3	422	376	82	880	84	46	84	5		95
FEEDER 2n	Cebe	3	400	355	65	820	68	46	72	6		86
PREMIUM 2n	Cebe	3	383	347	69	799	58	46	70	5		86
LSD 10%			112	44	14	140	21	5	13	1		2
P			0.05	0.29	0.02	0.12	0.28	0.01	0.08	0.05		0.00

* REGISTRERING AV AVLING

5.4 Sammendrag over felt i snitt for alle engår for regionene Sør-Norge (- fjellbygdene) og Nord-Norge

REGION: SØR-NORGE (- FJELLBYGDENE)

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF			PR DA	VÅR	1.SLÅTT			S.SLÅT			
			SLÅTT					SUM	DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.									
TONGA 4n (M)	DLFT	28	539	349	210	1101	83	49	93	3	6	93		
BASTION 4n (M)	MomI	28	520	346	213	1081	83	48	92	3	7	91		
FURA 9501 4n	NIPF	28	508	350	212	1074	81	47	91	3	5	92		
FURA 9503 4n	NIPF	28	527	331	210	1068	85	49	93	3	7	93		
SW ER8744 4n	SvWe	28	509	341	213	1066	79	47	91	4	6	91		
TOVE 4n (M)	DLFT	28	502	353	208	1064	76	47	91	4	6	90		
LØRA 9401 4n	NIPF	28	502	340	202	1048	82	48	92	3	7	91		
BARLP7218BarcelBare		28	446	363	218	1027	77	43	87	6	7	90		
ZLP 87-082 4n	Zeld	28	439	357	223	1019	73	43	87	5	6	89		
PREMIUM 2n	Cebe	28	446	349	224	1017	67	43	84	4	6	89		
ZLP 87-601 4n	Zeld	28	417	376	219	1012	77	41	87	7	7	90		
SIBERIA 2n	DLFT	28	420	351	214	985	74	42	88	6	7	90		
FEEDER 2n	Cebe	28	429	350	199	978	72	43	85	6	7	89		
LSD 10%			41	20	15	55	8	2	7	1	1	5		
P			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		

* REGISTRERING AV AVLING

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

NB: Kun 1. og 2. engår i 1998 og 1. engår i 1999.

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF			PR DA	VÅR	1.SLÅTT			S.SLÅT			
			SLÅTT					SUM	DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.									
FURA 9503 4n	NIPF	3	580	357	92	1029	90	56	95	4		96		
BASTION 4n (M)	MomI	3	541	372	86	1000	85	54	80	4		94		
FURA 9501 4n	NIPF	3	511	385	88	984	81	51	92	3		96		
TONGA 4n (M)	DLFT	3	508	381	86	974	81	50	88	4		95		
SW ER8744 4n	SvWe	3	493	384	95	971	82	50	94	5		95		
LØRA 9401 4n	NIPF	3	537	341	79	956	100	55	93	4		96		
TOVE 4n (M)	DLFT	3	473	376	82	931	72	49	84	5		91		
ZLP 87-601 4n	Zeld	3	465	373	84	922	79	50	82	7		91		
ZLP 87-082 4n	Zeld	3	441	384	85	910	66	48	80	5		92		
BARLP7218BarcelBare		3	438	372	87	898	79	48	76	6		94		
SIBERIA 2n	DLFT	3	422	376	82	880	84	46	84	5		95		
FEEDER 2n	Cebe	3	400	355	65	820	68	46	72	6		86		
PREMIUM 2n	Cebe	3	383	347	69	799	58	46	70	5		86		
LSD 10%			112	44	14	140	21	5	13	1		2		
P			0.05	0.29	0.02	0.12	0.28	0.01	0.08	0.06		0.00		

* REGISTRERING AV AVLING

6 Verdivprøving i italiensk (toårig) raigras, anlegg 1999, 2000 og 2002

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

DISTRIKT: ØSTLANDET

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA				VÅR			1.SLÅTT		
			SLÅTT			SUM	SPI- RING	DEK- HAST	TID- LIG	LE- GDE	ST- RÅ	TØRR- STOFF
			1.	2.	3.							
AJAX 4n (M)	DLFT	6	256	215	131	649	4	5	4	0	7	16.2
BAR LMT 8604 2n	Bare	6	255	216	129	645	3	5	4	0	5	16.4
FABIO 4n (M)	Zeld	6	244	214	122	622	3	5	4	0	4	16.0
MONDORA 4n (M)	MomI	6	248	212	120	617	3	5	3	0	8	16.1
L95-4024 4n	DLFT	6	224	196	119	589	3	5	5	0	4	16.2
BARTELLO 2n (M)	Bare	6	237	193	116	584	4	6	3	0	10	18.1
LSD 10%			16	21	11	35	1	1	1		2	0.7
P			0.06	0.64	0.03	0.01	0.51	0.01	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.							
FABIO 4n (M)	Zeld	6	267	315	209	913	4	4	7	4	18	13.7
MONDORA 4n (M)	MomI	6	254	334	210	911	4	4	4	4	27	13.5
AJAX 4n (M)	DLFT	6	240	327	213	905	4	5	6	4	21	13.6
BAR LMT 8604 2n	Bare	6	258	315	198	888	4	4	7	4	19	13.6
L95-4024 4n	DLFT	6	237	312	211	885	4	5	8	4	16	13.3
BARTELLO 2n (M)	Bare	6	242	317	207	868	4	5	3	3	38	14.8
LSD 10%			12	17	10	27	0	0	1	1	6	0.4
P			0.00	0.00	0.01	0.02	0.22	0.06	0.00	0.79	0.00	0.00

DISTRIKT: FJELLYGDENE

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.							
BARTELLO 2n (M)Bare	3	431	311	228	970	4	3	2	0	60	16.5	
MONDORA 4n (M) MomI	3	436	275	215	926	3	3	3	0	35	14.4	
AJAX 4n (M) DLFT	3	442	279	200	921	4	3	5	0	15	14.4	
FABIO 4n (M) Zeld	3	423	275	211	909	3	3	6	0	2	14.9	
BAR LMT 8604 2nBare	3	423	271	208	902	4	3	5	0	3	14.4	
L95-4024 4n DLFT	3	396	279	221	897	4	4	6	0	2	13.9	
LSD 10%		30	19	16	46	1	1	1		9	0.4	
P		0.41	0.14	0.49	0.38	0.43	0.97	0.00		0.00	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.							
MONDORA 4n (M) MomI	6	278	218	97	541	4	4	4	2	43	16.5	
BARTELLO 2n (M)Bare	6	269	216	100	532	5	5	3	2	42	17.9	
AJAX 4n (M) DLFT	6	272	213	98	531	4	4	4	2	29	16.5	
BAR LMT 8604 2nBare	6	254	202	98	504	4	5	4	4	10	16.3	
FABIO 4n (M) Zeld	6	253	188	93	487	4	3	5	4	9	16.7	
L95-4024 4n DLFT	6	240	201	90	483	4	4	6	4	6	15.6	
LSD 10%		23	24	11	29	1	1	1	2	8	0.7	
P		0.14	0.86	0.42	0.01	0.41	0.41	0.00	0.42	0.00	0.01	

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.							
MONDORA 4n (M) MomI	3	294	273	157	672	4		4	0	27	14.4	
AJAX 4n (M) DLFT	3	279	283	148	660	4		4	0	14	14.6	
BARTELLO 2n (M)Bare	3	258	269	170	640	4		4	0	30	15.4	
L95-4024 4n DLFT	3	249	269	170	631	5		4	2	4	14.5	
FABIO 4n (M) Zeld	3	265	259	153	627	3		4	3	5	14.7	
BAR LMT 8604 2nBare	3	242	268	163	619	4		5	2	6	14.2	
LSD 10%		40	18	23	51	1		1	2	5	0.8	
P		0.64	0.01	0.65	0.21	0.31		0.99	0.26	0.00	0.00	

6.2 Sammen drag over felt innen regionene Sør-Norge (- fjellbygdene) og Nord-Norge (+ fjellbygdene)

REGION: SØR-NORGE (-FJELLBYGDENE)

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA				VÅR			1.SLÅTT		
			SLÅTT			SUM	SPI- RING	DEK- HAST	TID- LIG	LE- GDE	ST- RÅ	TØRR- STOFF
			1.	2.	3.							
AJAX 4n (M)	DLFT	18	256	254	150	695	4	5	5	2	17	15.4
MONDORA 4n (M)	MomI	18	260	257	145	690	4	4	4	2	22	15.4
BAR LMT 8604 2n	Bare	18	256	247	144	679	4	4	5	3	11	15.5
FABIO 4n (M)	Zeld	18	255	242	144	674	4	4	6	3	10	15.5
BARTELLO 2n (M)	Bare	18	249	243	143	661	4	5	3	1	27	16.9
L95-4024 4n	DLFT	18	234	238	143	652	4	5	6	2	9	15.0
LSD 10%			10	11	6	18	0	0	1	1	5	0.4
P			0.00	0.02	0.10	0.00	0.06	0.02	0.00	0.05	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.							
BARTELLO 2n (M)	Bare	6	344	290	205	805	4	3	3	0	45	16.0
MONDORA 4n (M)	MomI	6	365	274	192	799	3	3	4	0	31	14.4
AJAX 4n (M)	DLFT	6	360	281	179	791	4	4	5	0	15	14.5
FABIO 4n (M)	Zeld	6	344	267	188	768	3	3	5	2	3	14.8
L95-4024 4n	DLFT	6	323	274	201	764	4	4	5	1	3	14.2
BAR LMT 8604 2n	Bare	6	333	269	190	761	4	3	5	1	5	14.3
LSD 10%			22	16	11	33	0	1	1	1	7	0.5
P			0.08	0.25	0.05	0.05	0.05	0.85	0.10	0.17	0.00	0.00

7 Verdirøping i fôrrops, anlegg 2000, 2001 og 2002

7.1 Sammen drag over felt innen regionene Sør- Norge (- fjellbygdene) og Nord-Norge (+ fjellbygdene)

REGION: SØR-NORGE - (FJELLBYGDENE)

Sort	Eier		Tørrstoffavl.kg/daa		Blad %		Dekn. hast.		Ant. plant	Stokkløping %		Plante høyde		Sådd sort			
	1.h	2.h	Sum	1.h	2.h	1-9	1-9	1.h		2.h	1-9	1-9	1.h	2.h	1.h	2.h	
Høst. 60+60 d.																	
Molino	Zeld	384	263	622	48.9	38.5	4	4	24	36	76	4	4	66	72	97	86
Barcoli	Bare	374	233	588	64.4	63.8	4	4	22	0	0	4	4	56	40	94	88
Solan (Delta) (M)	SyWe	376	220	578	64.3	68.1	4	4	25	1	0	4	4	53	44	94	89
Bonar	GermH	331	227	537	67.6	69.8	5	5	21	0	0	5	5	50	39	92	83
Nikos	Zeld	339	202	524	58.4	61.9	5	5	29	0	0	5	5	51	41	93	86
Kentan Nova (M)	Ring	263	208	453	66.0	67.2	8	8	17	0	0	5	5	46	41	83	74
LSD 10%		27	18	32	6	8	1	1	4	12	17	1	1	9	12	6	10
P		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.10	0.01	0.00	0.01	0.15
Antall felt		12	11	12	12	11	10	10	12	11	4	9	9	12	7	12	7
Høst. 120 d.																	
Molino	Zeld	744		744	6.1		4	4	23	92				151		98	
Solan (Delta) (M)	SyWe	620		620	42.8		4	4	21	14				96		98	
Nikos	Zeld	611		611	29.6		5	5	23	29				108		97	
Barcoli	Bare	588		588	41.1		4	4	21	16				101		97	
Bonar	GermH	542		542	54.7		5	5	20	1				57		97	
Kentan Nova (M)	Ring	492		492	44.0		8	8	16	2				82		93	
LSD 10%		58		58	10		1	1	3	14				18		3	
P		0.00		0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00				0.00		0.07	
Antall felt		12		12	12		10	10	12	11				12		12	

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

Sort	Eier	Tørrstoffavl.kg/daa		Blad %		Dekn. hast. 1-9	Ant. plant 1.m	Stokkløping % 1-9	Gjenvekst		Plante høyde		Sådd sort		
		1.h	2.h	Sum	1.h				2.h	1.h	2.h	1.h	2.h	1.h	2.h
Høst. 60+60 d.															
Molino	Zeld	505	219	665	43.8	75.7	4	27	63	63	4	71	44	94	80
Solan(Delta) (M)	SWe	475	214	639	62.1	82.5	4	26	5	0	6	57	47	93	78
Barcoli	Bare	471	217	635	65.0	75.5	4	30	0	0	4	55	52	94	90
Nikos	Zeld	460	242	634	60.2	78.0	4	35	5	1	4	55	44	96	86
Bonar	GermH	431	267	620	60.9	78.8	4	26	0	0	5	47	47	93	75
Kentan Nova (M)	Ring	344	244	519	64.5	75.1	7	23	0	0	5	49	41	76	77
LSD 10%		60	53	74	10	6	1	5	14	44	1	11	8	10	15
P		0.00	>0.5	0.31	0.02	0.24	0.00	0.00	0.00	0.15	0.28	0.01	0.20	0.03	>0.5
Antall felt		6	5	6	6	5	6	6	6	2	6	6	5	6	4
Høst. 120 d.															
Molino	Zeld	845	845	845	7.7		4	23	100			146		100	
Nikos	Zeld	752	752	752	36.8		5	26	53			93		100	
Barcoli	Bare	679	679	679	46.8		4	24	37			85		97	
Solan(Delta) (M)	SWe	672	672	672	48.3		4	23	31			83		94	
Kentan Nova (M)	Ring	607	607	607	50.1		7	21	9			71		86	
Bonar	GermH	598	598	598	55.0		5	26	1			60		97	
LSD 10%		162	162	162	10		1	3	24			19		9	
P		0.13	0.13	0.13	0.00		0.00	0.06	0.00			0.00		0.11	
Antall felt		5	5	5	5		6	5	6			6		5	

8 Verdirøving i förvikker, anlegg 2000, 2001 og 2002

8.1 Sammen drag over felt innen regionene Sør-Norge (- fjellbygdene) og Nord-Norge (+ fjellbdene)

REGION: SØR-NORGE - FJELLBYGDENE I SØR-NORGE

Sort	Eier		Kg tørrst.daa		Sum	% av sum		Tørrst.%		Ant.pl. pr.m	Dekn.hast 1-9	Blomst.		Legde 1.rsl	Plante		Sådd sort	
	1.s.l	2.s.l	1.s.l	2.s.l		1.s.l	2.s.l	1.s.l	2.s.l			1.s.l	2.s.l		1.s.l	2.s.l		
Nitra	286	238	480	480	65	23.8	14.2	23.8	28	5	4	22	52	91	43			
Barvicos	259	271	480	480	59	21.6	12.6	21.6	23	5	4	23	56	92	58			
Delphi	257	271	479	479	60	21.3	13.4	21.3	24	5	4	25	52	91	56			
Ebena	265	250	470	470	62	20.7	12.7	20.7	27	4	5	26	55	89	53			
LSD 10%	21	33	33	33	3	1	1	1	2	1	1	3	3	3	9			
P	0.10	0.28	>0.5	>0.5	0.02	0.00	0.01	0.00	0.01	0.23	0.38	0.06	0.05	>0.5	0.03			
Ant.felt	11	9	11	11	11	9	11	9	6	9	11	9	11	11	9			

REGION: NORD-NORGE + FJELLBYGDENE I SØR-NORGE

Sort	Eier		Kg tørrst.daa		Sum	% av sum		Tørrst.%		Ant.pl. pr.m	Dekn.hast 1-9	Blomst.		Legde 1.rsl	Plante		Sådd sort	
	1.s.l	2.s.l	1.s.l	2.s.l		1.s.l	2.s.l	1.s.l	2.s.l			1.s.l	2.s.l		1.s.l	2.s.l		
Delphi	311	152	433	433	75	13.6	11.2	13.6	21	4	3	53	58	86	46			
Barvicos	304	145	420	420	74	13.2	10.5	13.2	20	3	4	33	64	88	46			
Nitra	320	122	417	417	78	14.5	11.2	14.5	23	4	3	52	60	82	34			
Ebena	293	136	403	403	74	12.4	10.9	12.4	25	3	5	36	59	88	44			
LSD 10%	19	25	30	30	3	2	1	2	3	1	2	30	7	9	13			
P	0.14	0.21	0.41	0.41	0.08	>0.5	0.5	0.19	0.04	0.20	0.21	>0.5	0.41	>0.5	0.32			
Ant.felt	5	4	5	5	5	4	5	4	3	4	5	4	5	5	4			

9 Anbefaling om sortsgodkjenning 2002

I 2002 var det 21 sorter innen 5 gras-/fôrvekstarter som var ferdig testet. De ulike artene var engsvingel, engelsk (flerårig) raigras, italiensk (toårig) raigras, fôrraps og fôrvikke.

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 westerfoldsk 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. Det må imidlertid understrekes at det er store sortsforskjeller og variasjoner også innen de ulike grupper (ploidi-nivå).

Engsvingel

I engsvingel var det sortene Preval og Lifara som var ferdig testet. Preval har vært med i felt anlagt i 1996 og 1999, mens Lifara har vært med i felt anlagt i 1997 og 1999. Sortene Salten, Fure og Stella var målesorter i begge periodene.

Målesorter:

Salten:	Nordnorsk sort fra Graminor, godkjent 1974.
Overvintring og varighet:	Meget god.
Tidlighet:	Middels tidlig.
Avling:	Høyt nivå, særlig i 1. slåtten. Hevder seg best i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge.
Kvalitet:	God, som Fure og Stella.
Anbefaling:	<i>Velegnet sort i Nord-Norge og fjellbygdene i Sør-Norge, gjør det også godt på Østlandet.</i>

Fure:	Vestnorsk sort fra Graminor, godkjent 1989.
Overvintring og varighet:	God, men dårligere enn Salten i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge.
Tidlighet:	Middels tidlig.
Avling:	Høyt nivå i Sør-Norge. Noe dårligere enn Salten i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge.
Kvalitet:	God, som Salten og Stella.
Anbefaling:	<i>Velegnet og god sort i Sør-Norge.</i>

Stella:	Nederlandsk sort fra Cebeco, Zaden B.V., godkjent 1993.
Overvintring og varighet:	God i Sør-Norge, men dårligere enn Salten i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge.
Tidlighet:	Middels tidlig.
Avling:	Høyt nivå i Sør-Norge. Noe dårligere enn Fure i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge.
Kvalitet:	God, som Salten og Fure.
Anbefaling:	<i>Velegnet og god sort i Sør-Norge og absolutt best på Vestlandet.</i>

Prøvesorter

Preval:	Sveitsisk sort fra Delly Semences et Plantes (DSP).
Overvintring og varighet:	God, på linje med Fure og Stella i Sør-Norge, men dårligere enn Salten i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge.
Tidlighet:	Middels tidlig.
Avling:	Høyt nivå, men tendens til dårligere enn Fure og Stella i Sør-Norge. Dårligere enn Salten i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge. Hevder seg best på Østlandet.
Kvalitet:	Ingen klare forbedringer. Mye lik målesortene.
Anbefaling:	<i>Ingen framskritt i forhold til målesortene. Anbefales ikke godkjent.</i>

Lifara :	Tysk sort fra Deutche Saatveredelung.
Overvintring og varighet:	God, på linje med Fure og Stella i Sør-Norge, men klart dårligere enn Salten i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge.
Tidlighet:	Tidlig.
Avling:	Høyt nivå, på linje med Fure og Stella i Sør-Norge. Tendens til under Salten og Fure i Nord-Norge.
Kvalitet:	Ingen klare forbedringer. Mye lik målesortene, men litt dårligere karbohydratinnhold.
Anbefaling:	<i>Ingen framskritt i forhold til målesortene. Anbefales ikke godkjent.</i>

Engelsk (flerårig) raigras

I engelsk (flerårig raigras) var det sortene SW ER8744 (4n), Feeder (2n), BAR LP 7218 (Barceltic) (4n), Premium (2n), ZLP 87-082 (4n), ZLP 87-601 (4n), LØRA 9401 (4n), FURA 9501 (4n), FURA 9503 (4n) og Siberia (2n) som var ferdig testet. Sortene har vært med i felt anlagt i 1998 og 1999. Sortene Tonga (4n), Bastion (4n), og Tove (4n) var målesorter i denne perioden. Det kan bemerkes at alle målesortene er tetraploide, mens noen prøvesorter er diploide.

I distrikt "Nordland, Troms og Finnmark" var det kun ett felt 2. engår og ingen felt 3. engår på grunn av utvintring. Det er derfor få og usikre resultater og lite statistikk for dette distriktet og engår. I fjellbygdene blir det ikke anlagt felt i engelsk (flerårig) raigras. Under anbefalingen blir det derfor lagt mest vekt på region Sør-Norge, hvis ikke annet er spesielt nevnt.

For enkelte prøvesorter, som er typiske seine beitetyper, blir det også gjort en sammenligning med den seine beitetypen og godkjente sorten **Condesa (4n)**. Condesa ble ikke tatt inn som målesort før i 1999. Derfor er sammenligningen kun gjort for året 1999. Resultatene er ikke vist i noen tabeller, men kun kommentert under anbefalingen.

Målesorter:

Tonga (4n): Tetraploid, dansk sort fra DLF-Trifolium A.S., godkjent 1990.

Overvintring
og varighet:

God, noe bedre enn Tove, men litt dårligere enn Bastion.

Tidlighet:

Tidlig.

Avling:

Høyt nivå, tendens til bedre enn Tove.

Kvalitet:

God, men dårligere enn Tove i 1. slått, ellers mye lik Tove.

Anbefaling:

En god sort med brukbar overvintringsevne. Brukt en del i blandinger tidligere, men er mindre brukt i markedet i dag.

Bastion (4n): Tetraploid, nederlandsk sort fra Mommersteeg (Advanta Seeds), godkjent 1993, men ikke lenger på norsk sortsliste.

Overvintring
og varighet:

God, best blant målesortene, tendens til bedre enn både Tonga og Tove.

Tidlighet:

Tidlig

Avling:

Høyt nivå, tendens til bedre enn Tove.

Kvalitet:

God, mye lik Tove.

Anbefaling:

En god sort med brukbar overvintringsevne. Brukt en del tidligere i blandinger på Sør-Vestlandet, men er mindre brukt i markedet i dag.

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

Overvintring
og varighet:

God, men tendens til dårligere enn Tonga og Bastion.

Tidlighet:

Middels tidlig.

Avling:

Høyt nivå.

Kvalitet:

God, mye lik Bastion.

Anbefaling:

God sort. Har vært den største markedssorten, men blir nå gradvis erstattet av Napoleon. (Napoleon var ikke med i denne prøveperioden, men godkjent i 1999). Blir tillagt mest vekt som målesort.

Prøvesorter:

SW ER8744 (4n): Tetraploid, svensk sort fra Svaløf Weibull.

Overvintring
og varighet:

God, tendens til bedre enn Tove, men dårligere enn Bastion og Tonga.

Tidlighet:

Middels tidlig til middels sein, litt seinere enn Tove.

Avling:

Høyt nivå, som Tove, men tendens til under Tonga og Bastion.

Kvalitet:

God, som Tove, bedre i 2. slått.

Anbefaling:

Ikke noe framskritt i forhold til Tove eller de tidlige målesortene Tonga og Bastion. Anbefales ikke godkjent.

FEEDER (2n):	Tetraploid, nederlandsk sort fra Cebeco, Zaden B.V.
Overvintring og varighet:	Dårlig, og klart dårligere enn målesortene.
Tidlighet:	Sein, klart seinere enn Tove. Sorten er en typisk beitetype.
Avling:	Høyt nivå, men klart lavere enn Tove. Lav 1. slått, noe som skyldes at sorten er sein.
Kvalitet:	Meget god, og klart bedre enn Tove spesielt i 1. slått, men tendens til bedre for flere parametere også i 2. og 3. slått. (Beitetype).
Anbefaling:	<i>Ikke noe framskritt i forhold til Tove (slåttetype) i avling og overvintringsevne, men sorten har meget god førkvalitet (beitetype). Ved en uoffisiell sammenligning av sorten med den godkjente og seinere mye brukte målesorten Condesa (sein beitetype) i verdiprøvingen 1999, kommer sorten noe dårligere ut enn Condesa i både avling og overvintring, men likt ut i kvalitet. Sorten anbefales ikke godkjent.</i>
BAR LP 7218 (4n): Barceltic	Tetraploid, nederlandsk sort fra Barenbrug.
Overvintring og varighet:	God, som Tove
Tidlighet:	Sein, klart seinere enn Tove. Sorten er en typisk beitetype.
Avling:	Høyt nivå, men tendens til lavere enn Tove. Lav 1. slått, noe som skyldes at sorten er sein.
Kvalitet:	Meget god, og klart bedre enn Tove spesielt i 1. slått, men tendens til bedre for flere parametere også i 2. og 3. slått. (Beitetype).
Anbefaling:	<i>Ikke noe framskritt i forhold til Tove (slåttetype) i avling og overvintringsevne, men sorten har meget god førkvalitet (beitetype). Ved en uoffisiell sammenligning av sorten med den godkjente og seinere mye brukte målesorten Condesa (sein beitetype) i verdiprøvingen 1999, kommer sorten noe bedre ut enn Condesa i både avling og overvintring, og likt ut i kvalitet. Sorten anbefales godkjent.</i>
PREMIUM (2n):	Diploid, nederlandsk sort fra Cebeco, Zaden B.V.
Overvintring og varighet:	Dårlig, klart dårligere enn Tove.
Tidlighet:	Middels tidlig, som Tove.
Avling:	Høyt nivå, men tendens til lavere enn Tove. Lav 1. slått.
Kvalitet:	God, som Tove, men tendens til bedre for 1. slått.
Anbefaling:	Bortsett fra kvalitet på 1. slått er ikke sorten noe framskritt i forhold til Tove eller de tidlige målesortene Tonga og Bastion. Overvintring og varighet trekker ned. Anbefales ikke godkjent.

ZLP 87-082 (4n): Horatio	Tetraploid, nederlandsk sort fra Zelder.
Overvintring og varighet:	Mindre god, tendens til dårligere enn Tove.
Tidlighet:	Middels tidlig til middels sein, litt seinere enn Tove. Mer beitetype.
Avling:	Høyt nivå, men tendens til lavere enn Tove. Lav 1. slått.
Kvalitet:	God til meget god, bedre enn Tove og de tidlige målesortene.
Anbefaling:	Ikke noe framskritt i forhold til Tove (slåttetype) i avling og overvintringsevne, men sorten har meget god førkvalitet (beitetype). Ved en uoffisiell sammenligning av sorten med den godkjente og seinere mye brukte målesorten Condesa (sein beitetype) i verdiprøvingen 1999, kommer sorten relativt likt ut med Condesa i både avling og overvintring, men dårligere ut i kvalitet. Sorten anbefales ikke godkjent.

ZLP 87-601 (4n): Acento	Tetraploid, nederlandsk sort fra Zelder.
Overvintring og varighet:	Mindre god, tendens til dårligere enn Tove, men ikke i Midt-Norge.
Tidlighet:	Sein, klart seinere enn Tove. Sorten er en typisk beitetype.
Avling:	Høyt nivå, men tendens til lavere enn Tove. Klart lavere 1. slått, noe som skyldes at sorten er sein.
Kvalitet:	Meget god, og klart bedre enn Tove og de tidlige målesortene i alle slåtter. (Beitetype).
Anbefaling:	<i>Ikke noe framskritt i forhold til Tove (slåttetype) i avling og overvintringsevne, men sorten har meget god førkvalitet (beitetype). Ved en uoffisiell sammenligning av sorten med den godkjente og seinere mye brukte målesorten Condesa (sein beitetype) i verdiprøvingen 1999, kommer sorten relativt likt ut med Condesa i både avling og overvintring, men tendens til bedre kvalitet. Sorten anbefales godkjent ut fra meget god kvalitet.</i>

LØRA 9401 (4n):	Tetraploid, norsk sort fra Graminor.
Overvintring og varighet:	God, tendens til bedre enn Tove. Meget bra i Midt- og Nord-Norge. I gjennomsnitt 3. engår tendens til dårligere enn Bastion og Tonga.
Tidlighet:	Tidlig som Tonga, (litt tidligere enn Tove).
Avling:	Høyt nivå, men tendens til lavere enn Tove og de andre tidlige målesortene.
Kvalitet:	God, som målesortene, men bedre i 2. slått.
Anbefaling:	<i>Ikke noe framskritt i forhold til Tove eller de tidlige målesortene Tonga og Bastion. Anbefales ikke godkjent.</i>

FURA 9501 (4n): Tetraploid, norsk sort fra Graminor.

Overvintring og varighet:	God, tendens til bedre enn Tove. Meget bra i Midt- og Nord-Norge. I gjennomsnitt 3. engår tendens til dårligere enn Bastion og Tonga.
Tidlighet:	Tidlig som Tonga, (litt tidligere enn Tove).
Avling:	Høyt nivå, tendens til høyere enn Tove, men lavere enn Bastion og Tonga.
Kvalitet:	God, som målesortene.
Anbefaling:	<i>Tendens til både bedre overvintring og avling, likevel ikke noe stort framskritt i forhold til Tove. Anbefales ikke godkjent.</i>

FURA 9503 (4n): Tetraploid, norsk sort fra Graminor.

Overvintring og varighet:	God, klart bedre enn Tove, også tendens til bedre enn Tonga og Bastion. Meget bra i Midt-Norge.
Tidlighet:	Tidlig som Tonga, (litt tidligere enn Tove).
Avling:	Høyt nivå, som Tove, men lavere enn Bastion og Tonga. Høy 1 slått.
Kvalitet:	God, som målesortene, men bedre i 2. slått.
Anbefaling:	<i>Mye lik Tove, men bedre overvintring og varighet. Anbefales godkjent.</i>

SIBERIA (2n): Diploid, dansk sort fra DLF-Trifolium A.S.

Overvintring og varighet:	Mindre god, tendens til dårligere enn Tove.
Tidlighet:	Sein, klart seinere enn Tove. Sorten er en typisk beitetype.
Avling:	Høyt nivå, men klart lavere enn Tove. Lav 1. slått, noe som skyldes at sorten er sein.
Kvalitet:	Meget god, og klart bedre enn Tove spesielt i 1. slått, men tendens til bedre for flere parametere også i 2. og 3. slått. (Beitetype).
Anbefaling:	Ikke noe framskritt i forhold til Tove (slåttetype) i avling og overvintringsevne, men sorten har meget god førkvalitet (beitetype). Ved en uoffisiell sammenligning av sorten med den godkjente og seinere mye brukte målesorten Condesa (sein beitetype) i verdiprøvingen 1999, kommer sorten noe dårligere ut enn Condesa i avling, men likt ut i overvintring og kvalitet. Sorten anbefales ikke godkjent.

Italiensk (toårig) raigras

I italiensk raigras var det sortene Bar LMT 8604 (2n) og L95-4024 (4n) som var ferdig testet. Begge sortene ble testet i felt 1999, 2000 og 2002. Det har vært felt i alle landsdeler. Sortene Mondora (4n), Ajax (4n), Fabio (4n) og Bartello (2n) var målesorter i denne perioden.

Målesorter:

Mondora (4n): Tetraploid, nederlandsk sort fra Mommersteeg (Advanta), godkjent 1990.

Tidlighet: Tidlig.

Etablering: Rask.

Stråandel: Stor, 25-30 % i Sør-Norge, ofte høyere i fjellbygdene og Nord-Norge.

Avling: Høyt nivå, noe høyere enn Ajax i 1. slåtten, stor gjenvekstevne.

Kvalitet: Meget god, men noe dårligere enn Ajax og Fabio på grunn av høyere andel strå.

Anbefaling: *God sort i både Sør- og Nord-Norge for de som vil ha italiensk raigras med noe større andel strå.*

Ajax (4n): Tetraploid, dansk sort fra DLF-Trifolium A.S., godkjent 1993.

Tidlighet: Middels tidlig.

Etablering: Middels rask.

Stråandel: Middels, 10-15 % i Sør-Norge, ofte høyere i fjellbygdene og Nord-Norge.

Avling: Høyt nivå og stor gjenvekstevne.

Kvalitet: Meget god, men litt dårligere enn Fabio.

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

Fabio (4n): Tetraploid, nederlandsk sort fra Zelder, godkjent 1998.

Tidlighet: Middels tidlig.

Etablering: Rask.

Stråandel: Lite til middels, ca. 10 % i Sør-Norge, ofte høyere i fjellbygdene og Nord-Norge.

Avling: Høyt potensiale som Ajax og Mondora, men likevel noe lavere.

Kvalitet: Svært god.

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

Bartello (2n): Diploid, nederlandsk sort fra Barenbrug, godkjent 1993.

Tidlighet: Tidlig.

Etablering: Middels rask.

Stråandel: Stor, 25-30 % i Sør-Norge, enda høyere i fjellbygdene og Nord-Norge. Generelt større andel strå enn tetraploide sorter.

Avling: Høyt nivå, men normalt noe lavere enn tetraploide sorter.

Kvalitet: God, men dårligere enn de tetraploide målesortene på grunn av høyere andel strå.

Anbefaling: *God sort i både Sør- og Nord-Norge for de som vil ha italiensk raigras med noe større andel strå.*

Prøvesorter:

Bar LMT 8604 (2n):	Diploid, nederlandsk sort fra Barenbrug.
Tidlighet:	Middels tidlig som Ajax.
Etablering:	Middels rask.
Stråandel:	Lite til middels, 5-10 % som Fabio. Mindre enn Ajax og klart mindre enn Bartello
Avling:	Høyt nivå, som Ajax og Fabio, og bedre enn Bartello (2n), men ikke i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge.
Kvalitet:	Svært god, på nivå med Fabio og klart bedre enn diploide Bartello.
Anbefaling:	<i>Diploid sort med gode framskritt i lavere andel strå, bedre kvalitet og delvis høyere avling. Anbefales godkjent.</i>

L95-4024 (4n):	Tetraploid, dansk sort fra DLF-Trifolium A.S..
Tidlighet:	Middels tidlig.
Etablering:	Middels rask.
Stråandel:	Lite til middels, som Fabio, ca. 5-10 %.
Avling:	Høy nivå, men lavere enn de tetraploide målesortene i Sør-Norge. I fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge er sorten statistisk lik målesortene, men tendens til lavere.
Kvalitet:	Meget god, som Ajax, men tendens til lavere enn Fabio og bedre enn Mondora.
Anbefaling:	<i>God sort med lav stråandel, god kvalitet og høyt avlingspotensiale, spesielt i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge. Anbefales godkjent.</i>

Fôrvikker

I fôrvikker var det sortene Nitra, Barvicos og Delphi som var ferdig testet. Alle sortene ble testet i felt 2000, 2001 og 2002. Det har vært felt i alle landsdeler. Det er til nå ikke godkjent eller oppført noen sorter av fôrvikker i den norske offisielle sortlisten. Det var derfor heller ingen målesorter i denne forsøksserien.

Prøvesorter:

Nitra:	Nederlandsk sort fra Barenbrug.
Tidlighet:	Tidlig
Etablering:	Middels rask.
Plantehøyde/legde:	Middels, 50-60 cm. Utsatt for legde.
Avling:	Forholdsvis stor. Fordeling 65-35 mellom 1. og 2. slått i Sør-Norge. Gir mer i 1. slått enn Barvicos og Delphi.
Kvalitet:	Meget god, høyt proteininnhold, men lavere enn Ebena.
Anbefaling:	<i>Er en del brukt i markedet. Anbefales godkjent.</i>

Barvicos:	Nederlandsk sort fra Barenbrug.
Tidlighet:	Tidlig til middels tidlig. Mye lik Nitra i Sør-Norge, men litt seinere i fjellbygdene og Nord-Norge.
Etablering:	Middels rask, lik Nitra.
Plantehøyde/ legde:	Middels, 50-65 cm. Utsatt for legde.
Avling:	Forholdsvis stor, som Nitra. Fordeling 60-40 mellom 1. og 2. slått i Sør-Norge. Gir mindre i 1. slått og mer i 2. slått enn Nitra.
Kvalitet:	God, høyt proteininnhold, men lavere enn Ebena. Lavest førenhets-konsentrasjon, fordøyelighet og karbohydratinnhold og høyest NDF-verdier av alle prøvesortene.
Anbefaling:	<i>En sort som er mye lik Nitra og Delphi, men skiller seg noe negativt ut i kvalitet. Anbefales ikke godkjent.</i>
Delphi:	Nederlandsk sort fra Barenbrug.
Tidlighet:	Tidlig, lik Nitra
Etablering:	Middels rask, lik Nitra.
Plantehøyde/ legde:	Middels, 50-60 cm. Utsatt for legde.
Avling:	Forholdsvis stor, som Nitra. Fordeling 60-40 mellom 1. og 2. slått i Sør-Norge. Gir mindre i 1. slått og mer i 2. slått enn Nitra, som Barvicos.
Kvalitet:	Meget god, best av alle prøvesortene i nesten alle parameterne både 1. og 2. slått, (- proteininnhold).
Anbefaling:	<i>En sort som er mye lik Nitra og Barvicos, men med klart beste kvalitet. Anbefales godkjent.</i>
Ebena:	Tysk sort fra Feldsaaten Freudenberger GmbH & Co.KG.
Tidlighet:	Sein
Etablering:	Middels rask.
Plantehøyde/ legde:	Middels, 50-60 cm. Utsatt for legde.
Avling:	Forholdsvis stor, som Nitra. Fordeling 60-40 mellom 1. og 2. slått i Sør-Norge. Gir noe mindre i 1. slått og noe mer i 2. slått enn Nitra.
Kvalitet:	Meget god, høyst proteininnhold av alle prøvesortene. Mye lik Delphi
Anbefaling:	<i>En sort som er mye lik Delphi og Nitra i avling og kvalitet, men litt seinere. Anbefales godkjent.</i>

Fôrraps

I fôrraps var det sortene Molino, Nikos og Bonar som var ferdig testet. Alle sortene ble testet i felt 2000, 2001 og 2002. Det har vært felt i alle landsdeler. Sortene Kentan Nova, Barcoli og Solan (Delta) var målesorter i denne perioden.

Målesorter:

Kentan Nova:	Fransk sort fra Ringot, tatt ut av sortslista 2001
Etablering:	Sein
Plante-høyde:	Middels kortvokst, ca 70-80 cm etter 120 døgn.
Blad %:	Bladrik
Stokkløping etter 120 døgn:	Svært liten, ca 2 % i Sør-Norge og 10 % i fjellbygdene og Nord-Norge.
Avling:	Middels, men lavere enn både Barcoli og Solan både ved en og to høstinger.
Kvalitet:	God, høyt proteininnhold, høy fordøyelighet og førehetskonsentrasjon, og forholdsvis lave NDF-verdier i forhold til andre fôrrapssorter.
Anbefaling:	<i>Egnet sort for beiting, samt i områder med lave vår- og sommertemperaturer m.h.t. stokkløping. Var en del brukt i markedet tidligere, men mindre brukt i dag.</i>
Barcoli:	Nederlandsk sort fra Barenbrug, godkjent 1989
Etablering:	Middels rask
Plante-høyde:	Høyvokst, ca 80-100 cm etter 120 døgn.
Blad %:	Bladrik, men litt mindre enn Kentan Nova.
Stokkløping etter 120 døgn:	Middels, ca 15 % i Sør-Norge og 40 % i fjellbygdene og Nord-Norge.
Avling:	Forholdsvis stor, høyere enn Kentan Nova.
Kvalitet:	God, men generelt litt dårligere enn Kentan Nova i de fleste kvalitetsparametrene.
Anbefaling:	<i>Allsidig sort til både beiting, direktehøsting og ensilering. Er mye brukt i markedet i dag.</i>

Solan (Delta):	Svensk sort fra Svaløf Weibull AB, godkjent 1992. Blir kalt Delta i Sverige.
Etablering:	Middels rask
Plante-høyde:	Middels høyvokst, ca 80-90 cm etter 120 døgn.
Blad %:	Bladrik, som Barcoli, men litt mindre enn Kentan Nova.
Stokkløping etter 120 døgn:	Middels, ca 15 % i Sør-Norge og 30 % i fjellbygdene og Nord-Norge.
Avling:	Forholdsvis stor, som Barcoli, men høyere enn Kentan Nova.
Kvalitet:	God, ligger mellom Barcoli og Kentan Nova.
Anbefaling:	<i>Allsidig sort til både beiting, direkte høsting og ensilering. Er begrenset brukt i markedet i dag.</i>
Prøvesorter:	
Molino:	Nederlandsk sort fra Zelder.
Etablering:	Middels rask.
Plante-høyde:	Svært høyvokst, ca 150 cm etter 120 døgn.
Blad %:	Svært lite blad, stor stengelvekst.
Stokkløping etter 120 døgn:	Svært stor, ca 90 % i Sør-Norge og 100 % i fjellbygdene og Nord-Norge.
Avling:	Svært stor, men stort sett bare stengelavling p.g.a. stor stokkløping.
Kvalitet:	Dårlig p.g.a. stor stokkløping.
Anbefaling:	<i>En sort med alt for rask og stor stokkløping. Anbefales ikke godkjent.</i>
Nikos:	Nederlandsk sort fra Zelder.
Etablering:	Middels rask, men litt seinere enn Barcoli og Solan.
Plante-høyde:	Høyvokst, ca 90-110 cm etter 120 døgn.
Blad %:	Lite til middels bladrik og klart lavere en målesortene etter 120 døgn.
Stokkløping etter 120 døgn:	Stor, ca 30 % i Sør-Norge og 50 % i fjellbygdene og Nord-Norge.
Avling:	Forholdsvis stor, men ikke signifikant større enn Barcoli og Solan.
Kvalitet:	God, ligger spesielt høyere i proteininnhold for blad enn målesortene.
Anbefaling:	<i>En høyvokst sort med relativ stor stokkløping og ikke noen stort framskritt i andre egenskaper. Anbefales ikke godkjent.</i>

Bonar:	Irsk sort fra Germinal Holdings Limited.
Etablering:	Middels rask.
Plante- høyde:	Kortvokst, ca 50-60 cm etter 120 døgn.
Blad %:	Svært bladrik, tendens til høyere enn flere målesorter.
Stokkløping etter 120 døgn:	Svært liten, ca 1 % i både Sør- og Nord-Norge.
Avling:	Forholdsvis stor, og tendens til større en Kentan Nova (kortvokst).
Kvalitet:	God i både blad og stilk, mye lik Kentan Nova.
Anbefaling:	<i>En kortvokst sort med svært liten stokkløping, bladrik og forholdsvis stor avling. Anbefales godkjent.</i>



Grønn kunnskap

Fra 2003 fører vi gode tradisjoner fra Planteforsk Grønn forskning videre og samler våre egne utgivelser i serien Grønn kunnskap. I denne serien bringes forskningsresultater skrevet direkte til praktisk bruk og til undervisning. Hver utgave kan inneholde en eller flere artikler. Det blir et stort antall utgivelser gjennom året, i 2002 var tallet 50. For fullstendig oversikt, bestilling og søk i Grønn kunnskap viser vi til www.planteforsk.no.

Anvendt forskning og kunnskapsformidling i alle landsdeler

Planteforsk er ledende i anvendt forskning og utvikling innenfor planteproduksjon, og et nasjonalt kompetansesenter i plantefaglige spørsmål.

400 medarbeidere har som mål at ny kunnskap skal komme raskt til praktisk nytte i form av konkrete produkter, tjenester og løsninger.

Fordi vi har enheter i alle klimasoner er det stor bredde i forskningen, og vår kompetanse strekker seg over fagområder som hagebruk, jordbruk, plantehelse, grøntanlegg, økologisk landbruk, kulturlandskap, bioteknologi, natur og miljø.



Planteforsk Hovedkontoret
Postboks 100, 1431 Ås
Tlf.: 64 94 94 20, Faks: 64 94 94 29
E-post: headoffice@planteforsk.no

www.planteforsk.no

 **Plante
forsk**