



NIBIO

NORSK INSTITUTT FOR
BIOØKONOMI

Resultater av offisiell verdiprøving i fôrvekster 2018. Revidert utgave.

A. Sorter som er ferdig testet

NIBIO RAPPORT | VOL. 5 | NR. 21 | 2019



Nesheim, L. og Langerud, A.

Divisjon for matproduksjon og samfunn/Fôr og husdyr

TITTEL/TITLE

Resultater av offisiell verdiprøving i fôrvekster 2018. Revidert utgave.

FORFATTER(E)/AUTHOR(S)

Lars Nesheim og Anne Langerud

DATO/DATE:	RAPPORT NR./ REPORT NO.:	TILGJENGELIGHET/AVAILABILITY:	PROSJEKTNR./PROJECT NO.:	SAKSNR./ARCHIVE NO.:
03.05.2019	5/21/2019	Åpen	1310078.51	17/00020
ISBN:	ISSN:	ANTALL SIDER/ NO. OF PAGES:	ANTALL VEDLEGG/ NO. OF APPENDICES:	
978-82-17-02330-2	2464-1162	129		

OPPDRAAGSGIVER/EMPLOYER:

Mattilsynet

KONTAKTPERSON/CONTACT PERSON:

Pia Borg

STIKKORD/KEYWORDS:

Gras, fôrvekster, sortsprøving, timotei, engsvingel

Forage grasses, timothy, meadow fescue

FAGOMRÅDE/FIELD OF WORK:

Verdiprøving

Official variety testing

SAMMENDRAG/SUMMARY:

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

Prøvingen er en kontinuerlig, ikke tidsavgrenset prøving. Flerårige arter legges ut to ganger med tre registrerings- og høstear 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 2018 var det kandidatsorter av artene timotei, engsvingel, rødkløver, kvitkløver, flerårig raigras og raisvingel som var ferdig testet. I alt 11 sorter var ferdig testet. To kandidatsorter av rødkløver ble anbefalt godkjent.

NIBIO (Norwegian Institute of Bioeconomy Research) carries out the variety testing on behalf of The Norwegian Food Safety Authority (www.mattilsynet.no). The aim is to obtain results for approval of new varieties to the Norwegian official list of varieties.


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

A total of 11 candivars within 6 species had completed the testing in 2018, of which two candivars of red clover were recommended for approval.

**NIBIO**NORSK INSTITUTT FOR
BIOØKONOMI

LAND/COUNTRY: Norge
FYLKE/COUNTY: Trøndelag
KOMMUNE/MUNICIPALITY: Stjørdal
STED/LOKALITET: Kvithamar

GODKJENT / APPROVED


MATS HÖGLIND

PROSJEKTLEDER / PROJECT LEADER


LARS NESHEIM



Forord

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

Alle fôrvekstsorter som det er søkt opptak for på den norske offisielle sortslista, har godkjent DUS-test (funnet skillbar fra andre sorter og er ensartet og stabil) og har fullført norsk verdiprøving, blir vurdert av Plantesortsnemnda. Nemnda gir råd til Mattilsynet vedrørende godkjenning av sorter etter anbefaling fra fagansvarlig for verdiprøvingen i NIBIO. 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 2018, og er en revidert versjon av den som ble publisert 6.februar 2019. I nåværende utgave er metodebeskrivelsen og resultatene for de statistiske analysene som inkluderer det romlige elementet (nearest neighbour-analyse), tatt ut. Dette er gjort fordi vi er usikre på om analysene var korrekt satt opp. Verken i forrige eller nåværende utgave er resultatene fra disse lagt til grunn for tilrådingene om sortsgodkjenning.

Kvithamar, 02.05.19

Anne Langerud

Innhold

1	Opplysninger om verdiprøvinga	7
2	Lister over kandidatsorter ferdigprøvd i 2018	9
3	Anbefaling om sortsgodkjenning	11
3.1	Timotei.....	12
3.2	Engsvingel.....	14
3.3	Rødkløver.....	17
3.4	Kvitkløver.....	21
3.5	Flerårig raigras.....	23
3.6	Raisvingel.....	25
4	Resultater	28
4.1	Timotei, anlegg 2014 og 2015	28
4.1.1	Distriktsvise sammendrag over felt innen engår	28
4.1.2	Regionvise sammendrag over felt innen engår.....	36
4.1.3	Distriktsvise sammendrag over felt i middel for alle engår	39
4.1.4	Regionvise sammendrag over felt i middel for alle engår.....	42
4.2	Engsvingel, anlegg 2014 og 2015.....	43
4.2.1	Distriktsvise sammendrag over felt innen engår	43
4.2.2	Regionvise sammendrag over felt innen engår.....	51
4.2.3	Distriktsvise sammendrag over felt i middel for alle engår	54
4.2.4	Regionvise sammendrag over felt i middel for alle engår.....	56
4.3	Rødkløver, anlegg 2014 og 2015	58
4.3.1	Distriktsvise sammendrag over felt innen engår	58
4.3.2	Regionvise sammendrag over felt innen engår.....	73
4.3.3	Distriktsvise sammendrag over felt i middel for alle engår	79
4.3.4	Regionvise sammendrag over felt i middel for alle engår.....	84
4.4	Kvitkløver, anlegg 2014 og 2015.....	86
4.4.1	Distriktsvise sammendrag over felt innen engår	86
4.4.2	Regionvise sammendrag over felt innen engår.....	93
4.4.3	Distriktsvise sammendrag over felt i middel for alle engår	96
4.4.4	Regionvise sammendrag over felt i middel for alle engår.....	98
4.5	Flerårig raigras, anlegg 2014 og 2015.....	99
4.5.1	Distriktsvise sammendrag over felt innen engår	99
4.5.2	Regionvise sammendrag over felt innen engår.....	104
4.5.3	Distriktsvise sammendrag over felt i middel for alle engår	105
4.5.4	Regionvise sammendrag over felt i middel for alle engår.....	107
4.6	Raisvingel, anlegg 2014 og 2015.....	108
4.6.1	Distriktsvise sammendrag over felt innen engår	108
4.6.2	Regionvise sammendrag over felt innen engår.....	112
4.6.3	Distriktsvise sammendrag over felt i middel for alle engår	114
4.6.4	Regionvise sammendrag over felt i middel for alle engår.....	115
4.7	Kvalitetsanalyser.....	116
4.7.1	Timotei, anlegg 2014 og 2015	116

4.7.2	Engsvingel, anlegg 2014 og 2015	117
4.7.3	Rødkløver, anlegg 2014 og 2015	119
4.7.4	Kvitkløver, anlegg 2014 og 2015	122
4.7.5	Flerårig raigras, anlegg 2014 og 2015	123
4.7.6	Raisvingel, anlegg 2014 og 2015	125
5	Translations og used terms	127
6	Translations of table-heading.....	129

1 Opplysninger om verdiprøvinga

Offisiell verdiprøving (sortsprøving) av fôrvekster er et oppdrag som NIBIO gjennomfører etter retningslinjer gitt av Mattilsynet (www.mattilsynet.no).

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

Verdiprøvinga i fôrvekster er ei 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 NIBIO sine stasjoner.

Når det gjelder anlegg og stell av feltene, blir sortene sådd i ruter på $1,5 * 7,0 \text{ m} = 10,5 \text{ m}^2$. De fleste feltene er sådd uten dekkvekst, og de har vært ugrasssprøytet og /eller pusset når det har vært nødvendig i etableringsåret. Ingen felter er forsøkshestet i anleggsåret. Alle arter blir sådd i renbestand. Avlingene 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 og svovel og det som elles er i PK-gjødsel.

Siden dette er en kontinuerlig prøving, vil nye kandidatsorter komme med i prøving hvert år, og kandidatsorter som er ferdig prøvd, vil gå ut av prøvingen. Dette gjør at alle forsøksfelt har med kandidatsorter som har kommet med i prøvingen til ulik tid. I tabellene nedenfor (kapittel 5) er bare kandidatsorter som er ferdig prøvd, tatt med. Referansesortene er understreket i tabellene.

I 2018 var det kandidatsorter innen artene timotei, engsvingel, rødkløver, kvitkløver, flerårig raigras og raisvingel som var ferdig testa. Forsøkene med de ferdig testa kandidatsortene ble lagt ut i 2014 og 2015.

Det kan være forskjeller mellom hvordan kandidatsortene presterer 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:

5. Resultater for hvert av de fem distriktene.
6. 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 tredjelslått, er det ikke oppgitt verdier. Referanse- og kandidatsortene i tabellene er rangert slik at den med høyest totalavling står øverst. Når det gjelder rødkløver, er kandidatsortene 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 aritmetisk gjennomsnitt er oppgitt i tabellene. De statistiske testresultatene har kommet fram etter variansanalyser utført med prosedyren GLM i programmet SAS. Sort og felt er brukt som klassevariabler, 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 NIBIO 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). Høye verdier kan være begrensende for fôropptaket.

Hovedformålet med prøvingen og alle tabellene er som nevnt å få frem data som grunnlag for godkjenning av sorter i Mattilsynet, men resultatene kan også brukes i veiledningssammenheng av offentlige og private rådgivere og av de som selger frø. En skal likevel huske på at i verdiprøvingen blir sortene testet i renbestand, mens en engrøblanding 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 kandidatsortene er kun vurdert ut ifra resultatene av denne prøvingen.

2 Lister over kandidatsorter ferdigprøvd i 2018

Timotei (*Phleum pratense*)

Søknads nr.	Referansesort/Kandidatsort	Anleggsår 2014	Anleggsår 2015
Referanse	<i>Grindstad</i>	X	X
Referanse	<i>Noreng</i>	X	X
Referanse	<i>Lidar</i>	X	X
Referanse	<i>Switch</i>	X	X
Referanse	<i>Liljeros</i>	X	X
1330	VåTi0408	X	X
1331	LøTi0596	X	X

Engsvingel (*Festuca pratensis*)

Søknads nr.	Referansesort/Kandidatsort	Anleggsår 2014	Anleggsår 2015
Referanse	<i>Fure</i>	X	X
Referanse	<i>Norild</i>	X	X
Referanse	<i>Vinjar</i>	X	X
Referanse	<i>Vestar</i>	X	X
1332	VåEs0326	X	X
1333	VåEs0445	X	X
1334	GnEs0503	X	X

Rødkløver (*Trifolium pratense*)

Søknads nr.	Referansesort/Kandidatsort	Anleggsår 2014	Anleggsår 2015
Referanse	<i>Reipo (4x)</i>	X	X
Referanse	<i>Lea (2x)</i>	X	X
Referanse	<i>Lars (4x)</i>	X	X
Referanse	<i>Linus (2x)</i>	X	X
Referanse	<i>Lasang (4x)</i>	X	X
Referanse	<i>Gandalf (2x)</i>	X	X
1335	VåRk0401 (2x)	X	X
1337	LøRk0504 (4x)	X	X
1338	LøRk0392 (4x)	X	X

Kvitkløver (*Trifolium repens*)

Søknads nr.	Referansesort/Kandidatsort	Anleggsår 2014	Anleggsår 2015
Referanse	<i>Sonja</i>	X	X
Referanse	<i>Milkanova</i>	X	X
Referanse	<i>Norstar</i>	X	X
Referanse	<i>Litago</i>	X	X
1339	LøKv0521	X	X

Flerårig raigras (*Lolium perenne*)

Søknads nr.	Referansesort/Kandidatsort	Anleggsår 2014	Anleggsår 2015
Referanse	<i>Trygve (4x)</i>	X	X
Referanse	<i>Figgjo (4x)</i>	X	X
Referanse	<i>Fagerlin (2x)</i>	X	X
Referanse	<i>Calibra (4x)</i>	X	X
1270	GnRa0714 (4x)	X	X

Raisvingel (*X-Festulolium*)

Søknads nr.	Referansesort/Kandidatsort	Anleggsår 2014	Anleggsår 2015
Referanse	<i>Fabel</i>	X	X
Referanse	<i>Hykor</i>	X	X
Referanse	<i>Felina</i>	X	X
1340	LøRs0501	X	X

3 Anbefaling om sortsgodkjenning

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 kandidatsort 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 kandidatsorter (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 røkløversorter 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 vurderingen. 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 imot godkjenning.

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

Sortsbeskrivelsen med anbefaling om sortsgodkjenning er inndelt etter følgende maler:

Flerårige fôrvekster:

Navn / foredlerbetegnelse:	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.
Søknadsnr.:	Xxx
Overvintring og varighet:	Svært dårlig, dårlig, middels god eller meget god overvintring og varighet. Inkluderer både biotiske (sopp) og abiotiske (frost, is mm.) skader.
Tidlighet:	Sen, middels eller tidlig utvikling.
Sjukdom:	Svak, middels sterk og sterk mot sjukdom i vekstsesongen.
Avling:	Lavt, middels eller høyt avlingsnivå.
Kvalitet:	Dårlig, middels god eller meget god fôr kvalitet
Anbefaling:	<i>Totalvurdering av sorten med anbefaling for bruk i Sør-Norge eller Nord-Norge med fjellbygdene.</i>

3.1 Timotei

Av timotei var det kandidatsortene VåTi0408 og LøTi0596 som var ferdig testet. Disse har vært med i felt anlagt i 2014 og 2015. Grindstad, Lidar, Noreng, Switch og Liljeros var referansesorter i denne perioden.

Referansesorter:

Grindstad:	Sørnorsk sort fra Tollef Grindstad, Rakkestad i Østfold, representert ved Felleskjøpet Agri, godkjent 1953.
Overvintring og varighet:	Meget god i hele landet, best tilpasset Sør-Norge.
Tidlighet:	Tidlig.
Sjukdom:	Sterk.
Avling:	Høyt nivå, stor førsteslått og svært god gjenvekstevne.
Kvalitet:	Middels god, men dårligere verdier, spesielt i andre- og tredjeslått, enn 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>

Noreng:	Norsk sort, representert ved Graminor AS, godkjent 2002.
Overvintring og varighet:	Meget god i hele landet, best tilpasset Nord-Norge og fjellbygdene i Sør-Norge. Meget god i de nordlige strøka i landet og høyt til fjells.
Tidlighet:	Like tidlig som Grindstad.
Sjukdom:	Sterk.
Avling:	Høyt nivå, særlig i førsteslått. Hevder seg best i Nord-Norge og fjellbygdene i Sør-Norge.
Kvalitet:	God, spesielt bra fordøyelighet og fôrenhetskonsentrasjon i andreslått 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.</i>

Lidar:	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:	Like tidlig som Grindstad.
Sjukdom:	Sterk.
Avling:	Høyt nivå, omtrent som Grindstad i hele landet, men klart over Noreng i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge. Klart bedre gjenvekstevne enn Noreng. Gjenvekstevne som Grindstad.
Kvalitet:	God, mye lik Noreng. Dårligere fordøyelighet, proteininnhold, NDF- og fôrenhetsverdier i andreslått.
Dyrkingsområde:	<i>Ikke bedre enn Grindstad i Sør-Norge, men høyere avling og bedre gjenvekstevne enn Noreng i fjellbygdene i Sør-Norge og i Nord-Norge.</i>

Switch:	Svensk sort, representert ved Svalöf Weibull AB, godkjent 2012.
Overvintring og varighet:	Meget god i hele landet.
Tidlighet:	Like tidlig som Grindstad.
Sjukdom:	Sterk.
Avling:	Høyt avlingsnivå i Sør-Norge, middels høyt i Nord-Norge.
Kvalitet:	Middels god.
Dyrkingsområde:	<i>Kan dyrkes over hele landet.</i>

Liljeros:	Norsk sort, representert ved Graminor AS, godkjent 2014.
Overvintring og varighet:	Meget god på Vestlandet, i Trøndelag og i fjellbygdene
Tidlighet:	Middels tidlig, noe senere enn Grindstad.
Sjukdom:	Sterk.
Avling:	Høgt nivå. Fullt på høgde med Grindstad i hele landet.
Kvalitet:	God kvalitet
Dyrkingsområde:	<i>Kan dyrkes over hele landet.</i>

Kandidatsorter:

VåTi0408:	Norsk, representert ved Graminor AS.
Søknadsnr:	1330
Overvintring og varighet:	Like god som referansesortene over hele landet.
Tidlighet:	Middels tidlig, omtrent som Liljeros.
Sjukdom:	Sterk mot bladsjukdommer
Avling:	Over tre engår ga den, over hele landet, noe lågere avling enn de beste referansesortene. I nord og i Trøndelag var den på høyde med de beste i første engår, mens den på Østlandet og i fjellbygdene nærmet seg de beste i senere engår. På Vestlandet lå sorten noe under i avling i alle tre engåra.
Kvalitet:	God kvalitet, like god som referansesortene. Noe mer bladrik gjenvekst og dermed bedre enn f.eks Grindstad og Liljeros på andreslåtten.
Anbefaling:	<i>Anbefales ikke godkjent. Over tre engår hadde de beste referansesortene signifikant høgere avling enn kandidatsorten både i Trøndelag og på Øst- og Vestlandet. Den nådde heller ikke opp i fjellbygdene eller i nord når det gjelder avling.</i>

LøTi 0596:	Norsk, representert ved Graminor AS.
Søknadsnr:	1331
Overvintring og varighet:	Like god som referansesortene over hele landet.
Tidlighet:	Noe senere enn både Grindstad og Liljeros.
Sjukdom:	Sterk mot bladsjukdommer.
Avling:	På Øst- og Vestlandet er avlingsnivået på høyde med de beste referansesortene i andre- og tredje engår, noe lågere i første. I fjellbygdene har den avling opp mot de beste referansesortene i første engår, noe lågere i senere engår. I Trøndelag var avling noe lågere enn hos de beste referansesortene i alle engåra. I nord er avlinga omtrent som de beste referansesortene i alle tre engåra.
Kvalitet:	Noe høyere fordøyelighet og lågere innhold av NDF i gjenvekst enn Grindstad og Liljeros, noe som sannsynligvis har sammenheng med lågere stråandel enn hos de nevnte referansesortene.
Anbefaling:	<i>Anbefales ikke godkjent. De beste referansesortene ga signifikant høgere avling enn referansesorten over tre engår på Østlandet og i Trøndelag. På Vestlandet, i fjellbygdene og i nord, var det ingen signifikante forskjeller i avling mellom de beste referansesortene og kandidatsorten.</i>

3.2 Engsvingel

Av engsvingel var det sortene VåEs0326, VåEs0445 og GnEs0503 som var ferdig testet. Sortene har vært med i felt anlagt i 2014 og 2015. Referansesortene i denne perioden var Fure, Norild, Vinjar og Vestar.

Referansesorter:

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

Norild:	Nordnorsk sort, representert ved Graminor AS, godkjent 2001.
Overvintring og varighet:	Middels god i Sør-Norge. Middels til meget god i Nord-Norge og fjellbygdene i Sør-Norge.
Tidlighet:	Middels.
Sjukdom:	Sterk, som Fure og Stella, men noe utsatt i fjellbygdene.
Avling:	Middels til høyt nivå. Hevder seg best i Nord-Norge og fjellbygdene i Sør-Norge. Tendens til 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>

Vinjar:	Norsk sort, representert ved Graminor AS, godkjent 2012.
Overvintring og varighet:	Middels god i Sør-Norge. Middels til meget god i Nord-Norge og fjellbygdene i Sør-Norge, omtrent som Norild.
Tidlighet:	Middels.
Sjukdom:	Sterk.
Avling:	Middels til høyt nivå. Tendens til over Norild men under Fure i Sør-Norge. Hevder seg best i Nord-Norge. Tendens til over Norild i dette området.
Kvalitet:	Middels god, som Fure og Stella.
Dyrkingsområde:	<i>Aktuell sort i Nord-Norge og fjellbygdene i Sør-Norge.</i>

Vestar:	Norsk sort, representert ved Graminor AS, godkjent 2013.
Overvintring og varighet:	Noe mer varig/vinterserk enn Fure i hele landet. Noe svakere enn Norild i Nord-Norge.
Tidlighet:	Middels.
Sjukdom:	Noe utsatt i fjellbygdene, ellers relativt sterk.
Avling:	Lågere enn Fure i Nord-Norge og til dels også fjellbygdene, ellers stort sett høyere.
Kvalitet:	Middels god, som Fure.
Dyrkingsområde:	<i>God sort, mest aktuell i Sør-Norge</i>

Kandidatsorter:

VåEs0326:	Norsk, representert ved Graminor AS.
Søknadsnr:	1332
Overvintring og varighet:	Ser ut til å være noe svak på Vestlandet, ellers god overvintring og varighet.
Tidlighet:	Middels tidlig, omtrent som Vestar.
Sjukdom:	Like sterk mot sjukdom som referansesortene.
Avling:	Avlingsmessig lå denne sorten i nedre sjikt på Østlandet. På Vestlandet og i fjellbygdene var avlingene opp mot de beste referansesortene. I Trøndelag og i Nord-Norge var den på høyde i de to første engåra men nådde ikke opp i tredje engår.
Kvalitet:	God kvalitet, ganske lik Vestar.
Anbefaling:	<i>Anbefales ikke godkjent. Det er generelt svært små forskjeller mellom referansesorter og kandidatsorter i engsvingel. Avlingsnivået på kandidatsorten er på høyde med referansesortene, men ikke over. Kunne ha vært aktuell for Nord-Norge, men avlingsnivået i tredje engår er ikke overbevisende.</i>

VåEs0445:	Norsk, representert ved Graminor AS.
Søknadsnr:	1333
Overvintring og varighet:	I nord har den signifikant dårligere dekning siste engår enn beste referansesort, ellers god overvintring og varighet. Har klart seg veldig godt i fjellbygdene.
Tidlighet:	Ganske tidlig, noe tidligere enn både Fure og Vestar ut fra kvalitetstallene.
Sjukdom:	Like sterk mot sjukdom som referansesortene.
Avling:	Ikke i noen avdistriktene har kandidatsorten skilt seg statistisk sikkert fra de beste referansesortene i årsavling, uansett engår. På Østlandet ligger den under de beste referansesortene i årsavling, på Vestlandet og i Trøndelag er den på høyde med de beste. I nord er den av de beste i to engår, noe dårligere i tredje engår. I fjellbygdene gjør den det bedre, sett i forhold til referansesortene, i de to siste engår enn i første.
Kvalitet:	God kvalitet.
Anbefaling:	<i>Anbefales ikke godkjent. Det er generelt svært små forskjeller mellom referansesorter og prøvesorter i engsvingel. Avlingsnivået på denne sorten er på høgde med referansesortene, men ikke over. Anbefales ikke godkjent fordi den ikke er bedre enn sortene som er på markedet i dag.</i>

GnEs0503:	Norsk, representert ved Graminor AS.
Søknadsnr:	1334
Overvintring og varighet:	God overvintring og varighet, har klart seg særlig godt på Vestlandet.
Tidlighet:	Kvalitetsanalysene tilsier at sorten er tidlig i forhold til referansesortene, dette vises derimot ikke i særlig grad i noteringene i felt.
Sjukdom:	Noe bladsykdom på Vestlandet i første engår, ellers tilsynelatende sterk.
Avling:	Avling på høyde med referansesortene over hele landet.
Kvalitet:	Dårlig kvalitet i førsteslått sammenliknet med referansesortene. Omtrent som referansesortene i gjenveksten.
Anbefaling:	<i>Anbefales ikke godkjent. Det er generelt svært små forskjeller mellom referansesorter og prøvesorter i engsvingel. Avlingsnivået på denne sorten er på høgde med referansesortene, men ikke over. Anbefales ikke godkjent fordi den ikke er bedre enn sortene som er på markedet i dag.</i>

3.3 Rødkløver

Av rødkløver var det kandidatsortene Vårk0401, Lørk0504 og Lørk0392 som var ferdig testet. Disse har vært med i felt anlagt i 2014 og 2015. Referansesortene i denne perioden var Reipo, Lea, Lars, Linus, Lasang og Gandalf.

Referansesorter:

Reipo (4x):	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.
Tidlighet:	Middels tidlig.
Sjukdom:	Sterk.
Avling:	Høgt nivå i hele landet.
Kvalitet:	Middels god.
Dyrkingsområde:	Velegnet sort med stor avlingskapasitet i Sør-Norge pluss fjellbygdene.

Lea (2x):	Diploid, norsk sort, representert ved Graminor AS, godkjent 2002.
Overvintring og varighet:	Dårlig til middels god i Sør-Norge. Dårlig til middels god også i Nord-Norge og fjellbygdene i Sør-Norge.
Tidlighet:	Middels tidlig.
Sjukdom:	Sterk.
Avling:	Middels høgt nivå.
Kvalitet:	Middels god.
Dyrkingsområde:	<i>Velegnet sort i Sør-Norge.</i>

Lars (4x):	Norsk tetraploid sort, representert ved Graminor AS. Godkjent 2012.
Overvintring og varighet:	Dårlig til middels god i Sør-Norge. På høyde eller tendens til bedre enn både Reipo og Betty i Nord-Norge og fjellbygdene i Sør-Norge.
Tidlighet:	Middels tidlig, som Reipo.
Sjukdom:	Sterk.
Avling:	Høyt nivå i hele landet. Hevder seg spesielt godt i Nord-Norge og fjellbygdene i Sør-Norge.
Kvalitet:	Middels god.
Dyrkingsområde:	<i>Hele landet.</i>

Linus (2x):	Norsk diploid sort, representert ved Graminor AS. Godkjent 2014.
Overvintring og varighet:	Dårlig til middels god i Sør-Norge. Dårlig i Nord-Norge og fjellbygdene i Sør-Norge.
Tidlighet:	Middels tidlig, som Lea.
Sjukdom:	Middels sterk til sterk.
Avling:	Middels høyt nivå, mye lik Lea i Sør-Norge, tendens til over i Nord-Norge og fjellbygdene.
Kvalitet:	Middels god, men er dårligere enn Lea i flere kvalitetsparametere. Sorten har derimot relativt høye NDF-verdier.
Dyrkingsområde:	<i>Sør-Norge</i>

Lasang (4x):	Norsk tetraploid sort, representert ved Graminor AS. Godkjent 2013.
Overvintring og varighet:	Meget god i hele landet.
Tidlighet:	Middels tidlig, omtrent som Reipo.
Sjukdom:	Sterk.
Avling:	Meget høgt nivå i nord. Ganske høgt nivå også i Sør-Norge, omtrent som Reipo.
Kvalitet:	Middels god.
Dyrkingsområde:	<i>Hele landet.</i>

Gandalf (2x):	Norsk diploid sort, representert ved Graminor AS. Godkjent 2015.
Overvintring og varighet:	Meget god i hele landet.
Tidlighet:	Middels tidlig.
Sjukdom:	Sterk mot bladsjukdommer.
Avling:	Høgt nivå i hele landet sammenliknet med andre diploide sorter.
Kvalitet:	God.
Dyrkingsområde:	<i>Hele landet. Skal erstatte Lea og overgår denne i både avling og overvintringsevne.</i>

Kandidatsorter:

VåRk0401 (2x):	Norsk tetraploid kandidatsort, representert ved Graminor AS.
Søknadsnr:	1335
Overvintring og varighet:	Like varig og vintersterk som referansesortene.
Tidlighet:	Middels tidlig til sein.
Sjukdom:	Sterk mot bladsjukdommer
Avling:	Generelt noe lågere avling enn den beste diploide sorten, men forskjellen er ikke signifikant på langt nær i alle distrikt og engår.
Kvalitet:	God kvalitet. Høyt råproteininnhold og låg NDF-konsentrasjon i førsteslåtten, dette henger trolig sammen med en noe senere fenologisk utvikling enn referansesortene. Kvaliteten i gjenvæksten er ganske lik referansesortene.
Anbefaling:	<i>Anbefales ikke godkjent.</i> <i>Avlingsnivået er for lågt til at kandidatsorten anbefales godkjent. På Østlandet og i fjellregionen har den signifikant lågere avling enn beste referansesort over tre engår. Også i de andre distriktene ligger kandidaten noe under referansesortene i avling.</i>

LøRk0504 (4x):	Norsk tetraploid kandidatsort, representert ved Graminor AS.
Søknadsnr:	1337
Overvintring og varighet:	God overvintring og like varig som referansesortene. Klarer seg særlig godt på Vestlandet, i fjellbygdene og til dels i Trøndelag med høg dekningsgrad i tredje engår. Noe svakere i nord sammenliknet med referansesorter.
Tidlighet:	Middels tidlig.
Sjukdom:	Sterk mot bladsjukdommer
Avling:	Like stor årsavling som de beste tetraploide referansesortene stort sett over hele landet. Høgest avling i alle tre engår på Østlandet og i de to siste engåra på Vestlandet, dette var ikke signifikant. I nord og i fjellbygdene faller den noe i avling utover engåra sammenliknet med referansesortene.
Kvalitet:	God kvalitet. Kan sammenliknes med Lars i førsteslåtten.
Anbefaling:	<i>Anbefales godkjent</i> <i>Kandidatsorten skiller seg ikke mye fra de beste referansesortene, men gir høg avling på Øst- og Vestlandet sammenliknet med referansesortene. Anbefales godkjent med dyrkingsområde Sør-Norge, først og fremst Øst- og Vestlandet.</i>

LøRk0392	Norsk tetraploid kandidatsort, representert ved Graminor AS.
(4x):	
Søknadsnr:	1338
Overvintring og varighet:	God overvintring og varighet. Klarer seg svært godt i fjellregionen, i Trøndelag og i nord sammenliknet med referansene.
Tidlighet:	Tidlig i følge noteringene.
Sjukdom:	Sterk mot bladsjukdommer sjøl om det er registrert noe i fjellbygdene.
Avling:	På Østlandet har kandidatsorten signifikant lågere avling enn beste referansesort over tre engår. Den ligger jevnt over på et noe lågere avlingsnivå enn beste referansesort, men i tredje engår har den høyest årsavling både på Vestlandet, i fjellbygdene og i Trøndelag (ikke signifikant bedre enn beste referansesort).
Kvalitet:	God kvalitet.
Anbefaling:	<i>Anbefales godkjent.</i> <i>Kandidatsorten skiller seg ikke mye fra de beste referansesortene, men god overvintring og varighet både i fjellregionen, i nord og i Trøndelag gjør at vi anbefaler den godkjent. I disse områdene er også avlingene fullt på høgde med referansesortene. Anbefales godkjent som sort for fjellbygdene, Trøndelag og Nord-Norge.</i>

3.4 Kvitkløver

Av kvitkløver var det kandidatsorten LøKv0521 som var ferdig testet. Sorten har vært med i felt anlagt i 2014 og 2015. Referansesortene i denne perioden var Sonja, Milkanova, Norstar og Litago.

Referansesorter:

Sonja:	Svensk sort, representert ved Lantmännen. Godkjent 1989.
Overvintring og varighet:	Middels god i Sør-Norge og dårlig til svært dårlig i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge.
Tidlighet:	Middels tidlig.
Avling:	Forholdsvis høyt nivå, som Milkanova i Sør-Norge, men lavt nivå i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge. Høyvokst og storblada.
Kvalitet:	God, mye lik Milkanova.
Dyrkingsområde:	God sort, på nivå med Milkanova. Lite brukt her i landet. I Sverige er den mye brukt.

Milkanova:	Sort fra DLFT. Godkjent 1989.
Overvintring og varighet:	Middels god i Sør-Norge og dårlig til svært dårlig i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge.
Tidlighet:	Middels tidlig.
Avling:	Forholdsvis høyt nivå, som Sonja i Sør-Norge, men lavt nivå i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge. Høyvokst og storblada.
Kvalitet:	God
Dyrkingsområde:	God sort, på nivå med Sonja.

Norstar:	Norsk sort, representert ved Graminor AS. Godkjent 2000.
Overvintring og varighet:	Meget god i hele Sør-Norge, inkludert fjellbygdene. God i Nord-Norge.
Tidlighet:	Sein.
Avling:	Forholdsvis høyt nivå. Tendens til under Milkanova og Sonja i Sør-Norge, men høyere i fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge. Lavvokst og småblada.
Kvalitet:	God, mye lik Milkanova.
Dyrkingsområde:	God sort. Markedsføres som vintersterk for fjellbygdene i Sør-Norge og Nord-Norge.

Litago:	Norsk sort, representert ved Graminor AS. Godkjent 2007.
Overvintring og varighet:	Meget god i både Sør- og Nord-Norge.
Tidlighet:	Middels tidlig til sein.
Avling:	Forholdsvis høyt nivå, særlig i fjellbygdene i Sør-Norge og i Nord-Norge. Høyvokst og storblada.
Kvalitet:	God.
Dyrkingsområde:	Spesielt godt egnet i Nord-Norge og fjellbygdene.

Kandidatsort:

LøKv0521:	Norsk, representert ved Graminor AS.
Søknadsnr:	1339
Overvintring og varighet:	Andel sådd sort er lågere enn den beste referansesorten i alle tre engår i alle regioner, signifikant lågere i noen kombinasjoner av engår – region.
Tidlighet:	Middels tidlig til sein. Noe senere enn Litago.
Sjukdom:	Sterk mot bladsjukdom.
Avling:	Avlingsnivået på kandidatsorten er tilsynelatende høgt over det meste av landet. Notatene av andel sådd sort, sammen med kvalitetsanalysene av førsteslått tyder imidlertid på høgt innslag av (u)gras i forsøksrutene.
Kvalitet:	Dårlig kvalitet i førsteslått. Indikerer at en betydelig del av avlinga består av (u)gras.
Anbefaling:	<i>Anbefales ikke godkjent.</i> <i>Avlingstallene for kandidatsorten må sees i sammenheng med dekningsnotatene og kvalitetsanalysene. Begge disse indikerer at en betydelig del av den registrerte avlinga består av gras og ugras. Ut fra dette blir konklusjonen at den ikke kan anbefales godkjent.</i>

3.5 Flerårig raigras

Av flerårig raigras var det kandidatsorten GnRa0714 (4x) som var ferdig testet. Den har vært med i felt anlagt i 2014 og 2015. Referansesortene i denne perioden var Figgjo, Fagerlin, Calibra og Trygve.

Referansesorter:

Figgjo (4x):	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:	Mest aktuell i Sør- og Midt-Norge.

Fagerlin (2x):	Diploid, norsk sort fra Graminor AS. Godkjent i 2008.
Overvintring og varighet:	God overvintring.
Tidlighet:	Halvtidlig.
Sjukdom:	Ganske sterk mot sjukdom.
Avling:	Middels avlingsnivå.
Kvalitet:	God.
Dyrkingsområde:	Aktuell for Nord-Norge og høgereliggende strøk i Sør-Norge.

Calibra (4x):	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:	Kan dyrkes over hele landet men hevder seg best på Vestlandet.

Trygve (4x):	Tetraploid, norsk sort fra Graminor AS. Godkjent i 2007.
Overvintring og varighet:	God overvintring både i Sør- og Nord-Norge, noe bedre enn Figgjo i Nord-Norge.
Tidlighet:	Halvtidlig.
Sjukdom:	Sterk.
Avling:	Høgt avlingsnivå.
Kvalitet:	God.
Dyrkingsområde:	Godt egnet i Nord-Norge, men også aktuell i Sør-Norge.

Kandidatsort:

GnRa0714 (4x):	Norsk, representert ved Graminor AS.
Søknadsnr:	1270
Overvintring og varighet:	Varighet som beste referanse på Østlandet. Ligger noe under Figgjo i Trøndelag og på Vestlandet i de to siste engåra, signifikant lågere dekning på Vestlandet tredje engår. Vårnoteringene tilsier bra overvintring.
Tidlighet:	Halvtidlig, omtrent som Trygve
Sjukdom:	Noe bladsjukdom registrert, men ikke mer enn på beste referansesort.
Avling:	Engår for engår har sorten avling opp mot beste referansesort både i Trøndelag og på Øst- og Vestlandet. På Vestlandet, og i hele Sør-Norge samlet, er imidlertid avlinga signifikant lågere enn avlinga for beste referanse, alle tre engåra under ett.
Kvalitet:	God kvalitet. Kan sammenliknes med Calibra på førsteslått.
Anbefaling:	<i>Anbefales ikke godkjent.</i> <i>Samlet for Sør-Norge har kandidatsorten et lågere avlingsnivå enn beste referansesort, Figgjo. Den er også noe dårligere enn Figgjo på varighet. Konklusjonen er at sorten ikke anbefales godkjent fordi Figgjo er et bedre alternativ.</i>

3.6 Raisvingel

Av raisvingel var det kandidatsorten LøRs0501 som var ferdig testet. Den har vært med i felt anlagt i 2014 og 2015. Referansesortene i denne perioden var Fabel, Hykor og Felina.

Referansesorter:

Fabel:	Norsk sort (<u>flerårig raigras x engsvingel</u>) 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 førehets-konsentrasjon.
Dyrkingsområde:	<i>Best egnet for Vestlandet og kystnære områder i Sør-Norge.</i>

Hykor:	Raisvingelsort (<u>italiensk raigras x strandsvingel</u>), representert ved DLF-Trifolium AS, godkjent 2009.
Overvintring og varighet:	Middels til meget god i Sør-Norge inkludert fjellbygdene.
Tidlighet:	Middels tidlig, som Paulita.
Sjukdom:	Sterk.
Avling:	Meget høyt nivå i både Sør- og Nord-Norge. Klart over Paulita.
Kvalitet:	Middels god. Hykor må høstes «i rett tid», kvaliteten synker raskt både i førsteslått og i gjenvekst.
Dyrkingsområde:	<i>Sør-Norge inkludert fjellbygdene.</i>

Felina:	Tsjekkisk raisvingelsort (<u>italiensk raigras x strandsvingel</u>), representert ved DLF-Trifolium AS, godkjent 2006.
Overvintring og varighet:	Meget god i Sør-Norge, middels god i Nord-Norge.
Tidlighet:	Tidlig til middels tidlig.
Sjukdom:	Sterk.
Avling:	Meget høyt nivå i Sør-Norge. Middels høgt i Nord-Norge.
Kvalitet:	God kvalitet.
Dyrkingsområde:	<i>Godt egnet i hele Sør-Norge.</i>

Kandidatsort:

<u>LøRs0501:</u>	Norsk, krysning av italiensk raigras og strandsvingel, representert ved Graminor AS.
Søknadsnr:	1340
Overvintring og varighet:	Meget god i hele Sør-Norge.
Tidlighet:	Middels tidlig.
Sjukdom:	Noe bladsjukdom registrert, men ikke mer enn hos beste referansesort.
Avling:	Avlingsnivå på høyde med beste referansesort i hele Sør-Norge.
Kvalitet:	Middels god, kan sammenliknes med Hykor.
Anbefaling:	<i>Anbefales ikke godkjent.</i> <i>Kandidatsorten er svært lik Hykor både når det gjelder avling, overvintring og varighet, kvalitet og tidlighet. Anbefales ikke godkjent fordi den ikke er bedre enn sorter som er på markedet i dag.</i>

4 Resultater

4.1 Timotei, anlegg 2014 og 2015

4.1.1 Distriktstise sammendrag over felt innen engår

		Østlandet (2 felt i 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										
Switch	Lant	529	355	389	1272	99	41	100	4	0	98
Liljeros	Gram	556	365	312	1233	99	45	100	4	0	98
Lidar	Gram	552	350	325	1227	99	45	100	4	0	98
Grindstad	TGri	528	338	354	1219	98	43	100	3	0	98
VåTi0408	Gram	552	339	295	1186	99	46	100	4	0	97
LøTi0596	Gram	531	334	299	1164	99	45	100	4	0	97
Noreng	Gram	499	280	248	1027	98	48	100	4	0	96
LSD 10 %		-	46	46	89	-	3	-	-	-	-
CV %		3	6	6	3	4	2	-	11	-	-
p		0,14	0,05	0,00	0,01	0,07	0,01	-	0,54	-	-

		Østlandet (2 felt i 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										
<u>Switch</u>	Lant	486	187	397	1070	99	46	100	3	0	100
LøTi0596	Gram	488	188	348	1024	98	48	99	3	0	100
<u>Liljeros</u>	Gram	483	183	356	1022	99	47	100	3	0	100
<u>Grindstad</u>	TGri	491	170	352	1013	99	49	100	3	0	100
<u>Lidar</u>	Gram	463	178	342	983	98	47	99	3	0	100
VåTi0408	Gram	499	152	323	974	99	51	99	3	0	100
<u>Noreng</u>	Gram	445	139	326	909	97	49	99	4	0	100
LSD 10 %		-	37	-	66	1	-	-	-	-	-
CV %		4	9	6	3	1	3	1	12	-	-
p		0,25	0,10	0,14	0,02	0,01	0,11	0,50	0,24	-	-

		Østlandet (2 felt i 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>Switch</u>	Lant	371	125	256	752	86	49	100	6	0	93
LøTi0596	Gram	384	114	253	751	87	51	100	6	0	93
<u>Liljeros</u>	Gram	380	124	230	733	86	53	100	6	0	93
VåTi0408	Gram	384	118	229	731	87	53	100	6	0	93
<u>Lidar</u>	Gram	388	119	222	729	83	53	100	6	0	93
<u>Grindstad</u>	TGri	380	125	221	726	87	53	100	6	0	93
<u>Noreng</u>	Gram	385	85	228	698	83	56	100	6	0	93
LSD 10 %		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CV %		3	11	7	3	3	4	-	-	-	-
p		0,88	0,14	0,29	0,49	0,50	0,26	-	-	-	-

		Vestlandet (2 felt i 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>Liljeros</u>	Gram	726	344	139	1209	61	60	86	4	0	88
<u>Grindstad</u>	TGri	706	347	147	1199	57	58	86	2	0	88
<u>Switch</u>	Lant	694	334	123	1151	56	60	86	3	0	87
LøTi0596	Gram	677	324	132	1133	61	60	89	4	0	90
<u>Lidar</u>	Gram	671	319	127	1117	62	59	85	2	0	85
VåTi0408	Gram	711	286	117	1113	58	64	85	4	0	91
<u>Noreng</u>	Gram	640	248	113	1001	49	64	78	5	0	81
LSD 10 %		56	31	-	61	8	4	-	-	-	-
CV %		3	4	8	2	6	3	3	26	-	5
p		0,09	0,00	0,13	0,00	0,07	0,08	0,15	0,22	-	0,36

		Vestlandet (2 felt i 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										
<u>Liljeros</u>	Gram	481	373	67	919	80	53	91	3	1	87
<u>Grindstad</u>	TGri	438	357	84	879	72	51	90	2	1	85
LøTi0596	Gram	449	345	79	873	79	52	89	4	2	87
<u>Lidar</u>	Gram	462	329	67	857	76	55	93	1	1	84
<u>Switch</u>	Lant	417	361	64	843	70	49	84	2	1	82
VåTi0408	Gram	437	297	68	802	77	55	86	4	1	79
<u>Noreng</u>	Gram	414	267	77	758	63	54	80	5	1	76
LSD 10 %		-	30	-	-	-	-	-	-	-	-
CV %		10	4	15	6	8	4	6	59	57	6
p		0,75	0,00	0,50	0,15	0,24	0,25	0,42	0,40	0,50	0,36

		Vestlandet (2 felt i 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	585	502	77	1164	70	55	73	2	0	27
<u>Liljeros</u>	Gram	596	456	84	1135	75	56	78	3	0	27
LøTi0596	Gram	562	470	74	1106	73	55	77	3	0	18
<u>Switch</u>	Lant	561	469	73	1102	68	55	73	2	0	22
VåTi0408	Gram	549	447	76	1071	73	56	77	3	0	27
<u>Lidar</u>	Gram	570	417	70	1056	71	58	74	2	0	18
<u>Noreng</u>	Gram	582	384	67	1032	63	59	70	4	0	18
LSD 10 %		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CV %		11	10	10	4	7	6	8	28	-	-
p		0,98	0,31	0,50	0,23	0,32	0,80	0,80	0,42	-	-

		Fjellbygdene (2 felt i 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>Liljeros</u>	Gram	687	548	0	1234	99	55	100	7	1	99
<u>Switch</u>	Lant	669	563	0	1232	98	53	99	7	1	100
LøTi0596	Gram	676	511	0	1187	99	56	98	8	2	99
<u>Grindstad</u>	TGri	675	507	0	1182	98	56	99	6	1	100
<u>Lidar</u>	Gram	653	528	0	1180	98	55	98	6	1	99
VåTi0408	Gram	676	462	0	1138	99	59	99	7	1	99
<u>Noreng</u>	Gram	644	411	0	1055	98	60	98	7	3	99
LSD 10 %		-	41	-	85	-	2	1	-	-	-
CV %		3	3	-	3	1	1	1	8	66	1
p		0,59	0,00	-	0,02	0,74	0,00	0,07	0,22	0,50	0,38

		Fjellbygdene (2 felt i 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										
<u>Liljeros</u>	Gram	622	597	0	1219	98	51	100	3	6	100
<u>Grindstad</u>	TGri	607	560	0	1167	98	52	100	4	5	100
<u>Switch</u>	Lant	595	556	0	1151	98	52	100	4	6	100
<u>Lidar</u>	Gram	606	533	0	1139	99	53	100	3	6	100
<u>LøTi0596</u>	Gram	617	522	0	1138	98	54	100	4	6	100
<u>VåTi0408</u>	Gram	618	514	0	1132	99	55	100	4	6	100
<u>Noreng</u>	Gram	606	423	0	1029	98	59	100	4	7	100
LSD 10 %		-	65	-	103	-	2	-	-	-	-
CV %		3	5	-	4	1	2	-	8	9	-
p		0,82	0,01	-	0,07	0,12	0,00	-	0,18	0,37	-

		Fjellbygdene (2 felt i 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	374	526	0	900	93	39	99	4	5	98
<u>Liljeros</u>	Gram	362	523	0	884	90	37	99	4	5	99
<u>VåTi0408</u>	Gram	379	469	0	848	93	42	100	5	6	98
<u>Switch</u>	Lant	329	499	0	828	89	35	99	4	5	98
<u>Lidar</u>	Gram	351	473	0	824	93	39	100	4	5	99
<u>LøTi0596</u>	Gram	349	474	0	822	92	38	99	5	5	99
<u>Noreng</u>	Gram	386	411	0	797	93	43	99	5	5	98
LSD 10 %		-	-	-	-	-	4	-	-	-	-
CV %		6	8	-	6	3	4	1	5	9	1
p		0,30	0,17	-	0,43	0,62	0,02	0,50	0,17	0,67	0,40

		Trøndelag (2 felt i 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>Grindstad</u>	TGri	548	275	196	1018	100	54	100	5	0	96
<u>Liljeros</u>	Gram	533	251	202	985	100	54	100	6	0	96
VåTi0408	Gram	557	235	189	982	100	57	100	6	0	96
<u>Lidar</u>	Gram	528	261	190	979	100	54	100	4	0	95
<u>Switch</u>	Lant	492	277	198	966	100	51	100	6	0	95
LøTi0596	Gram	497	250	201	949	100	52	100	6	0	96
<u>Noreng</u>	Gram	546	198	199	943	100	58	99	7	0	95
LSD 10 %		-	28	-	-	-	3	-	1	-	-
CV %		4	5	5	3	-	2	1	7	-	1
p		0,14	0,00	0,79	0,29	-	0,01	0,50	0,00	-	0,58

		Trøndelag (2 felt i 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										
<u>Liljeros</u>	Gram	377	262	186	825	89	46	84	5	0	72
<u>Grindstad</u>	TGri	379	261	183	823	86	47	81	6	0	72
<u>Lidar</u>	Gram	389	257	173	818	88	48	80	4	0	71
<u>Switch</u>	Lant	372	267	175	814	85	46	80	5	0	67
VåTi0408	Gram	379	242	167	788	90	48	84	4	0	71
LøTi0596	Gram	355	239	178	772	89	46	85	5	0	73
<u>Noreng</u>	Gram	414	201	156	772	90	54	81	4	0	70
LSD 10 %		-	42	14	-	-	3	-	-	-	-
CV %		6	7	3	5	4	3	4	8	-	4
p		0,39	0,07	0,02	0,59	0,69	0,01	0,58	0,14	-	0,55

		Trøndelag (2 felt i 3.engår)									
		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 sistesl	Sådd sort sistesl
Sort	Eier										
<u>Liljeros</u>	Gram	345	292	197	834	72	42	75	5	0	69
<u>Switch</u>	Lant	341	292	196	829	72	42	68	4	0	70
<u>Grindstad</u>	TGri	357	276	182	815	76	44	77	4	0	70
LøTi0596	Gram	339	286	179	804	80	43	75	6	0	71
<u>Lidar</u>	Gram	354	280	170	803	75	45	74	5	0	65
VåTi0408	Gram	349	257	178	770	75	46	74	6	0	68
<u>Noreng</u>	Gram	344	237	179	760	74	46	73	6	0	61
LSD 10 %		-	-	-	-	-	3	-	1	-	-
CV %		3	7	6	3	6	3	5	9	-	6
p		0,64	0,14	0,30	0,21	0,63	0,05	0,49	0,02	-	0,29

		Nord-Norge (2 felt i 1.engår)									
		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 sistesl	Sådd sort sistesl
Sort	Eier										
LøTi0596	Gram	478	379	0	857	82	56	81	4	0	93
<u>Grindstad</u>	TGri	438	393	0	832	83	53	97	3	0	95
VåTi0408	Gram	475	355	0	830	91	58	98	3	0	93
<u>Liljeros</u>	Gram	438	378	0	816	92	54	98	3	0	96
<u>Lidar</u>	Gram	444	348	0	792	85	57	98	3	0	93
<u>Noreng</u>	Gram	483	303	0	786	85	63	97	4	0	89
<u>Switch</u>	Lant	413	371	0	783	88	53	97	3	0	95
LSD 10 %		-	-	-	-	7	6	-	-	-	-
CV %		5	8	-	5	3	4	9	24	-	3
p		0,13	0,20	-	0,54	0,08	0,06	0,42	0,50	-	0,41

		Nord-Norge (2 felt i 2.engår)									
		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 sistesl	Sådd sort sistesl
Sort	Eier										
<u>Liljeros</u>	Gram	357	429	0	787	91	44	88	4	0	89
<u>Grindstad</u>	TGri	389	397	0	785	92	47	83	4	0	84
<u>Noreng</u>	Gram	433	338	0	771	89	55	88	5	0	83
LøTi0596	Gram	367	397	0	763	91	47	81	5	0	83
<u>Lidar</u>	Gram	361	397	0	758	93	46	86	5	0	85
VåTi0408	Gram	369	386	0	754	93	47	88	5	0	87
<u>Switch</u>	Lant	324	380	0	704	86	44	73	5	0	78
LSD 10 %		54	42	-	-	-	5	-	-	-	-
CV %		6	4	-	3	7	4	8	7	-	5
p		0,04	0,03	-	0,15	0,93	0,02	0,38	0,19	-	0,33

		Nord-Norge (2 felt i 3.engår)									
		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 sistesl	Sådd sort sistesl
Sort	Eier										
<u>Lidar</u>	Gram	381	350	0	731	74	52	70	5	0	63
LøTi0596	Gram	397	326	0	723	78	55	62	6	0	50
<u>Liljeros</u>	Gram	349	371	0	720	75	49	68	5	0	68
<u>Noreng</u>	Gram	418	292	0	710	77	59	72	5	0	48
<u>Grindstad</u>	TGri	349	334	0	683	73	51	64	5	0	58
<u>Switch</u>	Lant	319	328	0	647	66	49	50	5	0	47
VåTi0408	Gram	332	312	0	644	76	52	73	5	0	72
LSD 10 %		-	36	-	-	-	7	-	-	-	-
CV %		10	4	-	5	9	6	12	8	-	15
p		0,20	0,02	-	0,23	0,61	0,10	0,21	0,15	-	0,12

4.1.2 Regionvise sammendrag over felt innen engår

		Sør-Norge utenom fjellbygdene (6 felt i 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>Grindstad</u>	TGri	594	320	232	1145	85	52	95	3	0	93
<u>Liljeros</u>	Gram	605	320	218	1142	87	53	95	5	0	93
<u>Switch</u>	Lant	571	322	237	1130	85	51	95	4	0	93
<u>Lidar</u>	Gram	584	310	214	1108	87	53	95	3	0	91
VåTi0408	Gram	607	287	200	1094	86	55	95	4	0	94
LøTi0596	Gram	568	303	211	1082	86	52	96	5	0	94
<u>Noreng</u>	Gram	562	242	187	990	82	56	93	5	0	89
LSD 10 %		30	19	30	50	3	2	-	-	-	-
CV %		4	5	12	4	3	3	2	14	-	3
p		0,02	0,00	0,03	0,00	0,08	0,00	0,17	0,00	-	0,11

		Sør-Norge utenom fjellbygdene (6 felt i 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										
<u>Liljeros</u>	Gram	447	273	203	922	89	49	92	3	0	84
<u>Switch</u>	Lant	425	272	212	909	84	47	88	3	0	80
<u>Grindstad</u>	TGri	436	263	206	905	86	49	90	3	0	83
LøTi0596	Gram	431	257	202	890	88	49	91	4	1	84
<u>Lidar</u>	Gram	438	255	194	886	87	50	91	3	0	82
VåTi0408	Gram	438	230	186	855	89	52	90	4	0	80
<u>Noreng</u>	Gram	424	202	186	813	83	52	87	4	0	78
LSD 10 %		-	20	-	47	-	2	-	-	-	-
CV %		7	7	9	5	5	4	4	30	89	4
p		0,88	0,00	0,11	0,00	0,21	0,00	0,34	0,30	0,45	0,17

		Sør-Norge utenom fjellbygdene (6 felt i 3.engår)									
		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 sistesl	Sådd sort sistesl
Sort	Eier										
<u>Grindstad</u>	TGri	441	301	160	902	78	51	80	4	0	70
<u>Liljeros</u>	Gram	440	290	170	900	78	50	81	4	0	70
<u>Switch</u>	Lant	424	295	175	894	75	49	76	4	0	69
LøTi0596	Gram	428	290	169	887	80	50	81	5	0	69
<u>Lidar</u>	Gram	437	272	154	863	76	52	79	4	0	67
VåTi0408	Gram	427	274	160	862	78	52	80	5	0	70
<u>Noreng</u>	Gram	437	235	158	830	73	53	77	5	0	65
LSD 10 %		-	32	15	39	-	2	-	1	-	-
CV %		7	10	8	4	5	4	5	13	-	5
p		0,93	0,00	0,07	0,01	0,11	0,01	0,44	0,01	-	0,12

		Nord-Norge og fjellbygdene i Sør-Norge (4 felt i 1.engår)									
		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 sistesl	Sådd sort sistesl
Sort	Eier										
<u>Liljeros</u>	Gram	562	463	0	1025	95	54	99	5	1	98
LøTi0596	Gram	577	445	0	1022	90	56	90	6	1	96
<u>Switch</u>	Lant	541	467	0	1008	93	53	98	5	1	97
<u>Grindstad</u>	TGri	557	450	0	1007	90	55	98	4	1	97
<u>Lidar</u>	Gram	549	438	0	986	92	56	98	4	1	96
VåTi0408	Gram	576	408	0	984	95	59	99	5	1	96
<u>Noreng</u>	Gram	564	357	0	921	92	62	97	6	2	94
LSD 10 %		-	43	-	71	-	3	-	1	-	-
CV %		5	7	-	5	3	3	6	11	93	2
p		0,47	0,00	-	0,09	0,11	0,00	0,34	0,02	0,46	0,21

		Nord-Norge og fjellbygdene i Sør-Norge (4 felt i 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										
<u>Liljeros</u>	Gram	490	513	0	1003	95	48	94	4	3	95
<u>Grindstad</u>	TGri	498	479	0	976	95	50	92	4	3	92
<u>LøTi0596</u>	Gram	492	459	0	951	95	50	90	5	3	91
<u>Lidar</u>	Gram	484	465	0	948	96	50	93	4	3	93
<u>VåTi0408</u>	Gram	493	450	0	943	96	51	94	4	3	93
<u>Switch</u>	Lant	459	468	0	927	92	48	87	4	3	89
<u>Noreng</u>	Gram	519	381	0	900	94	57	94	5	3	91
LSD 10 %		-	38	-	67	-	2	-	1	-	-
CV %		5	6	-	5	4	3	5	7	13	4
p		0,14	0,00	-	0,10	0,87	0,00	0,36	0,02	0,35	0,32

		Nord-Norge og fjellbygdene i Sør-Norge (4 felt i 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>Liljeros</u>	Gram	355	447	0	802	83	43	83	5	3	83
<u>Grindstad</u>	TGri	362	430	0	792	83	45	82	5	3	78
<u>Lidar</u>	Gram	366	411	0	777	84	45	85	4	3	81
<u>LøTi0596</u>	Gram	373	400	0	773	85	46	80	5	3	74
<u>Noreng</u>	Gram	402	352	0	754	85	51	85	5	2	73
<u>VåTi0408</u>	Gram	355	391	0	746	85	47	87	5	3	85
<u>Switch</u>	Lant	324	413	0	737	77	42	74	5	2	72
LSD 10 %		47	41	-	-	-	4	-	1	-	-
CV %		9	7	-	6	5	5	8	7	12	10
p		0,09	0,00	-	0,45	0,28	0,00	0,19	0,02	0,61	0,15

4.1.3 Distriktsvise sammendrag over felt i middel for alle engår

		Østlandet (2 felt i 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										
Switch	Lant	462	222	347	1031	95	45	100	4	0	96
Liljeros	Gram	473	224	299	996	95	48	100	4	0	96
Grindstad	TGri	466	211	309	986	94	48	100	4	0	96
Lidar	Gram	468	216	296	980	93	48	100	4	0	96
LøTi0596	Gram	468	212	300	979	95	48	100	4	0	96
VåTi0408	Gram	478	203	282	964	95	50	100	4	0	96
Noreng	Gram	443	168	267	878	93	51	100	5	0	95
LSD 10 %		-	10	32	41	-	3	-	-	-	-
CV %		2	2	4	2	1	2	1	5	-	1
p		0,14	0,00	0,01	0,00	0,29	0,03	0,50	0,35	-	0,50

		Vestlandet (2 felt i 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										
Liljeros	Gram	601	391	97	1088	72	56	85	3	0	75
Grindstad	TGri	576	402	103	1080	67	55	83	2	0	75
LøTi0596	Gram	563	380	95	1037	71	55	85	4	1	74
Switch	Lant	557	388	87	1032	64	55	81	2	0	72
Lidar	Gram	567	355	88	1010	70	57	84	2	0	71
VåTi0408	Gram	566	343	87	995	70	58	83	3	0	73
Noreng	Gram	545	300	86	930	59	59	76	4	0	66
LSD 10 %		-	32	-	72	9	-	-	-	-	-
CV %		6	4	8	3	5	3	4	36	57	4
p		0,73	0,00	0,32	0,02	0,09	0,18	0,22	0,34	0,50	0,33

		Fjellbygdene (2 felt i 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>Liljeros</u>	Gram	557	556	0	1113	96	48	100	5	4	99
<u>Grindstad</u>	TGri	552	531	0	1083	96	49	99	5	4	99
<u>Switch</u>	Lant	531	539	0	1070	95	47	99	5	4	99
LøTi0596	Gram	547	502	0	1049	96	50	99	5	4	99
<u>Lidar</u>	Gram	537	511	0	1048	97	49	99	5	4	99
VåTi0408	Gram	558	482	0	1039	97	52	100	5	4	99
<u>Noreng</u>	Gram	545	415	0	960	96	54	99	5	5	99
LSD 10 %		-	50	-	77	-	2	-	1	-	-
CV %		3	4	-	3	1	2	1	5	9	1
p		0,59	0,01	-	0,04	0,70	0,00	0,21	0,08	0,27	0,13

		Trøndelag (2 felt i 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	428	271	187	885	87	48	86	5	0	79
<u>Liljeros</u>	Gram	418	268	195	881	87	47	86	5	0	79
<u>Switch</u>	Lant	402	278	189	870	86	46	83	5	0	77
<u>Lidar</u>	Gram	424	266	178	867	87	49	85	4	0	77
VåTi0408	Gram	428	245	178	851	88	51	86	5	0	79
LøTi0596	Gram	397	258	186	841	89	47	87	6	0	80
<u>Noreng</u>	Gram	435	212	178	825	88	52	85	6	0	75
LSD 10 %		26	24	12	33	-	2	-	1	-	-
CV %		3	4	3	2	3	2	2	6	-	2
p		0,08	0,01	0,06	0,03	0,74	0,00	0,48	0,04	-	0,25

		Nord-Norge (2 felt i 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										
LøTi0596	Gram	414	367	0	781	84	53	74	5	0	75
<u>Liljeros</u>	Gram	381	393	0	774	86	49	84	4	0	84
<u>Grindstad</u>	TGri	392	375	0	767	83	50	81	4	0	79
<u>Lidar</u>	Gram	395	365	0	760	84	52	84	4	0	81
<u>Noreng</u>	Gram	445	311	0	756	84	59	85	5	0	73
VåTi0408	Gram	392	351	0	743	86	52	87	4	0	84
<u>Switch</u>	Lant	352	359	0	711	80	49	73	4	0	73
LSD 10 %		38	30	-	-	-	3	-	1	-	-
CV %		4	3	-	3	3	3	5	6	-	5
p		0,02	0,01	-	0,12	0,38	0,00	0,11	0,03	-	0,10

4.1.4 Regionvise sammendrag over felt i middel for alle engår

		Sør-Norge (6 felt i 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>Liljeros</u>	Gram	497	294	197	988	84	51	90	4	0	82
<u>Grindstad</u>	TGri	490	294	199	984	83	50	89	4	0	82
<u>Switch</u>	Lant	474	296	208	978	82	49	87	4	0	80
<u>LøTi0596</u>	Gram	476	283	194	953	85	50	90	5	0	82
<u>Lidar</u>	Gram	486	279	187	952	83	51	89	3	0	80
<u>VåTi0408</u>	Gram	491	264	182	938	84	53	89	4	0	81
<u>Noreng</u>	Gram	474	226	177	878	80	54	86	5	0	78
LSD _{10%}		-	15	17	32	4	1	3	1	-	2
CV %		4	5	7	3	4	2	3	15	98	2
p		0,26	0,00	0,01	0,00	0,07	0,00	0,09	0,00	0,44	0,01

		Nord-Norge og fjellbygdene i Sør-Norge(4 felt i 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>Liljeros</u>	Gram	469	474	0	943	91	48	92	4	2	92
<u>Grindstad</u>	TGri	472	453	0	925	89	50	90	4	2	89
<u>LøTi0596</u>	Gram	481	435	0	915	90	51	87	5	2	87
<u>Lidar</u>	Gram	466	438	0	904	90	50	92	4	2	90
<u>Switch</u>	Lant	441	449	0	891	88	48	86	5	2	86
<u>VåTi0408</u>	Gram	475	416	0	891	92	52	93	5	2	91
<u>Noreng</u>	Gram	495	363	0	858	90	57	92	5	2	86
LSD _{10%}		30	29	-	54	-	2	-	1	-	-
CV %		4	5	-	4	2	2	4	5	15	4
p		0,06	0,00	-	0,08	0,21	0,00	0,13	0,00	0,28	0,14

4.2 Engsvingel, anlegg 2014 og 2015

4.2.1 Distriktsvise sammendrag over felt innen engår

		Østlandet (2 felt i 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>Fure</u>	Gram	593	376	338	1307	99	46	100	3	0	99
<u>Vestar</u>	Gram	565	314	289	1168	99	48	100	3	0	99
<u>Norild</u>	Gram	554	310	288	1153	99	48	100	3	0	98
GnEs0503	Gram	580	293	260	1133	99	51	100	3	0	98
VåEs0445	Gram	541	317	257	1115	99	49	100	3	0	99
VåEs0326	Gram	519	331	263	1113	99	47	100	3	0	98
<u>Vinjar</u>	Gram	502	322	241	1064	95	48	100	2	0	98
LSD 10 %		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CV %		7	11	12	9	1	4	1	13	-	-
p		0,36	0,46	0,23	0,42	0,18	0,31	0,50	0,18	-	-

		Østlandet (2 felt i 2.engår)									
		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 sistesl	Sådd sort sistesl
Sort	Eier										
<u>Vestar</u>	Gram	475	183	306	963	99	50	99	3	0	100
GnEs0503	Gram	495	145	264	904	98	55	99	3	0	100
<u>Fure</u>	Gram	391	216	292	899	62	45	99	2	0	100
<u>Norild</u>	Gram	448	163	286	897	98	50	99	3	0	100
<u>Vinjar</u>	Gram	471	172	246	889	97	53	99	3	0	100
VåEs0326	Gram	443	176	262	881	98	51	99	3	0	100
VåEs0445	Gram	450	156	249	854	99	54	100	3	0	100
LSD 10 %		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CV %		12	20	12	5	21	12	1	18	-	-
p		0,63	0,57	0,51	0,41	0,51	0,68	0,50	0,99	-	-

		Østlandet (2 felt i 3.engår)									
		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 sistesl	Sådd sort sistesl
Sort	Eier										
<u>Norild</u>	Gram	367	146	192	705	83	51	90	5	0	95
<u>Vestar</u>	Gram	317	155	198	670	81	45	90	5	0	95
GnEs0503	Gram	333	129	182	643	81	51	90	5	0	95
<u>Fure</u>	Gram	299	149	187	634	77	46	90	5	0	95
<u>Vinjar</u>	Gram	310	148	173	631	81	49	90	5	0	95
VåEs0445	Gram	292	150	177	619	82	46	90	5	0	95
VåEs0326	Gram	285	152	174	611	82	45	90	5	0	95
LSD 10 %		-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
CV %		9	15	12	9	1	7	-	-	-	-
p		0,23	0,93	0,88	0,70	0,01	0,43	-	-	-	-

		Vestlandet (2 felt i 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>Fure</u>	Gram	551	336	175	1062	80	50	85	3	33	89
GnEs0503	Gram	505	273	197	974	79	51	88	2	63	93
VåEs0445	Gram	496	262	190	949	76	52	85	2	47	91
<u>Vestar</u>	Gram	419	278	198	896	71	46	84	3	40	88
VåEs0326	Gram	424	291	181	896	63	46	69	4	37	84
<u>Norild</u>	Gram	398	267	161	826	56	48	64	3	43	78
<u>Vinjar</u>	Gram	371	271	151	793	44	46	58	4	37	76
LSD 10 %		-	-	27	-	16	4	19	-	-	-
CV %		15	13	6	11	10	3	10	28	33	7
p		0,24	0,52	0,04	0,27	0,01	0,04	0,04	0,31	0,50	0,14

		Vestlandet (2 felt i 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										
<u>Vestar</u>	Gram	268	333	201	802	81	32	80	2	0	80
GnEs0503	Gram	281	278	192	751	88	36	87	2	0	81
VåEs0445	Gram	217	314	180	710	69	27	77	3	0	76
VåEs0326	Gram	189	340	159	689	51	23	51	3	0	53
<u>Fure</u>	Gram	153	360	156	668	48	20	43	3	0	46
<u>Vinjar</u>	Gram	165	326	134	624	45	21	44	3	0	47
<u>Norild</u>	Gram	167	313	138	617	47	22	33	3	0	42
LSD 10 %		65	-	-	116	-	-	-	-	-	35
CV %		13	10	14	7	28	20	33	29	-	24
p		0,01	0,37	0,13	0,06	0,19	0,13	0,15	0,47	-	0,10

		Vestlandet (2 felt i 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>Vestar</u>	Gram	388	161	0	549	80	75	77	3	0	48
<u>Fure</u>	Gram	345	203	0	548	53	70	48	3	0	25
VåEs0326	Gram	330	184	0	514	54	68	57	4	0	20
GnEs0503	Gram	347	163	0	509	84	74	84	2	0	48
VåEs0445	Gram	342	164	0	506	74	73	66	3	0	38
<u>Norild</u>	Gram	314	168	0	483	33	70	28	4	0	14
<u>Vinjar</u>	Gram	275	172	0	447	39	69	33	4	0	7
LSD 10 %		53	-	-	64	15	-	21	1	-	-
CV %		6	11	-	5	10	4	15	18	-	-
p		0,03	0,35	-	0,07	0,00	0,26	0,00	0,07	-	-

		Fjellbygdene (2 felt i 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>Fure</u>	Gram	633	419	0	1051	94	60	97	4	2	98
<u>Norild</u>	Gram	617	362	0	979	95	63	98	3	2	98
VåEs0326	Gram	596	371	0	967	95	62	99	4	2	100
GnEs0503	Gram	638	324	0	962	97	67	99	4	2	99
VåEs0445	Gram	609	340	0	961	97	64	99	4	2	99
<u>Vestar</u>	Gram	586	362	0	948	97	62	99	4	2	99
<u>Vinjar</u>	Gram	576	330	0	906	92	64	98	4	2	99
LSD 10 %		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CV %		3	14	-	7	-	5	1	6	20	1
p		0,14	0,61	-	0,51	-	0,54	0,42	0,50	0,50	0,33

		Fjellbygdene (2 felt i 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										
<u>Norild</u>	Gram	589	370	0	959	97	62	97	4	5	97
VåEs0445	Gram	582	358	0	939	98	62	100	4	5	99
<u>Vinjar</u>	Gram	580	343	0	923	98	63	100	4	5	98
<u>Vestar</u>	Gram	544	376	0	919	98	59	99	4	4	99
GnEs0503	Gram	588	324	0	913	98	64	99	4	4	99
VåEs0326	Gram	557	336	0	893	98	62	100	4	5	98
<u>Fure</u>	Gram	524	368	0	892	97	59	97	4	5	96
LSD 10 %		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CV %		5	5	-	3	1	3	2	-	19	1
p		0,24	0,18	-	0,40	0,33	0,16	0,63	-	0,60	0,11

		Fjellbygdene (2 felt i 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>Vinjar</u>	Gram	495	283	0	778	97	62	96	3	7	92
<u>Norild</u>	Gram	451	314	0	765	96	58	87	3	8	87
VåEs0445	Gram	467	288	0	755	97	61	98	3	7	96
<u>Fure</u>	Gram	401	345	0	746	92	54	82	3	6	84
<u>Vestar</u>	Gram	410	325	0	744	97	54	96	3	6	95
VåEs0326	Gram	438	304	0	743	97	58	95	3	5	92
GnEs0503	Gram	461	277	0	738	98	62	97	3	6	94
LSD 10 %		-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
CV %		7	11	-	3	2	6	6	8	10	4
p		0,19	0,50	-	0,48	0,17	0,29	0,20	0,50	0,07	0,14

		Trøndelag (2 felt i 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>Fure</u>	Gram	695	257	251	1202	99	57	100	5	0	98
VåEs0326	Gram	614	240	249	1104	100	55	100	6	0	99
<u>Vestar</u>	Gram	582	264	253	1098	99	53	100	5	0	99
VåEs0445	Gram	603	242	234	1080	100	55	100	5	0	99
GnEs0503	Gram	605	228	224	1056	100	57	100	5	0	98
<u>Norild</u>	Gram	578	246	231	1054	99	54	100	4	0	99
<u>Vinjar</u>	Gram	551	246	239	1036	99	52	99	4	0	98
LSD 10 %		-	-	-	-	-	3	-	-	-	-
CV %		8	8	8	7	1	2	1	18	-	1
p		0,21	0,67	0,67	0,52	0,35	0,04	0,50	0,48	-	0,76

		Trøndelag (2 felt i 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										
<u>Vestar</u>	Gram	433	255	228	916	95	47	90	5	1	87
VåEs0445	Gram	453	252	205	910	95	50	90	4	0	87
VåEs0326	Gram	432	256	212	901	93	48	91	5	0	85
<u>Vinjar</u>	Gram	465	240	179	884	95	52	92	4	1	84
GnEs0503	Gram	452	227	199	879	94	52	92	5	1	83
<u>Fure</u>	Gram	372	265	218	855	87	44	89	4	0	84
<u>Norild</u>	Gram	417	242	196	855	93	49	90	4	1	83
LSD 10 %		-	-	24	-	-	-	-	1	-	-
CV %		13	5	5	6	4	9	1	6	70	2
p		0,74	0,17	0,03	0,84	0,45	0,49	0,41	0,00	0,50	0,37

		Trøndelag (2 felt i 3.engår)									
		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 sistesl	Sådd sort sistesl
Sort	Eier										
<u>Vestar</u>	Gram	356	255	210	822	91	44	78	5	0	75
VåEs0445	Gram	349	246	213	809	93	45	79	4	0	77
GnEs0503	Gram	349	226	189	764	90	46	78	4	0	76
<u>Fure</u>	Gram	331	234	185	749	87	46	76	4	0	63
VåEs0326	Gram	297	231	187	714	86	43	75	4	0	67
<u>Norild</u>	Gram	244	256	191	690	85	36	70	5	0	66
<u>Vinjar</u>	Gram	263	239	180	682	85	39	74	4	0	67
LSD 10 %		-	-	-	102	-	-	-	-	-	-
CV %		14	8	7	6	3	10	5	18	-	7
p		0,20	0,63	0,21	0,08	0,14	0,29	0,47	0,73	-	0,12

		Nord-Norge (2 felt i 1.engår)									
		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 sistesl	Sådd sort sistesl
Sort	Eier										
VåEs0326	Gram	361	235	0	597	83	60	93	4	0	94
VåEs0445	Gram	371	220	0	591	78	62	94	4	0	93
GnEs0503	Gram	368	205	0	574	88	64	94	3	0	92
<u>Fure</u>	Gram	286	268	0	554	87	51	94	4	0	95
<u>Vinjar</u>	Gram	335	211	0	545	82	60	93	4	0	93
<u>Norild</u>	Gram	316	215	0	530	82	56	93	4	0	93
<u>Vestar</u>	Gram	295	235	0	530	86	54	97	4	0	96
LSD 10 %		-	35	-	-	-	-	-	-	-	-
CV %		10	6	-	6	7	8	4	15	-	2
p		0,17	0,04	-	0,30	0,71	0,18	0,93	0,59	-	0,28

		Nord-Norge (2 felt i 2.engår)									
		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 sistesl	Sådd sort sistesl
Sort	Eier										
GnEs0503	Gram	521	355	0	876	93	58	97	3	0	94
VåEs0326	Gram	521	353	0	874	93	58	96	3	0	94
<u>Fure</u>	Gram	505	367	0	872	95	56	96	4	0	93
<u>Vinjar</u>	Gram	495	376	0	871	94	56	94	3	0	97
VåEs0445	Gram	502	364	0	867	93	57	93	3	0	92
<u>Norild</u>	Gram	489	374	0	864	94	56	91	3	0	93
<u>Vestar</u>	Gram	462	365	0	827	93	55	95	3	0	95
LSD 10 %		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CV %		8	7	-	5	3	5	3	11	-	3
p		0,80	0,96	-	0,90	0,97	0,83	0,62	0,44	-	0,75

		Nord-Norge (2 felt i 3.engår)									
		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 sistesl	Sådd sort sistesl
Sort	Eier										
<u>Vinjar</u>	Gram	393	290	0	683	83	57	86	4	0	76
<u>Fure</u>	Gram	329	278	0	607	57	53	76	4	0	69
<u>Norild</u>	Gram	328	266	0	594	71	54	77	4	0	72
GnEs0503	Gram	319	267	0	585	63	53	72	5	0	63
VåEs0445	Gram	311	266	0	576	53	53	67	4	0	57
<u>Vestar</u>	Gram	276	287	0	563	56	49	64	4	0	59
VåEs0326	Gram	287	251	0	538	57	52	68	4	0	65
LSD 10 %		-	-	-	-	-	-	15	-	-	14
CV %		12	5	-	7	15	5	8	10	-	8
p		0,20	0,23	-	0,18	0,14	0,38	0,09	0,68	-	0,10

4.2.2 Regionvise sammendrag over felt innen engår

		Sør-Norge utenom fjellbygdene (6 felt i 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>Fure</u>	Gram	613	323	254	1190	92	51	95	4	11	95
GnEs0503	Gram	563	264	227	1054	93	53	96	3	21	96
<u>Vestar</u>	Gram	522	285	247	1054	90	49	94	3	13	95
VåEs0445	Gram	547	274	227	1048	92	52	95	3	16	96
VåEs0326	Gram	519	288	231	1037	87	49	90	4	12	93
<u>Norild</u>	Gram	510	274	227	1011	85	50	88	3	14	90
<u>Vinjar</u>	Gram	474	280	211	964	79	48	85	3	12	89
LSD 10 %		57	32	-	94	9	2	8	-	-	-
CV %		9	10	11	8	8	3	8	23	58	5
p		0,00	0,03	0,11	0,00	0,03	0,00	0,10	0,62	0,44	0,13

		Sør-Norge utenom fjellbygdene (6 felt i 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										
<u>Vestar</u>	Gram	392	257	245	894	91	43	90	3	0	87
GnEs0503	Gram	409	217	218	844	93	48	93	3	0	86
VåEs0445	Gram	373	241	211	825	88	44	89	3	0	85
VåEs0326	Gram	355	257	211	824	81	41	80	4	0	75
<u>Fure</u>	Gram	305	280	222	807	66	36	77	3	0	72
<u>Vinjar</u>	Gram	367	246	186	799	79	42	78	3	0	72
<u>Norild</u>	Gram	344	239	207	790	79	40	74	3	0	70
LSD 10 %		51	27	27	58	18	6	-	-	-	-
CV %		12	9	11	6	19	12	17	19	121	15
p		0,01	0,00	0,01	0,02	0,06	0,01	0,17	0,31	0,44	0,11

		Sør-Norge utenom fjellbygdene (6 felt i 3.engår)									
		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 sistesl	Sådd sort sistesl
Sort	Eier										
<u>Vestar</u>	Gram	354	190	136	680	84	55	81	4	0	78
<u>Fure</u>	Gram	325	195	124	644	72	54	71	4	0	68
VåEs0445	Gram	328	186	130	644	83	54	78	4	0	76
GnEs0503	Gram	343	173	124	639	85	57	84	4	0	78
<u>Norild</u>	Gram	309	190	127	626	67	52	63	4	0	67
VåEs0326	Gram	304	189	120	613	74	52	74	4	0	69
<u>Vinjar</u>	Gram	283	186	118	586	68	52	66	4	0	66
LSD 10 %		47	-	-	56	12	-	13	-	-	10
CV %		12	10	11	8	13	7	15	16	-	10
p		0,07	0,54	0,34	0,07	0,01	0,29	0,02	0,35	-	0,04

		Nord-Norge og fjellbygdene i Sør-Norge (4 felt i 1.engår)									
		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 sistesl	Sådd sort sistesl
Sort	Eier										
<u>Fure</u>	Gram	459	344	0	802	89	55	96	4	1	96
VåEs0326	Gram	479	303	0	782	87	61	96	4	1	97
GnEs0503	Gram	503	265	0	768	91	65	97	3	1	96
VåEs0445	Gram	490	275	0	759	85	63	97	4	1	96
<u>Norild</u>	Gram	467	288	0	755	86	60	95	4	1	95
<u>Vestar</u>	Gram	440	298	0	739	89	58	98	4	1	97
<u>Vinjar</u>	Gram	455	270	0	725	85	62	95	4	1	96
LSD 10 %		-	46	-	-	-	5	-	-	-	-
CV %		7	11	-	7	5	6	3	11	28	1
p		0,17	0,04	-	0,42	0,63	0,02	0,79	0,49	0,46	0,44

		Nord-Norge og fjellbygdene i Sør-Norge (4 felt i 2.engår)									
		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 sistesl	Sådd sort sistesl
Sort	Eier										
<u>Norild</u>	Gram	539	372	0	911	96	59	94	3	2	95
VåEs0445	Gram	542	361	0	903	96	59	96	3	2	95
<u>Vinjar</u>	Gram	537	359	0	897	96	59	97	3	3	97
GnEs0503	Gram	554	340	0	894	96	61	98	3	2	97
VåEs0326	Gram	539	345	0	883	95	60	98	3	2	96
<u>Fure</u>	Gram	514	368	0	882	96	57	97	4	2	94
<u>Vestar</u>	Gram	503	370	0	873	95	57	97	3	2	97
LSD 10 %		-	-	-	-	-	3	-	-	-	-
CV %		6	6	-	4	2	4	2	7	26	2
p		0,37	0,28	-	0,76	0,99	0,09	0,32	0,40	0,54	0,46

		Nord-Norge og fjellbygdene i Sør-Norge (4 felt i 3.engår)									
		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 sistesl	Sådd sort sistesl
Sort	Eier										
<u>Vinjar</u>	Gram	444	286	0	730	90	60	91	4	5	84
<u>Norild</u>	Gram	390	290	0	679	83	56	82	4	5	79
<u>Fure</u>	Gram	365	312	0	676	75	53	79	3	4	77
VåEs0445	Gram	389	277	0	666	75	57	82	4	4	76
GnEs0503	Gram	390	272	0	661	80	58	85	4	4	79
<u>Vestar</u>	Gram	336	306	0	645	77	51	80	3	4	77
VåEs0326	Gram	363	278	0	640	77	55	81	4	3	79
LSD 10 %		49	-	-	52	-	5	-	-	-	-
CV %		9	9	-	5	10	6	10	10	16	-
p		0,02	0,30	-	0,05	0,16	0,06	0,45	0,92	0,11	0,81

4.2.3 Distriktsvise sammendrag over felt i middel for alle engår

		Østlandet (2 felt i 3 engår)									
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	Avl 3.slått	Avl tot	Dekn vår	% avl 1.sl av totavl	Sådd sort 1.sl	Skyt 1.sl	Bladsykd sistesl	Sådd sort sistesl
Sort	Eier										
<u>Fure</u>	Gram	428	247	272	947	79	46	96	3	0	97
<u>Vestar</u>	Gram	452	217	264	934	93	48	96	3	0	97
<u>Norild</u>	Gram	457	206	255	918	93	50	96	3	0	97
GnEs0503	Gram	469	189	235	893	92	52	96	3	0	97
VåEs0326	Gram	416	220	233	868	93	47	96	3	0	97
VåEs0445	Gram	428	208	227	863	93	49	97	3	0	97
<u>Vinjar</u>	Gram	428	214	220	861	91	50	96	3	0	97
LSD _{10%}		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CV %		4	14	10	6	7	7	1	5	-	1
p		0,13	0,65	0,39	0,50	0,38	0,54	0,50	0,61	-	0,50

		Vestlandet (2 felt i 3 engår)									
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	Avl 3.slått	Avl tot	Dekn vår	% avl 1.sl av totavl	Sådd sort 1.sl	Skyt 1.sl	Bladsykd sistesl	Sådd sort sistesl
Sort	Eier										
<u>Fure</u>	Gram	350	300	110	759	60	46	58	3	13	59
<u>Vestar</u>	Gram	358	258	133	749	77	51	80	2	16	77
GnEs0503	Gram	378	238	129	745	84	54	86	2	25	79
VåEs0445	Gram	352	247	123	722	73	51	76	2	19	75
VåEs0326	Gram	314	272	113	699	56	46	59	4	15	58
<u>Norild</u>	Gram	293	250	100	642	45	47	41	3	17	51
<u>Vinjar</u>	Gram	270	256	95	621	43	45	45	4	15	50
LSD _{10%}		67	-	21	-	15	6	24	-	-	20
CV %		8	11	7	8	10	5	15	21	33	12
p		0,06	0,45	0,03	0,20	0,00	0,09	0,02	0,17	0,50	0,06

		Fjellbygdene (2 felt i 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>Norild</u>	Gram	552	349	0	901	96	61	94	3	5	94
<u>Fure</u>	Gram	519	377	0	897	94	57	92	3	4	93
VåEs0445	Gram	553	328	0	881	98	62	99	3	4	98
<u>Vestar</u>	Gram	519	354	0	878	97	59	98	3	4	98
GnEs0503	Gram	562	308	0	871	98	64	99	3	4	98
<u>Vinjar</u>	Gram	550	318	0	869	96	63	98	3	5	96
VåEs0326	Gram	531	337	0	867	97	61	98	3	4	97
LSD _{10%}		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CV %		3	10	-	3	1	4	3	3	11	2
p		0,13	0,48	-	0,81	0,11	0,29	0,25	0,58	0,27	0,13

		Trøndelag (2 felt i 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>Vestar</u>	Gram	457	258	230	945	95	48	89	5	0	87
<u>Fure</u>	Gram	466	252	218	935	91	49	88	4	0	82
VåEs0445	Gram	469	247	218	933	96	50	90	4	0	87
VåEs0326	Gram	448	242	216	906	93	49	89	5	0	83
GnEs0503	Gram	469	227	204	899	95	52	90	5	0	86
<u>Norild</u>	Gram	413	248	206	867	92	46	87	4	0	82
<u>Vinjar</u>	Gram	426	242	199	867	93	48	88	4	0	83
LSD _{10%}		-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
CV %		6	5	5	4	2	5	2	8	70	2
p		0,35	0,47	0,26	0,29	0,30	0,56	0,58	0,13	0,50	0,05

		Nord-Norge (2 felt i 3 engår)									
		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 sistesl	Sådd sort sistesl
Sort	Eier										
Vinjar	Gram	407	292	0	700	86	57	91	4	0	89
GnEs0503	Gram	402	276	0	678	81	58	88	4	0	83
VåEs0445	Gram	395	283	0	678	75	57	85	4	0	81
Fure	Gram	373	304	0	677	79	53	89	4	0	86
VåEs0326	Gram	390	280	0	670	77	57	86	4	0	84
Norild	Gram	378	285	0	662	82	55	87	4	0	86
Vestar	Gram	344	296	0	640	78	52	85	3	0	83
LSD 10 %		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CV %		6	4	-	4	5	5	4	7	-	3
p		0,26	0,40	-	0,45	0,34	0,29	0,62	0,67	-	0,24

4.2.4 Regionvise sammendrag over felt i middel for alle engår

		Sør-Norge utenom fjellbygdene (6 felt i 3 engår)									
		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 sistesl	Sådd sort sistesl
Sort	Eier										
Fure	Gram	414	266	200	880	77	47	81	3	4	78
Vestar	Gram	422	244	209	876	88	49	89	3	5	86
GnEs0503	Gram	438	218	190	846	90	53	91	3	8	87
VåEs0445	Gram	416	234	189	839	87	50	87	3	6	86
VåEs0326	Gram	393	245	187	825	80	47	81	4	5	79
Norild	Gram	388	235	187	809	77	48	75	4	6	76
Vinjar	Gram	375	237	171	783	75	48	76	4	5	76
LSD 10 %		31	24	20	52	11	3	12	-	-	8
CV %		7	9	9	5	11	5	12	15	57	8
p		0,00	0,02	0,02	0,01	0,02	0,01	0,05	0,43	0,42	0,03

		Nord-Norge og fjellbygdene i Sør-Norge (4 felt i 3 engår)									
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	Avl 3.slått	Avl tot	Dekn vår	% avl 1.sl av totavl	Sådd sort 1.sl	Skyt 1.sl	Bladsykd sistesl	Sådd sort sistesl
Sort	Eier										
<u>Fure</u>	Gram	446	341	0	787	86	55	90	4	2	89
<u>Vinjar</u>	Gram	479	305	0	784	91	60	94	4	3	92
<u>Norild</u>	Gram	465	317	0	782	89	58	90	3	3	90
VåEs0445	Gram	474	305	0	777	85	60	92	3	2	89
GnEs0503	Gram	482	292	0	774	89	61	93	3	2	90
VåEs0326	Gram	460	308	0	768	86	59	92	3	2	91
<u>Vestar</u>	Gram	429	325	0	755	87	55	92	3	2	90
LSD 10 %		27	-	-	-	-	3	-	-	-	-
CV %		4	7	-	3	4	4	4	5	17	3
p		0,01	0,12	-	0,77	0,43	0,01	0,62	0,36	0,28	0,78

4.3 Rødkløver, anlegg 2014 og 2015

4.3.1 Distriktsvise sammendrag over felt innen engår

		Østlandet (2 felt i 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										
LøRk05044x	Gram	395	323	325	1044	95	38	99	4	0	100
Reipo 4x	Gram	370	339	324	1033	97	36	99	5	0	100
Lars 4x	Gram	379	326	305	1010	94	38	99	4	0	99
Lasang 4x	Gram	367	311	307	985	93	38	99	5	0	100
LøRk03924x	Gram	346	296	290	932	92	37	99	3	0	99
Linus 2x	Gram	313	324	347	984	89	32	98	4	0	99
Gandalf 2x	Gram	343	324	297	964	94	36	99	5	0	100
VåRk04012x	Gram	304	312	316	932	90	33	99	4	0	100
Lea 2x	Gram	305	302	301	909	91	33	98	5	0	99
LSD 10 %		51	26	26	60	-	3	-	-	-	-
CV %		6	4	4	3	4	4	1	16	-	-
p		0,02	0,09	0,02	0,01	0,52	0,02	0,46	0,42	-	-

		Østlandet (2 felt i 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										
Lars 4x	Gram	353	206	254	813	92	44	98	5	0	100
LøRk05044x	Gram	343	191	251	784	93	44	99	4	0	100
Lasang 4x	Gram	340	185	255	779	89	44	98	5	0	100
Reipo 4x	Gram	295	172	245	710	89	42	98	5	0	100
LøRk03924x	Gram	313	172	224	709	88	44	98	3	0	100
Gandalf 2x	Gram	410	172	237	819	94	50	98	5	0	100
VåRk04012x	Gram	282	149	263	694	92	41	98	4	0	100
Linus 2x	Gram	274	152	259	685	87	41	98	4	0	100
Lea 2x	Gram	268	149	225	642	88	43	98	5	0	100
LSD _{10%}		64	23	-	113	-	5	-	1	-	-
CV %		9	6	10	7	4	5	1	13	-	-
p		0,01	0,00	0,70	0,06	0,48	0,04	0,78	0,07	-	-

		Østlandet (2 felt i 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										
LøRk05044x	Gram	115	117	71	304	45	37	79	6	0	85
Lars 4x	Gram	123	114	60	297	48	40	79	6	0	85
LøRk03924x	Gram	135	106	50	290	45	45	79	6	0	85
Lasang 4x	Gram	119	107	57	282	45	40	79	6	0	85
Reipo 4x	Gram	109	100	61	271	43	39	79	6	0	85
Gandalf 2x	Gram	176	133	67	376	63	43	79	6	0	85
Lea 2x	Gram	146	106	53	306	45	45	79	6	0	85
VåRk04012x	Gram	127	106	55	289	39	43	79	6	0	85
Linus 2x	Gram	120	94	49	263	35	42	79	6	0	85
LSD 10 %		-	-	-	50	9	-	-	-	-	-
CV %		15	13	18	7	8	7	1	-	-	-
p		0,16	0,34	0,50	0,02	0,00	0,19	0,50	-	-	-

		Vestlandet (2 felt i 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										
LøRk05044x	Gram	384	257	157	797	68	46	94	8	0	93
Reipo 4x	Gram	431	228	139	797	64	51	86	6	0	92
LøRk03924x	Gram	406	225	151	782	65	49	92	6	0	94
Lasang 4x	Gram	395	225	155	775	67	47	90	7	0	91
Lars 4x	Gram	383	221	156	760	65	45	76	8	0	93
Linus 2x	Gram	397	227	183	807	67	48	87	7	0	94
VåRk04012x	Gram	365	226	151	742	62	47	84	6	0	94
Gandalf 2x	Gram	373	222	136	731	68	47	74	8	0	93
Lea 2x	Gram	333	229	145	707	62	45	80	8	0	94
LSD 10 %		-	-	27	-	-	-	-	-	-	-
CV %		9	8	8	7	6	6	12	-	-	2
p		0,39	0,64	0,09	0,62	0,61	0,66	0,49	-	-	0,54

		Vestlandet (2 felt i 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										
LøRk05044x	Gram	380	268	44	691	75	53	95	5	0	92
Lasang 4x	Gram	336	266	52	654	71	48	91	4	0	87
Reipo 4x	Gram	336	254	50	640	67	49	91	5	0	86
Lars 4x	Gram	318	264	49	630	71	47	95	5	0	88
LøRk03924x	Gram	301	256	53	611	75	47	93	3	0	89
Linus 2x	Gram	333	280	56	668	75	47	94	5	0	91
Gandalf 2x	Gram	328	266	70	665	72	48	92	4	0	85
VåRk04012x	Gram	335	264	63	662	72	49	94	5	0	91
Lea 2x	Gram	335	250	66	651	71	50	91	5	0	85
LSD 10 %		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CV %		11	4	22	5	6	7	3	-	-	3
p		0,70	0,26	0,50	0,57	0,61	0,76	0,66	-	-	0,18

		Vestlandet (2 felt i 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										
LøRk05044x	Gram	360	163	46	569	72	62	86	6	0	86
LøRk03924x	Gram	320	160	40	520	58	61	76	5	0	72
<u>Reipo 4x</u>	Gram	318	147	52	517	53	60	70	7	0	72
<u>Lasang 4x</u>	Gram	308	154	50	512	65	59	79	6	0	79
<u>Lars 4x</u>	Gram	312	150	43	505	61	61	80	6	0	73
<u>Linus 2x</u>	Gram	361	173	60	594	68	61	85	6	0	74
<u>Lea 2x</u>	Gram	339	144	49	531	50	63	70	7	0	66
VåRk04012x	Gram	309	155	58	521	60	59	83	6	0	72
<u>Gandalf 2x</u>	Gram	314	135	33	482	56	65	65	7	0	58
LSD _{10%}		-	22	-	-	-	-	-	-	-	-
CV %		10	6	25	8	17	4	11	12	-	10
p		0,58	0,08	0,50	0,40	0,52	0,49	0,26	0,18	-	0,12

		Fjellbygdene (2 felt i 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										
LøRk05044x	Gram	447	516	0	963	72	46	83	9	0	98
Lars 4x	Gram	484	446	0	930	90	52	82	9	0	99
LøRk03924x	Gram	463	465	0	928	85	49	84	9	1	98
Reipo 4x	Gram	439	485	0	924	75	47	85	9	0	98
Lasang 4x	Gram	439	474	0	912	87	48	87	9	0	99
Gandalf 2x	Gram	443	412	0	854	87	51	84	9	1	98
Lea 2x	Gram	383	455	0	839	62	46	77	9	1	99
VåRk04012x	Gram	353	480	0	833	58	42	74	9	1	98
Linus 2x	Gram	376	455	0	831	52	45	73	9	1	99
LSD 10 %		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CV %		11	6	-	6	-	7	6	-	142	1
p		0,24	0,19	-	0,25	-	0,20	0,11	-	0,50	0,44

		Fjellbygdene (2 felt i 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										
Lars 4x	Gram	480	433	0	913	90	53	96	9	0	98
Reipo 4x	Gram	442	462	0	904	83	49	93	9	0	96
LøRk03924x	Gram	482	420	0	902	87	54	94	9	0	96
LøRk05044x	Gram	434	432	0	866	76	50	93	9	0	96
Lasang 4x	Gram	431	419	0	850	84	50	95	9	0	97
Gandalf 2x	Gram	445	384	0	828	79	54	94	9	0	95
Lea 2x	Gram	342	400	0	742	59	47	90	9	0	93
VåRk04012x	Gram	301	413	0	715	52	42	85	9	0	93
Linus 2x	Gram	294	404	0	697	47	43	84	9	0	93
LSD 10 %		107	-	-	157	24	5	5	-	-	-
CV %		11	8	-	8	14	5	2	-	-	2
p		0,02	0,52	-	0,06	0,02	0,01	0,00	-	-	0,44

		Fjellbygdene (2 felt i 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										
LøRk03924x	Gram	360	359	0	718	42	48	72	7	3	73
Lars 4x	Gram	322	364	0	686	45	41	63	8	1	66
LøRk05044x	Gram	300	359	0	658	37	41	63	7	2	74
Reipo 4x	Gram	310	342	0	653	40	43	51	9	1	57
Lasang 4x	Gram	313	335	0	648	42	43	58	8	1	58
Gandalf 2x	Gram	356	324	0	680	42	49	60	9	3	57
VåRk04012x	Gram	271	325	0	596	25	43	48	7	4	55
Linus 2x	Gram	256	299	0	555	21	44	39	7	5	50
Lea 2x	Gram	253	300	0	553	29	43	46	8	3	53
LSD 10 %		-	-	-	-	-	-	19	-	-	-
CV %		16	9	-	10	34	9	15	12	75	17
p		0,35	0,35	-	0,20	0,50	0,53	0,07	0,50	0,50	0,34

		Trøndelag (2 felt i 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>Reipo 4x</u>	Gram	462	364	253	1079	96	43	95	4	0	98
LøRk03924x	Gram	504	334	240	1078	97	47	98	6	0	98
LøRk05044x	Gram	479	341	247	1067	96	45	97	5	0	97
<u>Lasang 4x</u>	Gram	462	339	264	1064	95	43	98	5	0	99
<u>Lars 4x</u>	Gram	474	347	236	1056	95	45	95	5	0	97
<u>Linus 2x</u>	Gram	389	313	277	980	88	39	95	6	0	97
<u>Lea 2x</u>	Gram	422	317	228	968	93	43	95	6	0	97
VåRk04012x	Gram	398	325	233	956	96	41	96	6	0	98
<u>Gandalf 2x</u>	Gram	410	310	220	941	91	43	94	5	0	98
LSD 10 %		70	32	35	103	-	-	-	-	-	-
CV %		7	4	6	4	4	5	2	24	-	1
p		0,05	0,06	0,08	0,05	0,49	0,15	0,46	0,75	-	0,48

		Trøndelag (1 felt i 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										
Lars 4x	Gram	399	239	283	921	95	43	99	5	0	98
Lasang 4x	Gram	359	211	263	834	92	43	99	5	0	99
Reipo 4x	Gram	345	224	265	833	90	41	99	6	0	99
LøRk05044x	Gram	331	211	273	814	92	40	99	4	0	99
LøRk03924x	Gram	339	216	256	810	92	42	99	2	0	98
Gandalf 2x	Gram	340	203	245	788	92	43	99	4	0	99
VåRk04012x	Gram	238	201	270	708	83	34	99	4	0	98
Lea 2x	Gram	252	166	244	662	80	38	99	6	0	99
Linus 2x	Gram	213	159	271	643	77	33	98	4	0	97
LSD 10 %		37	19	-	71	8	2	-	1	-	-
CV %		7	5	6	5	5	3	1	18	-	1
p		0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00	0,29	0,00	-	0,577

		Trøndelag (1 felt i 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	Bladsykde sistesl	Sådd sort sistesl
Sort	Eier										
LøRk05044x	Gram	233	224	195	652	68	35	88	4	0	97
Lars 4x	Gram	192	207	192	591	60	32	72	3	0	93
LøRk03924x	Gram	213	209	166	588	75	36	95	2	0	98
Reipo 4x	Gram	199	191	164	554	60	35	75	4	0	91
Lasang 4x	Gram	136	184	159	478	62	28	75	3	0	92
Lea 2x	Gram	164	161	174	499	40	33	67	4	0	90
Gandalf 2x	Gram	87	163	162	412	45	21	62	2	0	92
VåRk04012x	Gram	111	150	146	407	38	27	48	3	0	83
Linus 2x	Gram	97	134	135	366	27	27	27	2	0	67
LSD _{10%}		75	33	36	125	30	8	29	1	-	19
CV %		27	11	13	14	33	16	25	24	-	12
p		0,00	0,00	0,05	0,00	0,05	0,02	0,01	0,02	-	0,09

		Nord-Norge (2 felt i 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										
LøRk05044x	Gram	293	193	0	486	58	43	63	7	0	69
Lasang 4x	Gram	267	212	0	479	52	35	67	6	0	81
Reipo 4x	Gram	273	200	0	472	47	32	65	7	0	78
LøRk03924x	Gram	264	193	0	457	66	34	68	7	0	80
Lars 4x	Gram	276	147	0	423	50	45	63	6	0	73
Gandalf 2x	Gram	290	191	0	481	56	37	65	7	0	82
Lea 2x	Gram	234	175	0	408	49	39	57	7	0	71
VåRk04012x	Gram	215	163	0	378	48	30	60	7	0	68
Linus 2x	Gram	194	171	0	365	51	30	60	7	0	69
LSD 10 %		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CV %		18	13	-	11	19	15	13	8	-	9
p		0,41	0,28	-	0,22	0,64	0,18	0,89	0,50	-	0,30

		Nord-Norge (2 felt i 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										
<u>Lasang 4x</u>	Gram	411	187	0	599	70	69	77	6	0	78
LøRk03924x	Gram	366	200	0	566	66	62	72	6	0	79
<u>Reipo 4x</u>	Gram	350	192	0	542	52	64	66	7	0	78
<u>Lars 4x</u>	Gram	366	173	0	539	56	67	62	6	0	75
LøRk05044x	Gram	348	170	0	518	51	66	53	7	0	73
<u>Gandalf 2x</u>	Gram	436	193	0	629	55	68	76	7	0	84
VåRk04012x	Gram	266	187	0	452	58	59	67	7	0	82
<u>Linus 2x</u>	Gram	254	166	0	420	48	60	57	7	0	66
<u>Lea 2x</u>	Gram	257	160	0	417	45	62	56	7	0	75
LSD 10 %		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CV %		19	15	-	13	27	7	18	3	-	-
p		0,15	0,80	-	0,12	0,75	0,29	0,41	0,50	-	0,51

		Nord-Norge (2 felt i 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										
LøRk03924x	Gram	327	206	0	533	66	62	76	9	0	83
Lasang 4x	Gram	316	200	0	515	58	63	55	9	0	75
Reipo 4x	Gram	326	183	0	509	54	65	61	9	0	80
Lars 4x	Gram	306	198	0	504	68	63	64	9	0	82
LøRk05044x	Gram	319	183	0	502	56	66	57	9	0	73
Gandalf 2x	Gram	302	177	0	480	60	64	61	9	0	77
Lea 2x	Gram	272	138	0	410	31	68	39	9	0	61
VåRk04012x	Gram	250	155	0	406	40	61	41	9	0	68
Linus 2x	Gram	231	113	0	343	29	67	35	9	0	57
LSD _{10%}		-	-	-	-	-	-	-	-	-	17
CV %		21	17	-	18	33	5	26	-	-	10
p		0,74	0,14	-	0,43	0,31	0,53	0,21	-	-	0,06

4.3.2 Regionvise sammendrag over felt innen engår

		Sør-Norge utenom fjellbygdene (6 felt i 1.engår)									
		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 sistesl	Sådd sort sistesl
Sort	Eier										
<u>Reipo 4x</u>	Gram	421	310	239	970	86	43	93	5	0	96
LøRk05044x	Gram	419	307	243	969	86	43	96	5	0	96
<u>Lars 4x</u>	Gram	412	298	233	942	85	42	90	5	0	96
<u>Lasang 4x</u>	Gram	408	291	242	941	85	43	96	5	0	96
LøRk03924x	Gram	419	285	227	931	85	44	96	5	0	96
<u>Linus 2x</u>	Gram	367	288	269	924	81	39	93	5	0	96
<u>Gandalf 2x</u>	Gram	376	285	218	879	84	42	89	5	0	96
VåRk04012x	Gram	355	288	233	877	83	40	93	5	0	97
<u>Lea 2x</u>	Gram	353	283	225	861	82	40	91	6	0	97
LSD ₁₀ %		36	18	15	50	-	3	-	-	-	-
CV %		8	5	5	5	4	5	6	19	-	1
p		0,00	0,03	0,00	0,00	0,21	0,02	0,21	0,86	-	0,89

		Sør-Norge utenom fjellbygdene (5 felt i 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										
Lars 4x	Gram	348	236	178	761	84	45	97	5	0	94
LøRk05044x	Gram	355	225	172	753	86	47	97	4	0	96
Lasang 4x	Gram	342	222	176	740	82	45	95	5	0	93
Reipo 4x	Gram	321	215	171	707	81	45	96	5	0	93
LøRk03924x	Gram	313	214	162	690	84	45	96	3	0	94
Gandalf 2x	Gram	363	216	172	751	85	48	96	5	0	92
VåRk04012x	Gram	294	205	184	684	82	43	97	4	0	95
Linus 2x	Gram	285	204	180	670	80	42	96	4	0	95
Lea 2x	Gram	292	193	166	650	79	45	95	5	0	92
LSD _{10%}		53	20	-	72	5	-	-	1	-	-
CV %		13	7	10	8	6	7	6	12	-	2
p		0,03	0,01	0,63	0,02	0,07	0,12	0,44	0,00	-	0,32

		Sør-Norge utenom fjellbygdene (5 felt i 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										
LøRk05044x	Gram	237	157	86	480	60	46	84	6	0	88
LøRk03924x	Gram	224	148	69	442	56	49	81	5	0	82
<u>Lars 4x</u>	Gram	212	147	79	439	55	47	78	6	0	82
<u>Reipo 4x</u>	Gram	211	137	78	426	50	47	75	6	0	81
<u>Lasang 4x</u>	Gram	198	141	74	413	56	45	78	6	0	84
<u>Lea 2x</u>	Gram	227	132	75	434	46	50	73	6	0	78
<u>Gandalf 2x</u>	Gram	213	140	72	426	56	47	70	6	0	75
<u>Linus 2x</u>	Gram	212	134	71	416	46	46	71	5	0	77
VåRk04012x	Gram	197	134	74	405	47	47	74	5	0	80
LSD _{10%}		-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
CV %		17	13	18	14	20	8	15	11	-	9
p		0,73	0,49	0,70	0,71	0,29	0,53	0,57	0,04	-	0,21

		Nord-Norge og fjellbygdene i Sør-Norge (4 felt i 1.engår)									
		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 sistesl	Sådd sort sistesl
Sort	Eier										
LøRk05044x	Gram	370	355	0	725	63	44	73	8	0	84
Reipo 4x	Gram	356	342	0	698	56	39	75	8	0	88
Lasang 4x	Gram	353	343	0	696	63	41	77	8	0	90
LøRk03924x	Gram	363	329	0	692	72	42	76	8	0	89
Lars 4x	Gram	380	297	0	677	63	48	73	8	0	86
Gandalf 2x	Gram	366	301	0	668	66	44	74	8	0	90
Lea 2x	Gram	308	315	0	623	53	42	67	8	0	85
VåRk04012x	Gram	284	322	0	606	51	36	67	8	1	83
Linus 2x	Gram	285	313	0	598	51	37	66	8	0	84
LSD _{10%}		59	41	-	71	-	6	8	-	-	-
CV %		12	9	-	7	17	11	8	5	201	6
p		0,01	0,09	-	0,01	0,22	0,02	0,08	0,46	0,46	0,35

		Nord-Norge og fjellbygdene i Sør-Norge (4 felt i 2.engår)									
		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 sistesl	Sådd sort sistesl
Sort	Eier										
LøRk03924x	Gram	424	310	0	734	77	58	83	8	0	87
Lars 4x	Gram	423	303	0	726	73	60	79	8	0	86
Lasang 4x	Gram	421	303	0	724	77	60	86	8	0	88
Reipo 4x	Gram	396	327	0	723	67	57	79	8	0	87
LøRk05044x	Gram	391	301	0	692	63	58	73	8	0	84
Gandalf 2x	Gram	440	288	0	728	67	61	85	8	0	90
VåRk04012x	Gram	284	300	0	584	55	51	76	8	0	87
Lea 2x	Gram	299	280	0	580	52	54	73	8	0	84
Linus 2x	Gram	274	285	0	559	47	51	71	8	0	80
LSD _{10%}		75	-	-	96	19	5	-	-	-	-
CV %		14	9	-	10	20	6	10	2	-	6
p		0,00	0,44	-	0,00	0,03	0,00	0,11	0,46	-	0,38

		Nord-Norge og fjellbygdene i Sør-Norge (4 felt i 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										
LøRk03924x	Gram	343	282	0	625	54	55	74	8	2	78
Lars 4x	Gram	314	281	0	595	56	52	64	9	1	74
Lasang 4x	Gram	314	268	0	582	50	53	57	8	1	67
Reipo 4x	Gram	318	263	0	581	47	54	56	9	1	69
LøRk05044x	Gram	309	271	0	580	46	53	60	8	1	74
Gandalf 2x	Gram	329	251	0	580	51	56	60	9	2	67
VåRk04012x	Gram	261	240	0	501	33	52	45	8	2	61
Lea 2x	Gram	263	219	0	481	30	55	43	8	2	57
Linus 2x	Gram	243	206	0	449	25	56	37	8	3	53
LSD _{10%}		70	38	-	92	19	-	15	-	-	12
CV %		16	10	-	11	29	7	18	8	106	13
p		0,08	0,00	-	0,01	0,01	0,66	0,00	0,46	0,46	0,01

4.3.3 Distriktsvise sammendrag over felt i middel for alle engår

		Østlandet (2 felt i 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										
LøRk05044x	Gram	285	210	216	711	78	39	92	5	0	93
Lars 4x	Gram	285	216	206	707	78	40	92	5	0	92
Lasang 4x	Gram	275	201	206	682	76	41	92	5	0	93
Reipo 4x	Gram	258	203	210	671	76	39	92	5	0	93
LøRk03924x	Gram	265	191	188	644	75	42	92	4	0	92
Gandalf 2x	Gram	310	210	200	720	83	43	92	5	0	93
Linus 2x	Gram	236	190	218	644	70	38	92	5	0	92
VåRk04012x	Gram	238	189	212	638	74	39	92	5	0	92
Lea 2x	Gram	240	186	193	619	74	41	92	5	0	92
LSD 10 %		27	22	19	51	5	2	-	-	-	-
CV %		4	5	4	3	3	2	1	8	-	1
p		0,00	0,09	0,07	0,01	0,02	0,01	0,90	0,17	-	0,50

		Vestlandet (2 felt i 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										
LøRk05044x	Gram	375	229	82	686	72	53	91	6	0	90
Reipo 4x	Gram	362	209	80	651	61	53	82	6	0	83
Lasang 4x	Gram	346	215	86	647	68	51	87	6	0	86
Lars 4x	Gram	337	212	82	632	66	51	84	6	0	85
LøRk03924x	Gram	342	214	82	638	66	52	87	5	0	85
Linus 2x	Gram	364	227	100	690	70	52	88	6	0	86
VåRk04012x	Gram	336	215	90	641	65	52	87	6	0	86
Lea 2x	Gram	336	208	87	630	61	53	80	7	0	82
Gandalf 2x	Gram	338	208	80	626	65	53	77	6	0	78
LSD 10 %		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CV %		7	4	8	6	6	3	5	10	-	4
p		0,71	0,34	0,26	0,59	0,29	0,74	0,19	0,17	-	0,13

		Fjellbygdene (2 felt i 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	Bladsykde sistesl	Sådd sort sistesl
Sort	Eier										
LøRk03924x	Gram	435	415	0	850	69	50	83	8	1	89
Lars 4x	Gram	429	414	0	843	72	48	80	9	0	88
LøRk05044x	Gram	394	435	0	829	59	46	80	8	1	89
Reipo 4x	Gram	397	430	0	827	64	46	76	9	0	84
Lasang 4x	Gram	394	409	0	804	68	47	80	9	0	85
Gandalf 2x	Gram	414	373	0	787	66	51	79	9	1	83
VåRk04012x	Gram	309	406	0	715	42	43	69	8	2	82
Lea 2x	Gram	326	385	0	711	48	45	71	9	1	82
Linus 2x	Gram	308	386	0	694	37	44	65	8	2	81
LSD 10 %		60	39	-	69	21	6	8	-	-	-
CV %		7	4	-	4	16	5	5	4	82	4
p		0,01	0,06	-	0,00	0,02	0,09	0,01	0,50	0,50	0,16

		Trøndelag (2 felt i 1. engår, 1 felt i 2. og 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										
Lars 4x	Gram	385	285	237	906	71	41	77	5	0	96
LøRk05044x	Gram	380	279	241	900	71	41	79	5	0	98
LøRk03924x	Gram	390	273	226	889	76	43	86	4	0	98
Reipo 4x	Gram	367	286	234	887	69	41	74	5	0	96
Lasang 4x	Gram	355	268	237	860	69	39	77	4	0	97
Lea 2x	Gram	315	240	219	774	62	39	74	5	0	96
Gandalf 2x	Gram	312	247	212	770	66	38	75	4	0	96
VåRk04012x	Gram	286	250	221	757	63	36	69	5	0	94
Linus 2x	Gram	272	230	240	742	56	35	64	5	0	90
LSD _{10%}		58	24	-	108	-	-	10	-	-	-
CV %		6	4	8	5	9	5	6	19	-	3
p		0,03	0,01	0,43	0,08	0,28	0,16	0,05	0,72	-	0,52

		Nord-Norge (2 felt i 3 engår)									
		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 sistesl	Sådd sort sistesl
Sort	Eier										
<u>Lasang 4x</u>	Gram	331	200	0	531	60	56	66	7	0	78
LøRk03924x	Gram	319	199	0	518	66	53	72	7	0	81
<u>Reipo 4x</u>	Gram	316	192	0	508	51	53	64	7	0	79
LøRk05044x	Gram	320	182	0	502	55	58	57	7	0	72
<u>Lars 4x</u>	Gram	316	173	0	489	58	58	63	7	0	77
<u>Gandalf 2x</u>	Gram	343	187	0	530	57	56	67	8	0	81
<u>Lea 2x</u>	Gram	254	158	0	412	42	56	51	7	0	69
VåRk04012x	Gram	244	168	0	412	48	50	56	8	0	73
<u>Linus 2x</u>	Gram	226	150	0	376	43	52	51	8	0	64
LSD _{10%}		-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
CV %		17	10	-	12	19	6	13	2	-	7
p		0,29	0,19	-	0,16	0,38	0,32	0,19	0,27	-	0,10

4.3.4 Regionvise sammendrag over felt i middel for alle engår

		Sør-Norge utenom fjellbygdene (6 felt i 1. engår, 5 felt i 2. og 3.engår)									
		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 sistesl	Sådd sort sistesl
Sort	Eier										
LøRk05044x	Gram	342	235	172	749	74	45	88	5	0	93
Lars 4x	Gram	330	231	167	728	71	45	85	5	0	90
Reipo 4x	Gram	324	226	167	718	69	45	83	5	0	90
Lasang 4x	Gram	322	223	169	714	71	44	86	5	0	91
LøRk03924x	Gram	325	220	158	703	72	46	88	4	0	91
Gandalf 2x	Gram	321	218	158	697	72	45	82	5	0	88
Linus 2x	Gram	293	214	179	686	66	42	83	5	0	89
VåRk04012x	Gram	287	214	168	669	67	43	83	5	0	90
Lea 2x	Gram	294	208	160	662	66	45	83	6	0	89
LSD 10 %		32	14	15	51	6	2	-	1	-	-
CV %		8	6	7	6	7	4	6	11	-	3
p		0,01	0,01	0,01	0,03	0,06	0,03	0,16	0,00	-	0,29

		Nord-Norge og fjellbygdene i Sør-Norge (4 felt i 3 engår)									
		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 sistesl	Sådd sort sistesl
Sort	Eier										
LøRk03924x	Gram	377	307	0	684	67	51	78	8	1	85
Lasang 4x	Gram	363	305	0	667	64	51	73	8	0	81
Reipo 4x	Gram	357	311	0	667	57	50	70	8	0	81
Lars 4x	Gram	372	293	0	666	64	53	72	8	0	82
LøRk05044x	Gram	357	309	0	665	57	52	68	8	0	80
Gandalf 2x	Gram	378	280	0	659	61	54	73	8	1	82
VåRk04012x	Gram	276	287	0	563	46	46	62	8	1	77
Lea 2x	Gram	290	271	0	561	44	50	61	8	1	75
Linus 2x	Gram	267	268	0	535	40	48	58	8	1	72
LSD _{10%}		50	27	-	60	14	4	8	-	-	7
CV %		10	6	-	7	16	6	8	3	116	6
p		0,00	0,01	-	0,00	0,00	0,03	0,00	0,61	0,46	0,02

4.4 Kvitkløver, anlegg 2014 og 2015

4.4.1 Distriktsvise sammendrag over felt innen engår

		Østlandet (2 felt i 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										
LøKv0521	Gram	225	247	131	602	98	37	96	6	0	97
<u>Litago</u>	Gram	208	232	136	576	99	36	98	6	0	99
<u>Sonja</u>	Lant	176	233	125	535	97	33	98	5	0	99
<u>Milkanova</u>	DLFT	161	237	108	505	94	31	98	5	0	99
<u>Norstar</u>	Gram	149	217	60	426	99	35	98	3	0	98
LSD 10 %		46	-	43	102	2	4	-	-	-	-
CV %		9	8	14	7	1	4	1	-	-	-
p		0,04	0,62	0,04	0,04	0,01	0,09	0,68	-	-	-

		Østlandet (2 felt i 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										
LøKv0521	Gram	251	165	93	509	93	49	93	0	0	80
<u>Litago</u>	Gram	175	181	72	429	98	42	97	0	0	80
<u>Sonja</u>	Lant	176	180	71	427	96	42	98	0	0	80
<u>Milkanova</u>	DLFT	173	174	70	418	95	41	97	0	0	80
<u>Norstar</u>	Gram	160	121	36	316	97	50	97	0	0	80
LSD 10 %		-	-	-	125	-	-	-	-	-	-
CV %		17	23	28	11	3	9	3	-	-	-
p		0,19	0,16	0,21	0,08	0,52	0,23	0,54	-	-	-

		Østlandet (2 felt i 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										
LøKv0521	Gram	229	150	57	435	63	50	74	8	0	48
<u>Milkanova</u>	DLFT	157	141	45	343	63	41	73	7	0	48
<u>Litago</u>	Gram	176	117	48	341	64	47	74	8	0	48
<u>Norstar</u>	Gram	170	132	40	341	58	45	74	7	0	48
<u>Sonja</u>	Lant	144	136	45	325	68	38	74	8	0	48
LSD 10 %		30	-	-	-	3	-	-	-	-	-
CV %		6	26	19	11	2	10	1	4	-	-
p		0,01	0,90	0,50	0,21	0,00	0,25	0,50	0,50	-	-

		Vestlandet (2 felt i 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										
LøKv0521	Gram	254	216	74	543	43	46	48	.	0	68
<u>Litago</u>	Gram	193	216	50	459	35	40	43	.	0	69
<u>Sonja</u>	Lant	183	209	66	459	36	37	50	.	0	73
<u>Milkanova</u>	DLFT	189	206	57	453	38	40	48	.	0	73
<u>Norstar</u>	Gram	159	178	45	381	20	37	16	.	0	63
LSD 10 %		63	-	22	58	-	-	9	-	-	-
CV %		12	5	14	5	19	15	8	-	-	12
p		0,08	0,10	0,09	0,01	0,13	0,64	0,00	-	-	0,76

		Vestlandet (1 felt i 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										
LøKv0521	Gram	290	145	97	532	33	54	33	2	0	57
<u>Sonja</u>	Lant	201	203	92	496	65	40	73	2	0	86
<u>Milkanova</u>	DLFT	176	229	89	495	33	36	47	2	0	73
<u>Litago</u>	Gram	226	173	67	465	53	48	67	2	0	73
<u>Norstar</u>	Gram	198	172	72	442	17	45	30	2	0	57
LSD 10 %		77	34	-	-	20	8	25	-	-	20
CV %		19	10	21	12	26	9	27	-	-	15
p		0,06	0,00	0,22	0,45	0,00	0,01	0,01	-	-	0,04

		Vestlandet (1 felt i 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										
LøKv0521	Gram	335	170	0	504	18	66	22	9	.	.
<u>Milkanova</u>	DLFT	259	245	0	503	37	50	42	3	.	.
<u>Sonja</u>	Lant	207	243	0	450	85	46	75	4	.	.
<u>Norstar</u>	Gram	232	173	0	405	7	57	8	7	.	.
<u>Litago</u>	Gram	236	152	0	387	35	61	33	4	.	.
LSD 10 %		-	36	-	-	21	6	22	3	-	-
CV %		20	10	-	14	31	6	33	31	-	-
p		0,10	0,00	-	0,16	0,00	0,00	0,00	0,01	-	-

		Fjellbygdene (2 felt i 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										
LøKv0521	Gram	433	212	161	807	70	53	13	8	0	88
<u>Milkanova</u>	DLFT	212	202	168	581	58	37	32	7	0	93
<u>Litago</u>	Gram	283	205	167	655	57	43	45	8	0	93
<u>Sonja</u>	Lant	230	232	168	624	60	37	31	8	0	94
<u>Norstar</u>	Gram	250	197	102	549	35	46	31	7	0	73
LSD 10 %		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CV %		23	13	13	14	-	11	47	8	-	11
p		0,12	0,77	0,10	0,21	-	0,10	0,42	0,20	-	0,32

		Fjellbygdene (2 felt i 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										
LøKv0521	Gram	242	177	90	535	84	52	72	5	0	82
<u>Litago</u>	Gram	229	214	69	512	88	46	94	6	2	83
<u>Norstar</u>	Gram	194	182	38	414	95	46	89	5	8	67
<u>Sonja</u>	Lant	121	202	89	412	45	31	80	5	1	93
<u>Milkanova</u>	DLFT	94	192	83	371	44	29	68	5	2	84
LSD 10 %		-	21	29	128	-	18	17	1	-	-
CV %		26	4	14	10	28	16	7	7	180	16
p		0,10	0,07	0,03	0,08	0,15	0,08	0,04	0,06	0,50	0,50

		Fjellbygdene (2 felt i 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										
LøKv0521	Gram	290	169	67	527	51	57	28	5	1	54
Milkanova	DLFT	154	192	69	415	45	32	36	6	0	50
Sonja	Lant	153	208	68	429	46	32	42	6	0	63
Norstar	Gram	165	152	46	363	61	46	72	4	4	24
Litago	Gram	178	221	73	473	61	36	65	5	0	58
LSD 10 %		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CV %		26	13	20	11	18	30	39	10	257	28
p		0,17	0,18	0,37	0,13	0,40	0,33	0,26	0,12	0,50	0,20

		Trøndelag (2 felt i 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										
Litago	Gram	218	260	116	593	84	36	86	5	0	85
LøKv0521	Gram	203	232	127	562	68	35	67	5	0	76
Sonja	Lant	181	206	137	524	66	30	63	6	0	83
Norstar	Gram	171	220	75	466	83	34	82	5	0	75
Milkanova	DLFT	157	176	119	452	53	27	49	4	0	82
LSD 10 %		-	-	16	-	-	-	-	-	-	-
CV %		29	20	5	18	26	22	34	43	-	9
p		0,79	0,49	0,00	0,56	0,50	0,69	0,59	0,81	-	0,60

		Trøndelag (1 felt i 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										
LøKv0521	Gram	284	189	137	609	60	47	20	7	0	82
<u>Litago</u>	Gram	211	208	138	557	90	37	73	5	0	88
<u>Sonja</u>	Lant	164	212	156	531	85	31	73	6	0	89
<u>Milkanova</u>	DLFT	165	213	146	525	82	31	63	5	0	82
<u>Norstar</u>	Gram	169	187	90	446	90	38	78	3	0	89
LSD _{10%}		43	-	16	46	5	6	16	1	-	-
CV %		11	8	6	5	3	9	14	11	-	9
p		0,00	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,57

I Trøndelag ble begge felt med kvitkløver dømt ut i tredje engår.

		Nord-Norge (2 felt i 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>Norstar</u>	Gram	72	104	0	176	54	29	73	7	0	81
<u>Litago</u>	Gram	52	85	0	137	38	23	57	7	0	70
LøKv0521	Gram	19	56	0	75	30	15	42	7	0	63
<u>Sonja</u>	Lant	26	43	0	69	21	21	26	8	0	51
<u>Milkanova</u>	DLFT	19	45	0	64	24	21	18	8	0	26
LSD _{10%}		-	40	-	80	-	-	27	-	-	4
CV %		89	22	-	27	33	32	22	11	-	2
p		0,50	0,04	-	0,05	0,16	0,50	0,02	0,50	-	0,00

		Nord-Norge (2 felt i 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										
<u>Norstar</u>	Gram	289	157	0	445	68	65	67	7	0	74
<u>Litago</u>	Gram	251	152	0	403	52	63	60	7	0	75
LøKv0521	Gram	202	148	0	350	44	57	44	7	0	62
<u>Sonja</u>	Lant	203	128	0	331	31	61	34	7	0	46
<u>Milkanova</u>	DLFT	186	117	0	302	36	61	36	8	0	51
LSD _{10%}		40	-	-	91	-	-	-	-	-	-
CV %		6	19	-	9	36	8	27	8	-	19
p		0,01	0,56	-	0,05	0,33	0,70	0,20	0,50	-	0,19

		Nord-Norge (2 felt i 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>Norstar</u>	Gram	332	116	0	447	7	75	15	9	0	28
<u>Litago</u>	Gram	290	118	0	408	14	70	24	9	0	42
LøKv0521	Gram	288	98	0	386	20	74	20	9	0	38
<u>Sonja</u>	Lant	252	88	0	340	17	73	15	8	0	29
<u>Milkanova</u>	DLFT	232	80	0	312	18	74	19	9	0	33
LSD _{10%}		69	-	-	52	-	-	-	-	-	9
CV %		9	13	-	5	46	3	19	11	-	10
p		0,08	0,15	-	0,01	0,47	0,39	0,22	0,50	-	0,06

4.4.2 Regionvise sammendrag over felt innen engår

		Sør-Norge utenom fjellbygdene (6 felt i 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										
LøKv0521	Gram	227	231	111	569	69	39	70	5	0	77
<u>Litago</u>	Gram	206	236	101	543	73	37	75	5	0	81
<u>Sonja</u>	Lant	180	216	109	506	66	34	71	6	0	82
<u>Milkanova</u>	DLFT	169	206	94	470	61	33	65	4	0	82
<u>Norstar</u>	Gram	160	205	60	424	67	35	65	4	0	75
LSD 10 %		37	-	18	64	-	-	-	-	-	-
CV %		16	13	15	11	18	13	23	34	-	8
p		0,01	0,21	0,00	0,00	0,61	0,13	0,77	0,69	-	0,22

		Sør-Norge utenom fjellbygdene (4 felt i 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										
LøKv0521	Gram	269	166	105	540	70	50	60	3	0	73
<u>Litago</u>	Gram	197	186	87	470	85	42	83	2	0	80
<u>Sonja</u>	Lant	179	193	98	468	85	39	85	3	0	85
<u>Milkanova</u>	DLFT	172	198	94	464	76	37	76	2	0	78
<u>Norstar</u>	Gram	172	150	58	380	75	46	76	2	0	75
LSD 10 %		34	32	24	51	-	6	-	-	-	-
CV %		11	12	18	7	14	9	18	36	-	9
p		0,00	0,03	0,01	0,00	0,25	0,00	0,13	0,46	-	0,36

		Sør-Norge utenom fjellbygdene (3 felt i 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										
LøKv0521	Gram	264	157	38	458	48	55	56	8	0	48
Milkanova	DLFT	191	176	30	396	54	44	63	6	0	48
Sonja	Lant	165	172	30	367	74	41	74	6	0	48
Litago	Gram	196	129	32	357	54	51	60	6	0	48
Norstar	Gram	190	146	27	362	41	49	52	7	0	48
LSD _{10%}		29	-	-	75	-	7	-	-	-	-
CV %		8	22	23	10	28	8	24	20	-	-
p		0,00	0,48	0,46	0,07	0,19	0,01	0,47	0,43	-	-

		Nord-Norge og fjellbygdene i Sør-Norge (4 felt i 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										
LøKv0521	Gram	226	134	81	441	45	34	27	8	0	75
Litago	Gram	168	145	84	396	53	33	51	8	0	81
Norstar	Gram	161	151	51	363	63	37	52	7	0	77
Milkanova	DLFT	115	124	84	323	33	29	25	8	0	59
Sonja	Lant	128	122	84	323	30	29	28	8	0	72
LSD _{10%}		-	-	-	-	19	-	26	-	-	-
CV %		44	20	27	25	22	23	45	10	-	23
p		0,27	0,71	0,16	0,46	0,02	0,45	0,09	0,12	-	0,46

		Nord-Norge og fjellbygdene i Sør-Norge (4 felt i 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										
<u>Litago</u>	Gram	240	183	34	457	70	54	77	6	1	79
LøKv0521	Gram	222	170	45	446	64	53	58	6	0	72
<u>Norstar</u>	Gram	241	170	19	429	82	55	78	6	4	70
<u>Sonja</u>	Lant	162	165	45	371	38	46	57	6	0	69
<u>Milkanova</u>	DLFT	140	160	42	343	40	44	52	6	1	67
LSD 10 %		67	-	21	88	26	-	15	-	-	-
CV %		22	12	37	14	29	15	15	12	255	22
p		0,02	0,63	0,10	0,06	0,01	0,20	0,01	0,89	0,44	0,87

		Nord-Norge og fjellbygdene i Sør-Norge (4 felt i 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										
LøKv0521	Gram	289	134	33	456	35	66	24	7	1	46
<u>Litago</u>	Gram	234	170	37	440	38	53	45	7	0	50
<u>Norstar</u>	Gram	248	134	23	405	34	60	44	7	3	26
<u>Sonja</u>	Lant	202	148	34	384	31	52	29	7	0	46
<u>Milkanova</u>	DLFT	193	136	34	363	31	53	28	7	0	41
LSD 10 %		73	-	-	-	-	-	-	-	-	18
CV %		20	18	30	14	29	16	47	14	315	27
p		0,09	0,28	0,34	0,20	0,87	0,24	0,27	0,89	0,46	0,08

4.4.3 Distriktsvise sammendrag over felt i middel for alle engår

		Østlandet (2 felt i 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										
LøKv0521	Gram	235	187	93	515	84	45	88	5	0	68
Litago	Gram	187	177	85	449	87	41	90	5	0	69
Sonja	Lant	166	183	81	429	87	38	90	5	0	69
Milkanova	DLFT	164	184	74	422	84	38	89	5	0	69
Norstar	Gram	159	156	45	361	84	43	90	4	0	68
LSD 10 %		41	-	25	71	2	-	-	-	-	-
CV %		8	7	12	6	1	7	2	10	-	1
p		0,03	0,27	0,03	0,03	0,03	0,16	0,60	0,50	-	0,50

		Vestlandet (2 felt i 1. engår, 1 felt i 2. og 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										
LøKv0521	Gram	283	187	61	531	34	53	38	5	0	64
Milkanova	DLFT	204	222	51	476	36	41	46	3	0	73
Sonja	Lant	194	216	56	466	55	40	62	3	0	77
Litago	Gram	212	189	42	442	40	47	46	3	0	71
Norstar	Gram	187	175	40	402	16	44	18	4	0	61
LSD 10 %		45	-	12	80	-	-	20	-	-	-
CV %		9	13	8	7	41	13	18	-	-	14
p		0,01	0,64	0,02	0,04	0,34	0,22	0,03	-	-	0,56

		Fjellbygdene (2 felt i 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										
LøKv0521	Gram	322	187	106	628	69	54	37	6	0	74
<u>Litago</u>	Gram	230	214	103	546	76	42	68	6	1	78
<u>Sonja</u>	Lant	168	208	108	481	46	33	51	6	0	83
<u>Milkanova</u>	DLFT	153	196	107	461	46	33	45	6	1	76
<u>Norstar</u>	Gram	203	177	62	442	79	46	64	5	4	54
LSD 10 %		71	-	24	108	16	13	21	1	2	19
CV %		12	7	9	8	9	11	14	5	64	9
p		0,01	0,23	0,02	0,04	0,01	0,04	0,06	0,05	0,03	0,07

		Trøndelag (2 felt i 1.engår, 1 felt i 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										
<u>Litago</u>	Gram	228	228	131	586	68	38	70	5	0	84
LøKv0521	Gram	242	206	138	585	50	41	44	5	0	77
<u>Sonja</u>	Lant	210	197	150	557	55	35	55	6	0	83
<u>Milkanova</u>	DLFT	193	186	134	513	47	33	44	4	0	80
<u>Norstar</u>	Gram	194	199	86	478	65	39	66	5	0	74
LSD 10 %		-	-	10	-	-	-	-	-	-	-
CV %		22	10	3	11	18	16	30	41	-	9
p		0,79	0,45	0,00	0,43	0,35	0,70	0,47	0,85	-	0,63

		Nord-Norge (2 felt i 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>Norstar</u>	Gram	231	126	0	356	43	56	52	8	0	61
<u>Litago</u>	Gram	198	118	0	316	34	52	47	8	0	62
LøKv0521	Gram	170	101	0	270	31	49	35	8	0	54
<u>Sonja</u>	Lant	160	86	0	247	23	52	25	7	0	42
<u>Milkanova</u>	DLFT	146	81	0	226	26	52	24	8	0	36
LSD _{10%}		24	27	-	33	-	-	13	-	-	12
CV %		5	10	-	4	24	6	13	4	-	8
p		0,00	0,04	-	0,00	0,23	0,44	0,01	0,21	-	0,01

4.4.4 Regionvise sammendrag over felt i middel for alle engår

		Sør-Norge utenom fjellbygdene (6 felt i 1.engår, 4 felt i 2.engår, 3 felt 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										
LøKv0521	Gram	243	195	100	538	54	45	57	5	0	69
<u>Litago</u>	Gram	196	201	87	484	62	40	68	5	0	72
<u>Sonja</u>	Lant	179	196	98	473	61	36	67	5	0	74
<u>Milkanova</u>	DLFT	176	193	88	457	54	36	59	4	0	72
<u>Norstar</u>	Gram	165	176	60	401	54	39	57	5	0	66
LSD _{10%}		32	-	14	45	-	5	-	-	-	-
CV %		14	10	13	8	18	11	22	26	-	8
p		0,00	0,27	0,00	0,00	0,44	0,01	0,43	0,57	-	0,16

		Nord-Norge og fjellbygder i Sør-Norge (4 felt i 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										
LøKv0521	Gram	246	142	53	444	48	51	36	7	0	64
<u>Litago</u>	Gram	214	166	51	431	54	47	57	7	0	70
<u>Norstar</u>	Gram	217	151	31	399	59	51	58	6	2	58
<u>Sonja</u>	Lant	164	146	54	361	33	43	38	7	0	63
<u>Milkanova</u>	DLFT	149	136	53	340	35	43	35	7	0	56
LSD 10 %		66	-	19	-	12	-	12	-	1	-
CV %		22	13	26	15	17	14	17	7	179	20
p		0,04	0,33	0,10	0,14	0,00	0,20	0,00	0,28	0,10	0,54

4.5 Flerårig raigras, anlegg 2014 og 2015

4.5.1 Distriktstvis sammendrag over felt innen engår

		Østlandet (3 felt i 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	573	433	250	1343	98	42	98	3	1	100
GnRa0714	Gram	521	441	240	1292	97	40	99	4	3	100
<u>Calibra</u>	DLFT	506	435	246	1265	93	40	97	4	1	100
<u>Trygve</u>	Gram	508	413	228	1224	97	41	99	4	1	99
<u>Fagerlin</u>	Gram	513	373	211	1158	96	44	99	4	2	100
LSD 10 %		44	49	27	78	-	2	-	-	-	1
CV %		4	6	6	3	3	3	2	17	104	1
p		0,04	0,06	0,06	0,01	0,44	0,01	0,46	0,46	0,46	0,01

		Østlandet (3 felt i 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										
<u>Calibra</u>	DLFT	198	317	320	880	47	23	92	4	2	100
<u>Figgjo</u>	Gram	211	310	274	835	49	26	94	4	4	100
GnRa0714	Gram	202	308	280	826	43	25	95	4	4	100
<u>Trygve</u>	Gram	230	291	234	782	44	29	97	4	1	97
<u>Fagerlin</u>	Gram	204	267	210	691	43	29	75	4	6	65
LSD 10 %		-	35	60	139	-	-	-	-	-	-
CV %		16	6	12	9	15	15	20	16	85	24
p		0,78	0,06	0,02	0,10	0,75	0,33	0,59	0,97	0,46	0,50

		Østlandet (2 felt i 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	198	144	190	596	47	49	64	5	0	95
<u>Calibra</u>	DLFT	179	201	200	581	47	27	80	4	0	86
<u>Trygve</u>	Gram	205	150	194	549	48	48	61	5	0	89
GnRa0714	Gram	154	159	170	543	46	47	74	4	0	95
<u>Fagerlin</u>	Gram	190	136	126	453	49	51	64	4	0	95
LSD 10 %		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CV %		36	43	46	39	41	46	30	35	-	11
p		0,17	0,70	0,40	0,41	0,34	0,60	0,47	0,82	-	0,64

		Vestlandet (4 felt i 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	671	353	195	1218	95	55	100	4	23	97
<u>Calibra</u>	DLFT	605	341	187	1133	93	53	99	4	25	96
GnRa0714	Gram	587	340	168	1095	91	54	99	5	23	92
<u>Trygve</u>	Gram	573	303	159	1034	90	55	98	5	18	93
<u>Fagerlin</u>	Gram	536	279	103	918	85	58	95	5	23	73
LSD _{10%}		67	-	19	119	-	-	-	1	-	18
CV %		7	13	8	7	6	5	4	16	22	13
p		0,01	0,14	0,00	0,00	0,15	0,15	0,40	0,02	0,44	0,06

		Vestlandet (4 felt i 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										
<u>Figgjo</u>	Gram	367	352	158	877	82	43	96	4	18	92
<u>Calibra</u>	DLFT	324	347	154	825	77	40	93	5	18	90
GnRa0714	Gram	308	366	143	816	74	39	90	4	20	84
<u>Trygve</u>	Gram	301	321	120	742	71	41	92	5	15	81
<u>Fagerlin</u>	Gram	236	289	92	617	49	38	58	5	22	32
LSD _{10%}		61	31	33	89	24	-	21	1	-	19
CV %		13	6	16	7	22	10	16	18	26	16
p		0,01	0,00	0,00	0,00	0,08	0,44	0,01	0,10	0,44	0,00

		Vestlandet (3 felt i 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	387	280	140	807	86	48	95	4	1	88
<u>Calibra</u>	DLFT	384	289	131	805	82	49	90	5	1	83
GnRa0714	Gram	360	287	128	775	75	47	81	5	1	63
<u>Trygve</u>	Gram	364	259	115	738	70	50	77	6	1	53
<u>Fagerlin</u>	Gram	340	211	94	645	26	53	22	6	1	13
LSD _{10%}		-	45	-	84	16	-	10	1	-	20
CV %		11	9	20	6	17	10	7	10	23	12
p		0,62	0,02	0,26	0,01	0,00	0,59	0,00	0,00	0,50	0,00

		Trøndelag (2 felt i 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	642	288	229	1159	98	54	100	5	0	99
<u>Calibra</u>	DLFT	607	266	253	1126	98	52	99	6	0	98
GnRa0714	Gram	601	282	243	1126	98	52	99	7	0	98
<u>Trygve</u>	Gram	623	259	225	1107	99	55	100	6	0	98
<u>Fagerlin</u>	Gram	613	232	180	1025	99	59	100	6	0	98
LSD _{10%}		-	40	49	-	-	5	-	1	-	-
CV %		6	5	8	4	1	4	1	7	-	1
p		0,79	0,08	0,07	0,22	0,74	0,09	0,50	0,05	-	0,23

		Trøndelag (2 felt i 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										
<u>Figgjo</u>	Gram	168	293	206	667	45	18	57	4	0	57
<u>Trygve</u>	Gram	202	274	181	657	45	29	64	5	0	61
GnRa0714	Gram	170	279	202	651	42	21	52	5	0	54
<u>Calibra</u>	DLFT	153	275	188	616	45	19	55	4	0	56
<u>Fagerlin</u>	Gram	191	232	143	566	43	32	61	5	0	53
LSD 10 %		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CV %		28	13	11	13	16	27	15	-	-	9
p		0,85	0,55	0,15	0,72	0,99	0,29	0,65	-	-	0,62

		Trøndelag (2 felt i 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	226	336	218	780	27	28	47	4	0	55
GnRa0714	Gram	239	286	218	742	23	32	35	5	0	40
<u>Trygve</u>	Gram	221	296	192	709	27	31	49	5	0	38
<u>Calibra</u>	DLFT	206	302	195	702	20	29	48	4	0	46
<u>Fagerlin</u>	Gram	262	231	160	652	20	40	25	5	0	21
LSD 10 %		-	58	14	-	6	12	-	-	-	-
CV %		17	7	3	6	9	13	27	-	-	30
p		0,69	0,05	0,00	0,17	0,07	0,21	0,28	-	-	0,23

4.5.2 Regionwise sammendrag over felt innen engår

		Sør-Norge (9 felt i 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	641	368	226	1234	97	52	100	4	12	98
<u>Calibra</u>	DLFT	589	360	223	1173	96	50	99	4	13	97
GnRa0714	Gram	578	363	212	1153	94	50	99	5	12	95
<u>Trygve</u>	Gram	575	328	200	1103	94	52	99	5	9	95
<u>Fagerlin</u>	Gram	551	299	156	1006	92	55	97	5	12	84
LSD _{10%}		36	29	16	60	-	2	-	1	-	9
CV %		6	9	8	5	5	4	3	15	32	10
p		0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,00	0,55	0,00	0,29	0,07

		Sør-Norge (9 felt i 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										
<u>Figgjo</u>	Gram	287	330	202	820	67	34	85	4	10	83
<u>Calibra</u>	DLFT	259	327	200	785	63	32	82	4	10	82
GnRa0714	Gram	259	332	191	782	62	32	81	4	11	77
<u>Trygve</u>	Gram	274	302	169	745	62	37	86	5	9	78
<u>Fagerlin</u>	Gram	236	273	139	648	50	36	68	5	12	48
LSD _{10%}		-	20	24	65	12	-	14	-	-	16
CV %		18	7	13	9	21	15	18	17	35	21
p		0,13	0,00	0,00	0,00	0,05	0,22	0,01	0,26	0,13	0,00

		Sør-Norge (8 felt i 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	276	243	178	699	56	46	72	4	0	79
<u>Calibra</u>	DLFT	263	259	173	695	53	36	76	4	0	73
<u>Trygve</u>	Gram	269	227	164	660	51	45	64	5	0	60
GnRa0714	Gram	252	239	166	659	51	45	65	5	0	66
<u>Fagerlin</u>	Gram	264	188	122	575	33	49	38	5	0	43
LSD _{10 %}		-	34	32	66	14	-	17	1	-	6
CV %		13	14	19	10	28	29	26	16	39	22
p		0,76	0,00	0,01	0,00	0,02	0,35	0,00	0,07	0,43	0,00

4.5.3 Distriktsvise sammendrag over felt i middel for alle engår

		Østlandet (3 felt i 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	327	296	238	933	65	39	86	4	2	98
<u>Calibra</u>	DLFT	295	318	256	909	62	30	90	4	1	95
GnRa0714	Gram	292	302	230	896	62	37	90	4	2	98
<u>Trygve</u>	Gram	315	285	219	852	63	39	86	4	1	95
<u>Fagerlin</u>	Gram	303	259	182	767	63	41	79	4	3	87
LSD _{10 %}		28	32	50	83	-	-	-	-	-	-
CV %		5	6	12	5	4	15	10	8	84	9
p		0,09	0,02	0,08	0,01	0,76	0,22	0,62	0,98	0,46	0,46

		Vestlandet (4 felt i 1.og 2.engår, 3 felt i 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	483	333	166	982	85	49	97	4	17	93
<u>Calibra</u>	DLFT	443	329	160	932	81	47	94	4	17	91
GnRa0714	Gram	424	335	148	906	78	46	91	5	17	83
<u>Trygve</u>	Gram	417	297	133	847	76	49	90	5	13	80
<u>Fagerlin</u>	Gram	373	264	97	734	54	50	61	5	18	45
LSD _{10%}		37	39	18	66	13	-	13	1	-	13
CV %		6	8	9	5	11	6	10	15	15	10
p		0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,62	0,00	0,02	0,12	0,00

		Trøndelag (2 felt 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	345	306	217	869	56	34	68	5	0	70
GnRa0714	Gram	337	282	221	840	54	35	62	6	0	64
<u>Trygve</u>	Gram	348	276	199	824	57	38	71	5	0	66
<u>Calibra</u>	DLFT	322	281	212	815	54	33	67	5	0	67
<u>Fagerlin</u>	Gram	355	232	161	748	54	44	62	5	0	57
LSD _{10%}		-	44	35	56	-	3	-	1	-	-
CV %		3	6	6	2	5	3	9	7	-	9
p		0,12	0,06	0,04	0,02	0,74	0,00	0,58	0,04	-	0,36

4.5.4 Regionvise sammendrag over felt i middel for alle engår

		Sør-Norge (9 felt i 1. og 2.engår, 8 felt i 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	401	313	199	937	73	42	87	4	7	90
<u>Calibra</u>	DLFT	368	312	201	895	71	39	87	4	7	87
GnRa0714	Gram	362	311	189	886	69	41	84	5	7	85
<u>Trygve</u>	Gram	369	286	174	841	69	44	85	5	5	83
<u>Fagerlin</u>	Gram	348	256	138	750	59	46	69	5	8	63
LSD _{10%}		26	20	16	40	8	4	9	1	2	10
CV %		7	7	9	5	12	10	11	13	24	12
p		0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,04	0,00

4.6 Raisvingel, anlegg 2014 og 2015

4.6.1 Distriktsvise sammendrag over felt innen engår

		Østlandet (3 felt i 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>Felina</u>	SSHZ	481	357	330	1266	97	38	99	2	1	100
LøRs0501	Gram	470	359	335	1263	95	37	97	2	1	100
<u>Fabel</u>	Gram	486	419	249	1236	96	39	97	5	1	100
<u>Hykor</u>	DLFT	437	312	297	1139	92	38	97	3	0	100
LSD _{10%}		-	39	45	-	-	-	-	2	-	-
CV %		8	5	8	5	3	3	2	32	97	1
p		0,45	0,00	0,01	0,13	0,33	0,43	0,45	0,04	0,45	0,82

		Østlandet (3 felt i 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										
<u>Hykor</u>	DLFT	457	275	407	1216	93	39	99	4	2	100
LøRs0501	Gram	427	274	396	1173	94	38	97	3	2	100
<u>Felina</u>	SSHZ	424	267	395	1155	93	38	99	3	1	100
<u>Fabel</u>	Gram	194	316	303	864	49	24	94	4	2	100
LSD _{10%}		84	-	65	59	41	9	-	-	-	-
CV %		11	10	9	3	25	13	4	62	12	-
p		0,00	0,23	0,03	0,00	0,09	0,02	0,45	0,92	0,45	-

		Østlandet (3 felt i 3.engår)									
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	Avl 3.slått	Avl tot	Dekn vår	% avl 1.sl av totavl	Sådd sort 1.sl	Skyt 1.sl	Bladsykd sistesl	Sådd sort sistesl
Sort	Eier										
<u>Hykor</u>	DLFT	342	222	324	887	81	37	93	5	0	97
LøRs0501	Gram	330	213	293	836	83	38	93	6	0	94
<u>Felina</u>	SSHZ	319	201	308	828	80	37	93	6	0	96
<u>Fabel</u>	Gram	168	205	215	588	52	26	83	4	0	84
LSD 10 %		-	-	-	-	-	8	-	-	-	-
CV %		29	18	28	25	33	12	10	38	-	15
p		0,12	0,92	0,43	0,33	0,43	0,03	0,45	0,74	-	0,45

		Vestlandet (4 felt i 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>Hykor</u>	DLFT	530	349	248	1127	89	47	97	1	27	99
LøRs0501	Gram	535	338	250	1124	96	48	97	2	22	98
<u>Felina</u>	SSHZ	528	345	247	1120	96	47	97	1	23	99
<u>Fabel</u>	Gram	587	316	212	1115	92	52	92	5	22	97
LSD 10 %		-	-	17	-	-	3	-	2	-	-
CV %		8	7	4	5	6	3	8	46	20	2
p		0,20	0,28	0,00	0,99	0,23	0,00	0,76	0,00	0,44	0,20

		Vestlandet (4 felt i 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										
Hykor	DLFT	460	337	219	1016	95	46	96	1	21	94
Felina	SSHZ	430	354	212	996	98	44	95	1	19	95
LøRs0501	Gram	439	343	207	989	96	45	97	2	23	94
Fabel	Gram	322	327	156	804	81	42	94	5	17	92
LSD 10 %		102	-	38	74	-	-	-	2	-	-
CV %		16	16	12	5	12	16	3	54	21	3
p		0,05	0,91	0,02	0,00	0,18	0,90	0,69	0,00	0,29	0,46

		Vestlandet (3 felt i 3.engår)									
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	Avl 3.slått	Avl tot	Dekn vår	% avl 1.sl av totavl	Sådd sort 1.sl	Skyt 1.sl	Bladsykd sistesl	Sådd sort sistesl
Sort	Eier										
Hykor	DLFT	472	267	206	944	94	51	94	1	2	90
Felina	SSHZ	439	286	184	909	95	49	95	1	3	88
LøRs0501	Gram	433	273	180	887	95	49	94	2	3	89
Fabel	Gram	357	280	134	770	84	48	90	6	1	85
LSD 10 %		80	-	57	92	8	-	-	2	-	-
CV %		9	15	16	5	6	6	3	26	71	4
p		0,06	0,95	0,10	0,02	0,01	0,68	0,16	0,00	0,50	0,50

		Trøndelag (2 felt i 1.engår)									
		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 sistesl	Sådd sort sistesl
Sort	Eier										
LøRs0501	Gram	589	302	268	1158	99	49	97	4	0	97
<u>Hykor</u>	DLFT	564	296	277	1136	97	48	96	3	0	98
<u>Felina</u>	SSHZ	571	291	273	1135	98	48	97	3	0	98
<u>Fabel</u>	Gram	584	258	256	1098	99	52	99	6	0	99
LSD 10 %		-	-	-	-	-	3	-	2	-	-
CV %		4	10	6	5	1	2	1	10	-	1
p		0,77	0,54	0,64	0,77	0,13	0,10	0,32	0,01	-	0,51

		Trøndelag (2 felt i 2.engår)									
		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 sistesl	Sådd sort sistesl
Sort	Eier										
<u>Hykor</u>	DLFT	377	322	239	938	96	41	82	4	0	82
LøRs0501	Gram	376	317	238	931	96	41	84	5	0	81
<u>Felina</u>	SSHZ	353	323	239	915	96	38	80	4	0	80
<u>Fabel</u>	Gram	164	289	206	659	44	20	59	5	0	59
LSD 10 %		-	-	-	119	-	-	-	1	-	-
CV %		22	10	7	4	33	38	23	7	-	23
p		0,12	0,69	0,32	0,01	0,31	0,44	0,55	0,06	-	0,55

		Trøndelag (2 felt i 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										
LøRs0501	Gram	350	362	255	968	85	36	69	3	0	76
<u>Felina</u>	SSHZ	353	358	249	959	85	37	73	3	0	74
<u>Hykor</u>	DLFT	352	345	247	944	87	37	77	3	0	80
<u>Fabel</u>	Gram	209	333	201	742	27	27	50	5	0	52
LSD _{10%}		-	-	12	116	19	-	3	-	-	-
CV %		22	10	2	4	9	22	1	-	-	21
p		0,27	0,85	0,00	0,02	0,01	0,58	0,00	-	-	0,37

4.6.2 Regionvise sammendrag over felt innen engår

		Sør-Norge (9 felt i 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										
LøRs0501	Gram	525	337	282	1178	96	44	97	2	10	98
<u>Felina</u>	SSHZ	522	337	280	1172	97	44	98	2	11	99
<u>Fabel</u>	Gram	553	337	234	1151	95	48	95	5	10	98
<u>Hykor</u>	DLFT	507	325	271	1133	92	44	96	2	12	99
LSD _{10%}		35	-	20	-	4	2	-	1	-	-
CV %		7	11	8	5	4	4	5	30	30	1
p		0,08	0,85	0,00	0,37	0,06	0,00	0,81	0,00	0,51	0,52

		Sør-Norge (9 felt i 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										
<u>Hykor</u>	DLFT	441	313	286	1065	95	42	94	2	11	93
LøRs0501	Gram	421	314	277	1038	95	42	94	3	12	92
<u>Felina</u>	SSHZ	411	318	279	1031	96	40	93	2	10	93
<u>Fabel</u>	Gram	244	315	216	792	62	31	86	5	9	86
LSD 10 %		57	-	25	44	17	8	-	2	-	-
CV %		15	13	10	5	21	20	9	52	29	9
p		0,00	0,99	0,00	0,00	0,00	0,02	0,17	0,01	0,28	0,28

		Sør-Norge (8 felt i 3.engår)									
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	Avl 3.slått	Avl tot	Dekn vår	% avl 1.sl av totavl	Sådd sort 1.sl	Skyt 1.sl	Bladsykd sistesl	Sådd sort sistesl
Sort	Eier										
<u>Hykor</u>	DLFT	393	269	260	922	87	42	89	3	1	90
<u>Felina</u>	SSHZ	372	272	247	891	87	41	89	3	1	87
LøRs0501	Gram	374	273	241	888	88	42	87	4	1	88
<u>Fabel</u>	Gram	249	265	181	695	58	35	77	5	0	75
LSD 10 %		61	-	50	118	15	5	7	-	-	13
CV %		17	13	21	13	20	11	7	51	122	13
p		0,00	0,97	0,02	0,00	0,00	0,01	0,00	0,28	0,42	0,04

4.6.3 Distriktstise sammendrag over felt i middel for alle engår

		Østlandet (3 felt i 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										
LøRs0501	Gram	409	282	341	1091	91	38	96	4	1	98
<u>Felina</u>	SSHZ	408	275	344	1083	90	37	97	4	1	98
<u>Hykor</u>	DLFT	412	269	343	1081	89	38	96	4	1	98
<u>Fabel</u>	Gram	283	313	256	896	66	30	91	4	1	93
LSD 10 %		45	-	63	162	-	3	-	-	-	-
CV %		6	7	10	8	14	4	3	38	31	3
p		0,00	0,13	0,03	0,07	0,11	0,00	0,15	0,93	0,45	0,47

		Vestlandet (4 felt i 1. og 2. engår, 3 felt i 3. engår)									
		Avl 1.slått	Avl 2.slått	Avl 3.slått	Avl tot	Dekn vår	% avl 1.sl av totavl	Sådd sort 1.sl	Skyt 1.sl	Bladsykd sistesl	Sådd sort sistesl
Sort	Eier										
<u>Hykor</u>	DLFT	489	322	226	1037	91	48	96	1	19	95
<u>Felina</u>	SSHZ	468	332	217	1017	94	46	96	1	18	95
LøRs0501	Gram	472	322	216	1010	93	47	96	2	18	95
<u>Fabel</u>	Gram	428	310	170	908	83	48	92	5	15	92
LSD 10 %		40	-	23	28	9	-	-	2	-	-
CV %		5	12	7	2	6	8	3	48	15	2
p		0,06	0,70	0,00	0,00	0,06	0,86	0,40	0,00	0,27	0,42

		Trøndelag (2 felt i 3 engår)									
		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 sistesl	Sådd sort sistesl
Sort	Eier										
LøRs0501	Gram	438	327	254	1019	93	42	83	4	0	85
Hykor	DLFT	431	321	254	1006	94	42	85	3	0	86
Felina	SSHZ	425	324	254	1003	93	41	83	3	0	84
Fabel	Gram	319	293	221	833	56	33	69	6	0	70
LSD 10 %		28	-	21	63	36	5	-	1	-	-
CV %		2	4	3	2	13	4	8	3	-	13
p		0,00	0,23	0,03	0,01	0,10	0,03	0,22	0,00	-	0,49

4.6.4 Regionvise sammendrag over felt i middel for alle engår

		Sør-Norge (9 felt i 1. og 2.engår, 8 felt i 3.engår)									
		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 sistesl	Sådd sort sistesl
Sort	Eier										
Hykor	DLFT	449	304	273	1045	91	43	93	3	9	94
LøRs0501	Gram	443	309	268	1040	92	43	93	3	8	93
Felina	SSHZ	437	311	270	1037	93	42	93	3	8	93
Fabel	Gram	352	307	211	886	71	38	87	5	7	87
LSD 10 %		28	-	21	46	9	3	4	1	-	5
CV %		7	10	9	5	11	8	4	39	23	6
p		0,00	0,94	0,00	0,00	0,00	0,05	0,01	0,00	0,35	0,07

4.7 Kvalitetsanalyser

4.7.1 Timotei, anlegg 2014 og 2015

	Timotei anlegg 2014 og 2015				
	1.høsting				
	Protein % av ts	Fordøyelighet % av ts	NDF % av ts	Vassl.karbohydrater % av ts	FEm /kg ts
Sort					
<u>Grindstad</u>	8.78	67.99	65.29	16.55	0.81
<u>Lidar</u>	9.32	68.67	64.36	16.46	0.82
<u>Liljeros</u>	9.15	67.69	65.05	15.67	0.81
<u>LøTi0596</u>	9.82	69.02	63.81	15.97	0.83
<u>Noreng</u>	9.96	68.65	65.88	12.75	0.82
<u>Switch</u>	8.86	67.80	64.79	15.97	0.81
<u>VåTi0408</u>	9.63	68.52	65.09	14.73	0.82
LSD _{10 %}	0.76	1.02	1.30	0.96	0.02
p	0.02	0.08	0.07	0.00	0.04

	Timotei anlegg 2014 og 2015				
	2.høsting				
	Protein % av ts	Fordøyelighet % av ts	NDF % av ts	Vassl.karbohydrater % av ts	FEm /kg ts
Sort					
<u>Grindstad</u>	10.86	71.12	60.73	16.33	0.86
<u>Lidar</u>	11.07	71.84	60.50	16.73	0.87
<u>Liljeros</u>	11.15	71.93	60.19	16.23	0.87
<u>LøTi0596</u>	12.05	73.46	58.34	16.94	0.89
<u>Noreng</u>	12.57	74.28	56.47	16.96	0.90
<u>Switch</u>	11.57	71.06	61.23	14.46	0.86
<u>VåTi0408</u>	11.86	73.45	58.57	16.98	0.89
LSD _{10 %}	0.64	1.14	1.52	1.42	0.02
p	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00

	Timotei anlegg 2014 og 2015				
	3.høsting				
	Protein % av ts	Fordøyelighet % av ts	NDF % av ts	Vassl.karbohydrater % av ts	FEm /kg ts
Sort					
<u>Grindstad</u>	12.72	74.12	58.65	14.97	0.90
<u>Lidar</u>	13.28	74.78	57.42	15.13	0.91
<u>Liljeros</u>	12.70	74.13	58.12	15.77	0.90
<u>LøTi0596</u>	13.30	75.23	56.77	16.60	0.91
<u>Noreng</u>	14.50	75.97	55.75	14.97	0.93
<u>Switch</u>	13.28	74.03	58.87	13.48	0.90
<u>VåTi0408</u>	13.63	74.50	55.45	16.03	0.91
LSD _{10 %}	0.81	1.05	1.58	1.72	0.01
p	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00

4.7.2 Engsvingel, anlegg 2014 og 2015

	Engsvingel anlegg 2014 og 2015				
	1.høsting				
	Protein % av ts	Fordøyelighet % av ts	NDF % av ts	Vassl.karbohydrater % av ts	FEm /kg ts
Sort					
<u>Fure</u>	10.02	72.42	58.04	22.68	0.87
<u>GnEs0503</u>	10.62	69.42	62.52	17.66	0.83
<u>Norild</u>	10.54	72.07	59.80	19.86	0.87
<u>Vestar</u>	10.59	71.51	60.66	18.99	0.86
<u>Vinjar</u>	10.76	73.45	57.83	21.06	0.88
<u>VåEs0326</u>	10.26	71.67	60.17	19.40	0.86
<u>VåEs0445</u>	10.43	70.75	60.48	18.62	0.84
LSD _{10 %}	0.51	1.26	1.80	2.00	0.02
p	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00

	Engsvingel anlegg 2014 og 2015				
	2.høsting				
	Protein % av ts	Fordøyelighet % av ts	NDF % av ts	Vassl.karbohydrater % av ts	FEm /kg ts
Sort					
<u>Fure</u>	11.56	73.54	56.15	18.55	0.87
GnEs0503	12.62	75.50	55.50	17.39	0.90
<u>Norild</u>	12.10	74.75	55.58	17.21	0.89
<u>Vestar</u>	11.95	75.36	56.57	16.73	0.89
<u>Vinjar</u>	12.20	75.85	54.41	18.37	0.90
VåEs0326	12.46	74.94	56.24	16.74	0.89
VåEs0445	12.79	75.50	54.47	18.21	0.90
LSD 10 %	0.69	1.11	1.27	1.60	0.02
p	0.01	0.00	0.00	0.10	0.00

	Engsvingel anlegg 2014 og 2015				
	3.høsting				
	Protein % av ts	Fordøyelighet % av ts	NDF % av ts	Vassl.karbohydrater % av ts	FEm /kg ts
Sort					
<u>Fure</u>	11.23	74.58	57.27	17.20	0.88
GnEs0503	12.40	74.37	58.57	13.58	0.88
<u>Norild</u>	11.82	74.10	59.20	14.73	0.88
<u>Vestar</u>	11.60	74.18	59.30	13.78	0.87
<u>Vinjar</u>	12.35	74.48	57.55	14.43	0.88
VåEs0326	11.83	74.53	59.07	14.48	0.88
VåEs0445	11.90	73.43	59.58	13.58	0.86
LSD 10 %	-	-	1.67	1.88	-
p	0.11	0.36	0.05	0.01	0.33

4.7.3 Rødkløver, anlegg 2014 og 2015

	Rødkløver anlegg 2014 og 2015				
	1.høsting				
	Protein % av ts	Fordøyelighet % av ts	NDF % av ts	Vassl.karbohydrater % av ts	FEm /kg ts
Sort					
<u>Lars (4x)</u>	16.03	72.75	39.60	14.52	0.88
<u>Lasang (4x)</u>	15.97	72.75	39.08	14.93	0.88
<u>LøRk0504 (4x)</u>	16.08	72.77	39.00	15.01	0.88
<u>LøRk0392 (4x)</u>	16.07	73.72	38.42	14.94	0.89
<u>Reipo (4x)</u>	15.37	73.05	40.07	14.80	0.88
<u>Gandalf (2x)</u>	15.80	73.66	39.10	15.19	0.89
<u>Lea (2x)</u>	15.09	73.18	40.44	14.90	0.88
<u>Linus (2x)</u>	15.46	73.87	39.75	15.10	0.89
<u>VåRk0401 (2x)</u>	16.51	73.73	38.44	14.79	0.90
LSD _{10%}	0.82	0.92	1.41	-	-
p	0.03	0.05	0.07	0.98	0.16

	Rødkløver anlegg 2014 og 2015				
	2.høsting				
	Protein % av ts	Fordøyelighet % av ts	NDF % av ts	Vassl.karbohydrater % av ts	FEm /kg ts
Sort					
<u>Lars (4x)</u>	18.08	69.98	39.90	10.13	0.84
<u>Lasang (4x)</u>	17.13	69.10	40.61	10.59	0.83
<u>LøRk0504 (4x)</u>	17.18	68.88	41.13	10.07	0.83
<u>LøRk0392 (4x)</u>	18.15	69.38	40.65	9.58	0.84
<u>Reipo (4x)</u>	16.87	69.02	41.32	10.43	0.83
<u>Gandalf (2x)</u>	17.65	69.61	39.62	9.93	0.83
<u>Lea (2x)</u>	16.98	69.56	41.03	10.21	0.83
<u>Linus (2x)</u>	17.51	69.98	40.22	9.94	0.84
<u>VåRk0401 (2x)</u>	17.97	69.37	41.02	8.82	0.83
LSD _{10%}	0.91	-	-	1.05	-
p	0.03	0.25	0.13	0.06	0.27

	Rødkløver anlegg 2014 og 2015				
	3.høsting				
	Protein % av ts	Fordøyelighet % av ts	NDF % av ts	Vassl.karbohydrater % av ts	FEm /kg ts
Sort					
<u>Lars (4x)</u>	19.25	67.95	41.15	9.12	0.83
<u>Lasang (4x)</u>	19.08	67.60	41.17	9.20	0.82
<u>LøRk0504 (4x)</u>	18.57	67.98	40.67	10.15	0.82
<u>LøRk0392 (4x)</u>	20.37	67.67	41.55	8.12	0.83
<u>Reipo (4x)</u>	19.38	68.37	40.12	9.68	0.83
<u>Gandalf (2x)</u>	19.32	67.93	40.65	8.60	0.82
<u>Lea (2x)</u>	19.22	68.50	40.97	8.88	0.83
<u>Linus (2x)</u>	19.02	68.70	39.55	10.17	0.84
<u>VåRk0401 (2x)</u>	19.70	68.30	40.72	8.50	0.83
LSD _{10%}	0.73	-	1.17	1.12	-
p	0.00	0.34	0.05	0.00	0.40

4.7.4 Kvitkløver, anlegg 2014 og 2015

	Kvitkløver anlegg 2014 og 2015				
	1.høsting				
	Protein % av ts	Fordøyelighet % av ts	NDF % av ts	Vassl.karbohydrater % av ts	FEm /kg ts
Sort					
<u>Litago</u>	16.12	79.38	37.40	20.67	0.98
<u>LøKv0521</u>	14.68	77.13	44.44	19.51	0.95
<u>Milkanova</u>	15.38	79.16	39.68	20.83	0.97
<u>Norstar</u>	16.96	79.22	37.16	19.42	0.97
<u>Sonja</u>	16.29	78.90	37.69	20.29	0.97
LSD _{10%}	-	1.29	3.30	-	0.02
p	0.11	0.03	0.00	0.44	0.08

	Kvitkløver anlegg 2014 og 2015				
	2.høsting				
	Protein % av ts	Fordøyelighet % av ts	NDF % av ts	Vassl.karbohydrater % av ts	FEm /kg ts
Sort					
<u>Litago</u>	17.28	72.04	38.17	12.08	0.87
<u>LøKv0521</u>	16.95	72.32	38.14	12.32	0.88
<u>Milkanova</u>	15.96	70.94	39.16	11.63	0.86
<u>Norstar</u>	16.44	70.70	40.09	11.25	0.86
<u>Sonja</u>	16.50	72.29	38.31	12.17	0.88
LSD _{10%}	-	1.35	-	-	0.02
p	0.17	0.04	0.22	0.47	0.08

	Kvitkløver anlegg 2014 og 2015				
	3.høsting				
	Protein % av ts	Fordøyelighet % av ts	NDF % av ts	Vassl.karbohydrater % av ts	FEm /kg ts
Sort					
<u>Litago</u>	23.55	75.04	32.76	10.09	0.93
LøKv0521	22.19	75.59	34.81	10.94	0.94
<u>Milkanova</u>	22.78	73.10	33.88	8.86	0.90
<u>Norstar</u>	23.55	74.49	33.58	9.59	0.93
<u>Sonja</u>	23.93	74.46	32.34	8.93	0.92
LSD _{10%}	1.39	-	-	1.22	0.03
p	0.10	0.16	0.21	0.01	0.10

4.7.5 Flerårig raigras, anlegg 2014 og 2015

	Flerårig raigras anlegg 2014 og 2015				
	1.høsting				
	Protein % av ts	Fordøyelighet % av ts	NDF % av ts	Vassl.karbohydrater % av ts	FEm /kg ts
Sort					
<u>Calibra (2x)</u>	10.89	77.51	50.88	26.47	0.93
<u>Fagerlin (2x)</u>	9.93	75.32	54.42	25.51	0.90
<u>Figgjo (4x)</u>	9.60	75.70	52.96	26.54	0.90
GnRa0714 (4x)	10.57	77.03	51.69	26.59	0.93
<u>Trygve (4x)</u>	10.99	78.00	51.18	26.52	0.94
LSD _{10%}	0.79	1.10	1.46	-	0.02
p	0.00	0.00	0.00	0.43	0.00

	Flerårig raigras anlegg 2014 og 2015				
	2.høsting				
	Protein % av ts	Fordøyelighet % av ts	NDF % av ts	Vassl.karbohydrater % av ts	FEm /kg ts
Sort					
<u>Calibra (2x)</u>	10.83	75.56	51.53	24.19	0.90
<u>Fagerlin (2x)</u>	11.06	72.68	54.44	21.68	0.87
<u>Figgjo (4x)</u>	10.81	73.78	53.40	22.04	0.87
GnRa0714 (4x)	10.91	73.37	54.28	21.50	0.87
<u>Trygve (4x)</u>	10.56	74.70	52.93	23.79	0.89
LSD _{10%}	-	1.37	1.48	2.04	0.02
p	0.90	0.00	0.00	0.03	0.00

	Flerårig raigras anlegg 2014 og 2015				
	3.høsting				
	Protein % av ts	Fordøyelighet % av ts	NDF % av ts	Vassl.karbohydrater % av ts	FEm /kg ts
Sort					
<u>Calibra (2x)</u>	11.96	76.72	52.36	20.51	0.90
<u>Fagerlin (2x)</u>	12.84	74.86	53.24	18.44	0.89
<u>Figgjo (4x)</u>	11.67	76.67	51.87	20.89	0.90
GnRa0714 (4x)	12.18	75.30	52.88	19.32	0.89
<u>Trygve (4x)</u>	12.01	76.39	52.00	20.53	0.90
LSD _{10%}	0.62	1.46	-	2.04	-
p	0.01	0.04	0.44	0.10	0.39

4.7.6 Raisvingel, anlegg 2014 og 2015

	Raisvingel anlegg 2014 og 2015				
	1.høsting				
	Protein % av ts	Fordøyelighet % av ts	NDF % av ts	Vassl.karbohydrater % av ts	FEm /kg ts
Sort					
<u>Fabel</u>	10.71	78.42	51.01	27.26	0.94
<u>Felina</u>	10.46	72.33	58.92	18.33	0.86
<u>Hykor</u>	10.79	72.28	58.12	19.39	0.87
<u>LøRs0501</u>	10.76	72.41	58.56	18.83	0.87
LSD _{10%}	-	1.14	1.58	1.97	0.02
p	0.66	0.00	0.00	0.00	0.00

	Raisvingel anlegg 2014 og 2015				
	2.høsting				
	Protein % av ts	Fordøyelighet % av ts	NDF % av ts	Vassl.karbohydrater % av ts	FEm /kg ts
Sort					
<u>Fabel</u>	10.54	75.34	53.34	22.86	0.89
<u>Felina</u>	10.78	73.22	56.67	19.07	0.87
<u>Hykor</u>	11.02	72.93	56.29	19.60	0.87
<u>LøRs0501</u>	10.87	73.33	55.69	19.19	0.87
LSD _{10%}	-	1.57	1.76	2.00	-
p	0.65	0.02	0.00	0.00	0.18

	Raisvingel anlegg 2014 og 2015				
	3.høsting				
	Protein % av ts	Fordøyelighet % av ts	NDF % av ts	Vassl.karbohydrater % av ts	FEm /kg ts
Sort					
<u>Fabel</u>	11.59	76.01	53.92	19.76	0.89
<u>Felina</u>	11.38	72.52	58.91	14.52	0.85
<u>Hykor</u>	11.17	72.87	58.81	15.07	0.86
<u>LøRs0501</u>	12.08	72.61	57.86	13.63	0.86
LSD _{10%}	-	1.02	1.02	2.01	0.01
p	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00

5 Translations og used terms

Anlegg / Anleggsår - year of sowing
Aksskyting / Skyting - Heading
Anbefales godkjent - Recommended for approval
Anbefales ikke godkjent - Not recommended for approval
Anbefaling - Recommendation
Antall felt - Number of trials
Avling - Yield
Bladsyk / Bladsykdommer - Leaf diseases
Dekning - Plant cover
Distrikt - District
Dårlig - Bad
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

Kandidatsorter - 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

6 Translations of table-heading

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

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

Table for quality

		1.høsting				
		Protein % av ts	Fordøyelighet % av ts	NDF % av ts	Vassl.karbohydrater % av ts	FEm /kg ts
SORT		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						

Norsk institutt for bioøkonomi (NIBIO) ble opprettet 1. juli 2015 som en fusjon av Bioforsk, Norsk institutt for landbruksøkonomisk forskning (NILF) og Norsk institutt for skog og landskap.

Bioøkonomi baserer seg på utnyttelse og forvaltning av biologiske ressurser fra jord og hav, fremfor en fossil økonomi som er basert på kull, olje og gass. NIBIO skal være nasjonalt ledende for utvikling av kunnskap om bioøkonomi.

Gjennom forskning og kunnskapsproduksjon skal instituttet bidra til matsikkerhet, bærekraftig ressursforvaltning, innovasjon og verdiskaping innenfor verdikjedene for mat, skog og andre biobaserte næringer. Instituttet skal levere forskning, forvaltningsstøtte og kunnskap til anvendelse i nasjonal beredskap, forvaltning, næringsliv og samfunnet for øvrig.

NIBIO er eid av Landbruks- og matdepartementet som et forvaltningsorgan med særskilte fullmakter og eget styre. Hovedkontoret er på Ås. Instituttet har flere regionale enheter og et avdelingskontor i Oslo.