

Bioforsk Rapport

Bioforsk Report

Vol. 6 Nr. 13 2011

Resultater av offisiell verdiprøving i fôrvekster 2010

A. Sorter som er ferdig testet

Results from the official variety testing in fodder crops 2010

A. Varieties that have completed the testing program

Lars Nesheim & Anne Langerud
Bioforsk Midt-Norge



Tittel/Title:

Resultater av offisiell verdiprøving i fôrvekster 2010.
A. Sorter som er ferdig testet
Results from the official variety testing in fodder crops 2010
A. *Varieties that have completed the testing program*

Forfattere/Authors:

Lars Nesheim og Anne Langerud

<i>Dato/Date:</i> 8.2.2011	<i>Tilgjengelighet/Availability:</i> Åpen/Open	<i>Prosjekt nr./Project No.:</i> 1310078	<i>Saksnr./Archive No.:</i> 2010/204
<i>Rapport nr./Report No.:</i> 13/2011	<i>ISBN-nr./ISBN-no:</i> ISBN 978-82-17-00751-7	<i>Antall sider/Number of pages:</i> 76	<i>Antall vedlegg/Number of appendices:</i>

<i>Oppdragsgiver/Employer:</i> Mattilsynet <i>The Norwegian Food Safety Authority</i>	<i>Kontaktperson/Contact persons:</i> Pia Borg/Marianne Johansen
---	---

<i>Stikkord/Keywords:</i> Gras, fôrvekster, sortsprøving, timotei, engsvingel, strandsvingel, raisvingel, raigras <i>Forage grass, timothy, meadow fescue, tall fescue, festulolium, ryegrass</i>	<i>Fagområde/Field of work:</i> Verdiprøving <i>Official variety testing</i>
---	--

Sammendrag:

I 2010 var det sorter av artene timotei, engsvingel, strandsvingel, raigras (flerårig), raisvingel og westerwoldsk (ettårig) raigras som var ferdig testet. I alt 12 sorter var ferdig testet og av disse er 5 sorter anbefalt godkjent: 1 timoteisort, 1 engsvingelsort, 1 strandsvingelsort, 1 sort av engelsk raigras og 1 sort av westerwoldsk raigras.

Summary:

A total of 12 varieties within five species had completed the testing in 2010, of which 5 varieties were recommended for approval (1 variety of timothy, 1 variety of meadow fescue, 1 variety of tall fescue, 1 variety of perennial ryegrass and 1 variety of westerwoldsk ryegrass).

<i>Land/Country:</i>	Norge/Norway
<i>Fylke/County:</i>	Nord-Trøndelag
<i>Kommune/Municipality:</i>	Stjørdal
<i>Sted/Lokalitet:</i>	Kvithamar

Godkjent / *Approved*

Prosjektleder / *Project leader*

.....
Erik Revdal

.....
Lars Nesheim

Forord

Offisiell verdiprøving (sortsprøving) av fôrvekster er en forvaltningsoppgave som Bioforsk gjennomfører på oppdrag fra og etter retningslinjer gitt av Mattilsynet (www.mattilsynet.no).

Alle fôrvekstsorter som det er søkt opptak for på den norske offisielle sortslista, har godkjent DUS-test (funnet skillbar fra andre sorter og er ensartet og stabil) og har fullført norsk verdiprøving blir vurdert av Plantesortsnemnda. Nemnda gir råd til Mattilsynet vedrørende godkjenning av sorter etter anbefaling fra fagansvarlig for verdiprøvingen i Bioforsk. Mattilsynet foretar deretter den endelige beslutningen om sortsgodkjenning.

Denne rapporten tar for seg resultater og gir råd om anbefaling for sortsgodkjenning av sorter som er ferdig prøvd i 2010.

Innhold

1.	Sammendrag / Summary	3
1.1	Sammendrag	3
1.2	Summary	3
2.	Opplysninger om verdiprøvingen	4
3.	Lister over sorter ferdigprøvd i 2010	6
4.	Anbefaling om sortsgodkjenning	8
4.1	Timotei	9
4.2	Engsvingel og strandsvingel	12
4.3	Engelsk (flerårig) raigras og raisvingel	15
4.4	Westerwoldsk raigras	18
5.	Resultater	20
5.1	Timotei, anlegg 2006 og 2007	20
5.1.1	Distriktsvise sammendrag over felt innen engår	20
5.1.2	Regionvise sammendrag over felt innen engår	28
5.1.3	Distriktsvise sammendrag over felt i middel for alle engår	31
5.1.4	Regionvise sammendrag over felt i middel for alle engår	34
5.2	Engsvingel og strandsvingel, anlegg 2006 og 2007	35
5.2.1	Distriktsvise sammendrag over felt innen engår	35
5.2.2	Regionvise sammendrag over felt innen engår	43
5.2.3	Distriktsvise sammendrag over felt i middel for alle engår	46
5.2.4	Regionvise sammendrag over felt i middel for alle engår	49
5.3	Engelsk (flerårig) raigras og raisvingel, anlegg 2005 og 2007	50
5.3.1	Distriktsvise sammendrag over felt innen engår	50
5.3.2	Regionvise sammendrag over felt innen engår	56
5.3.3	Distriktsvise sammendrag over felt i middel for alle engår	58
5.3.4	Regionvise sammendrag over felt i middel for alle engår	60
5.4	Westerwoldsk raigras, anlegg 2008, 2009 og 2010	61
5.4.1	Distriktsvise sammendrag over felt	61
5.4.2	Regionvise sammendrag over felt	64
6.	Kvalitetsanalyser	65
6.1	Timotei, anlegg 2006 og 2007	65
6.2	Engsvingel og strandsvingel, anlegg 2006 og 2007	66
6.3	Flerårig (flerårig) raigras og raisvingel, anlegg 2005 og 2007	68
6.4	Westerwoldsk (ettårig) raigras, anlegg 2008, 2009 og 2010	70
7.	Translations of used terms	72
8.	Translations of table-heading	75

1. Sammendrag / Summary

1.1 Sammendrag

Dette er en forvaltningsoppgave som gjennomføres på oppdrag fra Mattilsynet (www.mattilsynet.no). Målet er å framskaffe resultater for godkjenning av nye sorter for opptak på norsk sortsliste.

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 2010 var det sorter innen artene timotei, engsvingel, strandsvingel, raigras (flerårig), raisvingel og westerwoldsk (ettårig) raigras som var ferdig testet. I alt 12 sorter var ferdig testet og av disse er 5 anbefalt godkjent: 1 timoteisort, 1 engsvingelsort, 1 strandsvingelsort og 1 sort av engelsk raigras og 1 sort av westerwoldsk raigras.

1.2 Summary

Bioforsk (The Norwegian Institute for Agricultural and Environmental Research) carry out the variety testing on behalf of The Norwegian Food Safety Authority (www.mattilsynet.no). The aim is to obtain results for approval of new varieties to the Norwegian official list of varieties.

The testing takes place in five main geographic areas: Eastern Norway, Western Norway, Central Norway, North Norway and high altitude areas.

A total of 12 varieties within five species had completed the testing in 2010, of which 5 varieties were recommended for approval (1 variety of timothy, 1 variety of meadow fescue, 1 variety of tall fescue, 1 variety of perennial ryegrass and 1 variety of westerwoldsk ryegrass).

2. Opplysninger om verdiprøvingen

Verdiprøving av fôrvekster er en forvaltningsoppgave som Bioforsk gjennomfører på oppdrag fra og etter retningslinjer gitt av Mattilsynet (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 Bioforsk sine resultatenheter.

Når det gjelder anlegg og stell av feltene blir sortene sådd i ruter på 1,5 * 7,0 m = 10,5 m². De fleste feltene er sådd uten dekkvekst, og de har vært ugrassprøytet og /eller pusset når det har vært nødvendig i etableringsåret. 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 (kapitel 5) er bare sorter som er ferdig prøvd, tatt med. Målesortene (referansesortene) er merket i kursiv skrift.

I 2010 var det sorter innen artene timotei, engsvingel, strandsvingel, raigras (flerårig), raisvingel og westerwoldsk (ettårig) raigras som var ferdig testet. I timotei og engsvingel ble forsøkene anlagt 2006 og 2007. Raigras (flerårig) ble anlagt i 2005 og 2007, mens westerwoldsk (ettårig) raigras ble anlagt i 2008, 2009 og 2010.

Det kan være store forskjeller mellom sorter i ulike deler av landet og i ulike høstear. 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 westerwoldsk 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).

Tørrstoffavling (kg/daa) er oppgitt for hver slått for seg og som totalavling for hele sesongen. Antall slåtter per sesong kan ha variert mellom regioner og mellom år eller felt innen regioner. Det som er oppgitt som totalavlinger i tabellene, kan dermed være sum av avling fra ulikt antall slåtter, men angir alltid all avling som er høstet per sesong. I de tilfellene det ligger færre enn tre felt bak det som er framstilt i tabellen og enkeltobservasjoner mangler for en variabel, for eksempel avling i tredjerslått, er det ikke oppgitt verdier.

Karakterer som hastighet på spiring, dekning og fenologisk utvikling (skyting) er vurdert etter en skala fra 1 til 9, der 1 er svært tidlig/rask og 9 er svært sen. Resten av karakterene er vurdert etter en skala fra 0 til 100.

Det er alltid aritmetisk gjennomsnitt som er oppgitt i tabellene, og det er spesifikt anmerket når det er færre observasjoner bak gjennomsnittet for enkeltvariabler enn det som er oppgitt som antall felt i tabelloverskrifta.

Statistiske analyser er utført med prosedyren GLM i programmet SAS. Sort og felt er brukt som klassevariabler i variansanalyser, og effekt av sort er alltid testa mot samspillet sort x felt. Det er altså ikke tatt ut frihetsgrader for rep innen enkeltfelt i modellene. I de tilfellene det har vært statistisk sikkert utslag ($p \leq 0,05$) for effekt av sort i modellen, er minste signifikante forskjell mellom enkeltsorter ($LSD_{0,10}$) oppgitt i tabellene.

I første engår blir det tatt ut prøver for kvalitetsanalyser fra alle felt og slåtter. Fôrkvaliteten blir analysert ved hjelp av NIR ved Bioforsk Øst 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.

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

3. Lister over sorter ferdigprøvd i 2010

Timotei (*Phleum pratense*)

Søknads nr.	Sort	Anleggsår 2006	Anleggsår 2007
Referanse	<i>Grindstad</i>	X	X
Referanse	<i>Vega</i>	X	X
Referanse	<i>Nøreng</i>	X	X
864	LøTi 0381	X	X
865	LøTi 0382	X	X
1002	Bor 9911	X	X
1003	Bor 01033	X	X
879	Dp70-9731	x	x

Engsvingel (*Festuca pratensis*) og strandsvingel (*Festuca arundinacea*)

Søknads nr.	Sort	Anleggsår 2006	Anleggsår 2007
Referanse	<i>Fure</i>	X	X
Referanse	<i>Stella</i>	X	X
Referanse	<i>Norild</i>	X	X
Referanse	<i>Paulita (Festul., LmxFp)</i>	X	X
Referanse	<i>Hykor (Festul., LmxFa)</i>	X	X
862	VåEs 9901	X	X
863	VåEs 0306	X	X
880	<i>Kora (Festuca arundinacea)</i>	X	X
1000	Bor 86218 (<i>Festuca arundinacea</i>)	X	X

Engelsk (flerårig) raigras (*Lolium perenne*) og raisvingel (*Festulolium*)

Søknads nr.	Sort	Anleggsår	Anleggsår
		2005	2007
Referanse	<i>Napoleon (Lolium perenne)</i>	X	X
Referanse	<i>Fenre (Lolium hybrid.)</i>	X	X
Referanse	<i>Paulita (Festul.,LmxFp)</i>	X	X
Referanse	<i>Tove (Lolium perenne)</i>	X	X
Referanse	<i>Condesa (Lolium perenne)</i>	X	X
806	<i>Limbos 4n (Lolium perenne)</i>	X	X
807	<i>Lifema (Festul.,LmxFp)</i>	X	X

Westerwoldsk ettårig raigras (*Lolium multiflorum* Lam (*westerwoldicum*))

Søknads nr.	Sort	Anleggsår	Anleggsår	Anleggsår
		2008	2009	2010
Referanse	<i>Caremo 4n</i>	X	X	X
Referanse	<i>Barspectra 4n</i>	X	X	X
Referanse	<i>Labelle 4n</i>	X	X	X
Referanse	<i>Bartigra 4n</i>	X	X	X
936	<i>Swale 2n</i>	X	X	X

4. Anbefaling om sortsgodkjenning

I 2010 var det 12 sorter som var ferdig testet. De ulike artene var timotei, engsvingel, strandsvingel, raigras (flerårig), raisvingel og westerwoldsk (ettårig) raigras.

Anbefalingene og sammenstillingen nedenfor har stort sett sitt utgangspunkt i tabellene som angir resultatene for Sør-Norge unntatt fjellbygdene og Nord-Norge med fjellbygdene. Der det er svært avvikende resultater mellom ulike landsdeler er dette omtalt spesielt. Når det gjelder overvintring og varighet blir 3. engår vektlagt mest. Hvis en sort viser dårlig overvintringsevne og varighet, blir dette "straffet" hardere i Sør-Norge (unntatt fjellbygdene) enn i Nord-Norge (med fjellbygdene). Middels god overvintring kan således bety 80 % plantedekke i Sør-Norge (unntatt fjellbygdene), men bare 60 % plantedekke i Nord-Norge (med fjellbygdene).

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

For hver grasart omtales først en eller flere målesort(er) (referansesorter) som prøvesortene er sammenlignet med. Målesortene er mye brukte og kjente sorter i markedet og som har gått i forsøk over lengre tid. Sorter som er viktige i praktisk dyrking blir tillagt mest vekt. Deretter omtales de ulike prøvesortene etter søknadsnummer.

Sortsbeskrivelsen med anbefaling om sortsgodkjenning er inndelt etter følgende maler:

Flerårige fôrvekster:

Søknadsnr.:	xxx
<u>Navn / foredler- betegnelse:</u>	Opprinnelse, ploidi-nivå og representasjon. Det landet der foredlingen og seleksjonen er gjort, er oftest det landet der eier/vedlikeholder holder til. Det genetiske plantematerialet kan imidlertid ha annet opphav.
Overvintring og varighet:	Svært dårlig, dårlig, middels god eller meget god overvintring og varighet. Inkluderer både biotiske (sopp) og abiotiske (frost, is mm.) skader. Blir sett i sammenheng med prosent dekning vår i de ulike regioner, spesielt 3. engår. Sør-Norge: Svært dårlig (<40 %), dårlig (40-60 %), middels god (61-85 %) eller meget god (>85 %) Nord Norge: Svært dårlig (<30 %), dårlig (30-50 %), middels god (51-70 %) eller meget god (>70 %)
Tidlighet:	Sen, middels eller tidlig utvikling.
Sjukdom:	Svak, middels sterk og sterk mot sjukdom i vekstsesongen.
Avling:	Lavt, middels eller høyt avlingsnivå.

Kvalitet: Dårlig, middels god eller meget god fôrkvalitet
Anbefaling: *Totalvurdering av sorten med anbefaling for bruk i Sør-Norge eller Nord-Norge med fjellbygdene.*

Ettårige fôrvekster:

Søknadsnr.: xxx

Navn / foredler-
betegnelse: Opprinnelse, ploidi-nivå og representasjon. Det landet der foredlingen og seleksjonen er gjort, er oftest det landet der eier/vedlikeholder holder til. Det genetiske plantematerialet kan imidlertid ha annet opphav.

Tidlighet : Sen, middels eller tidlig utvikling.

Etablering: Sen, middels eller rask etableringshastighet (spiretid) etter såing. (Dette trenger ikke nødvendigvis være en sortsegenskap, men kan også skyldes varekvaliteten av frøpartiet som ble brukt til testing).

Stråandel: Lav, middels eller stor andel strå (generative skudd)

Avling: Lavt, middels, høyt eller meget høyt avlingsnivå.

Kvalitet: Dårlig, middels god eller meget god fôrkvalitet

Anbefaling: *Totalvurdering av sorten med anbefaling for bruk i Sør-Norge eller Nord-Norge med fjellbygdene.*

4.1 Timotei

I timotei var det sortene LøTi 0381, LøTi 0382, Bor 9911, Bor 01033 og DP70-9731 som var ferdig testet. Sortene har vært med i felt anlagt i 2006 og 2007. Sortene Grindstad, Vega og Noreng var målesorter i denne perioden.

Målesorter:

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

Overvintring og varighet: Meget god i hele landet, best tilpasset Sør-Norge.

Tidlighet: Tidlig.

Sjukdom: Sterk.

Avling: Høyt nivå, stor første slått og svært god gjenvekstevne.

Kvalitet: Middels god, men dårligere verdier, spesielt i 2-3 slåttene, enn Vega og Noreng i protein, fordøyelighet, NDF, karbohydrater og fôrenhetskonsentrasjon, noe som skyldes større avlinger og høyere andel strå.

Dyrkingsområde: *Hovedsort i Sør-Norge. Gjør det også bra i Nord-Norge og fjellbygdene i Sør-Norge.*

Vega: Nordnorsk sort, representert ved Graminor AS, godkjent 1991.

Overvintring og varighet: Meget god i hele landet, best tilpasset Nord-Norge og fjellbygdene i Sør-Norge.

Tidlighet: Middels.

Sjukdom: Sterk.

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

Kvalitet: Middels god, spesielt bra fordøyelighet og fôrenhetskonsentrasjon i 2. slått på grunn av større andel blad enn f. eks. Grindstad. Lavt innhold av karbohydrater i 1.slått.

Dyrkingsområde: *Velegnet sort i Nord-Norge og fjellbygdene i Sør-Norge. Svært lik Noreng.*

Noreng: Norsk sort, representert ved Graminor AS, godkjent 2002.

Overvintring og varighet: Meget god i hele landet, best tilpasset Nord-Norge og fjellbygdene i Sør-Norge. Meget god i de nordlige strøka i landet og høyt til fjells.

Tidlighet: Tidlig til middels.

Sjukdom: Sterk.

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

Kvalitet: Middels god, spesielt bra fordøyelighet og fôrenhetskonsentrasjon i 2. slått på grunn av større andel blad enn f. eks. Grindstad. Lavt innhold av karbohydrater i 1.slått.

Dyrkingsområde: *Aktuell sort i Nord-Norge og fjellbygdene i Sør-Norge. Har erstattet Engmo i markedet. Svært lik Vega.*

Prøvesorter:

Bor01033: Finsk sort, representert ved Boreal Plant Breeding LTD.

Overvintring og varighet: God overvintring i hele landet med unntak av Nord-Norge og delvis fjellbygdene

Tidlighet: Omtrent som Noreng og Vega. Senere enn Grindstad.

Sjukdom: Ikke spesielt sykdomsutsatt.

Avling: Relativt bra i fjellbygdene men lågere avling enn Grindstad også der. Ellers i landet klart lågere enn Grindstad, avling omtrent som Noreng og Vega.

Kvalitet: Lite som skiller den fra Grindstad.

Anbefaling: *Anbefales ikke godkjent.*

Bor 9911: Finsk sort representert ved Boreal Plant Breeding LTD.
Overvintring og varighet: God overvintring, med unntak av Nord-Norge og delvis i fjellbygdene.
Tidlighet: Omtrent som Noreng og Vega. Senere enn Grindstad
Sjukdom: Ikke spesielt sykdomsutsatt.
Avling: Relativt bra i fjellbygdene men lågere avling enn Grindstad også der. Ellers i landet klart lågere enn Grindstad, omtrent som Noreng og Vega.
Kvalitet: Lite som skiller den fra Grindstad.
Anbefaling: *Anbefales ikke godkjent*

DP709731: Dansk sort representert ved DLF Trifolium AS.
Overvintring og varighet: Dårligere overvintring enn Grindstad i hele landet. Veldig dårlig overvintring i Nord-Norge.
Tidlighet: Senere enn Grindstad
Sjukdom: Ikke spesielt sykdomsutsatt.
Avling: Lågere avling enn Grindstad, men høgere enn Vega og Noreng på Østlandet. Stort sett lågere enn alle målestokksorter ellers i landet.
Kvalitet: Lite som skiller den fra Grindstad.
Anbefaling: *Anbefales ikke godkjent*

LøTi 0381: Norsk sort representert ved Graminor AS.
Overvintring og varighet: Omtrent som Grindstad i hele landet.
Tidlighet: Omtrent som Grindstad.
Sjukdom: Ikke spesielt sykdomsutsatt.
Avling: Omtrent som Grindstad i hele landet.
Kvalitet: Lite som skiller den fra Grindstad.
Anbefaling: *Anbefales godkjent*

LøTi 0382: Norsk sort representert ved Graminor AS.
Overvintring og varighet: Omtrent som Grindstad i hele landet.

Tidlighet:	Omtrent som Grindstad.
Sjukdom:	Ikke spesielt sykdomsutsatt.
Avling:	Omtrent som Grindstad i hele landet. Ofte under enn over Grindstad i årsavling.
Kvalitet:	Lite som skiller den fra Grindstad.
Anbefaling:	<i>Anbefales ikke godkjent</i>

4.2 Engsvingel og strandsvingel

I engsvingel var det sortene Bor 86218 (strandsvingel), Kora (strandsvingel), VåES 9901 (engsvingel) og VåEs 0306 (engsvingel) som var ferdig testet. Sortene har vært med i felt anlagt i 2006 og 2007. Engsvingelsortene Fure, Stella og Norild og raisvingelsortene Paulita og Hykor var målesorter i denne perioden.

Målesorter:

<u>Fure:</u>	Vestnorsk engsvingel, representert ved Graminor AS, godkjent 1989.
Overvintring og varighet:	Middels til meget god i hele landet, tendens til dårligere enn Norild i Nord-Norge og fjellbygdene i Sør-Norge. Best tilpasset Vestlandet.
Tidlighet:	Middels.
Sjukdom:	Sterk, som Stella og Norild, men noe utsatt i fjellbygdene.
Avling:	Høyt nivå i både sør og nord. Mellom Stella og Norild i Sør-Norge. Omtrent som Norild i Nord-Norge og fjellbygdene i Sør-Norge.
Kvalitet:	Middels god, som Norild og Stella.
Dyrkingsområde:	<i>Velegnet og god sort i både Sør- og Nord-Norge.</i>

<u>Stella:</u>	Nederlandsk engsvingel, representert ved DLF-Trifolium AS (tidligere Cebeco Seeds og Innoseeds), godkjent 1993.
Overvintring og varighet:	Middels til meget god i Sør-Norge. Middels god i Nord-Norge og fjellbygdene i Sør-Norge, kan også her være på linje med Norild. Likevel best tilpasset Vestlandet (kysten) og sørlige strøk.
Tidlighet:	Middels.
Sjukdom:	Sterk, som Fure og Norild, men noe utsatt i fjellbygdene.
Avling:	Høyt nivå og tendens til over Fure i Sør-Norge. Litt under Fure i Nord-Norge.
Kvalitet:	Middels god, som Fure og Norild.
Dyrkingsområde:	<i>Velegnet og god sort i Sør-Norge og absolutt best på Vestlandet. Kan også gjøre det bra i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge.</i>

Norild: Nordnorsk engsvingel, representert ved Graminor AS, godkjent 2001.

Overvintring og varighet: Middels god i Sør-Norge. Middels til meget god i Nord-Norge og fjellbygdene i Sør-Norge.

Tidlighet: Middels.

Sjukdom: Sterk, som Fure og Stella, men noe utsatt i fjellbygdene.

Avling: Middels til høyt nivå. Hevder seg best i Nord-Norge og fjellbygdene i Sør-Norge. Tendens til over Fure i disse områdene.

Kvalitet: Middels god, som Fure og Stella.

Dyrkingsområde: *Aktuell sort i Nord-Norge og fjellbygdene i Sør-Norge. Har erstattet Salten i markedet.*

Paulita: Nederlandsisk raisvingelsort (italiensk raigras x engsvingel), representert ved DLF-Trifolium AS, godkjent 2001.

Overvintring og varighet: Dårlig til middels god i Sør-Norge og svært dårlig i Nord-Norge og fjellbygdene i Sør-Norge. Best tilpasset Vestlandet (kysten) og sørlige strøk.

Tidlighet: Middels tidlig.

Sjukdom: Sterk, som målesortene i engsvingel.

Avling: Høyt nivå i Sør-Norge, selv med dårlig overvintring. Hevder seg klart best på Vestlandet. Middels høyt nivå i Nord-Norge og fjellbygdene i Sør-Norge. Når ikke opp avlingsmessig her på grunn av dårlig overvintring.

Kvalitet: Middels god, lavere proteininnhold, men betydelig høyere innhold av karbohydrater enn målesortene i engsvingel. Det lavere proteininnholdet skyldes større avling enn engsvingel, men lik N-gjødsling. Høyere karbohydratinnhold skyldes kryssingen med raigras.

Dyrkingsområde: *Kan gjøre det meget godt avlingsmessig hvis overvintringen går bra. anbefalt dyrkingsområde er kystnære områder i Sør-Norge og da spesielt Vestlandet.*

Hykor: Raisvingelsort (italiensk raigras x strandsvingel), representert ved DLF-Trifolium AS, godkjent 2009.

Overvintring og varighet: Meget god i Sør-Norge inkludert fjellbygdene. Middels god til dårlig i Nord-Norge.

Tidlighet: Middels tidlig, som Paulita og målesortene av engsvingel.

Sjukdom: Sterk, som Paulita og målesortene i engsvingel, noe utsatt i fjellbygdene.

Avling: Meget høyt nivå i både Sør- og Nord-Norge. Klart over Paulita og målesortene i engsvingel i Sør Norge.

Kvalitet: Middels god, men dårligere enn Paulita og de fleste målesortene i engsvingel

med bl.a. dårligere fôrenhetsverdier. Sorten har imidlertid høyere karbohydratinnhold enn engsvingelsortene.

Dyrkingsområde: *Kan gjøre det meget godt avlingsmessig. Sorten kunne hatt bedre fôr kvalitet, men dette kan også styres med annen dyrkingsteknikk. Velegnet og god sort i Sør-Norge pluss fjellbygdene.*

Prøvesorter:

Bor86218: Finsk strandsvingel representert ved Boreal Plant Breeding LTD.

Overvintring og varighet: Bra varighet og overvintring i hele landet.

Tidlighet: Relativt sen sammenlikna med alle målestokksortene.

Sjukdom: Ikke spesielt sykdomsutsatt.

Avling: Lågere enn Hykor i Trøndelag og på Øst- og Vestlandet. Omtrent som Hykor i fjellbygdene og noe over Hykor i Nord-Norge.

Kvalitet: Lite som skiller den fra Hykor.

Anbefaling: *Det er ikke med en egen målestokksort for strandsvingel. Vi har valgt å sammenlikne sorten med raisvingelsorten Hykor. Anbefales ikke godkjent.*

Kora: Dansk strandsvingel representert ved DLF Trifolium AS.

Overvintring og varighet: God varighet og overvintring i hele landet. Bedre enn Hykor i Nord.

Tidlighet: Omtrent som Hykor.

Sjukdom: Ikke spesielt sykdomsutsatt.

Avling: På samme nivå, eller ofte noe høyere avling enn Hykor i hele landet.

Kvalitet: Lite som skiller den fra Hykor.

Anbefaling: *Det er ikke med en egen målestokksort for strandsvingel. Vi har valgt å sammenlikne sorten med raisvingelsorten Hykor. Anbefales godkjent.*

VåEs 9901: Norsk engsvingel representert ved Graminor AS.

Overvintring og varighet: Mindre varig enn Stella i Trøndelag og på Øst- og Vestlandet. Klarer seg bra sammenliknet med både Stella, Fure og Norild i fjellbygdene og i Nord-Norge. Noe mindre varig enn Fure ellers i landet.

Tidlighet: Ser ut til å være noe senere enn både Fure, Norild og Stella i hele landet.

Sjukdom: Ikke spesielt sykdomsutsatt.

Avling:	Oftest noe lågere enn Fure i hele landet unntatt i Nord (og delvis Fjellbygdene) der den ligger noe over. Høgere avling enn Stella i Nord, ellers som regel lågere.
Kvalitet:	Lite som skiller den fra målestokksortene.
Anbefaling:	<i>Anbefales ikke godkjent</i>

VåEs 0306: Norsk engsvingel representert ved Graminor AS.

Overvintring og varighet:	Noe mer varig/vinterserk enn både Fure og Stella i hele landet. I Trøndelag, på Østlandet og Vestlandet også bedre enn Norild.
Tidlighet:	Omtrent som Fure i hele landet.
Sjukdom:	Ikke spesielt sykdomsutsatt.
Avling:	Lågere enn Fure i Nord-Norge og til dels også fjellbygdene, ellers stort sett høgere. Jevn med Stella i Nord-Norge og Fjellbygdene, ellers i landet stort sett høgere.
Kvalitet:	Lite som skiller den fra målestokksortene.
Anbefaling:	<i>Anbefales godkjent</i>

4.3 Engelsk (flerårig) raigras og raisvingel

I engelsk (flerårig) raigras og raisvingel var det sortene Lifema (raisvingel) og Limbos (raigras, 4x) som var ferdig testet. Sortene har vært med i felt anlagt i 2005 og 2007. Raigrassortene Tove (4x), Napoleon (4x) og Condesa (4x), hybridraigraset Fenre (4x) samt raisvingelsorten Paulita var målesorter i denne perioden. Condesa, som er en sen "beitegrastype, er mindre brukt i dag og blir derfor tillagt minst vekt. I mest mulig grad blir sortene innen hver type sammenlignet for seg, altså sammenligningene foregår vesentlig innen engelsk (flerårig) raigras, hybridraigras eller raisvingel.

Målesorter:

<u>Tove (4x):</u>	Tetraploid, engelsk raigras sort med dansk opphav, representert ved DLF-Trifolium AS, godkjent 1984.
Overvintring og varighet:	Middels god til meget god, tendens til dårligere enn Napoleon i Sør-Norge. Svært dårlig i Nord-Norge. Klart best tilpasset Vestlandet og kystnære områder i Sør-Norge.
Tidlighet:	Middels tidlig, litt senere enn Napoleon.
Sjukdom:	Sterk, som Napoleon.
Avling:	Høyt nivå, men tendens til under Napoleon.
Kvalitet:	Meget god, tendens til bedre enn Napoleon.
Dyrkingsoråde:	<i>God sort. Har vært den største markedssorten. men er nå erstattet av andre sorter.</i>

Napoleon (4x): Tetraploid, engelsk raigras sort med dansk opphav, representert ved DLF-Trifolium AS, godkjent 1999.

Overvintring og varighet: Middels god til meget god, tendens til bedre enn Tove i Sør-Norge. Svært dårlig i Nord-Norge. Klart best tilpasset Vestlandet og kystnære områder i Sør-Norge.

Tidlighet: Middels tidlig, litt tidligere enn Tove.

Sjukdom: Sterk som Tove.

Avling: Høyt nivå, tendens til over Tove. Hevder seg best på Vestlandet.

Kvalitet: Meget god, men tendens til dårligere enn Tove.

Dyrkingsområde: *God sort. Har erstattet Tove i markedet.*

Condesa (4x): Tetraploid, engelsk raigras sort med nederlandsk opphav, representert ved DLF-Trifolium AS (tidligere Mommersteeg International BV.), godkjent 1995.

Overvintring og varighet: Dårlig til middels god, klart dårligere enn Napoleon i Sør-Norge. Svært dårlig til dårlig i Nord-Norge. Klart best tilpasset Vestlandet og kystnære områder i Sør-Norge.

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

Sjukdom: Sterk, som Tove og Napoleon.

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

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

Dyrkingsområde: *God sort med høy avling og god kvalitet, passer godt til beiting.*

Fenre (hybrid, 4x): Tetraploid, norsk hybridraigras (italiensk x flerårig), representert ved Graminor AS., godkjent 2003.

Overvintring og varighet: Dårlig til meget god, tendens til dårligere enn Napoleon i Sør-Norge. Dårlig i Nord-Norge. Klart best tilpasset Vestlandet og kystnære områder i Sør-Norge.

Tidlighet: Middels tidlig, som Napoleon.

Sjukdom: Sterk.

Avling: Høyt nivå, tendens til over Napoleon.

Kvalitet: Meget god, omtrent som Napoleon.

Dyrkingsområde: *God sort med høy avling, men ikke aktuell i Nord-Norge.*

<u>Paulita:</u>	Tetraploid, tysk raisvingel sort (<u>italiensk raigras x engsvingel</u>), representert ved DLF-Trifolium AS, godkjent 2001.
Overvintring og varighet:	Dårlig til meget god, men klart dårligere enn Napoleon i Sør-Norge. Svært dårlig i Nord-Norge og fjellbygdene i Sør-Norge. Best tilpasset Vestlandet og kystnære områder i Sør-Norge
Tidlighet:	Tidlig, tidligere enn Napoleon.
Sjukdom:	Sterk, som Napoleon og målesortene i engsvingel.
Avling:	Høyt nivå i Sør-Norge, selv med dårlig overvintring, god gjenvekst med stor 2. og 3. slått. Hevder seg klart best på Vestlandet. Middels høyt nivå i Nord-Norge og fjellbygdene i Sør-Norge. Når ikke opp avlingsmessig her på grunn dårlig overvintring.
Kvalitet:	Middels god, mellom engsvingel og raigras. Lavere proteininnhold, men høyere innhold karbohydrater enn målesortene i engsvingel. Det lavere proteininnholdet skyldes større avling enn engsvingel, men lik N-gjødsling. Høyere karbohydratinnhold har årsak i kryssingen med raigras. Sammenlignet innen raigras er sorten mye lik Napoleon.
Dyrkingsområde:	<i>Kan gjøre det meget godt avlingsmessig hvis overvintringen går bra. Anbefalt dyrkingsområde er kystnære områder i Sør-Norge og da spesielt Vestlandet.</i>

Prøvesorter:

<u>Lifema:</u>	Raisvingelsort representert ved Euro Grass.
Overvintring og varighet:	Bra varighet og overvintring. Sterkere enn Paulita i nord.
Tidlighet:	Som Paulita i hele landet.
Sjukdom:	Ikke spesielt sykdomsutsatt.
Avling:	Stort sett lågere enn Paulita i 1.engår men ofte noe høyere i de to neste engåra
Kvalitet:	Lite som skiller den fra målestokksortene.
Anbefaling:	<i>Anbefales ikke godkjent</i>

<u>Limbos:</u>	Raigrassort representert ved Euro Grass.
Overvintring og varighet:	Like bra varighet og overvintring som målestokksortene i Sør-Norge. Noe svakere i Nord-Norge.
Tidlighet:	Stort sett senere enn Napoleon og Tove, men tidligere enn Condesa.
Sjukdom:	Ikke spesielt sykdomsutsatt.
Avling:	Lågere avling enn målestokksortene i Nord-Norge, ellers omtrent på samme nivå som målestokksortene.

Kvalitet: Lite som skiller den fra målestokksortene.
Anbefaling: *Anbefales godkjent.*

4.4 Westerwoldsk raigras

I westerwoldsk (ettårig) raigras var det sorten SWWR5765 (2x) som var ferdig testet. Sorten ble testet i felt 2008, 2009 og 2010. Det har vært felt i alle landsdeler. Sortene Caremo (4x), Barspectra (4x), Labelle (4x) og Bartigra (4x) var målesorter i denne perioden.

Målesorter:

Caremo (4x): Tetraploid, nederlandsk sort representert ved DLF-Trifolium AS, godkjent 1996.

Tidlighet: Middels tidlig, som Barspectra og Bartigra, litt senere enn Labelle.
Etablering: Middels rask, som Barspectra og Bartigra i Sør-Norge, men litt senere og som Labelle i Nord-Norge og fjellbygdene.
Stråandel: Middels, ca 50-60 % i 1. slått.
Avling: Høyt nivå, omtrent som Barspectra, men lavere enn Bartigra og høyere enn Labelle i både Sør- og Nord-Norge.
Kvalitet: Meget god, men litt bedre enn Barspectra, Bartigra og Labelle i 1. slått.
Dyrkingsområde: *Velegnet og god sort i både Sør- og Nord-Norge.*

Barspectra (4x): Tetraploid, nederlandsk sort representert ved Barenbrug, godkjent 1975.

Tidlighet: Middels tidlig, som Caremo og Bartigra, litt senere enn Labelle.
Etablering: Middels rask, som Caremo og Bartigra i Sør-Norge, men litt senere og som Labelle i Nord-Norge og fjellbygdene.
Stråandel: Middels, 50-60 % i 1. slått.
Avling: Høyt nivå, omtrent som Caremo, men lavere enn Bartigra og høyere enn Labelle i både Sør- og Nord-Norge.
Kvalitet: Meget god, omtrent som Bartigra og Labelle, men litt dårligere enn Caremo i 1. slått.
Dyrkingsområde: *Velegnet og god sort i både Sør- og Nord-Norge.*

Bartigra (4x): Tetraploid, nederlandsk sort representert ved Barenbrug, godkjent 2007.

Tidlighet: Middels tidlig, som Caremo og Barspectra, litt senere enn Labelle.

Etablering: Middels rask, som Caremo og Barspectra i Sør-Norge, men litt senere og som Labelle i Nord-Norge og fjellbygdene.

Stråandel: Middels, 50-60 % i 1. slått.

Avling: Høyt nivå, og høyere enn både Caremo, Barspectra og Labelle i både Sør- og Nord-Norge.

Kvalitet: Meget god, omtrent som Barspectra og Labelle, men litt dårligere enn Caremo i 1. slått.

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

Labelle (4x): Tetraploid, dansk sort representert ved DLF-Trifolium AS, godkjent 2002.

Tidlighet: Middels tidlig, men litt tidligere enn Caremo, Barspectra og Bartigra.

Etablering: Middels rask, men litt senere enn Caremo, Barspectra og Bartigra i Sør-Norge, som Caremo i Nord-Norge og fjellbygdene.

Stråandel: Middels, 50-60 % i 1. slått.

Avling: Høyt nivå, men tendens til under Caremo, Barspectra og Bartigra i både Sør- og Nord-Norge.

Kvalitet: Meget god, omtrent som Bartigra og Barspectra, men litt dårligere enn Caremo i 1. slått..

Dyrkingsområde: *Velegnet og god sort i både Sør- og Nord-Norge, men de andre målesortene synes å være bedre.*

Prøvesorter:

Swale: Diploid svensk sort representert ved Svalöf Weibull AB.

Tidlighet: Stort sett noe senere enn alle målestokksortene.

Etablering: Omtrent som Barspectra, Bartigra og Caremo. Noe raskere enn Labelle.

Stråandel: Sammenliknet med målestokksortene er den relativt høg på Østlandet, men låg i Trøndelag og i Nord-Norge. På Vestlandet og i fjellbygdene omtrent som målestokksortene.

Avling: Omtrent samme avling som målestokkene både på Østlandet, Vestlandet, i Trøndelag og i Nord-Norge. Tendens til noe høyere avling enn målestokksortene i fjellbygdene.

Kvalitet: Skiller seg ikke særlig fra målestokksortene.

Anbefaling: *Anbefales godkjent*

5. Resultater

5.1 Timotei, anlegg 2006 og 2007

5.1.1 Distriktsvise sammendrag over felt innen engår

1.engår:

		Østlandet (2 felt)									
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	Avl 3.slått	Avl tot	Dekn vår	% avl 1.sl av totavl	Sådd sort 1.sl	Skyt 1.sl	Bladsykd siste sl	Sådd sort siste sl
Sort	Eier										
Bor01033	BorP	525	352	89	966	98	55	100	6	.	99
Bor9911	BorP	518	332	87	936	97	56	100	5	.	99
DP709731	DLFT	519	351	97	966	98	54	100	6	.	99
<i>Grindstad</i>	TGri	573	397	115	1085	99	53	100	4	.	99
LøTi0381	Gram	542	428	123	1092	99	50	100	5	.	99
LøTi0382	Gram	525	398	121	1044	99	51	100	4	.	99
<i>Noreng</i>	Gram	529	298	88	914	97	58	100	6	.	99
<i>Vega</i>	Gram	517	276	85	878	96	59	100	6	.	99
LSD _{0,10}		-	71	-	69	-	-	-	1	-	-
p		0,75	0,05	0,06	0,00	0,30	0,25	0,50	0,04	-	0,59

2.engår:

		Østlandet (2 felt)									
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	Avl 3.slått	Avl tot	Dekn vår	% avl 1.sl av totavl	Sådd sort 1.sl	Skyt 1.sl	Bladsykd siste sl	Sådd sort siste sl
Sort	Eier										
Bor01033	BorP	545	248	204	996	96	55	98	6	.	97
Bor9911	BorP	498	244	209	952	96	52	98	6	.	97
DP709731	DLFT	533	257	224	1014	98	53	97	5	.	97
<i>Grindstad</i>	TGri	607	318	253	1178	98	52	99	4	.	98
LøTi0381	Gram	548	314	230	1092	98	51	99	5	.	98
LøTi0382	Gram	565	302	209	1076	98	53	99	5	.	98
<i>Noreng</i>	Gram	574	217	193	984	97	58	98	6	.	97
<i>Vega</i>	Gram	553	208	161	922	96	60	99	6	.	94
LSD _{0,10}		41	39	-	57	-	3	-	1	-	-
p		0,04	0,01	0,06	0,00	0,35	0,00	0,44	0,04	-	0,37

3.engår:

		Østlandet (2 felt)									
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	Avl 3.slått	Avl tot	Dekn vår	% avl 1.sl av totavl	Sådd sort 1.sl	Skyt 1.sl	Bladsykd siste sl	Sådd sort siste sl
Sort	Eier										
Bor01033	BorP	448	251	164	863	87	51	95	5	0	80
Bor9911	BorP	392	295	162	849	84	46	95	5	0	79
DP709731	DLFT	386	301	163	850	85	46	97	6	0	81
<i>Grindstad</i>	TGri	484	324	161	969	91	50	98	5	0	87
LøTi0381	Gram	449	371	164	984	91	45	97	4	0	93
LøTi0382	Gram	461	323	143	927	93	49	98	4	0	92
<i>Noreng</i>	Gram	495	225	153	872	91	57	97	6	0	82
<i>Vega</i>	Gram	492	214	141	846	88	58	97	5	0	73
LSD _{0,10}		-	26	-	60	-	4	-	-	-	-
p		0,09	0,00	0,80	0,01	0,19	0,02	0,57	0,08	-	0,17

1.engår:

		Vestlandet (2 felt)									
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	Avl 3.slått	Avl tot	Dekn vår	% avl 1.sl av totavl	Sådd sort 1.sl	Skyt 1.sl	Bladsykd siste sl	Sådd sort siste sl
Sort	Eier										
Bor01033	BorP	377	237	245	860	95	42	94	5	.	96
Bor9911	BorP	374	258	225	857	96	42	97	4	.	98
DP709731	DLFT	343	248	239	831	95	40	92	5	.	94
<i>Grindstad</i>	TGri	402	265	236	903	98	41	93	3	.	96
LøTi0381	Gram	366	278	240	884	98	38	95	4	.	97
LøTi0382	Gram	362	270	239	871	100	39	93	5	.	99
<i>Noreng</i>	Gram	393	212	228	833	98	45	97	5	.	97
<i>Vega</i>	Gram	409	202	237	848	95	46	97	4	.	97
LSD _{0,10}		-	26	-	-	-	-	-	-	-	-
p		0,74	0,01	0,75	0,75	0,34	0,21	0,49	0,98	-	0,42

2.engår:

		Vestlandet (2 felt)									
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	Avl 3.slått	Avl tot	Dekn vår	% avl 1.sl av totavl	Sådd sort 1.sl	Skyt 1.sl	Bladsykd siste sl	Sådd sort siste sl
Sort	Eier										
Bor01033	BorP	585	254	226	1065	93	55	96	5	.	91
Bor9911	BorP	547	263	230	1040	91	52	94	5	.	88
DP709731	DLFT	557	280	236	1072	89	52	91	4	.	86
<i>Grindstad</i>	TGri	618	315	251	1184	95	52	95	3	.	95
LøTi0381	Gram	604	313	245	1163	92	52	95	2	.	92
LøTi0382	Gram	627	317	232	1176	94	53	95	2	.	97
<i>Noreng</i>	Gram	633	235	228	1095	95	58	97	5	.	73
<i>Vega</i>	Gram	610	236	224	1070	95	57	96	5	.	73
LSD _{0,10}		-	33	-	74	-	2	-	-	-	-
p		0,10	0,01	0,95	0,04	0,48	0,00	0,50	0,10	-	0,49

3.engår:

		Vestlandet (2 felt)									
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	Avl 3.slått	Avl tot	Dekn vår	% avl 1.sl av totavl	Sådd sort 1.sl	Skyt 1.sl	Bladsykd siste sl	Sådd sort siste sl
Sort	Eier										
Bor01033	BorP	480	225	165	870	84	55	95	7	0	86
Bor9911	BorP	445	257	159	861	83	52	92	6	0	89
DP709731	DLFT	455	240	175	870	86	52	91	6	0	82
<i>Grindstad</i>	TGri	545	267	170	982	89	55	97	3	0	91
LøTi0381	Gram	495	277	170	942	87	52	92	2	0	88
LøTi0382	Gram	476	251	168	895	91	53	95	3	0	88
<i>Noreng</i>	Gram	508	197	150	854	86	58	91	7	0	81
<i>Vega</i>	Gram	495	198	166	859	85	57	91	7	0	79
LSD _{0,10}		-	26	-	-	-	-	-	1	-	-
p		0,31	0,01	0,27	0,09	0,48	0,15	0,42	0,00	-	0,19

1.engår:

		Fjellbygdene (2 felt)									
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	Avl 3.slått	Avl tot	Dekn vår	% avl 1.sl av totavl	Sådd sort 1.sl	Skyt 1.sl	Bladsykd siste sl	Sådd sort siste sl
Sort	Eier										
Bor01033	BorP	617	528	.	1146	96	54	99	3	.	98
Bor9911	BorP	614	582	.	1196	93	52	98	4	.	97
DP709731	DLFT	569	545	.	1114	88	51	92	4	.	93
<i>Grindstad</i>	TGri	640	605	.	1245	97	52	100	3	.	99
LøTi0381	Gram	601	632	.	1233	96	49	99	2	.	99
LøTi0382	Gram	599	586	.	1184	96	51	98	3	.	98
<i>Noreng</i>	Gram	642	408	.	1050	97	61	100	3	.	95
<i>Vega</i>	Gram	655	357	.	1012	97	65	99	3	.	95
LSD _{0,10}		-	54	-	72	-	3	-	1	-	-
p		0,47	0,00	-	0,02	0,29	0,00	0,50	0,05	-	0,28

2.engår:

		Fjellbygdene (2 felt)									
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	Avl 3.slått	Avl tot	Dekn vår	% avl 1.sl av totavl	Sådd sort 1.sl	Skyt 1.sl	Bladsykd siste sl	Sådd sort siste sl
Sort	Eier										
Bor01033	BorP	620	355	.	975	95	62	98	5	5	92
Bor9911	BorP	603	337	.	939	95	63	99	5	4	93
DP709731	DLFT	600	378	.	977	92	60	97	6	5	91
<i>Grindstad</i>	TGri	629	406	.	1035	97	60	99	4	4	96
LøTi0381	Gram	605	449	.	1054	95	57	98	5	3	96
LøTi0382	Gram	614	428	.	1041	95	58	98	4	5	94
<i>Noreng</i>	Gram	635	304	.	938	94	67	98	6	4	90
<i>Vega</i>	Gram	609	285	.	894	93	67	97	5	7	90
LSD _{0,10}		-	61	-	-	2	-	-	-	-	-
p		0,93	0,02	-	0,11	0,03	0,06	0,12	0,10	0,47	0,21

3.engår:

		Fjellbygdene (2 felt)									
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	Avl 3.slått	Avl tot	Dekn vår	% avl 1.sl av totavl	Sådd sort 1.sl	Skyt 1.sl	Bladsykd siste sl	Sådd sort siste sl
Sort	Eier										
Bor01033	BorP	660	215	.	874	90	75	83	.	3	61
Bor9911	BorP	659	238	.	896	85	74	84	.	2	59
DP709731	DLFT	661	236	.	897	85	73	81	.	3	61
<i>Grindstad</i>	TGri	738	259	.	997	94	74	95	.	2	85
LøTi0381	Gram	708	299	.	1007	94	71	92	.	1	89
LøTi0382	Gram	751	244	.	995	92	75	90	.	2	77
<i>Noreng</i>	Gram	717	214	.	910	92	76	90	.	1	53
<i>Vega</i>	Gram	745	192	.	937	92	80	91	.	2	55
LSD _{0,10}		-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
p		0,08	0,01	-	0,09	0,07	0,00	0,28	-	0,06	0,16

1.engår:

		Trøndelag (2 felt)									
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	Avl 3.slått	Avl tot	Dekn vår	% avl 1.sl av totavl	Sådd sort 1.sl	Skyt 1.sl	Bladsykd siste sl	Sådd sort siste sl
Sort	Eier										
Bor01033	BorP	504	232	254	990	89	51	96	6	4	85
Bor9911	BorP	515	235	254	1004	90	51	95	6	5	85
DP709731	DLFT	482	238	251	971	82	50	89	6	5	85
<i>Grindstad</i>	TGri	590	274	258	1123	90	53	95	4	4	89
LøTi0381	Gram	537	277	249	1063	87	51	95	5	4	90
LøTi0382	Gram	544	285	235	1063	89	51	95	4	5	90
<i>Noreng</i>	Gram	535	197	222	954	87	56	96	6	4	86
<i>Vega</i>	Gram	515	204	224	944	84	55	95	6	4	87
LSD _{0,10}		45	25	-	-	-	-	-	-	-	-
p		0,04	0,00	0,87	0,12	0,39	0,06	0,50	0,07	0,53	0,24

2.engår:

		Trøndelag (2 felt)									
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	Avl 3.slått	Avl tot	Dekn vår	% avl 1.sl av totavl	Sådd sort 1.sl	Skyt 1.sl	Bladsykd siste sl	Sådd sort siste sl
Sort	Eier										
Bor01033	BorP	571	226	191	988	86	59	88	7	3	72
Bor9911	BorP	605	232	183	1020	84	60	89	7	3	71
DP709731	DLFT	560	218	195	972	81	59	86	7	3	68
<i>Grindstad</i>	TGri	663	255	184	1101	91	61	91	4	4	73
LøTi0381	Gram	615	271	196	1081	90	58	88	4	3	73
LøTi0382	Gram	638	261	188	1087	91	60	91	4	3	78
<i>Noreng</i>	Gram	626	195	183	1002	88	63	91	7	3	73
<i>Vega</i>	Gram	650	193	181	1024	87	65	88	6	3	68
LSD _{0,10}		43	21	-	51	5	4	-	1	-	-
p		0,00	0,00	0,97	0,01	0,01	0,05	0,50	0,00	0,50	0,51

3.engår:

		Trøndelag (2 felt)									
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	Avl 3.slått	*Avl tot	Dekn vår	% avl 1.sl av totavl	Sådd sort 1.sl	Skyt 1.sl	Bladsykd siste sl	Sådd sort siste sl
Sort	Eier										
Bor01033	BorP	440	284	-	780	69	57	68	6	1	56
Bor9911	BorP	417	305	-	791	66	53	73	6	1	63
DP709731	DLFT	402	284	-	753	67	54	64	6	5	55
<i>Grindstad</i>	TGri	465	330	-	871	79	53	76	4	3	68
LøTi0381	Gram	497	319	-	886	71	56	76	5	3	63
LøTi0382	Gram	449	333	-	856	82	53	80	4	4	70
<i>Noreng</i>	Gram	460	262	-	778	73	59	76	6	2	54
<i>Vega</i>	Gram	454	270	-	781	73	58	78	5	3	58
LSD _{0,10}		-	23	-	-	5	-	-	-	-	-
p		0,78	0,01	-	0,31	0,01	0,40	0,25	0,19	0,70	0,65

❖ Total avling omfatter en tredjeslått i tillegg til en første- og andreslått i ett av felt

1.engår:

		Nordland-Troms-Finnmark (2 felt)									
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	Avl 3.slått	Avl tot	Dekn vår	% avl 1.sl av totavl	Sådd sort 1.sl	Skyt 1.sl	Bladsykd siste sl	Sådd sort siste sl
Sort	Eier										
Bor01033	BorP	664	337	.	1001	92	66	87	6	.	84
Bor9911	BorP	578	346	.	923	77	63	75	6	.	77
DP709731	DLFT	530	288	.	817	53	65	49	7	.	49
<i>Grindstad</i>	TGri	636	385	.	1020	92	62	87	5	.	91
LøTi0381	Gram	587	404	.	990	93	59	90	5	.	91
LøTi0382	Gram	590	388	.	977	90	60	89	5	.	91
<i>Noreng</i>	Gram	694	298	.	993	97	70	97	5	.	93
<i>Vega</i>	Gram	670	291	.	961	92	70	92	5	.	88
LSD _{0,10}		-	39	-	-	-	6	-	-	-	-
p		0,44	0,00	-	0,41	0,25	0,03	0,37	0,30	-	0,35

2.engår:

		Nordland-Troms-Finnmark (2 felt)									
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	Avl 3.slått	Avl tot	Dekn vår	% avl 1.sl av totavl	Sådd sort 1.sl	Skyt 1.sl	Bladsykd siste sl	Sådd sort siste sl
Sort	Eier										
Bor01033	BorP	492	274	.	766	.	65	61	6	.	58
Bor9911	BorP	504	247	.	751	.	67	50	6	.	47
DP709731	DLFT	436	204	.	640	.	68	30	5	.	28
<i>Grindstad</i>	TGri	570	317	.	887	.	64	86	5	.	85
LøTi0381	Gram	516	304	.	820	.	63	69	5	.	72
LøTi0382	Gram	560	291	.	851	.	66	90	5	.	87
<i>Noreng</i>	Gram	599	229	.	829	.	73	93	5	.	86
<i>Vega</i>	Gram	662	236	.	898	.	74	94	5	.	87
LSD _{0,10}		96	-	-	-	-	5	-	-	-	-
p		0,05	0,07	-	0,07	-	0,03	0,12	0,87	-	0,08

3.engår:

		Nordland-Troms-Finnmark (2 felt)									
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	Avl 3.slått	Avl tot	Dekn vår	% avl 1.sl av totavl	Sådd sort 1.sl	Skyt 1.sl	Bladsykd siste sl	Sådd sort siste sl
Sort	Eier										
Bor01033	BorP	444	277	.	720	.	59	60	7	3	62
Bor9911	BorP	429	284	.	713	.	57	42	7	0	50
DP709731	DLFT	365	271	.	636	.	51	29	7	0	42
<i>Grindstad</i>	TGri	484	319	.	803	.	59	65	4	0	65
LøTi0381	Gram	371	311	.	682	.	53	56	5	0	60
LøTi0382	Gram	440	315	.	755	.	56	61	5	0	66
<i>Noreng</i>	Gram	540	275	.	815	.	64	89	5	0	78
<i>Vega</i>	Gram	415	279	.	695	.	59	92	4	0	83
LSD _{0,10}		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
p		0,28	0,28	-	0,41	-	0,16	0,07	0,09	-	0,14

5.1.2 Regionvise sammendrag over felt innen engår

1.engår:

		Sør-Norge utenom fjellbygdene (6 felt)									
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	*Avl 3.slått	Avl tot	Dekn vår	% avl 1.sl av totavl	Sådd sort 1.sl	Skyt 1.sl	Bladsykd siste sl	Sådd sort siste sl
Sort	Eier										
Bor01033	BorP	468	274	196	938	94	49	97	6	4	93
Bor9911	BorP	469	275	188	932	95	50	97	5	5	94
DP709731	DLFT	448	279	196	923	92	48	94	6	5	93
<i>Grindstad</i>	TGri	522	312	203	1037	95	49	96	4	4	95
LøTi0381	Gram	481	327	204	1013	94	46	96	4	4	95
LøTi0382	Gram	477	317	198	993	96	47	96	4	5	96
<i>Noreng</i>	Gram	486	236	179	900	94	53	98	5	4	94
<i>Vega</i>	Gram	480	228	182	890	92	53	98	5	4	94
LSD _{0,10}		29	26	-	46	3	3	-	2	-	-
p		0,02	0,00	0,23	0,00	0,05	0,00	0,16	0,03	0,53	0,08

2.engår:

		Sør-Norge utenom fjellbygdene (6 felt)									
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	Avl 3.slått	Avl tot	Dekn vår	% avl 1.sl av totavl	Sådd sort 1.sl	Skyt 1.sl	Bladsykd siste sl	Sådd sort siste sl
Sort	Eier										
Bor01033	BorP	567	243	207	1017	92	56	94	6	13	86
Bor9911	BorP	550	246	207	1004	91	55	94	6	13	85
DP709731	DLFT	550	252	218	1019	89	54	91	5	11	83
<i>Grindstad</i>	TGri	629	296	229	1154	95	55	95	3	14	88
LøTi0381	Gram	589	299	224	1112	93	54	94	4	16	88
LøTi0382	Gram	610	293	210	1113	94	55	95	4	13	91
<i>Noreng</i>	Gram	611	215	201	1027	93	60	95	6	24	81
<i>Vega</i>	Gram	605	212	188	1005	93	61	94	6	27	78
LSD _{0,10}		24	15	19	37	3	2	2	1	-	-
p		0,00	0,00	0,03	0,00	0,01	0,00	0,03	0,00	0,49	0,10

3.engår:

		Sør-Norge utenom fjellbygdene (6 felt)									
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	*Avl 3.slått	Avl tot	Dekn vår	% avl 1.sl av totavl	Sådd sort 1.sl	Skyt 1.sl	Bladsykd siste sl	Sådd sort siste sl
Sort	Eier										
Bor01033	BorP	456	253	154	838	80	54	86	6	0	74
Bor9911	BorP	418	285	156	834	78	50	87	6	0	77
DP709731	DLFT	414	275	162	824	79	50	84	6	3	72
<i>Grindstad</i>	TGri	498	307	163	941	86	53	90	4	1	82
LøTi0381	Gram	480	322	162	937	83	51	88	4	1	81
LøTi0382	Gram	462	302	154	893	88	52	91	4	2	83
<i>Noreng</i>	Gram	487	228	143	835	84	58	88	6	1	72
<i>Vega</i>	Gram	480	228	145	829	82	58	89	5	2	70
LSD _{0,10}		36	19	-	35	3	3	-	1	-	6
p		0,00	0,00	0,21	0,00	0,00	0,00	0,13	0,00	0,56	0,00

❖ Tredjeslått i fem av de seks felta.

1.engår:

		Nord-Norge og fjellbygdene i Sør-Norge (4 felt)									
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	Avl 3.slått	Avl tot	Dekn vår	% avl 1.sl av totavl	Sådd sort 1.sl	Skyt 1.sl	Bladsykd siste sl	Sådd sort siste sl
Sort	Eier										
Bor01033	BorP	641	433	.	1073	94	60	93	4	.	91
Bor9911	BorP	596	464	.	1060	85	57	86	5	.	87
DP709731	DLFT	549	417	.	966	71	58	71	5	.	71
<i>Grindstad</i>	TGri	638	495	.	1133	95	57	94	4	.	95
LøTi0381	Gram	594	518	.	1112	94	54	95	4	.	95
LøTi0382	Gram	595	487	.	1090	93	55	93	4	.	95
<i>Noreng</i>	Gram	668	353	.	1021	97	66	99	4	.	94
<i>Vega</i>	Gram	663	324	.	986	94	67	96	4	.	92
LSD _{0,10}		-	53	-	95	-	3	-	1	-	-
p		0,06	0,00	-	0,05	0,06	0,00	0,15	0,00	-	0,21

2.engår:

		Nord-Norge og fjellbygdene i Sør-Norge (4 felt)									
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	Avl 3.slått	Avl tot	Dekn vår	% avl 1.sl av totavl	Sådd sort 1.sl	Skyt 1.sl	Bladsykd siste sl	Sådd sort siste sl
Sort	Eier										
Bor01033	BorP	556	314	.	871	75	63	79	5	5	75
Bor9911	BorP	553	292	.	845	78	65	74	5	4	70
DP709731	DLFT	518	291	.	809	66	64	64	5	5	60
<i>Grindstad</i>	TGri	599	362	.	961	96	62	92	4	4	91
LøTi0381	Gram	560	377	.	937	94	60	84	5	3	84
LøTi0382	Gram	587	359	.	946	94	62	94	4	5	90
<i>Noreng</i>	Gram	615	263	.	879	93	70	95	5	4	88
<i>Vega</i>	Gram	635	260	.	896	94	70	95	5	7	89
LSD _{0,10}		-	43	-	-	-	3	-	1	-	-
p		0,11	0,00	-	0,10	0,39	0,00	0,16	0,05	0,25	0,11

3.engår:

		Nord-Norge og fjellbygdene i Sør-Norge (4 felt)									
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	Avl 3.slått	Avl tot	Dekn vår	% avl 1.sl av totavl	Sådd sort 1.sl	Skyt 1.sl	Bladsykd siste sl	Sådd sort siste sl
Sort	Eier										
Bor01033	BorP	552	246	.	797	79	67	71	6	3	61
Bor9911	BorP	544	261	.	804	75	65	63	6	1	55
DP709731	DLFT	513	253	.	766	68	62	55	6	2	52
<i>Grindstad</i>	TGri	611	289	.	900	88	66	80	3	1	75
LøTi0381	Gram	539	305	.	844	86	62	74	4	1	74
LøTi0382	Gram	595	280	.	875	83	66	75	4	2	71
<i>Noreng</i>	Gram	628	247	.	858	83	69	90	4	1	66
<i>Vega</i>	Gram	580	236	.	816	83	69	91	4	1	69
LSD _{0,10}		-	24	-	-	9	5	20	2	-	-
p		0,09	0,00	-	0,13	0,04	0,01	0,05	0,03	0,08	0,19

5.1.3 Distriktsvise sammendrag over felt i middel for alle engår

		Østlandet (2 felt)									
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	Avl 3.slått	Avl tot	Dekn vår	% avl 1.sl av totavl	Sådd sort 1.sl	Skyt 1.sl	Bladsykd siste sl	Sådd sort siste sl
Sort	Eier										
Bor01033	BorP	506	284	152	942	94	54	97	6	.	92
Bor9911	BorP	469	290	153	912	92	51	97	5	.	91
DP709731	DLFT	479	303	161	943	93	51	98	6	.	92
<i>Grindstad</i>	TGri	555	346	176	1077	96	52	99	4	.	95
LøTi0381	Gram	513	371	172	1056	96	49	99	5	.	97
LøTi0382	Gram	517	341	158	1016	96	51	99	5	.	96
<i>Noreng</i>	Gram	532	246	145	923	95	58	99	6	.	92
<i>Vega</i>	Gram	521	233	129	882	93	59	99	5	.	89
LSD _{0,10}		-	19	10	39	-	3	-	1	-	-
p		0,11	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00	0,14	0,00	-	0,13

		Vestlandet (2 felt)									
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	Avl 3.slått	Avl tot	Dekn vår	% avl 1.sl av totavl	Sådd sort 1.sl	Skyt 1.sl	Bladsykd siste sl	Sådd sort siste sl
Sort	Eier										
Bor01033	BorP	481	238	212	932	91	51	95	6	.	91
Bor9911	BorP	455	259	204	919	90	49	94	5	.	92
DP709731	DLFT	452	256	217	924	90	48	91	5	.	87
<i>Grindstad</i>	TGri	522	282	219	1023	94	50	95	3	.	94
LøTi0381	Gram	488	289	218	996	92	47	94	3	.	92
LøTi0382	Gram	488	279	213	981	95	48	94	3	.	94
<i>Noreng</i>	Gram	511	215	202	927	93	54	95	5	.	84
<i>Vega</i>	Gram	505	212	209	926	91	53	95	5	.	83
LSD _{0,10}		-	15	-	49	-	2	-	2	-	-
p		0,07	0,00	0,70	0,03	0,34	0,00	0,40	0,01	-	0,42

		Fjellbygdene (2 felt)									
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	Avl 3.slått	Avl tot	Dekn vår	% avl 1.sl av totavl	Sådd sort 1.sl	Skyt 1.sl	Bladsykd siste sl	Sådd sort siste sl
Sort	Eier										
Bor01033	BorP	632	366	.	998	94	64	93	4	4	84
Bor9911	BorP	625	385	.	1010	91	63	93	4	5	83
DP709731	DLFT	610	386	.	996	88	61	90	5	5	82
<i>Grindstad</i>	TGri	669	423	.	1092	96	62	98	3	5	93
LøTi0381	Gram	638	460	.	1098	95	59	97	3	4	94
LøTi0382	Gram	654	419	.	1073	94	61	95	3	6	90
<i>Noreng</i>	Gram	666	315	.	971	94	68	96	4	10	79
<i>Vega</i>	Gram	670	278	.	947	94	70	96	4	12	80
LSD _{0,10}		-	23	-	43	3	2	-	1	-	-
p		0,07	0,00	-	0,00	0,01	0,00	0,23	0,02	0,45	0,14

		Trøndelag (2 felt)									
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	*Avl 3.slått	Avl tot	Dekn vår	% avl 1.sl av totavl	Sådd sort 1.sl	Skyt 1.sl	Bladsykd siste sl	Sådd sort siste sl
Sort	Eier										
Bor01033	BorP	505	247	201	919	81	55	84	6	2	71
Bor9911	BorP	512	257	203	938	80	55	86	6	3	73
DP709731	DLFT	481	247	205	899	77	54	80	6	5	69
<i>Grindstad</i>	TGri	572	286	207	1032	87	56	87	4	3	77
LøTi0381	Gram	550	289	206	1010	83	55	86	5	3	75
LøTi0382	Gram	543	293	199	1002	87	55	89	4	4	79
<i>Noreng</i>	Gram	540	218	184	911	83	59	88	6	3	71
<i>Vega</i>	Gram	540	222	184	916	81	59	87	6	4	71
LSD _{0,10}		31	18	-	-	3	3	-	1	-	-
p		0,01	0,00	0,44	0,01	0,00	0,04	0,25	0,00	0,14	0,23

❖ I tredje engår ble 3.slått bare tatt på ett av felta.

		Nordland-Troms-Finnmark (2 felt)									
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	Avl 3.slått	Avl tot	Dekn vår	% avl 1.sl av totavl	Sådd sort 1.sl	Skyt 1.sl	Bladsykd siste sl	Sådd sort siste sl
Sort	Eier										
Bor01033	BorP	533	296	.	829	69	63	69	6	.	68
Bor9911	BorP	503	292	.	796	63	62	56	6	.	58
DP709731	DLFT	443	254	.	698	39	61	36	7	.	40
<i>Grindstad</i>	TGri	563	340	.	903	89	62	79	5	.	80
LøTi0381	Gram	491	340	.	830	87	58	72	5	.	74
LøTi0382	Gram	526	331	.	854	85	61	80	5	.	81
<i>Noreng</i>	Gram	611	267	.	879	88	69	93	5	.	86
<i>Vega</i>	Gram	582	269	.	851	86	68	93	5	.	86
LSD _{0,10}		53	22	-	59	19	3	-	2	-	-
p		0,01	0,00	-	0,01	0,01	0,00	0,10	0,01	-	0,19

5.1.4 Regionvise sammendrag over felt i middel for alle engår

		Sør-Norge utenom fjellbygdene(6 felt)									
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	*Avl 3.slått	Avl tot	Dekn vår	% avl 1.sl av totavl	Sådd sort 1.sl	Skyt 1.sl	Bladsykd siste sl	Sådd sort siste sl
Sort	Eier										
Bor01033	BorP	497	256	188	931	89	53	92	6	5	84
Bor9911	BorP	479	269	186	923	88	52	92	5	6	85
DP709731	DLFT	471	268	194	922	87	51	90	6	6	83
<i>Grindstad</i>	TGri	550	305	201	1044	92	52	94	4	6	88
LøTi0381	Gram	517	316	198	1021	90	50	93	4	7	88
LøTi0382	Gram	516	304	189	999	93	51	94	4	7	90
<i>Noreng</i>	Gram	528	226	176	921	90	57	94	6	9	82
<i>Vega</i>	Gram	522	223	173	908	89	57	93	5	11	81
LSD _{0,10}		18	13	10	26	2	2	2	1	-	4
p		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,50	0,00

❖ I tredje engår ble 3.slått tatt på 5 av felta.

		Nord-Norge og fjellbygdene i Sør_Norge (4 felt)									
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	Avl 3.slått	Avl tot	Dekn vår	% avl 1.sl av totavl	Sådd sort 1.sl	Skyt 1.sl	Bladsykd siste sl	Sådd sort siste sl
Sort	Eier										
Bor01033	BorP	583	331	.	914	84	64	81	5	4	76
Bor9911	BorP	564	339	.	903	80	62	75	5	4	71
DP709731	DLFT	527	320	.	847	68	61	63	6	4	61
<i>Grindstad</i>	TGri	616	382	.	998	93	62	89	4	4	87
LøTi0381	Gram	564	400	.	964	92	58	84	4	3	84
LøTi0382	Gram	592	375	.	967	90	61	88	4	5	85
<i>Noreng</i>	Gram	638	290	.	922	92	68	94	4	8	82
<i>Vega</i>	Gram	626	273	.	899	91	69	94	4	10	83
LSD _{0,10}		34	31	-	59	15	2	-	1	-	-
p		0,00	0,00	-	0,01	0,01	0,00	0,06	0,00	0,54	0,14

5.2 Engsvingel og strandsvingel, anlegg 2006 og 2007

5.2.1 Distriktsvise sammendrag over felt innen engår

E: Engsvingel (*Festuca pratensis*)

RS: Raisvingel (*Festololium*)

S: Strandsvingel (*Festuca arundinacea*)

1.engår:

		Østlandet (2 felt)									
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	Avl 3.slått	Avl tot	Dekn vår	% avl 1.sl av totavl	Sådd sort 1.sl	Skyt 1.sl	Bladsykd siste sl	Sådd sort siste sl
Sort	Eier										
<i>Fure(E)</i>	Gram	511	328	180	1019	94	51	99	5	.	99
<i>Hykor(RS)</i>	DLFT	582	452	286	1320	97	44	100	5	.	100
Bor86218(S)	BorP	515	429	226	1170	95	44	99	7	.	100
Kora(S)	DLFT	596	461	287	1343	94	44	99	5	.	100
<i>Norild(E)</i>	Gram	528	381	200	1109	92	48	99	5	.	100
<i>Paulita(RS)</i>	DLFT	625	603	204	1433	77	44	100	5	.	100
<i>Stella(E)</i>	Cebe	499	332	184	1015	93	50	99	4	.	99
VåEs9901(E)	Gram	458	362	150	970	96	47	99	6	.	100
VåEs0306(E)	Gram	564	346	193	1103	96	52	99	4	.	100
LSD _{0,10}		-	70	41	129	-	-	-	2	-	-
p		0,17	0,00	0,00	0,00	0,35	0,12	0,43	0,04	-	0,50

2.engår:

		Østlandet (2 felt)									
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	Avl 3.slått	Avl tot	Dekn vår	% avl 1.sl av totavl	Sådd sort 1.sl	Skyt 1.sl	Bladsykd siste sl	Sådd sort siste sl
Sort	Eier										
<i>Fure(E)</i>	Gram	610	238	240	1088	94	56	99	5	.	99
<i>Hykor(RS)</i>	DLFT	605	363	395	1363	85	45	100	5	.	99
Bor86218(S)	BorP	611	376	339	1326	93	46	99	7	.	99
Kora(S)	DLFT	634	398	405	1437	90	44	100	5	.	100
<i>Norild(E)</i>	Gram	570	272	282	1124	95	51	100	5	.	98
<i>Paulita(RS)</i>	DLFT	229	433	315	976	3	23	95	4	.	99
<i>Stella(E)</i>	Cebe	573	231	237	1041	95	55	100	4	.	99
VåEs9901(E)	Gram	495	263	258	1016	95	49	99	7	.	98
VåEs0306(E)	Gram	611	259	275	1145	96	53	100	5	.	99
LSD _{0,10}		100	24	55	130	9	6	-	2	-	-
p		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,02	-	0,28

3.engår:

		Østlandet (2 felt)									
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	Avl 3.slått	Avl tot	Dekn vår	% avl 1.sl av totavl	Sådd sort 1.sl	Skyt 1.sl	Bladsykd siste sl	Sådd sort siste sl
Sort	Eier										
<i>Fure(E)</i>	Gram	428	231	.	709	72	61	95	3	0	63
<i>Hykor(RS)</i>	DLFT	526	375	.	999	70	55	98	5	0	97
Bor86218(S)	BorP	444	360	.	884	70	52	96	6	0	85
Kora(S)	DLFT	525	421	.	1055	72	51	98	5	0	97
<i>Norild(E)</i>	Gram	372	234	.	650	66	58	90	4	0	70
<i>Paulita(RS)</i>	DLFT	178	465	.	705	5	27	87	4	0	67
<i>Stella(E)</i>	Cebe	456	264	.	780	76	59	96	4	0	88
VåEs9901(E)	Gram	406	210	.	637	77	65	96	5	0	50
VåEs0306(E)	Gram	477	302	.	847	86	57	99	4	0	97
LSD _{0,10}		42	50	-	123	18	5	-	-	-	20
p		0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,13	0,08	-	0,00

1. engår:

		Vestlandet (2 felt)									
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	Avl 3.slått	Avl tot	Dekn vår	% avl 1.sl av totavl	Sådd sort 1.sl	Skyt 1.sl	Bladsykd siste sl	Sådd sort siste sl
Sort	Eier										
<i>Fure(E)</i>	Gram	256	271	284	811	87	31	61	5	.	96
<i>Hykor(RS)</i>	DLFT	278	300	371	948	93	29	79	5	.	97
Bor86218(S)	BorP	277	283	300	860	87	32	60	7	.	94
Kora(S)	DLFT	294	308	338	940	93	31	76	5	.	98
<i>Norild(E)</i>	Gram	235	263	278	775	85	30	50	5	.	95
<i>Paulita(RS)</i>	DLFT	294	334	322	950	99	31	91	4	.	99
<i>Stella(E)</i>	Cebe	239	243	292	774	83	31	53	4	.	97
VåEs9901(E)	Gram	250	274	287	812	81	31	52	6	.	98
VåEs0306(E)	Gram	257	263	332	853	92	30	57	6	.	98
LSD _{0,10}		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
p		0,88	0,11	0,23	0,08	0,46	0,99	0,34	0,89	-	0,46

2. engår:

		Vestlandet (2 felt)									
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	Avl 3.slått	Avl tot	Dekn vår	% avl 1.sl av totavl	Sådd sort 1.sl	Skyt 1.sl	Bladsykd siste sl	Sådd sort siste sl
Sort	Eier										
<i>Fure(E)</i>	Gram	409	232	239	994	92	41	93	3	.	82
<i>Hykor(RS)</i>	DLFT	516	323	385	1355	98	38	97	3	.	98
Bor86218(S)	BorP	460	299	287	1161	91	40	87	4	.	89
Kora(S)	DLFT	556	345	394	1417	98	39	98	3	.	99
<i>Norild(E)</i>	Gram	322	249	211	884	78	37	81	4	.	69
<i>Paulita(RS)</i>	DLFT	485	354	234	1207	94	40	99	4	.	97
<i>Stella(E)</i>	Cebe	462	263	283	1125	96	42	98	2	.	95
VåEs9901(E)	Gram	335	241	186	860	88	39	92	4	.	70
VåEs0306(E)	Gram	444	255	289	1112	97	40	98	2	.	97
LSD _{0,10}		-	30	124	151	-	-	-	-	-	-
p		0,06	0,00	0,00	0,00	0,55	0,91	0,46	0,31	-	0,48

❖ Total avling omfatter en fjerdeslått i tillegg til første-, andre- og tredjeslått i ett av felt.

3. engår:

		Vestlandet (2 felt)									
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	Avl 3.slått	Avl tot	Dekn vår	% avl 1.sl av totavl	Sådd sort 1.sl	Skyt 1.sl	Bladsykd siste sl	Sådd sort siste sl
Sort	Eier										
<i>Fure(E)</i>	Gram	331	243	229	802	72	40	87	5	0	85
<i>Hykor(RS)</i>	DLFT	528	339	333	1200	95	43	97	2	0	97
Bor86218(S)	BorP	415	344	322	1081	85	38	90	7	0	88
Kora(S)	DLFT	554	371	344	1268	91	43	96	4	0	97
<i>Norild(E)</i>	Gram	205	246	209	660	52	31	53	5	0	65
<i>Paulita(RS)</i>	DLFT	304	370	216	889	51	30	64	5	0	80
<i>Stella(E)</i>	Cebe	386	257	267	910	87	42	89	4	0	92
VåEs9901(E)	Gram	260	295	208	763	51	34	69	6	0	79
VåEs0306(E)	Gram	382	267	273	923	91	41	93	5	0	94
LSD _{0,10}		145	66	19	110	-	-	-	2	-	14
p		0,03	0,02	0,00	0,00	0,39	0,60	0,15	0,02	-	0,03

1. engår:

		Fjellbygdene (2 felt)									
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	Avl 3.slått	Avl tot	Dekn vår	% avl 1.sl av totavl	Sådd sort 1.sl	Skyt 1.sl	Bladsykd siste sl	Sådd sort siste sl
Sort	Eier										
<i>Fure(E)</i>	Gram	563	412	.	975	89	58	99	.	.	97
<i>Hykor(RS)</i>	DLFT	504	551	.	1055	84	48	88	.	.	95
Bor86218(S)	BorP	539	563	.	1103	90	49	94	.	.	97
Kora(S)	DLFT	547	570	.	1117	88	49	95	.	.	96
<i>Norild(E)</i>	Gram	567	399	.	966	88	59	99	.	.	96
<i>Paulita(RS)</i>	DLFT	303	718	.	1021	16	29	53	.	.	94
<i>Stella(E)</i>	Cebe	577	436	.	1013	90	57	97	.	.	95
VåEs9901(E)	Gram	586	414	.	1000	90	58	98	.	.	97
VåEs0306(E)	Gram	508	422	.	930	91	55	98	.	.	97
LSD _{0,10}		43	82	-	-	11	4	5	-	-	-
p		0,00	0,00	-	0,12	0,00	0,00	0,00	-	-	0,71

2.engår:

		Fjellbygdene (2 felt)									
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	Avl 3.slått	*Avl tot	Dekn vår	% avl 1.sl av totavl	Sådd sort 1.sl	Skyt 1.sl	Bladsykd siste sl	Sådd sort siste sl
Sort	Eier										
<i>Fure(E)</i>	Gram	490	308	.	852	91	56	93	3	.	91
<i>Hykor(RS)</i>	DLFT	487	457	.	1035	91	45	92	3	.	93
Bor86218(S)	BorP	504	431	.	1009	92	48	93	5	.	90
Kora(S)	DLFT	516	459	.	1058	93	47	93	4	.	93
<i>Norild(E)</i>	Gram	450	317	.	831	92	53	93	3	.	88
<i>Paulita(RS)</i>	DLFT	207	484	.	770	2	24	6	2	.	74
<i>Stella(E)</i>	Cebe	443	310	.	816	92	52	93	2	.	87
VåEs9901(E)	Gram	473	341	.	876	89	53	94	5	.	90
VåEs0306(E)	Gram	451	333	.	846	92	51	93	3	.	91
LSD _{0,10}		58	39	-	62	4	6	4	-	-	7
p		0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	-	0,01

❖ Total avling omfatter en tredjeslått i tillegg til første- og andreslått i ett av felta.

3.engår:

		Fjellbygdene (2 felt)									
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	Avl 3.slått	*Avl tot	Dekn vår	% avl 1.sl av totavl	Sådd sort 1.sl	Skyt 1.sl	Bladsykd siste sl	Sådd sort siste sl
Sort	Eier										
<i>Fure(E)</i>	Gram	521	309	.	922	81	58	82	4	.	69
<i>Hykor(RS)</i>	DLFT	524	389	.	1025	87	52	84	5	.	81
Bor86218(S)	BorP	519	401	.	1019	85	52	79	7	.	70
Kora(S)	DLFT	555	416	.	1085	88	52	91	6	.	81
<i>Norild(E)</i>	Gram	510	339	.	941	83	56	82	4	.	75
<i>Paulita(RS)</i>	DLFT	362	325	.	796	4	46	11	4	.	30
<i>Stella(E)</i>	Cebe	521	307	.	908	84	58	82	4	.	69
VåEs9901(E)	Gram	507	295	.	887	80	58	79	4	.	64
VåEs0306(E)	Gram	492	298	.	886	84	57	82	4	.	76
LSD _{0,10}		42	45	-	72	7	4	11	-	-	17
p		0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,22	-	0,01

❖ Total avling omfatter en tredjeslått i tillegg til første- og andreslått i ett av felta.

1. engår:

		Trøndelag (2 felt)									
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	Avl 3.slått	Avl tot	Dekn vår	% avl 1.sl av totavl	Sådd sort 1.sl	Skyt 1.sl	Bladsyk d siste sl	Sådd sort siste sl
Sort	Eier										
<i>Fure(E)</i>	Gram	634	242	278	1154	98	55	100	6	3	97
<i>Hykor(RS)</i>	DLFT	641	343	330	1313	99	49	99	4	1	97
Bor86218(S)	BorP	602	324	309	1235	97	49	99	7	1	97
Kora(S)	DLFT	663	329	336	1327	98	50	99	4	1	97
<i>Norild(E)</i>	Gram	592	247	267	1105	98	54	99	5	2	96
<i>Paulita(RS)</i>	DLFT	718	367	252	1337	95	54	99	4	1	95
<i>Stella(E)</i>	Cebe	627	237	292	1156	97	54	99	4	2	97
VåEs9901(E)	Gram	538	294	267	1098	96	49	97	7	2	97
VåEs0306(E)	Gram	626	249	317	1191	99	52	100	5	2	97
LSD _{0,10}		64	48	23	120	-	2	-	2	2	-
p		0,03	0,01	0,00	0,03	0,07	0,00	0,50	0,01	0,05	0,82

2. engår:

		Trøndelag (2 felt)									
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	Avl 3.slått	Avl tot	Dekn vår	% avl 1.sl av totavl	Sådd sort 1.sl	Skyt 1.sl	Bladsyk d siste sl	Sådd sort siste sl
Sort	Eier										
<i>Fure(E)</i>	Gram	661	197	216	1074	95	62	97	5	4	91
<i>Hykor(RS)</i>	DLFT	674	314	348	1336	97	51	97	3	1	97
Bor86218(S)	BorP	592	282	279	1152	94	52	96	7	0	94
Kora(S)	DLFT	653	324	349	1326	97	50	97	5	0	97
<i>Norild(E)</i>	Gram	570	212	223	1005	91	57	95	5	1	86
<i>Paulita(RS)</i>	DLFT	462	328	221	1010	48	46	88	4	0	88
<i>Stella(E)</i>	Cebe	636	245	288	1168	96	55	97	5	1	96
VåEs9901(E)	Gram	489	221	180	890	86	55	95	6	2	83
VåEs0306(E)	Gram	663	250	297	1209	96	55	97	4	2	97
LSD _{0,10}		87	43	40	79	-	6	-	-	-	5
P		0,01	0,00	0,00	0,00	0,09	0,02	0,52	0,20	0,12	0,00

3. engår:

		Trøndelag (2 felt)									
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	Avl 3.slått	Avl tot	Dekn vår	% avl 1.sl av totavl	Sådd sort 1.sl	Skyt 1.sl	Bladsykd siste sl	Sådd sort siste sl
Sort	Eier										
<i>Fure(E)</i>	Gram	453	219	158	830	78	55	81	4	0	64
<i>Hykor(RS)</i>	DLFT	565	301	266	1131	98	51	95	3	0	96
Bor86218(S)	BorP	528	302	227	1058	96	51	92	5	0	88
Kora(S)	DLFT	569	309	278	1155	99	50	95	4	0	97
<i>Norild(E)</i>	Gram	396	227	158	781	68	51	59	4	0	60
<i>Paulita(RS)</i>	DLFT	505	268	166	939	33	51	77	5	0	72
<i>Stella(E)</i>	Cebe	501	217	199	917	90	55	90	4	0	87
VåEs9901(E)	Gram	346	226	147	719	46	48	63	4	0	63
VåEs0306(E)	Gram	497	242	209	948	76	53	92	4	0	90
LSD _{0,10}		-	-	48	-	32	-	-	-	-	-
P		0,48	0,06	0,01	0,13	0,04	0,79	0,03	0,31	-	0,09

1. engår:

		Nordland-Troms-Finnmark (2 felt)									
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	Avl 3.slått	Avl tot	Dekn vår	% avl 1.sl av totavl	Sådd sort 1.sl	Skyt 1.sl	Bladsykd siste sl	Sådd sort siste sl
Sort	Eier										
<i>Fure(E)</i>	Gram	651	325	.	976	93	67	88	4	.	93
<i>Hykor(RS)</i>	DLFT	622	379	.	1001	76	62	68	5	.	87
Bor86218(S)	BorP	731	384	.	1114	97	66	97	4	.	97
Kora(S)	DLFT	698	406	.	1104	93	63	90	4	.	95
<i>Norild(E)</i>	Gram	639	344	.	983	95	65	87	4	.	93
<i>Paulita(RS)</i>	DLFT	681	550	.	1231	73	56	94	5	.	98
<i>Stella(E)</i>	Cebe	602	338	.	939	92	64	83	6	.	90
VåEs9901(E)	Gram	636	349	.	985	96	65	94	5	.	96
VåEs0306(E)	Gram	587	354	.	942	94	62	89	5	.	95
LSD _{0,10}		-	68	-	114	-	5	-	-	-	-
P		0,13	0,01	-	0,02	0,14	0,05	0,42	0,36	-	0,41

2.engår:

		Nordland-Troms-Finnmark (2 felt)									
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	Avl 3.slått	Avl tot	Dekn vår	% avl 1.sl av totavl	Sådd sort 1.sl	Skyt 1.sl	Bladsykd siste sl	Sådd sort siste sl
Sort	Eier										
<i>Fure(E)</i>	Gram	572	314	.	886	.	65	97	4	.	97
<i>Hykor(RS)</i>	DLFT	542	416	.	958	.	57	88	4	.	94
Bor86218(S)	BorP	623	418	.	1040	.	60	98	6	.	99
Kora(S)	DLFT	577	418	.	995	.	58	98	5	.	99
<i>Norild(E)</i>	Gram	567	317	.	884	.	64	96	4	.	98
<i>Paulita(RS)</i>	DLFT	280	483	.	762	.	34	48	4	.	50
<i>Stella(E)</i>	Cebe	513	301	.	815	.	63	95	5	.	97
VåEs9901(E)	Gram	590	315	.	905	.	65	97	5	.	98
VåEs0306(E)	Gram	508	310	.	818	.	62	96	4	.	99
LSD _{0,10}		118	27	-	108	-	12	-	-	-	-
P		0,02	0,00	-	0,02	-	0,02	0,46	0,10	-	0,51

3.engår:

		Nordland-Troms-Finnmark (2 felt)									
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	Avl 3.slått	Avl tot	Dekn vår	% avl 1.sl av totavl	Sådd sort 1.sl	Skyt 1.sl	Bladsykd siste sl	Sådd sort siste sl
Sort	Eier										
<i>Fure(E)</i>	Gram	558	269	.	826	.	66	89	4	.	90
<i>Hykor(RS)</i>	DLFT	591	390	.	980	.	57	88	4	.	90
Bor86218(S)	BorP	602	394	.	996	.	58	92	8	.	91
Kora(S)	DLFT	597	396	.	993	.	58	90	6	.	93
<i>Norild(E)</i>	Gram	494	285	.	779	.	63	88	4	.	90
<i>Paulita(RS)</i>	DLFT	477	283	.	759	.	62	51	4	.	51
<i>Stella(E)</i>	Cebe	542	271	.	812	.	64	88	4	.	88
VåEs9901(E)	Gram	607	277	.	884	.	66	88	6	.	91
VåEs0306(E)	Gram	495	275	.	770	.	63	88	4	.	89
LSD _{0,10}		-	84	-	-	-	-	-	2	-	-
P		0,62	0,05	-	0,24	-	0,32	0,51	0,01	-	0,53

5.2.2 Regionvise sammendrag over felt innen engår

1.engår:

		Sør-Norge utenom fjellbygdene (6 felt)									
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	Avl 3.slått	Avl tot	Dekn vår	% avl 1.sl av totavl	Sådd sort 1.sl	Skyt 1.sl	Bladsykd siste sl	Sådd sort siste sl
Sort	Eier										
<i>Fure(E)</i>	Gram	467	280	248	995	93	45	86	5	3	97
<i>Hykor(RS)</i>	DLFT	500	365	329	1194	96	41	92	4	1	98
Bor86218(S)	BorP	465	346	278	1088	93	41	86	7	1	97
Kora(S)	DLFT	517	366	320	1204	95	41	91	5	1	98
<i>Norild(E)</i>	Gram	451	297	248	997	92	44	82	5	2	97
<i>Paulita(RS)</i>	DLFT	546	435	260	1240	90	43	97	5	1	98
<i>Stella(E)</i>	Cebe	455	271	256	982	91	45	84	4	2	98
VåEs9901(E)	Gram	415	310	235	960	91	42	83	6	2	98
VåEs0306(E)	Gram	482	286	280	1049	95	45	85	5	2	98
LSD _{0,10}		41	38	26	69	-	3	-	2	2	-
P		0,00	0,00	0,00	0,00	0,77	0,04	0,29	0,00	0,05	0,78

2.engår:

		Sør-Norge utenom fjellbygdene (6 felt)									
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	Avl 3.slått	Avl tot	Dekn vår	% avl 1.sl av totavl	Sådd sort 1.sl	Skyt 1.sl	Bladsykd siste sl	Sådd sort siste sl
Sort	Eier										
<i>Fure(E)</i>	Gram	560	222	232	1052	93	53	97	4	28	91
<i>Hykor(RS)</i>	DLFT	598	333	376	1351	93	44	98	4	6	98
Bor86218(S)	BorP	554	319	302	1213	93	46	94	6	9	94
Kora(S)	DLFT	614	356	383	1393	95	44	98	4	8	99
<i>Norild(E)</i>	Gram	487	244	239	1004	88	48	92	4	20	85
<i>Paulita(RS)</i>	DLFT	392	372	257	1064	48	36	94	4	17	95
<i>Stella(E)</i>	Cebe	557	246	269	1111	95	50	98	4	23	96
VåEs9901(E)	Gram	439	242	208	922	90	48	95	6	26	84
VåEs0306(E)	Gram	572	254	287	1155	96	49	98	4	23	98
LSD _{0,10}		78	24	41	88	16	6	-	1	-	10
P		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,40	0,00	0,34	0,04

3.engår:

		Sør-Norge utenom fjellbygdene (6 felt)									
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	Avl 3.slått	Avl tot	Dekn vår	% avl 1.sl av totavl	Sådd sort 1.sl	Skyt 1.sl	Bladsykd siste sl	Sådd sort siste sl
Sort	Eier										
<i>Fure(E)</i>	Gram	404	231	175	781	74	52	87	4	0	72
<i>Hykor(RS)</i>	DLFT	540	338	279	1110	88	49	97	3	0	97
Bor86218(S)	BorP	463	335	252	1007	84	47	93	6	0	88
Kora(S)	DLFT	549	367	292	1159	87	48	96	4	0	97
<i>Norild(E)</i>	Gram	324	236	164	697	62	47	68	4	0	64
<i>Paulita(RS)</i>	DLFT	329	367	178	844	30	36	76	5	0	74
<i>Stella(E)</i>	Cebe	448	246	210	869	84	52	92	4	0	89
VåEs9901(E)	Gram	337	243	151	706	58	49	76	5	0	67
VåEs0306(E)	Gram	452	270	220	906	84	50	94	4	0	93
LSD _{0,10}		79	39	19	83	18	7	11	1	-	8
P		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	-	0,00

1.engår:

		Nord-Norge og fjellbygdene i Sør-Norge (4 felt)									
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	Avl 3.slått	Avl tot	Dekn vår	% avl 1.sl av totavl	Sådd sort 1.sl	Skyt 1.sl	Bladsykd siste sl	Sådd sort siste sl
Sort	Eier										
<i>Fure(E)</i>	Gram	607	368	.	975	91	63	93	4	13	95
<i>Hykor(RS)</i>	DLFT	563	465	.	1028	80	55	78	4	2	91
Bor86218(S)	BorP	635	473	.	1109	94	57	95	4	3	97
Kora(S)	DLFT	623	488	.	1111	91	56	92	3	2	95
<i>Norild(E)</i>	Gram	603	372	.	974	91	62	93	3	24	95
<i>Paulita(RS)</i>	DLFT	492	634	.	1126	45	42	73	4	0	96
<i>Stella(E)</i>	Cebe	589	387	.	976	91	61	90	4	8	93
VåEs9901(E)	Gram	611	382	.	993	93	62	96	4	22	96
VåEs0306(E)	Gram	548	388	.	936	92	59	94	4	17	96
LSD _{0,10}		-	55	-	82	15	6	-	-	-	-
P		0,14	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,15	0,59	0,30	0,30

2.engår:

		Nord-Norge og fjellbygdene i Sør-Norge (4 felt)									
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	Avl 3.slått	Avl tot	Dekn vår	% avl 1.sl av totavl	Sådd sort 1.sl	Skyt 1.sl	Bladsykd siste sl	Sådd sort siste sl
Sort	Eier										
<i>Fure(E)</i>	Gram	531	311	.	869	93	60	95	3	3	94
<i>Hykor(RS)</i>	DLFT	514	437	.	997	93	51	90	3	2	93
Bor86218(S)	BorP	563	424	.	1025	94	54	95	5	2	94
Kora(S)	DLFT	547	438	.	1026	95	53	95	4	1	96
<i>Norild(E)</i>	Gram	508	317	.	858	94	59	94	3	2	93
<i>Paulita(RS)</i>	DLFT	243	483	.	766	7	29	27	2	0	62
<i>Stella(E)</i>	Cebe	478	306	.	815	93	58	94	4	2	92
VåEs9901(E)	Gram	531	328	.	890	92	59	95	5	2	94
VåEs0306(E)	Gram	479	322	.	832	94	57	95	3	2	95
LSD _{0,10}		53	22	-	57	4	5	18	4	-	-
P		0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,21	0,07

❖ Total avling omfatter en tredjeslått i tillegg til første- og andreslått i ett av felta

3.engår:

		Nord-Norge og fjellbygdene i Sør-Norge (4 felt)									
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	Avl 3.slått	Avl tot	Dekn vår	% avl 1.sl av totavl	Sådd sort 1.sl	Skyt 1.sl	Bladsykd siste sl	Sådd sort siste sl
Sort	Eier										
<i>Fure(E)</i>	Gram	539	289	.	874	85	62	85	4	7	80
<i>Hykor(RS)</i>	DLFT	561	389	.	1001	88	55	86	4	5	85
Bor86218(S)	BorP	561	398	.	1007	88	55	85	7	11	81
Kora(S)	DLFT	576	406	.	1039	89	55	90	6	8	87
<i>Norild(E)</i>	Gram	502	312	.	860	86	59	85	4	10	83
<i>Paulita(RS)</i>	DLFT	419	304	.	778	21	54	31	4	2	41
<i>Stella(E)</i>	Cebe	531	289	.	860	87	61	85	4	7	78
VåEs9901(E)	Gram	557	286	.	886	83	62	83	5	9	77
VåEs0306(E)	Gram	494	286	.	828	87	60	85	4	9	83
LSD _{0,10}		68	38	-	88	13	4	16	1	-	-
P		0,02	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,44	0,00

❖ Total avling omfatter en tredjeslått i tillegg til første- og andreslått i ett av felta

5.2.3 Distriktstvist sammendrag over felt i middel for alle engår

		Østlandet (2 felt)									
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	Avl 3.slått	Avl tot	Dekn vår	% avl 1.sl av totavl	Sådd sort 1.sl	Skyt 1.sl	Bladsykd siste sl	Sådd sort siste sl
Sort	Eier										
<i>Fure(E)</i>	Gram	516	266	188	939	86	56	98	4	0	92
<i>Hykor(RS)</i>	DLFT	571	397	311	1227	84	48	99	5	0	99
Bor86218(S)	BorP	523	388	258	1126	86	47	98	7	0	97
Kora(S)	DLFT	585	427	320	1278	85	46	99	5	0	99
<i>Norild(E)</i>	Gram	490	296	210	961	84	52	96	5	0	93
<i>Paulita(RS)</i>	DLFT	344	500	233	1038	28	31	94	4	0	93
<i>Stella(E)</i>	Cebe	509	276	192	945	88	55	98	4	0	97
VåEs9901(E)	Gram	453	278	172	874	89	53	98	6	0	89
VåEs0306(E)	Gram	551	302	214	1031	93	54	99	4	0	99
LSD _{0,10}		50	35	23	79	7	3	2	1	-	-
P		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	-	0,40

		Vestlandet (2 felt)									
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	Avl 3.slått	Avl tot	Dekn vår	% avl 1.sl av totavl	Sådd sort 1.sl	Skyt 1.sl	Bladsykd siste sl	Sådd sort siste sl
Sort	Eier										
<i>Fure(E)</i>	Gram	332	249	251	869	83	37	80	4	.	88
<i>Hykor(RS)</i>	DLFT	440	321	363	1168	95	37	91	4	.	97
Bor86218(S)	BorP	384	309	303	1034	88	36	79	6	.	90
Kora(S)	DLFT	468	341	359	1208	94	38	90	4	.	98
<i>Norild(E)</i>	Gram	254	253	233	773	72	32	61	5	.	76
<i>Paulita(RS)</i>	DLFT	361	353	257	1015	81	34	85	4	.	92
<i>Stella(E)</i>	Cebe	362	254	281	936	89	38	80	3	.	94
VåEs9901(E)	Gram	282	270	227	812	73	35	71	5	.	82
VåEs0306(E)	Gram	361	262	298	962	93	37	83	4	.	97
LSD _{0,10}		72	36	56	66	-	-	-	-	-	-
P		0,01	0,00	0,01	0,00	0,37	0,70	0,12	0,35	-	0,14

❖ Total avling omfatter en fjerdeslått i tillegg til første-, andre- og tredjeslått i ett engår i ett av felta

		Fjellbygdene (2 felt)									
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	Avl 3.slått	Avl tot	Dekn vår	% avl 1.sl av totavl	Sådd sort 1.sl	Skyt 1.sl	Bladsykd siste sl	Sådd sort siste sl
Sort	Eier										
<i>Fure(E)</i>	Gram	525	343	.	916	87	57	91	3	13	86
<i>Hykor(RS)</i>	DLFT	504	466	.	1039	87	48	88	3	5	89
Bor86218(S)	BorP	521	465	.	1043	89	50	88	6	9	86
Kora(S)	DLFT	539	481	.	1087	90	49	93	4	7	90
<i>Norild(E)</i>	Gram	509	352	.	913	87	56	91	3	22	86
<i>Paulita(RS)</i>	DLFT	291	509	.	862	7	33	23	3	2	66
<i>Stella(E)</i>	Cebe	514	351	.	912	89	56	91	3	10	84
VåEs9901(E)	Gram	522	350	.	921	86	56	90	4	19	84
VåEs0306(E)	Gram	484	351	.	887	89	54	91	3	17	88
LSD _{0,10}		35	38	-	28	6	4	4	1	-	7
P		0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,09	0,00

❖ Total avling omfatter en tredjeslått i tillegg til første- og andreslått i ett av felt

		Trøndelag (2 felt)									
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	Avl 3.slått	Avl tot	Dekn vår	% avl 1.sl av totavl	Sådd sort 1.sl	Skyt 1.sl	Bladsykd siste sl	Sådd sort siste sl
Sort	Eier										
<i>Fure(E)</i>	Gram	583	219	218	1020	90	57	92	5	3	84
<i>Hykor(RS)</i>	DLFT	626	319	315	1260	98	50	97	3	1	97
Bor86218(S)	BorP	574	303	272	1148	95	50	96	6	0	93
Kora(S)	DLFT	628	320	321	1269	98	50	97	4	0	97
<i>Norild(E)</i>	Gram	519	229	216	964	86	54	84	4	1	81
<i>Paulita(RS)</i>	DLFT	561	321	213	1096	58	50	88	4	0	85
<i>Stella(E)</i>	Cebe	588	233	260	1081	94	55	95	4	1	93
VåEs9901(E)	Gram	458	247	198	902	76	51	85	6	2	81
VåEs0306(E)	Gram	595	247	274	1116	90	54	96	4	1	94
LSD _{0,10}		51	12	20	73	10	2	5	1	-	9
P		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,14	0,03

		Nordland-Troms-Finnmark (2 felt)									
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	Avl 3.slått	Avl tot	Dekn vår	% avl 1.sl av totavl	Sådd sort 1.sl	Skyt 1.sl	Bladsykd siste sl	Sådd sort siste sl
Sort	Eier										
<i>Fure(E)</i>	Gram	594	303	.	896	95	66	91	4	.	93
<i>Hykor(RS)</i>	DLFT	585	395	.	980	85	59	81	4	.	90
Bor86218(S)	BorP	652	398	.	1050	97	61	95	6	.	96
Kora(S)	DLFT	624	407	.	1031	94	60	93	5	.	96
<i>Norild(E)</i>	Gram	566	316	.	882	95	64	90	4	.	94
<i>Paulita(RS)</i>	DLFT	479	439	.	918	55	51	64	4	.	66
<i>Stella(E)</i>	Cebe	552	303	.	855	94	64	89	5	.	92
VåEs9901(E)	Gram	611	314	.	925	95	65	93	5	.	95
VåEs0306(E)	Gram	530	313	.	843	94	62	91	4	.	94
LSD _{0,10}		-	28	-	82	-	4	-	1	-	-
P		0,06	0,00	-	0,01	0,29	0,00	0,46	0,00	-	0,53

5.2.4 Regionvise sammendrag over felt i middel for alle engår

		Sør-Norge utenom fjellbygdene(6 felt)									
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	Avl 3.slått	Avl tot	Dekn vår	% avl 1.sl av totavl	Sådd sort 1.sl	Skyt 1.sl	Bladsykd siste sl	Sådd sort siste sl
Sort	Eier										
<i>Fure(E)</i>	Gram	477	245	221	943	87	50	90	4	11	88
<i>Hykor(RS)</i>	DLFT	546	345	331	1218	92	45	96	4	2	98
Bor86218(S)	BorP	494	333	279	1103	90	45	91	6	3	93
Kora(S)	DLFT	560	363	334	1252	92	45	95	4	3	98
<i>Norild(E)</i>	Gram	421	259	220	899	81	46	81	5	8	83
<i>Paulita(RS)</i>	DLFT	422	391	234	1050	56	38	89	4	6	90
<i>Stella(E)</i>	Cebe	486	254	247	987	90	49	91	4	9	95
VåEs9901(E)	Gram	397	265	201	863	79	46	85	6	10	84
VåEs0306(E)	Gram	502	270	265	1037	92	48	93	4	9	96
LSD _{0,10}		32	20	21	50	4	2	4	1	-	3
P		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,17	0,00

❖ Total avling omfatter en fjerdeslått i tillegg til første-, andre- og tredjeslått i ett engår i ett av felt

		Nord-Norge og fjellbygdene i Sør-Norge (4 felt)									
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	Avl 3.slått	Avl tot	Dekn vår	% avl 1.sl av totavl	Sådd sort 1.sl	Skyt 1.sl	Bladsykd siste sl	Sådd sort siste sl
Sort	Eier										
<i>Fure(E)</i>	Gram	559	323	.	906	90	62	91	3	7	90
<i>Hykor(RS)</i>	DLFT	545	430	.	1009	86	54	85	4	3	90
Bor86218(S)	BorP	586	432	.	1047	92	55	92	6	5	91
Kora(S)	DLFT	582	444	.	1059	91	55	93	5	4	93
<i>Norild(E)</i>	Gram	538	334	.	897	91	60	91	4	12	90
<i>Paulita(RS)</i>	DLFT	385	474	.	890	26	42	44	3	1	66
<i>Stella(E)</i>	Cebe	533	327	.	884	91	60	90	4	6	88
VåEs9901(E)	Gram	566	332	.	923	90	61	92	5	11	89
VåEs0306(E)	Gram	507	332	.	865	91	58	91	4	9	91
LSD _{0,10}		45	28	-	46	3	3	4	1	-	4
P		0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13	0,01

❖ Total avling omfatter tredjeslått i tillegg til første- og andreslått i ett felt i to engår.

5.3 Engelsk (flerårig) raigras og raisvingel, anlegg 2005 og 2007

5.3.1 Distriktsvise sammendrag over felt innen engår

R: Raigras (*Lolium perenne*)

RS: Raisvingel (*Festololium*)

H: Hybridraigras (*Lolium x boucheanum*)

1.engår:

		Østlandet (3 felt)									
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	Avl 3.slått	Avl tot	Dekn vår	% avl 1.sl av totavl	Sådd sort 1.sl	Skyt 1.sl	Bladsykd sistesl	Sådd sort sistesl
Sort	Eier										
Fenre(H)	Gram	499	494	153	1146	64	44	100	5	.	98
Lifema(RS)	EuGr	483	487	219	1189	63	41	99	4	.	98
Limbos(R)	EuGr	482	483	143	1108	71	44	99	7	.	98
Tove(R)	DLFT	512	473	156	1141	74	45	99	6	.	99
Condesa(R)	AdSe	382	484	148	1014	75	38	96	8	.	99
Napoleon(R)	DLFT	531	445	141	1117	76	48	100	5	.	98
Paulita(RS)	DLFT	511	556	219	1287	55	40	100	4	.	99
LSD _{0,10}		-	32	26	-	-	4	-	1	-	-
p		0,19	0,00	0,00	0,07	0,63	0,01	0,39	0,00	-	0,49

2.engår:

		Østlandet (3 felt)									
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	Avl 3.slått	Avl tot	Dekn vår	% avl 1.sl av totavl	Sådd sort 1.sl	Skyt 1.sl	Bladsykd sistesl	Sådd sort sistesl
Sort	Eier										
Fenre(H)	Gram	352	356	225	933	65	37	96	5	.	99
Lifema(RS)	EuGr	394	369	236	999	51	39	99	3	.	99
Limbos(R)	EuGr	375	361	221	957	71	39	98	6	.	99
Tove(R)	DLFT	411	348	218	977	75	42	99	5	.	99
Condesa(R)	AdSe	299	357	218	874	68	34	97	7	.	99
Napoleon(R)	DLFT	442	311	182	934	76	47	99	5	.	99
Paulita(RS)	DLFT	376	390	235	1001	47	37	99	3	.	99
LSD _{0,10}		-	25	-	-	-	-	-	2	-	-
p		0,45	0,00	0,72	0,75	0,32	0,08	0,55	0,00	-	0,97

3. engår:

		Østlandet (2 felt)									
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	Avl 3.slått	Avl tot	Dekn vår	%avl 1.sl av totavl	Sådd sort 1.sl	Skyt 1.sl	Bladsykd sistesl	Sådd sort sistesl
Sort	Eier										
<i>Fenre</i> (H)	Gram	337	492	112	941	53	35	97	6	0	95
<i>Lifema</i> (RS)	EuGr	412	463	150	1025	73	41	98	4	0	95
<i>Limbos</i> (R)	EuGr	333	533	114	979	68	34	99	7	0	97
<i>Tove</i> (R)	DLFT	360	453	125	937	76	39	97	6	0	89
<i>Condesa</i> (R)	AdSe	244	510	115	869	49	28	99	8	0	97
<i>Napoleon</i> (R)	DLFT	369	431	116	916	72	41	98	4	0	96
<i>Paulita</i> (RS)	DLFT	268	505	140	914	21	29	96	4	0	91
LSD _{0,10}		-	-	16	-	24	4	-	1	-	-
p		0,08	0,16	0,01	0,60	0,03	0,00	0,54	0,00	-	0,51

1. engår:

		Vestlandet (4 felt)									
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	Avl 3.slått	Avl tot	Dekn vår	%avl 1.sl av totavl	Sådd sort 1.sl	Skyt 1.sl	Bladsykd sistesl	Sådd sort sistesl
Sort	Eier										
<i>Fenre</i> (H)	Gram	485	339	251	1129	96	42	95	4	.	97
<i>Lifema</i> (RS)	EuGr	472	334	255	1122	94	41	94	3	.	98
<i>Limbos</i> (R)	EuGr	448	347	288	1134	96	39	95	6	.	97
<i>Tove</i> (R)	DLFT	488	309	233	1077	65	45	94	4	.	94
<i>Condesa</i> (R)	AdSe	409	654	281	1105	93	37	92	8	.	97
<i>Napoleon</i> (R)	DLFT	489	332	237	1109	97	43	94	2	.	95
<i>Paulita</i> (RS)	DLFT	499	365	272	1194	97	41	95	3	.	98
LSD _{0,10}		-	-	27	-	-	4	-	2	-	-
p		0,12	0,34	0,01	0,18	0,53	0,04	0,42	0,00	-	0,08

2.engår:

		Vestlandet (4 felt)									
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	Avl 3.slått	Avl tot	Dekn vår	% avl 1.sl av totavl	Sådd sort 1.sl	Skyt 1.sl	Bladsykd sistesl	Sådd sort sistesl
Sort	Eier										
<i>Fenre</i> (H)	Gram	387	361	246	994	91	39	97	3	.	92
Lifema(RS)	EuGr	373	312	239	924	92	40	98	2	.	93
Limbos(R)	EuGr	333	375	262	970	93	35	95	6	.	93
<i>Tove</i> (R)	DLFT	365	324	215	904	91	41	95	4	.	83
<i>Condesa</i> (R)	AdSe	288	405	275	963	92	30	93	9	.	92
<i>Napoleon</i> (R)	DLFT	354	298	235	887	93	40	95	3	.	86
<i>Paulita</i> (RS)	DLFT	407	377	262	1045	93	40	98	2	.	93
LSD _{0,10}		43	34	20	74	-	3	-	1	-	-
p		0,00	0,00	0,00	0,02	0,79	0,00	0,35	0,00	-	0,06

3.engår:

		Vestlandet (3 felt)									
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	Avl 3.slått	Avl tot	Dekn vår	% avl 1.sl av totavl	Sådd sort 1.sl	Skyt 1.sl	Bladsykd sistesl	Sådd sort sistesl
Sort	Eier										
<i>Fenre</i> (H)	Gram	351	340	240	931	63	35	76	4	0	80
Lifema(RS)	EuGr	356	292	262	910	63	37	82	3	0	86
Limbos(R)	EuGr	367	361	254	983	67	35	85	6	0	88
<i>Tove</i> (R)	DLFT	363	311	222	895	69	39	82	4	0	77
<i>Condesa</i> (R)	AdSe	306	387	265	958	68	31	81	9	0	83
<i>Napoleon</i> (R)	DLFT	403	290	223	916	76	43	89	2	0	83
<i>Paulita</i> (RS)	DLFT	373	312	272	956	63	35	73	3	0	85
LSD _{0,10}		-	25	24	-	-	-	-	1	-	-
p		0,52	0,00	0,01	0,50	0,69	0,10	0,83	0,00	-	0,29

1. engår:

		Trøndelag (1 felt)									
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	Avl 3.slått	Avl tot	Dekn vår	% avl 1.sl av totavl	Sådd sort 1.sl	Skyt 1.sl	Bladsykd sistesl	Sådd sort sistesl
Sort	Eier										
<i>Fenre</i> (H)	Gram	798	339	216	1353	93	59	100	5	.	93
Lifema(RS)	EuGr	796	319	288	1403	97	57	100	3	.	95
Limbos(R)	EuGr	742	353	314	1409	96	53	100	7	.	95
<i>Tove</i> (R)	DLFT	802	303	219	1323	95	61	100	5	.	92
<i>Condesa</i> (R)	AdSe	632	343	286	1261	93	50	100	8	.	95
<i>Napoleon</i> (R)	DLFT	769	252	224	1244	95	62	98	4	.	95
<i>Paulita</i> (RS)	DLFT	757	347	253	1356	93	56	100	3	.	93
LSD _{0,10}		65	-	17	-	-	3	-	1	-	-
p		0,01	0,06	0,00	0,06	0,19	0,00	0,47	0,00	-	0,17

2. engår:

		Trøndelag (1 felt)									
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	Avl 3.slått	Avl tot	Dekn vår	% avl 1.sl av totavl	Sådd sort 1.sl	Skyt 1.sl	Bladsykd sistesl	Sådd sort sistesl
Sort	Eier										
<i>Fenre</i> (H)	Gram	410	368	232	1010	20	40	96	4	.	85
Lifema(RS)	EuGr	418	349	282	1050	38	40	94	3	.	87
Limbos(R)	EuGr	431	402	298	1131	55	38	98	7	.	95
<i>Tove</i> (R)	DLFT	440	314	232	986	47	45	96	5	.	78
<i>Condesa</i> (R)	AdSe	390	335	283	1009	58	39	99	8	.	97
<i>Napoleon</i> (R)	DLFT	565	289	233	1088	70	52	99	4	.	92
<i>Paulita</i> (RS)	DLFT	379	372	274	1026	18	37	91	3	.	83
LSD _{0,10}		44	30	20	52	15	3	-	1	-	5
p		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,19	0,00	-	0,00

3.engår:

		Trøndelag (1 felt)									
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	Avl 3.slått	Avl tot	Dekn vår	% avl 1.sl av totavl	Sådd sort 1.sl	Skyt 1.sl	Bladsykd sistesl	Sådd sort sistesl
Sort	Eier										
<i>Fenre</i> (H)	Gram	460	173	181	814	88	56	87	5	0	85
<i>Lifema</i> (RS)	EuGr	487	175	178	840	77	58	88	3	0	80
<i>Limbos</i> (R)	EuGr	458	184	205	848	93	54	94	4	0	85
<i>Tove</i> (R)	DLFT	460	176	173	810	88	57	83	5	0	80
<i>Condesa</i> (R)	AdSe	462	194	212	868	95	53	95	7	0	88
<i>Napoleon</i> (R)	DLFT	470	158	166	793	95	60	86	5	0	87
<i>Paulita</i> (RS)	DLFT	451	178	158	786	72	57	88	3	0	80
LSD _{0,10}		-	-	19	-	12	3	6	1	-	-
p		0,96	0,13	0,00	0,49	0,02	0,03	0,04	0,00	-	0,24

1.engår:

		Nord-Norge (2 felt)									
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	Avl 3.slått	Avl tot	Dekn vår	% avl 1.sl av totavl	Sådd sort 1.sl	Skyt 1.sl	Bladsykd sistesl	Sådd sort sistesl
Sort	Eier										
<i>Fenre</i> (H)	Gram	500	477	141	1117	93	45	98	5	.	99
<i>Lifema</i> (RS)	EuGr	465	442	195	1102	75	42	96	4	.	99
<i>Limbos</i> (R)	EuGr	504	498	151	1153	93	44	97	6	.	99
<i>Tove</i> (R)	DLFT	537	464	149	1150	94	47	97	5	.	99
<i>Condesa</i> (R)	AdSe	475	476	188	1135	93	41	96	7	.	99
<i>Napoleon</i> (R)	DLFT	593	457	163	1214	95	49	98	5	.	100
<i>Paulita</i> (RS)	DLFT	446	499	166	1110	73	40	95	4	.	99
LSD _{0,10}		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
p		0,10	0,74	0,65	0,51	0,12	0,09	0,15	0,06	-	0,50

2.engår:

		Nord-Norge (1 felt)									
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	Avl 3.slått	Avl tot	Dekn vår	% avl 1.sl av totavl	Sådd sort 1.sl	Skyt 1.sl	Bladsykd sistesl	Sådd sort sistesl
Sort	Eier										
<i>Fenre</i> (H)	Gram	457	421	321	1197	15	38	59	5	3	99
<i>Lifema</i> (RS)	EuGr	389	379	319	1086	12	35	52	4	2	99
<i>Limbos</i> (R)	EuGr	296	328	281	904	9	33	43	5	2	99
<i>Tove</i> (R)	DLFT	438	312	302	1052	22	42	92	5	4	99
<i>Condesa</i> (R)	AdSe	351	393	317	1061	20	33	93	8	5	99
<i>Napoleon</i> (R)	DLFT	445	360	284	1089	14	41	52	5	2	99
<i>Paulita</i> (RS)	DLFT	186	431	316	934	5	20	25	3	2	99
LSD _{0,10}		66	-	-	135	5	5	6	1	-	-
p		0,00	0,19	0,38	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,88	-

3.engår:

		Nord-Norge (1 felt)									
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	Avl 3.slått	Avl tot	Dekn vår	% avl 1.sl av totavl	Sådd sort 1.sl	Skyt 1.sl	Bladsykd sistesl	Sådd sort sistesl
Sort	Eier										
<i>Fenre</i> (H)	Gram	344	78	112	534	32	65	79	5	0	80
<i>Lifema</i> (RS)	EuGr	391	53	57	501	10	77	67	4	0	63
<i>Limbos</i> (R)	EuGr	278	68	54	400	3	69	35	5	0	55
<i>Tove</i> (R)	DLFT	324	65	81	471	15	69	59	5	0	87
<i>Condesa</i> (R)	AdSe	350	35	82	467	40	74	61	7	0	64
<i>Napoleon</i> (R)	DLFT	397	50	79	527	21	75	65	5	0	84
<i>Paulita</i> (RS)	DLFT	316	45	24	385	2	82	10	4	0	34
LSD _{0,10}		-	-	38	-	-	-	26	1	-	-
p		0,49	0,10	0,04	0,17	0,10	0,21	0,01	0,00	-	0,10

5.3.2 Regionvise sammendrag over felt innen engår

1.engår:

		Sør-Norge (8 felt)									
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	Avl 3.slått	Avl tot	Dekn vår	% avl 1.sl av totavl	Sådd sort 1.sl	Skyt 1.sl	Bladsykd sistesl	Sådd sort sistesl
Sort	Eier										
<i>Fenre</i> (H)	Gram	529	397	210	1163	84	45	97	4	.	97
<i>Lifema</i> (RS)	EuGr	517	389	245	1182	83	43	97	4	.	98
<i>Limbos</i> (R)	EuGr	497	399	237	1158	86	43	97	6	.	97
<i>Tove</i> (R)	DLFT	536	370	202	1132	87	47	96	5	.	65
<i>Condesa</i> (R)	AdSe	427	401	232	1091	86	39	95	8	.	97
<i>Napoleon</i> (R)	DLFT	540	364	199	1129	89	47	97	4	.	96
<i>Paulita</i> (RS)	DLFT	536	435	250	1249	81	42	97	4	.	98
LSD _{0,10}		40	25	24	60	-	3	2	1	-	-
p		0,00	0,00	0,00	0,00	0,64	0,00	0,05	0,00	-	0,06

2.engår:

		Sør-Norge (8 felt)									
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	Avl 3.slått	Avl tot	Dekn vår	% avl 1.sl av totavl	Sådd sort 1.sl	Skyt 1.sl	Bladsykd sistesl	Sådd sort sistesl
Sort	Eier										
<i>Fenre</i> (H)	Gram	377	360	236	973	73	39	96	4	31	94
<i>Lifema</i> (RS)	EuGr	387	338	243	968	70	40	98	3	22	94
<i>Limbos</i> (R)	EuGr	361	373	251	985	80	37	96	6	13	96
<i>Tove</i> (R)	DLFT	392	332	218	942	79	42	97	5	26	89
<i>Condesa</i> (R)	AdSe	303	378	255	936	79	33	95	8	26	95
<i>Napoleon</i> (R)	DLFT	413	302	215	930	84	44	97	4	30	92
<i>Paulita</i> (RS)	DLFT	392	382	253	1026	66	38	98	3	26	94
LSD _{0,10}		47	24	23	-	-	4	-	1	-	4
p		0,01	0,00	0,02	0,21	0,17	0,00	0,70	0,00	0,44	0,05

3. engår:

		Sør-Norge (6 felt)									
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	Avl 3.slått	Avl tot	Dekn vår	% avl 1.sl av totavl	Sådd sort 1.sl	Skyt 1.sl	Bladsykd sistesl	Sådd sort sistesl
Sort	Eier										
<i>Fenre</i> (H)	Gram	364	363	187	915	64	39	85	4	0	86
<i>Lifema</i> (RS)	EuGr	397	329	211	937	68	42	88	3	0	88
<i>Limbos</i> (R)	EuGr	371	389	199	959	71	38	91	6	0	90
<i>Tove</i> (R)	DLFT	378	336	181	895	75	42	87	5	0	82
<i>Condesa</i> (R)	AdSe	311	396	206	913	66	33	89	8	0	88
<i>Napoleon</i> (R)	DLFT	403	315	178	895	78	45	91	4	0	88
<i>Paulita</i> (RS)	DLFT	351	354	209	914	51	37	83	3	0	86
LSD _{0,10}		47	24	18	-	13	4	-	1	-	-
p		0,04	0,00	0,01	0,53	0,02	0,00	0,69	0,00	-	0,06

5.3.3 Distriktsvise sammendrag over felt i middel for alle engår

		Østlandet (3 felt)									
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	Avl 3.slått	Avl tot	Dekn vår	% avl 1.sl av totavl	Sådd sort 1.sl	Skyt 1.sl	Bladsykd sistesl	Sådd sort sistesl
Sort	Eier										
<i>Fenre</i> (H)	Gram	403	441	178	1023	62	39	98	5	.	98
<i>Lifema</i> (RS)	EuGr	432	439	219	1094	61	40	99	4	.	98
<i>Limbos</i> (R)	EuGr	405	447	171	1020	70	40	99	7	.	98
<i>Tove</i> (R)	DLFT	436	421	176	1031	75	42	99	6	.	96
<i>Condesa</i> (R)	AdSe	316	440	172	926	66	34	97	8	.	98
<i>Napoleon</i> (R)	DLFT	457	389	158	1004	75	46	99	5	.	98
<i>Paulita</i> (RS)	DLFT	400	483	216	1112	43	36	99	4	.	97
LSD _{0,10}		-	24	32	-	-	4	-	1	-	-
p		0,11	0,00	0,03	0,22	0,36	0,00	0,61	0,00	-	0,75

		Vestlandet (4 felt)									
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	Avl 3.slått	Avl tot	Dekn vår	% avl 1.sl av totavl	Sådd sort 1.sl	Skyt 1.sl	Bladsykd sistesl	Sådd sort sistesl
Sort	Eier										
<i>Fenre</i> (H)	Gram	413	347	246	1026	85	39	90	3	.	91
<i>Lifema</i> (RS)	EuGr	404	315	251	992	85	40	92	3	.	93
<i>Limbos</i> (R)	DLFT	384	361	269	1033	87	36	92	6	.	93
<i>Tove</i> (R)	AdSe	409	315	223	965	87	42	91	4	.	85
<i>Condesa</i> (R)	DLFT	335	381	275	1013	86	33	89	9	.	91
<i>Napoleon</i> (R)	DLFT	416	308	232	975	90	42	93	3	.	88
<i>Paulita</i>	DLFT	431	355	268	1075	86	39	90	3	.	93
LSD _{0,10}		32	25	14	52	-	3	-	1	-	3
p		0,00	0,00	0,00	0,03	0,19	0,00	0,91	0,00	-	0,00

		Trøndelag (1 felt)									
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	Avl 3.slått	Avl tot	Dekn vår	% avl 1.sl av totavl	Sådd sort 1.sl	Skyt 1.sl	Bladsykd sistesl	Sådd sort sistesl
Sort	Eier										
<i>Fenre</i> (H)	Gram	556	293	210	1059	67	52	94	4	0	88
Lifema(RS)	EuGr	567	281	249	1097	71	51	94	3	0	87
Limbos(R)	EuGr	544	313	272	1129	81	48	97	6	0	92
<i>Tove</i> (R)	DLFT	568	264	208	1040	77	54	93	5	0	83
<i>Condesa</i> (R)	AdSe	495	291	260	1046	82	47	98	8	0	94
<i>Napoleon</i> (R)	DLFT	601	233	207	1042	87	58	94	5	0	91
<i>Paulita</i> (RS)	DLFT	529	299	228	1056	61	50	93	3	0	86
LSD _{0,10}		-	-	34	-	-	-	-	1	-	5
p		0,89	0,53	0,01	0,97	0,39	0,14	0,48	0,00	-	0,02

		Nordland-Troms-Finnmark (2 felt)									
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	Avl 3.slått	Avl tot	Dekn vår	% avl 1.sl av totavl	Sådd sort 1.sl	Skyt 1.sl	Bladsykd sistesl	Sådd sort sistesl
Sort	Eier										
<i>Fenre</i> (H)	Gram	450	322	195	877	45	48	79	5	2	91
Lifema(RS)	EuGr	428	296	199	837	34	49	72	4	1	77
Limbos(R)	EuGr	396	309	167	793	41	48	63	6	1	75
<i>Tove</i> (R)	DLFT	459	298	181	846	41	51	72	5	1	86
<i>Condesa</i> (R)	AdSe	411	306	200	834	47	47	74	7	2	81
<i>Napoleon</i> (R)	DLFT	507	305	185	896	45	54	73	5	1	90
<i>Paulita</i> (RS)	DLFT	348	320	177	776	31	45	50	4	1	62
LSD _{0,10}		57	-	-	-	-	-	8	2	-	13
p		0,02	0,87	0,22	0,07	0,21	0,55	0,00	0,02	0,11	0,03

5.3.4 Regionvise sammendrag over felt i middel for alle engår

		Sør-Norge (7 felt)									
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	Avl 3.slått	Avl tot	Dekn vår	% avl 1.sl av totavl	Sådd sort 1.sl	Skyt 1.sl	Bladsykd sistesl	Sådd sort sistesl
Sort	Eier										
<i>Fenre</i> (H)	Gram	429	367	213	1001	74	41	94	4	11	93
<i>Lifema</i> (RS)	EuGr	437	348	235	1011	74	41	95	3	8	94
<i>Limbos</i> (R)	EuGr	413	380	232	1014	80	39	95	6	5	95
<i>Tove</i> (R)	DLFT	441	341	202	973	81	44	94	5	10	89
<i>Condesa</i> (R)	AdSe	350	384	233	961	78	35	93	8	10	94
<i>Napoleon</i> (R)	DLFT	456	322	199	968	84	46	95	4	11	92
<i>Paulita</i> (RS)	DLFT	433	385	240	1049	67	39	94	3	9	93
LSD _{0,10}		31	15	17	43	-	2	-	1	-	2
p		0,00	0,00	0,00	0,02	0,06	0,00	0,54	0,00	0,06	0,00

		Nord-Norge (2 felt)									
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	Avl 3.slått	Avl tot	Dekn vår	% avl 1.sl av totavl	Sådd sort 1.sl	Skyt 1.sl	Bladsykd sistesl	Sådd sort sistesl
Sort	Eier										
<i>Fenre</i> (H)	Gram	450	322	195	877	45	48	79	5	2	91
<i>Lifema</i> (RS)	EuGr	428	296	199	837	34	49	72	4	1	77
<i>Limbos</i> (R)	EuGr	396	309	167	793	41	48	63	6	1	75
<i>Tove</i> (R)	DLFT	459	298	181	846	41	51	72	5	1	86
<i>Condesa</i> (R)	AdSe	411	306	200	834	47	47	74	7	2	81
<i>Napoleon</i> (R)	DLFT	507	305	185	896	45	54	73	5	1	90
<i>Paulita</i> (RS)	DLFT	348	320	177	776	31	45	50	4	1	62
LSD _{0,10}		57	-	-	-	-	-	8	2	-	13
p		0,02	0,87	0,22	0,07	0,21	0,55	0,00	0,02	0,11	0,03

5.4 Westerwoldsk raigras, anlegg 2008, 2009 og 2010

5.4.1 Distriktsvise sammendrag over felt

		Østlandet (3 felt)										
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	Avl 3.slått	Avl 4.slått	Avl tot	Spire- hast	Dekn. hast	Tidligh 1.sl	Legde 1.sl (%)	Strå 1.sl (%)	ts% 1.sl
Sort	Eier											
<i>Barspectra</i>	Bare	318	318	231	.	867	4	.	4	.	67	18
<i>Bartigra</i>	Bare	324	318	249	.	890	4	.	4	.	70	19
<i>Caremo</i>	Moml	299	311	260	.	869	4	.	4	.	67	19
<i>Labelle</i>	DLFT	253	295	252	.	800	6	.	4	.	64	18
Swale	SvWe	314	328	259	.	902	4	.	4	.	73	19
LSD _{0,10}		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P		0,44	0,14	0,20	-	0,30	0,24	-	0,57	-	0,28	0,51

		Vestlandet (3 felt)										
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	Avl 3.slått	Avl 4.slått	Avl tot	Spire- hast	Dekn. hast	Tidligh 1.sl	Legde 1.sl (%)	Strå 1.sl (%)	ts% 1.sl
Sort	Eier											
<i>Barspectra</i>	Bare	328	215	194	89	795	3	3	3	10	72	13
<i>Bartigra</i>	Bare	336	210	210	105	826	3	3	3	8	69	14
<i>Caremo</i>	Moml	312	203	213	111	801	4	4	3	7	73	14
<i>Labelle</i>	DLFT	281	204	193	87	736	5	5	4	10	71	14
Swale	SvWe	318	218	231	120	847	4	4	5	8	69	14
LSD _{0,10}		-	-	-	11	53	2	-	2	-	-	-
P		0,17	0,74	0,12	0,01	0,04	0,02	0,07	0,04	0,50	0,39	0,42

		Fjellbygdene (3 felt)										
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	Avl 3.slått	Avl 4.slått	Avl tot	Spire- hast	Dekn. hast	Tidligh 1.sl	Legde 1.sl (%)	Strå 1.sl (%)	ts% 1.sl
Sort	Eier											
<i>Barspectra</i>	Bare	288	292	295	.	876	3	3	.	.	66	19
<i>Bartigra</i>	Bare	311	298	290	.	900	3	3	.	.	69	19
<i>Caremo</i>	Moml	273	274	313	.	860	3	5	.	.	69	19
<i>Labelle</i>	DLFT	244	260	278	.	782	5	5	.	.	66	18
Swale	SvWe	298	336	317	.	951	3	4	.	.	67	19
LSD _{0,10}		-	17	15	-	45	2	-	-	-	-	-
P		0,06	0,00	0,01	-	0,00	0,05	0,17	-	-	0,78	0,73

		Trøndelag (3 felt)										
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	Avl 3.slått	Avl 4.slått	Avl tot	Spire- hast	Dekn. hast	Tidligh 1.sl	Legde 1.sl (%)	Strå 1.sl (%)	ts% 1.sl
Sort	Eier											
<i>Barspectra</i>	Bare	266	211	198	142	817	4	.	5	0	70	15
<i>Bartigra</i>	Bare	264	224	207	160	854	4	.	4	0	70	15
<i>Caremo</i>	Moml	231	222	207	170	830	5	.	4	0	71	15
<i>Labelle</i>	DLFT	191	196	187	171	744	8	.	3	0	71	14
Swale	SvWe	219	222	208	188	837	5	.	7	0	62	16
LSD _{0,10}		36	15	-	23	53	2	-	2	-	-	0,7
P		0,02	0,03	0,16	0,05	0,03	0,01	-	0,03	-	0,14	0,02

		Nordland-Troms-Finnmark (2 felt)										
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	Avl 3.slått	Avl 4.slått	Avl tot	Spire- hast	Dekn. hast	Tidligh 1.sl	Legde 1.sl (%)	Strå 1.sl (%)	ts% 1.sl
Sort	Eier											
<i>Barspectra</i>	Bare	414	299	234	.	831	5	.	4	4	38	16
<i>Bartigra</i>	Bare	417	318	230	.	850	5	.	4	10	37	16
<i>Caremo</i>	Moml	382	310	220	.	801	5	.	4	3	37	15
<i>Labelle</i>	DLFT	371	298	202	.	770	5	.	6	4	31	15
Swale	SvWe	381	296	208	.	781	5	.	5	6	29	17
LSD _{0,10}		20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P		0,02	0,65	-	-	0,07	0,99	-	0,46	0,30	0,20	0,10

5.4.2 Regionsvise sammendrag over felt

		Sør-Norge utenom fjellbygdene (9 felt)										
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	Avl 3.slått	Avl 4.slått	Avl tot	Spire- hast	Dekn. hast	Tidligh 1.sl	Legde 1.sl (%)	Strå 1.sl (%)	ts% 1.sl
Sort	Eier											
<i>Barspectra</i>	Bare	304	248	208	121	827	4	3	4	5	69	15
<i>Bartigra</i>	Bare	308	250	222	138	857	3	3	4	4	70	16
<i>Caremo</i>	Moml	281	245	227	146	834	4	4	3	3	70	16
<i>Labelle</i>	DLFT	242	232	211	137	760	6	6	4	5	68	15
Swale	SvWe	284	256	233	160	862	4	4	5	4	68	16
LSD _{0,10}		25	11	12	15	31	1	1	1	-	-	0,5
P		0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,44	0,88	0,05

		Nord-Norge og fjellbygdene i Sør-Norge (5 felt)										
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	Avl 3.slått	Avl 4.slått	Avl tot	Spire- hast	Dekn. hast	Tidligh 1.sl	Legde 1.sl (%)	Strå 1.sl (%)	ts% 1.sl
Sort	Eier											
<i>Barspectra</i>	Bare	338	295	280	.	858	4	3	4	10	62	16
<i>Bartigra</i>	Bare	353	306	275	.	880	4	3	4	13	62	16
<i>Caremo</i>	Moml	317	288	289	.	836	4	4	3	10	63	16
<i>Labelle</i>	DLFT	295	275	259	.	777	6	6	4	8	60	16
Swale	SwVe	331	320	290	.	883	4	4	5	12	59	17
LSD _{0,10}		22	23	16	-	44	-	1	-	-	-	-
P		0,00	0,03	0,03	-	0,00	0,55	0,01	0,43	0,24	0,16	0,40

6. Kvalitetsanalyser

6.1 Timotei, anlegg 2006 og 2007

		Timotei, anlegg 2006 og 2007 (10 felt)				
		1.høsting				
		Protein % av ts	Fordøyelighet % av ts	NDF % av ts	Vassl. karbohydrater % av ts	FEm/kg ts
SORT	N					
Bor01033	10	9,86	69,96	64,08	12,06	0,83
Bor9911	10	10,36	70,93	61,91	12,19	0,85
DP709731	10	10,05	70,11	62,25	12,77	0,83
<i>Grindstad</i>	10	9,90	69,65	63,40	13,63	0,83
LøTi0381	10	10,38	70,39	62,75	13,37	0,84
LøTi0382	10	10,08	70,69	62,25	13,84	0,84
<i>Noreng</i>	10	10,42	69,65	65,14	10,53	0,83
<i>Vega</i>	10	10,24	69,20	64,71	11,24	0,82
LSD _{0,10}		-	-	1,73	1,34	-
P		0,42	0,38	0,01	0,00	0,20

		Timotei, anlegg 2006 og 2007 (10 felt)				
		2.høsting				
		Protein % av ts	Fordøyelighet % av ts	NDF % av ts	Vassl. karbohydrater % av ts	FEm /kg ts
SORT	N					
Bor01033	10	11,92	72,94	59,39	12,39	0,87
Bor9911	10	11,77	72,70	59,96	11,84	0,87
DP709731	10	11,63	72,16	59,50	12,65	0,86
<i>Grindstad</i>	10	11,91	72,86	59,53	12,62	0,87
LøTi0381	10	11,07	73,27	59,15	14,01	0,87
LøTi0382	10	11,30	72,88	59,40	13,44	0,87
<i>Noreng</i>	10	13,51	75,18	56,99	12,51	0,91
<i>Vega</i>	10	13,87	74,96	56,67	12,70	0,91
LSD _{0,10}		0,82	1,03	1,04	-	0,02
P		0,00	0,00	0,00	0,15	0,00

		Timotei, anlegg 2006 og 2007 (5 felt)				
		3.høsting				
		Protein % av ts	Fordøyelighet % av ts	NDF % av ts	Vassl.karbohydrater % av ts	FEm /kg ts
SORT	N					
Bor01033	6	12,75	76,67	55,10	16,24	0,93
Bor9911	6	12,36	75,64	56,77	15,05	0,92
DP709731	6	12,57	76,13	55,69	15,90	0,92
<i>Grindstad</i>	6	11,74	76,80	55,67	17,65	0,93
LøTi0381	6	11,76	77,09	54,83	17,96	0,93
LøTi0382	6	12,38	76,69	55,17	16,70	0,93
<i>Noreng</i>	6	13,46	77,33	54,09	16,47	0,94
<i>Vega</i>	6	12,74	78,01	51,83	19,99	0,95
LSD _{0,10}		0,71	1,20	1,12	1,51	0,02
P		0,00	0,05	0,00	0,00	0,01

6.2 Engsvingel og strandsvingel, anlegg 2006 og 2007

		Engsvingel, raisvingel og strandsvingel, anlegg 2006 og 2007 (10 felt)				
		1.høsting				
		Protein % av ts	Fordøyelighet % av ts	NDF % av ts	Vassl.karbohydrater % av ts	FEm /kg ts
SORT	N					
<i>Fure(E)</i>	10	11,08	72,85	58,99	15,43	0,86
<i>Hykor(RS)</i>	10	10,98	73,26	56,46	18,25	0,87
Bor86218(S)	10	11,05	73,91	57,38	16,51	0,88
Kora(S)	10	10,84	73,55	57,13	17,48	0,87
<i>Norild(E)</i>	10	10,80	73,97	57,68	17,06	0,88
<i>Paulita(RS)</i>	10	10,97	76,08	53,66	22,13	0,91
<i>Stella(E)</i>	10	11,11	72,37	59,28	15,19	0,86
VåEs9901(E)	10	11,44	75,50	57,41	16,77	0,90
VåEs0306(E)	10	10,87	72,80	59,81	15,21	0,86
LSD _{0,10}		-	1,56	1,86	1,21	0,02
P		0,93	0,00	0,00	0,00	0,01

		Engsvingel, raisvingel og strandsvingel, anlegg 2006 og 2007 (10 felt)				
		2.høsting				
		Protein % av ts	Fordøyelighet % av ts	NDF % av ts	Vassl.karbohydrater % av ts	FEm /kg ts
SORT	N					
<i>Fure(E)</i>	10	12,71	76,17	56,02	13,78	0,90
<i>Hykor(RS)</i>	10	10,62	74,28	56,44	16,79	0,88
Bor86218(S)	10	11,19	73,52	57,16	14,61	0,86
Kora(S)	10	11,08	74,19	56,94	15,45	0,87
<i>Norild(E)</i>	10	11,92	76,99	55,13	15,33	0,91
<i>Paulita(RS)</i>	10	9,44	71,36	58,52	18,28	0,83
<i>Stella(E)</i>	10	12,71	76,33	56,37	13,45	0,90
VåEs9901(E)	10	12,06	75,80	56,29	14,04	0,89
VåEs0306(E)	10	12,39	76,25	57,01	12,91	0,90
LSD _{0,10}		0,59	1,19	1,39	1,14	0,02
P		0,00	0,00	0,02	0,00	0,00

		Engsvingel, raisvingel og strandsvingel, anlegg 2006 og 2007 (6 felt)				
		3.høsting				
		Protein % av ts	Fordøyelighet % av ts	NDF % av ts	Vassl.karbohydrater % av ts	FEm /kg ts
SORT	N					
<i>Fure(E)</i>	6	11,37	76,51	56,46	14,84	0,90
<i>Hykor(RS)</i>	6	9,63	76,18	56,10	17,28	0,89
Bor86218(S)	6	11,01	76,25	54,93	16,02	0,89
Kora(S)	6	10,14	76,31	54,46	17,48	0,89
<i>Norild(E)</i>	6	11,10	76,68	56,07	15,02	0,90
<i>Paulita(RS)</i>	6	10,59	77,62	53,59	18,93	0,91
<i>Stella(E)</i>	6	11,61	78,09	55,91	15,02	0,92
VåEs9901(E)	6	11,66	76,81	55,00	15,19	0,90
VåEs0306(E)	6	10,85	76,28	57,44	13,68	0,89
LSD _{0,10}		0,47	-	1,48	1,62	0,02
P		0,00	0,19	0,00	0,00	0,03

6.3 Flerårig (flerårig) raigras og raisvingel, anlegg 2005 og 2007

		Engelsk (flerårig) raigras, anlegg 2005 og 2007 (9 felt)				
		1.høsting				
		Protein % av ts	Fordøyelighet % av ts	NDF % av ts	Vassl.karbohydrater % av ts	FEm /kg ts
SORT	N					
<i>Condesa</i> (R)	10	12,66	80,88	46,80	24,92	0,97
<i>Fenre</i> (H)	10	11,61	76,15	52,93	21,50	0,91
<i>Lifema</i> (RS)	10	11,78	74,52	54,81	19,27	0,89
<i>Limbos</i> (R)	10	11,73	78,68	49,97	23,35	0,94
<i>Napoleon</i> (R)	10	10,99	75,31	53,64	21,01	0,90
<i>Paulita</i> (RS)	10	11,17	74,51	54,70	20,81	0,89
<i>Tove</i> (R)	10	11,29	76,31	52,28	22,03	0,91
LSD _{0,10}		0,70	1,07	1,13	1,30	0,02
P		0,01	0,01	0,00	0,00	0,00

		Engelsk (flerårig) raigras, anlegg 2005 og 2007 (9 felt)				
		2.høsting				
		Protein % av ts	Fordøyelighet % av ts	NDF % av ts	Vassl.karbohydrater % av ts	FEm /kg ts
SORT	N					
<i>Condesa</i> (R)	10	11,41	74,21	53,30	19,67	0,88
<i>Fenre</i> (H)	10	11,61	71,97	56,03	17,42	0,85
<i>Lifema</i> (RS)	10	11,74	72,90	57,15	15,55	0,86
<i>Limbos</i> (R)	10	11,03	73,74	54,53	19,18	0,87
<i>Napoleon</i> (R)	10	11,59	72,93	55,24	17,60	0,86
<i>Paulita</i> (RS)	10	10,89	70,97	58,15	16,85	0,83
<i>Tove</i> (R)	10	11,16	73,05	54,88	18,05	0,86
LSD _{0,10}		-	1,19	1,36	1,34	0,02
P		0,25	0,00	0,00	0,00	0,00

		Engelsk (flerårig) raigras, anlegg 2005 og 2007 (9 felt)				
		3.høsting				
		Protein % av ts	Fordøyelighet % av ts	NDF % av ts	Vassl.karbohydrater % av ts	FEm /kg ts
SORT	N					
<i>Condesa</i> (R)	10	12,49	78,93	47,37	22,52	0,94
<i>Fenre</i> (H)	10	13,14	77,85	49,57	19,30	0,92
Lifema(RS)	10	12,43	77,14	51,74	18,77	0,91
Limbos(R)	10	12,25	77,92	49,61	20,08	0,92
<i>Napoleon</i> (R)	10	13,02	77,37	49,67	18,95	0,92
<i>Paulita</i> (RS)	10	12,22	77,74	51,02	19,70	0,92
<i>Tove</i> (R)	10	12,81	78,61	47,62	20,70	0,93
LSD _{0,10}		0,58	-	1,14	1,12	0,01
P		0,05	0,07	0,00	0,00	0,03

6.4 Westerwoldsk (ettårig) raigras, anlegg 2008, 2009 og 2010

		Westerwoldsk (ettårig) raigras, anlegg 2008, 2009 og 2010 (15 felt)				
		1.høsting				
		Protein % av ts	Fordøyelighet % av ts	NDF % av ts	Vassl. karbohydrater % av ts	FEm /kg ts
SORT	N					
<i>Barspectra</i>	15	15,34	73,71	52,81	15,87	0,90
<i>Bartigra</i>	15	15,19	74,16	52,69	15,98	0,90
<i>Caremo</i>	15	15,35	75,01	51,43	16,66	0,91
<i>Labelle</i>	15	16,70	75,28	51,17	14,74	0,92
Swale	15	15,24	73,98	52,56	16,48	0,90
LSD _{0,10}		0,78	0,89	1,15	0,83	0,01
p		0,01	0,02	0,05	0,00	0,01

		Westerwoldsk (ettårig) raigras, anlegg 2008, 2009 og 2010 (14 felt)				
		2.høsting				
		Protein % av ts	Fordøyelighet % av ts	NDF % av ts	Vassl. karbohydrater % av ts	FEm /kg ts
SORT	N					
<i>Barspectra</i>	14	14,21	71,93	55,80	13,82	0,86
<i>Bartigra</i>	14	14,06	71,20	56,64	13,66	0,85
<i>Caremo</i>	14	14,11	72,34	55,12	14,81	0,86
<i>Labelle</i>	14	14,32	71,51	56,17	13,51	0,86
Swale	14	13,70	70,56	57,51	14,83	0,84
LSD _{0,10}		-	0,70	0,78	0,74	0,01
p		0,28	0,00	0,00	0,01	0,05

		Westerwoldsk (ettårig) raigras, anlegg 2008, 2009 og 2010 (14 felt)				
		3.høsting				
		Protein % av ts	Fordøyelighet % av ts	NDF % av ts	Vassl. karbohydrater % av ts	FEm /kg ts
SORT	N					
<i>Barspectra</i>	14	13,33	75,40	52,01	19,73	0,91
<i>Bartigra</i>	14	12,93	75,52	52,48	20,16	0,91
<i>Caremo</i>	14	12,69	75,79	51,20	22,08	0,91
<i>Labelle</i>	14	13,39	75,18	52,29	19,69	0,91
<i>Swale</i>	14	12,81	74,19	52,94	20,69	0,89
LSD _{0,10}		0,40	0,72	0,81	0,88	0,01
p		0,01	0,01	0,01	0,00	0,02

7. 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

Table for quality, page 65-71

		1.høsting				
		Protein % av ts	Fordøyelighet % av ts	NDF % av ts	Vassl.karbohydrater % av ts	FEm /kg ts
SORT	N	12.49	78.93	47.37	22.52	0.94

		1st cut				
		Protein % of dm	Digestibility % of dm	Neutral Detergent Fiber % of dm	Watersol. carbohydrates % of dm	Energy content (feed units/kg dm)
Variety	N					