

Bioforsk Rapport

Bioforsk Report

Vol. 8 Nr. 6 2013

Resultater av offisiell verdiprøving i fôrvekster 2012

A. Sorter som er ferdig testet

Results from the official variety testing in fodder crops 2012

A. Varieties that have completed the testing program

Lars Nesheim & Anne Langerud
Bioforsk Midt-Norge



Tittel/Title:

Resultater av offisiell verdiprøving i fôrvekster 2012.

A. Sorter som er ferdig testet

Results from the official variety testing in fodder crops 2012

A. Varieties that have completed the testing program

Forfattere/Authors:

Lars Nesheim og Anne Langerud

<i>Dato/Date:</i> 11.01.2013	<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> 6/2013	<i>ISBN-nr./ISBN-no:</i> ISBN 978-82-17-01047-0	<i>Antall sider/Number of pages:</i> 91	<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
---	---

<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 2012 var det sorter av artene timotei, engsvingel, raisvingel, flerårig raigras og westerwoldsk (ettårig) raigras som var ferdig testet. I alt 13 sorter var ferdig testet og av disse er 5 sorter anbefalt godkjent: 1 timoteisort, 3 engsvingelsorter og 1 sort av flerårig raigras.

Summary:
A total of 13 varieties within five species had completed the testing in 2012, of which 5 varieties were recommended for approval (1 variety of timothy, 3 varieties of meadow fescue and 1 variety of perennial 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 førvekster er en forvaltningsoppgave som Bioforsk gjennomfører på oppdrag fra og etter retningslinjer gitt av Mattilsynet (www.mattilsynet.no).

Alle førvekstsorter 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 2012.

Innhold

1.	Sammendrag / Summary	3
1.1	Sammendrag	3
1.2	Summary	3
2.	Opplysninger om verdiprøvingen	4
3.	Lister over sorter ferdigprøvd i 2012	6
4.	Anbefaling om sortsgodkjenning	8
4.1	Timotei	9
4.2	Engsvingel	12
4.3	Raisvingel	15
4.4	Flerårig raigras	18
4.5	Westerwoldsk raigras	19
5.	Resultater	21
5.1	Timotei, anlegg 2008 og 2009	21
5.1.1	Distriktsvise sammendrag over felt innen engår	21
5.1.2	Regionvise sammendrag over felt innen engår	29
5.1.3	Distriktsvise sammendrag over felt i middel for alle engår	32
5.1.4	Regionvise sammendrag over felt i middel for alle engår	35
5.2	Engsvingel, anlegg 2008 og 2009	36
5.2.1	Distriktsvise sammendrag over felt innen engår	36
5.2.2	Regionvise sammendrag over felt innen engår	44
5.2.3	Distriktsvise sammendrag over felt i middel for alle engår	47
5.2.4	Regionvise sammendrag over felt i middel for alle engår	51
5.3	Raisvingel, anlegg 2008 og 2009	52
5.3.1	Distriktsvise sammendrag over felt innen engår	52
5.3.2	Regionvise sammendrag over felt innen engår	60
5.3.3	Distriktsvise sammendrag over felt i middel for alle engår	63
5.3.4	Regionvise sammendrag over felt i middel for alle engår	66
5.4	Flerårig raigras, anlegg 2007 og 2009	67
5.4.1	Distriktsvise sammendrag over felt innen engår	67
5.4.2	Regionvise sammendrag over felt innen engår	72
5.4.3	Distriktsvise sammendrag over felt i middel for alle engår	75
5.4.4	Regionvise sammendrag over felt i middel for alle engår	77
5.5	Westerwoldsk raigras, anlegg 2010, 2011 og 2012	78
5.5.1	Distriktsvise sammendrag over felt	78
5.5.2	Regionsvise sammendrag over felt	80
6.	Kvalitetsanalyser	81
6.1	Timotei, anlegg 2008 og 2009	81
6.2	Engsvingel, anlegg 2008 og 2009	82
6.3	Raisvingel, anlegg 2008 og 2009	84
6.4	Flerårig raigras, anlegg 2007 og 2009	85
6.5	Westerwoldsk (ettårig) raigras, anlegg 2010, 2011 og 2012	87
7.	Translations of used terms	89
8.	Translations of table-heading	92

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 2012 var det sorter av artene timotei, engsvingel, raisvingel, flerårig raigras og westerwoldsk (ettårig) raigras som var ferdig testet. I alt 13 sorter var ferdig testet og av disse er 5 sorter anbefalt godkjent: 1 timoteisort, 3 engsvingelsorter og 1 sort av flerårig 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 13 varieties within five species had completed the testing in 2012, of which 5 varieties were recommended for approval (1 variety of timothy, 3 varieties of meadow fescue and 1 variety of perennial 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 ugrasssprøytet 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. Referansesortene er understreket i tabellene.

I 2012 var det sorter innen artene timotei, engsvingel, raisvingel, flerårig raigras og westerwoldsk (ettårig) raigras som var ferdig testet. I timotei, engsvingel og raisvingel ble forsøkene anlagt 2008 og 2009. Flerårig raigras ble anlagt i 2007 og 2009, mens westerwoldsk (ettårig) raigras ble anlagt i 2010, 2011 og 2012.

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

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

For de ettårige grasartene presenteres resultatene også i to typer tabeller.

1. Resultater for hvert av de fem distriktene.
2. Resultater for regionene Sør-Norge utenom fjellbygdene og for Nord-Norge og fjellbygdene i Sør-Norge.

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 to felt bak det som er framstilt i tabellen og enkeltobservasjoner mangler for en variabel, for eksempel avling i tredjelslåt, er det ikke oppgitt verdier.

Sortene i tabellene er sortert slik at sorten med høyest totalavling står øverst. Når det gjelder rødkløver er sortene også gruppert etter om de er tetraploide eller diploide.

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. Førkvaliteten blir analysert ved hjelp av NIR ved Bioforsk Øst Løken for fordøyelighet, protein, NDF, karbohydrater (alle oppgitt i % av ts) og FEm (fôreheter 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 2012

Timotei (*Phleum pratense*)

Søknads nr.	Sort	Anleggsår 2008	Anleggsår 2009
Referanse	<i>Grindstad</i>	X	X
Referanse	<i>Vega</i>	X	X
Referanse	<i>Noreng</i>	X	X
Referanse	<i>Lidar</i>	X	X
979	GnTi 0505	X	X
980	GnTi 0503	X	X
981	VåTi 9904	X	X
982	LøTi 9821	X	X

Engsvingel (*Festuca pratensis*)

Søknads nr.	Sort	Anleggsår 2008	Anleggsår 2009
Referanse	<i>Fure</i>	X	X
Referanse	<i>Stella</i>	X	X
Referanse	<i>Norild</i>	X	X
974	GnEs 0402	X	X
975	GnEs 0501	X	X
976	VåEs 0444	X	X
977	VåEs 0448	X	X
993	VåEs 0441	X	X

Raisvingel (*x-Festulolium*)

Søknads nr.	Sort	Anleggsår 2008	Anleggsår 2009
Referanse	<i>Paulita (Lm x Fp)</i>	X	X
Referanse	<i>Hykor (Lm x Fa)</i>	X	X
Referanse	<i>Fabel (Lp x Fp)</i>	X	X
Referanse	<i>Felina (Lm x Fa)</i>	X	X
991	Fojtan (<i>Lm x Fa</i>)	X	X
978	FuRs 0028 (<i>Lp x Fp</i>)	X	X

Flerårig raigras (*Lolium perenne*)

Søknads nr.	Sort	Anleggsår 2007	Anleggsår 2009
Referanse	<i>Napoleon</i>	X	X
Referanse	<i>Barceltic</i>	X	X
935	Malta	X	X

Westerwoldsk ettårig raigras (*Lolium multiflorum* Lam. var. *westerwoldicum* Wittm.)

Søknads nr.	Sort	Anleggsår 2010	Anleggsår 2011	Anleggsår 2012
Referanse	<i>Caremo (4x)</i>	X	X	X
Referanse	<i>Labelle (4x)</i>	X	X	X
Referanse	<i>Bartigra (4x)</i>	X	X	X
1095	Zlw 018610 (4x)	X	X	X

4. Anbefaling om sortsgodkjenning

I 2012 var det 13 sorter som var ferdig testet. De ulike artene var timotei, engsvingel, raisvingel, flerårig raigras og westerwoldsk (ettårig) raigras.

Anbefalingene og sammenstillingen nedenfor har sitt utgangspunkt i tabellene i kapittel 5. Dersom det er store forskjeller mellom 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 og italiensk 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 referansesort(er) som prøvesortene er sammenlignet med. Referansesortene 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 förvekster:

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.
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 förkvalitet
Anbefaling:	<i>Totalvurdering av sorten med anbefaling for bruk i Sør-Norge eller Nord-Norge med fjellbygdene.</i>

Ettårige förvekster:

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.
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 förkvalitet
Anbefaling:	<i>Totalvurdering av sorten med anbefaling for bruk i Sør-Norge eller Nord-Norge med fjellbygdene.</i>

4.1 Timotei

I timotei var det sortene GnTi 0505, GnTi 0503, VåTi 9904 og LøTi 9821 som var ferdig testet. Sortene har vært med i felt anlagt i 2008 og 2009. Sortene Grindstad, Vega, Lidar og Noreng var referansesorter i denne perioden.

Referansesorter:

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 slått, enn Vega og Noreng i protein, fordøyelighet, NDF, karbohydrater og førehetskonsentrasjon, noe som skyldes større avlinger og høyere andel strå.
Dyrkingsområde:	<i>Hovedsort i Sør-Norge. Gjør det også bra i Nord-Norge og fjellbygdene i Sør-Norge.</i>

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 førehetskonsentrasjon i 2. slått på grunn av større andel blad enn f. eks. Grindstad.
Dyrkingsområde:	<i>Velegnet sort i Nord-Norge og fjellbygdene i Sør-Norge. Svært lik Noreng.</i>

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 førehetskonsentrasjon i 2. slått på grunn av større andel blad enn f. eks. Grindstad.
Dyrkingsområde:	<i>Aktuell sort i Nord-Norge og fjellbygdene i Sør-Norge. Har erstattet Engmo i markedet. Svært lik Vega.</i>

Lidar:	Norsk sort, representert ved Graminor AS, godkjent 2007.
Overvintring og varighet:	Meget god i både Sør-Norge og fjellbygdene, svært god Nord-Norge. Tendens til bedre enn Noreng.
Tidlighet:	Tidlig som Grindstad.
Sjukdom:	Sterk.
Avling:	Høyt nivå, omtrent som Grindstad i hele landet, men klart over både Noreng og Vega i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge. Klart bedre gjenvekstevne enn Noreng og Vega. (Gjenvekstevne som Grindstad).
Kvalitet:	God, mye lik Noreng og Vega. Dårligere fordøyelighet, proteininnhold, NDF- og førehetsverdier i 2. slått.
Dyrkingsområde:	<i>Ikke bedre enn Grindstad i Sør-Norge, men høyere avling og bedre gjenvekstevne i forhold til Noreng og Vega i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge.</i>

Prøvesorter:

Søknadsnr:	979
GnTi 0505:	Norsk sort, representert ved Graminor AS.
Overvintring og varighet:	Meget god i hele landet.
Tidlighet:	Tidlig, omtrent som Grindstad.
Sjukdom:	Sterk.
Avling:	Høgt avlingsnivå, særlig i Nord-Norge. Noe under Grindstad på Østlandet og Vestlandet ellers på høgde med denne både i fjellbygdene og i Trøndelag.
Kvalitet:	Middels god.
Anbefaling:	<i>Anbefales ikke godkjent</i>

Søknadsnr:	980
GnTi 0503:	Norsk sort, representert ved Graminor AS.
Overvintring og varighet:	Meget god overvintring og varighet i Sør-Norge inkludert fjellbygdene. På høgde med Noreng i Nord-Norge, men noe dårligere enn Vega.
Tidlighet:	Tidlig til middels tidlig. Kanskje noe senere enn Grindstad.
Sjukdom:	Sterk.
Avling:	Høg avling. Noe under Grindstad på Østlandet og Vestlandet. I Trøndelag og i fjellbygdene er den på høgde med Grindstad. I Nord-Norge har den avling omtrent som både Grindstad, Lidar og Noreng.
Kvalitet:	Middels god.
Anbefaling:	<i>Anbefales ikke godkjent.</i>

Søknadsnr:	981
VåTi 9904:	Norsk sort, representert ved Graminor AS.
Overvintring og varighet:	Meget god overvintring og varighet i hele landet.
Tidlighet:	Tidlig, omtrent som Grindstad.
Sjukdom:	Sterk.
Avling:	Høg avling. På høgde med Grindstad i hele landet.
Kvalitet:	Middels god.
Anbefaling:	<i>Anbefales godkjent.</i>

Søknadsnr:	982
<u>LøTi 9821:</u>	Norsk sort, representert ved Graminor AS.
Overvintring og varighet:	God til middels god overvintring og varighet. Noe svakere enn målesortene i Trøndelag.
Tidlighet:	Tidlig, omtrent som Grindstad.
Sjukdom:	Sterk.
Avling:	Høg avling første engår men avtar mye de to neste både i fjellbygdene, i Trøndelag og til dels i Nord-Norge. For øvrig noe under Grindstad både på Østlandet og på Vestlandet.
Kvalitet:	Middels, omtrent som Grindstad men kanskje noe bedre enn denne på tredjeslått.
Anbefaling:	<i>Anbefales ikke godkjent.</i>

4.2 Engsvingel

I engsvingel var det sortene GnEs 0402, GnEs 0501, VåEs 0444, VåEs 0448 og VåEs 0441 som var ferdig testet. Sortene har vært med i felt anlagt i 2008 og 2009. Referansesortene i denne perioden var Fure, Stella og Norild.

Referansesorter:

<u>Fure:</u>	Vestnorsk sort, 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 sort, 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>

<u>Norild:</u>	Nordnorsk sort, 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:	<i>Aktuell sort i Nord-Norge og fjellbygdene i Sør-Norge.</i>

Prøvesorter:

Søknadsnr:	974
<u>GnEs 0402:</u>	Norsk sort, representert ved Graminor AS.
Overvintring og varighet:	Meget god overvintring og varighet på Østlandet, Vestlandet, Nord-Norge og i Trøndelag. Kanskje noe mindre varig i fjellbygdene.
Tidlighet:	Middels tidlig, kanskje noe tidligere enn Fure.
Sjukdom:	Middels sterk.
Avling:	Høg avling. Noe under de beste målesortene på Østlandet, i fjellbygdene og i Nord-Norge. På Vestlandet og i Trøndelag er den på høgde med referansesortene.
Kvalitet:	Middels god.
Anbefaling:	<i>Anbefales ikke godkjent.</i>

Søknadsnr:	975
GnEs 0501:	Norsk sort, representert ved Graminor AS.
Overvintring og varighet:	Meget god overvintring i hele landet.
Tidlighet:	Middels tidlig, omtrent som Fure.
Sjukdom:	Sterk.
Avling:	Høg avling i hele landet men gjør det best på Vestlandet og i Nord. I fjellbygdene har den høg førsteårs avling men avtar noe etter hvert.
Kvalitet:	Middels god.
Anbefaling:	<i>Anbefales godkjent.</i>

Søknadsnr:	976
VåEs 0444:	Norsk sort, representert ved Graminor AS.
Overvintring og varighet:	Meget god overvintring og varighet i hele landet.
Tidlighet:	Middels tidlig, omtrent som Fure.
Sjukdom:	Sterk.
Avling:	Høg avling i hele landet unntatt i fjellbygdene der den er noe lågere enn målesortene.
Kvalitet:	Middels god i de to første slåttene, god kvalitet i tredjeslått.
Anbefaling:	<i>Anbefales godkjent.</i>

Søknadsnr:	977
VåEs 04448	Norsk sort, representert ved Graminor AS.
Overvintring og varighet:	Meget god overvintring i hele landet.
Tidlighet:	Middels tidlig.
Sjukdom:	Sterk.
Avling:	Høg avling i hele landet, nivå med Fure de fleste steder.
Kvalitet:	Middels god i de to første slåttene, god kvalitet i tredjeslått.
Anbefaling:	<i>Anbefales ikke godkjent</i>

Søknadsnr:	993
<u>VåEs 0441:</u>	Norsk sort, representert ved Graminor AS.
Overvintring og varighet:	Meget god overvintring og varighet i det meste av landet. Kan kanskje være noe svakere i fjellbygdene og i nord.
Tidlighet:	Middels tidlig.
Sjukdom:	Sterk.
Avling:	Høg avling i hele landet men kommer dårligst ut i fjellbygdene. I Nord-Norge avtar avlinga en del tredje engår sammenlignet med de andre sortene.
Kvalitet:	Middels god kvalitet.
Anbefaling:	<i>Anbefales godkjent</i>

4.3 Raisvingel

I raisvingel var det de to sortene FuRs 0028 og Fojtan som var ferdig testet. Sortene har vært med i felt anlagt i 2008 og 2009. Raisvingelsortene Paulita, Hykor, Fabel og Felina var referansesorter i denne perioden.

Referansesorter:

<u>Paulita:</u>	Nederlandsk raisvingelsort (<i>Lolium multiflorum x Festuca pratensis</i>) 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:	<i>Kan gjøre det meget godt avlingsmessig hvis overvintringen går bra. Anbefalt dyrkingsområde er kystnære områder i Sør-Norge og da spesielt Vestlandet.</i>

Hykor:	Raisvingelsort (<i>Lolium multiflorum</i> x <i>Festuca arundinacea</i>), 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 førenhetsverdier. Sorten har imidlertid høyere karbohydratinhold enn engsvingelsortene.
Dyrkingsområde:	<i>Kan gjøre det meget godt avlingsmessig. Sorten kunne hatt bedre førkvalitet, men dette kan også styres med annen dyrkingsteknikk. Velegnet og god sort i Sør-Norge pluss fjellbygdene.</i>

Fabel:	Norsk raisvingelsort (<i>engelsk raigras</i> x <i>engsvingel</i>), representert ved Graminor AS. Godkjent 2011
Overvintring og varighet:	Varierer fra dårlig til meget god i Sør-Norge. Klart best tilpasset Vestlandet (kysten) og sørlige strøk. Svært dårlig i Nord-Norge og fjellbygdene i Sør-Norge.
Tidlighet:	Middels tidlig til sen, senere enn Paulita og målesortene av engsvingel.
Sjukdom:	Sterk, som Paulita og målesortene i engsvingel.
Avling:	Høyt nivå. Under Paulita, men over målesortene i engsvingel i Sør-Norge. I Nord-Norge og fjellbygdene i Sør-Norge tendens til over Paulita, men under målesortene i engsvingel.
Kvalitet:	Meget god, bedre enn Paulita og målesortene i engsvingel, noe som skyldes opphav i flerårig raigras. Høy fordøyelighet, karbohydratinhold og førenhetskonsentrasjon. Det lavere proteininnholdet har årsak i større avling enn målesortene i engsvingel, men samme N-gjødsling.
Anbefaling:	<i>Sort best egnet for Vestlandet og kystnære områder i Sør-Norge. Sorten har bedre førkvalitet enn målesorten Paulita. I tillegg har sorten forholdsvis god overvintring og avling. Første raisvingelsort som er krysset med engelsk raigras i offisiell prøving.</i>

Felina:	Tsjekkisk raisvingelsort (<i>Lolium multiflorum x Festuca arundinacea</i>), representert ved DLF-Trifolium AS, godkjent 2006.
Overvintring og varighet:	Meget god i Sør-Norge og middels god i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge, men klart bedre enn Paulita.
Tidlighet:	Tidlig til middels tidlig.
Sjukdom:	Sterk, som Paulita og målesortene i engsvingel.
Avling:	Meget høyt nivå i Sør-Norge. Hevder seg best på Østlandet og i Trøndelag. God også i fjellbygdene Sør-Norge og Nord-Norge, til tross for svakere overvintring.
Kvalitet:	God, som Paulita, men høyere proteininnhold.
Dyrkingsområde:	<i>Egner seg best på Østlandet og i Trøndelag. Noe svak overvintring i Nord-Norge og i fjellbygdene i Sør-Norge, men likevel bedre enn Paulita. Første raisvingelsort som er krysset med strandsvingel i offisiell prøving.</i>

Prøvesorter:

Søknadsnr:	978
FuRs 0028:	Norsk raisvingel (<i>Lolium perenne x Festuca pratensis</i>) representert ved Graminor AS.
Overvintring og varighet:	Meget god overvintring og varighet på Østlandet. På Vestlandet og i Trøndelag avtar dekningen ganske mye etter første engåret. I Nord-Norge og i fjellbygdene har den middels god overvintring og varighet.
Tidlighet:	Middels tidlig, omtrent som Paulita.
Sjukdom:	Sterk.
Avling:	Middels høgt. Stort sett under målesortene i hele landet.
Kvalitet:	God kvalitet.
Anbefaling:	<i>Anbefales ikke godkjent.</i>

Søknadsnr:	991
Fojtan:	Raisvingelsort (<i>Lolium multiflorum x Festuca arundinacea</i>) representert ved DLF-Trifolium AS.
Overvintring og varighet:	God overvintring i hele landet unntatt i fjellbygdene der den klarer seg ganske dårlig.
Tidlighet:	Middels tidlig til sein. Noe seinere enn Hykor men tidligere enn Fabel.
Sjukdom:	Sterk.
Avling:	Under de beste målesortene i hele landet.
Kvalitet:	Middels god.
Anbefaling:	<i>Anbefales ikke godkjent.</i>

4.4 Flerårig raigras

I flerårig raigras var det sorten Malta som var ferdig testet. Sortene har vært med i felt anlagt i 2007 og 2009. Sortene Napoleon og Barceltic var referansesorter i denne perioden.

Referansesorter:

<u>Napoleon (4x):</u>	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.
Avling:	Høyt nivå, tendens til over Tove. Hevder seg best på Vestlandet.
Kvalitet:	Meget god, men tendens til dårligere enn Tove.
Dyrkingsområde:	<i>God sort. Blir erstattet av andre sorter i markedet.</i>

<u>Barceltic (4x):</u>	Tetraploid, nederlandsk sort fra Barenbrug. Godkjent i 2002.
Overvintring og varighet:	God.
Tidlighet:	Sein. Sorten er en typisk beitetype.
Sjukdom:	Sterk
Avling:	Høyt nivå men fordi sorten er sein oppnådde den ikke toppavling i 1. slått under prøving.
Kvalitet:	Meget god. Under prøving oppnår den spesielt god kvalitet i 1. slått fordi den ligger bak de fleste andre sorter i utvikling. Har også god kvalitet i gjenveksten, noe som gjør den egnet til beiting.
Dyrkingsområde:	<i>Godt egnet til beiting. Høg kvalitet. Til slått finnes bedre alternativer av flerårig raigras.</i>

Prøvesorter:

Søknadsnr:	935
Malta (4x):	Tetraploid sort fra Norddeutsche Pflanzenzucht i Tyskland.
Overvintring og varighet:	Meget god overvintring og varighet i hele landet.
Tidlighet:	Middels tidlig, omtrent som Napoleon.
Sjukdom:	Sterk.
Avling:	Høg avling i hele landet.
Kvalitet:	God kvalitet. Noe dårligere enn Barceltic på førsteslåttten men på høgde med denne i gjenvæksten.
Anbefaling:	<i>Anbefales godkjent.</i>

4.5 Westerwoldsk raigras

I westerwoldsk (ettårig) raigras var det sorten Zlw 018610 (4x) som var ferdig testet. Sorten ble testet i felt 2010, 2011 og 2012. Sortene Caremo (4x), Labelle (4x) og Bartigra(4x) var referansesorter i denne perioden.

Referansesorter:

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:	<i>Velegnet og god sort i både Sør- og Nord-Norge.</i>

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:	<i>Velegnet og god sort i både Sør- og Nord-Norge, men de andre referansesortene synes å være bedre.</i>

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:	<i>Velegnet og god sort i både Sør- og Nord-Norge.</i>

Prøvesorter:

Søknadsnr:	1095
Zlw 018610 (4x):	Tetraploid sort representert ved Euro Grass.
Tidlighet:	Middels tidlig sort
Etablering:	Middels rask, omtrent som Bartigra.
Stråandel:	Middels til høg, 60-70 % i førsteslått.
Avling:	Høg avling i hele landet. På høgde med Bartigra på Østlandet og i nord, under Bartigra i landet for øvrig.
Kvalitet:	Meget god kvalitet.
Anbefaling:	<i>Anbefales ikke godkjent.</i>

5. Resultater

5.1 Timotei, anlegg 2008 og 2009

5.1.1 Distriktsvise sammendrag over felt innen engår

		Østlandet 1.engår (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											
<u>Grindstad</u>	TGri	583	429	281	1294	98	45	98	4	0	99	
VåTi9904	Gram	580	411	282	1272	96	46	99	5	0	99	
GnTi0505	Gram	575	387	259	1220	96	47	99	5	0	99	
LøTi9821	Gram	586	388	241	1215	96	49	98	5	0	99	
GnTi0503	Gram	566	396	252	1213	97	47	98	6	0	99	
<u>Lidar</u>	Gram	535	397	260	1191	95	45	98	5	0	99	
<u>Vega</u>	Gram	564	315	168	1047	98	54	97	6	0	100	
<u>Noreng</u>	Gram	538	281	190	1009	96	54	98	6	0	99	
LSD _{10%}		-	23	42	115	-	3	1	1	-	1	
CV %		7	3	8	5	1	3	1	11	-	1	
p		0,77	0,00	0,04	0,03	0,57	0,01	0,15	0,29	-	0,58	

		Østlandet 2.engår (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										
<u>Grindstad</u>	TGri	439	391	238	1068	96	41	99	3	0	96
<u>Lidar</u>	Gram	424	341	211	976	92	44	98	4	0	95
LøTi9821	Gram	442	323	192	957	95	46	99	4	0	95
GnTi0503	Gram	395	339	220	955	95	42	99	5	0	91
GnTi0505	Gram	433	310	209	951	95	46	99	5	0	96
VåTi9904	Gram	421	336	192	949	95	44	99	4	0	95
<u>Noreng</u>	Gram	463	244	203	910	94	51	98	6	0	93
<u>Vega</u>	Gram	449	265	150	865	91	52	99	5	0	93
LSD _{10%}		-	62	30	-	-	5	-	1	-	-
CV %		6	10	8	5	3	6	1	12	-	2
p		0,36	0,05	0,02	0,13	0,56	0,03	0,81	0,02	-	0,37

		Østlandet 3.engår (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										
<u>Grindstad</u>	TGri	570	307	214	1089	94	53	96	5	0	85
VåTi9904	Gram	576	296	193	1064	93	54	95	3	0	85
GnTi0503	Gram	537	278	215	1030	92	53	96	5	0	86
GnTi0505	Gram	528	277	202	1007	93	52	97	4	0	87
<u>Lidar</u>	Gram	538	280	179	997	90	54	95	4	0	83
LøTi9821	Gram	509	260	213	982	92	52	95	4	0	82
<u>Noreng</u>	Gram	544	229	192	965	94	56	96	6	0	86
<u>Vega</u>	Gram	537	237	177	950	89	57	95	5	0	79
LSD _{10%}		-	25	22	68	-	3	-	1	-	-
CV %		6	5	6	4	2	3	1	13	-	4
p		0,52	0,01	0,06	0,06	0,40	0,09	0,58	0,04	-	0,46

		Vestlandet 1.engår (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										
<u>Grindstad</u>	TGri	667	329	186	1181	94	58	94	3	1	95
<u>Lidar</u>	Gram	678	282	184	1143	93	60	98	3	1	97
GnTi0503	Gram	652	287	181	1119	94	59	96	4	1	96
VåTi9904	Gram	661	289	168	1118	95	61	96	3	2	94
GnTi0505	Gram	649	275	173	1096	93	60	100	5	3	97
LøTi9821	Gram	612	266	168	1045	91	60	96	4	3	95
<u>Noreng</u>	Gram	653	197	150	1000	91	66	98	7	3	94
<u>Vega</u>	Gram	557	114	129	799	82	70	95	8	2	92
LSD _{10%}		-	59	14	58	-	4	-	2	-	-
CV %		4	11	4	3	2	3	3	18	-	3
p		0,49	0,07	0,03	0,01	0,19	0,05	0,54	0,01	-	0,83

Bladsykdommer i sisteslått er notert bare i ene feltet.

		Vestlandet 2.engår (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										
<u>Grindstad</u>	TGri	457	312	228	997	88	46	97	2	2	91
VåTi9904	Gram	455	292	223	970	82	47	95	3	4	90
<u>Lidar</u>	Gram	463	283	206	952	88	49	94	2	2	84
GnTi0505	Gram	458	281	212	951	85	48	96	4	3	89
GnTi0503	Gram	434	286	212	932	85	47	95	3	2	91
LøTi9821	Gram	399	284	201	885	81	46	94	3	3	86
<u>Noreng</u>	Gram	455	223	194	871	85	52	94	4	5	83
<u>Vega</u>	Gram	447	225	193	865	83	51	93	5	7	83
LSD _{10%}		-	22	19	-	-	-	-	-	-	-
CV %		12	4	5	7	3	6	2	34	75	6
p		0,94	0,00	0,07	0,37	0,29	0,28	0,71	0,14	0,50	0,47

		Vestlandet 3.engår (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										
VåTi9904	Gram	546	365	204	1116	82	46	90	3	1	84
Grindstad	TGri	510	399	205	1114	83	44	93	3	1	88
GnTi0505	Gram	520	343	174	1037	81	46	93	3	2	83
Lidar	Gram	484	337	200	1021	84	45	92	2	2	80
LøTi9821	Gram	476	346	172	995	76	45	88	4	1	73
GnTi0503	Gram	442	328	176	946	85	45	92	3	1	80
Vega	Gram	447	278	165	890	80	47	91	4	1	71
Noreng	Gram	448	271	164	883	80	48	90	4	2	72
LSD _{10%}		-	47	-	97	-	-	-	-	-	-
CV %		13	7	12	5	3	8	4	22	36	7
p		0,66	0,02	0,40	0,01	0,16	0,95	0,77	0,27	0,50	0,13

		Fjellbygdene 1.engår (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										
Grindstad	TGri	709	488	0	1198	90	60	98	2	2	99
LøTi9821	Gram	733	464	0	1196	89	62	99	3	1	99
GnTi0505	Gram	718	477	0	1195	88	61	99	3	1	99
VåTi9904	Gram	681	470	0	1151	87	60	99	3	1	99
Lidar	Gram	643	474	0	1116	88	58	98	2	2	98
GnTi0503	Gram	674	438	0	1112	85	61	98	3	1	98
Vega	Gram	682	408	0	1090	95	63	100	2	3	98
Noreng	Gram	692	330	0	1022	95	68	99	3	3	98
LSD _{10%}		-	48	-	124	-	4	-	-	-	-
CV %		7	5	-	5	4	3	1	15	-	1
p		0,61	0,00	-	0,10	0,13	0,02	0,69	0,58	-	0,35

Bladsykdommer i sisteslått er notert bare i ene feltet.

		Fjellbygdene 2.engår (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										
<u>Grindstad</u>	TGri	671	464	0	1135	80	60	99	4	3	98
VåTi9904	Gram	683	446	0	1129	78	62	99	4	3	98
<u>Lidar</u>	Gram	670	434	0	1104	84	61	99	4	3	97
GnTi0503	Gram	661	423	0	1085	78	62	98	5	2	97
GnTi0505	Gram	641	418	0	1059	80	61	99	4	3	98
<u>Vega</u>	Gram	705	333	0	1038	85	69	99	5	3	95
LøTi9821	Gram	633	382	0	1015	80	63	98	4	3	97
<u>Noreng</u>	Gram	677	320	0	997	90	68	99	5	3	97
LSD _{10%}		-	52	-	68	6	3	-	-	-	1
CV %		4	7	-	3	4	3	1	-	11	1
p		0,34	0,01	-	0,04	0,09	0,01	0,20	-	0,27	0,00

Skyting i førsteslått er notert bare i ene feltet.

		Fjellbygdene 3.engår (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										
VåTi9904	Gram	620	431	0	1051	81	59	94	4	7	91
<u>Grindstad</u>	TGri	600	450	0	1050	84	57	96	4	9	95
GnTi0503	Gram	640	402	0	1042	82	61	94	4	10	91
GnTi0505	Gram	611	420	0	1031	84	59	96	4	10	94
<u>Noreng</u>	Gram	660	340	0	1001	86	66	97	5	10	78
<u>Lidar</u>	Gram	613	382	0	995	84	62	94	4	10	94
<u>Vega</u>	Gram	611	327	0	937	86	65	96	5	11	68
LøTi9821	Gram	532	375	0	907	79	59	94	4	9	87
LSD _{10%}		-	45	-	64	-	5	-	-	-	12
CV %		6	6	-	3	6	4	2	16	23	7
p		0,16	0,01	-	0,02	0,75	0,07	0,45	0,35	0,71	0,03

		Trøndelag 1.engår (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										
VåTi9904	Gram	663	356	261	1280	99	52	99	5	1	98
Grindstad	TGri	601	376	262	1239	99	49	99	5	1	98
Lidar	Gram	606	356	256	1218	98	50	99	4	1	98
GnTi0505	Gram	604	342	251	1196	99	51	99	6	1	98
LøTi9821	Gram	594	336	261	1192	99	50	99	6	1	97
GnTi0503	Gram	598	330	252	1180	99	51	99	5	2	98
Noreng	Gram	650	260	256	1165	99	56	99	6	2	97
Vega	Gram	555	225	192	971	99	57	99	6	2	99
LSD _{10%}		34	17	-	60	-	1	-	1	1	-
CV %		3	3	6	2	1	1	1	9	31	1
p		0,04	0,00	0,92	0,06	0,57	0,00	0,58	0,04	0,05	0,46

		Trøndelag 2.engår (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										
Grindstad	TGri	444	269	233	946	99	47	95	4	2	96
VåTi9904	Gram	451	272	208	930	99	48	96	4	2	96
GnTi0503	Gram	474	253	191	918	99	52	96	5	2	96
Lidar	Gram	450	278	186	913	99	49	97	4	2	96
GnTi0505	Gram	455	271	178	904	99	50	96	4	2	95
LøTi9821	Gram	466	253	172	891	98	52	95	5	1	96
Vega	Gram	477	208	179	864	99	55	97	6	2	93
Noreng	Gram	474	198	166	838	99	56	96	7	1	95
LSD _{10%}		-	31	-	-	-	3	-	-	-	-
CV %		5	7	11	4	1	3	1	19	18	1
p		0,71	0,01	0,16	0,27	0,50	0,00	0,67	0,11	0,50	0,40

		Trøndelag 3. engår (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										
VåTi9904	Gram	523	274	194	991	97	52	88	4	0	78
GnTi0505	Gram	518	259	191	968	97	53	89	5	0	82
<u>Grindstad</u>	TGri	507	260	196	962	96	52	90	4	0	85
<u>Lidar</u>	Gram	508	255	176	939	97	54	88	4	0	81
GnTi0503	Gram	494	246	188	927	98	52	91	5	0	77
<u>Noreng</u>	Gram	521	208	192	921	96	56	88	6	0	71
<u>Vega</u>	Gram	514	203	182	899	96	57	89	6	0	67
LøTi9821	Gram	488	231	174	893	94	54	83	5	0	73
LSD _{10%}		-	27	-	32	-	-	3	1	-	10
CV %		4	6	5	2	1	3	2	16	-	7
p		0,53	0,01	0,26	0,01	0,19	0,20	0,07	0,03	-	0,09

		Nordland-Troms 1. engår (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										
<u>Noreng</u>	Gram	703	264	0	967	98	71	93	5	0	81
LøTi9821	Gram	606	346	0	952	96	64	87	3	0	87
GnTi0505	Gram	605	337	0	942	96	63	88	5	0	87
VåTi9904	Gram	569	324	0	893	95	64	75	4	0	72
GnTi0503	Gram	579	313	0	892	96	65	78	5	0	70
<u>Lidar</u>	Gram	505	351	0	856	97	59	80	4	0	84
<u>Grindstad</u>	TGri	501	355	0	855	97	58	80	4	0	81
<u>Vega</u>	Gram	530	250	0	780	97	67	99	4	0	96
LSD _{10%}		-	45	-	-	-	7	-	1	-	-
CV %		16	7	-	10	-	5	11	13	-	12
p		0,51	0,04	-	0,83	-	0,07	0,60	0,05	-	0,54

		Nordland-Troms 2.engår (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 sistesl	Sådd sort sistesl
Sort	Eier										
VåTi9904	Gram	560	326	0	885	87	64	89	6	0	88
GnTi0505	Gram	551	329	0	880	91	63	90	6	0	92
LøTi9821	Gram	523	356	0	879	89	61	88	6	0	89
Grindstad	TGri	525	346	0	871	87	61	89	7	0	90
Lidar	Gram	545	315	0	860	89	64	90	8	0	91
Vega	Gram	617	203	0	821	93	76	93	6	0	91
GnTi0503	Gram	531	289	0	820	86	66	88	7	0	89
Noreng	Gram	564	214	0	763	93	74	92	6	0	90
LSD _{10%}		41	52	-	-	-	2	-	-	-	-
CV %		4	9	-	5	4	1	3	-	-	3
p		0,04	0,00	-	0,27	0,45	0,00	0,56	-	-	0,70

Skyting førsteslått er notert bare i ene feltet.

		Nordland og Troms 3.engår (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 sistesl	Sådd sort sistesl
Sort	Eier										
GnTi0505	Gram	670	352	0	1022	69	66	70	.	0	68
VåTi9904	Gram	654	366	0	1019	63	64	72	.	0	65
Grindstad	TGri	627	369	0	996	60	63	64	.	0	65
Lidar	Gram	643	351	0	994	70	65	65	.	0	65
LøTi9821	Gram	625	366	0	991	62	63	74	.	0	66
Vega	Gram	664	244	0	908	79	73	85	.	0	54
GnTi0503	Gram	624	330	0	954	60	66	64	.	0	64
Noreng	Gram	645	241	0	885	65	73	63	.	0	52
LSD _{10%}		-	54	-	-	-	2	-	-	-	-
CV %		7	9	-	7	15	2	15	-	-	8
p		0,92	0,01	-	0,42	0,35	0,00	0,49	-	-	0,12

5.1.2 Regionvise sammendrag over felt innen engår

		Sør-Norge utenom fjellbygdene 1.engår (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										
<u>Grindstad</u>	TGri	617	378	243	1238	97	51	97	4	1	97
VåTi9904	Gram	634	352	237	1223	97	53	98	4	1	97
<u>Lidar</u>	Gram	606	345	234	1184	95	52	98	4	1	98
GnTi0505	Gram	609	334	227	1171	96	53	99	5	1	98
GnTi0503	Gram	605	338	228	1171	97	52	98	5	1	98
LøTi9821	Gram	597	330	223	1151	95	53	97	5	1	97
<u>Noreng</u>	Gram	614	246	198	1058	95	59	98	6	2	96
<u>Vega</u>	Gram	559	218	163	939	93	60	97	7	1	97
LSD _{10%}		-	17	20	49	-	1	-	1	-	1
CV %		5	5	-	4	2	3	2	17	1	1
p		0,59	0,00	0,02	0,00	0,25	0,00	0,48	0,00	0,46	0,00

		Sør-Norge utenom fjellbygdene 2.engår (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										
<u>Grindstad</u>	TGri	447	324	233	1004	94	45	97	3	1	94
VåTi9904	Gram	442	300	208	950	92	46	96	4	2	94
<u>Lidar</u>	Gram	446	301	201	947	93	47	96	3	1	92
GnTi0503	Gram	434	293	207	935	93	47	97	4	1	93
GnTi0505	Gram	448	288	199	935	93	48	97	4	1	93
LøTi9821	Gram	436	287	188	911	91	48	96	4	2	92
<u>Noreng</u>	Gram	464	222	188	873	93	53	96	6	2	90
<u>Vega</u>	Gram	458	233	174	865	91	53	96	5	3	89
LSD _{10%}		-	21	17	44	-	2	-	1	-	-
CV %		8	8	9	5	2	5	1	19	90	3
p		0,80	0,00	0,00	0,00	0,35	0,00	0,80	0,00	0,54	0,15

		Sør-Norge utenom fjellbygdene 3. engår (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										
VåTi9904	Gram	548	312	197	1057	91	51	91	3	0	82
<u>Grindstad</u>	TGri	529	322	205	1055	91	50	93	4	0	86
GnTi0505	Gram	522	293	189	1004	90	51	93	4	1	84
<u>Lidar</u>	Gram	510	291	185	986	90	51	92	3	1	81
GnTi0503	Gram	491	284	193	967	92	50	93	4	0	81
LøTi9821	Gram	491	279	187	957	87	50	88	4	0	76
<u>Noreng</u>	Gram	505	236	183	923	90	54	91	5	1	76
<u>Vega</u>	Gram	499	239	175	913	88	53	92	5	0	72
LSD _{10%}		-	18	-	43	2	2	2	1	-	5
CV %		7	7	9	5	3	4	2	15	62	6
p		0,14	0,00	0,12	0,00	0,03	0,02	0,01	0,00	0,45	0,00

		Nord-Norge og fjellbygdene i Sør-Norge 1. engår (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										
LøTi9821	Gram	669	405	0	1074	91	63	93	3	0	93
GnTi0505	Gram	661	407	0	1069	91	62	94	4	0	93
<u>Grindstad</u>	TGri	605	421	0	1026	92	59	89	3	1	90
VåTi9904	Gram	625	397	0	1022	90	62	87	3	1	85
GnTi0503	Gram	627	375	0	1002	89	63	88	4	0	84
<u>Noreng</u>	Gram	698	297	0	995	96	70	96	4	2	90
<u>Lidar</u>	Gram	574	412	0	986	91	58	89	3	1	91
<u>Vega</u>	Gram	606	329	0	935	96	65	99	3	1	97
LSD _{10%}		-	34	-	-	-	3	-	1	-	-
CV %		11	7	-	8	3	4	7	15	86	7
p		0,32	0,00	-	0,46	0,11	0,00	0,41	0,01	0,50	0,45

		Nord-Norge og fjellbygdene i Sør-Norge 2.engår (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										
VåTi9904	Gram	621	386	0	1007	82	63	94	5	2	93
Grindstad	TGri	598	405	0	1003	83	60	94	5	1	94
Lidar	Gram	607	374	0	982	86	63	95	6	1	94
GnTi0505	Gram	596	373	0	969	85	62	94	5	2	95
GnTi0503	Gram	596	356	0	952	82	64	93	6	1	93
LøTi9821	Gram	578	369	0	947	84	62	93	5	2	93
Vega	Gram	661	268	0	929	89	72	96	6	1	93
Noreng	Gram	625	267	0	890	91	71	95	6	1	94
LSD _{10%}		28	37	-	51	4	2	-	-	-	-
CV %		4	9	-	4	4	3	2	13	18	2
p		0,00	0,00	-	0,01	0,01	0,00	0,23	0,95	0,28	0,49

		Nord-Norge og fjellbygdene i Sør-Norge 3.engår (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										
VåTi9904	Gram	637	399	0	1035	73	62	83	4	4	78
GnTi0505	Gram	640	386	0	1026	77	62	83	4	5	81
Grindstad	TGri	613	409	0	1023	73	60	80	4	4	80
GnTi0503	Gram	632	366	0	998	72	64	79	4	5	77
Lidar	Gram	628	366	0	994	78	63	80	4	5	79
LøTi9821	Gram	578	371	0	949	71	61	84	4	4	76
Noreng	Gram	653	290	0	943	76	69	80	5	5	65
Vega	Gram	637	285	0	922	83	69	90	5	6	61
LSD _{10%}		-	33	-	67	-	2	-	-	-	7
CV %		6	8	-	6	10	3	9	16	31	7
p		0,28	0,00	-	0,06	0,14	0,00	0,46	0,35	0,64	0,00

5.1.3 Distriktsvise sammendrag over felt i middel for alle engår

		Østlandet (2 felt x 3 engår)									
		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										
<u>Grindstad</u>	TGri	531	375	244	1150	96	46	98	4	0	93
VåTi9904	Gram	525	347	222	1095	95	48	97	4	0	93
GnTi0503	Gram	499	338	229	1066	95	47	98	5	0	92
GnTi0505	Gram	512	325	223	1060	95	48	98	5	0	94
<u>Lidar</u>	Gram	499	339	217	1055	92	48	97	4	0	92
LøTi9821	Gram	512	324	216	1051	94	49	97	4	0	92
<u>Noreng</u>	Gram	515	251	195	961	95	54	97	6	0	93
<u>Vega</u>	Gram	507	264	164	935	92	54	97	5	0	89
LSD _{10%}		-	22	22	62	-	2	-	1	-	-
CV %		3	4	5	3	2	2	1	6	-	3
p		0,52	0,00	0,00	0,01	0,36	0,00	0,64	0,00	-	0,39

		Vestlandet (2 felt x 3 engår)									
		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										
<u>Grindstad</u>	TGri	545	347	206	1097	88	49	94	2	1	91
VåTi9904	Gram	554	315	198	1068	87	51	93	3	2	89
<u>Lidar</u>	Gram	542	301	197	1039	88	51	95	2	2	87
GnTi0505	Gram	542	300	186	1028	86	52	96	4	2	90
GnTi0503	Gram	509	301	189	999	88	50	94	3	1	89
LøTi9821	Gram	496	299	180	975	83	50	93	3	2	85
<u>Noreng</u>	Gram	519	231	169	918	85	56	94	5	3	83
<u>Vega</u>	Gram	469	224	169	862	81	53	92	5	4	80
LSD _{10%}		-	24	14	56	-	-	-	-	-	5
CV %		7	4	4	3	2	4	2	26	53	3

		Vestlandet (2 felt x 3 engår)									
		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
p		0,54	0,00	0,02	0,00	0,14	0,12	0,38	0,14	0,50	0,05
		Fjellbygdene (2 felt x 3 engår)									
		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										
<u>Grindstad</u>	TGri	660	467	0	1128	84	59	97	3	5	97
VåTi9904	Gram	661	449	0	1110	82	60	97	3	4	96
GnTi0505	Gram	657	438	0	1095	84	60	98	4	5	97
GnTi0503	Gram	659	421	0	1079	82	62	97	4	5	95
<u>Lidar</u>	Gram	642	430	0	1072	85	60	97	3	6	97
LøTi9821	Gram	632	407	0	1039	83	61	97	3	5	94
<u>Vega</u>	Gram	663	345	0	1008	87	66	98	4	6	85
<u>Noreng</u>	Gram	676	330	0	1006	90	67	98	4	5	91
LSD _{10%}		-	31	-	-	-	3	-	1	-	5
CV %		5	4	-	4	3	2	1	7	18	3
p		0,85	0,00	-	0,12	0,15	0,00	0,20	0,03	0,65	0,01

		Trøndelag (2 felt x 3 engår)									
		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										
VåTi9904	Gram	546	301	221	1067	98	51	94	4	1	91
<u>Grindstad</u>	TGri	517	302	230	1049	98	49	95	4	1	93
<u>Lidar</u>	Gram	521	296	206	1023	98	51	95	4	1	92
GnTi0505	Gram	525	291	206	1022	98	51	95	5	1	91
GnTi0503	Gram	522	276	210	1008	98	52	95	5	1	90
LøTi9821	Gram	516	274	202	992	97	52	92	5	1	88
<u>Noreng</u>	Gram	548	222	205	975	98	56	94	6	1	87
<u>Vega</u>	Gram	507	209	183	899	98	56	94	6	1	84
LSD _{10%}		-	17	-	67	-	1	-	1	-	5

		Trøndelag (2 felt x 3 engår)									
		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
CV %		3	3	8	4	1	1	1	9	28	3
p		0,18	0,00	0,33	0,03	0,36	0,00	0,32	0,01	0,57	0,07

		Nordland-Troms (2 felt x 3 engår)									
		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										
GnTi0505	Gram	609	339	0	948	84	64	82	6	0	82
LøTi9821	Gram	585	356	0	940	81	63	83	4	0	81
VåTi9904	Gram	594	338	0	932	80	64	78	5	0	75
<u>Grindstad</u>	TGri	551	357	0	908	79	61	77	5	0	79
<u>Lidar</u>	Gram	564	339	0	903	84	63	78	5	0	80
GnTi0503	Gram	578	311	0	889	79	65	77	5	0	74
<u>Noreng</u>	Gram	642	239	0	878	84	73	82	6	0	74
<u>Vega</u>	Gram	618	229	0	847	89	73	91	5	0	77
LSD _{10%}		-	26	-	-	-	2	-	-	-	-
CV %		5	4	-	5	7	1	7	16	-	6
p		0,18	0,00	-	0,33	0,39	0,00	0,55	0,41	-	0,26

5.1.4 Regionvise sammendrag over felt i middel for alle engår

		Sør-Norge utenom fjellbygdene (6 felt x 3 engår)									
		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										
<u>Grindstad</u>	TGri	531	341	227	1099	94	48	96	4	1	92
VåTi9904	Gram	542	321	214	1077	93	50	95	4	1	91
<u>Lidar</u>	Gram	520	312	206	1039	93	50	95	3	1	90
GnTi0505	Gram	527	305	205	1037	93	50	96	4	1	92
GnTi0503	Gram	510	305	209	1024	94	50	96	4	1	90
LøTi9821	Gram	508	299	199	1006	91	50	94	4	1	88
<u>Noreng</u>	Gram	527	235	189	951	93	55	95	6	1	88
<u>Vega</u>	Gram	494	232	172	899	90	54	94	6	2	84
LSD _{10%}		22	11	13	20	2	1	1	1	-	2
CV %		4	4	6	3	2	2	1	12	62	3
p		0,05	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,01	0,00	0,47	0,00

		Nord-Norge og fjellbygdene i Sør-Norge (4 felt x 3 engår)									
		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										
GnTi0505	Gram	633	389	0	1021	84	62	90	4	3	90
VåTi9904	Gram	628	394	0	1021	81	62	88	4	2	85
<u>Grindstad</u>	TGri	606	412	0	1018	82	60	87	4	2	88
LøTi9821	Gram	608	382	0	990	82	62	90	4	2	88

		Nord-Norge og fjellbygdene i Sør-Norge (4 felt x 3 engår)									
		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
<u>Lidar</u>	Gram	603	384	0	987	85	61	88	4	3	88
GnTi0503	Gram	618	366	0	984	80	63	87	4	2	85
<u>Noreng</u>	Gram	659	285	0	944	88	70	90	5	3	83
<u>Vega</u>	Gram	641	287	0	928	88	70	94	5	3	81
LSD _{10%}		34	21	-	48	5	2	-	1	-	4
CV %		5	5	-	4	5	2	5	12	25	4
p		0,10	0,00	-	0,02	0,04	0,00	0,36	0,02	0,59	0,00

5.2 Engsvingel, anlegg 2008 og 2009

5.2.1 Distriktsvise sammendrag over felt innen engår

		Østlandet 1.engår (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										
VåEs0444	Gram	552	350	257	1159	99	48	99	4	0	100
VåEs0441	Gram	545	344	251	1140	98	48	99	4	0	100
<u>Fure</u>	Gram	544	329	237	1111	98	49	99	5	0	100
GnEs0501	Gram	529	328	239	1095	99	48	99	5	0	100
<u>Norild</u>	Gram	527	332	225	1083	98	49	99	4	0	100
VåEs0448	Gram	510	331	224	1066	99	48	99	4	0	100
<u>Stella</u>	Cebe	465	316	268	1049	96	44	97	5	0	99
GnEs0402	Gram	465	276	240	980	96	48	98	4	0	100
LSD _{10%}		-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
CV %		10	7	6	6	1	6	1	9	-	1
p		0,52	0,20	0,19	0,25	0,18	0,73	0,00	0,41	-	0,50

		Østlandet 2. engår (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										
VåEs0444	Gram	387	291	193	871	81	44	99	3	0	98
VåEs0441	Gram	355	293	215	863	69	41	98	4	0	97
VåEs0448	Gram	376	273	204	852	80	44	98	3	0	97
GnEs0501	Gram	383	274	193	850	81	45	99	4	0	98
<u>Stella</u>	Cebe	360	277	206	842	72	43	98	4	0	96
GnEs0402	Gram	380	271	176	828	68	46	98	3	0	96
<u>Fure</u>	Gram	373	273	177	822	78	45	98	3	0	94
<u>Norild</u>	Gram	364	271	169	803	77	46	98	4	0	96
LSD _{10%}		-	-	24	-	-	-	-	-	-	-
CV %		9	6	7	4	10	6	1	13	-	1
p		0,95	0,80	0,07	0,63	0,51	1,64	0,50	0,43	-	0,19

		Østlandet 3. engår (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										
VåEs0441	Gram	481	235	251	966	89	49	94	3	0	93
GnEs0501	Gram	467	242	249	958	91	48	96	3	0	92
VåEs0444	Gram	472	240	246	958	90	49	97	3	0	93
<u>Stella</u>	Cebe	470	206	256	932	85	50	95	4	0	94
VåEs0448	Gram	454	234	237	925	91	49	95	3	0	92
<u>Fure</u>	Gram	452	231	237	921	81	49	93	3	0	90

		Østlandet 3. engår (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 sistesl	Sådd sort sistesl
GnEs0402	Gram	459	224	228	911	92	50	95	3	0	91
Norild	Gram	327	238	217	782	78	41	89	4	0	88
LSD _{10%}		44	-	-	92	-	3	-	-	-	2
CV %		5	6	7	5	8	3	3	16	-	1
p		0,00	0,38	0,37	0,09	0,41	0,01	0,21	0,45	-	0,03

		Vestlandet 1. engår (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 sistesl	Sådd sort sistesl
Sort	Eier										
GnEs0501	Gram	497	267	228	992	94	50	94	4	3	99
GnEs0402	Gram	523	228	229	980	89	54	91	2	3	98
Fure	Gram	481	256	208	944	94	51	92	4	1	98
VåEs0441	Gram	453	243	215	910	91	50	91	4	3	98
VåEs0444	Gram	429	267	213	909	87	48	81	3	3	98
Norild	Gram	428	279	196	903	87	48	80	4	2	99
Stella	Cebe	428	266	210	903	89	48	79	3	0	97
VåEs0448	Gram	421	254	220	895	88	47	88	4	2	97
LSD _{10%}		50	-	-	50	-	3	-	1	-	-
CV %		6	5	5	3	8	3	7	19	-	1
p		0,04	0,11	0,16	0,04	0,93	0,06	0,23	0,08	-	0,62

Bladsykdom sisteslått notert kun i ett felt.

		Vestlandet 2. engår (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 sistesl	Sådd sort sistesl
Sort	Eier										
VåEs0441	Gram	235	229	306	770	77	31	87	4	2	93

		Vestlandet 2.engår (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
VåEs0444	Gram	202	254	291	746	76	27	82	4	4	91
<u>Stella</u>	Cebe	211	212	319	741	82	27	81	3	3	89
GnEs0402	Gram	237	198	259	693	81	34	84	2	5	89
VåEs0448	Gram	170	244	266	680	72	25	79	4	3	83
GnEs0501	Gram	186	221	271	679	80	27	86	4	3	92
<u>Fure</u>	Gram	158	229	275	663	65	24	73	4	2	84
<u>Norild</u>	Gram	86	212	262	560	54	15	43	4	4	78
LSD _{10%}		71	-	32	103	-	7	23	-	-	-
CV %		20	13	6	8	19	15	16	23	38	7
p		0,07	0,60	0,07	0,09	0,52	0,04	0,10	0,45	0,50	0,33

		Vestlandet 3.engår (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										
GnEs0501	Gram	319	277	284	881	82	36	94	5	4	89
GnEs0402	Gram	356	237	263	856	83	42	92	3	6	87
<u>Stella</u>	Cebe	318	265	267	850	82	38	89	4	3	84
VåEs0444	Gram	311	285	248	844	80	36	91	4	5	86
VåEs0441	Gram	306	275	248	829	79	37	94	5	2	88
<u>Fure</u>	Gram	305	265	249	818	72	38	88	5	4	83
VåEs0448	Gram	283	282	245	810	76	34	92	5	5	85
<u>Norild</u>	Gram	184	291	237	712	38	25	36	3	2	49
LSD _{10%}		34	-	-	60	24	3	26	3	-	18
CV %		6	8	10	4	17	5	16	32	57	12
p		0,00	0,41	0,63	0,02	0,10	0,00	0,04	0,62	0,50	0,05

		Fjellbygdene 1.engår (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										
Norild	Gram	575	359	159	1092	87	52	89	4	2	96
Fure	Gram	585	314	159	1058	86	55	88	4	3	93
GnEs0501	Gram	563	324	168	1055	86	54	90	4	3	96
VåEs0448	Gram	545	332	163	1040	85	53	88	3	2	96
VåEs0444	Gram	553	314	153	1019	84	54	90	4	7	96
VåEs0441	Gram	555	313	147	1015	83	55	86	3	4	86
Stella	Cebe	515	308	171	993	70	52	70	4	2	93
GnEs0402	Gram	520	310	152	981	71	53	75	3	6	79
LSD _{10%}		-	25	-	-	-	-	-	-	-	-
CV %		8	4	6	5	8	4	9	16	-	9
p		0,76	0,07	0,33	0,57	0,14	0,62	0,19	0,46	-	0,46

Bladsykdømt sisteslått notert kun i ett felt.

		Fjellbygdene 2.engår (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										
Fure	Gram	624	351	140	1116	80	56	78	6	8	68
Norild	Gram	594	350	146	1089	80	54	71	6	9	66
Stella	Cebe	573	357	148	1078	68	53	61	6	6	56
GnEs0501	Gram	594	319	159	1073	78	56	80	5	7	69
VåEs0448	Gram	584	329	160	1072	80	54	81	5	5	72
VåEs0441	Gram	585	338	148	1071	75	54	73	5	7	58
GnEs0402	Gram	586	329	146	1060	73	55	73	5	7	47
VåEs0444	Gram	506	325	154	984	83	52	86	5	9	72
LSD _{10%}		-	-	-	-	-	-	12	-	-	13
CV %		9	6	5	6	10	5	8	8	27	10
p		0,64	0,45	0,17	0,61	0,67	0,74	0,09	0,27	0,43	0,05

		Fjellbygdene 3.engår (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										
<u>Stella</u>	Cebe	591	415	0	1005	50	59	37	6	2	29
<u>Norild</u>	Gram	548	429	0	977	61	56	59	7	3	43
VåEs0441	Gram	560	414	0	974	56	58	49	7	2	16
<u>Fure</u>	Gram	539	434	0	973	58	55	55	6	3	42
VåEs0448	Gram	526	446	0	971	63	54	63	6	2	36
GnEs0501	Gram	512	451	0	963	68	54	64	6	2	41
VåEs0444	Gram	537	420	0	957	71	56	61	6	3	41
GnEs0402	Gram	539	381	0	920	53	58	43	6	2	18
LSD _{10%}		38	-	-	-	-	-	11	-	1	-
CV %		4	6	-	3	13	3	11	-	11	35
p		0,10	0,38	-	041	0,29	0,17	0,02	-	0,01	0,24

Skyting førsteslått notert kun i ett felt.

		Trøndelag 1.engår (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										
VåEs0448	Gram	624	297	312	1234	97	51	99	4	0	99
VåEs0444	Gram	606	305	311	1222	99	50	99	5	0	99
<u>Norild</u>	Gram	595	308	307	1210	99	49	99	4	0	99
VåEs0441	Gram	599	287	321	1206	99	50	98	5	0	99
<u>Stella</u>	Cebe	582	299	324	1204	98	48	98	5	0	99
<u>Fure</u>	Gram	584	309	309	1202	98	48	99	4	0	99
GnEs0501	Gram	578	286	317	1181	99	49	98	4	0	99
GnEs0402	Gram	591	266	282	1139	98	52	99	4	0	99
LSD _{10%}		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CV %		7	5	7	5	1	4	1	11	-	1
p		0,95	0,15	0,70	0,85	0,54	0,55	0,50	0,30	-	0,50

		Trøndelag 2.engår (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										
GnEs0402	Gram	505	222	221	948	99	53	94	4	0	94
<u>Stella</u>	Cebe	445	263	218	925	97	48	94	5	0	82
VåEs0444	Gram	431	266	228	925	99	46	95	5	0	95
VåEs0441	Gram	436	242	228	906	99	48	95	5	0	86
GnEs0501	Gram	443	257	202	903	98	49	94	4	0	92
VåEs0448	Gram	417	258	216	891	99	47	95	5	0	95
<u>Fure</u>	Gram	406	226	233	866	99	47	92	4	0	92
<u>Norild</u>	Gram	341	246	214	801	97	42	87	4	0	91
LSD _{10%}		39	-	-	39	-	3	-	1	-	-
CV %		5	6	5	2	1	4	3	7	-	8
p		0,00	0,13	0,29	0,00	0,53	0,02	0,11	0,04	-	0,65

		Trøndelag 3.engår (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										
GnEs0402	Gram	522	231	193	946	81	53	88	4	0	70
<u>Stella</u>	Cebe	510	228	199	937	71	50	88	3	0	82
VåEs0441	Gram	488	247	192	927	66	50	88	4	0	76
VåEs0448	Gram	495	225	175	895	81	54	87	4	0	70
VåEs0444	Gram	454	238	199	891	79	49	90	3	0	82
GnEs0501	Gram	480	229	181	890	70	51	86	4	0	76
<u>Norild</u>	Gram	462	245	175	882	60	50	43	4	0	49
<u>Fure</u>	Gram	474	221	177	872	72	52	77	4	0	61
LSD _{10%}		-	-	15	-	-	-	10	-	-	13
CV %		8	5	4	5	10	5	7	12	-	10
p		0,69	0,46	0,06	0,58	0,18	0,56	0,00	0,38	-	0,02

		Nordland og Troms 1.engår (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										
VåEs0441	Gram	638	293	0	931	94	67	91	5	0	87
Norild	Gram	658	268	0	927	94	70	91	5	0	88
GnEs0501	Gram	627	274	0	901	95	68	95	5	0	89
Fure	Gram	620	268	0	888	94	69	92	6	1	88
VåEs0448	Gram	625	259	0	884	95	70	91	6	0	92
VåEs0444	Gram	628	252	0	880	95	70	93	5	0	90
Stella	Cebe	571	248	0	819	95	68	89	5	0	86
GnEs0402	Gram	561	244	0	805	95	68	80	5	0	69
LSD _{10%}		50	-	-	61	-	-	-	-	-	-
CV %		4	7	-	4	-	3	7	13	-	11
p		0,07	0,25	-	0,04	-	0,62	0,50	0,27	-	0,48

Dekning vår og bladsykdom sisteslått notert kun i ett felt.

		Nordland og Troms 2.engår (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										
VåEs0441	Gram	420	269	0	689	84	61	82	6	8	79
GnEs0501	Gram	389	264	0	652	84	59	83	6	6	84
Fure	Gram	395	255	0	649	87	61	85	6	8	85
Stella	Cebe	397	251	0	648	85	61	79	5	5	80
VåEs0448	Gram	405	242	0	646	85	63	85	5	9	82
VåEs0444	Gram	378	256	0	634	82	60	85	5	9	83
Norild	Gram	389	245	0	633	86	62	81	5	7	79
GnEs0402	Gram	377	239	0	617	84	61	86	5	7	80
LSD _{10%}		-	16	-	-	-	-	-	-	-	-
CV %		7	3	-	3	3	4	4	17	27	4
p		0,80	0,09	-	0,21	0,66	0,87	0,38	0,84	0,50	0,57

		Nordland og Troms 3. engår (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										
VåEs0444	Gram	555	256	0	811	86	68	78	5	3	79
Fure	Gram	558	248	0	805	82	68	72	4	3	77
GnEs0501	Gram	551	252	0	803	86	68	73	6	2	70
VåEs0448	Gram	548	235	0	783	80	70	71	5	4	73
GnEs0402	Gram	529	235	0	764	75	69	70	3	3	66
Stella	Cebe	506	251	0	758	80	67	62	6	2	66
VåEs0441	Gram	481	258	0	739	73	65	60	4	2	66
Norild	Gram	489	249	0	738	79	65	58	5	3	79
LSD _{10%}		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CV %		7	5	-	5	10	2	12	-	32	9
p		0,32	0,56	-	0,47	0,43	0,14	0,30	-	0,50	0,27

Skyting førsteslått notert kun i ett felt.

5.2.2 Regionvise sammendrag over felt innen engår

		Sør-Norge utenom fjellbygdene 1. engår (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										
VåEs0444	Gram	529	307	261	1097	95	48	93	4	1	99
GnEs0501	Gram	535	293	261	1089	97	49	97	4	1	99
Fure	Gram	536	298	251	1086	97	49	97	4	0	99
VåEs0441	Gram	532	291	262	1086	96	49	96	4	1	99
Norild	Gram	516	306	243	1065	95	49	93	4	1	99
VåEs0448	Gram	518	294	252	1065	95	49	95	4	1	99
Stella	Cebe	492	294	267	1052	94	47	91	4	0	99
GnEs0402	Gram	526	257	250	1033	95	51	96	3	1	99
LSD _{10%}		-	16	-	-	-	2	-	1	-	-
CV %		8	6	7	5	4	4	5	14	80	1

		Sør-Norge utenom fjellbygdene 1.engår (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
p		0,69	0,00	0,27	0,54	0,79	0,07	0,26	0,02	0,47	0,45

		Sør-Norge utenom fjellbygdene 2.engår (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										
VåEs0444	Gram	340	270	237	847	85	39	92	4	1	95
VåEs0441	Gram	342	254	250	846	82	40	93	4	1	92
<u>Stella</u>	Cebe	338	250	247	836	84	39	91	4	1	89
GnEs0402	Gram	374	230	219	823	83	44	92	3	2	93
GnEs0501	Gram	337	251	222	810	86	40	93	4	1	94
VåEs0448	Gram	321	258	229	808	83	38	91	4	1	92
<u>Fure</u>	Gram	312	243	229	784	81	39	88	4	1	90
<u>Norild</u>	Gram	264	243	215	721	76	34	76	4	1	88
LSD _{10%}		34	19	16	39	-	3	8	-	-	-
CV %		11	8	7	5	1	9	10	16	66	6
p		0,00	0,05	0,00	0,00	0,66	0,01	0,03	0,12	0,45	0,40

		Sør-Norge utenom fjellbygdene 3.engår (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										
GnEs0501	Gram	422	249	238	910	81	45	92	4	1	86
VåEs0441	Gram	425	253	230	907	78	45	92	4	1	85
<u>Stella</u>	Cebe	433	233	241	906	79	46	91	4	1	86
GnEs0402	Gram	446	231	228	904	85	48	92	3	2	83
VåEs0444	Gram	412	254	231	898	83	45	93	4	2	87
VåEs0448	Gram	411	247	219	876	82	45	91	4	2	82
<u>Fure</u>	Gram	410	239	221	870	75	46	86	4	1	78
<u>Norild</u>	Gram	324	258	210	792	59	39	56	4	1	62

		Sør-Norge utenom fjellbygdene 3.engår (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
LSD _{10%}		32	15	16	42	9	3	11	-	-	8
CV %		8	6	7	5	12	6	12	23	99	10
p		0,00	0,04	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,59	0,45	0,00

		Nord-Norge og fjellbygdene i Sør-Norge 1.engår (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										
<u>Norild</u>	Gram	616	313	159	1009	89	61	90	4	1	92
GnEs0501	Gram	595	299	168	978	89	61	92	4	2	92
<u>Fure</u>	Gram	602	291	159	973	88	62	90	5	2	90
VåEs0441	Gram	596	303	147	973	87	61	89	4	2	87
VåEs0448	Gram	585	295	163	962	88	61	90	4	1	94
VåEs0444	Gram	590	283	153	949	88	62	92	4	4	93
<u>Stella</u>	Cebe	543	278	171	906	78	60	79	5	1	89
GnEs0402	Gram	540	277	152	893	79	60	77	4	3	74
LSD _{10%}		39	21	-	50	-	-	8	-	-	9
CV %		6	6	6	4	7	3	8	15	65	9
p		0,03	0,08	0,32	0,01	0,019	0,71	0,03	0,60	0,52	0,03

		Nord-Norge og fjellbygdene i Sør-Norge 2.engår (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										
<u>Fure</u>	Gram	510	303	140	883	83	59	82	6	8	76
VåEs0441	Gram	503	304	148	880	79	58	77	5	7	69
<u>Stella</u>	Cebe	485	304	148	863	77	57	70	5	5	68

		Nord-Norge og fjellbygdene i Sør-Norge 2.engår (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
GnEs0501	Gram	491	291	159	862	81	57	81	6	7	77
Norild	Gram	491	298	146	861	83	58	76	5	8	72
GnEs0402	Gram	491	284	146	859	79	58	80	5	7	63
VåEs0448	Gram	494	285	160	859	83	59	83	5	7	77
VåEs0444	Gram	442	290	154	809	82	56	86	5	9	78
LSD _{10%}		-	-	-	-	-	-	6	-	-	8
CV %		8	5	5	5	7	4	7	13	26	9
p		0,43	0,43	0,17	0,33	0,64	0,65	0,01	0,72	0,29	0,03

		Nord-Norge og fjellbygdene i Sør-Norge 3.engår (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										
Fure	Gram	548	341	0	889	69	62	64	5	3	59
VåEs0444	Gram	546	338	0	884	78	62	70	6	3	60
GnEs0501	Gram	532	351	0	883	76	61	68	6	2	56
Stella	Cebe	548	333	0	882	64	63	50	6	2	47
VåEs0448	Gram	537	340	0	877	71	62	67	6	3	54
Norild	Gram	518	339	0	857	69	61	58	6	3	61
VåEs0441	Gram	521	336	0	856	64	61	54	6	2	41
GnEs0402	Gram	534	308	0	842	63	64	57	5	2	42
LSD _{10%}		-	-	-	-	9	-	10	-	1	10
CV %		7	6	-	4	10	3	13	13	26	16
p		0,90	0,29	-	0,60	0,03	0,56	0,02	0,61	0,07	0,01

5.2.3 Distriktstvisе sammendrag over felt i middel for alle engår

		Østlandet (2 felt x 3 engår)									
		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										
VåEs0444	Gram	471	294	232	996	90	47	98	4	0	97
VåEs0441	Gram	460	291	239	990	85	46	97	4	0	96
GnEs0501	Gram	460	281	227	968	90	47	98	4	0	97
<u>Fure</u>	Gram	456	278	217	951	86	48	97	4	0	95
VåEs0448	Gram	447	279	222	948	90	47	97	4	0	96
<u>Stella</u>	Cebe	432	266	243	941	84	46	97	4	0	96
GnEs0402	Gram	435	257	214	906	86	48	97	3	0	96
<u>Norild</u>	Gram	406	280	204	889	84	45	95	4	0	95
LSD _{10%}		-	18	-	-	-	-	-	1	-	1
CV %		6	3	5	4	5	4	1	7	-	1
p		0,45	0,08	0,11	0,17	0,68	0,66	0,34	0,08	-	0,03

		Vestlandet (2 felt x 3 engår)									
		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										
GnEs0501	Gram	334	255	261	850	85	38	91	4	4	94
GnEs0402	Gram	372	221	250	843	84	43	89	2	5	91
VåEs0441	Gram	331	249	257	836	83	39	91	4	2	93
VåEs0444	Gram	314	269	251	833	81	37	85	4	4	92
<u>Stella</u>	Cebe	319	247	265	831	84	37	83	3	2	90
<u>Fure</u>	Gram	315	250	244	808	77	37	85	4	3	88
VåEs0448	Gram	291	260	244	795	79	35	86	4	4	88
<u>Norild</u>	Gram	233	261	232	725	60	29	53	4	3	75
LSD _{10%}		22	-	-	54	12	3	13	1	-	9
CV %		5	8	6	3	8	4	8	10	44	5
p		0,00	0,44	0,40	0,04	0,08	0,00	0,01	0,02	0,50	0,08

		Fjellbygdene (2 felt x 3 engår)									
		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										
Norild	Gram	572	379	101	1053	76	54	73	5	5	68
Fure	Gram	582	367	100	1049	75	56	74	5	5	68
GnEs0501	Gram	556	365	109	1030	77	54	78	5	4	69
VåEs0448	Gram	551	369	108	1028	76	54	77	4	3	68
Stella	Cebe	560	360	106	1026	63	54	56	5	3	59
VåEs0441	Gram	567	355	98	1020	71	55	69	5	4	54
GnEs0402	Gram	548	340	99	987	66	56	64	4	5	48
VåEs0444	Gram	532	353	102	986	79	54	79	5	6	70
LSD _{10%}		-	-	6	-	-	-	9	-	-	8
CV %		5	4	3	4	7	2	7	6	20	6
p		0,78	0,25	0,07	0,56	0,11	0,73	0,02	0,11	0,16	0,01

		Trøndelag (2 felt x 3 engår)									
		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										
Stella	Cebe	512	264	247	1022	89	49	93	4	0	88
VåEs0441	Gram	508	259	247	1013	88	49	94	4	0	87
VåEs0444	Gram	497	270	246	1012	92	48	95	4	0	92
GnEs0402	Gram	539	240	232	1011	93	53	94	4	0	88
VåEs0448	Gram	512	260	234	1006	92	50	94	4	0	88
GnEs0501	Gram	500	257	233	991	89	49	93	4	0	89
Fure	Gram	488	252	240	980	90	49	89	4	0	84
Norild	Gram	466	266	232	964	85	47	76	4	0	80
LSD _{10%}		-	-	-	-	-	2	5	1	-	-
CV %		5	3	4	3	3	2	3	4	-	5
p		0,29	0,13	0,49	0,69	0,19	0,05	0,00	0,04	-	0,32

		Nordland og Troms (2 felt x 3 engår)									
		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										
VåEs0441	Gram	513	273	0	786	82	64	78	5	4	77
GnEs0501	Gram	522	263	0	785	87	65	83	5	3	81
<u>Fure</u>	Gram	524	257	0	781	87	66	83	5	4	83
VåEs0444	Gram	520	255	0	775	86	66	85	5	5	84
VåEs0448	Gram	526	245	0	771	86	67	82	5	5	82
<u>Norild</u>	Gram	512	254	0	766	85	65	77	5	4	82
<u>Stella</u>	Cebe	491	250	0	741	85	65	77	5	3	77
GnEs0402	Gram	496	239	0	735	83	66	79	5	4	72
LSD _{10%}		-	13	-	23	-	-	-	-	-	-
CV %		3	3	-	2	3	2	5	12	26	7
p		0,27	0,03	-	0,03	0,36	0,38	0,32	0,91	0,50	0,42

5.2.4 Regionvise sammendrag over felt i middel for alle engår

		Sør-Norge utenom fjellbygdene (6 felt x 3 engår)									
		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										
VåEs0444	Gram	427	277	243	947	88	44	92	4	1	94
VåEs0441	Gram	433	266	248	946	85	45	94	4	1	92
GnEs0501	Gram	431	264	241	936	88	45	94	4	1	93
<u>Stella</u>	Cebe	421	259	252	931	86	44	91	4	1	91
GnEs0402	Gram	449	239	232	920	87	48	93	3	2	91
VåEs0448	Gram	417	266	233	916	87	44	92	4	1	91
<u>Fure</u>	Gram	420	260	234	913	84	45	90	4	1	89
<u>Norild</u>	Gram	368	269	222	860	76	40	75	4	1	83
LSD _{10%}		25	11	10	32	5	2	6	1	-	4
CV %		6	4	4	4	6	4	7	11	75	4
p		0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,01	0,45	0,00

		Nord-Norge og fjellbygdene i Sør-Norge (4 felt x 3 engår)									
		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										
<u>Fure</u>	Gram	553	312	100	915	80	61	78	5	5	75
<u>Norild</u>	Gram	542	317	101	909	80	60	75	5	5	75
GnEs0501	Gram	539	314	109	908	81	60	81	5	4	75
VåEs0441	Gram	540	314	98	903	76	60	73	5	4	65
VåEs0448	Gram	539	307	108	899	80	61	80	5	4	75
<u>Stella</u>	Cebe	525	305	106	883	73	60	66	5	3	68
VåEs0444	Gram	526	304	102	881	82	60	82	5	6	77
GnEs0402	Gram	523	290	99	865	73	61	71	5	4	60
LSD _{10%}		-	14	6	-	5	-	6	-	-	6
CV %		4	4	3	3	6	2	7	10	23	7
p		0,57	0,08	0,07	0,15	0,03	0,75	0,00	0,72	0,11	0,00

5.3 Raisvingel, anlegg 2008 og 2009

5.3.1 Distriktsvise sammendrag over felt innen engår

		Østlandet 1.engår (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										
<u>Paulita</u>	DLFT	556	511	244	1310	97	43	99	5	0	100
<u>Hykor</u>	DLFT	511	388	348	1247	100	41	98	4	0	100
<u>Fabel</u>	Gram	550	433	245	1227	99	45	99	6	0	100
<u>Felina</u>	SSHZ	447	391	306	1144	99	39	97	5	0	100
FuRs0028	Gram	551	352	191	1094	99	51	99	5	0	100
Fojtan	DLFT	382	353	290	1026	98	38	97	6	0	100
LSD _{10%}		77	71	48	104	1	4	2	1	-	-
CV %		8	9	9	4	1	4	1	8	-	1
p		0,03	0,04	0,01	0,02	0,04	0,01	0,07	0,03	-	050

		Østlandet 2.engår (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										
<u>Hykor</u>	DLFT	379	393	306	1078	74	35	98	4	0	95
<u>Felina</u>	SSHZ	346	345	262	953	83	36	98	4	0	98
Fojtan	DLFT	330	342	247	920	67	36	97	5	0	96
<u>Fabel</u>	Gram	228	441	170	839	25	25	96	6	0	98
FuRs0028	Gram	225	366	146	737	4	30	94	5	0	95
<u>Paulita</u>	DLFT	178	370	174	722	7	24	91	4	0	96
LSD _{10%}		66	-	69	110	37	7	-	1	-	2
CV %		12	10	16	6	43	12	3	9	-	1
p		0,01	0,25	0,03	0,01	0,02	0,07	0,20	0,01	-	0,08

		Østlandet 3.engår (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										
<u>Hykor</u>	DLFT	525	311	367	1202	93	43	96	3	0	96
<u>Felina</u>	SSHZ	461	288	311	1060	91	43	94	3	0	93
<u>Fojtan</u>	DLFT	444	292	307	1043	68	42	94	6	0	90
<u>Fabel</u>	Gram	310	352	264	926	58	32	96	6	0	96
<u>Paulita</u>	DLFT	348	341	227	916	55	37	93	3	0	94
FuRs0028	Gram	332	317	211	859	57	38	94	5	0	89
LSD _{10%}		83	-	53	72	-	-	-	1	-	4
CV %		10	10	9	4	29	11	2	13	-	2
p		0,02	0,40	0,01	0,00	0,35	0,22	0,64	0,01	-	0,06

		Vestlandet 1.engår (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										
<u>Hykor</u>	DLFT	529	310	254	1093	100	48	95	2	0	99
<u>Paulita</u>	DLFT	534	310	190	1034	85	53	96	5	1	96
<u>Felina</u>	SSHZ	463	299	264	1027	97	45	89	2	0	98
<u>Fabel</u>	Gram	549	256	191	996	96	55	97	7	2	99
FuRs0028	Gram	522	265	163	950	89	56	97	4	1	84
<u>Fojtan</u>	DLFT	416	273	239	927	96	45	74	4	0	95
LSD _{10%}		-	-	47	-	-	-	7	2	-	8
CV %		9	22	11	8	9	9	4	25	-	4
p		0,17	0,90	0,03	0,46	0,54	0,20	0,01	0,02	-	0,09

Bladsykdom sisteslått notert kun i ett felt.

		Vestlandet 2.engår (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										
<u>Hykor</u>	DLFT	331	280	385	996	89	33	96	3	1	98
<u>Felina</u>	SSHZ	261	270	415	946	84	27	92	3	1	97
<u>Fojtan</u>	DLFT	242	255	359	855	84	28	88	4	1	96
<u>Fabel</u>	Gram	112	387	306	805	47	14	73	8	1	95
<u>FuRs0028</u>	Gram	93	291	223	718	6	13	21	6	1	31
<u>Paulita</u>	DLFT	106	236	288	631	15	14	38	5	1	74
LSD _{10%}		160	-	77	-	42	2	43	-	-	40
CV %		35	40	12	16	38	30	31	42	47	25
p		0,08	0,69	0,03	0,18	0,03	0,10	0,07	0,27	0,50	0,10

		Vestlandet 3.engår (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										
<u>Hykor</u>	DLFT	344	307	341	992	85	35	94	2	1	93
<u>Felina</u>	SSHZ	331	291	317	938	88	35	97	2	0	94
<u>Paulita</u>	DLFT	296	349	262	907	57	33	68	5	2	74
<u>Fojtan</u>	DLFT	306	295	297	897	86	34	91	4	1	90
<u>Fabel</u>	Gram	266	351	250	866	77	31	91	8	1	90
<u>FuRs0028</u>	Gram	209	283	199	692	48	32	40	4	1	33
LSD _{10%}		52	-	30	123	26	-	-	1	-	-
CV %		9	10	5	7	17	8	33	17	99	26
p		0,03	0,28	0,00	0,04	0,09	0,61	0,36	0,00	0,50	0,16

		Fjellbygdene 1.engår (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										
<u>Fabel</u>	Gram	609	381	143	1133	86	54	96	7	0	98
FuRs0028	Gram	582	355	143	1079	76	54	91	5	1	97
<u>Paulita</u>	DLFT	345	444	202	991	7	34	30	4	0	91
<u>Hykor</u>	DLFT	365	340	181	886	55	41	46	3	1	86
<u>Felina</u>	SSHZ	362	351	168	881	45	41	40	3	1	78
Fojtan	DLFT	322	299	143	763	12	42	11	5	5	43
LSD _{10%}		162	-	26	156	18	10	29	-	-	15
CV %		19	13	8	8	20	11	28	39	-	9
p		0,05	0,20	0,02	0,03	0,00	0,06	0,01	0,23	-	0,00

Bladsykdom sisteslått notert kun i ett felt.

		Fjellbygdene 2.engår (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										
<u>Felina</u>	SSHZ	608	356	165	1129	58	52	46	4	4	48
<u>Hykor</u>	DLFT	567	381	169	1117	68	51	57	4	4	66
Fojtan	DLFT	594	351	152	1096	33	54	29	5	3	13
<u>Paulita</u>	DLFT	422	374	196	942	25	38	40	5	2	80
<u>Fabel</u>	Gram	379	335	161	875	73	44	82	7	3	93
FuRs0028	Gram	387	348	126	860	70	45	61	6	6	66
LSD _{10%}		146	31	-	129	20	7	-	-	-	-
CV %		15	4	18	6	18	8	32	21	53	36
p		0,06	0,05	0,39	0,02	0,02	0,05	0,18	0,12	0,48	0,11

		Fjellbygdene 3.engår (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										
<u>Felina</u>	SSHZ	571	436	0	1006	38	57	24	7	1	25
<u>Hykor</u>	DLFT	530	421	0	951	55	56	41	5	1	29
<u>Fojtan</u>	DLFT	519	414	0	933	26	56	10	7	1	21
<u>Paulita</u>	DLFT	457	463	0	920	9	50	20	6	1	59
<u>FuRs0028</u>	Gram	450	437	0	887	23	51	25	6	1	33
<u>Fabel</u>	Gram	398	426	0	824	42	48	49	9	2	58
LSD _{10%}		-	-	-	-	-	6	18	-	-	10
CV %		12	6	-	8	42	5	32	-	31	13
p		0,20	0,55	-	0,38	0,14	0,10	0,05	-	0,95	0,00

		Trøndelag 1.engår (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										
<u>Felina</u>	SSHZ	547	330	326	1203	87	45	85	3	0	96
<u>Hykor</u>	DLFT	513	342	325	1180	91	43	85	3	0	96
<u>Fabel</u>	Gram	478	359	309	1146	67	42	88	8	0	94
<u>Paulita</u>	DLFT	391	441	299	1130	50	34	84	5	0	94
<u>Fojtan</u>	DLFT	481	308	275	1065	84	44	80	5	0	94
<u>FuRs0028</u>	Gram	474	310	224	1008	62	47	95	7	0	94
LSD _{10%}		-	63	33	-	-	6	-	2	-	-
CV %		15	9	6	7	26	7	8	22	-	2
p		0,46	0,05	0,01	0,30	0,37	0,05	0,50	0,02	-	0,46

		Trøndelag 2.engår (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										
<u>Felina</u>	SSHZ	439	293	268	1000	97	43	90	5	0	92
<u>Hykor</u>	DLFT	447	283	258	989	97	45	92	4	0	96
Fojtan	DLFT	382	266	241	890	97	43	81	5	0	94
<u>Fabel</u>	Gram	308	284	236	828	47	34	58	7	0	94
<u>Paulita</u>	DLFT	291	263	223	777	25	35	57	5	0	90
FuRs0028	Gram	320	241	185	746	51	42	61	6	0	88
LSD _{10%}		-	-	24	113	-	-	-	2	-	-
CV %		18	11	5	6	46	18	29	15	-	6
p		0,20	0,57	0,01	0,02	0,23	0,61	0,43	0,06	-	0,63

		Trøndelag 3.engår (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										
<u>Felina</u>	SSHZ	522	283	230	1035	58	46	67	3	0	79
<u>Hykor</u>	DLFT	513	280	232	1025	67	47	85	3	0	88
Fojtan	DLFT	451	258	197	905	55	47	57	6	0	66
<u>Fabel</u>	Gram	448	260	178	887	45	45	33	7	0	45
<u>Paulita</u>	DLFT	450	252	157	859	34	49	44	5	0	45
FuRs0028	Gram	441	252	159	852	44	48	21	4	0	24
LSD _{10%}		-	-	12	95	14	-	-	-	-	-
CV %		11	7	3	5	14	7	41	33	-	32
p		0,48	0,41	0,00	0,03	0,04	0,80	0,18	0,29	-	0,11

		Nordland og Troms 1.engår (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										
<u>Paulita</u>	DLFT	542	417	0	959	25	47	92	6	0	89
<u>Fabel</u>	Gram	532	347	0	879	30	50	92	6	0	90
<u>Hykor</u>	DLFT	533	330	0	863	92	59	85	4	0	65
FuRs0028	Gram	523	338	0	861	20	48	91	7	0	74
<u>Felina</u>	SSHZ	444	309	0	753	78	57	65	4	0	59
Fojtan	DLFT	411	284	0	696	62	54	74	5	0	52
LSD _{10%}		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CV %		31	11	-	19	-	18	19	18	-	33
p		0,91	0,15	-	0,62	-	0,75	0,49	0,14	-	0,56

Dekning vår notert kun i ett felt.

		Nordland og Troms 2.engår (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										
<u>Hykor</u>	DLFT	206	244	.	450	73	21	52	4	3	53
<u>Felina</u>	SSHZ	211	160	.	370	61	25	51	4	4	49
<u>Paulita</u>	DLFT	82	247	.	329	12	12	47	3	2	47
<u>Fabel</u>	Gram	108	217	.	325	15	17	47	4	3	50
FuRs0028	Gram	109	187	.	296	22	19	48	3	6	48
Fojtan	DLFT	125	158	.	283	43	22	48	3	3	48
LSD _{10%}		48	-	-	-	20	-	2	-	-	3
CV %		17	26	-	14	26	33	2	42	60	3
p		0,01	0,45	-	0,11	0,01	0,50	0,00	0,84	0,50	0,09

		Nordland og Troms 3.engår (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										
<u>Hykor</u>	DLFT	477	300	0	777	76	62	52	4	1	61
<u>Felina</u>	SSHZ	436	275	0	712	71	62	50	3	1	49
<u>Fabel</u>	Gram	382	326	0	708	45	55	45	7	1	52
<u>Paulita</u>	DLFT	402	304	0	705	24	58	39	5	1	47
FuRs0028	Gram	408	277	0	685	38	60	38	4	1	45
Fojtan	DLFT	402	263	0	665	48	61	48	5	1	48
LSD _{10%}		-	-	-	-	28	-	-	-	-	-
CV %		12	12	-	6	35	9	13	-	31	12
p		0,57	0,56	-	0,28	0,10	0,79	0,24	-	0,50	0,29

Skyting 1.slått notert kun i ett felt.

5.3.2 Regionvise sammendrag over felt innen engår

		Sør-Norge utenom fjellbygdene 1.engår (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										
<u>Hykor</u>	DLFT	518	347	309	1173	97	44	92	3	0	98
<u>Paulita</u>	DLFT	494	420	244	1158	77	43	93	5	0	97
<u>Felina</u>	SSHZ	485	340	299	1124	94	43	91	3	0	98
<u>Fabel</u>	Gram	526	349	248	1123	87	47	94	7	1	98
FuRs0028	Gram	516	309	193	1017	83	51	97	5	0	92
Fojtan	DLFT	426	311	268	1006	92	42	83	5	0	96
LSD _{10%}		-	43	25	70	12	4	5	1	-	3
CV %		13	13	10	6	13	10	6	26	204	4
p		0,13	0,00	0,00	0,00	0,08	0,02	0,01	0,00	0,47	0,07

		Sør-Norge utenom fjellbygdene 2.engår (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										
<u>Hykor</u>	DLFT	386	319	316	1021	87	38	95	3	0	96
<u>Felina</u>	SSHZ	349	303	315	966	88	36	93	4	0	96
Fojtan	DLFT	318	288	282	888	83	35	89	5	0	95
<u>Fabel</u>	Gram	216	371	238	824	40	25	76	7	0	95
FuRs0028	Gram	236	300	185	737	20	31	58	6	0	71
<u>Paulita</u>	DLFT	197	290	228	715	16	25	62	5	0	87
LSD _{10%}		51	-	33	74	20	6	19	1	-	16
CV %		18	19	13	9	37	19	25	23	82	18
p		0,00	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,44	0,07

		Sør-Norge utenom fjellbygdene 3. engår (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										
<u>Hykor</u>	DLFT	461	299	313	1073	81	42	92	3	0	92
<u>Felina</u>	SSHZ	438	287	286	1011	79	41	86	3	0	89
<u>Fojtan</u>	DLFT	400	281	267	948	69	41	81	5	0	82
<u>Paulita</u>	DLFT	365	314	215	894	49	39	69	4	1	71
<u>Fabel</u>	Gram	341	321	231	893	60	36	73	7	0	77
<u>FuRs0028</u>	Gram	327	284	190	801	49	39	52	4	0	49
LSD _{10%}		44	-	21	58	13	3	20	1	-	18
CV %		11	10	9	6	20	8	26	25	168	23
p		0,00	0,12	0,00	0,00	0,00	0,07	0,03	0,00	0,44	0,00

		Nord-Norge og fjellbygdene i Sør-Norge 1. engår (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										
<u>Fabel</u>	Gram	571	364	143	1006	67	52	94	7	0	94
<u>Paulita</u>	DLFT	444	431	202	975	13	41	61	5	0	90
<u>FuRs0028</u>	Gram	552	346	143	970	57	51	91	6	1	85
<u>Hykor</u>	DLFT	449	335	181	874	68	50	66	3	1	75
<u>Felina</u>	SSHZ	403	330	168	817	56	49	53	3	1	68
<u>Fojtan</u>	DLFT	366	291	143	729	28	48	43	5	3	48
LSD _{10%}		-	44	26	142	-	-	26	2	-	20
CV %		26	10	8	13	59	18	31	27	194	21
p		0,16	0,00	0,02	0,03	0,19	0,54	0,02	0,01	0,50	0,01

		Nord-Norge og fjellbygdene i Sør-Norge 2. engår (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										
Hykor	DLFT	386	313	169	784	71	36	54	4	3	60
Felina	SSHZ	409	258	165	750	59	39	48	4	4	49
Fojtan	DLFT	359	255	152	690	38	38	38	4	3	30
Paulita	DLFT	252	305	196	608	18	24	44	4	2	64
Fabel	Gram	243	276	161	600	44	30	64	5	3	72
FuRs0028	Gram	248	267	126	578	46	32	54	5	6	57
LSD _{10%}		77	45	-	94	23	5	-	-	2	-
CV %		20	13	18	11	40	13	29	32	47	37
p		0,00	0,07	0,39	0,01	0,02	0,01	0,23	0,47	0,06	0,14

		Nord-Norge og fjellbygdene i Sør-Norge 3. engår (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										
<u>Hykor</u>	DLFT	503	361	0	864	65	59	47	5	1	45
<u>Felina</u>	SSHZ	503	355	0	859	51	59	37	5	1	37
<u>Paulita</u>	DLFT	429	383	0	813	16	54	29	6	1	53
Fojtan	DLFT	460	338	0	799	36	58	29	6	1	34
FuRs0028	Gram	429	357	0	786	29	55	31	5	1	39
<u>Fabel</u>	Gram	390	376	0	766	43	51	47	8	1	55
LSD _{10%}		66	-	-	-	15	5	13	1	-	-
CV %		12	8	-	8	33	7	28	12	31	26
p		0,05	0,35	-	0,21	0,00	0,05	0,06	0,04	0,99	0,11

5.3.3 Distriktsvise sammendrag over felt i middel for alle engår

		Østlandet (2 felt x 3 engår)									
		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										
<u>Hykor</u>	DLFT	472	364	340	1176	89	40	97	4	0	97
<u>Felina</u>	SSHZ	418	341	293	1052	91	39	96	4	0	97
<u>Fabel</u>	Gram	362	408	226	997	61	34	97	6	0	98
Fojtan	DLFT	386	329	282	996	77	38	96	6	0	95
<u>Paulita</u>	DLFT	361	407	215	983	53	35	94	4	0	97
FuRs0028	Gram	369	345	182	897	53	40	96	5	0	95
LSD _{10%}		35	27	25	57	12	1	-	1	-	2
CV %		4	4	5	3	9	2	1	4	-	1
p		0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,17	0,00	-	0,08

		Vestlandet (2 felt x 3 engår)									
		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										
<u>Hykor</u>	DLFT	401	299	327	1027	91	39	95	2	0	96
<u>Felina</u>	SSHZ	352	287	332	970	90	36	93	2	1	96
Fojtan	DLFT	321	274	298	893	89	35	84	4	1	94
<u>Fabel</u>	Gram	309	331	249	889	73	33	87	8	1	94
<u>Paulita</u>	DLFT	324	298	247	871	52	34	67	5	1	82
FuRs0028	Gram	311	278	195	800	47	37	52	4	1	49
LSD _{10%}		-	-	37	34	16	-	-	2	-	25
CV %		10	7	7	2	10	12	18	25	70	15
p		0,20	0,19	0,00	0,00	0,01	0,72	0,15	0,02	0,50	0,06

		Fjellbygdene (2 felt x 3 engår)									
		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										
Felina	SSHZ	514	381	111	1005	47	50	37	4	2	51
Hykor	DLFT	487	381	117	985	60	49	48	4	2	61
Paulita	DLFT	408	430	133	952	14	41	30	5	1	77
Fabel	Gram	462	381	101	944	67	48	76	8	2	83
FuRs0028	Gram	473	380	89	942	57	50	59	6	3	65
Fojtan	DLFT	478	354	98	930	24	50	17	5	3	25
LSD _{10%}		-	-	17	-	15	5	23	1	-	13
CV %		10	6	8	5	16	5	26	15	48	11
p		0,44	0,20	0,03	0,68	0,00	0,08	0,03	0,03	0,62	0,00

		Trøndelag (2 felt x 3 engår)									
		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										
Felina	SSHZ	502	302	275	1079	81	45	81	3	0	89
Hykor	DLFT	491	302	272	1065	85	45	87	3	0	94
Fabel	Gram	411	301	241	954	53	40	60	7	0	78
Fojtan	DLFT	438	277	238	953	79	45	73	5	0	84
Paulita	DLFT	377	319	226	922	36	39	62	5	0	76
FuRs0028	Gram	412	268	189	869	52	46	59	6	0	68
LSD _{10%}		70	27	12	61	11	-	11	2	-	13
CV %		8	5	3	3	8	6	8	16	-	8
p		0,08	0,09	0,00	0,01	0,00	0,18	0,01	0,02	-	0,08

		Nordland og Troms (2 felt x 3 engår)									
		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										
<u>Hykor</u>	DLFT	405	291	0	697	78	47	63	4	1	60
<u>Paulita</u>	DLFT	342	323	0	665	19	39	59	5	1	61
<u>Fabel</u>	Gram	341	296	0	637	29	41	61	5	1	64
<u>FuRs0028</u>	Gram	347	267	0	614	26	42	59	5	2	56
<u>Felina</u>	SSHZ	364	248	0	612	68	48	55	4	2	52
<u>Fojtan</u>	DLFT	313	235	0	548	49	46	57	4	1	49
LSD _{10%}		-	-	-	-	19	-	-	-	-	-
CV %		19	10	-	8	24	15	11	25	54	14
p		0,82	0,13	-	0,22	0,01	0,67	0,84	0,91	0,50	0,52

5.3.4 Regionvise sammendrag over felt i middel for alle engår

		Sør-Norge utenom fjellbygdene (6 felt x 3 engår)									
		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										
Hykor	DLFT	455	322	313	1089	88	41	93	3	0	96
Felina	SSHZ	424	310	300	1034	87	40	90	3	0	94
Fabel	Gram	361	347	239	947	62	36	81	7	0	90
Fojtan	DLFT	382	293	272	947	81	39	84	5	0	91
Paulita	DLFT	355	341	229	926	47	36	74	5	0	85
FuRs0028	Gram	367	298	189	858	51	41	69	5	0	71
LSD _{10%}		27	18	20	28	7	2	11	1	-	10
CV %		7	6	8	3	10	6	13	19	121	12
p		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,44	0,00

		Nord-Norge og fjellbygdene i Sør-Norge (4 felt x 3 engår)									
		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										
Hykor	DLFT	446	336	117	841	68	48	56	4	2	60
Felina	SSHZ	439	314	111	808	56	49	46	4	2	51
Paulita	DLFT	375	375	133	804	16	40	45	5	1	69
Fabel	Gram	401	338	101	791	50	45	68	6	2	74
FuRs0028	Gram	410	324	89	778	44	46	59	5	3	60
Fojtan	DLFT	395	295	98	739	35	48	37	5	2	37
LSD _{10%}		-	29	17	-	21	5	17	1	-	13
CV %		13	7	8	6	41	9	26	21	44	19
p		0,42	0,00	0,03	0,15	0,01	0,08	0,06	0,05	0,13	0,00

5.4 Flerårig raigras, anlegg 2007 og 2009

5.4.1 Distriktsvise sammendrag over felt innen engår

		Østlandet 1.engår (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										
Malta	NdPz	585	466	218	1268	67	46	100	4	2	100
<u>Napoleon</u>	DLFT	538	446	194	1178	70	44	99	5	3	100
<u>Barceltic</u>	Bare	459	446	212	1116	67	41	98	7	3	100
LSD _{10%}		88	-	12	86	-	-	-	1	-	-
CV %		12	4	4	5	6	11	1	14	26	1
p		0,08	0,25	0,02	0,04	0,56	0,37	0,25	0,00	0,44	0,13

		Østlandet 2.engår (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										
<u>Napoleon</u>	DLFT	399	257	194	850	35	47	98	4	1	99
Malta	NdPz	357	263	226	845	32	43	99	4	1	99
<u>Barceltic</u>	Bare	340	272	227	839	32	41	97	6	1	98
LSD _{10%}		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
CV %		10	5	24	6	13	10	1	26	45	1
p		0,21	0,43	0,69	0,96	0,64	0,36	0,33	0,19	0,50	0,06

		Østlandet 3. engår (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										
Malta	NdPz	491	355	117	760	88	48	99	4	0	97
<u>Barceltic</u>	Bare	400	367	110	707	84	43	99	8	0	98
<u>Napoleon</u>	DLFT	466	298	116	685	86	50	98	3	0	96
LSD _{10%}		-	39	-	48	-	-	-	1	-	-
CV %		5	7	8	4	4	6	1	10	-	1
p		0,11	0,04	0,78	0,07	0,52	0,20	0,80	0,02	-	0,26

		Vestlandet 1. engår (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										
<u>Barceltic</u>	Bare	391	309	257	1012	92	38	93	8	1	98
Malta	NdPz	444	272	239	1009	92	44	95	3	0	98
<u>Napoleon</u>	DLFT	442	273	217	982	93	44	94	2	1	97
LSD _{10%}		-	-	19	-	-	-	-	2	-	-
CV %		13	13	6	7	4	11	3	26	47	2
p		0,39	0,34	0,02	0,80	0,95	0,21	0,61	0,00	0,50	0,84

		Vestlandet 2. engår (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										
Malta	NdPz	352	271	249	871	77	39	95	3	17	95
<u>Barceltic</u>	Bare	276	316	252	844	74	32	94	8	23	96
<u>Napoleon</u>	DLFT	315	260	222	797	74	38	93	3	20	90
LSD _{10%}		51	-	-	-	2	2	-	1	-	-
CV %		12	13	10	10	2	4	4	20	23	5
p		0,08	0,15	0,25	0,49	0,05	0,00	0,71	0,00	0,41	0,25

		Vestlandet 3.engår (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										
<u>Barceltic</u>	Bare	278	422	233	932	69	28	86	7	1	89
Malta	NdPz	349	356	204	909	69	36	88	2	2	88
<u>Napoleon</u>	DLFT	349	332	197	879	69	38	89	3	2	86
LSD _{10%}		42	65	-	-	-	5	-	1	-	-
CV %		7	10	12	3	9	8	7	13	57	5
p		0,04	0,09	0,29	0,15	1,00	0,003	0,78	0,00	0,44	0,68

		Trøndelag 1.engår (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										
Malta	NdPz	666	317	245	1228	98	54	100	5	0	97
<u>Barceltic</u>	Bare	576	325	285	1186	99	48	100	8	0	97
<u>Napoleon</u>	DLFT	601	260	221	1082	97	55	98	4	0	97
LSD _{10%}		-	-	22	-	-	-	-	-	-	-
CV %		13	8	3	4	1	9	-	-	-	-
p		0,58	0,20	0,03	0,18	0,32	0,49	-	-	-	-

		Trøndelag 2.engår (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										
Malta	NdPz	349	294	224	866	41	39	89	3	0	84
<u>Napoleon</u>	DLFT	402	258	197	857	52	45	94	3	0	88
<u>Barceltic</u>	Bare	289	318	242	850	41	31	89	8	0	90
LSD _{10%}		37	28	-	-	-	4	-	2	-	-
CV %		4	3	7	3	9	4	5	17	-	3
p		0,02	0,05	0,19	0,83	0,16	0,02	0,46	0,04	-	0,36

		Trøndelag 3. engår (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										
<u>Napoleon</u>	DLFT	577	213	191	980	92	59	87	5	0	85
<u>Barceltic</u>	Bare	534	221	206	960	93	56	89	8	0	90
Malta	NdPz	529	227	169	925	88	57	85	4	0	83
LSD _{10%}		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CV %		3	2	15	2	1	4	5	19	-	3
p		0,12	0,18	0,56	0,16	0,13	0,45	0,65	0,13	-	0,19

		Nordland 1. engår (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										
Malta	NdPz	379	228	300	906	57	37	97	4	0	99
<u>Napoleon</u>	DLFT	380	220	283	883	57	37	97	5	0	99
<u>Barceltic</u>	Bare	352	213	305	870	58	36	96	7	0	98
LSD _{10%}		-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
CV %		6	7	7	6	4	3	1	11	245	1
p		0,49	0,71	0,61	0,81	0,75	0,65	0,22	0,50	0,50	0,50

		Nordland 2. engår (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										
Malta	NdPz	306	267	283	856	39	33	93	4	2	99
<u>Napoleon</u>	DLFT	287	270	265	821	32	32	92	5	2	99
<u>Barceltic</u>	Bare	213	293	284	789	28	24	91	7	2	99
LSD _{10%}		-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
CV %		10	8	4	2	16	2	2	24	38	1
p		0,14	0,55	0,31	0,12	0,29	0,01	0,62	0,24	0,50	0,50

		Nordland 3.engår (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										
Malta	NdPz	188	365	184	643	44	22	94	4	0	90
<u>Napoleon</u>	DLFT	194	357	164	617	40	24	95	3	0	89
<u>Barceltic</u>	Bare	121	356	153	570	44	16	91	7	0	82
LSD _{10%}		-	-	12	-	-	-	-	-	-	-
CV %		-	4	2	3	7	-	-	-	-	-
p		-	0,82	0,03	0,12	0,43	-	-	-	-	0,48

5.4.2 Regionvise sammendrag over felt innen engår

		Sør-Norge 1.engår (10 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										
Malta	NdPz	545	358	232	1156	83	47	97	4	1	98
<u>Barceltic</u>	Bare	455	367	244	1088	83	41	96	8	2	99
<u>Napoleon</u>	DLFT	512	340	208	1081	84	46	97	4	2	98
LSD _{10%}		46	-	11	56	-	3	-	1	-	-
CV %		12	9	6	6	4	10	2	23	32	1
p		0,01	0,16	0,00	0,06	0,72	0,02	0,21	0,00	0,24	0,74

		Sør-Norge 2.engår (9 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										
Malta	NdPz	353	273	236	861	52	40	95	3	9	94
<u>Barceltic</u>	Bare	300	302	241	844	51	35	94	7	12	96
<u>Napoleon</u>	DLFT	362	258	207	828	54	42	95	3	10	92
LSD _{10%}		31	22	25	-	-	3	-	1	-	-
CV %		11	9	13	7	8	9	4	27	33	4
p		0,01	0,01	0,06	0,54	0,21	0,00	0,75	0,00	0,40	0,23

		Sør-Norge 3.engår (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										
Malta	NdPz	441	323	169	857	80	46	90	3	1	89
<u>Barceltic</u>	Bare	386	351	190	855	80	40	90	7	0	92
<u>Napoleon</u>	DLFT	448	289	172	832	80	47	91	3	1	89
LSD _{10%}		27	28	-	-	-	3	-	1	-	-
CV %		7	10	13	4	5	6	5	14	87	3
p		0,00	0,01	0,21	0,35	0,99	0,00	0,90	0,00	0,40	0,13

		Nord-Norge 1.engår (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										
Malta	NdPz	379	228	300	906	57	37	97	4	0	99
<u>Napoleon</u>	DLFT	380	220	283	883	57	37	97	5	0	99
<u>Barceltic</u>	Bare	352	213	305	870	58	36	96	7	0	98
LSD _{10%}		-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
CV %		6	7	7	6	4	3	1	11	245	1
p		0,49	0,71	0,61	0,81	0,75	0,65	0,22	0,05	0,50	0,50

		Nord-Norge 2.engår (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										
Malta	NdPz	306	267	283	856	39	33	93	4	2	99
<u>Napoleon</u>	DLFT	287	270	265	821	32	32	92	5	2	99
<u>Barceltic</u>	Bare	213	293	284	789	28	24	91	7	2	99
LSD _{10%}		-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
CV %		10	8	4	2	16	2	2	24	38	1
p		0,14	0,55	0,31	0,12	0,29	0,01	0,62	0,24	0,50	0,50

		Nord-Norge 3.engår (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										
Malta	NdPz	188	365	184	643	44	22	94	4	0	90
<u>Napoleon</u>	DLFT	194	357	164	617	40	24	95	3	0	89
<u>Barceltic</u>	Bare	121	356	153	570	44	16	91	7	0	82
LSD _{10%}		-	-	12	-	-	-	-	-	-	-
CV %		-	4	2	3	7	-	-	-	-	-
p		-	0,82	0,03	0,12	0,43	-	-	-	-	0,48

5.4.3 Distriktstvis sammendrag over felt i middel for alle engår

		Østlandet (3 felt x 3 engår)									
		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										
Malta	NdPz	465	380	178	951	65	45	99	4	1	99
<u>Napoleon</u>	DLFT	457	350	159	897	67	46	99	4	1	98
<u>Barceltic</u>	Bare	394	376	174	881	65	41	97	7	1	99
LSD _{10%}		-	15	-	40	-	-	-	1	-	-
CV %		10	2	12	3	5	9	1	10	20	1
p		0,16	0,02	0,60	0,05	0,61	0,29	0,34	0,01	0,44	0,25

		Vestlandet (4 felt x 3 engår)									
		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										
Malta	NdPz	385	294	233	931	80	40	93	3	7	94
<u>Barceltic</u>	Bare	319	342	249	929	79	33	91	8	9	95
<u>Napoleon</u>	DLFT	370	285	213	887	80	40	92	3	9	92
LSD _{10%}		40	40	19	-	-	2	-	1	-	-
CV %		8	9	6	6	3	3	3	8	23	3
p		0,03	0,09	0,04	0,65	0,85	0,00	0,74	0,00	0,47	0,33

Ett felt gikk ut etter andre engår.

		Trøndelag (2 felt x 3 engår)									
		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										
Malta	NdPz	514	279	213	1006	76	50	90	4	0	88
<u>Barceltic</u>	Bare	466	288	244	999	78	45	91	8	0	92
<u>Napoleon</u>	DLFT	527	244	203	973	80	53	92	4	0	90
LSD _{10%}		-	24	-	-	-	-	-	3	-	-
CV %		6	3	5	1	2	4	4	17	-	2
p		0,31	0,06	0,12	0,20	0,14	0,12	0,75	0,06	-	0,27

		Nordland (2 felt x 3 engår)									
		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										
Malta	NdPz	311	287	256	802	47	32	95	4	1	96
<u>Napoleon</u>	DLFT	306	282	237	774	43	33	95	4	1	95
<u>Barceltic</u>	Bare	250	287	247	743	43	27	93	7	1	93
LSD _{10%}		-	-	-	-	-	1	-	1	-	-
CV %		5	1	3	3	5	1	1	5	41	2
p		0,11	0,45	0,29	0,18	0,37	0,01	0,17	0,01	0,60	0,43

5.4.4 Regionvise sammendrag over felt i middel for alle engår

		Sør-Norge (9 felt x 3 engår)									
		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										
Malta	NdPz	441	321	210	955	74	44	94	3	4	94
<u>Barceltic</u>	Bare	378	342	224	929	74	39	93	8	5	96
<u>Napoleon</u>	DLFT	436	298	193	910	76	45	94	4	4	93
LSD _{10%}		26	18	13	-	-	2	-	1	-	-
CV %		7	7	7	4	4	5	3	16	33	2
p		0,00	0,00	0,00	0,12	0,42	0,00	0,50	0,00	0,34	0,14

Ett av felte gikk ut etter andre engår

		Nord-Norge (2 felt x 3 engår)									
		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										
Malta	NdPz	311	287	256	802	47	32	95	4	1	96
<u>Napoleon</u>	DLFT	306	282	237	774	43	33	95	4	1	95
<u>Barceltic</u>	Bare	250	287	247	743	43	27	93	7	1	93
LSD _{10%}		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CV %		5	1	3	3	5	1	1	5	41	2
p		0,11	0,45	0,29	0,18	0,37	0,01	0,17	0,01	0,60	0,43

5.5 Westerwoldsk raigras, anlegg 2010, 2011 og 2012

5.5.1 Distriktsvise sammendrag over felt

		Østlandet (3 felt)										
		Avl 1.sl	Avl 2.sl	Avl 3.sl	Avl 4.sl	Avl tot	Spirehast vår	Dekn.hast vår	Tidligh 1.sl	Legde 1.sl	Strå 1.sl	ts% 1.sl
Sort	Eier											
<u>Bartigra</u>	Bare	277	385	217	0	879	4	.	3	0	67	18
Zlw018610	EuGr	277	397	194	0	868	4	.	3	0	71	18
<u>Caremo</u>	Moml	235	377	212	0	824	5	.	3	0	66	18
<u>Labelle</u>	DLFT	117	333	200	0	650	9	.	4	0	63	16
LSD _{10%}		21	-	-	-	55	1	-	-	-	-	1
CV %		12	10	16	-	8	7	-	12	-	7	5
p		0,00	0,13	0,53	-	0,01	0,00	-	0,45	-	0,32	0,01

		Vestlandet (3 felt)										
		Avl 1.sl	Avl 2.sl	Avl 3.sl	Avl 4.sl	Avl tot	Spirehast vår	Dekn.hast vår	Tidligh 1.sl	Legde 1.sl	Strå 1.sl	ts% 1.sl
Sort	Eier											
<u>Bartigra</u>	Bare	301	227	189	35	752	4	2	3	0	69	13
<u>Caremo</u>	Moml	271	228	189	36	723	4	4	3	0	73	14
Zlw018610	EuGr	273	218	184	29	705	4	3	2	0	72	13
<u>Labelle</u>	DLFT	191	215	179	27	611	4	6	4	0	64	13
LSD _{10%}		26	-	-	6	40	-	1	1	-	-	-
CV %		13	10	8	24	7	14	36	19	-	5	6
p		0,00	0,69	0,30	0,08	0,00	0,99	0,00	0,09	-	0,31	0,60

		Fjellbygdene (3 felt)										
		Avl 1.sl	Avl 2.sl	Avl 3.sl	Avl 4.sl	Avl tot	Spirehast vår	Dekn.hast vår	Tidligh 1.sl	Legde 1.sl	Strå 1.sl	ts% 1.sl
Sort	Eier											
<u>Bartigra</u>	Bare	357	353	263	0	973	3	.	1	41	85	19
<u>Caremo</u>	Moml	312	346	267	0	925	3	.	1	28	84	18
Zlw018610	EuGr	359	328	237	0	923	3	.	1	20	86	19
<u>Labelle</u>	DLFT	229	294	233	0	757	7	.	1	14	79	17
LSD _{10%}		22	20	18	-	45	-	-	-	-	-	-
CV %		9	8	9	-	6	-	-	-	39	3	5
p		0,00	0,00	0,07	-	0,00	-	-	-	0,13	0,19	0,41

		Trøndelag (3 felt)										
		Avl 1.sl	Avl 2.sl	Avl 3.sl	Avl 4.sl	Avl tot	Spirehast vår	Dekn.hast vår	Tidligh 1.sl	Legde 1.sl	Strå 1.sl	ts% 1.sl
Sort	Eier											
<u>Bartigra</u>	Bare	269	208	212	98	787	4	4	4	0	67	15
<u>Caremo</u>	Moml	219	201	212	108	738	5	5	4	0	67	15
Zlw018610	EuGr	239	201	196	97	733	4	5	4	0	67	15
<u>Labelle</u>	DLFT	120	171	198	97	585	9	8	5	0	52	14
LSD _{10%}		22	14	13	12	30	1	1	-	-	5	1
CV %		13	9	8	15	5	13	15	19	-	9	5
p		0,00	0,02	0,06	0,10	0,00	0,00	0,04	0,12	-	0,08	0,05

		Troms (3 felt)										
		Avl 1.sl	Avl 2.sl	Avl 3.sl	Avl 4.sl	Avl tot	Spirehast vår	Dekn.hast vår	Tidligh 1.sl	Legde 1.sl	Strå 1.sl	ts% 1.sl
Sort	Eier											
Zlw018610	EuGr	457	0	0	0	457	4	4	2	16	62	17
<u>Bartigra</u>	Bare	431	0	0	0	431	4	4	3	12	57	16
<u>Caremo</u>	Moml	402	0	0	0	402	4	5	2	12	59	16
<u>Labelle</u>	DLFT	315	0	0	0	315	7	7	5	6	48	16
LSD _{10%}		36	-	-	-	36	-	-	1	-	6	-
CV %		11	-	-	-	11	-	-	29	145	14	7
p		0,03	-	-	-	0,03	-	-	0,08	0,45	0,03	0,70

5.5.2 Regionsvise sammendrag over felt

		Sør-Norge utenom fjellbygdene (9 felt)										
		Avl 1.sl	Avl 2.sl	Avl 3.sl	Avl 4.sl	Avl tot	Spirehast vår	Dekn.hast vår	Tidligh 1.sl	Legde 1.sl	Strå 1.sl	ts% 1.sl
Sort	Eier											
<u>Bartigra</u>	Bare	282	274	206	57	806	4	3	3	0	68	15
Zlw018610	EuGr	263	272	192	54	769	4	4	3	0	69	15
<u>Caremo</u>	Moml	242	269	204	61	762	5	5	3	0	68	16
<u>Labelle</u>	DLFT	143	239	192	53	615	7	7	4	0	59	14
LSD _{10%}		13	12	10	6	24	1	1	1	-	2	1
CV %		12	10	11	19	7	11	27	18	-	7	6
p		0,00	0,01	0,02	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	-	0,00	0,00

		Nord-Norge og fjellbygdene i Sør-Norge (6 felt)										
		Avl 1.sl	Avl 2.sl	Avl 3.sl	Avl 4.sl	Avl tot	Spirehast vår	Dekn.hast vår	Tidligh 1.sl	Legde 1.sl	Strå 1.sl	ts% 1.sl
Sort	Eier											
<u>Bartigra</u>	Bare	394	265	197	0	702	4	4	2	24	71	18
Zlw018610	EuGr	408	246	178	0	690	4	4	2	18	74	18
<u>Caremo</u>	Moml	357	260	200	0	663	4	5	2	18	72	17
<u>Labelle</u>	DLFT	272	221	175	0	536	7	7	4	9	63	17
LSD _{10%}		21	15	14	-	28	1	-	1	-	3	-
CV %		10	9	11	-	8	20	-	30	84	9	6
p		0,00	0,02	0,09	-	0,00	0,01	-	0,07	0,13	0,00	0,27

6. Kvalitetsanalyser

6.1 Timotei, anlegg 2008 og 2009

		Timotei, anlegg 2008 og 2009				
		1.høsting				
		Protein % av ts	Fordøyelighet % av ts	NDF % av ts	Vassl.karbohydrater % av ts	FEm /kg ts
SORT	N					
GnTi0503	10	9.94	69.45	63.94	14.61	0.83
GnTi0505	10	9.28	68.60	64.79	15.08	0.82
<u>Grindstad</u>	10	9.40	69.07	63.00	15.78	0.82
<u>Lidar</u>	10	10.01	69.17	63.47	14.86	0.83
LøTi9821	10	9.68	69.37	63.43	15.32	0.83
<u>Noreng</u>	10	10.14	68.86	65.42	12.85	0.83
<u>Vega</u>	10	10.53	68.88	64.84	13.19	0.83
VåTi9904	10	9.41	69.07	64.35	14.97	0.83
LSD _{10%}		0,73	-	-	1,63	-
p		0,08	0,94	0,39	0,04	0,89

		Timotei, anlegg 2008 og 2009				
		2.høsting				
		Protein % av ts	Fordøyelighet % av ts	NDF % av ts	Vassl.karbohydrater % av ts	FEm /kg ts
SORT	N					
GnTi0503	10	12.84	71.88	60.05	12.25	0.87
GnTi0505	10	12.90	73.02	59.55	12.47	0.88
<u>Grindstad</u>	10	12.71	71.77	60.49	11.74	0.87
<u>Lidar</u>	10	12.49	71.55	60.31	12.16	0.86
LøTi9821	10	13.08	72.14	60.33	11.39	0.87
<u>Noreng</u>	10	14.07	74.15	58.06	12.24	0.90
<u>Vega</u>	10	14.16	73.04	58.16	12.88	0.89
VåTi9904	10	12.90	71.57	60.17	12.24	0.86
LSD _{10%}		1,03	1,25	-	-	0,02
p		0,07	0,01	0,12	0,71	0,00

		Timotei, anlegg 2007 og 2008				
		3.høsting				
		Protein % av ts	Fordøyelighet % av ts	NDF % av ts	Vassl.karbohydrater % av ts	FEm /kg ts
SORT	N					
GnTi0503	6	13.72	76.09	54.66	15.50	0.92
GnTi0505	6	13.14	76.04	54.44	17.01	0.93
Grindstad	6	12.56	76.75	54.54	17.25	0.93
Lidar	6	13.15	76.36	54.10	16.93	0.93
LøTi9821	6	13.27	77.32	52.92	17.84	0.94
Noreng	6	14.03	77.30	52.66	16.04	0.94
Vega	6	14.22	76.98	52.33	17.11	0.94
VåTi9904	6	13.39	75.86	54.77	17.21	0.93
LSD _{10%}		-	0,91	-	-	-
p		0,22	0,05	0,16	0,34	0,14

6.2 Engsvingel, anlegg 2008 og 2009

		Engsvingel, anlegg 2008 og 2009				
		1.høsting				
		Protein % av ts	Fordøyelighet % av ts	NDF % av ts	Vassl.karbohydrater % av ts	FEm /kg ts
SORT	N					
Fure	10	11.05	73.32	56.27	20.40	0.88
GnEs0501	10	10.87	72.20	58.25	18.72	0.86
GnEs0402	10	10.67	71.07	59.51	17.81	0.85
Norild	10	11.01	73.43	56.65	19.61	0.88
Stella	10	10.76	72.81	56.71	19.72	0.87
VåEs0441	10	10.74	72.98	56.98	19.69	0.87
VåEs0444	10	10.60	71.68	58.49	19.43	0.86
VåEs0448	10	10.90	72.81	57.34	19.54	0.87
LSD _{10%}		-	-	-	-	-
p		0,92	0,48	0,48	0,74	0,50

		Engsvingel, anlegg 2008 og 2009				
		2.høsting				
		Protein % av ts	Fordøyelighet % av ts	NDF % av ts	Vassl.karbohydrater % av ts	FEm /kg ts
SORT	N					
<u>Fure</u>	10	13.12	76.43	54.64	15.20	0.91
GnEs0501	10	12.97	76.46	54.32	16.22	0.91
GnEs0402	10	13.52	75.60	54.24	15.07	0.90
<u>Norild</u>	10	13.10	75.31	55.01	15.34	0.90
<u>Stella</u>	10	13.19	76.04	54.56	15.30	0.91
VåEs0441	10	13.34	75.57	55.00	14.89	0.90
VåEs0444	10	13.59	76.67	54.45	15.19	0.92
VåEs0448	10	12.45	75.14	55.40	15.51	0.89
LSD _{10%}		-	-	-	-	-
p		0,16	0,47	0,69	0,68	0,33

		Engsvingel, anlegg 2008 og 2009				
		3.høsting				
		Protein % av ts	Fordøyelighet % av ts	NDF % av ts	Vassl.karbohydrater % av ts	FEm /kg ts
SORT	N					
<u>Fure</u>	8	13.92	75.97	53.53	15.45	0.91
GnEs0501	8	13.83	76.28	53.05	16.73	0.91
GnEs0402	8	14.10	76.52	52.62	15.88	0.91
<u>Norild</u>	8	13.91	76.02	52.02	16.87	0.91
<u>Stella</u>	8	13.89	76.73	51.97	16.70	0.91
VåEs0441	8	13.64	76.71	52.12	16.77	0.92
VåEs0444	8	13.99	77.55	50.60	17.65	0.92
VåEs0448	8	13.68	77.74	50.72	18.04	0.93
LSD _{10%}		-	1,13	1,64	-	-
p		0,96	0,09	0,05	0,47	0,43

6.3 Raisvingel, anlegg 2008 og 2009

Raisvingel, anlegg 2008 og 2009						
1.høsting						
		Protein % av ts	Fordøyelighet % av ts	NDF % av ts	Vassl.karbohydrater % av ts	FEm /kg ts
SORT	N					
<u>Fabel</u>	10	10.69	74.95	53.51	23.27	0.90
<u>Felina</u>	10	11.31	73.16	55.92	20.04	0.88
Fojtan	10	11.46	72.57	56.06	18.88	0.87
FuRs0028	10	11.16	74.22	53.84	23.27	0.90
<u>Hykor</u>	10	10.91	73.66	55.33	21.18	0.89
<u>Paulita</u>	10	10.92	74.22	54.21	22.39	0.89
LSD _{10%}		-	-	-	2,29	-
p		0,63	0,39	0,33	0,01	0,51

Raisvingel, anlegg 2008 og 2009						
2.høsting						
		Protein % av ts	Fordøyelighet % av ts	NDF % av ts	Vassl.karbohydrater % av ts	FEm /kg ts
SORT	N					
<u>Fabel</u>	10	12.88	74.94	54.28	16.77	0.89
<u>Felina</u>	10	12.73	74.58	55.69	15.50	0.89
Fojtan	10	13.05	74.50	54.80	14.73	0.89
FuRs0028	10	12.41	73.98	55.04	16.27	0.88
<u>Hykor</u>	10	12.09	74.24	55.58	15.91	0.88
<u>Paulita</u>	10	11.89	73.31	56.81	16.24	0.87
LSD _{10%}		0,71	-	1,48	-	-
p		0,05	0,64	0,10	0,43	0,58

		Raisvingel, anlegg 2008 og 2009				
		3.høsting				
		Protein % av ts	Fordøyelighet % av ts	NDF % av ts	Vassl.karbohydrater % av ts	FEm /kg ts
SORT	N					
<u>Fabel</u>	8	13.80	77.55	50.54	17.49	0.92
<u>Felina</u>	8	14.26	75.61	52.22	16.07	0.91
<u>Fojtan</u>	8	14.19	76.18	51.94	16.48	0.91
<u>FuRs0028</u>	8	13.93	77.92	48.90	19.27	0.93
<u>Hykor</u>	8	13.57	76.90	51.30	17.65	0.92
<u>Paulita</u>	8	13.44	77.69	49.64	19.34	0.93
LSD _{10%}		-	1,41	2,08	-	-
p		0,33	0,06	0,07	0,13	0,21

6.4 Flerårig raigras, anlegg 2007 og 2009

		Flerårig raigras, anlegg 2007 og 2009				
		1.høsting				
		Protein % av ts	Fordøyelighet % av ts	NDF % av ts	Vassl.karbohydrater % av ts	FEm /kg ts
SORT	N					
<u>Barceltic</u>	12	11.41	78.15	48.71	26.82	0.94
<u>Malta</u>	12	11.47	77.02	50.36	25.41	0.93
<u>Napoleon</u>	12	10.83	75.54	51.80	24.89	0.91
LSD _{10%}		-	1,26	1,76	-	0,02
p		0,24	0,01	0,02	0,15	0,01

		Flerårig raigras, anlegg 2007 og 2009				
		2.høsting				
		Protein % av ts	Fordøyelighet % av ts	NDF % av ts	Vassl.karbohydrater % av ts	FEm /kg ts
SORT	N					
<u>Barceltic</u>	12	14.06	73.91	53.36	16.33	0.88
Malta	12	14.06	74.26	53.02	16.77	0.89
<u>Napoleon</u>	12	13.71	73.69	53.89	16.48	0.88
LSD _{10%}		-	-	-	-	-
p		0,37	0,74	0,46	0,58	0,56

		Flerårig raigras, anlegg 2007 og 2009				
		3.høsting				
		Protein % av ts	Fordøyelighet % av ts	NDF % av ts	Vassl.karbohydrater % av ts	FEm /kg ts
SORT	N					
<u>Barceltic</u>	12	11.98	77.19	49.60	22.81	0.92
Malta	12	12.11	76.88	49.39	22.73	0.91
<u>Napoleon</u>	12	12.09	76.85	50.00	21.71	0.91
LSD _{10%}		-	-	-	-	-
p		0,93	0,81	0,56	0,19	0,71

6.5 Westerwoldsk (ettårig) raigras, anlegg 2010, 2011 og 2012

		Westerwoldsk raigras, anlegg 2010, 2011 og 2012				
		1.høsting				
		Protein % av ts	Fordøyelighet % av ts	NDF % av ts	Vassl.karbohydrater % av ts	FEm /kg ts
SORT	N					
<u>Bartigra</u>	15	16.00	73.07	51.93	17.50	0.90
<u>Caremo</u>	15	15.77	72.53	53.01	17.07	0.89
<u>Labelle</u>	15	17.25	74.40	50.69	16.49	0.92
Zlw018610	15	15.67	72.30	53.33	16.82	0.88
LSD _{10%}		-	1,49	-	-	0,02
p		0,11	0,10	0,13	0,52	0,06

		Westerwoldsk raigras, anlegg 2010, 2011 og 2012				
		2.høsting				
		Protein % av ts	Fordøyelighet % av ts	NDF % av ts	Vassl.karbohydrater % av ts	FEm /kg ts
SORT	N					
<u>Bartigra</u>	12	13.95	69.67	56.17	15.54	0.83
<u>Caremo</u>	12	14.66	70.04	55.40	15.29	0.84
<u>Labelle</u>	12	15.00	70.06	55.41	14.85	0.84
Zlw018610	12	14.68	69.04	56.97	13.40	0.83
LSD _{10%}		0,64	-	1,10	1,11	-
p		0,06	0,28	0,07	0,01	0,29

		Westerwoldsk raigras, anlegg 2010, 2011 og 2012				
		3.høsting				
		Protein % av ts	Fordøyelighet % av ts	NDF % av ts	Vassl.karbohydrater % av ts	FEm /kg ts
SORT	N					
<u>Bartigra</u>	12	13.65	73.61	51.76	22.75	0.90
<u>Caremo</u>	12	13.37	74.67	50.65	24.44	0.91
<u>Labelle</u>	12	13.98	73.89	50.99	22.61	0.90
<u>Zlw018610</u>	12	14.15	73.41	52.15	21.59	0.90
LSD _{10%}		0,49	0,70	0,84	0,97	0,01
p		0,05	0,02	0,02	0,00	0,07

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 -	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
Sisteslått -	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 -	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

8. Translations of table-heading

Table for yields in perennial foddercrops, page 24-83

		Avl 1.slått	Avl 2.slått	Avl 3.slått	Avl tot	Dekn vår	% avl 1.sl av totalv	Sådd sort 1.sl	Skyt 1.sl	Bladsykd siste sl	Sådd sort siste sl
Sort	Eier										

		Yield (kg dm/0,1 ha)									
		1 st cut	2 nd cut	3 rd cut	Total	Plant cover spring	Yield 1.cut, % of total yield	% of sown variety, 1 st cut	Heading, 1 st cut	Leaf dise- ases, last cut	% of sown variety, last cut
Variety	Owner										

Table for yields in annual foddercrops, page 84-87

		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

		Yield (kg dm/0,1 ha)										
		1 st cut	2 nd cut	3 rd cut	4 th cut	Total	Ger- min- ation, spring	Establish- ment of plant cover, spring	Grade of earli- ness, spring	Lodge, 1 st cut (%)	Flower- ing heads, 1 st cut (%)	dm 1 st cut (%)
Variety	Owner											

Table for quality, page 88-94

		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					