

# Resultater av offisiell verdiprøving i fôrvekster 2003

## A. Sorter som er ferdig testet

Results from the official variety testing in foddercrops 2003

A. Varieties that have completed the testing program

**Bjørn Molteberg og Frank Enger, Planteforsk Apelsvoll forskingssenter**

[bjorn.molteberg@planteforsk.no](mailto:bjorn.molteberg@planteforsk.no)

### Sammendrag

Dette er en forvaltningsoppgave som gjennomføres på oppdrag fra Mattilsynet (tidligere Landbrukstilsynet) ([www.mattilsynet.no](http://www.mattilsynet.no)). Målet er å framskaffe resultater for godkjenning av nye sorter for optak på norsk sortliste. ([http://www.mattilsynet.no/multimedia/archive/00006/Sortsliste\\_6758a.pdf](http://www.mattilsynet.no/multimedia/archive/00006/Sortsliste_6758a.pdf)).

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

I 2003 var det sorter innen artene timotei, hvitkløver, engelsk (flerårig) raigras og italiensk (toårig) raigras som var ferdig testet. I alt 18 sorter var ferdig testet og av disse er 10 anbefalt godkjent, (4 hvitkløver, 4 engelsk (flerårig) raigras og 2 italiensk raigras).

### Summary:

Planteforsk (Norwegian Crop Research Institute) carry out the variety testing on behalf of The Norwegian Food Safety Authority ([www.mattilsynet.no](http://www.mattilsynet.no)). The aim is to get results for approval of new varieties to the Norwegian official list of varieties. ([http://www.mattilsynet.no/multimedia/archive/00006/Sortsliste\\_6758a.pdf](http://www.mattilsynet.no/multimedia/archive/00006/Sortsliste_6758a.pdf)).

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

A total of 18 varieties had completed the testing in 2003, of which 10 were recommended for approval (4 white clover, 4 perennial ryegrass, 2 italian ryegrass and 0 timothy).

## Innhold

<b>1. Opplysninger om verdiprøvingen.....</b>	<b>3</b>
<b>2. Kvalitetsanalyser.....</b>	<b>5</b>
<b>3. Resultater i timotei, anlegg 1998-2000 .....</b>	<b>7</b>
3.1 Sammendrag over felt <i>innen</i> engår for <i>distriktene</i> Østlandet, Vestlandet, Fjellbygdene, Trøndelag/Helgeland og Nordland/Troms/Finmark .....	7
3.2 Sammendrag over felt <i>innen</i> engår for <i>regionene</i> Sør-Norge (- fjellbygdene) og Nord-Norge (+ fjellbygdene) .....	12
3.3 Sammendrag over felt i <i>middel</i> for alle engår for <i>distriktene</i> Østlandet, Vestlandet, Fjellbygdene, Trøndelag/Helgeland og Nordland/Troms/Finmark .....	14
3.4 Sammendrag over felt i <i>middel</i> for alle engår for <i>regionene</i> Sør-Norge (- fjellbygdene) og Nord-Norge (+ fjellbygdene) .....	16
<b>4. Resultater i hvitkløver, anlegg 1998-2000 .....</b>	<b>17</b>
4.1 Sammendrag over felt <i>innen</i> engår for <i>distriktene</i> Østlandet, Vestlandet, Fjellbygdene, Trøndelag/Helgeland og Nordland/Troms/Finmark .....	17
4.2 Sammendrag over felt <i>innen</i> engår for <i>regionene</i> Sør-Norge (- fjellbygdene) og Nord-Norge (+ fjellbygdene) .....	24
4.3 Sammendrag over felt i <i>middel</i> for alle engår for <i>distriktene</i> Østlandet, Vestlandet, Fjellbygdene, Trøndelag/Helgeland og Nordland/Troms/Finmark .....	27
4.4 Sammendrag over felt i <i>middel</i> for alle engår for <i>regionene</i> Sør-Norge (- fjellbygdene) og Nord-Norge (+ fjellbygdene) .....	30
<b>5. Resultater i engelsk (flerårig) raigras, anlegg 1999-2000.....</b>	<b>31</b>
5.1 Sammendrag over felt <i>innen</i> engår for <i>distriktene</i> Østlandet, Vestlandet, Trøndelag/Helgeland og Nordland/Troms/Finmark.....	31
5.2 Sammendrag over felt <i>innen</i> engår for <i>regionene</i> Sør-Norge (- fjellbygdene) og Nord-Norge	37
5.3 Sammendrag over felt i <i>middel</i> for alle engår for <i>distriktene</i> Østlandet, Vestlandet, Trøndelag/Helgeland og Nordland/Troms/Finmark .....	40
5.4 Sammendrag over felt i <i>middel</i> for alle engår for <i>regionene</i> Sør-Norge (- fjellbygdene) og Nord-Norge.....	42
<b>6. Verdiprøving i italiensk (toårig raigras), anlegg 2000, 2002 og 2003 .....</b>	<b>43</b>
6.1 Sammendrag over felt <i>innen</i> <i>distriktene</i> Østlandet, Vestlandet, Fjellbygdene, Trøndelag/Helgeland og Nordland/Troms/Finmark .....	43
6.2 Sammendrag over felt <i>innen</i> <i>regionene</i> Sør-Norge (- fjellbygdene) og Nord-Norge (+ fjellbygdene).....	45
<b>7. Anbefaling om sortsgodkjenning i fôrvekster 2003 .....</b>	<b>47</b>
7.1 Timotei .....	47
7.2 Hvitkløver .....	48
7.3 Engelsk (flerårig) raigras .....	50
7.4 Italiensk (toårig) raigras.....	54
<b>8. Translations of used terms .....</b>	<b>56</b>
<b>9. Translations of the table-heading .....</b>	<b>57</b>

## 1. Opplysninger om verdiprøvingen

Verdiprøving av fôrvekster er en forvaltningsoppgave som Planteforsk Apelsvoll forskingssenter gjennomfører på oppdrag fra og etter retningslinjer gitt av Mattilsynet (tidligere Landbrukstilsynet) ([www.mattilsynet.no](http://www.mattilsynet.no)).

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

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 Mattilsynet 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 "Sørøst" i Østfold.

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

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

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

I 2003 var det sorter innen artene timotei, hvitkløver, engelsk (flerårig) raigras og italiensk (toårig) raigras som var ferdig testet. I timotei og hvitkløver ble forsøkene anlagt 1998 og 2000. Engelsk (flerårig) raigras ble anlagt i 1999 og 2000. Italiensk (toårig) raigras ble anlagt i 2000, 2002 og 2003.

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

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

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

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

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

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

All datainnlesing og resultatberegning foretas ved Apelsvoll forskingssenter. 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<sub>10%</sub>** 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 er et mål på innhold av cellevegger (fiber) i plantene. Forkortelsen NDF står for nøytral løselig fiber (Neutral Detergent Fiber). Høye verdier kan være begrensende for fôropptaket og lave verdier gir lavere fôrverdi. Det ideelle fiberbehovet til en høytytende ku er 32-40 % NDF av total tørrstoff-rasjon (inkludert kraftfôr). Gras har 40-70 % NDF, kløver 20-40 % og korn 10-30%. (H.Volden, Institutt for husdyr- og akvakulturvitenskap, NLH).

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

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

## 2. Kvalitetsanalyser

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

### Timotei, anlegg 1998 og 2000

NAVN	1. Høsting					2. Høsting					3. Høsting							
	N	PROT. % av ts	FORDØY. % av ts	NDF % av ts	Karboh. % av ts	FEM /kg ts	N	PROT. % av ts	FORDØY. % av ts	NDF % av ts	Karboh. % av ts	FEM /kg ts	N	PROT. % av ts	FORDØY. % av ts	NDF % av ts	Karboh. % av ts	FEM /kg ts
DP92-3	19	11.03	70.15	62.49	11.90	0.84	19	11.46	73.33	56.93	16.50	0.89	2	11.82	73.65	53.67	17.50	0.87
<b>GRINDSTAD</b>	<b>19</b>	<b>10.44</b>	<b>68.72</b>	<b>62.61</b>	<b>13.69</b>	<b>0.82</b>	<b>19</b>	<b>10.01</b>	<b>72.65</b>	<b>57.35</b>	<b>18.55</b>	<b>0.87</b>	<b>2</b>	<b>10.31</b>	<b>73.01</b>	<b>54.80</b>	<b>20.47</b>	<b>0.87</b>
<b>VEGA</b>	<b>19</b>	<b>11.08</b>	<b>68.52</b>	<b>64.23</b>	<b>11.10</b>	<b>0.82</b>	<b>19</b>	<b>11.95</b>	<b>76.89</b>	<b>50.99</b>	<b>21.49</b>	<b>0.93</b>	<b>2</b>	<b>12.13</b>	<b>73.37</b>	<b>51.77</b>	<b>22.13</b>	<b>0.88</b>
LSD 10%		0.44	0.68	0.96	0.81	0.01		0.48	0.87	1.24	1.24	0.01		2.81	3.45	2.81	6.17	0.06
P		0.01	0.00	0.05	0.00	0.01		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.29	0.49	0.12	0.48	0.00

### Hvitkløver, anlegg 1998 og 2000

NAVN	1. Høsting					2. Høsting					3. Høsting							
	N	PROT. % av ts	FORDØY. % av ts	NDF % av ts	Karboh. % av ts	FEM /kg ts	N	PROT. % av ts	FORDØY. % av ts	NDF % av ts	Karboh. % av ts	FEM /kg ts	N	PROT. % av ts	FORDØY. % av ts	NDF % av ts	Karboh. % av ts	FEM /kg ts
<b>HUIA</b>	<b>17</b>	<b>16.45</b>	<b>75.76</b>	<b>42.79</b>	<b>14.33</b>	<b>0.93</b>	<b>18</b>	<b>18.88</b>	<b>75.58</b>	<b>39.10</b>	<b>10.96</b>	<b>0.93</b>	<b>11</b>	<b>24.54</b>	<b>78.13</b>	<b>32.19</b>	<b>9.39</b>	<b>0.98</b>
<b>SONJA</b>	<b>17</b>	<b>17.48</b>	<b>75.67</b>	<b>41.32</b>	<b>13.67</b>	<b>0.93</b>	<b>18</b>	<b>19.37</b>	<b>74.89</b>	<b>38.28</b>	<b>10.47</b>	<b>0.92</b>	<b>11</b>	<b>24.14</b>	<b>78.04</b>	<b>31.45</b>	<b>9.27</b>	<b>0.97</b>
<b>MILKANOVA</b>	<b>17</b>	<b>17.67</b>	<b>75.62</b>	<b>40.82</b>	<b>13.15</b>	<b>0.92</b>	<b>18</b>	<b>18.81</b>	<b>75.23</b>	<b>39.11</b>	<b>11.32</b>	<b>0.92</b>	<b>11</b>	<b>24.02</b>	<b>76.74</b>	<b>33.12</b>	<b>9.03</b>	<b>0.96</b>
<b>UNDROM</b>	<b>17</b>	<b>18.90</b>	75.45	<b>39.15</b>	<b>12.18</b>	<b>0.92</b>	<b>18</b>	<b>20.15</b>	<b>75.85</b>	<b>37.28</b>	10.97	<b>0.93</b>	<b>11</b>	<b>25.57</b>	<b>78.83</b>	<b>30.56</b>	<b>9.23</b>	<b>0.99</b>
Hokv 9486	17	18.25	75.41	41.11	12.16	0.93	18	20.69	75.08	37.71	9.48	0.92	11	25.29	78.31	30.80	9.36	0.98
<b>SANDRA</b>	<b>17</b>	<b>18.18</b>	<b>75.35</b>	<b>39.83</b>	<b>12.73</b>	<b>0.92</b>	<b>18</b>	<b>19.95</b>	<b>76.05</b>	<b>36.93</b>	<b>11.24</b>	<b>0.93</b>	<b>11</b>	<b>24.68</b>	<b>78.51</b>	<b>31.20</b>	<b>9.36</b>	<b>0.98</b>
Hokv 9482	17	17.92	75.17	40.95	12.81	0.92	18	20.00	75.11	38.83	10.33	0.92	11	24.05	77.59	32.43	9.30	0.97
Hokv 9452	17	17.88	75.11	41.56	13.08	0.92	18	21.04	75.67	36.96	10.22	0.94	11	25.60	78.50	30.42	9.36	0.99
Hokv 9483	17	17.50	74.95	42.28	13.53	0.92	18	19.76	75.03	39.22	10.92	0.92	11	24.81	78.38	31.48	9.81	0.98
ABERHERALD	17	16.66	74.81	42.15	13.38	0.91	18	18.89	75.43	38.57	11.04	0.92	11	22.99	77.75	32.47	9.67	0.97
WKL62 JURA	17	16.56	74.60	42.66	13.35	0.91	18	18.11	74.40	40.11	11.42	0.91	11	23.06	77.00	33.02	9.34	0.96
LSD 10%		1.00	1.03	1.88	1.07	0.02		0.84	0.68	1.46	0.76	0.01		1.23	0.92	1.85	0.73	0.02
P		0.00	0.78	0.04	0.04	0.68		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.01	0.00	0.24	0.71	0.00

### Engelsk (flerårig) raigras, anlegg 1999 og 2000

NAVN	1. Høsting					2. Høsting					3. Høsting							
	N	PROT. % av ts	FORDØY. % av ts	NDF % av ts	Karboh. % av ts	FEM /kg ts	N	PROT. % av ts	FORDØY. % av ts	NDF % av ts	Karboh. % av ts	FEM /kg ts	N	PROT. % av ts	FORDØY. % av ts	NDF % av ts	Karboh. % av ts	FEM /kg ts
<b>CONDESA</b>	<b>15</b>	<b>12.59</b>	<b>79.32</b>	<b>47.57</b>	<b>25.22</b>	<b>0.96</b>	<b>14</b>	<b>12.55</b>	<b>75.80</b>	<b>50.94</b>	<b>19.93</b>	<b>0.90</b>	<b>13</b>	<b>12.82</b>	<b>81.65</b>	<b>44.99</b>	<b>26.34</b>	<b>0.98</b>
RAIGT.7	15	12.14	79.27	48.79	25.11	0.96	14	13.53	76.84	50.07	19.62	0.91	13	14.57	80.98	45.42	22.27	0.98
FuRa 9502	15	11.92	77.68	50.19	24.63	0.94	14	12.44	75.41	52.30	18.87	0.89	13	13.09	81.44	45.89	24.62	0.98
RAIGT.12	15	11.76	77.43	50.21	24.49	0.93	14	12.79	75.63	52.24	18.23	0.89	13	13.68	80.79	46.36	22.80	0.97
RAIGT.10	15	11.70	77.29	50.45	24.33	0.93	14	12.69	75.21	52.30	18.15	0.89	13	13.20	80.71	46.89	22.98	0.97
<b>TOVE</b>	<b>15</b>	<b>11.84</b>	<b>77.16</b>	<b>50.47</b>	<b>23.90</b>	<b>0.93</b>	<b>14</b>	<b>12.17</b>	<b>74.15</b>	<b>53.14</b>	<b>17.69</b>	<b>0.87</b>	<b>13</b>	<b>13.03</b>	<b>80.53</b>	<b>46.66</b>	<b>23.09</b>	<b>0.96</b>
FuRa 9603	15	11.48	76.84	50.69	24.78	0.93	14	12.38	75.19	52.16	18.99	0.89	13	13.47	81.04	46.06	23.49	0.97
RAIGT.11	15	11.41	76.81	51.21	24.00	0.92	14	12.92	75.20	52.39	17.88	0.89	13	13.79	80.93	46.25	23.10	0.97
MERETTI	15	11.85	76.44	51.73	22.76	0.92	14	13.07	74.91	52.31	17.96	0.89	13	14.34	79.48	47.92	20.19	0.95
FuRa 9602	15	11.65	76.44	51.28	23.64	0.92	14	12.72	74.65	52.60	18.01	0.88	13	13.34	81.13	46.51	23.57	0.97
<b>BASTION</b>	<b>15</b>	<b>11.48</b>	<b>75.69</b>	<b>51.83</b>	<b>23.56</b>	<b>0.91</b>	<b>14</b>	<b>12.89</b>	<b>76.34</b>	<b>51.13</b>	<b>19.74</b>	<b>0.91</b>	<b>13</b>	<b>13.74</b>	<b>80.52</b>	<b>46.32</b>	<b>23.16</b>	<b>0.97</b>
<b>TONGA</b>	<b>15</b>	<b>11.47</b>	<b>75.31</b>	<b>52.93</b>	<b>22.66</b>	<b>0.91</b>	<b>14</b>	<b>12.88</b>	<b>75.52</b>	<b>51.48</b>	<b>18.54</b>	<b>0.89</b>	<b>13</b>	<b>13.79</b>	<b>81.21</b>	<b>45.75</b>	<b>23.62</b>	<b>0.98</b>
LSD 10%		0.56	1.04	1.18	1.42	0.02		0.54	0.96	1.05	1.20	0.01		0.55	0.81	0.97	1.32	0.01
P		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.05	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

**Italiensk (toårig) raigras, anlegg 2000, 2002 og 2003**

NAVN	1. Høsting					2. Høsting					3. Høsting							
	N	PROT. % av ts	FORDØY. % av ts	NDF % av ts	Karboh. % av ts	FEM /kg ts	N	PROT. % av ts	FORDØY. % av ts	NDF % av ts	Karboh. % av ts	FEM /kg ts	N	PROT. % av ts	FORDØY. % av ts	NDF % av ts	Karboh. % av ts	FEM /kg ts
<b>FABIO</b>	<b>23</b>	<b>15.57</b>	<b>82.42</b>	<b>41.00</b>	<b>22.20</b>	<b>1.00</b>	<b>22</b>	<b>14.89</b>	<b>81.64</b>	<b>44.00</b>	<b>22.64</b>	<b>0.98</b>	<b>20</b>	<b>16.70</b>	<b>83.77</b>	<b>41.00</b>	<b>23.85</b>	<b>1.02</b>
BarLMT 0558	23	16.22	82.07	41.57	20.24	0.99	22	15.07	81.97	43.81	21.72	0.98	20	17.00	83.63	41.41	22.28	1.02
BarLMT07083	23	15.90	81.84	41.53	20.95	0.99	22	14.65	82.55	42.91	23.78	0.99	20	16.58	83.55	40.90	23.88	1.02
<b>* MACHO</b>	<b>15</b>	<b>15.46</b>	<b>81.75</b>	<b>41.84</b>	<b>21.06</b>	<b>0.99</b>	<b>15</b>	<b>14.53</b>	<b>82.03</b>	<b>43.67</b>	<b>23.29</b>	<b>0.98</b>	<b>13</b>	<b>16.65</b>	<b>84.00</b>	<b>40.97</b>	<b>23.51</b>	<b>1.02</b>
<b>AJAX</b>	<b>23</b>	<b>15.79</b>	<b>81.47</b>	<b>42.07</b>	<b>21.64</b>	<b>0.99</b>	<b>22</b>	<b>14.37</b>	<b>80.26</b>	<b>45.28</b>	<b>22.66</b>	<b>0.96</b>	<b>20</b>	<b>16.80</b>	<b>83.11</b>	<b>41.54</b>	<b>23.72</b>	<b>1.01</b>
<b>MONDORA</b>	<b>23</b>	<b>15.41</b>	<b>79.54</b>	<b>44.68</b>	<b>19.61</b>	<b>0.96</b>	<b>22</b>	<b>14.24</b>	<b>78.91</b>	<b>46.92</b>	<b>21.00</b>	<b>0.95</b>	<b>20</b>	<b>16.72</b>	<b>82.82</b>	<b>42.22</b>	<b>22.87</b>	<b>1.01</b>
RACINE	23	15.53	79.40	43.58	20.01	0.96	22	14.61	80.65	44.57	23.27	0.97	20	16.61	83.08	41.70	23.99	1.02
LSD10%	.	0.46	0.80	0.88	0.98	0.01	.	0.41	0.61	0.65	0.86	0.01	.	0.35	0.48	0.54	0.79	0.01
P	.	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	.	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00

\* : Sorten Macho var kun med i 2002 og 2003



### 3. Resultater i timotei, anlegg 1998-2000

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

DISTRIKT: ØSTLANDET

ENGÅR: 1

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR	1.SLÅTT			S.SLÅTT		
			SLÅTT				DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.							
GRINDSTAD (M)	TGri	4	567	451	327	1181	99	48	100	3		100
DP92-3	DLFT	4	473	421	284	1036	99	46	99	6		99
VEGA (M)	Gram	4	505	361	201	967	98	52	100	5		97
LSD 10%			37	41	164	47	1	3	1	1		3
P			0.02	0.00	0.59	0.00	0.59	0.00	0.75	.00		0.45

\* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: ØSTLANDET

ENGÅR: 2

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR	1.SLÅTT			S.SLÅTT		
			SLÅTT				DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.							
GRINDSTAD (M)	TGri	4	607	695	270	1436	95	43	99	3		99
DP92-3	DLFT	4	583	558	186	1234	96	48	98	5		99
VEGA (M)	Gram	4	615	468	248	1208	96	52	98	4		99
LSD 10%			43	86	19	92	2	3	1	1		1
P			0.70	0.00	0.02	0.00	0.46	0.00	0.74	.00		0.40

\* REGISTRERING AV AVLING

**DISTRIKT: ØSTLANDET**
**ENGÅR: 3**

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR	1.SLÅTT			S.SLÅTT			
			SLÅTT				SUM	DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
GRINDSTAD (M)	TGri	4	512	444	279	1096	96	47	98	3		95	
VEGA (M)	Gram	4	519	292	215	919	94	57	97	5		95	
DP92-3	DLFT	4	424	341	248	889	93	48	95	7		94	
LSD 10%			48	28	84	62	2	4	1	1		2	
P			0.08	0.00	0.21	0.00	0.36	0.00	0.15	.00		0.41	

\* REGISTRERING AV AVLING

**DISTRIKT: VESTLANDET**
**ENGÅR: 1**

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR	1.SLÅTT			S.SLÅTT			
			SLÅTT				SUM	DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
GRINDSTAD (M)	TGri	4	673	533		1206	89	56	97	4		96	
DP92-3	DLFT	4	624	450		1074	88	58	97	6		94	
VEGA (M)	Gram	4	682	360		1043	89	65	97	5		92	
LSD 10%			41	50		83	8	2	4	1		4	
P			0.04	0.00		0.00	0.33	0.00	0.41	.02		0.09	

\* REGISTRERING AV AVLING

**DISTRIKT: VESTLANDET**
**ENGÅR: 2**

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR	1.SLÅTT			S.SLÅTT			
			SLÅTT				SUM	DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
GRINDSTAD (M)	TGri	4	766	534		1360	90	56	94	2		93	
DP92-3	DLFT	4	683	397		1126	86	60	93	5		87	
VEGA (M)	Gram	4	712	325		1088	86	65	93	3		85	
LSD 10%			43	29		58	4	2	2	1		4	
P			0.02	0.00		0.00	0.19	0.00	0.28	.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.							
GRINDSTAD (M)	TGri	4	750	512		1262	84	59	92	3		87
VEGA (M)	Gram	4	684	335		1019	78	67	88	4		62
DP92-3	DLFT	4	619	394		1014	69	61	83	6		68
LSD 10%			40	28		56	10	2	5	1		10
P			0.00	0.00		0.00	0.46	0.00	0.12	.00		0.00

\* 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.							
GRINDSTAD (M)	TGri	4	641	496		1137	93	56	98	4		98
VEGA (M)	Gram	4	696	368		1064	98	65	98	5		98
DP92-3	DLFT	4	626	394		1021	93	61	98	5		98
LSD 10%			60	53		59	7	5	0	1		5
P			0.60	0.00		0.00	0.14	0.04	0.32	.07		0.04

\* 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.							
GRINDSTAD (M)	TGri	4	546	559		1105	91	49	93	4		95
VEGA (M)	Gram	4	623	380		1002	95	62	98	4		96
DP92-3	DLFT	4	478	439		917	92	51	90	5		91
LSD 10%			64	40		83	7	4	7	1		14
P			0.02	0.00		0.07	0.41	0.00	0.66	.00		0.38

\* 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.							
GRINDSTAD (M)	TGri	4	608	349		957	80	64	86	4	6	80
VEGA (M)	Gram	4	582	251		833	89	70	87	4	6	64
DP92-3	DLFT	4	495	255		750	71	67	64	5	5	44
LSD 10%			48	32		66	11	3	13	1	3	18
P			0.02	0.00		0.03	0.29	0.00	0.39	.09	0.14	0.11

\* REGISTRERING AV AVLING

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

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR SUM	1.SLÅTT			S.SLÅTT		
			SLÅTT				DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.							
GRINDSTAD (M)	TGri	4	571	300		871	93	65	95	4	3	95
DP92-3	DLFT	4	611	220		831	88	73	96	3	2	91
VEGA (M)	Gram	4	636	171		807	88	78	96	4	3	90
LSD 10%			38	51		59	7	4	3	1	3	5
P			0.02	0.00		0.15	0.39	0.00	0.14	.78	0.78	0.15

\* REGISTRERING AV AVLING

**DISTRIKT: TRØNDELAG-HELGELAND**
**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.							
GRINDSTAD (M)	TGri	4	416	374		790	89	52	76	4	5	93
DP92-3	DLFT	4	399	299		697	77	57	75	5	2	92
VEGA (M)	Gram	4	433	222		655	84	64	74	4	3	87
LSD 10%			33	65		66	9	6	5	1	7	5
P			0.00	0.00		0.03	0.47	0.00	0.60	.06	0.24	0.07

\* 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.								
GRINDSTAD (M)	TGri	3	568	267		803	81	68	83	4	5	89	
VEGA (M)	Gram	3	576	195		737	80	76	89	4	4	76	
DP92-3	DLFT	3	542	226		721	70	71	86	5	6	84	
LSD 10%			43	86		106	7	5	5	1	8	12	
P			0.62	0.31		0.38	0.26	0.02	0.83	.15	0.91	0.36	

\* REGISTRERING AV AVLING

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

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR	1.SLÅTT			S.SLÅTT			
			SLÅTT				SUM	DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
GRINDSTAD (M)	TGri	4	526	261		786	80	67	84	5	4	90	
VEGA (M)	Gram	4	630	141		771	89	82	91	4	4	85	
DP92-3	DLFT	4	463	171		634	72	73	68	6	5	59	
LSD 10%			69	21		83	14	3	17	1	3	16	
P			0.00	0.00		0.04	0.31	0.00	0.26	.06	0.32	0.05	

\* REGISTRERING AV AVLING

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

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR	1.SLÅTT			S.SLÅTT			
			SLÅTT				SUM	DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
VEGA (M)	Gram	4	789	243		1032	72	77	79	5		76	
GRINDSTAD (M)	TGri	4	634	320		954	35	68	50	5		59	
DP92-3	DLFT	4	617	237		854	26	73	32	5		32	
LSD 10%			72	35		96	16	2	23	1		20	
P			0.00	0.02		0.14	0.00	0.00	0.12	.86		0.13	

\* REGISTRERING AV AVLING

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

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR	1.SLÅTT			S.SLÅTT			
			SLÅTT				SUM	DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
GRINDSTAD (M)	TGri	4	657	342		999	52	68	52	6	2	62	
VEGA (M)	Gram	4	716	230		946	73	78	77	5	3	68	
DP92-3	DLFT	4	607	269		875	21	72	41	6	2	34	
LSD 10%			49	35		69	12	3	16	1	1	17	
P			0.03	0.00		0.18	0.00	0.01	0.00	.85	0.21	0.09	

\* REGISTRERING AV AVLING

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

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR	1.SLÅTT			S.SLÅTT			
			SLÅTT				SUM	DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
GRINDSTAD (M)	TGri	12	603	428	327	1086	94	56	97	4	3	97	
DP92-3	DLFT	12	570	363	284	980	91	59	97	5	2	95	
VEGA (M)	Gram	12	608	298	201	939	92	65	98	4	3	93	
LSD 10%			25	25	164	37	4	2	2	1	3	2	
P			0.00	0.00	0.59	0.00	0.61	0.00	0.09	.00	0.78	0.01	

\* REGISTRERING AV AVLING

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

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR	1.SLÅTT			S.SLÅTT			
			SLÅTT				SUM	DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
GRINDSTAD (M)	TGri	12	596	534	261	1196	92	50	89	3	5	95	
DP92-3	DLFT	12	555	418	185	1019	86	55	89	5	2	93	
VEGA (M)	Gram	12	587	339	233	984	89	60	88	4	3	90	
LSD 10%			27	34	16	45	3	2	2	0	7	2	

P 0.17 0.00 0.00 0.00 0.15 0.00 0.46 .00 0.24 0.00

**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.							
GRINDSTAD (M)	TGri	11	610	421	279	1076	87	58	91	3	5	90
VEGA (M)	Gram	11	593	281	215	906	84	67	91	5	4	78
DP92-3	DLFT	11	528	329	248	888	78	60	88	6	6	82
LSD 10%			26	23	84	39	4	2	2	0	8	5
P			0.00	0.00	0.21	0.00	0.00	0.00	0.49	.00	0.91	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.							
GRINDSTAD (M)	TGri	8	583	378		962	87	62	91	4	7	94
VEGA (M)	Gram	8	663	254		917	94	73	95	5	9	92
DP92-3	DLFT	8	545	283		827	82	67	83	6	6	79
LSD 10%			49	30		62	7	3	9	1	3	9
P			0.00	0.00		0.08	0.00	0.00	0.25	.02	0.02	0.11

\* 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.SLÅTT	
			SLÅTT				DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.							
GRINDSTAD (M)	TGri	8	590	440		1029	63	58	71	4	10	77
VEGA (M)	Gram	8	706	311		1017	83	69	89	4	17	86
DP92-3	DLFT	8	547	338		886	59	62	61	5	15	61
LSD 10%			46	32		67	10	3	12	1	11	11
P			0.00	0.00		0.07	0.00	0.00	0.02	.08	0.20	0.05

\* 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.SLÅTT	
			SLÅTT				DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.							
GRINDSTAD (M)	TGri	8	632	345		978	66	66	69	5	5	71
VEGA (M)	Gram	8	649	241		890	81	74	82	5	5	66
DP92-3	DLFT	8	551	262		813	46	69	52	5	4	39
LSD 10%			33	23		44	9	2	11	1	2	12
P			0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	.66	0.21	0.00

\* REGISTRERING AV AVLING

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

DISTRIKT: ØSTLANDET

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR SUM	1.SLÅTT				S.SLÅTT	
			SLÅTT				DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.							
GRINDSTAD (M)	TGri	12	562	530	292	1238	97	46	99	3		98
DP92-3	DLFT	12	494	440	239	1053	96	47	97	6		97
VEGA (M)	Gram	12	547	374	221	1031	96	54	98	5		97
LSD 10%			48	72	24	78	2	4	1	1		3
P			0.06	0.00	0.03	0.00	0.95	0.00	0.22	.00		0.78

\* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: VESTLANDET

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR SUM	1.SLÅTT				S.SLÅTT	
			SLÅTT				DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.							
GRINDSTAD (M)	TGri	12	730	526		1276	88	57	94	3		92
DP92-3	DLFT	12	642	414		1071	81	60	91	6		83
VEGA (M)	Gram	12	693	340		1050	85	66	93	4		80
LSD 10%			50	47		27	9	2	4	1		7
P			0.00	0.00		0.00	0.12	0.00	0.11	.00		0.00

\* REGISTRERING AV AVLING

**DISTRIKT: FJELLBYGDENE**

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR SUM	1.SLÅTT			S.SLÅTT		
			SLÅTT				DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.							
GRINDSTAD (M)	TGri	12	598	468		1066	88	56	92	4	8	91
VEGA (M)	Gram	12	634	333		966	94	66	95	4	12	86
DP92-3	DLFT	12	533	363		896	85	60	84	5	9	78
LSD 10%			66	46		78	7	4	11	1	9	12
P			0.01	0.00		0.00	0.00	0.00	0.49	.00	0.13	0.11

\* REGISTRERING AV AVLING

**DISTRIKT: TRØNDELAG-HELGELAND**

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR SUM	1.SLÅTT			S.SLÅTT		
			SLÅTT				DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.							
GRINDSTAD (M)	TGri	11	518	309		803	88	62	85	4	4	92
DP92-3	DLFT	11	517	242		733	78	67	86	5	3	89
VEGA (M)	Gram	11	548	187		712	84	73	86	4	3	84
LSD 10%			35	86		92	10	7	4	1	3	7
P			0.00	0.00		0.02	0.33	0.00	0.88	.06	0.11	0.00

\* REGISTRERING AV AVLING

**DISTRIKT: NORDLAND-TROMS-FINNMARK**

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR SUM	1.SLÅTT			S.SLÅTT		
			SLÅTT				DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.							
VEGA (M)	Gram	12	712	204		916	78	79	82	5	4	76
GRINDSTAD (M)	TGri	12	606	307		913	56	67	62	5	3	70
DP92-3	DLFT	12	562	226		788	39	73	47	6	4	42
LSD 10%			83	44		118	19	3	26	1	2	26
P			0.00	0.00		0.05	0.00	0.00	0.01	.42	0.33	0.04

\* REGISTRERING AV AVLING



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

#### REGION: SØR-NORGE (- FJELLBYGDENE)

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA				VÅR SUM	1.SLÅTT			S.SLÅTT	
			SLÅTT			DEK- NING		% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.							
GRINDSTAD (M)	TGri	35	603	456	278	1108	91	55	93	3	4	94
DP92-3	DLFT	35	551	365	224	952	85	58	91	6	3	90
VEGA (M)	Gram	35	596	301	211	931	88	64	92	4	3	87
LSD 10%			31	36	18	52	42	3	2	1	3	4
P			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.43	.00	0.11	0.00

\* 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.							
GRINDSTAD (M)	TGri	24	602	388		990	72	62	77	4	7	81
VEGA (M)	Gram	24	673	269		941	86	72	88	5	10	81
DP92-3	DLFT	24	548	294		842	62	66	65	5	8	60
LSD 10%			51	37		77	12	2	15	1	6	15
P			0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	.00	0.00	0.00

\* REGISTRERING AV AVLING

## 4. Resultater i hvitkløver, anlegg 1998-2000

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

DISTRIKT: ØSTLANDET

ENGÅR: 1

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR SUM	DEK- NING	1.SLÅTT			S.SLÅTT		
			SLÅTT					SUM	%	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
SANDRA (M)	SvWe	4	187	153	171	510	57	33	59	5		96	
UNDRUM (M)	SvWe	4	182	161	140	483	62	35	71	4		96	
MILKANOVA (M)	DLFT	4	135	163	159	456	57	27	54	6		96	
WKL 62 JURA	Feld	4	158	147	145	450	58	31	66	5		97	
SONJA (M)	SvWe	4	131	149	167	447	54	27	54	5		96	
HOKV 9482	Gram	4	123	155	129	407	53	30	49	5		97	
ABERHERALD	GerH	4	126	130	139	395	50	26	52	6		96	
HUIA (M)	AgRe	4	124	131	116	371	53	30	52	5		96	
HOKV 9452	Gram	4	98	146	102	346	55	28	59	5		95	
HOKV 9483	Gram	4	93	140	79	312	55	30	51	4		95	
HOKV 9486	Gram	4	75	141	87	303	50	26	54	4		96	
LSD 10%			54	37	32	92	21	7	22	1		3	
P			0.06	0.90	0.00	0.01	1.00	0.48	0.91	.06		0.98	

\* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: ØSTLANDET

ENGÅR: 2

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA			VÅR SUM	DEK- NING	1.SLÅTT			S.SLÅTT		
			SLÅTT					SUM	%	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
SANDRA (M)	SvWe	4	194	256	148	598	70	32	75	4		98	
SONJA (M)	SvWe	4	181	246	150	576	73	30	77	3		98	
UNDRUM (M)	SvWe	4	216	226	123	564	75	37	79	4		98	
MILKANOVA (M)	DLFT	4	184	253	124	562	69	32	73	4		98	
HOKV 9482	Gram	4	205	233	116	554	66	36	68	4		97	
ABERHERALD	GerH	4	166	246	140	552	70	29	73	4		98	
HOKV 9486	Gram	4	205	225	111	542	74	36	76	4		97	
WKL 62 JURA	Feld	4	163	241	133	537	71	29	78	3		97	
HOKV 9483	Gram	4	203	234	99	536	76	36	77	4		97	
HUIA (M)	AgRe	4	153	250	119	521	65	28	69	4		97	
HOKV 9452	Gram	4	179	223	89	491	74	35	73	4		96	
LSD 10%			39	26	21	58	7	4	7	1		2	
P			0.25	0.46	0.00	0.34	0.10	0.01	0.18	.31		0.63	

\* REGISTRERING AV AVLING

**DISTRIKT: ØSTLANDET**
**ENGÅR: 3**

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA				VÅR	1.SLÅTT				S.SLÅTT	
			SLÅTT			SUM		DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
SANDRA (M)	SvWe	4	134	210	111	381	63	51	59	6		83	
MILKANOVA (M)	DLFT	4	139	213	93	369	59	52	59	6		79	
HOKV 9482	Gram	4	147	212	80	367	57	52	58	6		82	
SONJA (M)	SvWe	4	131	213	102	363	67	50	65	6		78	
ABERHERALD	GerH	4	134	208	93	360	64	52	60	6		83	
UNDROM (M)	SvWe	4	145	202	84	359	58	54	63	6		81	
HUIA (M)	AgRe	4	139	207	86	359	58	52	60	6		78	
WKL 62 JURA	Feld	4	129	208	89	352	56	50	64	5		70	
HOKV 9486	Gram	4	147	160	69	319	61	56	63	6		77	
HOKV 9483	Gram	4	136	176	58	312	58	55	59	6		73	
HOKV 9452	Gram	4	134	176	61	312	60	54	56	7		78	
LSD 10%			27	27	22	42	7	5	8	1		10	
P			0.96	0.04	0.02	0.11	0.33	0.72	0.74	.47		0.56	

\* REGISTRERING AV AVLING

**DISTRIKT: VESTLANDET**
**ENGÅR: 1**

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA				VÅR	1.SLÅTT				S.SLÅTT	
			SLÅTT			SUM		DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
WKL 62 JURA	Feld	4	242	214	184	723	74	34	75	8		89	
SONJA (M)	SvWe	4	242	223	171	710	79	35	81	8		93	
SANDRA (M)	SvWe	4	253	210	171	699	82	37	84	8		92	
MILKANOVA (M)	DLFT	4	249	218	165	698	78	36	81	8		89	
ABERHERALD	GerH	4	229	215	174	692	76	33	75	9		93	
HUIA (M)	AgRe	4	226	208	171	677	72	34	71	9		87	
UNDROM (M)	SvWe	4	246	212	153	663	82	38	83	8		84	
HOKV 9482	Gram	4	239	192	163	643	66	37	67	9		69	
HOKV 9486	Gram	4	220	192	153	604	65	37	68	8		75	
HOKV 9483	Gram	4	198	196	152	585	60	34	64	9		75	
HOKV 9452	Gram	4	217	182	148	582	60	38	63	9		76	
LSD 10%			36	15	16	51	7	4	8	1		6	
P			0.40	0.00	0.01	0.00	0.00	0.28	0.00	.50		0.00	

\* REGISTRERING AV AVLING

**DISTRIKT: VESTLANDET**
**ENGÅR: 2**

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA				VÅR	1.SLÅTT				S.SLÅTT	
			SLÅTT			SUM		DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
SANDRA (M)	SvWe	4	252	204	173	706	77	36	76	2		77	
WKL 62 JURA	Feld	4	230	195	184	700	62	34	63	2		71	
MILKANOVA (M)	DLFT	4	239	194	179	683	75	36	70	2		75	
HOKV 9482	Gram	4	269	173	165	675	61	41	47	5		53	
HOKV 9486	Gram	4	255	184	168	671	72	38	51	3		53	
SONJA (M)	SvWe	4	231	194	171	671	73	35	76	2		76	
HUIA (M)	AgRe	4	227	189	180	671	65	34	65	3		72	
UNDRUM (M)	SvWe	4	264	180	161	668	70	40	63	2		64	
HOKV 9452	Gram	4	255	170	154	632	65	41	49	3		51	
ABERHERALD	GerH	4	208	178	170	624	79	34	74	6		76	
HOKV 9483	Gram	4	231	167	158	619	67	38	50	5		55	
LSL 10%			26	19	13	48	11	3	12	3		7	
P			0.01	0.06	0.02	0.10	0.23	0.00	0.00	.60		0.00	

\* REGISTRERING AV AVLING

**DISTRIKT: VESTLANDET**
**ENGÅR: 3**

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA				VÅR	1.SLÅTT				S.SLÅTT	
			SLÅTT			SUM		DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
HOKV 9482	Gram	4	311	235	160	748	48	42	33			52	
HOKV 9486	Gram	4	288	230	161	719	54	41	33			51	
HOKV 9483	Gram	4	282	221	153	703	51	41	33			58	
WKL 62 JURA	Feld	4	248	235	161	701	51	37	45			64	
HUIA (M)	AgRe	4	244	245	155	699	51	35	35			60	
UNDRUM (M)	SvWe	4	274	215	159	697	63	41	49			55	
MILKANOVA (M)	DLFT	4	254	227	162	695	68	38	54			70	
HOKV 9452	Gram	4	285	221	144	686	53	42	32			50	
SONJA (M)	SvWe	4	240	223	163	684	70	36	60			74	
SANDRA (M)	SvWe	4	251	219	156	681	70	38	56			74	
ABERHERALD	GerH	4	227	225	162	677	77	35	64			75	
LSL 10%			33	23	19	55	12	4	10			10	
P			0.00	0.46	0.91	0.79	0.00	0.00	0.00			0.00	

\* REGISTRERING AV AVLING

**DISTRIKT: FJELLBYGDENE**
**ENGÅR: 1**

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA				VÅR	1.SLÅTT		S.SLÅTT			
			SLÅTT			SUM		DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
UNDRUM (M)	SvWe	3	233	168	86	459		46	81		79		
SANDRA (M)	SvWe	3	195	178	117	452		34	68		82		
HOKV 9486	Gram	3	244	160	59	443		52	63		83		
HOKV 9482	Gram	3	214	166	79	433		45	64		77		
SONJA (M)	SvWe	3	157	176	121	413		29	45		77		
WKL 62 JURA	Feld	3	162	175	107	408		29	49		76		
MILKANOVA (M)	DLFT	3	167	162	109	402		32	43		69		
HOKV 9452	Gram	3	223	132	57	394		54	66		80		
ABERHERALD	GerH	3	162	153	94	377		32	40		63		
HOKV 9483	Gram	3	205	131	49	369		52	69		73		
HUIA (M)	AgRe	3	150	161	77	362		28	37		65		
LSD 10%			46	23	24	44		17	32		18		
P			0.01	0.02	0.00	0.00		0.10	0.32		0.36		

\* REGISTRERING AV AVLING

**DISTRIKT: FJELLBYGDENE**
**ENGÅR: 2**

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA				VÅR	1.SLÅTT		S.SLÅTT			
			SLÅTT			SUM		DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
SANDRA (M)	SvWe	3	293	242	188	687	48	43	71	5	83		
HOKV 9486	Gram	3	319	237	163	671	60	47	73	5	81		
SONJA (M)	SvWe	3	263	232	178	644	34	42	56	4	75		
WKL 62 JURA	Feld	3	258	233	171	629	29	42	51	4	68		
HOKV 9482	Gram	3	274	228	163	621	59	45	73	4	79		
MILKANOVA (M)	DLFT	3	247	232	155	614	24	40	60	4	77		
UNDRUM (M)	SvWe	3	272	208	170	610	57	46	72	4	81		
HOKV 9452	Gram	3	286	207	158	601	70	48	71	5	77		
ABERHERALD	GerH	3	271	196	149	597	33	46	53	5	65		
HOKV 9483	Gram	3	276	198	150	576	65	48	70	5	79		
HUIA (M)	AgRe	3	229	201	142	548	26	43	45	4	67		
LSD 10%			50	38	33	90	13	6	13	1	11		
P			0.19	0.29	0.39	0.23	0.00	0.42	0.00	.21	0.10		

\* 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.							
UNDROM (M)	SvWe	2	182	157		68	78			85		
SONJA (M)	SvWe	2	173	156		48	58			72		
MILKANOVA (M)	DLFT	2	185	154		54	63			76		
HUIA (M)	AgRe	2	150	144		49	56			69		
WKL 62 JURA	Feld	2	173	164		41	53			62		
ABERHERALD	GerH	2	176	143		53	58			68		
HOKV 9452	Gram	2	171	133		70	69			77		
HOKV 9482	Gram	2	176	155		53	64			76		
HOKV 9483	Gram	2	178	130		66	73			74		
HOKV 9486	Gram	2	148	148		61	63			73		
SANDRA (M)	SvWe	2	199	170		60	72			84		
LSL 10%			38	29		19	20			14		
P			0.63	0.43		0.37	0.57			0.29		

\* REGISTRERING AV AVLING

**DISTRIKT: TRØNDELAG-HELGELAND**
**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.							
HOKV 9482	Gram	4	452	224		703	85	66	74	4	1	66
SANDRA (M)	SvWe	4	420	228		685	79	64	78	4	0	72
HOKV 9483	Gram	4	452	206		678	81	67	74	5	1	64
HOKV 9486	Gram	4	457	195		669	79	69	73	4	1	70
UNDROM (M)	SvWe	4	412	223		666	82	64	79	4	0	68
SONJA (M)	SvWe	4	394	238		665	65	60	68	4	0	71
WKL 62 JURA	Feld	4	385	243		657	57	59	72	4	1	70
ABERHERALD	GerH	4	375	239		647	68	59	71	5	0	71
HUIA (M)	AgRe	4	378	240		647	55	59	68	4	1	72
HOKV 9452	Gram	4	421	203		639	82	66	76	5	1	66
MILKANOVA (M)	DLFT	4	380	221		634	72	62	75	4	1	76
LSL 10%			43	29		63	17	4	12	1	1	6
P			0.01	0.15		0.85	0.06	0.00	0.88	.84	0.58	0.05

\* 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.								
SONJA (M)	SvWe	4	450	297		726	51	69	70	6		60	
HUIA (M)	AgRe	4	453	286		724	48	69	70	6		67	
SANDRA (M)	SvWe	4	430	305		710	53	68	71	6		73	
UNDRUM (M)	SvWe	4	421	296		695	54	67	70	6		65	
HOKV 9486	Gram	4	428	282		692	54	69	65	6		56	
HOKV 9483	Gram	4	439	259		690	47	71	65	7		50	
MILKANOVA (M)	DLFT	4	428	281		690	58	69	74	6		65	
ABERHERALD	GerH	4	411	283		676	57	68	76	7		74	
WKL 62 JURA	Feld	4	401	290		673	45	66	65	5		68	
HOKV 9482	Gram	4	406	281		662	49	68	65	6		59	
HOKV 9452	Gram	4	409	265		662	50	69	66	6		57	
LSD 10%			42	20		48	12	3	9	1		13	
P			0.59	0.04		0.42	0.69	0.56	0.57	.16		0.12	

\* 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.								
HOKV 9452	Gram	4	475	257		717	46	70	30	6	1	37	
HOKV 9483	Gram	4	430	274		686	52	67	32	6	1	34	
UNDRUM (M)	SvWe	4	444	255		684	53	68	37	5	1	42	
HUIA (M)	AgRe	4	440	256		682	44	67	31	6	2	38	
HOKV 9486	Gram	4	428	262		678	53	68	34	5	2	31	
WKL 62 JURA	Feld	4	420	268		673	48	66	34	6	1	42	
HOKV 9482	Gram	4	433	252		673	47	69	28	5	1	33	
SONJA (M)	SvWe	4	423	245		659	53	68	37	6	2	43	
MILKANOVA (M)	DLFT	4	405	263		656	53	67	32	5	2	38	
SANDRA (M)	SvWe	4	416	250		652	57	68	38	6	2	47	
ABERHERALD	GerH	4	407	231		633	53	68	35	6	3	46	
LSD 10%			41	30		57	8	2	8	1	1	12	
P			0.39	0.19		0.63	0.08	0.11	0.34	.65	0.18	0.49	

\* REGISTRERING AV AVLING



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

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA				VÅR	1.SLÅTT			S.SLÅTT		
			SLÅTT			SUM		DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
HOKV 9486	Gram	3	245	198		442	59	55	67	7		73	
HOKV 9452	Gram	3	257	182		437	70	58	79	7		86	
HOKV 9483	Gram	3	209	203		414	49	50	72	7		70	
HOKV 9482	Gram	3	194	195		389	37	49	47	7		70	
UNDROM (M)	SvWe	3	138	126		237	26	57	19	7		55	
SANDRA (M)	SvWe	3	97	96		160	12	60	8	7		37	
ABERHERALD	GerH	3	105	59		154	6	67	6	7		16	
SONJA (M)	SvWe	3	113	64		154	6	72	4	7		19	
MILKANOVA (M)	DLFT	3	116	65		153	5	73	2	7		13	
HUIA (M)	AgRe	3	109	53		151	4	71	2	7		10	
WKL 62 JURA	Feld	3	104	47		138	4	74	2	7		9	
LSD 10%			73	45		107	17	10	20	1		16	
P			0.00	0.00		0.00	0.00	0.02	0.00	.61		0.00	

\* REGISTRERING AV AVLING

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

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA				VÅR	1.SLÅTT			S.SLÅTT		
			SLÅTT			SUM		DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
UNDROM (M)	SvWe	3	319	166		480	58	65	59			72	
HOKV 9482	Gram	3	295	173		461	78	61	73			72	
SANDRA (M)	SvWe	3	306	155		446	37	68	41			58	
HUIA (M)	AgRe	3	309	129		440	23	69	22			32	
HOKV 9486	Gram	3	267	175		436	85	57	67			69	
SONJA (M)	SvWe	3	293	144		434	29	67	28			44	
HOKV 9452	Gram	3	268	157		421	88	58	78			72	
HOKV 9483	Gram	3	272	150		418	80	59	54			69	
MILKANOVA (M)	DLFT	3	301	123		417	25	71	31			34	
ABERHERALD	GerH	3	291	119		410	27	70	25			32	
WKL 62 JURA	Feld	3	314	94		407	17	77	14			20	
LSD 10%			90	24		106	13	10	18			17	
P			0.99	0.00		0.98	0.00	0.08	0.00			0.00	

\* REGISTRERING AV AVLING

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

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA				VÅR	1.SLÅTT				S.SLÅTT	
			SLÅTT			SUM		DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
HOKV 9486	Gram	2	511	155		680	72	75	15	5		35	
HOKV 9452	Gram	2	456	161		640	77	71	19	5		37	
HOKV 9482	Gram	2	447	148		621	59	71	14	5		31	
HOKV 9483	Gram	2	432	135		584	63	74	10	5		29	
HUIA (M)	AgRe	2	421	120		580	40	72	18	5		16	
WKL 62 JURA	Feld	2	432	100		569	30	76	16	5		10	
UNDRØM (M)	SvWe	2	407	129		560	44	73	12	5		25	
SANDRA (M)	SvWe	2	419	116		556	47	75	14	5		36	
SONJA (M)	SvWe	2	402	113		544	38	74	15	5		17	
MILKANOVA (M)	DLFT	2	414	94		537	37	77	15	5		12	
ABERHERALD	GerH	2	422	89		530	34	80	8	5		14	
LSD 10%			56	33		96	16	6	12	1		24	
P			0.19	0.01		0.30	0.00	0.34	0.85	.62		0.47	

\* REGISTRERING AV AVLING

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

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA				VÅR	1.SLÅTT				S.SLÅTT	
			SLÅTT			SUM		DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
SANDRA (M)	SvWe	12	287	197	168	632	72	44	75	5	0	86	
WKL 62 JURA	Feld	12	262	201	159	610	63	41	71	5	1	84	
SONJA (M)	SvWe	12	256	204	165	607	66	41	69	5	0	86	
UNDRØM (M)	SvWe	12	280	199	144	604	75	46	78	5	0	82	
MILKANOVA (M)	DLFT	12	255	201	158	596	69	42	72	5	1	86	
HOKV 9482	Gram	12	271	190	142	584	68	45	64	5	1	76	
ABERHERALD	GerH	12	243	195	154	578	65	40	67	6	0	86	
HUIA (M)	AgRe	12	243	193	141	565	60	41	65	5	1	84	
HOKV 9486	Gram	12	251	176	114	525	65	44	66	5	1	79	
HOKV 9483	Gram	12	247	181	112	525	66	44	64	5	1	76	
HOKV 9452	Gram	12	245	177	117	522	66	44	67	6	1	78	
LSD 10%			28	16	18	43	9	3	7	1	1	4	
P			0.19	0.05	0.00	0.00	0.47	0.01	0.05	.16	0.58	0.00	

\* REGISTRERING AV AVLING

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

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA				VÅR	1.SLÅTT				S.SLÅTT	
			SLÅTT			SUM		DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
SANDRA (M)	SvWe	12	292	251	165	672	67	45	74	4		83	
SONJA (M)	SvWe	12	287	241	167	658	66	45	74	4		80	
MILKANOVA (M)	DLFT	12	284	239	157	645	67	46	72	4		81	
UNDRUM (M)	SvWe	12	300	228	149	642	66	48	70	4		77	
HUIA (M)	AgRe	12	278	237	158	639	59	44	68	5		79	
WKL 62 JURA	Feld	12	265	238	164	637	59	43	68	4		80	
HOKV 9486	Gram	12	296	226	147	635	67	48	64	5		70	
HOKV 9482	Gram	12	293	224	145	630	59	48	60	5		70	
ABERHERALD	GerH	12	261	231	161	617	68	44	74	5		83	
HOKV 9483	Gram	12	291	216	140	615	63	48	64	5		69	
HOKV 9452	Gram	12	281	215	132	595	63	48	63	5		69	
LSL 10%			21	12	12	29	6	2	6	1		5	
P			0.07	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00	.00		0.00	

\* REGISTRERING AV AVLING

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

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA				VÅR	1.SLÅTT				S.SLÅTT	
			SLÅTT			SUM		DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
HOKV 9482	Gram	12	297	233	135	596	51	55	40	5	1	55	
UNDRUM (M)	SvWe	12	288	223	135	580	58	54	50	5	1	59	
HUIA (M)	AgRe	12	274	237	135	580	51	51	42	6	2	59	
WKL 62 JURA	Feld	12	266	237	140	576	52	51	48	6	1	59	
MILKANOVA (M)	DLFT	12	266	233	142	573	60	52	48	5	2	63	
HOKV 9486	Gram	12	288	218	133	572	56	55	43	5	2	53	
HOKV 9452	Gram	12	298	218	120	572	53	55	39	6	1	55	
SANDRA (M)	SvWe	12	267	226	144	571	64	52	51	5	2	68	
SONJA (M)	SvWe	12	265	227	146	569	63	51	54	5	2	66	
HOKV 9483	Gram	12	283	223	124	567	53	54	41	6	1	55	
ABERHERALD	GerH	12	256	222	143	557	64	52	53	6	3	69	
LSL 10%			20	16	13	30	6	2	6	1	1	6	
P			0.01	0.25	0.03	0.80	0.00	0.01	0.00	.36	0.18	0.00	

\* REGISTRERING AV AVLING

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

ENGÅR: 1

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA				VÅR	1.SLÅTT				S.SLÅTT	
			SLÅTT			SUM		DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
HOKV 9486	Gram	6	245	181	59	443	59	53	65	6	2	77	
HOKV 9452	Gram	6	240	161	57	415	71	56	72	6	2	84	
HOKV 9482	Gram	6	204	183	79	411	42	47	56	6	1	73	
HOKV 9483	Gram	6	207	172	49	391	52	51	71	7	1	71	
UNDRØM (M)	SvWe	6	186	144	86	348	34	51	50	6	1	65	
SANDRA (M)	SvWe	6	146	131	117	306	21	45	38	6	1	56	
SONJA (M)	SvWe	6	135	112	121	284	14	47	25	6	0	44	
MILKANOVA (M)	DLFT	6	141	106	109	277	14	49	23	6	1	37	
WKL 62 JURA	Feld	6	133	102	107	273	10	48	26	6	1	38	
ABERHERALD	GerH	6	134	99	94	266	14	46	23	7	1	36	
HUIA (M)	AgRe	6	130	99	77	257	10	45	20	6	0	33	
LSD 10%			43	43	24	85	15	13	21	1	2	16	
P			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.98	0.00	.36	0.63	0.00	

\* REGISTRERING AV AVLING

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

ENGÅR: 2

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA				VÅR	1.SLÅTT				S.SLÅTT	
			SLÅTT			SUM		DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
SANDRA (M)	SvWe	6	300	192	188	566	40	56	56	5	1	69	
HOKV 9486	Gram	6	293	202	163	554	76	52	70	5	1	74	
UNDRØM (M)	SvWe	6	296	184	170	545	57	55	65	5	1	75	
HOKV 9482	Gram	6	285	196	163	541	72	53	73	4	1	75	
SONJA (M)	SvWe	6	278	182	178	539	31	54	42	4	1	58	
WKL 62 JURA	Feld	6	286	154	171	518	21	60	32	5	1	40	
MILKANOVA (M)	DLFT	6	274	170	155	516	25	56	45	4	1	52	
HOKV 9452	Gram	6	277	178	158	511	82	53	74	5	2	74	
ABERHERALD	GerH	6	281	152	149	503	29	58	39	5	1	46	
HOKV 9483	Gram	6	274	170	150	497	75	54	62	5	1	73	
HUIA (M)	AgRe	6	269	160	142	494	24	56	34	5	1	47	
LSD 10%			49	23	33	66	11	7	12	1	1	12	
P			1.00	0.00	0.39	0.56	0.00	0.79	0.00	.54	0.49	0.00	

\* REGISTRERING AV AVLING

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

ENGÅR: 3

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA				VÅR	1.SLÅTT				S.SLÅTT	
			SLÅTT			SUM		DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
HOKV 9486	Gram	3	391	152	148	638	67	60	39	5		50	
HOKV 9482	Gram	3	347	159	155	616	57	55	39	5		49	
WKL 62 JURA	Feld	3	340	129	164	605	34	58	34	5		31	
SANDRA (M)	SvWe	3	333	149	170	596	52	58	43	6		55	
HOKV 9452	Gram	3	352	165	133	593	74	57	44	5		53	
HUIA (M)	AgRe	3	328	132	144	591	44	56	37	6		37	
UNDRUM (M)	SvWe	3	328	150	157	591	53	57	45	6		49	
ABERHERALD	GerH	3	338	124	143	586	42	61	33	5		36	
MILKANOVA (M)	DLFT	3	330	131	154	584	44	59	39	5		38	
SONJA (M)	SvWe	3	317	137	156	579	42	57	37	6		39	
HOKV 9483	Gram	3	327	152	130	547	64	58	41	5		47	
LSL 10%			42	28	29	103	12	4	11	1		14	
P			0.21	0.27	0.43	0.95	0.00	0.47	0.65	.90		0.09	

\* REGISTRERING AV AVLING

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

DISTRIKT: ØSTLANDET

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA				VÅR	1.SLÅTT				S.SLÅTT	
			SLÅTT			SUM		DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
SANDRA (M)	SvWe	12	172	213	143	497	63	38	60	5		93	
UNDRUM (M)	SvWe	12	181	202	115	469	65	42	66	5		92	
MILKANOVA (M)	DLFT	12	153	216	125	462	61	37	57	5		92	
SONJA (M)	SvWe	12	148	208	139	462	65	36	61	5		91	
WKL 62 JURA	Feld	12	150	205	122	446	62	37	64	4		89	
HOKV 9482	Gram	12	158	206	107	443	59	40	54	5		92	
ABERHERALD	GerH	12	142	200	123	435	61	36	57	5		93	
HUIA (M)	AgRe	12	139	201	105	417	58	37	56	5		91	
HOKV 9486	Gram	12	142	184	87	388	61	39	60	5		91	
HOKV 9483	Gram	12	144	191	77	386	63	40	58	5		89	
HOKV 9452	Gram	12	137	189	83	383	63	39	57	5		90	
LSL 10%			39	32	30	64	13	6	12	1		5	
P			0.09	0.18	0.00	0.00	0.90	0.10	0.29	.06		0.84	

\* REGISTRERING AV AVLING

**DISTRIKT: VESTLANDET**

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA				VÅR	1.SLÅTT			S.SLÅTT		
			SLÅTT			SUM		DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
WKL 62 JURA	Feld	12	240	214	176	708	62	35	61	5		75	
SANDRA (M)	SvWe	12	252	211	166	696	76	37	72	4		81	
MILKANOVA (M)	DLFT	12	247	213	169	692	74	37	68	4		78	
HOKV 9482	Gram	12	273	200	162	689	58	40	49	6		58	
SONJA (M)	SvWe	12	238	213	169	688	74	35	72	4		81	
HUIA (M)	AgRe	12	232	214	169	682	63	35	57	5		73	
UNDROM (M)	SvWe	12	261	202	158	676	71	40	65	4		68	
HOKV 9486	Gram	12	254	202	160	665	64	39	51	5		60	
ABERHERALD	GerH	12	221	206	169	664	77	34	71	6		81	
HOKV 9483	Gram	12	237	195	154	636	59	38	49	7		62	
HOKV 9452	Gram	12	252	191	149	633	59	40	48	5		59	
LSD 10%			40	23	20	66	13	4	10	2		10	
P			0.05	0.04	0.02	0.07	0.00	0.00	0.00	.99		0.00	

\* REGISTRERING AV AVLING

**DISTRIKT: FJELLBYGDENE**

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA				VÅR	1.SLÅTT			S.SLÅTT		
			SLÅTT			SUM		DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
SANDRA (M)	SvWe	7	250	210	158	595	51	39	68	5	0	81	
HOKV 9486	Gram	7	281	188	124	567	57	49	65	5	0	78	
UNDROM (M)	SvWe	7	258	189	137	561	60	46	75	5	0	80	
SONJA (M)	SvWe	7	219	199	152	556	39	36	50	5	0	73	
WKL 62 JURA	Feld	7	220	199	147	551	32	37	49	4	1	68	
HOKV 9482	Gram	7	247	194	132	548	55	45	65	5	1	76	
MILKANOVA (M)	DLFT	7	218	197	139	542	38	37	53	4	1	72	
ABERHERALD	GerH	7	227	178	129	527	41	40	47	5	1	64	
HOKV 9452	Gram	7	256	172	116	508	68	51	66	5	0	77	
HUIA (M)	AgRe	7	200	176	121	488	34	36	43	5	0	65	
HOKV 9483	Gram	7	240	171	109	483	61	49	68	5	0	74	
LSD 10%			58	36	37	87	17	13	28	1	1	18	
P			0.36	0.08	0.03	0.11	0.00	0.29	0.17	.19	0.00	0.18	

\* REGISTRERING AV AVLING

**DISTRIKT: TRØNDELAG-HELGELAND**

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA				VÅR	1.SLÅTT				S.SLÅTT	
			SLÅTT			SUM		DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
HOKV 9483	Gram	12	441	226	170	684	60	68	57	6	1	49	
HUIA (M)	AgRe	12	423	243	181	684	49	65	56	5	1	59	
SONJA (M)	SvWe	12	422	242	186	684	57	66	58	5	1	58	
SANDRA (M)	SvWe	12	422	242	182	682	63	66	63	5	1	63	
UNDRØM (M)	SvWe	12	426	239	176	682	63	67	62	5	1	58	
HOKV 9486	Gram	12	438	225	163	680	62	69	58	5	1	53	
HOKV 9482	Gram	12	430	234	164	679	60	68	55	5	1	53	
HOKV 9452	Gram	12	435	222	158	672	59	68	58	5	1	53	
WKL 62 JURA	Feld	12	402	249	177	668	50	64	57	5	1	59	
MILKANOVA (M)	DLFT	12	404	236	183	660	61	66	60	5	1	60	
ABERHERALD	GerH	12	397	234	185	652	59	65	61	6	2	63	
LSD 10%			49	30	29	64	15	3	11	1	1	10	
P			0.25	0.79	0.00	0.88	0.11	0.00	0.70	.46	0.61	0.15	

\* REGISTRERING AV AVLING

**DISTRIKT: NORDLAND-TROMS-FINNMARK**

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA				VÅR	1.SLÅTT				S.SLÅTT	
			SLÅTT			SUM		DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
HOKV 9486	Gram	8	350	181		530	72	63	52	6	3	60	
HOKV 9452	Gram	8	341	170		513	79	64	62	6	3	66	
HOKV 9482	Gram	8	325	177		505	58	61	47	6	2	59	
HOKV 9483	Gram	8	318	168		489	65	62	48	6	2	57	
UNDRØM (M)	SvWe	8	303	144		440	43	66	30	7	2	51	
HUIA (M)	AgRe	8	292	102		398	21	71	11	7	1	18	
SANDRA (M)	SvWe	8	286	126		397	31	69	20	7	2	43	
SONJA (M)	SvWe	8	283	109		388	23	72	14	6	1	27	
MILKANOVA (M)	DLFT	8	289	97		379	21	75	14	6	2	19	
WKL 62 JURA	Feld	8	295	81		377	16	77	8	7	2	12	
ABERHERALD	GerH	8	284	92		375	22	73	12	6	1	20	
LSD 10%			89	44		129	16	7	14	1	1	24	
P			0.62	0.00		0.03	0.00	0.00	0.00	.01	0.00	0.01	

\* REGISTRERING AV AVLING



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

##### REGION: SØR-NORGE (- FJELLBYGDENE)

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA				VÅR	1.SLÅTT			S.SLÅTT		
			SLÅTT			SUM		DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
SANDRA (M)	SvWe	36	282	223	158	625	68	47	66	5	1	80	
SONJA (M)	SvWe	36	269	222	158	611	65	46	65	5	1	78	
UNDRØM (M)	SvWe	36	289	215	142	609	66	49	65	5	1	73	
WKL 62 JURA	Feld	36	264	223	153	607	58	45	61	5	1	75	
MILKANOVA (M)	DLFT	36	268	222	152	605	65	46	63	5	1	77	
HOKV 9482	Gram	36	287	214	139	603	59	49	54	5	1	68	
HUIA (M)	AgRe	36	265	220	143	594	57	45	57	5	1	75	
ABERHERALD	GerH	36	253	214	151	584	66	45	64	6	2	80	
HOKV 9486	Gram	36	278	204	130	577	62	49	57	5	1	68	
HOKV 9483	Gram	36	274	204	123	569	61	49	56	6	1	67	
HOKV 9452	Gram	36	275	201	122	563	61	49	55	5	1	68	
LSD 10%			25	15	18	39	8	3	8	1	1	6	
P			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	.00	0.61	0.00	

\* REGISTRERING AV AVLING

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

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA				VÅR	1.SLÅTT			S.SLÅTT		
			SLÅTT			SUM		DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
HOKV 9486	Gram	15	328	184	124	562	67	56	58	6	2	68	
HOKV 9482	Gram	15	299	185	132	540	57	54	56	5	1	66	
HOKV 9452	Gram	15	312	171	116	525	75	58	64	5	2	71	
UNDRØM (M)	SvWe	15	293	164	137	511	48	57	52	6	1	63	
SANDRA (M)	SvWe	15	280	162	158	504	37	55	44	6	1	59	
HOKV 9483	Gram	15	292	169	109	500	63	56	58	6	1	64	
SONJA (M)	SvWe	15	263	147	152	481	28	55	32	6	1	46	
WKL 62 JURA	Feld	15	270	131	147	473	21	58	28	6	1	36	
MILKANOVA (M)	DLFT	15	267	139	139	470	26	57	33	5	1	42	
ABERHERALD	GerH	15	268	128	129	460	27	57	29	6	1	38	
HUIA (M)	AgRe	15	260	133	121	454	25	55	27	6	1	38	
LSD 10%			49	42	37	94	14	11	19	1	1	20	
P			0.04	0.00	0.03	0.24	0.00	0.10	0.00	.52	0.52	0.00	

\* REGISTRERING AV AVLING

## 5. Resultater i engelsk (flerårig) raigras, anlegg 1999-2000

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

DISTRIKT: ØSTLANDET

ENGÅR: 1

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA				VÅR	1.SLÅTT				S.SLÅTT	
			SLÅTT			SUM		DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
RAIGT 10 4n	Gram	4	495	403	292	1189	87	41	88	5		88	
TOVE 4n (M)	DLFT	4	449	425	276	1150	79	38	78	5		82	
BASTION 4n (M)	MomI	4	482	383	282	1147	79	42	85	3		90	
FuRa9603 4n	Gram	4	441	408	278	1128	78	39	82	6		85	
FuRa9602 4n	Gram	4	445	407	276	1128	78	39	78	5		81	
RAIGT 11 4n	Gram	4	457	395	275	1127	86	41	89	6		90	
Meretti 4n	DvPl	4	460	358	268	1085	75	42	77	5		82	
TONGA 4n (M)	DLFT	4	420	375	280	1075	77	39	82	3		87	
RAIGT 12 4n	Gram	4	438	376	256	1070	87	41	89	5		89	
CONDESA 4n (M)	AdSe	4	383	400	283	1067	75	35	76	6		80	
FuRa9502 4n	Gram	4	387	408	269	1064	77	37	78	6		84	
RAIGT 7 4n	Gram	4	435	355	269	1060	87	42	89	6		94	
LSD 10%			89	37	30	97	11	5	12	1		10	
P			0.47	0.21	0.70	0.54	0.75	0.15	0.58	.00		0.42	

\* REGISTRERING AV AVLING

DISTRIKT: ØSTLANDET

ENGÅR: 2

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA				VÅR	1.SLÅTT				S.SLÅTT	
			SLÅTT			SUM		DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
TONGA 4n (M)	DLFT	3	453	354	162	969	50	47	91	3		95	
FuRa9603 4n	Gram	3	404	361	186	951	41	43	80	5		92	
RAIGT 12 4n	Gram	3	448	317	183	948	59	48	91	5		96	
FuRa9602 4n	Gram	3	404	370	170	944	35	44	75	4		94	
RAIGT 11 4n	Gram	3	428	347	161	935	48	46	81	6		97	
TOVE 4n (M)	DLFT	3	395	386	153	934	36	43	84	4		91	
BASTION 4n (M)	MomI	3	444	324	156	924	53	48	87	3		96	
RAIGT 10 4n	Gram	3	408	358	154	920	48	45	88	5		95	
FuRa9502 4n	Gram	3	397	344	127	868	46	46	74	5		81	
CONDESA 4n (M)	AdSe	3	368	364	132	864	41	42	65	6		68	
RAIGT 7 4n	Gram	3	400	319	138	857	48	48	84	6		92	
Meretti 4n	DvPl	3	356	343	106	805	31	44	63	5		67	
LSD 10%			44	31	43	64	12	5	22	1		25	
P			0.00	0.01	0.62	0.04	0.00	0.02	0.83	.00		0.93	

\* REGISTRERING AV AVLING

**DISTRIKT: ØSTLANDET**
**ENGÅR: 3**

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA				VÅR	1.SLÅTT				S.SLÅTT	
			SLÅTT			SUM		DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
FuRa9603 4n	Gram	2	439	276	144	860	47	51	96	4	17	94	
Meretti 4n	DvPl	2	444	262	152	859	57	52	93	5	15	89	
TOVE 4n (M)	DLFT	2	435	276	147	858	58	51	96	3	15	92	
FuRa9602 4n	Gram	2	431	280	141	851	44	51	95	4	17	93	
BASTION 4n (M)	MomI	2	440	254	149	843	57	52	95	3	16	91	
TONGA 4n (M)	DLFT	2	429	267	146	842	48	51	96	2	18	91	
RAIGT 12 4n	Gram	2	449	246	146	841	62	53	95	5	18	90	
RAIGT 10 4n	Gram	2	413	278	143	833	61	50	95	5	18	92	
FuRa9502 4n	Gram	2	404	276	142	821	55	49	95	5	17	93	
CONDESA 4n (M)	AdSe	2	361	291	163	814	51	44	93	7	15	90	
RAIGT 11 4n	Gram	2	415	259	135	809	56	51	94	5	19	92	
RAIGT 7 4n	Gram	2	391	238	129	758	37	52	94	6	18	86	
LSD 10%			35	25	27	63	17	4	2	1	3	3	
P			0.00	0.05	0.33	0.17	0.23	0.02	0.18	.00	0.06	0.20	

\* REGISTRERING AV AVLING

**DISTRIKT: VESTLANDET**
**ENGÅR: 1**

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA				VÅR	1.SLÅTT				S.SLÅTT	
			SLÅTT			SUM		DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
FuRa9602 4n	Gram	4	667	346	213	1226	95	54	96	4		96	
TONGA 4n (M)	DLFT	4	681	314	211	1206	95	56	96	2		94	
FuRa9603 4n	Gram	4	646	338	216	1200	96	54	96	4		95	
Meretti 4n	DvPl	4	638	325	191	1153	93	55	93	4		93	
BASTION 4n (M)	MomI	4	629	308	217	1153	95	54	95	3		94	
FuRa9502 4n	Gram	4	619	318	205	1141	96	54	95	5		93	
RAIGT 11 4n	Gram	4	631	309	200	1140	95	55	94	5		92	
TOVE 4n (M)	DLFT	4	631	321	187	1139	94	55	96	4		94	
CONDESA 4n (M)	AdSe	4	540	355	217	1112	89	49	87	8		92	
RAIGT 12 4n	Gram	4	605	305	181	1091	95	55	96	5		91	
RAIGT 10 4n	Gram	4	600	302	183	1084	95	55	96	6		92	
RAIGT 7 4n	Gram	4	558	249	117	924	87	60	89	6		50	
LSD 10%			45	31	18	63	5	2	5	1		13	
P			0.00	0.00	0.00	0.00	0.45	0.00	0.18	.00		0.00	

\* REGISTRERING AV AVLING

**DISTRIKT: VESTLANDET**
**ENGÅR: 2**

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA				VÅR	1.SLÅTT			S.SLÅTT		
			SLÅTT			SUM		DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
FuRa9603 4n	Gram	4	514	418	245	1177	81	43	83	4		78	
FuRa9602 4n	Gram	4	494	430	240	1163	75	42	83	3		83	
TONGA 4n (M)	DLFT	4	512	400	224	1136	78	45	83	2		74	
CONDESA 4n (M)	AdSe	4	405	435	247	1087	69	36	70	8		68	
BASTION 4n (M)	MomI	4	475	384	226	1085	75	43	73	3		70	
RAIGT 11 4n	Gram	4	467	377	218	1062	73	44	78	5		59	
Meretti 4n	DvPl	4	446	384	204	1033	63	41	62	4		61	
RAIGT 10 4n	Gram	4	437	378	208	1023	68	43	68	5		59	
RAIGT 12 4n	Gram	4	460	347	214	1022	74	45	76	4		60	
TOVE 4n (M)	DLFT	4	443	355	214	1012	77	43	75	4		67	
FuRa9502 4n	Gram	4	449	349	212	1010	79	44	77	5		65	
RAIGT 7 4n	Gram	4	393	305	182	880	29	45	25	6		11	
LSD 10%			76	42	26	120	17	4	17	1		17	
P			0.33	0.00	0.06	0.12	0.02	0.00	0.00	.00		0.00	

\* REGISTRERING AV AVLING

**DISTRIKT: VESTLANDET**
**ENGÅR: 3**

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA				VÅR	1.SLÅTT			S.SLÅTT		
			SLÅTT			SUM		DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
FuRa9602 4n	Gram	4	572	422	293	1287	67	44	75	2		74	
FuRa9603 4n	Gram	4	566	428	284	1278	69	44	75	2		73	
TONGA 4n (M)	DLFT	4	576	392	278	1246	60	46	66	1		59	
BASTION 4n (M)	MomI	4	539	381	267	1187	56	45	61	2		56	
Meretti 4n	DvPl	4	556	380	246	1181	49	47	53	3		45	
CONDESA 4n (M)	AdSe	4	478	411	277	1166	39	41	36	5		43	
TOVE 4n (M)	DLFT	4	516	381	264	1161	52	44	50	3		48	
RAIGT 10 4n	Gram	4	543	350	266	1159	41	47	43	3		42	
RAIGT 11 4n	Gram	4	537	365	256	1158	43	46	46	3		43	
FuRa9502 4n	Gram	4	513	369	263	1145	47	45	48	3		43	
RAIGT 12 4n	Gram	4	538	341	262	1141	43	47	44	3		41	
RAIGT 7 4n	Gram	4	464	308	225	997	4	46	4	4		4	
LSD 10%			65	33	20	88	16	3	18	1		16	
P			0.08	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	.00		0.00	

\* REGISTRERING AV AVLING

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

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA				VÅR	1.SLÅTT				S.SLÅTT	
			SLÅTT			SUM		DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
RAIGT 11 4n	Gram	4	665	358	197	1233	88	54	97	4		98	
FuRa9603 4n	Gram	4	630	382	197	1207	83	52	96	4		98	
BASTION 4n (M)	MomI	4	630	361	207	1207	87	53	97	4		98	
FuRa9602 4n	Gram	4	604	395	195	1207	82	50	95	4		99	
RAIGT 12 4n	Gram	4	658	344	184	1203	89	55	97	4		97	
RAIGT 10 4n	Gram	4	615	363	192	1184	83	53	96	5		98	
TONGA 4n (M)	DLFT	4	613	361	191	1179	82	52	96	4		98	
CONDESA 4n (M)	AdSe	4	522	407	192	1133	75	46	92	6		97	
TOVE 4n (M)	DLFT	4	573	372	175	1132	87	50	95	4		98	
FuRa9502 4n	Gram	4	550	368	198	1132	75	48	95	4		99	
Meretti 4n	DvPl	4	530	380	184	1108	72	47	91	4		94	
RAIGT 7 4n	Gram	4	581	330	169	1091	77	53	92	4		96	
LSD 10%			81	31	21	97	10	5	5	1		2	
P			0.17	0.00	0.25	0.72	0.27	0.05	0.44	.00		0.57	

\* 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.								
FuRa9602 4n	Gram	4	445	294	246	924	82	49	94	5	7	90	
BASTION 4n (M)	MomI	4	456	282	237	916	85	51	94	3	7	95	
FuRa9603 4n	Gram	4	461	290	217	914	86	51	94	7	7	95	
TOVE 4n (M)	DLFT	4	426	290	198	864	69	49	94	4	7	91	
RAIGT 11 4n	Gram	4	444	265	201	859	84	52	93	7	7	91	
RAIGT 12 4n	Gram	4	454	251	180	840	83	54	93	7	7	91	
CONDESA 4n (M)	AdSe	4	383	281	231	837	81	47	92	9	7	93	
FuRa9502 4n	Gram	4	417	270	200	836	84	50	92	6	6	92	
TONGA 4n (M)	DLFT	4	432	261	188	834	83	52	94	3	7	91	
RAIGT 10 4n	Gram	4	422	263	173	814	81	52	94	7	6	90	
Meretti 4n	DvPl	4	353	257	215	771	63	46	92	5	6	92	
RAIGT 7 4n	Gram	4	412	202	128	710	77	59	88	5	7	65	
LSD 10%			47	37	51	97	11	4	4	2	1	13	
P			0.00	0.00	0.37	0.35	0.03	0.00	0.70	.01	0.14	0.07	

\* REGISTRERING AV AVLING

**DISTRIKT: TRØNDELAG-HELGELAND**
**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.							
FuRa9603 4n	Gram	3	393	205		578	62	71	93	4		94
TOVE 4n (M)	DLFT	3	373	211		558	55	70	72	5		84
RAIGT 7 4n	Gram	3	402	166		556	88	77	64	5		48
BASTION 4n (M)	MomI	3	382	176		548	81	73	90	4		94
RAIGT 12 4n	Gram	3	367	201		548	89	74	76	5		81
TONGA 4n (M)	DLFT	3	369	197		541	83	73	79	5		91
RAIGT 11 4n	Gram	3	365	186		534	83	73	78	5		86
FuRa9602 4n	Gram	3	377	160		534	73	74	85	5		93
RAIGT 10 4n	Gram	3	360	183		529	87	71	80	5		84
FuRa9502 4n	Gram	3	322	180		496	64	67	76	4		87
CONDESA 4n (M)	AdSe	3	328	171		487	56	70	86	2		92
Meretti 4n	DvPl	3	318	200		475	54	69	77	5		88
LSD 10%			75	50		73	26	7	19	2		32
P			0.76	0.80		0.65	0.22	0.38	0.91	.60		0.91

\* REGISTRERING AV AVLING

**DISTRIKT: NORDLAND-TROMS-FINNMARK**
**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.							
RAIGT 11 4n	Gram	2	547	339	133	1020	93	53	94	5		97
FuRa9602 4n	Gram	2	529	341	136	1006	94	52	94	5		97
TONGA 4n (M)	DLFT	2	535	324	131	989	95	53	94	4		96
FuRa9603 4n	Gram	2	529	318	135	982	95	53	94	5		97
BASTION 4n (M)	MomI	2	515	318	142	976	96	52	93	4		97
TOVE 4n (M)	DLFT	2	527	308	137	972	96	54	93	5		96
RAIGT 10 4n	Gram	2	523	310	139	972	95	53	95	5		97
RAIGT 12 4n	Gram	2	554	286	132	971	95	57	92	5		96
FuRa9502 4n	Gram	2	501	307	146	954	94	52	92	5		96
CONDESA 4n (M)	AdSe	2	452	296	143	891	97	50	87	4		96
RAIGT 7 4n	Gram	2	485	273	110	868	77	55	89	4		95
Meretti 4n	DvPl	2	457	278	123	858	87	53	86	5		91
LSD 10%			30	32	21	64	11	2	8	2		3
P			0.00	0.08	0.39	0.00	0.44	0.00	0.92	.79		0.58

\* REGISTRERING AV AVLING

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

NB: Kun et felt - Vågønes0074 høstet 2. engår 2002.

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.							
RAIGT 11 4n	NIPF	1	479	378	232	1088	27	44	63	5	2	97
RAIGT 12 4n	NIPF	1	477	358	205	1039	52	46	80	5	2	97
FURA 9602 4n	NIPF	1	429	345	212	986	16	44	47	6	3	87
RAIGT 7 4n	NIPF	1	470	299	199	968	72	48	87	4	2	97
FURA 9603 4n	NIPF	1	414	330	223	968	16	43	45	6	3	91
BASTION 4n (M)	MomI	1	421	334	199	954	17	44	43	5	2	93
RAIGT 10 4n	NIPF	1	399	332	207	937	19	43	43	4	2	96
FURA 9502 4n	NIPF	1	377	320	201	899	11	42	42	4	3	90
TONGA 4n (M)	DLFT	1	382	316	185	884	26	43	42	7	3	93
TOVE 4n (M)	DLFT	1	355	290	192	837	5	42	15	5	2	80
CONDESA 4n (M)	VdHa	1	359	257	168	784	3	46	7	4	5	72
Meretti 4n	DvPl	1	367	184	124	675	3	55	4	5	1	37
LSD 10%			40	40	29	71	11	5	15	1	2	10
P			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00

\* REGISTRERING AV AVLING

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

NB: Kun et felt - Vågønes0074 høstet 3. engår 2003.

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.							
RAIGT 11 4n	Gram	1	461	456	187	1104	63	42	93	4	2	96
RAIGT 12 4n	Gram	1	491	412	177	1081	78	45	87	5	4	98
FuRa9502 4n	Gram	1	439	448	182	1069	53	41	92	5	2	95
RAIGT 10 4n	Gram	1	422	441	190	1054	60	40	94	4	3	94
FuRa9602 4n	Gram	1	420	428	191	1039	42	40	83	5	3	91
FuRa9603 4n	Gram	1	381	451	182	1014	42	37	91	5	3	92
TOVE 4n (M)	DLFT	1	389	464	157	1010	33	38	88	3	3	91
BASTION 4n (M)	MomI	1	427	400	163	989	65	43	96	2	3	97
TONGA 4n (M)	DLFT	1	400	407	181	988	58	41	91	2	5	92
RAIGT 7 4n	Gram	1	404	395	160	959	80	42	95	6	5	95
CONDESA 4n (M)	AdSe	1	316	425	206	948	28	33	79	8	3	82
Meretti 4n	DvPl	1	268	443	151	861	12	31	55	5	3	63
LSD 10%			63	54	47	92	12	6	11	1	2	8
P			0.00	0.30	0.51	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00



## 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				VÅR	1.SLÅTT				S.SLÅTT	
			SLÅTT			SUM		DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
FuRa9602 4n	Gram	12	572	383	228	1187	85	48	90	4	9	92	
FuRa9603 4n	Gram	12	572	377	230	1178	85	48	92	5	10	93	
BASTION 4n (M)	MomI	12	580	351	235	1169	87	50	93	3	10	94	
RAIGT 11 4n	Gram	12	584	354	224	1166	89	50	94	5	12	93	
TONGA 4n (M)	DLFT	12	571	351	228	1153	85	49	92	3	12	93	
RAIGT 10 4n	Gram	12	570	356	222	1153	88	50	94	5	9	93	
TOVE 4n (M)	DLFT	12	551	372	213	1141	87	48	90	4	11	91	
RAIGT 12 4n	Gram	12	567	342	207	1121	90	50	94	5	12	93	
Meretti 4n	DvPl	12	542	356	214	1116	79	48	87	4	10	90	
FuRa9502 4n	Gram	12	518	365	224	1113	82	46	90	5	10	92	
CONDESA 4n (M)	AdSe	12	482	389	231	1104	79	43	86	7	9	90	
RAIGT 7 4n	Gram	12	525	313	185	1025	83	51	90	5	12	80	
LSD 10%			42	19	14	50	5	2	4	1	3	7	
P			0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.07	.00	0.33	0.79	

\* REGISTRERING AV AVLING

REGION: SØR-NORGE (- FJELLBYGDENE)

ENGÅR: 2

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA				VÅR	1.SLÅTT				S.SLÅTT	
			SLÅTT			SUM		DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
FuRa9603 4n	Gram	11	465	356	219	1020	72	46	86	5	6	88	
FuRa9602 4n	Gram	11	452	364	221	1016	66	45	85	4	6	88	
TONGA 4n (M)	DLFT	11	467	337	195	981	72	48	89	3	7	85	
BASTION 4n (M)	MomI	11	460	331	209	980	73	47	84	3	7	86	
RAIGT 11 4n	Gram	11	448	328	196	954	70	47	85	6	7	80	
TOVE 4n (M)	DLFT	11	424	340	191	937	63	45	84	4	6	81	
RAIGT 12 4n	Gram	11	455	304	195	935	73	49	87	5	7	80	
CONDESA 4n (M)	AdSe	11	387	360	208	935	66	42	76	8	6	75	
RAIGT 10 4n	Gram	11	423	331	181	919	67	47	83	5	7	79	
FuRa9502 4n	Gram	11	423	319	183	908	72	47	82	5	6	78	
Meretti 4n	DvPl	11	387	327	178	876	54	44	73	4	7	72	
RAIGT 7 4n	Gram	11	402	271	153	812	51	51	64	6	7	52	
LSD 10%			33	23	20	55	9	2	9	1	1	11	
P			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	.00	0.60	0.00	

\* REGISTRERING AV AVLING

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

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA				VÅR	1.SLÅTT				S.SLÅTT	
			SLÅTT			SUM		DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
FuRa9603 4n	Gram	9	480	334	224	952	61	55	85	3	17	84	
FuRa9602 4n	Gram	9	475	321	229	939	63	55	83	3	17	83	
TONGA 4n (M)	DLFT	9	474	312	218	921	63	56	77	2	18	75	
BASTION 4n (M)	MomI	9	464	298	216	898	63	56	78	3	16	74	
TOVE 4n (M)	DLFT	9	450	312	212	892	54	54	67	4	15	68	
RAIGT 10 4n	Gram	9	453	290	213	877	58	55	67	4	18	65	
RAIGT 12 4n	Gram	9	461	283	211	876	59	57	66	4	18	63	
Meretti 4n	DvPl	9	451	305	195	874	52	55	70	4	15	67	
RAIGT 11 4n	Gram	9	452	294	204	872	56	56	68	4	19	66	
CONDESA 4n (M)	AdSe	9	402	321	224	861	46	51	65	5	15	67	
FuRa9502 4n	Gram	9	425	298	214	857	53	53	68	4	17	66	
RAIGT 7 4n	Gram	9	427	255	184	797	33	58	44	5	18	36	
LSD 10%			38	22	15	51	13	3	11	1	3	10	
P			0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.00	0.00	.00	0.06	0.00	

\* REGISTRERING AV AVLING

**REGION: NORD-NORGE**
**ENGÅR: 1**

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA				VÅR	1.SLÅTT				S.SLÅTT	
			SLÅTT			SUM		DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
RAIGT 11 4n	Gram	2	547	339	133	1020	93	53	94	5		97	
FuRa9602 4n	Gram	2	529	341	136	1006	94	52	94	5		97	
TONGA 4n (M)	DLFT	2	535	324	131	989	95	53	94	4		96	
FuRa9603 4n	Gram	2	529	318	135	982	95	53	94	5		97	
BASTION 4n (M)	MomI	2	515	318	142	976	96	52	93	4		97	
TOVE 4n (M)	DLFT	2	527	308	137	972	96	54	93	5		96	
RAIGT 10 4n	Gram	2	523	310	139	972	95	53	95	5		97	
RAIGT 12 4n	Gram	2	554	286	132	971	95	57	92	5		96	
FuRa9502 4n	Gram	2	501	307	146	954	94	52	92	5		96	
CONDESA 4n (M)	AdSe	2	452	296	143	891	97	50	87	4		96	
RAIGT 7 4n	Gram	2	485	273	110	868	77	55	89	4		95	
Meretti 4n	DvPl	2	457	278	123	858	87	53	86	5		91	
LSD 10%			30	32	21	64	11	2	8	2		3	
P			0.00	0.08	0.39	0.00	0.44	0.00	0.92	.79		0.58	

\* REGISTRERING AV AVLING

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

NB: Kun et felt - Vågønes0074 høstet 2. engår 2002.

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA				VÅR	1.SLÅTT			S.SLÅTT		
			SLÅTT			SUM		DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
RAIGT 11 4n	NIPF	1	479	378	232	1088	27	44	63	5	2	97	
RAIGT 12 4n	NIPF	1	477	358	205	1039	52	46	80	5	2	97	
FURA 9602 4n	NIPF	1	429	345	212	986	16	44	47	6	3	87	
RAIGT 7 4n	NIPF	1	470	299	199	968	72	48	87	4	2	97	
FURA 9603 4n	NIPF	1	414	330	223	968	16	43	45	6	3	91	
BASTION 4n (M)	MomI	1	421	334	199	954	17	44	43	5	2	93	
RAIGT 10 4n	NIPF	1	399	332	207	937	19	43	43	4	2	96	
FURA 9502 4n	NIPF	1	377	320	201	899	11	42	42	4	3	90	
TONGA 4n (M)	DLFT	1	382	316	185	884	26	43	42	7	3	93	
TOVE 4n (M)	DLFT	1	355	290	192	837	5	42	15	5	2	80	
CONDESA 4n (M)	VdHa	1	359	257	168	784	3	46	7	4	5	72	
Meretti 4n	DvPl	1	367	184	124	675	3	55	4	5	1	37	
LSD 10%			40	40	29	71	11	5	15	1	2	10	
P			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	

\* REGISTRERING AV AVLING

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

NB: Kun et felt - Vågønes0074 høstet 3. engår 2003.

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.								
RAIGT 11 4n	Gram	1	461	456	187	1104	63	42	93	4	2	96	
RAIGT 12 4n	Gram	1	491	412	177	1081	78	45	87	5	4	98	
FuRa9502 4n	Gram	1	439	448	182	1069	53	41	92	5	2	95	
RAIGT 10 4n	Gram	1	422	441	190	1054	60	40	94	4	3	94	
FuRa9602 4n	Gram	1	420	428	191	1039	42	40	83	5	3	91	
FuRa9603 4n	Gram	1	381	451	182	1014	42	37	91	5	3	92	
TOVE 4n (M)	DLFT	1	389	464	157	1010	33	38	88	3	3	91	
BASTION 4n (M)	MomI	1	427	400	163	989	65	43	96	2	3	97	
TONGA 4n (M)	DLFT	1	400	407	181	988	58	41	91	2	5	92	
RAIGT 7 4n	Gram	1	404	395	160	959	80	42	95	6	5	95	
CONDESA 4n (M)	AdSe	1	316	425	206	948	28	33	79	8	3	82	
Meretti 4n	DvPl	1	268	443	151	861	12	31	55	5	3	63	
LSD 10%			63	54	47	92	12	6	11	1	2	8	
P			0.00	0.30	0.51	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	

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

#### DISTRIKT: ØSTLANDET

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA				VÅR	1.SLÅTT				S.SLÅTT	
			SLÅTT			SUM		DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
RAIGT 10 4n	Gram	9	447	360	248	1055	62	43	88	5	14	90	
TOVE 4n (M)	DLFT	9	427	378	242	1047	54	41	82	4	12	86	
FuRa9603 4n	Gram	9	428	363	253	1043	53	42	83	5	13	89	
BASTION 4n (M)	MomI	9	459	334	246	1039	60	45	86	3	13	91	
FuRa9602 4n	Gram	9	427	366	246	1039	50	42	79	4	12	87	
RAIGT 11 4n	Gram	9	437	348	241	1026	61	44	86	5	15	91	
TONGA 4n (M)	DLFT	9	432	344	246	1022	56	43	86	2	14	89	
RAIGT 12 4n	Gram	9	443	327	243	1013	66	45	89	4	14	90	
FuRa9502 4n	Gram	9	393	357	229	979	56	41	78	5	13	84	
CONDESA 4n (M)	AdSe	9	372	363	241	977	52	38	74	6	12	77	
Meretti 4n	DvPl	9	421	331	223	976	50	43	74	5	13	78	
RAIGT 7 4n	Gram	9	413	317	230	959	57	44	87	6	15	90	
LSD 10%			88	41	37	97	11	5	17	1	3	17	
P			0.14	0.03	0.14	0.52	0.00	0.00	0.58	0.00	0.87	0.68	

\* REGISTRERING AV AVLING

#### DISTRIKT: VESTLANDET

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA				VÅR	1.SLÅTT				S.SLÅTT	
			SLÅTT			SUM		DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
FuRa9602 4n	Gram	12	577	399	249	1225	79	47	85	3		84	
FuRa9603 4n	Gram	12	575	395	248	1218	82	47	85	3		82	
TONGA 4n (M)	DLFT	12	590	369	238	1196	78	49	81	2		75	
BASTION 4n (M)	MomI	12	547	358	237	1142	75	47	76	3		73	
Meretti 4n	DvPl	12	546	363	214	1123	68	47	69	4		66	
CONDESA 4n (M)	AdSe	12	474	401	247	1122	65	42	64	7		68	
RAIGT 11 4n	Gram	12	545	350	225	1120	70	48	73	4		64	
TOVE 4n (M)	DLFT	12	530	352	222	1104	74	47	74	3		70	
FuRa9502 4n	Gram	12	527	345	227	1099	74	47	74	4		67	
RAIGT 10 4n	Gram	12	527	343	219	1089	68	48	69	5		64	
RAIGT 12 4n	Gram	12	534	331	219	1084	71	49	72	4		64	
RAIGT 7 4n	Gram	12	472	287	175	934	40	50	40	5		22	
LSD 10%			77	40	22	115	17	3	19	1		19	
P			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	

\* REGISTRERING AV AVLING

**DISTRIKT: TRØNDELAG-HELGELAND**

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA				VÅR	1.SLÅTT			S.SLÅTT		
			SLÅTT			SUM		DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
FuRa9603 4n	Gram	11	525	296	220	934	80	59	95	5	7	96	
BASTION 4n (M)	MomI	11	520	279	232	926	85	59	94	4	7	96	
FuRa9602 4n	Gram	11	505	296	230	925	80	58	92	4	7	94	
RAIGT 11 4n	Gram	11	523	272	212	911	85	61	91	5	8	93	
RAIGT 12 4n	Gram	11	525	264	198	897	87	62	91	5	8	91	
TONGA 4n (M)	DLFT	11	501	275	203	885	82	60	91	4	8	94	
TOVE 4n (M)	DLFT	11	486	292	200	883	74	57	89	4	7	92	
RAIGT 10 4n	Gram	11	496	274	200	876	83	59	92	5	6	92	
FuRa9502 4n	Gram	11	460	278	216	856	76	56	90	4	6	93	
CONDESA 4n (M)	AdSe	11	439	298	221	854	74	54	91	6	6	94	
Meretti 4n	DvPl	11	428	282	203	818	65	55	88	4	6	92	
RAIGT 7 4n	Gram	11	491	233	170	812	79	64	83	5	7	75	
LSD 10%			59	36	28	84	10	5	8	1	1	10	
P			0.06	0.02	0.17	0.72	0.00	0.00	0.28	0.01	0.00	0.35	

\* REGISTRERING AV AVLING

**DISTRIKT: NORDLAND-TROMS-FINNMARK**

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA				VÅR	1.SLÅTT			S.SLÅTT		
			SLÅTT			SUM		DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
RAIGT 11 4n	Gram	4	561	427	149	1137	62	49	84	5	2	97	
RAIGT 12 4n	Gram	4	571	384	139	1094	73	52	86	5	2	97	
FuRa9602 4n	Gram	4	529	412	147	1088	54	48	78	5	2	93	
FuRa9603 4n	Gram	4	515	403	147	1065	54	48	80	5	2	94	
RAIGT 10 4n	Gram	4	519	397	146	1063	60	49	80	5	2	96	
BASTION 4n (M)	MomI	4	522	391	139	1052	61	49	80	4	2	96	
FuRa9502 4n	Gram	4	507	394	147	1048	56	48	78	5	2	94	
TONGA 4n (M)	DLFT	4	515	391	135	1041	61	49	79	5	3	94	
TOVE 4n (M)	DLFT	4	502	391	134	1027	50	48	71	5	2	91	
RAIGT 7 4n	Gram	4	513	359	122	995	69	52	88	5	3	95	
CONDESA 4n (M)	AdSe	4	447	367	143	957	49	46	64	5	3	86	
Meretti 4n	DvPl	4	439	344	108	892	40	49	56	5	2	71	
LSD 10%			30	32	21	64	11	2	8	2		4	
P			0.00	0.29	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56		0.00	

\* REGISTRERING AV AVLING

## 5.4 Sammen drag over felt i *middel* 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.SLÅTT		
			SLÅTT			SUM		DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
FuRa9603 4n	Gram	32	511	361	237	1074	72	49	87	4	12	89	
FuRa9602 4n	Gram	32	505	363	238	1072	70	49	85	4	11	88	
TONGA 4n (M)	DLFT	32	509	338	226	1042	72	50	85	2	13	86	
BASTION 4n (M)	MomI	32	507	333	233	1041	73	50	85	3	12	86	
RAIGT 11 4n	Gram	32	501	332	221	1024	72	51	82	5	13	82	
TOVE 4n (M)	DLFT	32	480	348	217	1014	67	48	81	4	12	82	
RAIGT 10 4n	Gram	32	488	333	218	1008	70	50	81	5	12	81	
RAIGT 12 4n	Gram	32	500	316	216	1002	74	52	83	4	13	81	
CONDESA 4n (M)	AdSe	32	428	364	233	991	63	44	76	6	11	79	
FuRa9502 4n	Gram	32	461	334	219	984	68	48	80	4	12	80	
Meretti 4n	DvPl	32	465	335	209	979	61	48	76	4	11	78	
RAIGT 7 4n	Gram	32	456	286	185	901	57	53	68	5	13	59	
LSD 10%			41	22	16	58	8	2	9	1	2	10	
P			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	

\* REGISTRERING AV AVLING

### REGION: NORD-NORGE

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA				VÅR	1.SLÅTT			S.SLÅTT		
			SLÅTT			SUM		DEK- NING	% AV SUM	SÅDD SORT	SK- YT	BLAD SYK	SÅDD SORT
			1.	2.	3.								
RAIGT 11 4n	Gram	4	561	427	149	1137	62	49	84	5	2	97	
RAIGT 12 4n	Gram	4	571	384	139	1094	73	52	86	5	2	97	
FuRa9602 4n	Gram	4	529	412	147	1088	54	48	78	5	2	93	
FuRa9603 4n	Gram	4	515	403	147	1065	54	48	80	5	2	94	
RAIGT 10 4n	Gram	4	519	397	146	1063	60	49	80	5	2	96	
BASTION 4n (M)	MomI	4	522	391	139	1052	61	49	80	4	2	96	
FuRa9502 4n	Gram	4	507	394	147	1048	56	48	78	5	2	94	
TONGA 4n (M)	DLFT	4	515	391	135	1041	61	49	79	5	3	94	
TOVE 4n (M)	DLFT	4	502	391	134	1027	50	48	71	5	2	91	
RAIGT 7 4n	Gram	4	513	359	122	995	69	52	88	5	3	95	
CONDESA 4n (M)	AdSe	4	447	367	143	957	49	46	64	5	3	86	
Meretti 4n	DvPl	4	439	344	108	892	40	49	56	5	2	71	
LSD 10%			30	32	21	64	11	2	8	2		4	
P			0.00	0.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56		0.00	

\* REGISTRERING AV AVLING

## 6. Verdiprøving i italiensk (toårig raigras), anlegg 2000, 2002 og 2003

NB: Sorten Macho var kun med i 2002 og 2003

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

#### DISTRIKT: ØSTLANDET

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA				VÅR				1.SLÅTT	
			SLÅTT			SUM	SPI- RING	DEK- HAST	TID- LIG	LE- GDE	ST- RÅ	TØRR- STOFF
			1.	2.	3.							
FABIO 4n (M)	Zeld	6	269	237	141	677	4	5	4	0	4	16.4
Bar LMT 07083	2Bare	6	273	232	138	671	4	5	4	0	4	16.8
AJAX 4n (M)	DLFT	6	271	233	132	669	4	5	4	0	7	16.3
MONDORA 4n (M)	AdSe	6	269	232	123	649	4	5	3	0	8	16.0
MACHO (M)	Zeld	4	248	216	138	638	4	6	4		4	16.3
Bar LMT 0558	Bare	6	253	216	135	625	4	5	4	0	4	16.2
RACINE 4n	Bare	6	258	217	120	618	4	5	4	0	10	16.4
LSD 10%			17	20	12	35	1	1	1		3	0.8
P			0.14	0.23	0.25	0.03	0.35	0.06	0.00		0.00	0.14

#### 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.							
MONDORA 4n (M)	AdSe	6	276	301	232	958	4	4	2	8	11	12.2
AJAX 4n (M)	DLFT	6	272	290	232	957	4	4	4	8	3	12.4
Bar LMT 07083	2Bare	6	275	288	230	955	4	4	7	8	1	12.1
FABIO 4n (M)	Zeld	6	285	280	226	947	4	4	6	8	1	12.7
RACINE 4n	Bare	6	266	287	221	924	4	4	2	7	11	12.3
Bar LMT 0558	Bare	6	261	281	224	917	4	4	6	8	1	12.3
MACHO (M)	Zeld	4	269	271	215	908	4	4	6	8	1	12.4
LSD 10%			12	12	11	22	0	0	1	2	5	0.4
P			0.01	0.11	0.23	0.00	0.05	0.03	0.00	0.80	0.00	0.00

**DISTRIKT: FJELLBYGDENE**

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA					VÅR			1.SLÅTT	
			SLÅTT			SUM	SPI- RING	DEK- HAST	TID- LIG	LE- GDE	ST- RÅ	TØRR- STOFF
			1.	2.	3.							
AJAX 4n (M)	DLFT	3	421	257	171	849	3	2	3		26	14.6
FABIO 4n (M)	Zeld	3	404	259	178	841	3	2	5		6	14.8
Bar LMT 07083	2Bare	3	395	261	179	835	3	3	5		5	14.2
MONDORA 4n (M)	AdSe	3	403	259	171	832	3	3	3		46	14.5
RACINE 4n	Bare	3	406	247	170	823	3	3	2		49	15.2
Bar LMT 0558	Bare	3	388	254	175	818	3	3	5		9	14.3
MACHO (M)	Zeld	2	373	255	177	805	3	3	4		12	14.4
LSD 10%			30	21	7	43	0	1	1		8	0.8
P			0.36	0.24	0.13	0.23	0.10	0.49	0.00		0.00	0.01

**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)	AdSe	6	312	266	106	622	4	4	3	1	39	15.8
AJAX 4n (M)	DLFT	6	292	244	112	589	4	4	4	1	29	15.3
RACINE 4n	Bare	6	284	248	112	584	4	4	3	1	39	15.8
Bar LMT 07083	2Bare	6	275	247	123	583	5	5	5	3	17	15.2
Bar LMT 0558	Bare	6	267	245	115	566	4	5	4	5	14	15.3
FABIO 4n (M)	Zeld	6	274	230	112	559	4	3	5	5	15	15.9
MACHO (M)	Zeld	4	261	250	105	556	3	3	5	4	16	14.9
LSD 10%			25	28	13	35	1	1	1	3	10	0.7
P			0.13	0.80	0.51	0.11	0.71	0.46	0.00	0.84	0.00	0.07



**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)	AdSe	3	402	342	157	849	4	4	4	17	46	14.2
AJAX 4n (M)	DLFT	3	397	348	148	842	4	4	3	19	36	14.3
Bar LMT 07083	2Bare	3	361	319	169	792	4	5	4	9	17	13.7
RACINE 4n	Bare	3	360	328	146	784	4	5	4	17	44	14.2
FABIO 4n (M)	Zeld	3	343	319	153	764	3	4	4	8	20	13.5
Bar LMT 0558	Bare	3	336	312	149	748	4	5	5	11	21	13.7
MACHO (M)	Zeld	2	323	309	145	730	4	5	5	11	17	13.6
LSD 10%			51	27	23	75	1	1	1	13	9	1.1
P			0.37	0.22	0.65	0.35	0.40	0.88	0.26	0.98	0.00	0.59

**6.2 Sammendrag over felt innen regionene Sør-Norge (- fjellbygdene) og Nord-Norge (+ fjellbygdene)**
**REGION: SØR-NORGE (- FJELLBYGDENE)**

SORT	EIG- ER	ANT.* FELT	KG TØRRSTOFF PR DA				VÅR			1.SLÅTT		
			SLÅTT			SUM	SPI- RING	DEK- HAST	TID- LIG	LE- GDE	ST- RÅ	TØRR- STOFF
			1.	2.	3.							
MONDORA 4n (M)	AdSe	18	286	266	156	743	4	4	3	3	18	14.7
AJAX 4n (M)	DLFT	18	278	257	161	738	4	5	4	3	12	14.7
Bar LMT 07083	2Bare	18	274	256	166	736	4	5	5	3	7	14.7
FABIO 4n (M)	Zeld	18	276	250	162	728	4	4	5	4	6	15.0
RACINE 4n	Bare	18	270	251	153	709	4	5	3	2	18	14.8
Bar LMT 0558	Bare	18	260	247	160	702	4	5	5	4	6	14.6
MACHO (M)	Zeld	12	259	246	155	701	4	5	5	4	6	14.6
LSD 10%			11	11	7	18	0	0	1	1	4	0.4
P			0.00	0.24	0.21	0.00	0.04	0.39	0.00	0.25	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.								
AJAX 4n (M)	DLFT	6	409	302	162	846	3	3	3	15	31	14.5	
MONDORA 4n (M)	AdSe	6	403	300	165	841	3	3	3	12	46	14.3	
Bar LMT 07083	2Bare	6	378	290	175	813	3	4	5	7	11	14.0	
RACINE 4n	Bare	6	383	287	160	804	4	4	3	12	46	14.7	
FABIO 4n (M)	Zeld	6	374	289	168	803	3	3	5	6	13	14.1	
Bar LMT 0558	Bare	6	362	283	164	783	4	4	5	8	15	14.0	
MACHO (M)	Zeld	4	348	282	165	768	4	3	4	7	14	14.0	
LSD 10%			26	18	8	41	0	0	1	8	7	0.7	
P			0.03	0.46	0.06	0.08	0.01	0.17	0.00	0.96	0.00	0.01	

## 7. Anbefaling om sortsgodkjenning i fôrvekster 2003

I 2003 var det 18 sorter innen 4 gras-/ fôrvekstarter som var ferdig testet. De ulike artene var, som tidligere nevnt, timotei, hvitkløver, engelsk (flerårig) raigras og italiensk (toårig) raigras.

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

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

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

### 7.1 Timotei

I timotei var det sorten DP 93-3 som var ferdig testet. Sortene har vært med i felt anlagt i 1998 og 2000. Sortene Grindstad og Vega var målesorter i denne perioden.

#### Målesorter:

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

Overvintring og

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

Tidlighet: Tidlig.

Avling: Høyt nivå og svært god gjenvekstevne.

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

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

**Vega:** Nordnorsk sort fra Graminor AS, godkjent 1991.

Overvintring og

varighet: Meget god.

Tidlighet: Middels tidlig.

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

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

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

**Prøvesorter:**

<b>DP 92-3:</b>	Dansk sort fra DLF-Trifolium AS.
Overvintring og varighet:	Middels god i Sør-Norge og dårlig i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge.
Tidlighet:	Middels tidlig til sein.
Avling:	Høyt nivå, men under Grindstad i Sør-Norge og Vega i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge.
Kvalitet:	God, spesielt i 1. slått.
Anbefaling:	<i>Ingen klare framskritt i forhold til målesortene. Anbefales ikke godkjent.</i>

**7.2 Hvitkløver**

I hvitkløver var det sortene HoKv 9452, HoKv 9482, HoKv 9483, HoKv 9486, Aberherald og WKL 62 Jura som var ferdig testet. Sorten har vært med i felt anlagt i 1998 og 2000. Sortene Sandra, Undrom, Sonja, Milkanova og Huia var målesorter i denne perioden.

Det har vært del ujamne felt med mye ugras, deriblant mye vill hvitkløver i disse anlegga. Vill hvitkløver er vanskelig å skille fra de sådde sorter. Dette kan ha resultert i at blant annet dekningsprosent og avling for lite vinterherdige sorter har gått opp med engåra, noe som trolig er lite sannsynlig.

**Målesorter:**

<b>Sandra:</b>	Svensk sort fra Svaløf Weibull AB, ikke lenger på norsk sortsliste.
Overvintring og varighet:	Middels god i Sør-Norge og dårlig i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge.
Tidlighet:	Middels tidlig til sein.
Avling:	Forholdsvis høy, som Milkanova i Sør-Norge og middels god i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge.
Kvalitet:	God, tendens til bedre proteininnhold og fordøyelighet enn Milkanova.
Anbefaling:	<i>God sort, på nivå med Milkanova. Lite brukt her i landet.</i>

**Undrom:**

<b>Undrom:</b>	Svensk sort fra Svaløf Weibull AB, ikke lenger på norsk sortsliste.
Overvintring og varighet:	Middels god i både Sør-Norge og Nord-Norge med fjellbygdene.
Tidlighet:	Middels tidlig til sein.
Avling:	Forholdsvis høy, som Milkanova i Sør-Norge og middels god i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge.
Kvalitet:	God, tendens til bedre enn Milkanova.
Anbefaling:	<i>God sort, på nivå med Milkanova. Lite brukt her i landet.</i>

**Sonja:**

<b>Sonja:</b>	Svensk sort fra Svaløf Weibull AB, godkjent 1989.
Overvintring og varighet:	Middels god i Sør-Norge og svært dårlig i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge.
Tidlighet:	Middels tidlig.
Avling:	Forholdsvis høy, som Milkanova i Sør-Norge og svært dårlig i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge. Høyvokst og storblada.
Kvalitet:	God, mye lik Milkanova.
Anbefaling:	<i>God sort, på nivå med Milkanova. Lite brukt her i landet. I Sverige er den en stor sort som er mye brukt.</i>

- Milkanova:** Dansk sort fra DLF-Trifolium AS, godkjent 1989.  
 Overvintring og varighet: Middels god i Sør-Norge og svært dårlig i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge.  
 Tidlighet: Middels tidlig.  
 Avling: Forholdsvis høy, som Sonja i Sør-Norge og svært dårlig i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge. Høyvokst og storblada.  
 Kvalitet: God, mye lik Sonja.  
 Anbefaling: *God sort, på nivå med Sonja. Største markedssort her i landet, men vil trolig gradvis bli erstattet av de nye norske sortene Snowy og Norstar.*
- Huia:** New Zealandsk sort fra Barenbrug Holland BV. Ikke på norsk sortsliste.  
 Overvintring og varighet: Dårlig i Sør-Norge og svært dårlig i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge.  
 Tidlighet: Middels tidlig til sein.  
 Avling: Lav i Sør-Norge og svært dårlig i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge.  
 Kvalitet: God, mye lik Sonja og Milkanova.  
 Anbefaling: *Ikke aktuell sort her i landet. Sorten er ikke brukt.*
- Prøvesorter:**
- Aberherald:** Irsk sort fra Germinal Holdings Limited.  
 Overvintring og varighet: Middels god i Sør-Norge, men svært dårlig i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge.  
 Tidlighet: Middels tidlig til sein.  
 Avling: Lav i Sør-Norge og svært dårlig i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge.  
 Kvalitet: Dårligere enn målesortene i flere parametere.  
 Anbefaling: *Ingen framskritt i forhold til målesortene. Anbefales ikke godkjent.*
- WKL 62 Jura:** Tysk sort fra Feltsaaten Freudenberger Gnbh & Co. KG.  
 Overvintring og varighet: Dårlig i Sør-Norge og svært dårlig i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge.  
 Tidlighet: Middels tidlig til sein.  
 Avling: Forholdsvis høy, som Milkanova i Sør-Norge, men dårlig i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge.  
 Kvalitet: Dårligere enn målesortene.  
 Anbefaling: *Ingen framskritt i forhold til målesortene. Anbefales ikke godkjent.*
- HoKv 9452:** Norsk sort fra Graminor AS.  
 Overvintring og varighet: Dårlig i Sør-Norge, men svært god i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge.  
 Tidlighet: Middels tidlig til sein.  
 Avling: Middels, tendens til lavere enn Milkanova i Sør-Norge, men høyt nivå og tendens til over målesortene i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge. Småvokst og småblada.  
 Kvalitet: God, som målesortene, høy førehetskonsentrasjon i 2. og 3. slått.  
 Anbefaling: *Ikke noe framskritt i Sør-Norge, men en forbedring i overvintring og avling i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge. **Anbefales godkjent.***

**HoKv 9482:** Norsk sort fra Graminor AS.  
 Overvintring og varighet: Dårlig i Sør-Norge, men god i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge.  
 Tidlighet: Middels tidlig til sein.  
 Avling: Høyt nivå, som Milkanova i Sør-Norge, og tendens til over målesortene i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge. Småvokst og småblada.  
 Kvalitet: God, som målesortene.  
 Anbefaling: *Ikke noe framskritt i Sør-Norge, men en forbedring i overvintring og avling i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge. **Anbefales godkjent.***

**HoKv 9483:** Norsk sort fra Graminor AS.  
 Overvintring og varighet: Dårlig i Sør-Norge, men god i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge.  
 Tidlighet: Middels tidlig til sein.  
 Avling: Middels, tendens til lavere enn Milkanova i Sør-Norge, men middels god i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge, som Sandra og Undrom. Småvokst og småblada.  
 Kvalitet: God, som målesortene.  
 Anbefaling: *Ikke noe framskritt i Sør-Norge, men en forbedring i overvintring i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge. **Anbefales godkjent.***

**HoKv 9486:** Norsk sort fra Graminor AS.  
 Overvintring og varighet: Middels god i Sør-Norge, og god til meget god i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge.  
 Tidlighet: Middels tidlig til sein.  
 Avling: Middels, tendens til lavere enn Milkanova i Sør-Norge, men høyt nivå og tendens til over målesortene i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge. Småvokst og småblada.  
 Kvalitet: God, som målesortene.  
 Anbefaling: *Ikke noe framskritt i Sør-Norge, men en forbedring i overvintring og avling i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge. **Anbefales godkjent.***

### 7.3 Engelsk (flerårig) raigras

I engelsk (flerårig raigras) var det sortene Meretti (4n), Raigt.7 (4n), Raigt.10 (4n), Raigt.11(4n), Raigt.12 (4n), FuRa 9502 (4n), FuRa 9602 (4n) og FuRa 9603 (4n) som var ferdig testet. Sortene har vært med i felt anlagt i 1999 og 2000. Sortene Tonga (4n), Bastion (4n), Tove (4n) og Condesa (4n) var målesorter i denne perioden. Det bemerkes at alle måle- og prøvesortene er tetraploide.

I distrikt "Nordland, Troms og Finnmark" var det kun ett felt 2. og 3. engår på grunn av utvintring. Det er derfor få og usikre resultater og lite statistikk for dette distriktet og disse 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.

#### Målesorter:

**Tonga (4n):** Tetraploid, dansk sort fra DLF-Trifolium AS, godkjent 1990.  
 Overvintring og varighet: God, noe bedre enn Tove, omtrent som 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 tidlige, men er mindre brukt i markedet i dag.*



- Bastion (4n):** Tetraploid, nederlandsk sort fra Mommersteeg (Advanta Seeds), godkjent 1993, men ikke lenger på norsk sortliste.
- 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 AS, godkjent 1984.
- Overvintring og varighet: God, men tendens til dårligere enn Tonga og Bastion.
- Tidlighet: Tetraploid, norsk sort fra Graminor AS..
- 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 her tillagt mest vekt som målesort.*
- Condesa (4n):** Tetraploid, nederlandsk sort fra Mommersteeg (Advanta Seeds), godkjent 1995.
- Overvintring og varighet: Dårlig til middels god. Tendens til dårligere enn Tove.
- Tidlighet: Sen, klart senere enn Tove. Sorten er en typisk beitetype.
- Avling: Høyt nivå, men tendens til lavere enn Tove. Lav 1. slått, noe som skyldes at sorten er sein.
- Kvalitet: Meget god, og klart bedre enn Tove i alle slåtter. (Sen beitetype).
- Anbefaling: *God sort med høy avling og god kvalitet, passer godt til beiting. Blir brukt i markedet.*
- Prøvesorter:**
- Meretti (4n):** Tetraploid, belgisk sort fra Departement Plantengenetica en – Veredling (DvP).
- Overvintring og varighet: God, omtrent som Tove i Sør-Norge, spesielt dårlig i Nord-Norge.
- Tidlighet: Middels tidlig, som Tove, klart tidligere enn Condesa. (Kan ligne likevel noe på Condesa som type/voksemåte).
- Avling: Høyt nivå, omtrent som Condesa, men tendens til lavere enn Tove.
- Kvalitet: God, mye like Tove.
- Anbefaling: *Ikke noe framskritt i forhold til Tove eller Condesa. Anbefales ikke godkjent.*

**Raigt. 7 (4n):** Tetraploid, norsk sort fra Graminor AS.  
 Overvintring og varighet: Dårlig i Sør-Norge, spesielt på Vestlandet, men overraskende meget god i Nord-Norge (kun ett felt).  
 Tidlighet: Middels tidlig til sen, litt senere enn Tove.  
 Avling: Høyt nivå, klart lavere enn Tove i Sør-Norge. Tendens til lavere enn Tove i Nord-Norge.  
 Kvalitet: Meget god, og klart bedre enn Tove. Tendens til bedre enn Condesa, spesielt i 2. slåtten.  
 Anbefaling: *God sort på kvalitet, men får dårlig i overvintring og avling. Anbefales ikke godkjent.*

**Raigt. 10 (4n):** Tetraploid, norsk sort fra Graminor AS.  
 Overvintring og varighet: God, som Tove i Sør-Norge, klart bedre enn Tove og lik Tonga i Nord-Norge (kun ett felt).  
 Tidlighet: Middels tidlig til sen, litt senere enn Tove.  
 Avling: Høyt nivå, som Tove i Sør-Norge, tendens til høyere enn Tove og mye lik Tonga i Nord-Norge (kun få felt).  
 Kvalitet: God, mye like Tove, men bedre for flere parametere i 2 slåtten.  
 Anbefaling: *God sort, men for små og usikre framskritt i forhold til Tove. Anbefales ikke godkjent.*

**Raigt. 11 (4n):** Tetraploid, norsk sort fra Graminor AS.  
 Overvintring og varighet: God, som Tove i Sør-Norge, klart bedre enn Tove og lik Bastion i Nord-Norge (kun ett felt).  
 Tidlighet: Middels tidlig til sen, litt senere enn Tove.  
 Avling: Høyt nivå, tendens til høyere enn Tove i Sør-Norge. Meget høyt nivå i Nord-Norge og klart høyere enn Tove (kun få felt).  
 Kvalitet: God, mye like Tove, men bedre for flere parametere i 2. slåtten.  
 Anbefaling: *God sort, små og usikre framskritt i Sør-Norge, men klare framskritt i både overvintring og avling i Nord-Norge. **Anbefales godkjent.***

**Raigt. 12 (4n):** Tetraploid, norsk sort fra Graminor AS.  
 Overvintring og varighet: God, liten tendens til bedre enn Tove i Sør-Norge. Meget god i Nord-Norge, klart bedre enn alle målesortene (kun ett felt).  
 Tidlighet: Middels tidlig, som Tove.  
 Avling: Høyt nivå, men tendens til lavere enn Tove i Sør-Norge. Meget høyt nivå i Nord-Norge og klart høyere enn Tove (kun få felt).  
 Kvalitet: God, mye like Tove, men bedre for flere parametere i 2. slåtten.  
 Anbefaling: *God sort, små og usikre framskritt i Sør-Norge, men klare framskritt i både overvintring og avling i Nord-Norge. **Anbefales godkjent.***



**FuRa 9502** Tetraploid, norsk sort fra Graminor AS.  
**(4n):**  
 Overvintring og varighet: God, som Tove i Sør-Norge, bedre enn Tove i Nord-Norge (kun ett felt).  
 Tidlighet: Middels tidlig, som Tove.  
 Avling: Høyt nivå, men tendens til lavere enn Tove og mer lik Condesa i Sør-Norge. Tendens til bedre enn Tove og lik Tonga i Nord-Norge (kun få felt).  
 Kvalitet: God, mye like Tove, men bedre for flere parametere i 2. og 3. slått.  
 Anbefaling: *God sort, men for små og usikre framskritt i forhold til Tove. Anbefales ikke godkjent.*

**FuRa 9602** Tetraploid, norsk sort fra Graminor AS.  
**(4n):**  
 Overvintring og varighet: God, tendens til bedre enn Tove i Sør-Norge, lik Tonga og Bastion. Tendens til bedre enn Tove også i Nord-Norge (kun ett felt). Klart bedre enn Tove i prosent sådd sort 3. engår i Sør-Norge.  
 Tidlighet: Middels tidlig, som Tove.  
 Avling: Høyt nivå, og klart høyere enn Tove i Sør-Norge. Tendens til høyere enn Tove i Nord-Norge (kun få felt). Klart bedre enn Tove i prosent sådd sort alle engår i Nord-Norge.  
 Kvalitet: God, mye like Tove, men bedre for flere parametere i 2. og 3. slått.  
 Anbefaling: *God sort, framskritt i forhold til Tove i overvintring, avling og kvalitet. **Anbefales godkjent.***

**FuRa 9603** Tetraploid, norsk sort fra Graminor AS.  
**(4n):**  
 Overvintring og varighet: God, tendens til bedre enn Tove i Sør-Norge, lik Tonga og Bastion. Tendens til bedre enn Tove også i Nord-Norge (kun ett felt). Klart bedre enn Tove også i prosent sådd sort 3. engår.  
 Tidlighet: Middels tidlig, som Tove.  
 Avling: Høyt nivå, og klart høyere enn Tove i Sør-Norge. Tendens til høyere enn Tove i Nord-Norge (kun få felt). Klart bedre enn Tove i prosent sådd sort alle engår i Nord-Norge.  
 Kvalitet: God, mye like Tove, men bedre for flere parametere i 2. og 3. slått.  
 Anbefaling: *God sort, framskritt i forhold til Tove i overvintring, avling og kvalitet. **Anbefales godkjent.***

#### 7.4 Italiensk (toårig) raigras

I italiensk raigras var det sortene Bar LMT 0558 (4n), Bar LMT 07083 (2n) og Racine (4n) som var ferdig testet. Alle sortene ble testet i felt 2000, 2002 og 2003. Det har vært felt i alle landsdeler. Sortene Mondora (4n), Ajax (4n) og Fabio (4n) var målesorter i denne perioden. I tillegg var Macho målesort i 2002 og 2003. Macho er her, i en ubalansert sammenstilling, tatt med som målesort ettersom den er mye brukt i markedet.

##### Målesorter:

**Mondora (4n):** Tetraploid, nederlandsk sort fra Mommersteeg (Advanta), godkjent 1990.  
 Tidlighet: Tidlig.  
 Etablering: Rask.  
 Stråandel: Stor, 15-30 % i Sør-Norge, ofte høyere i fjellbygdene og Nord-Norge.  
 Avling: Høyt nivå, noe høyere enn Ajax i 1. slått, stor gjenvekstevne. Klart høyere enn Macho.  
 Kvalitet: Meget god, men noe dårligere enn Ajax, Macho 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 AS, 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, klart høyere enn Macho.  
 Kvalitet: Meget god, men litt dårligere enn Fabio, omtrent som Macho.  
 Anbefaling: *Velegnet og god sort i både Sør- og Nord-Norge. Mye brukt.*

**Fabio (4n):** Tetraploid, nederlandsk sort fra Zelder BV, godkjent 1998.  
 Tidlighet: Middels tidlig.  
 Etablering: Rask.  
 Stråandel: Liten til middels, 5-10 % i Sør-Norge, ofte høyere i fjellbygdene og Nord-Norge.  
 Avling: Høyt potensiale som Ajax og Mondora, men likevel noe lavere. Klart høyere enn Macho.  
 Kvalitet: Svært god.  
 Anbefaling: *Velegnet og god sort i både Sør- og Nord-Norge.*

**Macho (4n):** Tetraploid, nederlandsk sort fra Zelder BV, godkjent 1990.  
 Tidlighet: Middels tidlig.  
 Etablering: Rask.  
 Stråandel: Liten, 4-8 % i Sør-Norge, ofte høyere i fjellbygdene og Nord-Norge.  
 Avling: Høyt potensiale, men lavere enn Mondora, Ajax og Fabio.  
 Kvalitet: Meget god, omtrent som Ajax.  
 Anbefaling: *Velegnet og god sort i både Sør- og Nord-Norge. Mye brukt, spesielt som underkultur, på grunn av liten andel strå.*

**Prøvesorter:**

**Bar LMT 0558** Tetraploid, nederlandsk sort fra Barenbrug Holland BV.

**(4n)**

**(Barpluto):**

Tidlighet: Middels tidlig.  
 Etablering: Rask.  
 Stråandel: Liten, 6 % i Sør-Norge, høyere i fjellbygdene og Nord-Norge (15 %).  
 Avling: Høyt potensiale, som Macho, men lavere enn Mondora, Ajax og Fabio.  
 Kvalitet: Meget god, omtrent som målesortene, men høyere proteininnhold enn Macho, Ajax og Mondora.  
 Anbefaling: *God sort med spesiell lav stråandel, også god kvalitet (høy protein %) og høyt avlingspotensiale. **Anbefales godkjent.***

**Bar LMT**

**07083 (2n)**

**Bargrosso):**

Diploid, nederlandsk sort Barenbrug Holland BV.  
 Tidlighet: Middels tidlig.  
 Etablering: Rask.  
 Stråandel: Liten, 7 % i Sør-Norge, høyere i fjellbygdene og Nord-Norge (11 %).  
 Avling: Høyt potensiale, lik Ajax og Fabio, men høyere enn Macho.  
 Kvalitet: Meget god, omtrent som målesortene.  
 Anbefaling: *God sort med spesiell lav stråandel, også god kvalitet og høyt avlingspotensiale. **Anbefales godkjent.***

**Racine (4n) :** Tetraploid, Nederlandsk sort fra Barenbrug.

Tidlighet: Tidlig.  
 Etablering: Rask.  
 Stråandel: Stor, 18 % i Sør-Norge, høyere (36 %) i fjellbygdene og Nord-Norge.  
 Avling: Høyt nivå, men lavere enn Mondora.  
 Kvalitet: Meget god, som Mondora, men noe bedre fordøyelighet og fôrenhetskonsentrasjon i 2. og 3. slått.  
 Anbefaling: *God sort, men for små og usikre framskritt i forhold til målesortene. **Anbefales ikke godkjent.***

## 8. Translations of used terms

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

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

## 9. Translations of the table-heading

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

\* REGISTRERING AV AVLING

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

\* Registration of grass yield

Ansvarlig redaktør:  
Forskningsdirektør Arne Stensvand

Fagredaktør denne utgaven:  
Forsker Mauritz Åssveen