

# Bioforsk Rapport

Bioforsk Report

Vol. 10 Nr. 1 2015

## Resultater av offisiell verdiprøving i fôrvekster 2014

### A. Sorter som er ferdig testet

Results from the official variety testing in fodder crops 2014

A. Varieties that have completed the testing program

Lars Nesheim og Anne Langerud  
Bioforsk Midt-Norge



Foto Anne Kjersti Bakken



*Tittel/Title:*

Resultater av offisiell verdiprøving i fôrvekster 2014.

A. Sorter som er ferdig testet

*Results from the official variety testing in fodder crops 2014*

*A. Varieties that have completed the testing program*

*Forfattere/Authors:*

Lars Nesheim og Anne Langerud

<i>Dato/Date:</i> 13.01.2015	<i>Tilgjengelighet/Availability:</i> Åpen/Open	<i>Prosjekt nr./Project No.:</i> 1310078.131	<i>Saksnr./Archive No.:</i>
<i>Rapport nr./Report No.:</i> 10 (1) 2014	<i>ISBN-nr./ISBN-no:</i> ISBN 978-82-17-01385-3	<i>Antall sider/Number of pages:</i> 120	<i>Antall vedlegg/Number of appendices:</i> 0

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

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

<i>Sammendrag:</i> I 2014 var det sorter av artene timotei, engsvingel, rødkløver, flerårig raigras og raisvingel som var ferdig testet. I alt 21 sorter var ferdig testet, og ingen er anbefalt godkjent.
---

<i>Summary:</i> A total of 21 varieties within five species had completed the testing in 2014, of which none varieties were recommended for approval.
--

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

Godkjent / Approved

Prosjektleder / Project leader

Erik Revdal

Lars Nesheim



# Forord

---

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

Alle fôrvekstsorter som det er søkt opptak for på den norske offisielle sortlista, 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 2014.

## Innhold

1.	Sammendrag / Summary .....	3
1.1	Sammendrag.....	3
1.2	Summary .....	3
2.	Opplysninger om verdiprøvingen .....	4
3.	Lister over sorter ferdigprøvd i 2014 .....	6
4.	Anbefaling om sortsgodkjenning .....	8
4.1	Timotei .....	9
4.2	Engsvingel.....	12
4.3	Rødkløver .....	15
4.4	Flerårig raigras.....	20
4.5	Raisvingel .....	23
5.	Resultater .....	26
5.1	Timotei, anlegg 2010 og 2011 .....	26
5.1.1	Distriktsvise sammendrag over felt innen engår .....	26
5.1.2	Regionvise sammendrag over felt innen engår .....	34
5.1.3	Distriktsvise sammendrag over felt i middel for alle engår.....	37
5.1.4	Regionvise sammendrag over felt i middel for alle engår.....	39
5.2	Engsvingel, anlegg 2010 og 2011.....	40
5.2.1	Distriktsvise sammendrag over felt innen engår .....	40
5.2.2	Regionvise sammendrag over felt innen engår .....	48
5.2.3	Distriktsvise sammendrag over felt i middel for alle engår.....	51
5.2.4	Regionvise sammendrag over felt i middel for alle engår.....	53
5.3	Rødkløver, anlegg 2010 og 2011 .....	55
5.3.1	Distriktsvise sammendrag over felt innen engår .....	55
5.3.2	Regionvise sammendrag over felt innen engår .....	70
5.3.3	Distriktsvise sammendrag over felt i middel for alle engår.....	76
5.3.4	Regionvise sammendrag over felt i middel for alle engår.....	81
5.4	Flerårig raigras, anlegg 2009 og 2011.....	83
5.4.1	Distriktsvise sammendrag over felt innen engår .....	83
5.4.2	Regionvise sammendrag over felt innen engår .....	89
5.4.3	Distriktsvise sammendrag over felt i middel for alle engår.....	92
5.4.4	Regionvise sammendrag over felt i middel for alle engår.....	94
5.5	Raisvingel, anlegg 2009 og 2011 .....	96
5.5.1	Distriktsvise sammendrag over felt innen engår .....	96
5.5.2	Regionvise sammendrag over felt innen engår .....	102
5.5.3	Distriktsvise sammendrag over felt i middel for alle engår.....	105
5.5.4	Regionvise sammendrag over felt i middel for alle engår.....	107
6.	Kvalitetsanalyser .....	108
6.1	Timotei, anlegg 2010 og 2011 .....	108
6.2	Engsvingel, anlegg 2010 og 2011.....	109
6.3	Rødkløver, anlegg 2010 og 2011 .....	111
6.4	Flerårig raigras, anlegg 2009 og 2011.....	114
6.5	Raisvingel, anlegg 2009 og 2011 .....	115
7.	Translations of used terms .....	117
8.	Translations of table-heading.....	120

# 1. Sammendrag / Summary

---

## 1.1 Sammendrag

Dette er en forvaltningsoppgave som gjennomføres på oppdrag fra Mattilsynet ([www.mattilsynet.no](http://www.mattilsynet.no)). Målet er å framskaffe resultater for godkjenning av nye sorter for opptak på offisiell norsk sortliste.

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

I 2014 var det sorter av artene timotei, engsvingel, rødkløver, flerårig raigras og raisvingel som var ferdig testet. I alt 21 sorter var ferdig testet og ingen sort ble anbefalt godkjent.

## 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](http://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 21 varieties within five species had completed the testing in 2014, of which none varieties were recommended for approval.

## 2. Opplysninger om verdiprøvingen

---

Offisiell verdiprøving (sortsprøving) av fôrvekster er t oppdrag som Bioforsk gjennomfører etter retningslinjer gitt av Mattilsynet ([www.mattilsynet.no](http://www.mattilsynet.no)).

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

Verdiprøvingen i fôrvekster er en kontinuerlig, ikke tidsavgrenset prøving, der de samme oppgavene gjentas fra år til år. Flerårige arter legges ut to ganger med tre registrerings- og høsteår etter hvert utlegg. Ettårige arter prøves i tre år. Av budsjettmessige årsaker prøver en å holde totalt antall felt som legges ut pr. år relativt konstant, selv om det vil variere etter 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  $1,5 * 7,0 \text{ m} = 10,5 \text{ m}^2$ . De fleste feltene er sådd uten dekkvekst, og de har vært ugrassprøytet og /eller pusset når det har vært nødvendig i etableringsåret. 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 2014 var det sorter innen artene timotei, engsvingel, rødkløver, flerårig raigras og raisvingel som var ferdig testet. I timotei, engsvingel og rødkløver ble forsøkene anlagt 2010 og 2011, mens flerårig raigras og raisvingel ble anlagt i 2009 og 2011.

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 tredjeslått, er det ikke oppgitt verdier. Sortene i tabellene er sortert slik at sorten med høgest



totalavling står øverst. Når det gjelder rødkløver er sortene også gruppert etter om de er tetraploide eller diploide.

Karakterer som hastighet på spiring 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 ( $LSD_{10\%}$ ) oppgitt i tabellene.

I første engår blir det tatt ut prøver for kvalitetsanalyser fra alle felt og slåtter. Fôrkvaliteten blir analysert ved hjelp av NIR ved Bioforsk Øst Løken for fordøyelighet, protein, NDF, karbohydrater (alle oppgitt i % av ts) og FEm (fôrenheter melk).

NDF er et mål på innhold av cellevegger (fiber) i plantene. Forkortelsen NDF står for nøytral løselig fiber (Neutral Detergent Fiber). Høge 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.

Omtalen av referansesortene er basert på flere tidligere prøvinger, men sammenligningen med prøvesortene er kun vurdert ut i fra resultatene av denne prøvingen.

### 3. Lister over sorter ferdigprøvd i 2014

#### Timotei (*Phleum pratense*)

Søknads nr.	Sort	Anleggsår 2010	Anleggsår 2011
Referanse	<i>Grindstad</i>	X	X
Referanse	<i>Vega</i>	X	X
Referanse	<i>Noreng</i>	X	X
Referanse	<i>Lidar</i>	X	X
1121	LøTi 0383	X	X
1114	LøTi 0484	X	X
1113	LøTi 0490	X	X

#### Engsvingel (*Festuca pratensis*)

Søknads nr.	Sort	Anleggsår 2010	Anleggsår 2011
Referanse	<i>Fure</i>	X	X
Referanse	<i>Stella</i>	X	X
Referanse	<i>Norild</i>	X	X
1100	VåEs 0309	X	X
1101	VåEs 0310	X	X
1102	VåEs 0305	X	X

#### Rødkløver (*Trifolium pratense*)

Søknads nr.	Sort	Anleggsår 2010	Anleggsår 2011
Referanse	<i>Bjursele (2x)</i>	X	X
Referanse	<i>Reipo (4x)</i>	X	X
Referanse	<i>Betty (4x)</i>	X	X
Referanse	<i>Lasse (4x)</i>	X	X
Referanse	<i>Lea (2x)</i>	X	X
1028	<i>Taifun (4x)</i>	X	X
1029	<i>Diplomat (2x)</i>	X	X
1041	<i>LøRk 0287 (2x)</i>	X	X
1042	<i>LøRk 0286 (2x)</i>	X	X
1061	<i>SW Yngve (2x)</i>	X	X
1120	<i>KvRk 0201 (2x)</i>	X	X
1119	<i>KvRk 0203 (4x)</i>	X	X

1118	VåRk 0734 (2x)
1122	VåRk 0736 (4x)
1117	LøRk 0390 (2x)

**Flerårig raigras (*Lolium perenne*)**

Søknads nr.	Sort	Anleggsår 2009	Anleggsår 2011
Referanse	<i>Svea (2x)</i>	X	X
Referanse	<i>Napoleon (4x)</i>	X	X
Referanse	<i>Fia (4x)</i>	X	X
Referanse	<i>Figgjo (4x)</i>	X	X
Referanse	<i>Calibra (4x)</i>	X	X
1037	LøRa 0503 (2x)	X	X
1038	LøRa 0506 (2x)	X	X

**Raisvingel (*x-Festulolium*)**

Søknads nr.	Sort	Anleggsår 2009	Anleggsår 2011
Referanse	<i>Paulita (Lm x Fp)</i>	X	X
Referanse	<i>Fabel (Lp x Fp)</i>	X	X
1043	FuRs 0142 ( <i>Lp x Fp</i> )	X	X
1044	FuRs 0135 ( <i>Lp x Fp</i> )	X	X
1045	FuRs 9813 ( <i>Lp x Fp</i> )	X	X

## 4. Anbefaling om sortsgodkjenning

I 2014 var det 21 sorter som var ferdig testet. De ulike artene var timotei, engsvingel, rødkløver, flerårig raigras og raisvingel.

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 flerårig raigras blir det testet både diploide (2x) og tetraploide sorter (4x). Tetraploide sorter gir ofte større vegetativ vekst (bladmasse) enn diploide sorter. Dette gjelder begge arter. Tetraploide sorter av flerårig raigras kan også være sterkere mot overvintringssopp, men tåler til gjengjeld mindre frost. Det er også ofte hevdet at tetraploide rødkløversorter overvintrer bedre enn diploide, men frøproduksjonen er ofte mer begrensende hos tetraploide enn hos diploide sorter av rødkløver. Diploide sorter av flerårig raigras 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.

Det er registrert angrep av bladsykdommer etter en skala fra 0 til 100. Hvor sterke sortene er mot sykdommer er ett av kriteriene i sortsvurderingen. Vesentlige angrep av bladsykdommer er kun notert for timotei i fjellbygdene og for engsvingel på Vestlandet og i fjellbygdene. For andre arter, og for timotei og engsvingel utenom Vestlandet og fjellbygdene, er ikke bladsykdommer tatt med i argumentasjonen for eller i mot godkjenning.

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 vært med i forsøk over lengre tid. Sorter som er viktige i praktisk dyrking blir tillagt mest vekt. Deretter omtales de ulike **prøvesortene** etter søknadsnummer.

Sortsbeskrivelsen med anbefaling om sortsgodkjenning er inndelt etter følgende maler:

### Flerårige fôrvekster:

Søknadsnr.:	<b>Xxx</b>
<b>Navn / foredler- betegnelse:</b>	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 høgt avlingsnivå.
Kvalitet:	Dårlig, middels god eller meget god fôr kvalitet
Anbefaling:	<i>Totalvurdering av sorten med anbefaling for bruk i Sør-Norge eller Nord-Norge med fjellbygdene.</i>

Ettårige fôrvekster:

Søknadsnr.:	<b>Xxx</b>
<b><u>Navn / foredler- betegnelse:</u></b>	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, høgt eller meget høgt avlingsnivå.
Kvalitet:	Dårlig, middels god eller meget god fôrkvalitet
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 LøTi 0383, LøTi 0484 og LøTi 0490 som var ferdig testet. Sortene har vært med i felt anlagt i 2010 og 2011. Sortene Grindstad, Vega, Lidar og Noreng var referansesorter i denne perioden.

**Referansesorter:**

<b>Grindstad:</b>	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:	Høgt nivå, stor første slått og svært god gjenvekstevne.
Kvalitet:	Middels god, men dårligere verdier, spesielt i 2. og 3. slått, enn Vega og Noreng for protein, fordøyelighet, NDF, karbohydrater og fôrenhetskonsentrasjon, 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>

<b>Vega:</b>	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:	Høgt nivå, særlig i 1. slått. Hevder seg best i Nord-Norge og fjellbygdene i Sør-Norge fjellbygdene.
Kvalitet:	Middels god, spesielt bra fordøyelighet og fôrenhetskonsentrasjon i 2. slått på grunn av større andel blad enn f. eks. Grindstad.
Dyrkingsområde:	<i>Velegnet sort i Nord-Norge og fjellbygdene i Sør-Norge. Svært lik Noreng.</i>

<b>Noreng:</b>	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 høgt til fjells.
Tidlighet:	Tidlig til middels.
Sjukdom:	Sterk.
Avling:	Høgt nivå, særlig i 1. slått. Hevder seg best i Nord-Norge og fjellbygdene i Sør-Norge.
Kvalitet:	Middels god, spesielt bra fordøyelighet og fôrenhetskonsentrasjon i 2. slått på grunn av større andel blad enn f. eks. Grindstad.
Dyrkingsområde:	<i>Aktuell sort i Nord-Norge og fjellbygdene i Sør-Norge. Har erstattet Engmo i markedet. Svært lik Vega.</i>

<b>Lidar:</b>	Norsk sort, representert ved Graminor AS, godkjent 2007.
Overvintring og varighet:	Meget god i både Sør-Norge og fjellbygdene, svært god i Nord-Norge. Tendens til bedre enn Noreng.
Tidlighet:	Tidlig som Grindstad.
Sjukdom:	Sterk.
Avling:	Høgt 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 fôrenhetsverdier 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:	1121
<b>LøTi 0383:</b>	Norsk sort, representert ved Graminor AS.
Overvintring og varighet:	God i Sør-Norge og i fjellbygdene, noe dårligere i Nord-Norge
Tidlighet:	Tidlig til middels tidlig.
Sjukdom:	Sterk. I fjellbygdene var omfanget av bladsykdommer 9-18 % i de tre høstingene.
Avling:	Noe lavere avlingsnivå enn Grindstad i Sør-Norge, om lag samme nivå som Lidar. Omtrent likt nivå som Grindstad og Lidar, og bedre enn Vega i Nord-Norge og i fjellbygdene.
Kvalitet:	Fôrkvalitet som for referansesortene Grindstad og Lidar. Noe høyere innhold av NDF enn Vega og Noreng i 2. og 3. slått. Lavere fôrenhetskonsentrasjon enn Vega og noreng i 2. slått.
Anbefaling:	<i>Anbefales ikke godkjent.</i>  Med hensyn til overvintring, tidlighet og fôrkvalitet var det små skilnader mellom prøvesorten og referansesortene. Prøvesorten hadde sikkert mindre bladsykdommer i første engår i fjellbygdene enn Noreng og Vega. Omfanget av bladsykdommer var om likt som for Grindstad og Lidar i alle engår. Avlingsnivået for LøTi 0383 var ikke høyere enn for referansesortene Grindstad og Lidar, hverken i Sør-Norge, eller i Nord-Norge og i fjellbygdene. Rett nok var avlingsnivået i første engår høyere i Nord-Norge enn for de mye brukte sortene Vega og Noreng. Men fordi prøvesorten ikke var bedre enn Grindstad og Lidar med hensyn til avling og overvintring i Nord-Norge, er det ingen grunn til å godkjenne denne sorten.

Søknadsnr:	1114
<b>LøTi 0484:</b>	Norsk sort, representert ved Graminor AS.
Overvintring og varighet:	God i Sør-Norge og i fjellbygdene, noe dårligere i Nord-Norge
Tidlighet:	Tidlig til middels tidlig.
Sjukdom:	Sterk. Noe angrep i fjellbygdene.
Avling:	Noe lavere avlingsnivå enn Grindstad i Sør-Norge, om lag samme nivå som Lidar. Omtrent likt nivå som Grindstad og Lidar, og bedre enn Noreng og Vega i Nord-Norge og i fjellbygdene.
Kvalitet:	Fôrkvalitet som for referansesortene Grindstad og Lidar. Noe høyere innhold av NDF enn Vega og Noreng i 2. og 3. slått. Lavere fôrenhetskonsentrasjon enn Vega og noreng i 2. slått.
Anbefaling:	<i>Anbefales ikke godkjent.</i>  Prøvesorten LøTi 0484 var mye lik prøvesorten LøTi 0383 (omtalt tidligere), med hensyn til de fleste parametrene. Argumenta mot godkjenning er derfor de samme.

Søknadsnr:	1113
<b>LøTi 0490:</b>	Norsk sort, representert ved Graminor AS.
Overvintring og varighet:	God i Sør-Norge og i fjellbygdene, noe dårligere i Nord-Norge.
Tidlighet:	Tidlig til middels tidlig.
Sjukdom:	Sterk. Noe angrep i fjellbygdene.
Avling:	Noe lavere avlingsnivå enn Grindstad i Sør-Norge, om lag samme nivå som Lidar. Omtrent likt nivå som Grindstad og Lidar, og bedre enn Noreng og Vega i Nord-Norge og i fjellbygdene.
Kvalitet:	Førkvalitet som for referansesortene Grindstad og Lidar. Noe høyere innhold av NDF enn Vega og Noreng i 2. og 3. slått. Lavere førehetskonsentrasjon enn Vega og noreng i 2. slått.
Anbefaling:	<i>Anbefales ikke godkjent.</i>  Prøvesorten LøTi 0490 var mye lik prøvesortene LøTi 0383 og LøTi 0484 (omtalt tidligere), med hensyn til de fleste parametrene. Argumenta mot godkjenning er derfor de samme.

## 4.2 Engsvingel

I engsvingel var det sortene VåEs 0309, VåEs 0310 og VåEs 0305 som var ferdig testet. Sortene har vært med i felt anlagt i 2010 og 2011. Referansesortene i denne perioden var Fure, Stella og Norild.

### Referansesorter:

<b>Fure:</b>	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:	Høgt 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>



<b><u>Stella:</u></b>	Nederlandsk sort, representert ved DLF-Trifolium AS (tidligere Cebeco Seeds og Innoseeds), godkjent 1993. Tatt ut av offisiell sortsliste.
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:	Høgt 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>

<b><u>Norild:</u></b>	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 høgt nivå. Hevder seg best i Nord-Norge og fjellbygdene i Sør-Norge. Tendens til høyere avling enn 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:	1100
<b><u>VåEs 0309:</u></b>	Norsk sort, representert ved Graminor AS.
Overvintring og varighet:	Om lag like god overvintring og varighet som for referansesortene både i sør og i nord.
Tidlighet:	Om lag like tidlig som Fure, Norild og Stella.
Sjukdom:	Like sterk mot bladsykdommer som referansesortene.
Avling:	I Sør-Norge var totalavlingen høyere enn for Fure, særlig i tredje engår. Men ikke høyere enn for Stella. I Nord-Norge og i fjellbygdene var det ingen sikre forskjeller i totalavling mellom sortene. Men det var en tendens til at prøvesorten gav høyere avling enn Fure og Norild i tredje engår.
Kvalitet:	Førkvaliteten var om lag som for referansesortene.
Anbefaling:	<i>Anbefales ikke godkjent.</i>  Prøvesorten gav ikke større avling enn Stella i Sør-Norge. Men i middel for seks felt i tre engår i Sør-Norge var avlingen 46 kg høyere per dekar enn for Fure. Minste sikre forskjell var 36 kg. Heller ikke i Nord-Norge og fjellbygdene var prøvesorten bedre enn referansesortene med hensyn til avling.

	Overvintringsevne, tidlighet og evne til å motstå bladsykdommer var på høgde med referansesortene. I og med at Stella er tatt ut av sortslista, kunne en argumentere for godkjenning med at prøvesorten gav større avling enn Fure i Sør-Norge. Men etter vår mening var ikke denne avlingsforskjellen så stor, og prøvesorten hadde heller ingen andre spesielle fortrinn i forhold til Fure og Stella. Vår konklusjon er derfor 'ikke godkjenning'.
--	---

Søknadsnr:	1101
<b>VåEs 0310:</b>	Norsk sort, representert ved Graminor AS.
Overvintring og varighet:	Om lag like god overvintring og varighet som for referansesortene både i sør og i nord.
Tidlighet:	Om lag like tidlig som Fure, Norild og Stella.
Sjukdom:	Like sterk mot bladsykdommer som referansesortene.
Avling:	I Sør-Norge var totalavlingen ikke forskjellig fra Fure og Stella. I Nord-Norge og i fjellbygdene var det ingen sikre forskjeller i totalavling mellom sortene.
Kvalitet:	Fôrkvaliteten i første og andre slått var om lag som for referansesortene. I tredje slått var fordøyeligheten og fôrenhetskonsentrasjonen noe høyere enn for Norild.
Anbefaling:	<i>Anbefales ikke godkjent.</i> Prøvesorten gav ikke større avling enn Fure og Stella i Sør-Norge. Heller ikke i Nord-Norge og fjellbygdene var den bedre enn referansesortene med omsyn til avling. Prøvesorten var heller ikke bedre enn referansesortene med hensyn til andre parametere.

Søknadsnr:	1102
<b>VåEs 0305:</b>	Norsk sort, representert ved Graminor AS.
Overvintring og varighet:	Om lag like god overvintring og varighet som for referansesortene både i sør og i nord.
Tidlighet:	Litt senere enn Fure, Norild og Stella
Sjukdom:	Like sterk mot bladsykdommer som referansesortene.
Avling:	I Sør-Norge var totalavlingen klart lavere enn for Fure og Stella. I Nord-Norge og i fjellbygdene var det ingen sikre forskjeller i totalavling mellom sortene.
Kvalitet:	Fôrkvaliteten i første og andre slått var om lag som for referansesortene. I tredje slått var fordøyeligheten og fôrenhetskonsentrasjonen noe høyere enn for Norild.
Anbefaling:	<i>Anbefales ikke godkjent.</i> Prøvesorten gav lavere avling enn Fure og Stella i Sør-Norge. Heller ikke i Nord-Norge og fjellbygdene var den bedre enn referansesortene med hensyn til avling. Prøvesorten var heller ikke bedre enn referansesortene med hensyn til andre parametere.

## 4.3 Rødkløver

I rødkløver var det sortene Taifun (4x), Diplomat (2x), LøRk 0287 (2x), LøRk 0286 (2x), SW Yngve (2x), KvRk 0201 (2x), KvRk 0203 (4x), VåRk 0734 (2x), VåRk 0736 (4x) og LøRk 0390 (2x) som var ferdig testet. Sortene har vært med i felt anlagt i 2010 og 2011. Referansesorter i denne perioden var Bjursele (2x), Reipo (4x), Betty (4x), Lasse (4x) og Lea (2x).

### Referansesorter:

<b>Reipo (4x):</b>	Tetraploid, norsk sort, representert ved Graminor AS, godkjent 2002.
Overvintring og varighet:	Dårlig til middels god i Sør-Norge. Dårlig i Nord-Norge og fjellbygdene i Sør-Norge. Klart dårligere enn Betty.
Tidlighet:	Middels tidlig, litt senere enn Betty, omtrent som Bjursele og Lea.
Sjukdom:	Sterk, bedre enn Betty.
Avling:	Høgt nivå i hele landet, tendens til over Betty.
Kvalitet:	Middels god, men bedre fordøyelighet, NDF-verdier, karbohydratinnhold og fôrenhetskonsentrasjon i 1. slått enn Betty.
Dyrkingsområde:	<i>Velegnet sort med stor avlingskapasitet i Sør-Norge pluss fjellbygdene.</i>

<b>Betty (4x):</b>	Tetraploid, svensk sort, representert ved Svalöf Weibull AB, godkjent 1998.
Overvintring og varighet:	Dårlig til middels god i Sør-Norge. Middels god i Nord-Norge og fjellbygdene i Sør-Norge og klart best tilpasset dette området.
Tidlighet:	Tidlig til middels tidlig, tidligere enn Bjursele, Lea og Reipo.
Sjukdom:	Svak til middels sterk.
Avling:	Middels høgt nivå i Sør-Norge. Høgt nivå i Nord-Norge og fjellbygdene i Sør-Norge, men tendens til under Reipo.
Kvalitet:	Middels god, men dårligere fordøyelighet, NDF-verdier, karbohydratinnhold og fôrenhetskonsentrasjon i 1. slått enn Reipo og Lea.
Dyrkingsområde:	<i>Vintersterk sort med stor avlingskapasitet. Svært aktuell i høgereliggende og nordlige områder. Vært brukt i flere engfrøblandinger.</i>

<b>Lasse (4x):</b>	Tetraploid, norsk sort, representert ved Graminor AS, godkjent 2004.
Overvintring og varighet:	Meget god i Sør-Norge og god i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge.
Tidlighet:	Sen
Sjukdom:	Sterk
Avling:	Høgt avlingsnivå, særlig med stor 1. slått.
Kvalitet:	God
Dyrkingsområde:	<i>Kan brukes både i sør og i nord. Ikke på markedet nå.</i>

<b><u>Bjursele (2x):</u></b>	Diploid, svensk sort, representert ved Svalöf Weibull AB, godkjent 1974.
Overvintring og varighet:	Dårlig til middels god i Sør-Norge, dårligere enn Lea. Hevder seg best i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge.
Tidlighet:	Middels tidlig, litt tidligere enn Lea.
Sjukdom:	Middels sterk til sterk.
Avling:	Middels høgt nivå, tendens til under Lea i både Sør- og Nord-Norge.
Kvalitet:	Middels god, mye lik Lea, men har tendens til høyere proteininnhold og førehetskonsentrasjon.
Dyrkingsområde:	<i>En sort med dårlig til brukbar overvintringsevne. Har tidligere vært hovedsort i rødkløver.</i>

<b><u>Lea (2x):</u></b>	Diploid, norsk sort, representert ved Graminor AS, godkjent 2002.
Overvintring og varighet:	Dårlig til middels god i Sør-Norge, men bedre enn Bjursele. Dårlig til middels god også i Nord-Norge og fjellbygdene i Sør-Norge.
Tidlighet:	Middels tidlig, litt senere enn Bjursele.
Sjukdom:	Sterk.
Avling:	Middels høgt nivå, tendens til over Bjursele i både Sør- og Nord-Norge.
Kvalitet:	Middels god, mye lik Bjursele, men med litt lavere proteininnhold.
Dyrkingsområde:	<i>Velegnet sort i Sør-Norge.</i>

#### Prøvesorter:

Søknadsnr:	1028
<b><u>Taifun (4x):</u></b>	Tetraploid sort, representert ved EuroGrass.
Overvintring og varighet:	Både i Sør-Norge og i Nord-Norge og i fjellbygdene var dekningen om våren klart dårligere enn for referansesortene Betty og Reipo i 2. og 3. engår.
Tidlighet:	Langt tidligere enn Betty, Lasse og Reipo.
Sjukdom:	Sterk mot bladsykdommer.
Avling:	Svært høyt avlingsnivå i 1. engår i Sør-Norge og fjellbygdene. Mye lavere avlingsnivå i 2. og 3. engår enn for Betty og Reipo både i Sør-Norge og i Nord-Norge og fjellbygdene.
Kvalitet:	Førkvaliteten var lik de tetraploide referansesortene.
Anbefaling:	<i>Anbefales ikke godkjent.</i>  Prøvesorten er sammenlignet med de tre tetraploide referansesortene Betty, Lasse og Reipo. I andre og tredje engår var overvintringsevne og avlingsnivå mye dårligere enn for de to beste referansesortene, Betty og Reipo.

Søknadsnr:	1119
<b>KvRk 0203 (4x):</b>	Tetraploid sort, representert ved Graminor AS.
Overvintring og varighet:	Like god dekning som Betty og bedre enn Reipo i 3. engår i Sør-Norge. I Nord-Norge og i fjellbygdene var dekingen om våren like god som for Betty og Reipo i alle engår.
Tidlighet:	Om lag samme tidlighet som Lasse og Reipo, litt senere enn Betty.
Sjukdom:	Sterk mot bladsykdommer.
Avling:	Samme avlingsnivå i 1. engår i Sør-Norge som Betty og Reipo. I andre og tredje engår var avlingen like høg som for Betty og høyere enn for Reipo. Sorten hadde spesielt høg avling i Trøndelag. I Nord-Norge og fjellbygdene var bildet omtrent det samme.
Kvalitet:	Fôrkvalitet om lag lik Betty og Reipo.
Anbefaling:	<i>Anbefales ikke godkjent.</i>  Prøvesorten er sammenlignet med de tetraploide referansesortene. Overvintringsevne og avlingsnivå var like bra eller bedre enn for Reipo, men ikke bedre enn for Betty. Fôrkvaliteten var ikke bedre enn for referansesortene.

Søknadsnr:	1122
<b>VåRk 0736 (4x):</b>	Tetraploid sort, representert ved Graminor AS.
Overvintring og varighet:	Like god dekning som Betty og Reipo i alle engår både i Sør-Norge og i Nord-Norge og i fjellbygdene.
Tidlighet:	Om lag samme tidlighet som Lasse og Reipo, litt senere enn Betty.
Sjukdom:	Sterk mot bladsykdommer.
Avling:	Samme avlingsnivå som Betty og Reipo i begge landsdeler.
Kvalitet:	Fôrkvaliteten var lik de tetraploide referansesortene.
Anbefaling:	<i>Anbefales ikke godkjent.</i>  Prøvesorten er sammenlignet med de tetraploide referansesortene. Overvintringsevne og avlingsnivå var like bra som for Betty og Reipo. Fôrkvaliteten var ikke bedre enn for referansesortene.

Søknadsnr:	1029
<b>Diplomat (2x)</b>	Diploid sort, representert ved EuroGrass.
Overvintring og varighet:	Både i Sør-Norge og i Nord-Norge og i fjellbygdene var deknningen om våren klart dårligere enn for referansesortene Bjursele og Lea i 2. og 3. engår.
Tidlighet:	Langt tidligere enn Bjursele og Lea
Sjukdom:	Sterk mot bladsykdommer.
Avling:	Høyt avlingsnivå i 1. engår i Sør-Norge og fjellbygdene. Mye lavere avlingsnivå i 2. og 3. engår enn for Bjursele og Lea både i Sør-Norge og i Nord-Norge og fjellbygdene.
Kvalitet:	Førkvaliteten var lik de diploide referansesortene.
Anbefaling:	<i>Anbefales ikke godkjent.</i> Prøvesorten er sammenlignet med de to diploide referansesortene Bjursele og Lea. I andre og tredje engår var overvintringsevne og avlingsnivå mye dårligere enn for referansesortene.

Søknadsnr:	1041
<b>LøRk 0287 (2x):</b>	Diploid sort, representert ved Graminor AS.
Overvintring og varighet:	Både i Sør-Norge og i Nord-Norge og i fjellbygdene var deknningen om våren klart dårligere enn for referansesortene Bjursele og Lea i 2. og 3. engår.
Tidlighet:	Langt tidligere enn Bjursele og Lea, større forskjell i Sør-Norge enn i Nord-Norge.
Sjukdom:	Sterk mot bladsykdommer.
Avling:	Høyt avlingsnivå i 1. engår i Sør-Norge og fjellbygdene. Lavere avlingsnivå i 2. og 3. engår enn for Bjursele og Lea både i Sør-Norge og i Nord-Norge og fjellbygdene.
Kvalitet:	Førkvaliteten var lik de diploide referansesortene.
Anbefaling:	<i>Anbefales ikke godkjent.</i> Prøvesorten er sammenlignet med de diploide referansesortene Bjursele og Lea. I andre og tredje engår var overvintringsevne og avlingsnivå dårligere enn for referansesortene.

Søknadsnr:	1042
<b>LøRk 0286 (2x):</b>	Diploid sort, representert ved Graminor AS.
Overvintring og varighet:	Både i Sør-Norge og i Nord-Norge og i fjellbygdene var deknningen om våren like god som for referansesortene Bjursele og Lea i alle engår.
Tidlighet:	Samme tidlighet som Bjursele og Lea.
Sjukdom:	Sterk mot bladsykdommer.
Avling:	Om lag samme avlingsnivå som for referansesortene i alle engår både i Sør-Norge og i Nord-Norge og fjellbygdene.
Kvalitet:	Førkvaliteten var lik de diploide referansesortene.

Anbefaling:	<i>Anbefales ikke godkjent.</i> Prøvesorten er sammenlignet med de diploide referansesortene Bjursele og Lea. Tiltrå ikke godkjenning fordi prøvesorten ikke var bedre enn referansesortene med hensyn til avling og kvalitet, hverken i Sør-Norge eller Nord-Norge.
-------------	---

Søknadsnr:	1061
<b>SW Yngve (2x):</b>	Diploid sort fra Svalöf Weibull AB.
Overvintring og varighet:	Både i Sør-Norge og i Nord-Norge og i fjellbygdene var dekningen om våren minst like god som for referansesortene Bjursele og Lea i alle engår.
Tidlighet:	Samme tidlighet som Bjursele og Lea.
Sjukdom:	Sterk mot bladsykdommer.
Avling:	Om lag samme avlingsnivå som for referansesortene i alle engår både i Sør-Norge og i Nord-Norge og fjellbygdene.
Kvalitet:	Fôrkvaliteten var lik de diploide referansesortene
Anbefaling:	<i>Anbefales ikke godkjent.</i> Prøvesorten er sammenlignet med de diploide referansesortene Bjursele og Lea. Tiltrå ikke godkjenning fordi prøvesorten ikke var bedre enn referansesortene med hensyn til avling og kvalitet hverken i Sør-Norge eller Nord-Norge.

Søknadsnr:	1120
<b>KvRk 0201 (2x):</b>	Diploid sort, representert ved Graminor AS.
Overvintring og varighet:	Både i Sør-Norge og i Nord-Norge og i fjellbygdene var dekningen om våren minst like god som for referansesortene Bjursele og Lea i alle engår.
Tidlighet:	Samme tidlighet som Bjursele og Lea.
Sjukdom:	Sterk mot bladsykdommer.
Avling:	Om lag samme avlingsnivå som for referansesortene i alle engår både i Sør-Norge og i Nord-Norge og fjellbygdene.
Kvalitet:	Fôrkvaliteten var lik de diploide referansesortene.
Anbefaling:	<i>Anbefales ikke godkjent.</i> Prøvesorten er sammenlignet med de diploide referansesortene Bjursele og Lea. Tiltrå ikke godkjenning fordi prøvesorten ikke var bedre enn referansesortene med hensyn til avling og kvalitet hverken i Sør-Norge eller Nord-Norge.

Søknadsnr:	1118
<b>VåRk 0734 (2x):</b>	Diploid sort, representert ved Graminor AS.
Overvintring og varighet:	Både i Sør-Norge og i Nord-Norge og i fjellbygdene var deknningen om våren minst like god som for referansesortene Bjursele og Lea i alle engår.
Tidlighet:	Noe tidligere enn Bjursele og Lea.
Sjukdom:	Sterk mot bladsykdommer.
Avling:	Om lag samme avlingsnivå som for referansesortene i alle engår i Sør-Norge. I Nord-Norge og fjellbygdene var det en tendens til at prøvesorten gav høyere avling enn Bjursele og Lea i andre og tredje engår, men forskjellene var ikke statistisk sikre.
Kvalitet:	Førkvaliteten var lik de diploide referansesortene.
Anbefaling:	<i>Anbefales ikke godkjent.</i>  Prøvesorten er sammenlignet med de diploide referansesortene Bjursele og Lea. Tiltrår ikke godkjenning fordi prøvesorten ikke var statistisk sikkert bedre enn referansesortene med hensyn til avling og kvalitet hverken i Sør-Norge eller Nord-Norge.

Søknadsnr:	1117
<b>LØRk 0390 (2x):</b>	Diploid sort, representert ved Graminor AS.
Overvintring og varighet:	Både i Sør-Norge og i Nord-Norge og i fjellbygdene var deknningen om våren minst like god som for referansesortene Bjursele og Lea i alle engår.
Tidlighet:	Samme tidlighet som Bjursele og Lea.
Sjukdom:	Sterk mot bladsykdommer.
Avling:	Om lag samme avlingsnivå som for referansesortene i alle engår både i Sør-Norge og i Nord-Norge og fjellbygdene.
Kvalitet:	Førkvaliteten var lik de diploide referansesortene.
Anbefaling:	<i>Anbefales ikke godkjent.</i>  Prøvesorten er sammenlignet med de diploide referansesortene Bjursele og Lea. Tiltrår ikke godkjenning fordi prøvesorten ikke var bedre enn referansesortene med hensyn til avling og kvalitet hverken i Sør-Norge eller Nord-Norge.

#### 4.4 Flerårig raigras

I flerårig raigras var det sortene LøRa 0503 og LøRa 0506 som var ferdig testet. Sortene har vært med i felt anlagt i 2009 og 2011. Sortene Svea, Napoleon, Fia, Figgjo og Calibra var referansesorter i denne perioden.



**Referansesorter:**

<b><u>Svea (2x):</u></b>	Diploid, engelsk raigrassort med svensk opphav, representert ved Svalöf Weibull AB, tatt ut av sortslista i 2003
Overvintring og varighet:	Dårlig til middels god, dårligere enn Napoleon i Sør-Norge. Middels god og klart bedre enn Napoleon i Nord-Norge.
Tidlighet:	Middels tidlig, litt senere enn Napoleon.
Sjukdom:	Sterk, men mer bladflekker enn Napoleon.
Avling:	Høgt nivå, men klart under Napoleon. Lav 2. og 3. slått. Hevder seg best i Nord-Norge.
Kvalitet:	Meget god, mye lik Napoleon, men med bedre fôrenhetskonsentrasjon.
Dyrkingsområde:	<i>Middels god sort, passer best til beite. Ikke lenger i markedet, er med her som eneste tilgjengelige diploide referansesort ved start av prøvingen.</i>

<b><u>Napoleon (4x):</u></b>	Tetraploid, engelsk raigrassort med dansk opphav, representert ved DLF-Trifolium AS, godkjent 1999.
Overvintring og varighet:	Middels god til meget god. 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:	Høgt nivå, tendens til over Tove. Hevder seg best på Vestlandet.
Kvalitet:	<i>Meget god.</i>
Dyrkingsområde:	<i>God sort. Har blitt erstattet av andre sorter i markedet.</i>

<b><u>Fia (4x):</u></b>	Tetraploid, norsk sort fra Graminor AS. Godkjent i 2004.
Overvintring og varighet:	God overvintring
Tidlighet:	Halvtidlig
Sjukdom:	Sterk
Avling:	Høgt avlingsnivå
Kvalitet:	God
Dyrkingsområde:	<i>Godt egnet for Midt- og Nord-Norge</i>

<b><u>Figgjo (4x):</u></b>	Tetraploid, norsk sort fra Graminor AS. Godkjent i 2006.
Overvintring og varighet:	God overvintring, vel så god som Calibra og Napoleon.
Tidlighet:	Halvtidlig
Sjukdom:	Sterk
Avling:	Høgt avlingsnivå
Kvalitet:	God
Dyrkingsområde:	<i>Mest aktuell i Sør-Norge</i>

<b><u>Calibra (4x):</u></b>	Tetraploid, dansk sort, representert ved DLF-Trifolium AS. Godkjent i 2007.
Overvintring og varighet:	Middels god overvintring.
Tidlighet:	Halvtidlig
Sjukdom:	Sterk
Avling:	Høgt avlingsnivå
Kvalitet:	Meget god kvalitet
Dyrkingsområde:	<i>Kan dyrkes over hele landet men hevder seg best på Vestlandet.</i>

#### Prøvesorter:

Søknadsnr:	1037
<b><u>LøRa 0503 (2x):</u></b>	Norsk diploid sort fra Graminor AS.
Overvintring og varighet:	Både i Sør-Norge og i Nord-Norge og i fjellbygdene var dekningen om våren dårligere i andre og tredje engår enn for referansesortene.
Tidlighet:	Prøvesorten var klart senere enn referansesortene.
Sjukdom:	Sterk mot bladsykdommer.
Avling:	Klart lavere avlingsnivå enn de beste tetraploide referansesortene i alle engår i Sør-Norge. Avlingsnivået var om lag likt den diploide Svea. I Nord-Norge var avlinga klart lavere enn for alle referansesortene i andre og tredje engår.
Kvalitet:	Ingen sikre forskjeller i fôr kvalitetsparametrene i forhold til referansesortene.
Anbefaling:	<i>Anbefales ikke godkjent.</i>  Prøvesorten hadde klart dårligere overvintring og lavere avlingsnivå enn de tetraploide referansesortene. I Sør-Norge var overvintringsevne og avlingsnivå om lag likt den diploide Svea, men i Nord-Norge var Svea bedre. I og med at Svea ikke lenger er på sortlista, og at det kun er en godkjent diploid sort (Fagerlin), kan en argumentere for godkjenning. Men etter vår mening er overvintringsevnen for dårlig, og til tross for at sorten er sen, var ikke fôr kvaliteten bedre enn for referansesortene.

Søknadsnr:	1038
<b>LøRa 0506 (2x):</b>	Norsk diploid sort fra Graminor AS.
Overvintring og varighet:	Både i Sør-Norge og i Nord-Norge og i fjellbygdene var dekingen om våren dårligere i andre og tredje engår enn for referansesortene.
Tidlighet:	Prøvesorten var senere enn referansesortene.
Sjukdom:	Sterk mot bladsykdommer.
Avling:	Klart lavere avlingsnivå enn de beste tetraploide referansesortene i alle engår i Sør-Norge. I Nord-Norge var avlinga klart lavere enn for referansesortene i andre og tredje engår.
Kvalitet:	Ingen sikre forskjeller i fôr kvalitetsparametrene i forhold til referansesortene.
Anbefaling:	<i>Anbefales ikke godkjent.</i>  Prøvesorten LøRa 0506 er lik prøvesorten LøRa 0503. Tilrår ikke godkjenning av samme grunner som er gjort rede for under omtale av LøRa 0503.

## 4.5 Raisvingel

I raisvingel var det sortene FuRs 0142, FuRs 0135 og FuRs 9813 som var ferdig testet. Sortene ble testet i felt anlagt i 2009 og 2011. Sortene Paulita og Fabel var referansesorter i denne perioden.

### Referansesorter:

<b>Paulita:</b>	Tysk raisvingelsort ( <i>italiensk raigras x engsvingel</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 referansesortene i engsvingel.
Avling:	Høgt nivå i Sør-Norge, selv med dårlig overvintring. Hevder seg klart best på Vestlandet. Middels høgt 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 referansesortene i engsvingel. Det lavere proteininnholdet skyldes større avling enn engsvingel, men lik N-gjødsling. Høyere karbohydratinhold 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>

<b>Fabel :</b>	Norsk sort fra Graminor AS. Godkjent i 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.
Sjukdom:	Sterk.
Avling:	Høgt nivå. Under Paulita, men over referansesortene i engsvingel i Sør-Norge. I Nord-Norge og fjellbygdene i Sør-Norge tendens til over Paulita
Kvalitet:	Meget god, bedre enn Paulita. Høg fordøyelighet, karbohydratinnhold og fôrenhets-konsentrasjon.
Dyrkingsområde:	<i>Best egnet for Vestlandet og kystnære områder i Sør-Norge.</i>

#### Prøvesorter:

Søknadsnr:	1043
<b>FuRs 0142:</b>	Norsk sort fra Graminor AS
Overvintring og varighet:	Like god overvintring som Fabel i Sør-Norge. I Nord-Norge var deknningen om våren bedre enn for Fabel og Paulita i andre og tredje engår.
Tidlighet:	Prøvesorten var senere enn Paulita og noe tidligere enn Fabel.
Sjukdom:	Sterk mot bladsykdommer.
Avling:	Lavere avling i første engår enn Paulita i Sør-Norge, likt med Fabel. I andre og tredje engår var det ingen avlingsforskjell mellom prøvesort og referansesorter. I Nord-Norge var avlinga høgere enn for Paulita, særlig i tredje engår. Det var tendens til at avlinga var høgere enn for Fabel i andre og tredje engår.
Kvalitet:	Noe høgere fôrenhetskonsentrasjon enn Paulita i første og andre slått.
Anbefaling:	<i>Anbefales ikke godkjent.</i>  Prøvesorten var like god som Fabel og Paulita i Sør-Norge. I Nord-Norge var avling og overvintring bedre enn for referansesortene i de to siste engåra, men det bygger på kun ett felt. Og det er et spinkelt grunnlag for å kunne anbefale godkjenning for bruk i Nord-Norge.

Søknadsnr:	1044
<b>FuRs 0135:</b>	Norsk sort fra Graminor AS
Overvintring og varighet:	Like god overvintring som Fabel i Sør-Norge. I Nord-Norge var deknningen om våren bedre enn Paulita i andre og tredje engår.
Tidlighet:	Prøvesorten var senere enn Paulita, omtrent lik med Fabel.
Sjukdom:	Sterk mot bladsykdommer.
Avling:	Lavere avling i første engår enn Paulita i Sør-Norge, likt med Fabel. I andre og tredje engår var det ingen avlingsforskjell mellom prøvesort og referansesorter. I Nord-Norge var avlinga høgere enn for Paulita i tredje engår, om lagt likt avlingsnivå med Fabel.
Kvalitet:	Noe høgere fôrenhetskonsentrasjon enn Paulita i første og andre slått.

Anbefaling:	<p><i>Anbefales ikke godkjent.</i></p> <p>Med hensyn til avling og overvintring var prøvesorten like god som Fabel og Paulita i Sør-Norge. I Nord-Norge var avling og overvintring bedre enn for Paulita, men ikke i forhold til Fabel. I og med at prøvesorten ikke var bedre enn beste referansesort, hverken i avling, overvintring eller kvalitet, er det ingen grunn til å tilrå godkjenning.</p>
-------------	--

Søknadsnr:	1045
<b>FuRs 9813:</b>	Norsk sort fra Graminor AS
Overvintring og varighet:	Like god overvintring som Fabel i Sør-Norge. I Nord-Norge var dekingen om våren bedre enn for Paulita i andre og tredje engår og for Fabel i tredje engår.
Tidlighet:	Prøvesorten var senere enn Paulita og noe tidligere enn Fabel.
Sjukdom:	Sterk mot bladsykdommer.
Avling:	Lavere avling i første engår enn Paulita i Sør-Norge, likt med Fabel. I andre og tredje engår var det ingen avlingsforskjell mellom prøvesort og referansesorter. I Nord-Norge var avlinga klart høgere enn for Fabel og Paulita i første engår. I andre og tredje engår var det ingen avlingsforskjell mellom prøvesorten og Fabel.
Kvalitet:	Noe høgere fôrenhetskonsentrasjon enn Paulita i første og andre slått.
Anbefaling:	<p><i>Anbefales ikke godkjent.</i></p> <p>Prøvesorten var like god som Fabel og Paulita i Sør-Norge. I Nord-Norge var avlingen mye høgere enn for referansesortene i første engår, men i senere engår var hverken avlingsnivå eller overvintring bedre enn for den beste referansesorten.</p>

## 5. Resultater

### 5.1 Timotei, anlegg 2010 og 2011

#### 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	489	299	222	1009	100	48	100	4	0	98
<u>Lidar</u>	Gram	473	270	234	978	99	48	100	4	0	97
LøTi0484	Gram	477	293	204	974	99	49	100	4	0	99
LøTi0383	Gram	474	287	201	963	99	49	100	4	0	98
LøTi0490	Gram	464	285	214	962	99	48	100	4	0	98
<u>Noreng</u>	Gram	440	220	209	869	99	50	100	6	0	98
<u>Vega</u>	Gram	453	209	202	863	99	52	100	5	0	97
LSD <sub>10%</sub>		21	24	-	25	-	-	-	1	-	1
CV %		2	4	5	1	1	3	-	11	-	1
p		0,02	0,00	0,11	0,00	0,14	0,13	-	0,03	-	0,04

		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	426	347	201	974	98	44	99	3	0	98
LøTi0484	Gram	411	334	197	943	97	43	99	4	0	97
LøTi0490	Gram	430	328	180	938	98	46	98	4	0	97
LøTi0383	Gram	409	331	179	918	98	44	99	4	0	98
<u>Lidar</u>	Gram	415	311	170	895	98	46	98	4	0	97
<u>Vega</u>	Gram	418	247	161	825	98	51	99	5	0	95
<u>Noreng</u>	Gram	402	243	170	816	97	49	99	5	0	96
LSD <sub>10%</sub>		-	34	-	35	-	3	-	1	-	-
CV %		3	5	9	2	1	3	1	8	-	2
p		0,33	0,00	0,25	0,00	0,92	0,01	0,38	0,03	-	0,52

		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	460	216	220	895	92	51	98	3	0	93
LøTi0490	Gram	477	214	203	893	92	53	97	4	0	93
LøTi0484	Gram	447	204	210	861	90	51	97	4	0	91
LøTi0383	Gram	434	207	207	848	90	51	96	4	0	91
<u>Lidar</u>	Gram	423	207	214	844	91	50	97	3	0	91
<u>Noreng</u>	Gram	449	145	205	799	91	56	96	5	0	90
<u>Vega</u>	Gram	447	151	200	798	92	56	96	5	0	91
LSD <sub>10%</sub>		-	27	-	69	-	3	1	1	-	-
CV %		5	6	4	3	1	2	1	10	-	2
p		0,46	0,00	0,43	0,06	0,48	0,01	0,01	0,04	-	0,78

		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	537	454	257	1248	91	43	97	3	0	96
LøTi0490	Gram	508	445	230	1182	92	43	96	3	0	95
LøTi0484	Gram	530	420	208	1158	89	46	95	3	0	93
LøTi0383	Gram	513	416	224	1153	89	44	92	3	0	93
<u>Lidar</u>	Gram	504	422	220	1146	90	44	97	3	0	96
<u>Vega</u>	Gram	510	361	197	1068	86	47	93	4	0	84
<u>Noreng</u>	Gram	500	358	177	1035	85	48	91	4	0	87
LSD <sub>10%</sub>		-	-	27	-	-	-	-	-	-	-
CV %		11	13	5	6	4	9	3	30	-	7
p		0,99	0,51	0,01	0,21	0,54	0,70	0,40	0,71	-	0,41

		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>Lidar</u>	Gram	506	272	185	962	69	52	88	2	0	78
<u>Vega</u>	Gram	565	220	177	961	69	59	78	5	0	71
LøTi0383	Gram	503	272	183	959	69	52	75	3	0	67
<u>Grindstad</u>	TGri	475	283	201	958	64	49	75	2	0	75
LøTi0490	Gram	503	266	187	955	68	52	87	3	0	81
LøTi0484	Gram	462	269	180	910	65	50	79	3	0	78
<u>Noreng</u>	Gram	452	231	178	860	60	51	81	4	0	81
LSD <sub>10%</sub>		-	-	16	-	-	-	-	1	-	-
CV %		11	8	4	4	7	9	8	12	-	8
p		0,50	0,13	0,09	0,17	0,50	0,45	0,35	0,00	-	0,35



		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										
LøTi0490	Gram	382	354	146	882	53	41	72	4	0	68
Noreng	Gram	456	285	140	880	46	49	69	3	0	58
Grindstad	TGri	410	304	159	873	54	45	51	3	0	58
LøTi0383	Gram	424	300	140	864	50	46	56	3	0	52
Vega	Gram	462	259	138	859	48	49	51	3	0	43
LøTi0484	Gram	391	310	150	850	48	44	64	2	0	58
Lidar	Gram	402	305	143	849	51	44	62	2	0	61
LSD <sub>10%</sub>		-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
CV %		8	16	8	5	9	7	21	17	-	13
p		0,25	0,64	0,64	0,98	0,63	0,26	0,57	0,06	-	0,18

		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	710	469	0	1179	85	61	99	4	9	99
LøTi0383	Gram	716	424	0	1139	90	63	99	5	11	99
Lidar	Gram	667	448	0	1114	87	61	99	4	8	99
LøTi0490	Gram	665	425	0	1090	92	61	99	4	10	99
LøTi0484	Gram	657	398	0	1055	86	63	99	4	10	99
Vega	Gram	771	272	0	1043	90	74	99	5	27	97
Noreng	Gram	673	276	0	948	86	71	99	6	29	96
LSD <sub>10%</sub>		-	-	-	-	-	8	-	1	10	2
CV %		5	21	-	10	4	5	1	8	27	1
p		0,16	0,22	-	0,52	0,45	0,03	0,50	0,01	0,01	0,01

		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										
LøTi0484	Gram	506	429	0	934	90	54	99	3	10	96
LøTi0383	Gram	491	426	0	916	96	54	99	4	9	97
LøTi0490	Gram	490	401	0	892	95	56	98	3	12	97
Grindstad	TGri	491	398	0	889	93	56	99	3	9	98
Lidar	Gram	492	388	0	880	96	57	99	3	11	97
Vega	Gram	502	244	0	746	96	67	99	4	24	77
Noreng	Gram	491	245	0	735	95	67	98	4	24	77
LSD <sub>10%</sub>		-	82	-	130	-	6	-	1	-	-
CV %		5	9	-	6	3	4	1	13	68	14
p		0,99	0,00	-	0,04	0,31	0,01	0,62	0,08	0,48	0,43

		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										
LøTi0484	Gram	411	414	0	825	91	54	92	4	20	90
LøTi0383	Gram	417	392	0	808	94	55	92	4	18	89
Grindstad	TGri	413	388	0	801	94	56	93	4	21	89
Lidar	Gram	409	360	0	770	95	58	92	4	19	85
LøTi0490	Gram	373	361	0	734	94	57	93	5	20	86
Noreng	Gram	428	236	0	665	93	68	89	5	12	67
Vega	Gram	414	231	0	645	92	67	90	5	12	58
LSD <sub>10%</sub>		-	-	-	-	-	6	-	-	-	25
CV %		4	18	-	9	1	4	2	7	30	13
p		0,17	0,11	-	0,19	0,15	0,01	0,20	0,50	0,43	0,10

		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										
LøTi0383	Gram	610	325	198	1133	100	53	99	5	0	98
Grindstad	TGri	627	284	221	1131	99	55	99	5	0	99
LøTi0484	Gram	615	287	217	1119	100	54	99	5	0	99
LøTi0490	Gram	606	285	210	1101	100	54	99	5	0	98
Lidar	Gram	615	274	207	1095	100	56	99	5	0	98
Noreng	Gram	606	269	169	1044	100	58	99	7	0	96
Vega	Gram	615	233	185	1033	100	59	99	8	0	96
LSD <sub>10%</sub>		-	-	29	-	-	3	-	2	-	2
CV %		5	10	6	4	1	2	-	17	-	1
p		0,99	0,22	0,04	0,28	0,50	0,02	-	0,05	-	0,03

		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	535	268	218	1020	100	52	99	3	0	95
LøTi0383	Gram	521	274	219	1014	99	50	99	4	0	92
LøTi0484	Gram	513	274	211	998	100	50	99	4	0	94
LøTi0490	Gram	517	246	202	965	100	52	99	4	0	94
Lidar	Gram	516	233	190	938	100	54	98	3	0	92
Noreng	Gram	547	200	187	934	99	57	98	6	0	91
Vega	Gram	497	184	177	857	100	57	98	5	0	90
LSD <sub>10%</sub>		-	41	-	99	-	4	-	2	-	2
CV %		4	7	8	4	1	3	1	19	-	1
p		0,39	0,01	0,18	0,06	0,85	0,01	0,50	0,06	-	0,02

		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										
Grindstad	TGri	358	279	187	823	94	44	92	3	0	83
LøTi0383	Gram	356	254	186	795	93	45	91	5	0	82
Lidar	Gram	338	257	183	779	92	44	91	4	0	79
LøTi0490	Gram	330	269	179	778	95	43	93	5	0	85
LøTi0484	Gram	341	258	177	775	92	44	91	5	0	84
Vega	Gram	353	197	182	732	90	48	92	6	0	73
Noreng	Gram	356	188	178	722	91	49	91	7	0	72
LSD <sub>10%</sub>		-	32	-	63	-	4	-	2	-	7
CV %		6	5	5	3	3	4	1	16	-	3
p		0,77	0,00	0,84	0,07	0,50	0,03	0,14	0,03	-	0,01

		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										
LøTi0383	Gram	537	258	0	795	70	68	63	3	0	78
LøTi0490	Gram	537	255	0	792	82	68	73	5	0	79
Grindstad	TGri	534	248	0	782	78	69	70	3	0	81
Lidar	Gram	539	232	0	771	78	71	73	3	0	76
Vega	Gram	615	141	0	756	83	82	78	4	0	76
LøTi0484	Gram	474	213	0	686	71	69	63	4	0	78
Noreng	Gram	531	149	0	680	81	79	76	4	0	75
LSD <sub>10%</sub>		-	78	-	86	10	-	10	-	-	-
CV %		9	15	-	5	5	7	6	-	-	5
p		0,29	0,04	-	0,06	0,08	0,13	0,05	-	-	0,66

Skyting notert i ett felt.

		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										
Vega	Gram	530	140	0	670	75	81	90	4	0	57
Grindstad	TGri	451	206	0	657	59	71	78	3	0	73
LøTi0484	Gram	429	213	0	641	59	69	78	3	0	78
LøTi0490	Gram	403	221	0	624	68	66	84	3	0	81
Lidar	Gram	407	215	0	621	60	67	77	3	0	74
Noreng	Gram	456	162	0	618	68	76	88	4	0	56
LøTi0383	Gram	401	212	0	612	53	69	83	3	0	75
LSD <sub>10%</sub>		-	30	-	-	11	7	7	-	-	-
CV %		9	6	-	6	7	4	3	16	-	24
p		0,15	0,00	-	0,74	0,03	0,01	0,01	0,58	-	0,67

		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										
LøTi0490	Gram	396	423	0	819	47	47	68	4	0	63
Lidar	Gram	404	397	0	800	39	48	51	4	0	52
LøTi0484	Gram	415	380	0	795	42	51	60	5	0	55
Grindstad	TGri	395	397	0	792	41	47	60	5	0	55
Vega	Gram	423	354	0	776	53	52	68	5	0	50
Noreng	Gram	425	349	0	774	39	49	58	5	0	51
LøTi0383	Gram	375	384	0	759	35	47	55	5	0	53
LSD <sub>10%</sub>		-	-	-	-	-	-	7	1	-	-
CV %		14	9	-	7	23	9	5	7	-	14
p		0,97	0,40	-	0,94	0,67	0,89	0,01	0,04	-	0,72

### 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	551	346	233	1129	97	48	99	4	0	98
LøTi0383	Gram	532	343	208	1083	96	49	97	4	0	96
LøTi0484	Gram	541	333	210	1083	96	49	98	4	0	97
LøTi0490	Gram	526	338	218	1082	97	48	98	4	0	97
<u>Lidar</u>	Gram	531	322	220	1073	96	49	99	4	0	97
<u>Vega</u>	Gram	526	267	194	988	95	53	97	6	0	92
<u>Noreng</u>	Gram	516	282	185	983	94	52	97	6	0	94
LSD <sub>10%</sub>		-	37	17	50	-	3	-	1	-	-
CV %		6	10	7	4	2	4	2	19	-	4
p		0,51	0,00	0,00	0,00	0,46	0,00	0,37	0,00	-	0,11

		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	478	299	207	984	87	48	91	3	0	89
LøTi0383	Gram	478	292	194	964	89	49	91	4	0	86
LøTi0490	Gram	483	280	190	953	89	50	94	4	0	91
LøTi0484	Gram	462	292	196	950	87	48	92	4	0	89
<u>Lidar</u>	Gram	479	272	181	932	89	50	95	3	0	89
<u>Vega</u>	Gram	493	217	171	881	89	56	92	5	0	86
<u>Noreng</u>	Gram	467	225	178	870	86	52	92	5	0	89
LSD <sub>10%</sub>		-	21	15	50	-	3	-	1	-	-
CV %		7	7	7	5	3	5	4	15	-	4
p		0,80	0,00	0,00	0,00	0,31	0,00	0,45	0,00	-	0,26

		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>Grindstad</u>	TGri	409	266	188	864	80	46	80	3	0	78
LøTi0490	Gram	396	279	176	851	80	45	87	4	0	82
LøTi0383	Gram	405	253	178	836	78	47	81	4	0	75
LøTi0484	Gram	393	257	179	829	76	46	84	3	0	78
<u>Lidar</u>	Gram	388	256	180	824	78	46	83	3	0	77
<u>Noreng</u>	Gram	420	206	174	800	76	51	85	5	0	73
<u>Vega</u>	Gram	421	202	174	796	77	51	80	5	0	69
LSD <sub>10%</sub>		-	30	10	40	3	3	-	1	-	6
CV %		7	10	5	4	4	4	9	17	-	7
p		0,27	0,00	0,08	0,02	0,10	0,00	0,50	0,00	-	0,01

		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>Grindstad</u>	TGri	622	358	0	980	82	65	85	4	5	90
LøTi0383	Gram	626	341	0	967	80	65	81	4	6	88
<u>Lidar</u>	Gram	603	340	0	943	83	66	86	4	4	87
LøTi0490	Gram	601	340	0	941	87	65	86	4	5	89
<u>Vega</u>	Gram	693	206	0	899	87	78	89	5	13	86
LøTi0484	Gram	565	305	0	871	79	66	81	4	5	89
<u>Noreng</u>	Gram	602	212	0	814	83	75	87	5	15	86
LSD <sub>10%</sub>		55	82	-	106	-	5	-	1	8	-
CV %		6	18	-	8	5	5	5	13	75	3
p		0,01	0,00	-	0,04	0,12	0,00	0,12	0,04	0,06	0,16

		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										
LøTi0484	Gram	467	321	0	788	74	62	88	3	5	87
Grindstad	TGri	471	302	0	773	76	63	88	3	4	86
LøTi0383	Gram	446	319	0	764	75	61	91	4	5	86
LøTi0490	Gram	447	311	0	758	81	61	91	3	6	89
Lidar	Gram	449	301	0	751	78	62	88	3	6	86
Vega	Gram	516	192	0	708	86	74	94	4	12	67
Noreng	Gram	473	203	0	677	82	72	93	4	12	66
LSD <sub>10%</sub>		-	55	-	-	7	4	5	1	-	19
CV %		8	13	-	9	6	4	4	15	97	15
p		0,18	0,00	-	0,24	0,04	0,00	0,08	0,05	0,44	0,06

		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										
LøTi0484	Gram	413	397	0	810	66	52	76	4	10	72
Grindstad	TGri	404	392	0	796	67	52	76	4	11	72
Lidar	Gram	406	379	0	785	67	53	71	4	10	68
LøTi0383	Gram	396	388	0	784	65	51	73	5	9	71
LøTi0490	Gram	384	392	0	776	70	52	80	4	10	74
Noreng	Gram	427	293	0	719	66	58	73	5	6	59
Vega	Gram	418	293	0	711	72	59	79	5	6	54
LSD <sub>10%</sub>		-	79	-	-	-	6	6	1	-	14
CV %		9	15	-	9	10	8	5	8	43	14
p		0,73	0,02	-	0,28	0,75	0,05	0,07	0,03	0,40	0,06



### 5.1.3 Distriktstvist 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	458	287	214	959	97	48	99	4	0	96
LøTi0490	Gram	457	276	199	931	96	49	98	4	0	96
LøTi0484	Gram	445	277	204	926	95	48	98	4	0	95
LøTi0383	Gram	439	275	196	910	96	48	98	4	0	96
<u>Lidar</u>	Gram	437	263	206	906	96	48	99	3	0	95
<u>Vega</u>	Gram	439	202	188	829	96	53	98	5	0	94
<u>Noreng</u>	Gram	430	203	195	828	96	52	98	5	0	95
LSD <sub>10%</sub>		16	14	-	32	-	1	-	1	-	-
CV %		1	2	4	1	1	1	1	6	-	1
p		0,03	0,00	0,14	0,00	0,43	0,00	0,14	0,01	-	0,34

		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	474	347	205	1026	69	46	74	3	0	76
LøTi0490	Gram	464	355	187	1007	71	45	85	3	0	81
LøTi0383	Gram	480	329	183	992	69	48	75	3	0	71
<u>Lidar</u>	Gram	471	333	183	986	70	46	83	2	0	78
LøTi0484	Gram	461	333	179	973	67	46	79	3	0	76
<u>Vega</u>	Gram	512	280	170	962	68	52	74	4	0	66
<u>Noreng</u>	Gram	469	291	165	925	64	49	80	4	0	75
LSD <sub>10%</sub>		-	-	12	-	-	-	-	1	-	-
CV %		7	11	3	4	5	6	7	17	-	7
p		0,78	0,41	0,00	0,31	0,51	0,35	0,45	0,07	-	0,21

		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										
Grindstad	TGri	538	418	0	956	91	58	97	4	13	95
LøTi0383	Gram	541	414	0	955	93	57	96	4	13	95
LøTi0484	Gram	524	414	0	938	89	57	96	4	14	95
Lidar	Gram	523	399	0	921	92	59	97	4	13	93
LøTi0490	Gram	509	396	0	905	93	58	97	4	14	94
Vega	Gram	562	249	0	812	93	69	96	5	21	77
Noreng	Gram	530	252	0	783	91	69	95	5	22	80
LSD <sub>10%</sub>		-	122	-	-	-	4	-	1	-	-
CV %		4	14	-	8	2	3	1	8	23	8
p		0,44	0,04	-	0,20	0,45	0,00	0,18	0,06	0,16	0,18

		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										
Grindstad	TGri	506	277	209	992	98	50	96	3	0	93
LøTi0383	Gram	495	284	201	981	97	49	96	5	0	91
LøTi0484	Gram	490	273	202	964	97	49	96	5	0	92
LøTi0490	Gram	485	267	197	948	98	50	97	5	0	92
Lidar	Gram	490	255	193	937	97	51	96	4	0	90
Noreng	Gram	503	219	178	900	97	55	96	7	0	86
Vega	Gram	488	204	181	874	96	55	96	6	0	86
LSD <sub>10%</sub>		-	25	20	54	-	1	-	2	-	3
CV %		3	4	4	2	1	1	1	10	-	1
p		0,81	0,00	0,04	0,01	0,44	0,00	0,15	0,00	-	0,00

		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										
LøTi0490	Gram	446	299	0	745	65	60	75	4	0	74
Grindstad	TGri	460	283	0	744	59	62	69	4	0	70
Vega	Gram	523	212	0	734	70	72	79	4	0	61
Lidar	Gram	450	281	0	731	59	62	67	3	0	67
LøTi0383	Gram	437	285	0	722	53	61	67	4	0	68
LøTi0484	Gram	439	269	0	708	57	63	67	4	0	70
Noreng	Gram	471	220	0	691	63	68	74	4	0	61
LSD <sub>10%</sub>		-	50	-	-	12	7	5	-	-	-
CV %		8	8	-	4	8	4	3	9	-	7
p		0,38	0,03	-	0,61	0,12	0,04	0,01	0,32	-	0,17

#### 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										
Grindstad	TGri	479	304	209	992	88	48	90	3	0	88
LøTi0490	Gram	469	299	194	962	88	48	93	4	0	90
LøTi0383	Gram	472	296	193	961	87	48	90	4	0	86
LøTi0484	Gram	465	294	195	954	86	48	91	4	0	88
Lidar	Gram	466	283	194	943	88	48	92	3	0	87
Vega	Gram	480	229	180	888	87	53	89	5	0	82
Noreng	Gram	468	238	179	884	85	52	92	5	0	85
LSD <sub>10%</sub>		-	22	8	31	-	2	-	1	-	4
CV %		4	7	4	3	2	3	4	13	-	4
p		0,78	0,00	0,00	0,00	0,18	0,00	0,42	0,00	-	0,01

		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										
Grindstad	TGri	499	351	0	850	75	60	83	4	7	82
LøTi0383	Gram	489	349	0	838	73	59	82	4	6	82
Lidar	Gram	486	340	0	826	76	60	82	4	6	80
LøTi0490	Gram	477	348	0	825	79	59	86	4	7	84
LøTi0484	Gram	482	341	0	823	73	60	81	4	7	83
Vega	Gram	543	230	0	773	81	70	87	4	11	69
Noreng	Gram	501	236	0	737	77	68	85	5	11	70
LSD <sub>10%</sub>		41	61	-	-	-	3	-	1	-	8
CV %		6	13	-	7	6	3	4	8	40	7
p		0,06	0,00	-	0,12	0,13	0,00	0,11	0,00	0,20	0,00

## 5.2 Engsvingel, anlegg 2010 og 2011

### 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										
Stella	Cebe	483	307	260	1051	97	46	99	3	0	99
VåEs0309	Gram	481	290	259	1030	99	46	99	4	0	100
VåEs0310	Gram	476	288	240	1004	99	47	99	4	0	100
Norild	Gram	420	304	266	989	98	42	99	3	0	99
Fure	Gram	445	295	248	988	99	44	99	3	0	100
VåEs0305	Gram	451	317	217	985	98	45	99	5	0	99
LSD <sub>10%</sub>		48	-	24	-	-	3	-	1	-	-
CV %		4	5	4	3	1	3	1	11	-	1
p		0,09	0,54	0,03	0,26	0,47	0,05	0,50	0,03	-	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										
Norild	Gram	431	298	195	924	98	46	99	4	0	98
VåEs0309	Gram	435	296	190	921	98	47	99	4	0	98
Fure	Gram	439	277	184	899	97	49	98	4	0	98
Stella	Cebe	436	279	184	898	96	48	99	5	0	98
VåEs0310	Gram	429	278	167	874	97	49	99	5	0	98
VåEs0305	Gram	382	318	162	861	96	44	98	5	0	98
LSD <sub>10%</sub>		-	26	-	-	-	3	-	1	-	-
CV %		5	3	7	3	1	3	1	10	-	1
p		0,19	0,05	0,18	0,23	0,82	0,06	0,18	0,04	-	0,92

		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										
Stella	Cebe	484	167	217	868	95	55	97	4	0	91
VåEs0309	Gram	461	157	217	835	95	55	97	3	0	90
VåEs0310	Gram	474	138	171	783	95	60	98	3	0	90
Fure	Gram	473	126	159	758	94	62	97	3	0	84
Norild	Gram	407	147	162	715	91	57	96	3	0	81
VåEs0305	Gram	365	139	129	633	90	58	96	3	0	79
LSD <sub>10%</sub>		69	14	26	52	2	5	-	1	-	7
CV %		6	4	6	3	1	3	1	8	-	3
p		0,03	0,00	0,00	0,00	0,01	0,06	0,31	0,08	-	0,02

		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>Fure</u>	Gram	416	333	279	1027	96	40	99	3	7	96
VåEs0310	Gram	384	350	276	1011	94	39	97	5	4	97
VåEs0305	Gram	322	385	266	974	90	33	95	7	3	98
<u>Stella</u>	Cebe	308	365	276	949	79	33	86	4	2	93
VåEs0309	Gram	331	330	281	942	94	35	97	4	7	98
<u>Norild</u>	Gram	302	314	284	900	82	34	87	5	6	95
LSD <sub>10%</sub>		-	37	-	-	-	-	-	-	-	-
CV %		20	4	4	7	11	13	7	23	67	3
p		0,57	0,03	0,78	0,49	0,47	0,58	0,42	0,13	0,50	0,58

		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>Stella</u>	Cebe	274	324	208	806	76	33	75	3	19	83
VåEs0309	Gram	255	326	217	798	69	32	67	4	31	88
VåEs0310	Gram	259	318	200	777	73	33	62	4	27	73
<u>Fure</u>	Gram	263	326	171	760	68	34	67	3	51	70
VåEs0305	Gram	231	344	152	726	62	31	61	8	36	78
<u>Norild</u>	Gram	219	325	171	716	63	30	48	6	41	78
LSD <sub>10%</sub>		-	-	45	49	-	-	15	2	-	-
CV %		8	9	9	3	11	11	9	16	46	11
p		0,20	0,96	0,07	0,02	0,44	0,85	0,06	0,00	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										
VåEs0309	Gram	321	423	225	968	62	34	74	2	0	81
<u>Stella</u>	Cebe	320	306	195	821	59	38	65	3	0	66
<u>Fure</u>	Gram	265	382	157	803	47	35	47	2	0	49
VåEs0310	Gram	299	288	182	769	57	38	67	3	0	70
<u>Norild</u>	Gram	225	354	155	735	45	31	42	3	0	32
VåEs0305	Gram	182	343	124	648	41	28	23	2	0	32
LSD <sub>10%</sub>		78	-	45	-	-	7	30	-	-	31
CV %		11	23	10	11	16	8	22	50	-	22
p		0,03	0,61	0,02	0,14	0,20	0,05	0,05	0,58	-	0,04

		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										
VåEs0309	Gram	525	362	98	986	100	54	97	5	4	98
<u>Norild</u>	Gram	542	342	94	977	99	56	97	4	4	98
VåEs0305	Gram	525	325	87	937	99	56	95	5	6	99
<u>Fure</u>	Gram	529	308	99	936	99	57	98	4	4	98
VåEs0310	Gram	526	314	89	929	99	57	97	5	4	98
<u>Stella</u>	Cebe	484	319	95	898	77	55	72	4	3	94
LSD <sub>10%</sub>		-	14	-	-	-	-	-	-	-	-
CV %		7	2	7	4	12	3	16	12	36	2
p		0,71	0,00	0,50	0,35	0,44	0,39	0,49	0,50	0,50	0,38

		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										
Norild	Gram	476	324	0	753	99	56	92	4	3	94
VåEs0309	Gram	434	319	0	753	99	56	98	4	3	96
VåEs0310	Gram	441	303	0	744	99	57	97	4	3	95
Fure	Gram	455	308	0	724	99	55	98	4	3	96
VåEs0305	Gram	459	317	0	721	99	54	96	5	3	95
Stella	Cebe	439	296	0	665	93	53	96	4	2	93
LSD <sub>10%</sub>		-	-	-	-	-	-	3	-	1	-
CV %		4	3	-	5	3	2	1	7	13	2
p		0,37	0,22	-	0,65	0,46	0,57	0,03	0,21	0,10	0,44

		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										
VåEs0309	Gram	452	375	0	827	96	55	92	4	16	84
VåEs0310	Gram	430	375	0	806	95	54	94	4	14	88
Fure	Gram	430	351	0	781	95	55	94	4	15	89
Norild	Gram	428	326	0	754	94	57	78	4	17	81
VåEs0305	Gram	405	349	0	754	94	54	92	5	17	87
Stella	Cebe	391	353	0	744	88	53	86	4	13	82
LSD <sub>10%</sub>		-	-	-	-	-	2	8	-	-	-
CV %		4	4	-	4	5	1	4	8	12	3
p		0,13	0,14	-	0,21	0,47	0,00	0,02	0,24	0,43	0,16



		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>Fure</u>	Gram	565	310	257	1132	80	48	92	5	0	97
VåEs0309	Gram	566	300	261	1127	93	49	97	4	0	98
VåEs0310	Gram	586	297	243	1126	94	51	98	4	0	98
<u>Norild</u>	Gram	510	325	269	1105	78	44	91	5	0	97
VåEs0305	Gram	562	307	227	1095	98	51	99	6	0	98
<u>Stella</u>	Cebe	476	280	251	1006	59	42	73	5	1	90
LSD <sub>10%</sub>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CV %		13	4	4	6	23	13	16	24	346	4
p		0,59	0,15	0,14	0,52	0,42	0,56	0,50	0,49	0,50	0,45

		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										
VåEs0309	Gram	517	253	230	1000	99	50	97	4	0	98
<u>Stella</u>	Cebe	509	234	222	964	85	51	94	5	0	91
<u>Fure</u>	Gram	481	235	203	919	94	51	97	4	0	92
<u>Norild</u>	Gram	503	224	189	916	98	54	94	5	0	91
VåEs0310	Gram	436	229	206	871	98	48	96	5	0	94
VåEs0305	Gram	407	234	179	820	98	49	94	5	0	89
LSD <sub>10%</sub>		-	-	23	-	-	-	-	-	-	-
CV %		14	6	4	7	8	7	12	12	-	3
p		0,45	0,48	0,01	0,18	0,50	0,65	0,50	0,37	-	0,20

		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										
VåEs0309	Gram	320	231	203	753	98	42	94	4	0	83
<u>Stella</u>	Cebe	330	219	202	750	91	44	90	4	0	68
VåEs0310	Gram	301	217	174	693	94	43	91	5	0	64
<u>Fure</u>	Gram	288	204	166	658	91	44	86	4	0	52
<u>Norild</u>	Gram	269	213	175	657	91	41	72	4	0	42
VåEs0305	Gram	252	224	171	647	85	39	67	5	0	43
LSD <sub>10%</sub>		-	-	30	-	7	-	16	-	-	8
CV %		10	3	6	6	3	5	7	15	-	6
p		0,14	0,11	0,08	0,13	0,07	0,14	0,04	0,67	-	0,00

		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										
VåEs0305	Gram	460	182	0	642	41	72	46	4	0	58
<u>Norild</u>	Gram	431	191	0	622	43	69	40	3	0	61
VåEs0310	Gram	416	198	0	614	53	67	41	3	0	57
VåEs0309	Gram	416	192	0	608	46	67	37	4	0	52
<u>Fure</u>	Gram	372	222	0	593	65	60	56	3	0	67
<u>Stella</u>	Cebe	400	191	0	590	37	68	26	3	0	43
LSD <sub>10%</sub>		-	-	-	-	-	7	-	-	-	-
CV %		16	14	-	15	33	4	62	-	-	44
p		0,83	0,77	-	0,99	0,58	0,09	0,89	-	-	0,93

Skyting notert i ett felt

		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										
Norild	Gram	459	223	0	682	63	68	77	3	0	75
VåEs0305	Gram	445	230	0	675	62	66	80	4	0	88
VåEs0309	Gram	423	225	0	648	58	66	75	4	0	70
VåEs0310	Gram	425	215	0	640	50	68	63	4	0	60
Stella	Cebe	420	212	0	632	43	68	47	3	0	59
Fure	Gram	410	211	0	621	61	67	76	3	0	78
LSD <sub>10%</sub>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CV %		11	5	-	6	19	6	15	14	-	16
p		0,90	0,50	-	0,59	0,47	0,99	0,14	0,50	-	0,27

		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										
VåEs0305	Gram	368	401	0	769	31	49	76	5	0	78
VåEs0309	Gram	347	369	0	716	28	49	52	4	0	49
VåEs0310	Gram	359	350	0	709	30	50	52	5	0	58
Stella	Cebe	364	326	0	690	21	49	25	5	0	28
Fure	Gram	323	335	0	657	24	49	61	4	0	55
Norild	Gram	297	350	0	647	31	45	46	4	0	52
LSD <sub>10%</sub>		-	-	-	-	-	-	20	1	-	26
CV %		12	9	-	9	35	7	15	8	-	19
p		0,53	0,39	-	0,52	0,84	0,70	0,01	0,04	-	0,05

### 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										
<u>Fure</u>	Gram	480	313	261	1053	91	44	96	4	2	97
VåEs0310	Gram	482	312	253	1047	96	46	98	4	1	98
VåEs0309	Gram	459	307	267	1033	95	43	98	4	2	99
VåEs0305	Gram	438	338	237	1014	95	43	98	6	1	98
<u>Stella</u>	Cebe	422	317	262	1002	78	40	86	4	1	94
<u>Norild</u>	Gram	411	314	273	998	86	40	92	5	2	97
LSD <sub>10%</sub>		-	-	13	-	14	-	-	2	-	3
CV %		13	6	4	6	13	10	9	20	116	3
p		0,26	0,14	0,00	0,65	0,10	0,15	0,14	0,00	0,58	0,09

		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										
VåEs0309	Gram	402	292	212	906	88	43	88	4	10	95
<u>Stella</u>	Cebe	406	279	204	889	86	44	89	4	6	91
<u>Fure</u>	Gram	399	277	187	863	87	45	88	3	16	87
<u>Norild</u>	Gram	384	282	185	852	86	43	80	5	14	89
VåEs0310	Gram	375	275	191	841	89	43	86	5	9	88
VåEs0305	Gram	336	302	163	801	84	41	84	6	13	88
LSD <sub>10%</sub>		48	-	19	55	-	-	6	2	-	6
CV %		10	6	8	5	8	6	6	23	80	6
p		0,04	0,21	0,00	0,01	0,86	0,36	0,10	0,00	0,44	0,18

		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										
VåEs0309	Gram	367	270	215	852	85	44	88	3	0	84
<u>Stella</u>	Cebe	378	231	205	813	81	46	84	4	0	75
VåEs0310	Gram	358	214	175	748	82	47	85	4	0	74
<u>Fure</u>	Gram	339	236	161	735	78	47	77	3	0	61
<u>Norild</u>	Gram	300	238	164	702	76	43	70	3	0	51
VåEs0305	Gram	267	236	140	643	71	41	62	3	0	52
LSD <sub>10%</sub>		31	-	19	69	6	4	12	-	-	11
CV %		8	19	9	8	6	6	13	22	-	14
p		0,00	0,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,29	-	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	486	266	47	800	71	62	68	4	2	80
VåEs0309	Gram	471	277	49	797	73	60	67	4	2	75
VåEs0305	Gram	493	253	43	790	70	64	71	5	3	79
VåEs0310	Gram	471	256	45	772	76	62	69	4	2	77
<u>Fure</u>	Gram	450	265	49	765	82	59	77	4	2	82
<u>Stella</u>	Cebe	442	255	47	744	57	61	49	4	2	68
LSD <sub>10%</sub>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CV %		10	9	10	8	18	5	26	10	51	19
p		0,62	0,71	0,45	0,76	0,19	0,31	0,36	0,15	0,45	0,81

		Nord-Norge og fjellbygdene i Sør-Norge 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										
Norild	Gram	467	269	0	715	81	62	85	4	2	84
VåEs0309	Gram	428	272	0	701	79	61	86	4	1	83
VåEs0305	Gram	452	264	0	693	80	62	88	4	2	91
VåEs0310	Gram	433	259	0	692	74	63	80	4	2	77
Fure	Gram	433	255	0	668	80	62	87	4	1	87
Stella	Cebe	429	246	0	645	68	62	71	4	1	76
LSD <sub>10%</sub>		-	13	-	-	-	-	-	-	-	-
CV %		7	3	-	4	9	4	11	10	24	11
p		0,40	0,03	-	0,17	0,17	0,91	0,18	0,14	0,15	0,23

		Nord-Norge og fjellbygdene i Sør-Norge 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										
VåEs0309	Gram	400	372	0	772	62	52	72	4	8	67
VåEs0305	Gram	386	375	0	761	63	51	84	5	8	82
VåEs0310	Gram	395	362	0	757	63	52	73	4	7	73
Stella	Cebe	377	339	0	717	54	51	55	5	7	55
Fure	Gram	376	343	0	719	60	52	77	4	7	72
Norild	Gram	363	338	0	701	62	51	62	4	8	67
LSD <sub>10%</sub>		-	-	-	-	-	-	15	1	-	16
CV %		9	8	-	7	10	5	14	10	18	15
p		0,70	0,26	-	0,31	0,38	0,98	0,01	0,03	0,39	0,04

### 5.2.3 Distriktssammendrag 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>Stella</u>	Cebe	468	251	220	939	96	50	99	4	0	96
VåEs0309	Gram	459	248	222	929	97	49	98	4	0	96
VåEs0310	Gram	460	234	192	887	97	52	99	4	0	96
<u>Fure</u>	Gram	452	233	197	882	96	52	98	3	0	94
<u>Norild</u>	Gram	419	250	207	876	96	48	98	3	0	93
VåEs0305	Gram	399	258	169	826	95	49	98	5	0	92
LSD <sub>10%</sub>		28	14	16	43	-	2	1	1	-	2
CV %		2	2	3	2	1	1	1	8	-	1
p		0,01	0,03	0,00	0,01	0,18	0,00	0,05	0,04	-	0,02

		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										
VåEs0309	Gram	302	359	241	903	75	34	79	3	13	89
<u>Fure</u>	Gram	314	347	202	863	70	36	71	3	19	72
<u>Stella</u>	Cebe	300	332	226	859	71	35	75	4	7	81
VåEs0310	Gram	314	319	219	852	75	36	75	4	10	80
<u>Norild</u>	Gram	249	331	203	783	63	32	59	5	16	68
VåEs0305	Gram	245	357	181	783	64	31	60	6	13	69
LSD <sub>10%</sub>		41	-	14	-	-	3	11	2	-	-
CV %		6	9	3	5	8	4	6	17	46	9
p		0,02	0,74	0,00	0,20	0,26	0,02	0,02	0,04	0,50	0,14

		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										
VåEs0309	Gram	470	352	33	855	98	55	95	4	8	93
Norild	Gram	482	331	31	833	97	56	89	4	8	91
VåEs0310	Gram	466	331	30	826	98	56	96	4	7	93
Fure	Gram	471	323	33	819	98	56	97	4	7	94
VåEs0305	Gram	463	332	29	814	97	55	95	5	9	94
Stella	Cebe	438	326	32	782	86	53	84	4	6	90
LSD <sub>10%</sub>		-	15	-	-	-	-	-	-	2	-
CV %		3	2	7	3	7	2	6	8	6	2
p		0,23	0,03	0,50	0,32	0,45	0,19	0,35	0,34	0,01	0,13

		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										
VåEs0309	Gram	468	261	231	960	96	47	96	4	0	93
Stella	Cebe	438	244	225	906	78	45	86	5	0	83
Fure	Gram	445	250	209	903	89	48	92	4	0	80
VåEs0310	Gram	441	248	208	897	95	47	95	5	0	85
Norild	Gram	428	254	211	893	89	46	86	5	0	77
VåEs0305	Gram	407	255	192	854	94	46	87	5	0	77
LSD <sub>10%</sub>		-	-	21	-	-	-	-	-	-	7
CV %		5	3	4	3	10	4	6	11	346	4
p		0,32	0,33	0,04	0,14	0,44	0,81	0,37	0,37	0,50	0,02



		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										
VåEs0305	Gram	424	271	0	695	45	62	67	4	0	74
VåEs0309	Gram	395	262	0	657	44	61	54	4	0	57
VåEs0310	Gram	400	254	0	654	44	62	52	4	0	58
Norild	Gram	396	255	0	650	46	60	54	3	0	63
Stella	Cebe	394	243	0	637	34	62	33	4	0	43
Fure	Gram	368	256	0	624	50	59	64	4	0	66
LSD <sub>10%</sub>		-	-	-	-	-	-	18	1	-	12
CV %		9	6	-	7	19	3	13	5	-	7
p		0,79	0,63	-	0,78	0,57	0,61	0,04	0,03	-	0,01

#### 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										
VåEs0309	Gram	410	289	231	930	89	43	91	4	4	93
Stella	Cebe	402	276	224	901	82	43	86	4	2	87
Fure	Gram	406	275	203	884	85	45	87	3	6	82
VåEs0310	Gram	405	267	206	878	89	45	90	4	3	87
Norild	Gram	365	278	207	851	82	42	81	4	5	79
VåEs0305	Gram	347	292	180	819	84	42	81	5	5	79
LSD <sub>10%</sub>		20	-	9	36	-	2	6	1	-	5
CV %		4	6	4	3	7	3	6	14	80	5
p		0,00	0,16	0,00	0,00	0,18	0,00	0,01	0,00	0,46	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										
VåEs0309	Gram	433	307	16	756	71	58	75	4	4	75
VåEs0305	Gram	444	300	14	751	71	59	81	5	4	84
VåEs0310	Gram	433	292	15	740	71	59	74	4	3	76
Norild	Gram	439	292	16	739	71	58	72	4	4	77
Fure	Gram	420	288	16	719	74	57	80	4	4	80
Stella	Cebe	416	282	16	705	60	58	58	4	3	66
LSD <sub>10%</sub>		-	-	-	-	9	-	11	1	1	9
CV %		6	4	10	5	9	3	10	6	15	8
p		0,68	0,11	0,45	0,46	0,07	0,78	0,01	0,00	0,08	0,02

## 5.3 Rødkløver, anlegg 2010 og 2011

### 5.3.1 Distriktsvise sammendrag over felt innen engår

Tabellene er sortert etter avling med tetraploide sorter gruppert øverst og diploide nederst.

		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										
Taifun 4x	EuGr	375	297	262	934	90	40	99	3	0	84
KvRk02034x	Gram	393	253	226	872	90	45	98	5	0	99
Reipo 4x	Gram	393	248	226	867	84	46	99	5	0	99
VåRk07364x	Gram	385	238	221	844	89	45	98	4	0	99
Betty 4x	SvWe	393	215	209	817	90	48	99	4	0	99
Lasse 4x	Gram	308	242	190	740	44	42	84	5	0	77
LøRk02872x	Gram	327	275	285	886	68	36	94	3	0	98
LøRk03902x	Gram	375	245	234	853	89	44	98	5	0	99
LøRk02862x	Gram	388	250	211	849	83	46	96	6	0	99
SWYngve2x	SvWe	356	255	223	832	84	42	98	6	0	99
Diplomat2x	EuGr	269	294	268	831	75	32	97	1	0	99
Lea 2x	Gram	376	233	218	826	73	45	97	6	0	98
Bjursele 2x	SvWe	330	231	218	778	74	42	96	5	0	97
VåRk07342x	Gram	352	217	209	777	85	45	97	5	0	99
KvRk02012x	Gram	296	243	214	752	63	38	93	4	0	97
LSD <sub>10%</sub>		-	40	-	-	-	8	-	1	-	-
CV %		17	7	13	10	24	9	6	11	-	10
p		0,57	0,01	0,24	0,73	0,59	0,04	0,61	0,00	-	0,55

		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										
KvRk02034x	Gram	270	215	205	690	83	40	93	6	0	94
Reipo 4x	Gram	229	191	211	631	75	37	86	6	0	89
Betty 4x	SvWe	246	197	173	616	83	40	88	3	0	89
VåRk07364x	Gram	242	182	173	598	79	40	88	4	0	91
Taifun 4x	EuGr	155	208	197	560	55	28	84	3	0	90
Lasse 4x	Gram	175	223	136	535	33	32	53	4	0	58
LøRk03902x	Gram	228	205	218	651	78	35	87	5	0	89
LøRk02862x	Gram	201	198	208	608	70	33	86	5	0	92
SWYngve2x	SvWe	223	202	173	598	73	38	85	5	0	90
KvRk02012x	Gram	200	197	195	592	55	34	73	3	0	81
LøRk02872x	Gram	159	195	234	587	42	28	68	4	0	79
Lea 2x	Gram	207	169	199	575	58	37	83	6	0	89
VåRk07342x	Gram	233	175	167	574	78	41	84	4	0	85
Bjursele 2x	SvWe	231	164	176	570	67	41	75	5	0	79
Diplomat2x	EuGr	74	193	138	405	28	19	38	2	0	45
LSD <sub>10%</sub>		73	-	54	90	27	10	30	2	-	30
CV %		17	10	14	7	20	14	18	14	-	17
p		0,01	0,31	0,05	0,00	0,01	0,02	0,06	0,00	-	0,10

		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										
KvRk02034x	Gram	221	154	111	486	61	46	80	3	0	68
Betty 4x	SvWe	195	162	91	448	47	43	66	3	0	59
Reipo 4x	Gram	167	170	93	429	40	39	58	4	0	49
VåRk07364x	Gram	200	150	77	427	43	47	61	3	0	51
Lasse 4x	Gram	130	139	16	284	18	46	25	3	0	14
Taifun 4x	EuGr	59	112	25	196	14	30	16	2	0	8
LøRk02862x	Gram	199	170	108	478	46	42	70	3	0	53
KvRk02012x	Gram	196	166	102	464	44	41	49	3	0	36
SWYngve2x	SvWe	213	156	89	458	53	47	68	3	0	55
LøRk03902x	Gram	211	146	95	453	51	46	73	3	0	60
VåRk07342x	Gram	205	156	83	443	47	46	63	3	0	48
Lea 2x	Gram	177	163	102	442	28	40	64	3	0	45
Bjursele 2x	SvWe	169	167	49	386	34	44	33	4	0	18
LøRk02872x	Gram	117	149	60	326	20	35	23	2	0	16
Diplomat2x	EuGr	58	98	0	156	3	37	7	2	0	2
LSD <sub>10%</sub>		114	-	-	-	34	2	31	-	-	32
CV %		32	21	68	33	44	11	29	29	-	39
p		0,10	0,60	0,50	0,32	0,09	0,09	0,00	0,72	-	0,01

		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										
Taifun 4x	EuGr	472	384	191	1047	92	45	94	1	0	96
KvRk02034x	Gram	524	283	118	924	94	56	93	4	0	93
Reipo 4x	Gram	453	297	125	874	87	52	95	4	0	90
Betty 4x	SvWe	473	262	103	838	88	56	90	3	0	90
VåRk07364x	Gram	459	248	118	824	86	55	93	4	0	88
Lasse 4x	Gram	367	229	88	684	48	46	65	4	0	88
Diplomat2x	EuGr	445	336	169	950	88	47	94	1	0	95
LøRk02872x	Gram	451	305	150	905	92	50	93	1	0	95
Lea 2x	Gram	447	266	135	848	87	53	94	4	0	93
LøRk03902x	Gram	472	252	110	833	88	56	93	4	0	95
LøRk02862x	Gram	446	263	119	828	88	53	95	4	0	93
SWYngve2x	SvWe	431	241	124	795	83	54	88	4	0	89
KvRk02012x	Gram	423	250	120	793	87	53	92	4	0	90
Bjursele 2x	SvWe	383	245	121	749	81	52	90	4	0	90
VåRk07342x	Gram	372	246	105	723	83	51	90	3	0	90
LSD <sub>10%</sub>		-	54	-	-	18	-	-	-	-	-
CV %		17	9	28	12	10	10	12	-	-	4
p		0,81	0,00	0,54	0,23	0,02	0,71	0,50	-	-	0,50

Skyting notert 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										
KvRk02034x	Gram	411	184	150	744	61	53	84	8	0	84
Betty 4x	SvWe	437	151	145	733	61	58	80	7	0	77
VåRk07364x	Gram	373	150	137	660	51	55	69	8	0	71
Reipo 4x	Gram	333	137	132	602	52	53	63	8	0	71
Lasse 4x	Gram	362	128	107	597	44	57	60	7	0	64
Taifun 4x	EuGr	230	128	89	447	37	49	40	2	0	40
LøRk02862x	Gram	424	178	139	742	63	56	85	8	0	81
KvRk02012x	Gram	371	159	137	667	63	55	73	7	0	80
VåRk07342x	Gram	386	144	126	656	60	58	76	6	0	74
Bjursele 2x	SvWe	396	129	123	647	51	59	66	8	0	72
Lea 2x	Gram	344	149	143	636	58	53	74	7	0	75
LøRk03902x	Gram	362	131	136	629	60	56	67	7	0	76
SWYngve2x	SvWe	348	143	131	621	52	54	63	8	0	73
LøRk02872x	Gram	313	137	121	571	50	52	55	2	0	62
Diplomat2x	EuGr	231	168	92	490	45	45	49	1	0	50
LSD <sub>10%</sub>		104	-	-	-	-	5	-	-	-	-
CV %		14	28	15	15	15	4	23	-	-	21
p		0,04	0,97	0,28	0,38	0,27	0,00	0,48	-	-	0,50

Skyting notert i ett felt.

		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										
KvRk02034x	Gram	233	215	191	639	67	38	88	8	0	95
Betty 4x	SvWe	258	199	140	598	63	45	83	4	0	90
VåRk07364x	Gram	214	172	131	518	47	43	85	7	0	91
Reipo 4x	Gram	158	169	182	509	48	32	76	8	0	92
Lasse 4x	Gram	126	126	108	360	40	35	56	8	0	77
Taifun 4x	EuGr	64	80	60	205	16	33	30	2	0	44
Lea 2x	Gram	167	167	182	516	45	34	75	8	0	93
LøRk02862x	Gram	137	206	155	497	44	29	77	8	0	92
KvRk02012x	Gram	155	193	145	494	50	31	77	5	0	88
VåRk07342x	Gram	164	179	129	473	46	36	74	4	0	91
SWYngve2x	SvWe	178	151	138	466	43	39	69	7	0	85
Bjursele 2x	SvWe	173	150	137	460	48	38	73	6	0	92
LøRk03902x	Gram	129	159	151	439	48	30	69	8	0	91
LøRk02872x	Gram	123	146	161	430	40	29	57	1	0	84
Diplomat2x	EuGr	54	83	49	186	12	29	24	1	0	28
LSD <sub>10%</sub>		83	-	-	218	23	-	33	-	-	33
CV %		25	24	37	22	24	27	22	-	-	19
p		0,01	0,11	0,35	0,03	0,02	0,81	0,05	-	-	0,03

Skyting notert i ett felt.



		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										
Taifun 4x	EuGr	513	534	0	1047	77	50	96	2	1	96
Reipo 4x	Gram	497	363	0	861	85	58	95	9	0	92
Betty 4x	SvWe	536	285	0	822	81	66	88	7	1	89
KvRk02034x	Gram	472	347	0	819	79	57	93	9	0	92
VåRk07364x	Gram	465	284	0	749	64	63	93	7	0	88
Lasse 4x	Gram	340	303	0	643	28	51	59	8	0	91
Diplomat2x	EuGr	344	427	0	771	53	45	67	2	0	75
LøRk03902x	Gram	443	310	0	753	64	59	90	8	0	85
LøRk02862x	Gram	457	284	0	741	59	63	82	9	1	84
SWYngve2x	SvWe	401	291	0	693	53	58	78	8	0	79
LøRk02872x	Gram	365	317	0	682	51	53	63	2	1	72
Bjursele 2x	SvWe	408	260	0	668	57	62	82	7	1	78
VåRk07342x	Gram	421	242	0	664	62	63	86	5	2	86
Lea 2x	Gram	365	269	0	634	55	59	80	8	0	80
KvRk02012x	Gram	361	271	0	631	53	58	58	6	0	82
LSD <sub>10%</sub>		-	92	-	-	-	-	-	-	-	-
CV %		26	14	-	18	47	11	26	-	145	12
p		0,78	0,00	-	0,29	0,88	0,18	0,68	-	0,50	0,58

Skyting notert 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										
Reipo 4x	Gram	441	436	0	877	74	50	98	9	0	99
KvRk02034x	Gram	450	389	0	839	73	54	96	9	0	96
Betty 4x	SvWe	470	362	0	832	76	57	97	9	0	97
VåRk07364x	Gram	457	362	0	819	73	56	97	9	0	96
Taifun 4x	EuGr	334	473	0	807	62	42	92	5	0	98
Lasse 4x	Gram	332	364	0	696	35	48	95	8	0	89
LøRk03902x	Gram	448	361	0	809	72	56	96	9	0	97
LøRk02862x	Gram	403	348	0	751	68	53	91	9	0	95
VåRk07342x	Gram	449	298	0	747	74	60	95	8	0	96
KvRk02012x	Gram	407	319	0	726	66	56	93	9	0	92
SWYngve2x	SvWe	403	323	0	726	57	55	90	9	0	95
Lea 2x	Gram	354	332	0	687	67	52	93	9	0	95
LøRk02872x	Gram	308	378	0	686	53	45	79	6	0	94
Bjursele 2x	SvWe	378	306	0	684	63	55	95	9	0	89
Diplomat2x	EuGr	234	348	0	582	47	41	70	5	0	93
LSD <sub>10%</sub>		108	-	-	-	-	6	-	2	-	-
CV %		13	15	-	12	29	6	12	8	-	5
p		0,01	0,24	-	0,25	0,67	0,00	0,52	0,00	-	0,59

		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										
Betty 4x	SvWe	451	343	0	794	67	58	93	8	0	90
KvRk02034x	Gram	405	364	0	768	63	53	91	7	0	90
VåRk07364x	Gram	438	326	0	764	67	58	92	8	0	89
Reipo 4x	Gram	346	349	0	695	59	50	92	8	0	87
Lasse 4x	Gram	305	304	0	609	24	50	73	8	0	82
Taifun 4x	EuGr	200	326	0	526	21	38	61	5	0	69
LøRk03902x	Gram	391	320	0	711	55	55	92	8	0	86
VåRk07342x	Gram	437	270	0	707	66	62	89	8	0	87
KvRk02012x	Gram	401	282	0	683	55	59	80	8	0	84
LøRk02862x	Gram	361	321	0	682	48	53	80	8	0	84
SWYngve2x	SvWe	375	294	0	669	49	55	74	8	0	65
Lea 2x	Gram	359	281	0	640	50	56	76	8	0	78
Bjursele 2x	SvWe	355	267	0	622	51	57	78	8	0	67
LøRk02872x	Gram	243	282	0	525	22	47	64	6	0	63
Diplomat2x	EuGr	184	246	0	430	6	45	25	7	0	51
LSD <sub>10%</sub>		106	50	-	125	36	8	27	-	-	-
CV %		14	8	-	9	36	7	16	-	-	19
p		0,00	0,01	-	0,00	0,04	0,00	0,01	-	-	0,33

Skyting notert 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										
Reipo 4x	Gram	454	387	266	1107	85	40	95	7	0	99
Taifun 4x	EuGr	354	443	302	1098	67	27	74	2	0	93
KvRk02034x	Gram	430	383	277	1090	76	38	92	7	0	97
Betty 4x	SvWe	459	366	241	1066	90	43	97	5	0	99
VåRk07364x	Gram	409	343	239	992	78	40	91	6	0	97
Lasse 4x	Gram	247	290	232	769	27	32	82	6	0	95
SWYngve2x	SvWe	441	364	247	1051	85	40	94	6	0	97
LøRk03902x	Gram	440	337	262	1039	83	41	93	6	0	99
LøRk02862x	Gram	407	340	257	1003	77	38	86	6	0	97
Bjursele 2x	SvWe	391	360	249	999	74	37	87	6	0	96
LøRk02872x	Gram	320	383	275	978	53	29	66	3	0	94
Diplomat2x	EuGr	289	415	271	975	48	23	57	2	0	85
VåRk07342x	Gram	421	322	233	975	85	43	91	5	0	98
Lea 2x	Gram	347	368	251	965	60	33	78	7	0	96
KvRk02012x	Gram	362	340	236	938	72	37	87	6	0	96
LSD <sub>10%</sub>		-	-	-	-	36	11	-	2	-	-
CV %		21	12	12	14	24	14	21	18	-	6
p		0,33	0,19	0,67	0,74	0,10	0,04	0,60	0,00	-	0,63

		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										
KvRk02034x	Gram	374	339	298	1012	88	35	92	7	0	97
Betty 4x	SvWe	397	330	259	985	92	38	92	4	0	97
Reipo 4x	Gram	343	338	283	963	88	32	93	7	0	98
VåRk07364x	Gram	383	314	247	943	92	39	89	5	0	96
Lasse 4x	Gram	313	272	223	809	42	32	50	6	0	74
Taifun 4x	EuGr	234	254	215	703	23	22	45	3	0	58
LøRk03902x	Gram	336	327	270	932	86	33	93	7	0	98
SWYngve2x	SvWe	343	318	267	927	83	35	92	7	0	94
LøRk02862x	Gram	315	311	278	904	77	32	91	7	0	97
VåRk07342x	Gram	325	303	248	875	78	34	88	5	0	95
KvRk02012x	Gram	299	313	250	863	75	32	88	5	0	94
Lea 2x	Gram	290	293	274	857	72	31	88	8	0	96
Bjursele 2x	SvWe	310	280	241	831	75	35	93	6	0	95
LøRk02872x	Gram	227	280	266	773	25	24	52	4	0	79
Diplomat2x	EuGr	147	188	149	484	10	19	30	4	0	36
LSD <sub>10%</sub>		76	-	-	231	41	9	-	2	-	38
CV %		11	15	19	13	29	13	32	10	-	21
p		0,00	0,25	0,41	0,02	0,01	0,01	0,21	0,00	-	0,09

		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										
KvRk02034x	Gram	177	448	125	750	66	22	55	7	0	70
Betty 4x	SvWe	190	409	87	686	78	26	63	4	0	69
VåRk07364x	Gram	182	369	75	625	69	28	54	4	0	56
Reipo 4x	Gram	152	359	113	624	47	24	47	7	0	53
Lasse 4x	Gram	175	316	78	569	19	29	33	7	0	49
Taifun 4x	EuGr	106	216	82	403	8	28	13	3	0	23
LøRk02862x	Gram	177	373	105	655	49	27	48	6	0	60
LøRk03902x	Gram	165	358	121	645	57	22	48	7	0	51
KvRk02012x	Gram	179	363	91	633	65	27	43	4	0	53
SWYngve2x	SvWe	169	359	92	619	58	26	48	6	0	58
Lea 2x	Gram	194	320	103	617	44	33	44	8	0	48
LøRk02872x	Gram	204	274	121	599	12	36	27	3	0	38
VåRk07342x	Gram	179	318	84	582	51	31	45	3	0	49
Bjursele 2x	SvWe	165	278	77	519	45	32	43	5	0	43
Diplomat2x	EuGr	144	146	39	329	4	41	5	3	0	6
LSD <sub>10%</sub>		-	103	-	-	31	-	-	-	-	31
CV %		31	15	34	19	32	25	40	-	-	30
p		0,95	0,00	0,50	0,13	0,00	0,47	0,13	-	-	0,04

Skyting notert i ett felt

		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										
Betty 4x	SvWe	239	217	0	456	55	52	66	4	0	81
Reipo 4x	Gram	211	217	0	428	55	49	49	6	0	68
KvRk02034x	Gram	161	195	0	356	45	55	42	7	0	59
VåRk07364x	Gram	188	168	0	356	36	49	42	5	0	61
Lasse 4x	Gram	162	96	0	257	12	67	15	6	0	33
Taifun 4x	EuGr	106	34	0	140	28	75	3	7	0	12
VåRk07342x	Gram	198	144	0	363	44	60	46	6	0	66
KvRk02012x	Gram	190	158	0	347	40	57	34	6	0	49
LøRk02862x	Gram	171	143	0	314	42	49	29	6	0	58
Bjursele 2x	SvWe	175	126	0	301	37	57	27	6	0	47
LøRk03902x	Gram	155	125	0	280	29	53	27	6	0	48
Lea 2x	Gram	163	108	0	271	38	63	27	7	0	39
LøRk02872x	Gram	152	105	0	257	33	50	10	6	0	28
SWYngve2x	SvWe	147	106	0	253	39	55	27	6	0	42
Diplomat2x	EuGr	146	22	0	167	18	93	4	7	0	4
LSD <sub>10%</sub>		-	-	-	-	-	-	37	-	-	41
CV %		20	51	-	32	34	24	57	21	-	42
p		0,15	0,23	-	0,21	0,14	0,24	0,09	0,43	-	0,06

		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										
Betty 4x	SvWe	131	131	0	262	21	43	38	4	0	73
KvRk02034x	Gram	109	127	0	237	11	45	18	4	0	55
VåRk07364x	Gram	94	138	0	233	19	39	46	4	0	73
Reipo 4x	Gram	93	69	0	162	5	54	16	5	0	35
Lasse 4x	Gram	90	56	0	146	5	60	18	5	0	35
Taifun 4x	EuGr	66	4	0	70	1	96	1	3	0	13
VåRk07342x	Gram	166	137	0	304	13	47	46	4	0	77
Bjursele 2x	SvWe	85	173	0	258	7	51	20	5	0	46
LøRk03902x	Gram	108	89	0	197	11	51	28	5	0	44
Lea 2x	Gram	107	84	0	191	7	52	26	5	0	47
SWYngve2x	SvWe	111	74	0	185	7	56	38	5	0	48
LøRk02862x	Gram	86	84	0	170	7	43	22	5	0	43
KvRk02012x	Gram	59	80	0	138	13	41	23	4	0	47
LøRk02872x	Gram	77	46	0	123	3	55	13	5	0	28
Diplomat2x	EuGr	71	0	0	71	3	100	1	6	0	10
LSD <sub>10%</sub>		-	93	-	132	8	16	17	-	-	30
CV %		33	50	-	33	44	14	34	15	-	31
p		0,27	0,04	-	0,05	0,00	0,00	0,00	0,11	-	0,01



		Nord-Norge 3.engår (1 felt)									
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	Avl 3.slått	Avl tot	Dekn vår	% avl 1.sl av totavl	Sådd sort 1.sl	Skyt 1.sl	Bladsykd sistesl	Sådd sort sistesl
Sort	Eier										
KvRk02034x	Gram	234	228	0	462	5	51	9	-	0	20
VåRk07364x	Gram	173	215	0	387	5	40	2	-	0	3
Betty 4x	SvWe	145	211	0	356	2	32	5	-	0	18
Reipo 4x	Gram	120	156	0	276	4	33	14	-	0	21
Taifun 4x	EuGr	140	113	0	253	1	53	4	-	0	3
Lasse 4x	Gram	42	156	0	197	1	16	0	-	0	3
VåRk07342x	Gram	239	205	0	444	3	54	7	-	0	20
KvRk02012x	Gram	117	272	0	389	1	24	2	-	0	15
LøRk02862x	Gram	156	171	0	327	2	47	1	-	0	11
Diplomat2x	EuGr	163	155	0	318	1	47	14	-	0	20
SWYngve2x	SvWe	112	188	0	300	3	31	2	-	0	6
Bjursele 2x	SvWe	128	171	0	299	1	35	1	-	0	5
LøRk03902x	Gram	130	167	0	297	1	35	1	-	0	3
LøRk02872x	Gram	78	161	0	238	0	19	0	-	0	1
Lea 2x	Gram	51	176	0	226	0	14	1	-	0	19
LSD <sub>10%</sub>		-	-	-	-	3	-	-	-	-	-
CV %		58	37	-	35	104	61	191	-	-	152
p		0,17	0,50	-	0,20	0,07	0,38	0,46	-	-	0,79

### 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										
Taifun 4x	EuGr	396	374	255	1025	83	37	88	2	0	91
KvRk02034x	Gram	449	306	207	962	87	46	94	6	0	96
Reipo 4x	Gram	433	311	206	949	85	46	96	6	0	96
Betty 4x	SvWe	442	281	184	907	89	49	95	4	0	96
VåRk07364x	Gram	418	277	193	887	84	47	94	5	0	95
Lasse 4x	Gram	307	254	170	731	40	40	77	5	0	86
LøRk02872x	Gram	366	321	236	923	71	39	84	2	0	95
Diplomat2x	EuGr	334	348	236	919	70	34	82	2	0	93
LøRk03902x	Gram	429	278	202	908	86	47	94	5	0	97
LøRk02862x	Gram	414	284	196	893	83	46	92	6	0	96
SWYngve2x	SvWe	409	286	198	893	84	45	93	6	0	95
Lea 2x	Gram	390	289	201	880	73	43	89	6	0	96
Bjursele 2x	SvWe	368	279	196	842	76	44	91	5	0	94
KvRk02012x	Gram	360	277	190	828	74	43	91	5	0	94
VåRk07342x	Gram	382	261	182	825	84	46	92	4	0	96
LSD <sub>10%</sub>		74	32	31	111	16	5	-	1	-	-
CV %		16	9	13	11	18	10	13	16	-	7
p		0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,23	0,00	-	0,47

		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										
KvRk02034x	Gram	351	246	218	815	77	43	89	7	0	91
Betty 4x	SvWe	360	226	192	778	79	45	87	4	0	88
VåRk07364x	Gram	333	215	186	734	74	45	82	5	0	86
Reipo 4x	Gram	302	222	209	732	71	41	80	7	0	86
Lasse 4x	Gram	284	208	156	647	40	41	54	6	0	65
Taifun 4x	EuGr	205	201	171	577	38	32	57	3	0	64
LøRk02862x	Gram	314	229	208	751	70	40	87	6	0	90
LøRk03902x	Gram	309	221	208	737	75	41	82	6	0	88
SWYngve2x	SvWe	305	221	190	715	69	42	80	6	0	86
KvRk02012x	Gram	290	223	194	707	64	40	78	5	0	85
VåRk07342x	Gram	314	207	180	702	72	44	82	5	0	85
Lea 2x	Gram	280	204	205	689	63	40	82	7	0	86
Bjursele 2x	SvWe	312	191	180	683	64	45	78	6	0	82
LøRk02872x	Gram	233	204	207	643	39	35	58	3	0	73
Diplomat2x	EuGr	151	183	126	459	27	28	39	2	0	44
LSD <sub>10%</sub>		42	-	35	95	18	4	19	2	-	16
CV %		13	17	16	12	25	9	23	17	-	17
p		0,00	0,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00

		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										
KvRk02034x	Gram	210	272	142	625	64	35	74	5	0	77
Betty 4x	SvWe	214	257	106	577	63	38	71	3	0	73
VåRk07364x	Gram	199	230	94	523	53	39	67	4	0	66
Reipo 4x	Gram	159	232	129	521	45	32	60	5	0	64
Lasse 4x	Gram	144	194	67	404	26	36	38	5	0	47
Taifun 4x	EuGr	77	139	55	272	12	30	19	2	0	24
LøRk02862x	Gram	171	250	123	543	46	33	65	5	0	69
KvRk02012x	Gram	177	241	113	530	53	33	56	4	0	59
Lea 2x	Gram	179	217	129	525	39	35	61	5	0	62
SWYngve2x	SvWe	187	222	106	514	51	37	62	5	0	66
LøRk03902x	Gram	168	221	122	512	52	33	63	5	0	67
VåRk07342x	Gram	183	218	99	499	48	37	61	3	0	63
Bjursele 2x	SvWe	169	198	88	455	42	38	49	5	0	51
LøRk02872x	Gram	148	190	114	452	24	33	36	2	0	46
Diplomat2x	EuGr	85	109	30	223	6	35	11	2	0	12
LSD <sub>10%</sub>		53	49	44	107	15	-	16	2	-	16
CV %		28	20	38	19	31	21	26	32	-	24
p		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,54	0,00	0,00	-	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										
Reipo 4x	Gram	354	290	0	644	70	53	72	7	0	80
Betty 4x	SvWe	388	251	0	639	68	59	77	5	1	85
Taifun 4x	EuGr	310	284	0	594	52	62	50	5	0	58
KvRk02034x	Gram	316	271	0	587	62	56	68	7	0	76
VåRk07364x	Gram	326	226	0	552	50	56	67	6	0	74
Lasse 4x	Gram	251	199	0	450	20	59	37	6	0	62
LøRk02862x	Gram	314	214	0	527	50	56	55	7	0	71
VåRk07342x	Gram	310	198	0	527	53	62	66	5	1	76
LøRk03902x	Gram	299	218	0	517	47	56	58	7	0	67
KvRk02012x	Gram	275	214	0	489	46	57	46	6	0	66
Bjursele 2x	SvWe	292	193	0	485	47	60	54	7	0	62
SWYngve2x	SvWe	274	199	0	473	46	56	52	7	0	60
Diplomat2x	EuGr	245	224	0	469	35	69	35	5	0	39
LøRk02872x	Gram	258	211	0	469	42	51	36	4	1	50
Lea 2x	Gram	264	188	0	452	46	61	53	7	0	59
LSD <sub>10%</sub>		-	-	-	-	27	-	26	-	-	24
CV %		25	36	-	25	39	23	33	30	206	26
p		0,40	0,78	-	0,44	0,10	0,97	0,04	0,62	0,47	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										
Betty 4x	SvWe	300	246	0	547	49	50	68	6	0	85
KvRk02034x	Gram	280	258	0	538	42	50	57	6	0	76
VåRk07364x	Gram	276	250	0	526	46	47	71	6	0	84
Reipo 4x	Gram	267	253	0	519	40	52	57	7	0	67
Taifun 4x	EuGr	200	238	0	438	31	66	46	4	0	55
Lasse 4x	Gram	211	210	0	421	20	54	57	6	0	62
VåRk07342x	Gram	307	218	0	525	44	54	70	6	0	86
LøRk03902x	Gram	278	225	0	503	41	53	62	7	0	70
Bjursele 2x	SvWe	232	239	0	471	35	53	58	7	0	67
LøRk02862x	Gram	245	216	0	461	37	48	56	7	0	69
SWYngve2x	SvWe	257	198	0	455	32	55	64	7	0	71
Lea 2x	Gram	231	208	0	439	37	52	60	7	0	71
KvRk02012x	Gram	233	200	0	432	40	49	58	6	0	69
LøRk02872x	Gram	193	212	0	405	28	50	46	5	0	61
Diplomat2x	EuGr	152	174	0	326	25	70	36	5	0	52
LSD <sub>10%</sub>		68	-	-	115	17	-	15	2	-	20
CV %		19	28	-	17	34	27	18	16	-	20
p		0,00	0,86	-	0,02	0,10	0,53	0,00	0,02	-	0,04

		Nord-Norge og fjellbygdene i Sør-Norge 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										
KvRk02034x	Gram	348	319	0	666	43	52	63	7	0	66
Betty 4x	SvWe	349	299	0	648	45	49	64	8	0	66
VåRk07364x	Gram	350	289	0	638	46	52	62	8	0	60
Reipo 4x	Gram	271	285	0	556	41	44	66	8	0	65
Lasse 4x	Gram	217	255	0	472	16	38	48	8	0	56
Taifun 4x	EuGr	180	255	0	435	14	43	42	5	0	47
VåRk07342x	Gram	371	248	0	619	45	59	62	8	0	65
KvRk02012x	Gram	306	279	0	585	37	47	54	8	0	61
LøRk03902x	Gram	304	269	0	573	37	48	61	8	0	59
LøRk02862x	Gram	292	271	0	563	32	51	54	8	0	59
SWYngve2x	SvWe	287	259	0	546	34	47	50	8	0	45
Bjursele 2x	SvWe	280	235	0	515	34	50	52	8	0	46
Lea 2x	Gram	256	246	0	502	33	42	51	8	0	58
LøRk02872x	Gram	188	242	0	429	15	37	43	6	0	42
Diplomat2x	EuGr	177	215	0	392	4	45	21	7	0	41
LSD <sub>10%</sub>		99	55	-	108	27	-	24	-	-	-
CV %		21	12	-	12	50	20	27	-	-	23
p		0,00	0,06	-	0,00	0,05	0,38	0,06	-	-	0,19

Skyting notert i ett felt

### 5.3.3 Distriktstvis 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										
KvRk02034x	Gram	294	208	181	683	78	44	90	5	0	87
Reipo 4x	Gram	263	203	176	642	66	40	81	5	0	79
Betty 4x	SvWe	278	191	158	627	73	44	84	3	0	82
VåRk07364x	Gram	276	190	157	623	70	44	82	4	0	80
Taifun 4x	EuGr	196	206	161	563	53	33	66	3	0	61
Lasse 4x	Gram	204	201	114	520	32	39	54	4	0	49
LøRk03902x	Gram	271	199	182	652	73	42	86	5	0	83
LøRk02862x	Gram	263	206	176	645	66	40	84	5	0	81
SWYngve2x	SvWe	264	204	161	629	70	42	84	5	0	82
Lea 2x	Gram	253	188	173	614	53	41	81	5	0	77
KvRk02012x	Gram	231	202	170	603	54	38	72	3	0	71
LøRk02872x	Gram	201	206	193	600	43	33	62	3	0	64
VåRk07342x	Gram	263	182	153	598	70	44	81	4	0	77
Bjursele 2x	SvWe	243	187	148	578	58	42	68	4	0	65
Diplomat2x	EuGr	134	195	135	464	35	27	47	2	0	49
LSD <sub>10%</sub>		77	-	-	-	29	5	21	1	-	22
CV %		15	6	18	11	22	6	13	12	-	14
p		0,03	0,41	0,55	0,32	0,07	0,00	0,02	0,00	-	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										
KvRk02034x	Gram	389	227	153	769	74	49	88	7	0	90
Betty 4x	SvWe	390	204	129	723	71	53	84	5	0	86
VåRk07364x	Gram	349	190	129	667	61	51	82	6	0	83
Reipo 4x	Gram	315	201	146	662	62	45	78	7	0	84
Taifun 4x	EuGr	255	198	113	566	49	43	54	2	0	60
Lasse 4x	Gram	285	161	101	547	44	46	60	6	0	76
LøRk02862x	Gram	336	216	137	689	65	46	85	7	0	89
Lea 2x	Gram	319	194	153	667	63	46	81	6	0	87
KvRk02012x	Gram	316	201	134	651	66	46	81	5	0	86
LøRk02872x	Gram	296	196	144	635	60	44	68	1	0	80
LøRk03902x	Gram	321	181	132	634	65	47	76	6	0	87
SWYngve2x	SvWe	319	178	131	627	59	49	73	6	0	82
Bjursele 2x	SvWe	317	175	127	619	60	49	76	6	0	85
VåRk07342x	Gram	307	190	120	617	63	48	80	4	0	85
Diplomat2x	EuGr	243	195	103	542	48	40	57	1	0	57
LSD <sub>10%</sub>		82	-	31	-	13	-	-	-	-	-
CV %		12	15	11	11	10	7	15	-	-	11
p		0,09	0,82	0,06	0,26	0,02	0,18	0,28	-	-	0,12

Skyting notert i ett felt

		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										
Betty 4x	SvWe	486	330	0	816	75	60	93	8	0	92
Reipo 4x	Gram	428	383	0	811	73	53	95	8	0	93
KvRk02034x	Gram	442	366	0	808	71	55	93	8	0	93
Taifun 4x	EuGr	349	444	0	793	53	43	83	4	0	88
VåRk07364x	Gram	454	324	0	777	68	59	94	8	0	91
Lasse 4x	Gram	325	324	0	649	29	49	76	8	0	87
LøRk03902x	Gram	427	330	0	758	64	56	93	8	0	89
LøRk02862x	Gram	407	318	0	724	58	56	84	8	0	87
VåRk07342x	Gram	436	270	0	706	68	62	90	7	1	90
SWYngve2x	SvWe	393	303	0	696	53	56	80	8	0	79
KvRk02012x	Gram	390	291	0	680	58	58	77	8	0	86
Bjursele 2x	SvWe	380	278	0	658	57	58	85	8	0	78
Lea 2x	Gram	359	294	0	653	57	56	83	8	0	84
LøRk02872x	Gram	305	326	0	631	42	48	69	5	0	76
Diplomat2x	EuGr	254	340	0	594	35	43	54	5	0	73
LSD <sub>10%</sub>		118	73	-	-	-	6	-	1	-	-
CV %		14	10	-	11	34	5	15	6	145	11
p		0,05	0,01	-	0,14	0,52	0,00	0,21	0,00	0,50	0,52

		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										
KvRk02034x	Gram	327	390	233	950	77	31	80	7	0	88
Betty 4x	SvWe	349	368	196	912	87	36	84	4	0	88
Reipo 4x	Gram	316	361	221	898	73	32	78	7	0	83
VåRk07364x	Gram	325	342	187	853	80	35	78	5	0	83
Taifun 4x	EuGr	231	304	199	735	33	26	44	3	0	58
Lasse 4x	Gram	245	293	178	715	29	31	55	6	0	73
LøRk03902x	Gram	314	341	218	872	75	32	78	7	0	82
SWYngve2x	SvWe	318	347	202	866	76	34	78	7	0	83
LøRk02862x	Gram	300	341	213	854	68	33	75	6	0	85
Lea 2x	Gram	277	327	209	813	59	32	70	7	0	80
KvRk02012x	Gram	280	339	192	811	71	32	73	5	0	81
VåRk07342x	Gram	308	314	188	811	71	36	74	5	0	81
Bjursele 2x	SvWe	288	306	189	783	65	35	74	6	0	78
LøRk02872x	Gram	250	312	220	783	30	30	48	3	0	70
Diplomat2x	EuGr	193	249	153	596	20	28	31	3	0	42
LSD <sub>10%</sub>		55	67	-	145	29	6	23	2	-	19
CV %		9	10	11	8	22	8	16	10	-	12
p		0,00	0,06	0,13	0,01	0,00	0,05	0,00	0,00	-	0,01

		Nord-Norge (1 felt x 3 engår, 1 felt x 2 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										
Betty 4x	SvWe	177	181	0	358	31	44	43	4	0	65
KvRk02034x	Gram	155	174	0	329	23	50	26	5	0	50
VåRk07364x	Gram	147	165	0	313	23	43	36	5	0	54
Reipo 4x	Gram	146	145	0	291	25	48	29	5	0	45
Lasse 4x	Gram	109	92	0	201	7	54	13	5	0	28
Taifun 4x	EuGr	97	38	0	134	12	78	2	5	0	10
VåRk07342x	Gram	193	154	0	355	24	53	38	5	0	61
Bjursele 2x	SvWe	130	154	0	283	18	50	19	5	0	38
KvRk02012x	Gram	123	149	0	272	21	44	23	5	0	41
LøRk02862x	Gram	134	125	0	259	20	46	21	6	0	43
LøRk03902x	Gram	131	119	0	250	16	49	22	5	0	37
SWYngve2x	SvWe	126	110	0	235	19	50	26	6	0	37
Lea 2x	Gram	118	112	0	230	18	49	21	6	0	38
LøRk02872x	Gram	107	92	0	200	15	46	9	5	0	22
Diplomat2x	EuGr	119	40	0	159	9	87	5	6	0	9
LSD <sub>10%</sub>		-	66	-	127	14	13	17	-	-	24
CV %		21	26	-	23	35	11	35	14	-	29
p		0,29	0,01	-	0,06	0,09	0,00	0,00	0,15	-	0,01

### 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										
KvRk02034x	Gram	337	275	189	801	76	41	86	6	0	88
Betty 4x	SvWe	339	254	161	754	77	44	84	4	0	85
Reipo 4x	Gram	298	255	181	734	67	39	79	6	0	82
VåRk07364x	Gram	316	241	158	714	70	43	81	5	0	82
Taifun 4x	EuGr	226	238	161	625	44	33	55	3	0	59
Lasse 4x	Gram	245	218	131	594	35	39	56	5	0	66
LøRk02862x	Gram	299	254	175	729	66	40	81	6	0	85
LøRk03902x	Gram	302	240	177	719	71	40	80	6	0	84
SWYngve2x	SvWe	300	243	165	708	68	42	78	6	0	82
Lea 2x	Gram	283	236	178	698	58	40	77	6	0	81
KvRk02012x	Gram	276	247	166	688	64	39	75	4	0	79
VåRk07342x	Gram	293	229	154	675	68	43	78	4	0	81
LøRk02872x	Gram	249	238	186	673	45	35	59	3	0	72
Bjursele 2x	SvWe	283	223	154	660	61	42	73	5	0	76
Diplomat2x	EuGr	190	213	131	534	34	32	45	2	0	50
LSD <sub>10%</sub>		33	30	22	68	14	3	11	1	-	10
CV %		10	11	11	9	20	7	13	14	-	11
p		0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00

		Nord-Norge og fjellbygdene i Sør-Norge (3 felt x 3 engår, 1 felt x 2 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										
Betty 4x	SvWe	345	263	0	608	55	53	70	6	0	80
KvRk02034x	Gram	312	279	0	591	50	53	63	7	0	73
Reipo 4x	Gram	300	275	0	575	51	50	65	7	0	71
VåRk07364x	Gram	314	252	0	566	47	52	67	6	0	74
Taifun 4x	EuGr	235	259	0	494	34	58	46	5	0	54
Lasse 4x	Gram	227	218	0	445	19	51	47	7	0	60
VåRk07342x	Gram	325	219	0	552	48	58	66	6	0	77
LøRk03902x	Gram	293	234	0	527	42	53	60	7	0	66
LøRk02862x	Gram	283	230	0	513	41	52	55	7	0	67
KvRk02012x	Gram	268	226	0	494	41	52	52	6	0	66
Bjursele 2x	SvWe	266	221	0	488	39	54	55	7	0	60
SWYngve2x	SvWe	271	215	0	486	37	53	56	7	0	60
Lea 2x	Gram	250	211	0	461	39	53	55	7	0	63
LøRk02872x	Gram	215	220	0	435	30	47	42	5	0	52
Diplomat2x	EuGr	193	203	0	396	23	63	32	6	0	44
LSD <sub>10%</sub>		64	-	-	99	18	-	14	2	-	16
CV %		17	22	-	14	34	20	19	18	-	18
p		0,00	0,61	-	0,00	0,01	0,76	0,00	0,03	-	0,00

## 5.4 Flerårig raigras, anlegg 2009 og 2011

### 5.4.1 Distriktstise 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										
<u>Figgjo</u>	Gram	619	396	241	1256	78	49	99	4	1	100
<u>Fia</u>	Gram	628	388	232	1248	79	50	99	4	1	100
<u>Calibra</u>	DLFT	581	357	254	1192	79	49	99	6	2	100
<u>Napoleon</u>	DLFT	538	356	246	1141	78	46	99	5	1	100
<u>Svea</u>	S4	581	334	192	1107	74	52	99	5	2	100
LøRa0506	Gram	438	380	197	1016	74	43	97	7	2	100
LøRa0503	Gram	404	361	198	962	74	42	97	8	3	99
LSD <sub>10%</sub>		65	39	35	70	-	6	2	1	-	1
CV %		8	7	11	4	4	8	1	11	82	1
p		0,00	0,05	0,00	0,00	0,13	0,01	0,05	0,00	0,46	0,10

		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>Napoleon</u>	DLFT	252	348	211	811	22	34	93	4	0	97
<u>Fia</u>	Gram	280	325	205	809	33	38	94	5	0	95
<u>Calibra</u>	DLFT	251	340	201	792	28	34	94	5	0	95
<u>Figgjo</u>	Gram	237	341	207	785	19	33	89	5	0	96
LøRa0506	Gram	214	349	170	733	7	33	83	5	0	97
LøRa0503	Gram	204	337	162	703	11	33	91	6	0	97
<u>Svea</u>	S4	263	304	119	687	33	41	92	5	0	96
LSD <sub>10%</sub>		-	-	59	-	-	-	-	1	-	-
CV %		15	6	13	6	69	11	6	6	-	2
p		0,46	0,46	0,06	0,12	0,32	0,36	0,48	0,02	-	0,78

		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>Figgjo</u>	Gram	554	316	183	1054	88	53	99	4	0	97
<u>Calibra</u>	DLFT	507	303	200	1009	88	50	98	4	0	97
<u>Fia</u>	Gram	535	292	162	988	89	54	98	3	0	95
<u>Napoleon</u>	DLFT	529	247	195	971	89	55	97	3	0	96
LøRa0506	Gram	366	300	163	830	84	44	96	6	0	94
<u>Svea</u>	S4	396	208	136	739	83	54	96	4	0	85
LøRa0503	Gram	305	286	144	734	70	42	94	6	0	94
LSD <sub>10%</sub>		64	46	14	80	-	4	3	2	-	-
CV %		6	7	3	4	10	3	1	18	-	4
p		0,00	0,01	0,00	0,00	0,41	0,00	0,08	0,03	-	0,11



		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>Figgjo</u>	Gram	498	331	240	1070	89	47	99	4	2	96
<u>Calibra</u>	DLFT	479	312	218	1009	89	48	98	5	1	94
<u>Fia</u>	Gram	462	297	203	962	88	48	98	3	2	94
<u>Napoleon</u>	DLFT	443	288	201	932	88	48	96	3	2	91
LøRa0503	Gram	302	353	174	828	88	37	83	8	3	81
LøRa0506	Gram	262	347	173	781	80	33	86	7	2	85
<u>Svea</u>	S4	322	262	155	739	77	43	91	5	3	79
LSD <sub>10%</sub>		87	49	25	110	-	7	7	1	-	11
CV %		15	11	9	8	11	11	5	14	50	8
p		0,00	0,01	0,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00	0,18	0,02

		Vestlandet 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>Figgjo</u>	Gram	287	258	214	759	65	38	88	3	1	92
<u>Calibra</u>	DLFT	251	270	208	729	56	34	78	4	1	86
<u>Napoleon</u>	DLFT	257	261	200	718	53	35	76	3	1	85
<u>Fia</u>	Gram	271	250	197	717	57	37	83	2	1	93
LøRa0503	Gram	201	281	173	655	43	30	51	7	2	54
LøRa0506	Gram	187	284	183	654	42	28	48	6	1	58
<u>Svea</u>	S4	204	259	143	606	37	33	41	4	2	33
LSD <sub>10%</sub>		52	-	25	83	-	6	26	3	-	27
CV %		12	12	7	7	24	11	22	30	82	21
p		0,01	0,84	0,00	0,02	0,14	0,06	0,01	0,01	0,47	0,00

		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>Figgjo</u>	Gram	503	369	204	1075	84	45	93	2	2	92
<u>Calibra</u>	DLFT	440	364	206	1009	86	43	91	3	1	86
<u>Napoleon</u>	DLFT	439	343	199	981	81	43	89	2	2	84
<u>Fia</u>	Gram	438	318	186	943	83	45	91	2	1	90
LøRa0506	Gram	312	378	179	870	50	34	60	3	1	53
LøRa0503	Gram	311	345	185	841	46	35	52	4	2	35
<u>Svea</u>	S4	281	329	143	753	28	35	28	2	0	15
LSD <sub>10%</sub>		60	-	40	113	23	5	18	-	-	23
CV %		9	10	12	7	20	8	14	39	100	20
p		0,00	0,38	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,47	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>Figgjo</u>	Gram	736	366	236	1338	99	55	100	7	0	99
<u>Calibra</u>	DLFT	670	350	248	1267	99	52	100	7	0	99
<u>Fia</u>	Gram	728	323	212	1262	99	57	100	5	0	99
<u>Napoleon</u>	DLFT	677	307	228	1213	99	54	100	6	0	99
LøRa0506	Gram	647	339	200	1186	99	54	100	9	3	99
<u>Svea</u>	S4	714	269	163	1146	99	62	100	7	4	98
LøRa0503	Gram	592	307	196	1094	99	54	100	9	3	99
LSD <sub>10%</sub>		-	44	-	145	-	5	-	-	-	-
CV %		8	6	12	5	1	4	-	-	166	1
p		0,22	0,02	0,14	0,06	0,38	0,04	-	-	0,42	0,13

		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										
Svea	S4	172	306	155	633	48	27	83	2	0	60
Figgjo	Gram	108	297	202	608	15	16	45	3	0	68
Fia	Gram	113	307	187	607	17	17	53	4	0	62
LøRa0506	Gram	80	322	169	570	5	13	33	8	0	51
Napoleon	DLFT	102	289	176	567	15	16	42	2	0	56
Calibra	DLFT	83	293	183	558	7	13	40	6	0	56
LøRa0503	Gram	73	291	171	535	3	13	17	9	0	38
LSD <sub>10%</sub>		65	-	30	-	-	9	-	-	-	-
CV %		25	13	7	7	80	21	54	-	-	36
p		0,09	0,94	0,10	0,31	0,12	0,06	0,37	-	-	0,83

Skyting notert i ett felt

		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										
Figgjo	Gram	486	267	172	925	53	51	68	4	0	60
Fia	Gram	483	244	168	895	58	51	60	4	0	49
Calibra	DLFT	484	234	173	891	53	52	60	5	0	51
LøRa0503	Gram	447	239	170	857	26	49	27	6	0	33
LøRa0506	Gram	428	237	187	853	37	48	21	6	0	37
Napoleon	DLFT	442	225	161	829	51	51	63	4	0	46
Svea	S4	417	213	162	793	51	51	49	5	0	28
LSD <sub>10%</sub>		-	-	-	-	-	-	24	1	-	-
CV %		8	6	7	5	29	3	19	8	-	22
p		0,45	0,12	0,58	0,29	0,35	0,31	0,01	0,01	-	0,12

		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										
<u>Figgjo</u>	Gram	153	143	402	497	62	38	85	4	0	91
LøRa0503	Gram	124	149	416	481	74	28	81	6	1	85
<u>Fia</u>	Gram	124	163	375	475	55	30	87	4	0	91
LøRa0506	Gram	122	141	405	466	78	27	87	6	0	88
<u>Calibra</u>	DLFT	113	161	382	465	59	30	87	5	0	90
<u>Svea</u>	S4	159	107	329	431	83	39	78	5	3	81
<u>Napoleon</u>	DLFT	74	118	335	304	68	30	76	4	0	78
LSD <sub>10%</sub>		-	30	-	-	-	-	-	-	-	-
CV %		40	9	-	11	28	23	7	34	255	6
p		0,78	0,03	-	0,40	0,64	0,47	0,63	0,64	0,50	0,49

		Nord-Norge 2.engår (1 felt)									
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	Avl 3.slått	Avl tot	Dekn vår	% avl 1.sl av totavl	Sådd sort 1.sl	Skyt 1.sl	Bladsykd sistesl	Sådd sort sistesl
Sort	Eier										
<u>Figgjo</u>	Gram	147	173	277	598	42	24	90	5	0	99
<u>Fia</u>	Gram	127	182	275	583	48	22	94	4	0	99
<u>Calibra</u>	DLFT	118	187	257	562	45	21	86	6	0	98
<u>Napoleon</u>	DLFT	128	179	245	552	38	23	89	5	0	98
<u>Svea</u>	S4	114	178	243	534	70	21	93	5	3	99
LøRa0506	Gram	16	188	243	447	33	4	85	5	0	98
LøRa0503	Gram	27	177	227	432	28	6	83	7	0	98
LSD <sub>10%</sub>		53	-	-	83	-	8	-	-	2	-
CV %		31	8	8	9	62	25	8	28	218	1
p		0,00	0,89	0,12	0,00	0,18	0,00	0,48	0,20	0,03	0,56

		Nord-Norge 3.engår (1 felt)									
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	Avl 3.slått	Avl tot	Dekn vår	% avl 1.sl av totavl	Sådd sort 1.sl	Skyt 1.sl	Bladsykd sistesl	Sådd sort sistesl
Sort	Eier										
<u>Figgjo</u>	Gram	284	533	123	940	52	30	84	3	0	99
<u>Fia</u>	Gram	268	517	109	893	63	30	96	4	1	99
<u>Svea</u>	S4	229	547	73	850	75	27	98	3	4	99
<u>Calibra</u>	DLFT	199	543	104	846	67	23	94	5	0	99
<u>Napoleon</u>	DLFT	194	512	92	797	48	24	95	3	0	99
LøRa0503	Gram	66	514	29	609	33	10	60	8	0	98
LøRa0506	Gram	49	527	33	609	32	8	63	7	0	98
LSD <sub>10%</sub>		102	-	17	117	23	10	16	2	2	-
CV %		31	9	12	8	24	26	10	25	101	1
p		0,00	0,93	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27

#### 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										
<u>Figgjo</u>	Gram	594	364	240	1198	86	49	99	4	1	98
<u>Fia</u>	Gram	582	339	216	1137	87	51	99	4	1	98
<u>Calibra</u>	DLFT	558	337	238	1134	87	49	99	5	1	98
<u>Napoleon</u>	DLFT	533	319	225	1076	87	48	98	4	1	96
<u>Svea</u>	S4	504	293	171	968	80	50	96	5	3	91
LøRa0506	Gram	409	359	188	956	81	41	92	7	2	94
LøRa0503	Gram	401	347	188	935	85	42	91	8	3	92
LSD <sub>10%</sub>		53	27	18	62	5	4	4	1	2	5
CV %		12	9	10	7	7	10	4	13	76	6
p		0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02

		Sør-Norge 2.engår (7 felt)									
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	Avl 3.slått	Avl tot	Dekn vår	% avl 1.sl av totavl	Sådd sort 1.sl	Skyt 1.sl	Bladsykd sistesl	Sådd sort sistesl
Sort	Eier										
<u>Figgjo</u>	Gram	222	293	208	723	37	30	76	4	0	86
<u>Fia</u>	Gram	228	287	197	712	39	31	77	3	0	84
<u>Calibra</u>	DLFT	203	296	199	698	34	28	72	5	0	80
<u>Napoleon</u>	DLFT	206	294	195	695	32	29	70	3	0	79
<u>LøRa0506</u>	Gram	164	313	175	653	21	25	54	6	1	67
<u>Svea</u>	S4	212	285	140	637	39	33	67	4	1	59
<u>LøRa0503</u>	Gram	165	300	169	634	22	26	52	7	1	62
LSD <sub>10%</sub>		37	-	18	53	15	4	21	2	-	19
CV %		17	10	9	7	44	15	29	30	125	23
p		0,00	0,60	0,00	0,00	0,10	0,01	0,10	0,00	0,44	0,02

		Sør-Norge 3.engår (7 felt)									
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	Avl 3.slått	Avl tot	Dekn vår	% avl 1.sl av totavl	Sådd sort 1.sl	Skyt 1.sl	Bladsykd sistesl	Sådd sort sistesl
Sort	Eier										
<u>Figgjo</u>	Gram	513	325	189	1026	76	49	87	3	1	84
<u>Calibra</u>	DLFT	471	309	195	975	77	47	84	4	0	79
<u>Fia</u>	Gram	478	290	174	942	77	49	84	3	1	80
<u>Napoleon</u>	DLFT	464	280	186	930	74	49	83	3	1	75
<u>LøRa0506</u>	Gram	361	315	177	853	56	41	59	5	0	60
<u>LøRa0503</u>	Gram	348	298	169	815	47	41	57	5	1	52
<u>Svea</u>	S4	353	261	146	760	50	45	54	3	0	39
LSD <sub>10%</sub>		49	30	20	68	16	4	16	1	-	17
CV %		11	9	10	7	22	7	20	23	152	23
p		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,44	0,00

		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										
<u>Figgjo</u>	Gram	153	143	402	497	62	38	85	4	0	91
LøRa0503	Gram	124	149	416	481	74	28	81	6	1	85
<u>Fia</u>	Gram	124	163	375	475	55	30	87	4	0	91
LøRa0506	Gram	122	141	405	466	78	27	87	6	0	88
<u>Calibra</u>	DLFT	113	161	382	465	59	30	87	5	0	90
<u>Svea</u>	S4	159	107	329	431	83	39	78	5	3	81
<u>Napoleon</u>	DLFT	74	118	335	304	68	30	76	4	0	78
LSD <sub>10%</sub>		-	30	-	-	-	-	-	-	-	-
CV %		40	9	-	11	28	23	7	34	255	6
p		0,78	0,03	-	0,40	0,64	0,47	0,63	0,64	0,50	0,49

3.slått tatt i ett felt

		Nord-Norge 2.engår (1 felt)									
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	Avl 3.slått	Avl tot	Dekn vår	% avl 1.sl av totavl	Sådd sort 1.sl	Skyt 1.sl	Bladsykd sistesl	Sådd sort sistesl
Sort	Eier										
<u>Figgjo</u>	Gram	147	173	277	598	42	24	90	5	0	99
<u>Fia</u>	Gram	127	182	275	583	48	22	94	4	0	99
<u>Calibra</u>	DLFT	118	187	257	562	45	21	86	6	0	98
<u>Napoleon</u>	DLFT	128	179	245	552	38	23	89	5	0	98
<u>Svea</u>	S4	114	178	243	534	70	21	93	5	3	99
LøRa0506	Gram	16	188	243	447	33	4	85	5	0	98
LøRa0503	Gram	27	177	227	432	28	6	83	7	0	98
LSD <sub>10%</sub>		53	-	-	83	-	8	-	-	2	-
CV %		31	8	8	9	62	25	8	28	218	1
p		0,00	0,89	0,12	0,00	0,18	0,00	0,48	0,20	0,03	0,56

		Nord-Norge 3.engår (1 felt)									
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	Avl 3.slått	Avl tot	Dekn vår	% avl 1.sl av totavl	Sådd sort 1.sl	Skyt 1.sl	Bladsykd sistesl	Sådd sort sistesl
Sort	Eier										
<u>Figgjo</u>	Gram	284	533	123	940	52	30	84	3	0	99
<u>Fia</u>	Gram	268	517	109	893	63	30	96	4	1	99
<u>Svea</u>	S4	229	547	73	850	75	27	98	3	4	99
<u>Calibra</u>	DLFT	199	543	104	846	67	23	94	5	0	99
<u>Napoleon</u>	DLFT	194	512	92	797	48	24	95	3	0	99
LøRa0503	Gram	66	514	29	609	33	10	60	8	0	98
LøRa0506	Gram	49	527	33	609	32	8	63	7	0	98
LSD <sub>10%</sub>		102	-	17	117	23	10	16	2	2	-
CV %		31	9	12	8	25	26	10	25	101	1
p		0,00	0,93	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27

#### 5.4.3 Distriktsvise sammendrag over felt i middel for alle engår

		Østlandet (2 felt x 3 engår, 2 felt x 1 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>Figgjo</u>	Gram	507	362	218	1088	58	46	97	4	1	98
<u>Fia</u>	Gram	518	348	208	1074	63	48	98	4	1	97
<u>Calibra</u>	DLFT	480	339	227	1046	61	45	98	5	1	98
<u>Napoleon</u>	DLFT	464	327	225	1016	60	45	97	4	1	98
<u>Svea</u>	S4	455	295	160	910	59	50	96	5	1	95
LøRa0506	Gram	364	352	182	898	53	41	93	6	1	98
LøRa0503	Gram	329	336	175	840	51	40	95	7	2	97
LSD <sub>10%</sub>		53	34	24	58	7	4	2	1	-	-
CV %		8	7	7	4	8	7	1	13	82	1
p		0,00	0,02	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,46	0,17



		Vestlandet (3 felt x 3 engår, 1 felt x 1 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>Figgjo</u>	Gram	396	292	201	889	73	44	86	3	1	86
<u>Calibra</u>	DLFT	363	286	192	841	71	42	82	4	1	81
<u>Fia</u>	Gram	361	263	179	803	70	44	83	3	1	84
<u>Napoleon</u>	DLFT	351	270	182	802	69	42	80	3	1	79
LøRa0503	Gram	249	299	161	709	56	34	59	7	2	55
LøRa0506	Gram	231	307	162	700	54	32	61	5	1	62
<u>Svea</u>	S4	249	256	134	639	46	37	52	4	2	42
LSD <sub>10%</sub>		45	30	15	51	14	5	14	1	-	15
CV %		10	7	6	5	16	8	14	12	39	15
p		0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,28	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										
<u>Figgjo</u>	Gram	443	310	203	957	56	40	65	5	0	76
<u>Fia</u>	Gram	441	291	189	922	58	42	65	4	0	70
<u>Calibra</u>	DLFT	412	292	202	905	53	39	60	6	0	69
LøRa0506	Gram	385	299	185	870	47	38	42	7	1	62
<u>Napoleon</u>	DLFT	407	274	188	869	55	41	63	4	0	67
<u>Svea</u>	S4	434	263	160	857	66	47	73	5	1	62
LøRa0503	Gram	370	279	179	828	43	39	37	7	1	57
LSD <sub>10%</sub>		39	29	24	57	-	3	-	2	-	-
CV %		4	4	5	3	15	3	27	14	166	15
p		0,02	0,06	0,05	0,02	0,25	0,00	0,29	0,02	0,42	0,58

		Nord-Norge (1 felt x 3 engår, 1 felt x 1 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>Figgjo</u>	Gram	184	248	267	633	46	32	86	4	0	95
<u>Fia</u>	Gram	161	257	253	607	48	28	91	4	0	95
<u>Calibra</u>	DLFT	135	263	248	584	50	26	88	5	0	94
<u>Svea</u>	S4	165	235	215	561	67	32	87	4	3	90
LøRa0503	Gram	85	247	224	501	46	18	76	7	0	92
LøRa0506	Gram	77	249	227	497	48	16	81	6	0	93
<u>Napoleon</u>	DLFT	109	209	224	452	45	27	82	4	0	86
LSD <sub>10%</sub>		-	-	-	-	-	10	-	-	-	-
CV %		30	9	-	11	14	14	10	29	265	6
p		0,24	0,34	-	0,19	0,20	0,04	0,61	0,64	0,50	0,50

3.slått i ett felt

#### 5.4.4 Regionvise sammendrag over felt i middel for alle engår

		Sør-Norge (8 felt x 3 engår, 2 felt x 1 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>Figgjo</u>	Gram	443	319	207	969	64	44	85	4	1	87
<u>Calibra</u>	DLFT	412	305	206	922	63	43	83	5	1	84
<u>Fia</u>	Gram	430	297	190	918	65	45	84	3	1	85
<u>Napoleon</u>	DLFT	401	288	197	886	62	43	81	4	1	82
LøRa0506	Gram	311	319	174	804	52	36	68	6	1	73
LøRa0503	Gram	304	306	170	780	51	37	66	7	2	69
<u>Svea</u>	S4	360	270	148	778	55	44	71	4	1	64
LSD <sub>10%</sub>		36	18	13	42	8	3	10	1	1	9
CV %		10	7	7	5	15	8	14	12	69	13
p		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00

		Nord-Norge (1 felt x 3 engår, 1 felt x 1 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>Figgjo</u>	Gram	184	248	267	633	46	32	86	4	0	95
<u>Fia</u>	Gram	161	257	253	607	48	28	91	4	0	95
<u>Calibra</u>	DLFT	135	263	248	584	50	26	88	5	0	94
<u>Svea</u>	S4	165	235	215	561	67	32	87	4	3	90
LøRa0503	Gram	85	247	224	501	46	18	76	7	0	92
LøRa0506	Gram	77	249	227	497	48	16	81	6	0	93
<u>Napoleon</u>	DLFT	109	209	224	452	45	27	82	4	0	86
LSD <sub>10%</sub>		-	-	-	-	-	10	-	-	-	-
CV %		30	9	-	11	14	14	10	29	265	6
p		0,24	0,34	-	0,19	0,20	0,04	0,61	0,64	0,50	0,50

3.slått i ett felt

## 5.5 Raisvingel, anlegg 2009 og 2011

### 5.5.1 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										
Paulita	DLFT	626	444	258	1329	82	47	100	3	1	100
FuRs9813	Gram	560	395	271	1226	78	46	99	5	1	100
FuRs0135	Gram	560	374	287	1221	76	46	98	5	2	100
FuRs0142	Gram	607	357	256	1220	80	50	100	4	1	100
Fabel	Gram	534	383	261	1179	76	45	99	5	1	100
LSD <sub>10%</sub>		65	35	-	105	-	3	-	1	-	-
CV %		7	6	9	6	7	4	1	12	36	1
p		0,05	0,00	0,43	0,09	0,44	0,04	0,30	0,00	0,44	0,44

		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										
FuRs0135	Gram	257	326	229	811	43	34	94	5	0	97
FuRs0142	Gram	282	322	205	809	48	37	95	5	0	97
FuRs9813	Gram	264	331	193	788	43	36	92	5	0	96
Fabel	Gram	272	308	204	785	43	37	96	5	0	97
Paulita	DLFT	163	356	248	767	4	24	80	4	0	93
LSD <sub>10%</sub>		-	27	44	-	-	10	-	-	-	3
CV %		20	3	7	5	70	10	5	10	-	1
p		0,27	0,05	0,10	0,80	0,34	0,07	0,13	0,29	-	0,09

		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										
FuRs0135	Gram	546	303	218	1067	92	51	97	4	0	98
FuRs0142	Gram	567	286	195	1047	94	54	98	4	0	98
<u>Fabel</u>	Gram	535	292	208	1034	92	52	98	5	0	98
FuRs9813	Gram	486	264	184	934	92	52	97	5	0	97
<u>Paulita</u>	DLFT	427	287	183	897	79	48	94	2	0	87
LSD <sub>10%</sub>		-	-	-	-	-	-	2	2	-	-
CV %		9	7	8	6	5	5	1	15	-	5
p		0,14	0,49	0,24	0,14	0,11	0,27	0,00	0,04	-	0,24

		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>Paulita</u>	DLFT	457	340	245	1042	76	44	99	2	1	96
FuRs0135	Gram	489	298	237	1023	94	48	97	5	1	95
FuRs0142	Gram	475	310	228	1013	93	47	98	4	2	96
<u>Fabel</u>	Gram	454	322	234	1010	93	46	98	5	2	94
FuRs9813	Gram	475	305	230	1010	92	48	98	5	2	95
LSD <sub>10%</sub>		-	-	-	-	-	-	2	2	-	-
CV %		17	7	8	8	12	12	1	21	42	2
p		0,97	0,11	0,72	0,98	0,17	0,73	0,10	0,00	0,92	0,19

		Vestlandet 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>Paulita</u>	DLFT	294	274	219	787	57	37	84	2	0	94
FuRs9813	Gram	263	272	219	755	65	34	81	4	1	89
FuRs0135	Gram	257	276	216	749	64	34	78	4	1	90
FuRs0142	Gram	266	275	201	743	64	35	84	3	1	93
<u>Fabel</u>	Gram	261	254	210	725	66	35	82	4	1	90
LSD <sub>10%</sub>		-	-	-	-	6	-	-	1	-	4
CV %		7	5	6	3	5	6	5	15	64	2
p		0,19	0,33	0,51	0,14	0,05	0,34	0,30	0,00	0,46	0,08

		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>Paulita</u>	DLFT	491	361	207	1059	83	45	93	1	1	89
FuRs9813	Gram	473	355	219	1047	88	43	94	4	1	90
<u>Fabel</u>	Gram	430	356	212	999	89	42	92	4	1	90
FuRs0142	Gram	433	329	218	981	87	43	92	3	2	91
FuRs0135	Gram	389	348	211	948	87	40	89	3	2	90
LSD <sub>10%</sub>		-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
CV %		11	6	6	6	3	7	3	31	50	3
p		0,18	0,43	0,80	0,26	0,17	0,34	0,46	0,08	0,46	0,86

		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										
Paulita	DLFT	734	432	246	1412	97	51	100	4	0	99
FuRs0142	Gram	751	327	246	1324	99	56	100	6	0	99
Fabel	Gram	718	318	280	1316	99	54	100	7	0	99
FuRs0135	Gram	726	301	268	1295	99	56	100	7	0	99
FuRs9813	Gram	604	296	248	1148	99	52	100	8	0	99
LSD <sub>10%</sub>		-	48	-	157	-	-	-	-	-	-
CV %		7	5	11	4	1	4	-	-	-	1
p		0,26	0,01	0,70	0,09	0,21	0,28	-	-	-	0,50

Skyting notert i ett år

		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										
FuRs0142	Gram	95	309	190	593	12	14	40	5	0	57
Paulita	DLFT	83	299	203	585	8	12	41	2	0	55
FuRs9813	Gram	116	282	186	584	15	18	57	4	0	69
Fabel	Gram	83	297	181	560	9	13	39	6	0	53
FuRs0135	Gram	73	280	183	536	5	12	27	5	0	48
LSD <sub>10%</sub>		-	-	14	-	-	-	-	-	-	-
CV %		16	10	3	5	46	14	21	-	-	10
p		0,50	0,85	0,05	0,47	0,45	0,50	0,26	-	-	0,22

Skyting notert i ett år

		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										
FuRs9813	Gram	538	256	183	977	63	53	58	5	0	50
FuRs0135	Gram	516	248	173	937	46	53	51	6	0	54
<u>Paulita</u>	DLFT	514	251	170	935	47	54	63	3	0	48
FuRs0142	Gram	496	247	184	927	61	51	68	5	0	60
<u>Fabel</u>	Gram	450	288	176	914	53	48	59	6	0	53
LSD <sub>10%</sub>		-	-	-	-	-	4	-	2	-	-
CV %		4	13	7	3	9	3	9	14	-	10
p		0,11	0,68	0,84	0,92	0,15	0,06	0,11	0,07	-	0,19

		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										
FuRs9813	Gram	193	162	374	729	70	26	99	4	0	99
<u>Fabel</u>	Gram	134	153	373	474	69	35	86	7	0	89
FuRs0142	Gram	136	137	364	455	63	38	86	5	0	87
<u>Paulita</u>	DLFT	112	124	414	442	48	26	74	2	0	83
FuRs0135	Gram	84	149	354	409	53	25	80	6	0	86
LSD <sub>10%</sub>		-	-	-	-	20	-	-	-	-	-
CV %		27	12	-	13	11	28	11	33	-	5
p		0,40	0,58	-	0,75	0,04	0,51	0,67	0,21	-	0,70

3.slått i ett felt



		Nord-Norge 2.engår (1 felt)									
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	Avl 3.slått	Avl tot	Dekn vår	% avl 1.sl av totavl	Sådd sort 1.sl	Skyt 1.sl	Bladsykd sistesl	Sådd sort sistesl
Sort	Eier										
FuRs0142	Gram	226	194	265	684	78	33	97	4	1	99
FuRs0135	Gram	164	164	264	592	62	27	89	7	0	99
<u>Fabel</u>	Gram	123	195	271	589	57	21	92	7	0	98
FuRs9813	Gram	112	185	279	577	57	19	95	5	0	99
<u>Paulita</u>	DLFT	113	184	246	542	35	20	92	1	0	99
LSD <sub>10%</sub>		78	-	-	-	25	10	-	2	1	-
CV %		28	8	7	9	23	22	4	17	224	1
p		0,04	0,16	0,33	0,11	0,05	0,06	0,19	0,00	0,09	0,15

		Nord-Norge 3.engår (1 felt)									
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	Avl 3.slått	Avl tot	Dekn vår	% avl 1.sl av totavl	Sådd sort 1.sl	Skyt 1.sl	Bladsykd sistesl	Sådd sort sistesl
Sort	Eier										
FuRs9813	Gram	225	564	122	911	76	25	96	6	0	99
FuRs0142	Gram	238	548	124	909	73	26	95	5	0	99
FuRs0135	Gram	201	536	113	849	67	24	95	7	0	99
<u>Fabel</u>	Gram	177	562	109	848	59	21	96	6	0	99
<u>Paulita</u>	DLFT	84	461	75	620	27	13	86	2	0	99
LSD <sub>10%</sub>		41	59	20	87	16	4	-	2	-	-
CV %		12	6	10	6	14	9	5	22	-	1
p		0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,01	-	0,46

### 5.5.2 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										
<u>Paulita</u>	DLFT	580	400	251	1230	83	47	100	3	1	98
FuRs0142	Gram	583	332	243	1158	89	50	99	4	1	98
FuRs0135	Gram	565	329	263	1157	88	49	98	5	1	98
<u>Fabel</u>	Gram	539	346	254	1139	88	47	98	5	1	97
FuRs9813	Gram	533	341	250	1123	87	48	99	5	1	98
LSD <sub>10%</sub>		-	24	-	69	-	-	2	1	-	-
CV %		11	7	9	7	10	8	1	15	43	1
p		0,33	0,00	0,39	0,04	0,53	0,26	0,01	0,00	0,93	0,11

		Sør-Norge 2.engår (7 felt)									
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	Avl 3.slått	Avl tot	Dekn vår	% avl 1.sl av totavl	Sådd sort 1.sl	Skyt 1.sl	Bladsykd sistesl	Sådd sort sistesl
Sort	Eier										
<u>Paulita</u>	DLFT	196	304	223	724	28	26	70	3	0	83
FuRs9813	Gram	227	292	203	722	46	31	78	4	0	86
FuRs0142	Gram	221	298	199	719	44	30	74	4	1	84
FuRs0135	Gram	204	291	210	706	41	28	68	4	0	80
<u>Fabel</u>	Gram	213	282	200	695	43	29	73	5	0	81
LSD <sub>10%</sub>		-	-	16	-	13	-	-	1	-	-
CV %		17	6	7	5	30	13	10	15	99	5
p		0,73	0,22	0,03	0,52	0,08	0,41	0,33	0,00	0,43	0,31

		Sør-Norge 3.engår (7 felt)									
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	Avl 3.slått	Avl tot	Dekn vår	% avl 1.sl av totavl	Sådd sort 1.sl	Skyt 1.sl	Bladsykd sistesl	Sådd sort sistesl
Sort	Eier										
FuRs9813	Gram	493	303	199	996	83	48	86	4	0	82
<u>Fabel</u>	Gram	466	318	201	985	79	46	84	5	0	81
FuRs0142	Gram	489	293	202	984	82	48	87	4	1	84
FuRs0135	Gram	470	306	202	979	77	47	81	4	1	82
<u>Paulita</u>	DLFT	479	308	190	977	71	48	85	2	1	77
LSD <sub>10%</sub>		-	-	-	-	5	-	-	1	-	5
CV %		12	8	7	7	6	6	5	18	76	6
p		0,94	0,33	0,42	0,99	0,00	0,56	0,17	0,00	0,43	0,06

		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										
FuRs9813	Gram	193	162	374	729	70	26	99	4	0	99
<u>Fabel</u>	Gram	134	153	373	474	69	35	86	7	0	89
FuRs0142	Gram	136	137	364	455	63	38	86	5	0	87
<u>Paulita</u>	DLFT	112	124	414	442	48	26	74	2	0	83
FuRs0135	Gram	84	149	354	409	53	25	80	6	0	86
LSD <sub>10%</sub>		-	-	-	-	20	-	-	-	-	-
CV %		27	12	-	13	11	28	11	33	-	5
p		0,40	0,58	-	0,75	0,04	0,51	0,67	0,21	-	0,70

3.slått i ett felt

		Nord-Norge 2.engår (1 felt)									
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	Avl 3.slått	Avl tot	Dekn vår	% avl 1.sl av totavl	Sådd sort 1.sl	Skyt 1.sl	Bladsykd sistesl	Sådd sort sistesl
Sort	Eier										
FuRs0142	Gram	226	194	265	684	78	33	97	4	1	99
FuRs0135	Gram	164	164	264	592	62	27	89	7	0	99
<u>Fabel</u>	Gram	123	195	271	589	57	21	92	7	0	98
FuRs9813	Gram	112	185	279	577	57	19	95	5	0	99
<u>Paulita</u>	DLFT	113	184	246	542	35	20	92	1	0	99
LSD <sub>10%</sub>		78	-	-	-	25	10	-	2	1	-
CV %		28	8	7	9	23	22	4	17	224	1
p		0,04	0,16	0,33	0,11	0,05	0,06	0,19	0,00	0,09	0,15

		Nord-Norge 3.engår (1 felt)									
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	Avl 3.slått	Avl tot	Dekn vår	% avl 1.sl av totavl	Sådd sort 1.sl	Skyt 1.sl	Bladsykd sistesl	Sådd sort sistesl
Sort	Eier										
FuRs9813	Gram	225	564	122	911	76	25	96	6	0	99
FuRs0142	Gram	238	548	124	909	73	26	95	5	0	99
FuRs0135	Gram	201	536	113	849	67	24	95	7	0	99
<u>Fabel</u>	Gram	177	562	109	848	59	21	96	6	0	99
<u>Paulita</u>	DLFT	84	461	75	620	27	13	86	2	0	99
LSD <sub>10%</sub>		41	59	20	87	16	4	-	2	-	-
CV %		12	6	10	6	14	9	5	22	-	1
p		0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,01	-	0,46

### 5.5.3 Distriktssammendrag over felt i middel for alle engår

		Østlandet (2 felt x 3 engår, 2 felt x 1 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	Bladsyk d sistesl	Sådd sort sistesl
Sort	Eier										
FuRs0135	Gram	481	344	255	1080	65	44	97	5	1	98
<u>Paulita</u>	DLFT	461	383	237	1080	56	42	93	3	1	95
FuRs0142	Gram	515	331	228	1074	68	48	98	4	1	99
<u>Fabel</u>	Gram	469	341	234	1044	65	45	98	5	1	98
FuRs9813	Gram	468	346	230	1043	65	45	97	5	0	98
LSD <sub>10%</sub>		-	30	-	-	-	-	-	1	-	-
CV %		12	6	9	7	16	6	3	12	36	2
p		0,58	0,00	0,57	0,55	0,85	0,22	0,49	0,00	0,44	0,33

		Vestlandet (3 felt x 3 engår, 1 felt x 1 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	Bladsyk d sistesl	Sådd sort sistesl
Sort	Eier										
<u>Paulita</u>	DLFT	380	297	206	882	66	42	84	2	1	85
FuRs9813	Gram	373	282	203	859	75	42	83	4	1	85
<u>Fabel</u>	Gram	354	283	200	838	76	41	83	4	1	83
FuRs0142	Gram	363	278	197	838	75	42	84	3	1	86
FuRs0135	Gram	354	278	202	835	75	42	81	4	1	84
LSD <sub>10%</sub>		-	-	-	-	8	-	3	1	-	3
CV %		11	4	5	5	7	7	2	16	36	2
p		0,86	0,15	0,59	0,45	0,09	0,97	0,07	0,00	0,79	0,09

		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										
Paulita	DLFT	443	327	206	977	51	39	62	3	0	67
FuRs0142	Gram	447	294	207	948	57	40	63	5	0	72
Fabel	Gram	417	301	212	930	54	38	59	6	0	68
FuRs0135	Gram	438	276	208	923	50	40	51	6	0	67
FuRs9813	Gram	420	278	205	903	59	41	64	5	0	73
LSD <sub>10%</sub>		-	-	-	38	-	-	-	1	-	-
CV %		5	8	5	1	5	4	10	7	-	5
p		0,38	0,33	0,92	0,02	0,17	0,48	0,34	0,00	-	0,67

		Nord-Norge (1 felt x 3 engår, 1 felt x 1 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										
FuRs9813	Gram	177	304	258	739	67	23	96	5	0	99
FuRs0142	Gram	184	254	251	626	60	34	91	4	0	93
Fabel	Gram	142	266	251	596	56	28	90	7	0	94
FuRs0135	Gram	133	249	244	565	49	25	86	7	0	92
Paulita	DLFT	105	223	245	512	34	21	82	2	0	91
LSD <sub>10%</sub>		-	-	-	93	20	-	-	-	-	-
CV %		16	8	-	5	11	22	9	26	201	5
p		0,16	0,33	-	0,10	0,06	0,35	0,43	0,16	0,62	0,66

#### 5.5.4 Regionvise sammendrag over felt i middel for alle engår

		Sør-Norge (7 felt x 3 engår, 3 felt x 1 år)									
		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	421	332	216	968	59	41	83	2	1	84
FuRs0142	Gram	432	299	209	940	69	44	84	4	1	87
FuRs0135	Gram	415	299	221	934	66	42	80	5	1	84
FuRs9813	Gram	414	303	213	930	68	43	85	5	1	87
<u>Fabel</u>	Gram	406	306	214	926	67	42	83	5	1	84
LSD <sub>10%</sub>		-	16	-	50	-	-	3	1	-	2
CV %		10	6	7	6	11	6	4	12	39	2
p		0,31	0,00	0,49	0,08	0,15	0,21	0,05	0,00	0,40	0,08

		Nord-Norge (1 felt x 3 engår, 1 felt x 1 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										
FuRs9813	Gram	177	304	258	739	67	23	96	5	0	99
FuRs0142	Gram	184	254	251	626	60	34	91	4	0	93
<u>Fabel</u>	Gram	142	266	251	596	56	28	90	7	0	94
FuRs0135	Gram	133	249	244	565	49	25	86	7	0	92
<u>Paulita</u>	DLFT	105	223	245	512	34	21	82	2	0	91
LSD <sub>10%</sub>		-	-	-	93	20	-	-	-	-	-
CV %		16	8	-	5	11	22	9	26	201	5
p		0,16	0,33	-	0,10	0,06	0,35	0,43	0,16	0,62	0,66

## 6. Kvalitetsanalyser

### 6.1 Timotei, anlegg 2010 og 2011

		Timotei anlegg 2010 og 2011				
		1.høsting				
		Protein % av ts	Fordøyelighet % av ts	NDF % av ts	Vassl.karbohydrater % av ts	FEm /kg ts
<b>SORT</b>	N					
<u>Grindstad</u>	10	11.93	67.72	59.73	17.53	0.82
<u>Lidar</u>	10	11.96	67.96	59.93	17.33	0.82
<u>LøTi0383</u>	10	12.24	68.43	59.03	18.02	0.83
<u>LøTi0484</u>	10	12.65	68.91	58.90	17.00	0.83
<u>LøTi0490</u>	10	12.31	68.50	59.28	17.42	0.84
<u>Vega</u>	10	12.65	67.68	61.24	14.95	0.82
<u>Noreng</u>	10	12.86	67.67	61.41	14.99	0.82
<u>LSD<sub>10%</sub></u>		-	-	1,70	2,00	-
p		0,18	0,35	0,02	0,01	0,80

		Timotei anlegg 2010 og 2011				
		2.høsting				
		Protein % av ts	Fordøyelighet % av ts	NDF % av ts	Vassl.karbohydrater % av ts	FEm /kg ts
<b>SORT</b>	N					
<u>Grindstad</u>	10	12.78	70.58	57.51	18.53	0.86
<u>Lidar</u>	10	12.94	70.70	57.72	17.70	0.85
<u>LøTi0383</u>	10	12.91	70.77	57.26	18.15	0.85
<u>LøTi0484</u>	10	12.42	70.14	57.83	18.32	0.84
<u>LøTi0490</u>	10	13.03	71.04	57.09	18.41	0.86
<u>Vega</u>	10	13.96	72.45	54.99	18.92	0.88
<u>Noreng</u>	10	14.66	74.18	52.16	20.70	0.92
<u>LSD<sub>10%</sub></u>		0,71	1,25	1,47	1,53	0,02
p		0,00	0,00	0,00	0,01	0,00



		Timotei anlegg 2010 og 2011				
		3.høsting				
		Protein % av ts	Fordøyelighet % av ts	NDF % av ts	Vassl.karbohydrater % av ts	FEm /kg ts
<b>SORT</b>	<b>N</b>					
<u>Grindstad</u>	6	13.08	73.43	54.94	19.76	0.91
<u>Lidar</u>	6	13.12	73.92	53.90	20.57	0.90
<u>LøTi0383</u>	6	12.97	73.45	53.92	21.54	0.91
<u>LøTi0484</u>	6	13.30	73.82	53.61	20.69	0.90
<u>LøTi0490</u>	6	13.13	75.07	52.21	22.23	0.93
<u>Vega</u>	6	14.02	74.79	50.90	21.28	0.91
<u>Noreng</u>	6	14.03	74.54	50.39	23.24	0.92
<u>LSD<sub>10%</sub></u>		-	-	1,95	1,94	-
<b>p</b>		0,06	0,40	0,00	0,02	0,66

## 6.2 Engsvingel, anlegg 2010 og 2011

		Engsvingel anlegg 2010 og 2011				
		1.høsting				
		Protein % av ts	Fordøyelighet % av ts	NDF % av ts	Vassl.karbohydrater % av ts	FEm /kg ts
<b>SORT</b>	<b>N</b>					
<u>Fure</u>	10	14.01	73.37	54.75	18.48	0.88
<u>Norild</u>	10	14.27	74.48	53.64	19.39	0.91
<u>Stella</u>	10	14.55	73.15	52.99	18.88	0.89
<u>VåEs0305</u>	10	14.07	74.00	53.69	19.16	0.89
<u>VåEs0309</u>	10	13.80	72.31	55.96	17.61	0.87
<u>VåEs0310</u>	10	14.11	72.60	55.04	17.45	0.88
<u>LSD<sub>10%</sub></u>		-	-	-	-	-
<b>p</b>		0,63	0,22	0,29	0,20	0,18

Engsvingel anlegg 2010 og 2011						
2.høsting						
		Protein % av ts	Fordøyelighet % av ts	NDF % av ts	Vassl.karbohydrater % av ts	FEm /kg ts
<b>SORT</b>	<b>N</b>					
<u>Fure</u>	10	14.15	73.40	53.66	17.56	0.88
<u>Norild</u>	10	14.47	73.37	53.30	17.34	0.88
<u>Stella</u>	10	14.10	74.22	52.47	18.44	0.89
VåEs0305	10	13.92	72.12	54.77	17.10	0.88
VåEs0309	10	14.08	72.75	54.63	16.87	0.87
VåEs0310	10	14.47	73.25	54.01	16.96	0.87
<u>LSD<sub>10%</sub></u>		-	0,98	1,43	-	-
<b>p</b>		0,61	0,00	0,02	0,12	0,36

Engsvingel anlegg 2010 og 2011						
3.høsting						
		Protein % av ts	Fordøyelighet % av ts	NDF % av ts	Vassl.karbohydrater % av ts	FEm /kg ts
<b>SORT</b>	<b>N</b>					
<u>Fure</u>	8	13.29	73.11	53.84	18.35	0.87
<u>Norild</u>	8	13.15	71.51	55.34	17.04	0.85
<u>Stella</u>	8	13.33	74.82	51.94	19.15	0.89
VåEs0305	8	12.89	73.47	53.27	19.28	0.88
VåEs0309	8	12.68	72.37	55.24	18.21	0.86
VåEs0310	8	13.46	73.41	53.46	18.27	0.87
<u>LSD<sub>10%</sub></u>		-	1,09	1,58	1,43	0,02
<b>p</b>		0,25	0,00	0,00	0,04	0,03

### 6.3 Rødkløver, anlegg 2010 og 2011

Tabellene er sortert med tetraploide sorter øverst og diploide nederst.

SORT	N	Rødkløver anlegg 2010 og 2011				
		1.høsting				
		Protein % av ts	Fordøyelighet % av ts	NDF % av ts	Vassl.karbohydrater % av ts	FEm /kg ts
Betty 4x	10	18.85	69.68	39.76	12.55	0.86
KvRk0203 4x	10	18.05	70.30	39.77	13.67	0.85
Lasse 4x	10	15.81	71.26	40.54	16.97	0.87
Reipo 4x	10	17.67	69.21	40.46	13.26	0.85
Taifun 4x	10	16.88	70.94	39.06	16.02	0.87
VåRk0736 4x	10	18.72	70.57	39.46	13.43	0.86
Bjursele 2x	10	18.25	71.30	39.05	14.35	0.87
Diplomat 2x	10	16.14	70.97	39.69	16.30	0.86
KvRk0201 2x	10	18.11	70.39	40.29	13.96	0.86
Lea 2x	10	17.33	70.55	40.40	14.02	0.85
LøRk0286 2x	10	17.04	69.93	40.93	14.62	0.84
LøRk0287 2x	10	17.39	69.77	40.86	13.74	0.84
LøRk0390 2x	10	17.98	69.68	40.01	13.51	0.85
SW Yngve 2x	10	18.60	71.66	39.00	14.12	0.87
VåRk0734 2x	10	18.44	70.30	39.64	13.24	0.86
LSD <sub>10%</sub>		1,05	-	-	1,86	-
p		0,00	0,06	0,40	0,00	0,51

Rødkløver anlegg 2010 og 2011						
2.høsting						
		Protein % av ts	Fordøyelighet % av ts	NDF % av ts	Vassl.karbohydrater % av ts	FEm /kg ts
<b>SORT</b>	<b>N</b>					
Betty 4x	10	20.52	68.66	38.76	11.10	0.84
KvRk0203 4x	10	20.37	67.55	39.55	11.08	0.83
Lasse 4x	10	19.75	69.50	38.84	12.03	0.85
Reipo 4x	10	19.82	68.14	39.17	11.27	0.84
Taifun 4x	10	19.19	68.13	39.26	12.17	0.83
VåRk0736 4x	10	20.63	69.29	38.41	11.08	0.85
Bjursele 2x	10	19.26	68.92	39.49	12.22	0.84
Diplomat 2x	10	18.34	67.64	39.67	12.82	0.83
KvRk0201 2x	10	19.96	69.14	39.11	11.47	0.85
Lea 2x	10	20.13	68.78	39.43	11.38	0.85
LøRk0286 2x	10	18.85	68.45	39.46	12.14	0.83
LøRk0287 2x	10	19.14	67.89	39.64	11.52	0.83
LøRk0390 2x	10	19.33	68.74	39.14	11.83	0.84
SW Yngve 2x	10	20.08	69.12	38.40	12.42	0.84
VåRk0734 2x	10	20.73	69.60	38.53	11.15	0.85
LSD <sub>10%</sub>		1,06	1,13	-	-	-
p		0,00	0,00	0,29	0,42	0,31

		Rødkløver anlegg 2010 og 2011				
		3.høsting				
		Protein % av ts	Fordøyelighet % av ts	NDF % av ts	Vassl.karbohydrater % av ts	FEm /kg ts
<b>SORT</b>	N					
Betty 4x	6	21.54	68.66	38.73	10.59	0.85
KvRk0203 4x	6	20.84	68.38	38.75	10.69	0.85
Lasse 4x	6	21.13	69.17	38.75	10.54	0.86
Reipo 4x	6	20.86	68.26	39.38	10.43	0.83
Taifun 4x	6	21.01	67.76	38.98	10.41	0.84
VåRk0736 4x	6	21.27	68.24	39.44	11.22	0.84
Bjursele 2x	6	22.35	69.00	38.43	9.77	0.85
Diplomat 2x	6	20.39	67.38	39.57	10.74	0.84
KvRk0201 2x	6	21.67	68.59	39.05	10.76	0.86
Lea 2x	6	21.11	68.28	40.03	10.33	0.84
LøRk0286 2x	6	20.65	67.06	40.32	9.93	0.83
LøRk0287 2x	6	20.78	67.85	39.26	10.16	0.84
LøRk0390 2x	6	21.22	68.29	38.73	10.32	0.84
SW Yngve 2x	6	20.84	68.02	39.43	11.02	0.84
VåRk0734 2x	6	20.43	68.57	39.95	10.68	0.84
LSD <sub>10%</sub>		-	-	-	-	-
p		0,12	0,35	0,57	0,97	0,38

## 6.4 Flerårig raigras, anlegg 2009 og 2011

		Flerårig raigras anlegg 2009 og 2011				
		1.høsting				
		Protein % av ts	Fordøyelighet % av ts	NDF % av ts	Vassl.karbohydrater % av ts	FEm /kg ts
<b>SORT</b>	<b>N</b>					
<u>Calibra</u>	12	15.02	73.64	47.53	21.88	0.93
<u>Fia</u>	12	14.97	73.47	48.74	20.17	0.92
<u>Figgjo</u>	12	15.45	74.55	46.66	22.18	0.94
<u>LøRa0503</u>	12	16.21	75.13	45.60	21.21	0.96
<u>LøRa0506</u>	12	16.28	75.62	45.78	21.09	0.95
<u>Napoleon</u>	12	14.89	72.83	48.12	20.71	0.91
<u>Svea</u>	12	14.20	73.26	48.05	21.54	0.94
<u>LSD<sub>10%</sub></u>		-	1,94	1,95	-	-
<b>p</b>		0,23	0,05	0,01	0,66	0,23

		Flerårig raigras anlegg 2009 og 2011				
		2.høsting				
		Protein % av ts	Fordøyelighet % av ts	NDF % av ts	Vassl.karbohydrater % av ts	FEm /kg ts
<b>SORT</b>	<b>N</b>					
<u>Calibra</u>	12	15.80	72.46	48.23	17.12	0.86
<u>Fia</u>	12	17.02	73.49	48.33	15.89	0.84
<u>Figgjo</u>	12	16.69	73.22	48.47	15.62	0.83
<u>LøRa0503</u>	12	15.97	70.75	50.03	15.47	0.82
<u>LøRa0506</u>	12	17.17	71.37	49.58	14.99	0.82
<u>Napoleon</u>	12	15.59	71.57	49.40	16.69	0.84
<u>Svea</u>	12	16.30	72.58	48.28	17.16	0.85
<u>LSD<sub>10%</sub></u>		-	-	-	-	0,03
<b>p</b>		0,31	0,18	0,59	0,11	0,04

		Flerårig raigras anlegg 2009 og 2011				
		3.høsting				
		Protein % av ts	Fordøyelighet % av ts	NDF % av ts	Vassl.karbohydrater % av ts	FEm /kg ts
<b>SORT</b>	N					
<u>Calibra</u>	11	13.80	72.98	49.02	20.75	0.91
<u>Fia</u>	11	13.78	73.05	48.87	20.66	0.91
<u>Figgjo</u>	11	13.29	75.50	48.40	23.01	0.92
<u>LøRa0503</u>	11	14.40	75.08	48.39	20.93	0.88
<u>LøRa0506</u>	11	13.94	73.68	50.50	20.87	0.87
<u>Napoleon</u>	11	15.23	73.19	48.47	19.29	0.89
<u>Svea</u>	11	14.75	74.50	48.63	20.95	0.90
<u>LSD<sub>10%</sub></u>		1,29	-	-	-	0,04
p		0,07	0,64	0,91	0,65	0,08

## 6.5 Raisvingel, anlegg 2009 og 2011

		Raisvingel anlegg 2009 og 2011				
		1.høsting				
		Protein % av ts	Fordøyelighet % av ts	NDF % av ts	Vassl.karbohydrater % av ts	FEm /kg ts
<b>SORT</b>	N					
<u>Fabel</u>	12	15.26	74.21	46.96	21.63	0.95
<u>FuRa9813</u>	12	15.48	73.90	47.72	20.17	0.91
<u>FuRs0135</u>	12	15.65	75.22	46.44	20.98	0.95
<u>FuRs0142</u>	12	15.38	74.55	47.00	21.58	0.94
<u>Paulita</u>	12	14.28	70.90	50.33	19.49	0.89
<u>LSD<sub>10%</sub></u>		-	1,93	1,73	-	0,04
p		0,21	0,00	0,00	0,22	0,01

Raisvingel anlegg 2009 og 2011						
2.høsting						
		Protein % av ts	Fordøyelighet % av ts	NDF % av ts	Vassl.karbohydrater % av ts	FEm /kg ts
<b>SORT</b>	<b>N</b>					
<u>Fabel</u>	12	16.20	73.88	47.79	16.98	0.87
FuRa9813	12	15.15	70.90	52.48	15.26	0.84
FuRs0135	12	14.73	72.57	51.88	16.68	0.88
FuRs0142	12	15.02	71.94	51.04	16.60	0.86
<u>Paulita</u>	12	16.44	71.19	49.97	15.51	0.81
<u>LSD<sub>10%</sub></u>		-	-	-	-	0,03
<b>p</b>		0,50	0,21	0,52	0,37	0,00

Raisvingel anlegg 2009 og 2011						
3.høsting						
		Protein % av ts	Fordøyelighet % av ts	NDF % av ts	Vassl.karbohydrater % av ts	FEm /kg ts
<b>SORT</b>	<b>N</b>					
<u>Fabel</u>	11	13.55	74.49	49.08	22.38	0.91
FuRa9813	11	13.97	74.88	50.40	20.95	0.91
FuRs0135	11	13.35	74.02	50.05	21.35	0.91
FuRs0142	11	13.89	73.26	49.91	20.48	0.89
<u>Paulita</u>	11	13.86	75.29	48.65	21.85	0.91
<u>LSD<sub>10%</sub></u>		-	-	-	-	-
<b>p</b>		0,61	0,69	0,77	0,71	0,32



## 7. Translations of used terms

---

Anlegg / Anleggsår - ear 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

Eier - Owner

Engår - Number of year in trial/ year of harvest

Felt - Trials

FEm/kg t.s - Milk Fodder units per kg dry matter (energy value)

Fjellbygdene - Mountain areas in Southern Norway

Fordøyelighet / Fordøy. - Digestibility, percentage of dry matter

Fôrenheter (FEm) - Milk Fodder units

Forsøkssted - Trial site / location

Fôrvekster - Fodder crops

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 / Karboh. - Carbohydrates, percentage of dry matter

Kg tørrstoff pr. daa - Kg dry matter yield per daa (kg per 0.1 ha)

Kvalitet - Quality

Lite - Little

Mange - Many

Markdekking - Ground cover

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 of dry matter

Prosent (%) av sum - Yield of 1. cut in percentage of total forage 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 - 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

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 27-108

		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 <sup>st</sup> cut	2 <sup>nd</sup> cut	3 <sup>rd</sup> cut	Total	Plant cover spring	Yield 1.cut, % of total yield	% of sown variety, 1 <sup>st</sup> cut	Heading, 1 <sup>st</sup> cut	Leaf dise- ases, last cut	% of sown variety, last cut
Variety	Owner										

Table for quality, page 109-117

		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					

