

---

NOTAT 2012-12

---

# Melding om årsveksten 2011

Normalårsavlinger og registrerte avlinger

---

OLA  
WÅGBØ

ODDMUND  
HJUKSE



**NILF**

Norsk institutt for  
landbruksøkonomisk forskning

# *NILF utgir en rekke publikasjoner*

---

## **Årlig utkommer:**

- «Driftsgranskinger i jord- og skogbruk»
- «Handbok for driftsplanlegging»
- «Utsyn over norsk landbruk. Tilstand og utviklingstrekk».
- «Mat og industri. Status og utvikling i norsk matindustri».

## **Resultater fra forskning og utredninger utgis i tre serier:**

- «NILF-rapport» – en serie for publisering av forskningsrapporter og resultater fra større utredninger
- «Notat» – en serie for publisering av arbeidsnotater, delrapporter, foredrag m.m. samt sluttrapporter fra mindre prosjekter.
- «Discussion paper» – en serie for publisering av foreløpige resultater (bare internettpublisering).

## **NILF gir også ut:**

- «Kontoplan for landbruksregnskap tilpasset NS 4102»
- Regionale dekningsbidragskalkylar.

## **NILF er sekretariat for Budsjettnemnda for jordbruket som årlig gir ut:**

- «Totalkalkylen for jordbruket» (Jordbrukets totalregnskap og budsjett)
- «Referansebruksberegninger»
- «Resultatkontroll for gjennomføringen av landbrukspolitikken»
- «Volum- og prisindeksar for jordbruket» som ligger på:  
<http://www.nilf.no/PolitikkOkonomi/Nn/VolumPrisIndeksar.shtml>

---

NOTAT 2012-12

---

# Melding om årsveksten 2011

*Normalårsavlinger og registrerte avlinger*

Ola Wågbo

Oddmund Hjukse



**NILF**

Norsk institutt for  
landbruksøkonomisk forskning

---

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Serie</b>        | Notat   |
| <b>Redaktør</b>     | Agnar Hegrenes  |
| <b>Tittel</b>       | Melding om årsveksten 2011. Normalårsavlinger og registrerte avlinger |
| <b>Forfattere</b>   | Ola Wågbø, Oddmund Hjukse   |
| <b>Prosjekt</b>     | Melding om årsveksten (A231)  |
| <b>Utgiver</b>      | Norsk institutt for landbruksøkonomisk forskning (NILF)               |
| <b>Utgiversted</b>  | Oslo  |
| <b>Utgivelsesår</b> | 2012  |
| <b>Antall sider</b> | 18  |
| <b>ISBN</b>         | 978-82-7077-827-0   |
| <b>ISSN</b>         | 0805-9691   |

---

## Litt om NILF

- Forskning og utredning angående landbrukspolitikk, matvaresektor og -marked, foretaksøkonomi, nærings- og bygdeutvikling.
- Utarbeider nærings- og foretaksøkonomisk dokumentasjon innen landbruket; dette omfatter bl.a. sekretariatsarbeidet for Budsjettnemnda for jordbruket og de årlige driftsgranskningene i jord- og skogbruk.
- Utvikler hjelpemidler for driftsplanlegging og regnskapsføring.
- Finansieres av Landbruks- og matdepartementet, Norges forskningsråd og gjennom oppdrag for offentlig og privat sektor.
- Hovedkontor i Oslo og distriktskontor i Bergen, Trondheim og Bodø.

# Forord

---

Rapporten «Melding om årsveksten» gir en oversikt over vær- og vekstforhold i landsdelene samt foreløpige avlingstall og planteproduksjon. Endelige avlingstall som utarbeides av Statistisk Sentralbyrå, foreligger noe seinere. Meldingen bygger på vurderinger og registreringer foretatt av fylkesagronomene ved Fylkesmannens landbruksavdeling (FMLA), med basis i bl.a. oppgaver disse innhenter fra landbrukskontorene og Norsk Landbruksrådgivning. Avlingstallene for de enkelte vekstene i de ulike fylkene blir oppgitt som prosent av normalårsavlingene for de respektive fylker. De fylkesvise avlingsprosentene blir veid sammen til landstall. I kap. 5 er det gjengitt normalårsavlinger for fylkene og landet.

Førstekonsulent Ola Wågbø har skrevet kapitlene om årsveksten for 2011, mens rådgiver Oddmund Hjukse har skrevet kapitlet om normalårsavlingen og registrerte avlinger.

Oslo, mai 2012  
Ivar Pettersen



# Innhold

---

|     |  |    |
|-----|--|----|
| 1   | INNLEDNING.....  | 1  |
| 2   | VÆR- OG VEKSTFORHOLD I DE ENKELTE LANDSDELENE.....   | 3  |
| 2.1 | Østlandet.....   | 3  |
| 2.2 | Sørlandet.....   | 4  |
| 2.3 | Vestlandet.....  | 4  |
| 2.4 | Trøndelag .....  | 4  |
| 2.5 | Nord-Norge .....   | 5  |
| 3   | GENERELL OVERSIKT .....  | 7  |
| 3.1 | Poteter.....   | 8  |
| 3.2 | Grønnfôr .....   | 8  |
| 3.3 | Rotvekster.....  | 8  |
| 3.4 | Gras .....   | 9  |
| 3.5 | Kulturbeite.....   | 9  |
| 3.6 | Utmarksbeite .....   | 10 |
| 3.7 | Fjellbeite.....  | 10 |
| 3.8 | Sammenstilling av fylkes- og landstall for avlingene i prosent av normalårsavlinger.....       | 10 |
| 4   | PRODUKSJON .....   | 13 |
| 5   | FYLKESVISE NORMALÅRSAVLINGER 2011 – SERIER FOR NORMALÅRSAVLINGER OG REGISTRERTE AVLINGER ..... | 15 |





# 1 Innledning

---

Meldingen om årsveksten omfatter en foreløpig beregning av avlingene for en del av jordbruksvekstene. De vekstene beregningene nå gjelder for er: grønnfôr, poteter, rotvekster, eng og beite. Beregningene for disse vekstene baseres på fylkesvise oppgaver over avlingene, oppgitt i prosent av normalårsavling. Se tabell side 11 Oppgavene over avlingene og en beskrivelse av vekstforholdene er gitt av landbruksavdelingene hos Fylkesmannen i de enkelte fylkene. Disse henter inn oppgaver fra kommunene og rådgivningsenheter under Norsk landbruksrådgivning.

Kornavlingene er holdt utenom avlingsoversikten i meldingen om årsveksten. Dette skyldes at grunnlaget for de foreløpige produksjonsoppgavene er innveide mengder hos kornkjøperne som nå blir gitt av Statistisk sentralbyrå (SSB). Disse oppgavene er langt sikrere enn de oppgavene som fylkesagronomene samler inn for korn.

Landstallene for 2011 er beregnet ved sammenveining av fylkestallene på grunnlag av arealfordelingen så langt oppgaver finnes, dvs. fram til og med 2010 og 2011 for de fleste vekstene. For beite i utmark hvor det ikke foreligger arealoppgaver, er sammenveiningen utført på grunnlag av fordelingen av fylkestallene for antall dyr på utmarksbeite.

Meldingen omfatter som nevnt foreløpige oppgaver over avlingene for jordbruksvekstene for det siste året. For oversiktens skyld har en fra og med 2003 dessuten tatt med serier for registrerte avlinger og normalårsavlinger fra 1970 og framover både for jord- og hagebruksvekster. For 2011 er det dessuten tatt med fylkesvise normalårsavlinger for de forskjellige vekstene. Dette er nærmere omtalt i kapittel 5.

I år har SSB gitt foreløpige avlingsoppgaver for eng, andre grovfôrvekster og poteter for 2011. Til sammenligning er disse oppgavene stilt sammen i tabell 4.3.



## 2 Vær- og vekstforhold i de enkelte landsdelene

---

### 2.1 Østlandet

Vekstforholdene for Østlandet som i store deler av Sør-Norge for øvrig, var preget av alt for mye nedbør i storparten av vekstsesongen 2011.

Det startet med en lang og kald vinter med tilstrekkelig snødekke som gav en god overvintring for flerårige vekster i store deler av landsdelen. Utgangspunktet her var således godt. I noen områder ble det imidlertid store problemer med overvintringen. Dette gjaldt særlig for høsthvete, men den kalde vinteren medførte også en betydelig redusert overvintring for flerårige raigras. For deler av Østfold er det nevnt at mye isdannelse under snøen var årsak til overvintringsskadene for høsthvete.

Etter den lange vinteren ble det en varm og tørr vår, i april og første del av mai. Dette gav en tidlig våronn under gode forhold.

Til dels dårlig overvintring for høsthvete og den tørre våren medførte en dårlig busking og tynne åkrer. En del høstkornåkrer ble derfor sådd om igjen. Også for engvekstene ble buskingen til dels dårlig og dette bidro til en redusert 1. slått.

Nedbørsperioden startet midt i mai og varte med mindre avbrudd til ut i oktober. De største nedbørsmengdene kom fra midt i juni og det kom stadig mye nedbør med kortere opphold til langt ut i september. Spesielt i pinsehelgen 10.–13. juni kom det store nedbørsmengder som førte til store oversvømmelser og flomskader. I Gudbrandsdalen er det regnet med at 30 000 dekar ble oversvømmet, mens det er regnet med at 3 000 dekar kom under vatn langs Glomma.

For deler av Østlandet er det regnet med bare 7 ganger med 2 dagers oppholdsvær etter hverandre for perioden fra 15. juni til 4. oktober. Samlet er det regnet med at det for noen områder kom nesten dobbelt så mye nedbør som normalt for avlingssesongen 2011.

Som følge av stadig regn oppsto det problemer med å få gjort arbeidet til rett tid for de forskjellige vekstene.

For de som ikke hadde høstet 1. slått mens det fortsatt var tilfredsstillende forhold fram til de første dagene av juni, ble det ofte mye forsinkning og redusert kvalitet. Dette problemet fortsatte også senere om sommeren og høsten for 2. og 3. slått med forsinket slått og sterkt redusert kvalitet.

Værforholdene resulterte i problemer for sprøyting og hypping i åkrene. Det ble således til dels registrert betydelige soppskader på korn og tørråte i potetåkrene. Usikkerhet som følge av dette gjør at det stilles spørsmål ved lagringsevnen til potetene.

Andre følger av for mye nedbør har vært problemer med å bruke tunge maskiner og store kjøreskader.

I flere tilfeller har åkrene vært så oppbløtt at skurtreskerne har kjørt seg fast. I perioder kunne det se ut for at det kunne bli vanskelig å få høstet mye av avlingen på grunn av all nedbøren og problemer med å få brukt maskiner på den oppbløtte marka. Det meste av arealet ble imidlertid høstet.

De mest utsatte arealene på myrer og i søkk er blitt stående uhøstet. Dette gjelder også arealer av korn som var sterkt forringet av mye legde og oppgroing. De vanskelige bergingsforholdene medførte at det meste av hveteavlingen hadde bare førkornkvalitet. Mye nedbør medførte store tørkekostnader og pristrekk. Dessuten ble det vanskelig å få sådd høstkorn, et problem en hadde også i de foregående årene.

Selv om mye var negativt siste år, finner en også variasjoner. Således er det regnet med gode avlinger av poteter i områdene med sandholdig jord.

## 2.2 Sørlandet

Sørlandet hadde en tørr vår og forsommer som bidro til noe redusert avling på tørkesvak jord. Senere kom det tilstrekkelig nedbør og gode vekstforhold i juni og juli. På ettersommeren og høsten ble det en langvarig periode med mye nedbør. Dette medførte store problemer for innhøstingen som ble forsinket både for eng og åker, og det ble en redusert kvalitet. Noen steder ble engavlingen høstet bare en gang og det er meldt om drukning for senere poteter på flomutsatt jord, mens det var langt bedre vekstforhold og avlinger for tidligpoteter.

## 2.3 Vestlandet

For Vestlandet har det vært et sammenfall av flere negative faktorer som i større eller mindre grad har påvirket vekstforholdene siste år.

Året startet med en kald og lang vinter som i store områder medførte mye overvinteringsskader på eng. Frostømfintlige vekster som raigras klarte ikke overvintringen og dessuten ble det store isbrannskader.

I siste del av april og de første dagene av mai var det tørre og gode forhold for våronnarbeid. Dette været ble imidlertid avløst av en langvarig regnværperiode som startet ut i andre uke av mai. For tilsådd eng og korn medførte dette dårlig etablering. For de som ikke hadde sådd da regnværet startet, ble tilsåingen av overvintringsskadede eng forsinket.

Utgangspunktet for vekstsesongen 2011 var således dårlig for store deler av Vestlandet.

Regnværet fortsatte mere eller mindre ut hele vekstsesongen og nedbøren har ligget betydelig over det normale.

De nevnte vekstforholdene kom til å virke sterkt reduserende på avlingene. For engvekstene gjaldt dette både mengde og kvalitetsmessig ved både 1., 2. og 3. slått. Dessuten var det områder hvor en del av 2. slått ble stående uhøstet.

Som for eng medførte mye regn under innhøstingen vanskelige bergingsforhold og forsinket høsting også for åkervekstene.

Med enkelte unntak ble det sterkt reduserte avlinger både i mengde og kvalitet som følge av for mye regn.

Fra noen områder er det opplyst at avlingene druknet og ble stående uhøstet. Det er imidlertid store variasjoner, da det for sandholdig selvdrenerende jord, i noen deler nord på Vestlandet, er regnet med gode vekst og innhøstingsforhold for poteter og avlinger på normalårsnivå og høyere. Gjennomgående kan det se ut for at forholdene har vært noe bedre i nordlige enn sørlige deler av Vestlandet.

## 2.4 Trøndelag

Været var gunstig under våronna og vekstsesongen startet under jevnt gode forhold både for åker og engvekstene. En mild vår gav en god grasvekst.

Senere ble året imidlertid preget av mye nedbør. Dette medførte hindringer og forsinkelser av innhøstingen. Kvaliteten på fôravlingen ble redusert selv om den samlet

kvantumsmessig ble høy etter en god 1. slått. Enkelte mistet 2. og 3. slått på grunn av oppbløtte marker. Mye nedbør gjorde innhøstingen vanskelig for åkervekstene, spesielt på kjøresvak jord. Det regnes med noe variabel kvalitet for poteter, og for hvete er det regnet med en redusert kvalitet av for mye regn.

Noen mistet avlingen i et par dalfører på grunn av flom.

## 2.5 Nord-Norge

I motsetning til det vanskelige året for 2010 som medførte stor avlingssvikt i store deler av Nord-Norge, ble 2011 et vesentlig bedre år med tidlig vår, lite tele og en lang og god vekstsesong med høvelig varme og jevnt over tilstrekkelig nedbør og gode innhøstingsforhold som har gitt god kvalitet på avlingene for store deler av landsdelen.

En lang og mild høst forlenget vekstsesongen ut i september/oktober, og det ble tatt to avlinger og en god håslått der en avling har vært mest vanlig.

Av negative faktorer kan nevnes perioder med for lite nedbør i deler av vekstsesongen som har gitt noe avlingssvikt i deler av Nord-Norge.



### 3 Generell oversikt

---

Det har nå i flere år etter hverandre vært relativt lave gjennomsnittsavlinger for jordbruksvekstene. Dette gjelder også for 2011 hvor gjennomsnittsavlingene for de viktigste jordbruksvekstene ligger klart under normalårsavling. Oppgaver over avlingstallene ved utgangen av oktober fra Fylkesmannens landbruksavdelinger, gir gjennomsnittsavlinger for landet fra 91–95 prosent av normalårsavling.

I de lave gjennomsnittstallene ligger det imidlertid store variasjoner i avlingene både mellom landsdelene, men også innen samme landsdel. Noe av de lave gjennomsnittstallene skyldes avlingssvikt for fylker som teller mye arealmessig. Det er også til dels svært store variasjoner i avlingsmengdene mellom de forskjellige vekstene.

2011 ble et noe spesielt år da alt for mye nedbør i store deler av vekstsesongen medførte store utfordringer for jordbruket i store deler av Sør-Norge. Det ble således ofte vanskelig å få utført arbeidet til den tiden det skulle ha vært gjort. Dette medførte ikke bare en redusert avlingsmengde, men også en sterk reduksjon av kvaliteten. Relativt høye avlinger målt i volum i noen fylker kan derfor være misvisende for verdien av avlingene.

Forholdene var imidlertid ikke bare negative i 2011. Det var også områder av landet hvor det ble oppnådd uvanlig høye avlinger av god kvalitet. Dette gjelder særlig Nord-Norge. Her ligger avlingene for flere vekster til dels betydelig over normalavling.

Det er for store deler av Sør-Norge vanskene som regnet medførte, gav den største avlingssvikten og de store variasjonene i avlingene.

Det er ingen av de viktigste jordbruksvekstene hvor gjennomsnittsavlingene for landet når opp mot normalårsnivå. Selv om avlingene for Nord-Norge, delvis for Trøndelagsfylkene og for enkelte fylker i Sør-Norge for øvrig ligger til dels klart over normalårsavling, blir gjennomsnittsavlingen trukket ned av avlingssvikt for flere fylker i Sør-Norge med høye arealer. For formargskål er det regnet med normalårsavling. Denne veksten teller nå imidlertid svært lite og det er bare noen få fylker som har oppgitt avlingstall.

Avlingsprognosen fra Statistisk sentralbyrå viser en gjennomsnittsavling for korn som foreløpig er beregnet til 18 prosent under normalårsavling i gjennomsnitt for landet, mens det for 2010 er beregnet en avling på 4 prosent over avlingen i et normalår.

Kornavlingen lå under normalårsavling over det meste av landet. For flere fylker er det regnet med betydelig under normalårsavlingen.

Det er bare i enkelttilfeller det er regnet med kornavlinger opp mot normalårsnivå. Bare for to fylker er det regnet med avlingstall over normalårsavling. Dette gjelder Nord-Trøndelag og Østfold med Nord-Trøndelag som det høyeste hvor det er regnet med en havreavling på 10 prosent over normalårsavling. For Nordland er det regnet med gode kornavlinger for bygg. For øvrig varierer avlingene for de enkelte kornslagene noe fra fylke til fylke, men med enkelte unntak som nevnt har det vært jevnt lave avlinger for alle kornslagene over det meste av landet.

Det er regnet med avlinger ned i 50–60 prosent generelt for korn for Telemark som det laveste, men også for Agder, Rogaland og Buskerud er det regnet med avlinger ned i 60–70 prosent av normalårsavling.

Alt regnet gjorde bergingsforholdene vanskelige og høstingen ble betydelig forsinket. Således ble det mye legde og oppgroing, foruten soppangrep da regnet gjorde sprø-

yting vanskelig. Resultatet ble en sterk reduksjon av kvaliteten. Hvete hadde et lavt fall-tall som gav pristrekk da bare en liten del holdt matkornkvalitet.

Som følge av regnet ble det et høyt vanninnhold i kornet og dermed høye tørkekostnader.

I noen tilfeller er det regnet med at åkrene druknet på grunn av regnet. Noen åkrer ble stående uhøstet da avlingen var for forringet av oppgroing, eller åkrene var for oppbløtte til at maskiner kunne brukes.

### 3.1 Poteter

Potetavlingen er i gjennomsnitt for landet beregnet til 8 prosent under normalårsnivå.

For potetavlingene er det et tydelig skille mellom Sør-Norge og Nord-Norge. Det er regnet med under normalårsavling for hele Sør-Norge med unntak for Møre og Romsdal hvor det er regnet 5 prosent over normalårsavling og for Sør-Trøndelag med en avling på normalårsnivå. Også for andre områder i Sør-Norge med mye lett jord som Solør, er det regnet med gode potetavlinger. For Buskerud hvor det er regnet med de laveste avlingene som følge av alt for mye regn, er det regnet med en avling på bare 50 prosent av normalårsavling.

En følge av mye fuktig vær har det vært stort tørråtepress og problemer med å få sprøyte, og som følge av dette tørråteskader i varierende grad. Det er også regnet med drukning og råte av for oppbløtte åkrer og problemer med høstingen. Noen åkrer er blitt stående uhøstet. På grunn av redusert kvalitet er det regnet med usikkerhet ved lagrings-evnen til potetene.

For Nord-Norge er det imidlertid regnet med at de gode vekstforholdene har gitt både gode avlinger og god kvalitet for potetene. Både for Troms og Finnmark er det regnet med potetavlinger på 20 prosent over normalårsavling.

### 3.2 Grønnfôr

For grønnfôr er det i gjennomsnitt for landet regnet med 6 prosent under normalårsavling for 2011 for de fylkene som har gitt oppgaver.

Det er regnet med betydelige variasjoner i avlingene over det meste av landet, fra klart under normalårsavling til normalårsavling, og også over normalårsavling i noen fylker. Det gjennomsnittlige avlingsnivået er trukket ned på grunn av lave avlinger i fylker som teller mye arealmessig, dvs. Oppland, Hedmark og Rogaland. For Oppland er det regnet med den laveste avlingen med 20 prosent under normalårsavling. Den høyeste avlingen er det regnet med for Trøndelagsfylkene med 10 prosent over normalårsavling, men berging av avlingen har forutsatt kjøresterk jord.

### 3.3 Rotvekster

Rotvekstarealet er nå sterkt redusert, og det foreligger ikke sikre oppgaver over arealet lengre. Arealet inngår som en del av arealet av andre grovfôrvekster.

Da rotvekstarealet nå teller svært lite, er det bare noen fylker som oppgir avlingstall. For disse fylkene er det regnet med en variasjon i avlingene fra 50 prosent av normalårsavling for Buskerud som det laveste, til 5 prosent over normalårsavling for Nordland som det høyeste. I gjennomsnitt for fylkene med oppgitte avlingstall, er det regnet med 81–82 prosent av normalårsavling.



## 3.4 Gras

Grasavlingen er i gjennomsnitt for landet beregnet til 95 prosent av normalårsavling for kunsteng og 91 prosent for natureng.

Avlingene på mengdebasis viser betydelige variasjoner fra avlinger klart under normalårsavling, til også høye avlinger i forhold til avlinger i et normalår. Det er generelt lave avlinger for alle Vestlandsfylkene, men også for Østlandsfylkene Oppland og Hedmark som alle har høye engareal, foruten Telemark som særlig har trukket avlingsnivået ned. Både for Oppland, Rogaland og Telemark som er fylkene med laveste avlingene, er det regnet med avlinger på 20 prosent under normalårsavling. Foruten reduserte avlinger medførte sterkt forsinket slått en sterk reduksjon av kvaliteten. Dette gjelder også for de fylkene på Østlandet hvor det er regnet med høye avlingsvolum for eksempel Buskerud og Vestfold. Det er spesielt for 2. og 3. slåtten at avlingskvaliteten ble redusert, 1. slåtten ble av god kvalitet for de som fikk høstet i rett tid. Også for 1. slåtten ble kvaliteten imidlertid redusert for de som ikke fikk høstet før regnværperioden satte inn. 2. og 3. slåtten ble til dels sterkt forsinket og dette gav en svært dårlig kvalitet. Fra enkelte fylker er det for deler av 2. slåtten gjort sammenligninger med frøhøy med oppvekst av hå.

Noen arealer var så oppbløtt at de lot seg ikke høste. Dette gjelder for Sør-Norge helt opp til Sør-Trøndelag.

Her kan også særlig nevnes deler av det flomskadde arealet i Gudbrandsdalen hvor stadig mye regn i resten av vekstsesongen gjorde høsting umulig.

Foruten avlingsreduksjon som følge av værforholdene i vekstsesongen, ble avlingene spesielt for Vestlandet og deler av Østlandet, som nevnt redusert som følge av store overvintringsskader. Mye nedbør gjorde dessuten tilsåing vanskelig.

Det ser ut for at de beste avlingene for eng ble oppnådd fra Nord-Trøndelag og nordover med fra 10–11 prosent over normalårsavling for kunsteng. For Finnmark er det gitt oppgaver som viser både høye avlinger og høy kvalitet.

Avlingene for kunsteng og natureng viser en temmelig lik utvikling. Delvis avvik i noen tilfeller kan skyldes hvordan jorda er fordelt på kunsteng og natureng. Da en ofte finner natureng på den skrinneste og mest tørkeutsatte jorda, vil en kunne få større variasjoner i avlingene etter nedbørsforholdene enn for kultureng. En kan se dette ganske tydelig for noen fylker for 2011 hvor det er grunn for å regne med at utslag av for mye regn for Oppland og for lite regn for Nordland kan ha spilt inn.

For øvrig skyldes avviket mellom gjennomsnittsavling for kunsteng og natureng lave engavlinger for Vestlandsfylkene og en høyere andel natureng enn kunsteng for Hordaland og Sogn og Fjordane.

## 3.5 Kulturbeite

For kulturbeite viser avlingene i hovedtrekk bra samsvar med avlingene for eng til slått. For 2011 er avlingen i gjennomsnitt for landet beregnet til 8 prosent under normalårsavling.

Avlingene viser store variasjoner både mellom landsdelene, innen samme landsdel og også mere lokalt hvor jordtypen kan spille inn. Det er særlig lave beiteavlinger for fylker med et høyt beiteareal som har trukket gjennomsnittsavlingen ned. De laveste avlingene er det regnet med for Rogaland med en avling på 80 prosent av normalårsavling. Som årsaker til lave avlingstall kan nevnes store overvintringsskader av isbrann og utfrysing. Dette gjelder også for de øvrige Vestlandsfylkene. Generelt for

store deler av Sør-Norge har for oppbløtt mark og tråkk-skader bidratt til reduserte beiteavlinger.

For Østlandet viser avlingene en variasjon fra 15 prosent under normalårsavling for Oppland til 10 prosent over for Buskerud og Vestfold. For mye regn og flomskader har trukket avlingene ned for Oppland. Avlingstallene for Sørlandet viser en tydelig variasjon. Beiteavlingene for Vestlandet ligger generelt under normalårsavling for alle fylkene. Også for Sør-Trøndelag er det regnet med en redusert beiteavling. Lenger nordover har det vært avlinger på normalårsnivå og høyere for alle fylkene. Den høyeste avlingen er det regnet med for Finnmark med 11 prosent over normalårsavling. For Troms er det regnet med at tørke i større eller mindre grad i de forskjellige deler av fylket har trukket gjennomsnittsavlingen ned mot normalårsnivå.

### **3.6 Utmarksbeite**

Gjennomsnittsavlingen for landet er beregnet til 6 prosent under normalårsavling.

Det er en ganske betydelig variasjon i avlingene fra 20 prosent under normalårsavling for Oppland og Telemark til 10 prosent over for Nord-Trøndelag og Troms. Også for utmarksbeite er det et tydelig skille mellom Sør-Norge opp til Sør-Trøndelag og fylkene lenger nord. For alle fylkene sør for Nord-Trøndelag er det ikke regnet med over normalårsavling for noen av fylkene, mens det for alle fylkene fra Nord-Trøndelag og nordover er regnet med normalårsavling og høyere. Avlingsforskjellene må sees på bakgrunn av de ulike værforholdene med for mye nedbør i sør og gunstigere forhold i nord.

### **3.7 Fjellbeite**

For de fylkene hvor det regnes med fjellbeite, er det for 2011 regnet med mye den samme variasjonen i avlingene som for utmarksbeite. For Sør-Norge er det regnet med under normalårsavlinger for alle fylkene, unntatt for Buskerud og Vest-Agder hvor det er regnet med normalårsavlinger. Den laveste avlingen er det regnet med for Telemark med en avling på 80 prosent av normalårsavling. Det er tydelig at fjellbeitene er preget av mye vått og kaldt vær. For hele Nord-Norge er det regnet med normalårsavlinger og høyere for 2011 med Troms som det høyeste med 10 prosent over normalårsavling. Til sammenligning er det i gjennomsnitt for landet regnet med 7 prosent under normalårsavling. Et forhold som viser at det har vært gode fjell- og utmarksbeiter for Nord-Norge i 2011, er oppgaver fra Nortura som viser svært god kvalitet på sau/lammelsaktene.

### **3.8 Sammenstilling av fylkes- og landstall for avlingene i prosent av normalårsavlinger**

Tabell 3.1 gir en sammenstilling av avlingene i 2011 i prosent av normalårsavlingene for poteter, rotvekster, eng og øvrige fôrvekster, fylkestall og tall for landet i gjennomsnitt.

Både for rotvekster og formargkål er det svært få oppgaver som ligger bak.

Tabell 1.1 Fylkes- og landstall i gjennomsnitt for avlingene i 2011 for vekstene grønnfôr, poteter, rotvekster, eng og beite oppgitt i prosent av normalårsavling

|                  | Grønnfôr | Poteter | Fôrnepe | Kålrot | Fôrbete | Fôrmargk. | Kunsteng | Natureng | Kult.beite | Utm.beite | Fj.beite |
|------------------|----------|---------|---------|--------|---------|-----------|----------|----------|------------|-----------|----------|
| Østfold          | 95       | 95      |         |        |         |           | 95       |          | 90         | -         |          |
| Akershus         | 100      | 85      |         |        |         |           | 100      | 100      | 100        | -         |          |
| Hedmark          | 85       | 95      |         |        |         |           | 90       | 90       | 90         | 90        | 90       |
| Oppland          | 80       | 90      |         |        |         |           | 80       | 90       | 85         | 80        | 85       |
| Buskerud         | 100      | 50      | 50      | 50     |         | 100       | 110      | 110      | 110        | 100       | 100      |
| Vestfold         | 100      | 95      |         |        |         |           | 110      | -        | 110        |           |          |
| Telemark         | -        | 70      |         |        |         |           | 80       | 80       | 100        | 80        | 80       |
| Aust-Agder       | 95       | 90      | -       |        |         |           | 90       | 90       | 85         | 90        | 85       |
| Vest-Agder       | 100      | -       | 100     | 100    | 100     | 100       | 100      | 100      | 100        | 100       | 100      |
| Rogaland         | 85       | 80      | -       | -      | -       |           | 80       | 80       | 80         | 90        | 95       |
| Hordaland        | 90       | 94      | 90      | 90     |         |           | 84       | 84       | 98         | 100       | 92       |
| Sogn og Fjordane | -        | -       | -       | -      | -       |           | 88       | 88       | 95         | 99        | 94       |
| Møre og Romsdal  | -        | 105     | 95      | 95     |         |           | 88       | 88       | 88         | 90        | 90       |
| Sør-Trøndelag    | 110      | 100     | 85      | 85     |         |           | 100      | 100      | 90         | 90        | 90       |
| Nord-Trøndelag   | 110      | 97      | -       |        |         |           | 110      | 110      | 110        | 110       | 90       |
| Nordland         | 105      | 100     | 105     | 105    |         | 100       | 110      | 105      | 105        | 100       | 100      |
| Troms            | -        | 120     | -       | -      |         |           | 110      | 110      | 100        | 110       | 110      |
| Finnmark         | 90       | 120     | -       | -      |         |           | 111      | 110      | 111        | 104       | 105      |
| LANDET           | 94       | 92      | 81      | 82     | 100     | 100       | 95       | 91       | 92         | 94        | 93       |



## 4 Produksjon

På grunnlag av foreløpige arealtall for 2011, gjennomsnittstallene for avlingene i forhold til normalårsavlingene og beregnede normalårsavlinger, er det i følgende oppstilling utført en foreløpig beregning av den samlede produksjonen for poteter, grønnfôr (inkl. rotvekster og korn til krossing) og eng til slått beregnet som høy.

Normalårsavlingene er i prinsippet beregnet ved trend på grunnlag av de registrerte avlingene de siste 14 årene. Fra 2000 har SSB endret utvalgsmetoden. Dette har gitt så stort utslag på engavlingen fra da av, i forhold til tidligere, at avlingene ikke blir sammenlignbare. Derfor har normalårsavlingen for eng nå i flere år vært beregnet som gjennomsnittstall av de registrerte avlingene fra 2000. Til årets beregning er det imidlertid nyttet trendberegning igjen for eng basert på de registrerte avlingene fra 2000.

I produksjonstilskuddsstatistikken arealoppgaver er arealet av grønnfôrvekster og rotvekster slått sammen under posten «andre grovfôrvekster» fra og med 2002. De foreløpige produksjonstallene for andre grovfôrvekster i tabell 4.1 er beregnet på grunnlag av det samlede arealtallet for andre grovfôrvekster, inklusive korn til krossing og en normalårsavling som er beregnet til gjennomsnittet av de samlede registrerte avlingene for disse vekstene for årene fra 2002 til 2010.

Tabell 1.2 Beregnet produksjon 2011

| Vekst                             | Areal dekar <sup>1)</sup> | Avling i % av normalårsavling | Normalårsavling kg/daa | Beregnet avling kg/daa | Produksjon tonn |
|-----------------------------------|---------------------------|-------------------------------|------------------------|------------------------|-----------------|
| Poteter                           | 129 200                   | 92                            | 2 538                  | 2 335                  | 301 700         |
| Andre grovfôrvekster <sup>2</sup> | 102 500                   | 94                            | 1 838                  | 1 728                  | 177 100         |
| Eng til slått <sup>3</sup>        | 4 299 000                 | 95                            | 588                    | 559                    | 2 403 000       |

1) Foreløpige tall

2) Arealene av grønnfôrvekster og rotvekster er slått sammen under «andre grovfôrvekster» fra 2002. I dette arealet inngår dessuten arealet av korn til krossing

3) Engavling til slått beregnet som høy

Til sammenligning viser oppstillingen i tabell 4.2 SSBs registrerte tall for arealer, avlinger og produksjon for 2010 foruten NILFs beregnede normalårsavlinger og avlinger i prosent av normalår.

I tabell 4.3 har en tilsvarende stilt sammen SSBs foreløpige tall for 2011.

Tabell 1.3 Registrert produksjon 2010 ifølge SSB

|                             | <b>Areal<br/>dekar</b> | <b>Normalårs-<br/>avling<br/>kg/daa</b> | <b>Registrert<br/>avling<br/>kg/daa</b> | <b>Avling i %<br/>av normalårs-<br/>avling</b> | <b>Produksjon,<br/>tonn</b> |
|-----------------------------|------------------------|---|---|--|-----------------------------|
| Poteter                     | 132 400                | 2 528                                   | 2 517                                   | 99   | 333 300                     |
| Andre grovfør-<br>vekster   | 119 300                | 1 860 <sup>1)</sup>                     | 1 666 <sup>1)</sup>                     | 90   | 198 800                     |
| Eng til slått <sup>2)</sup> | 4 287 000              | 588                                     | 558                                     | 95   | 2 392 200                   |

1) Veid gjennomsnitt av avlingene for de forskjellige vekstene

2) Engavling til slått beregnet som høy

Tabell 1.4 Registrert produksjon 2011 i følge SSB, foreløpige tall

|                      | <b>Areal,<br/>dekar</b> | <b>Normalårs-<br/>avling<br/>kg/daa</b> | <b>Registrert<br/>avling<br/>kg/daa</b> | <b>Avling i %<br/>av normalårs-<br/>avling</b> | <b>Produksjon,<br/>tonn</b> |
|----------------------|-------------------------|---|---|--|-----------------------------|
| Poteter              | 129 200                 | 2 538                                   | 2 303                                   | 91   | 297 600                     |
| Andre grovførvekster | 102 500                 | 1 828 <sup>1)</sup>                     | 1 518 <sup>1)</sup>                     | 83   | 155 600                     |
| Eng til slått        | 4 299 000               | 588                                     | 561                                     | 95   | 2 411 900                   |

1) Veid gjennomsnitt av avlingene for de forskjellige vekstene

2) Engavling til slått beregnet som høy

Avlingen for andre grovførvekster er beregnet til den samlede avlingen for de enkelte vekstene. Den gjennomsnittlige normalårsavlingen for disse vekstene er beregnet som gjennomsnittstall tilsvarende som nevnt foran.

SSBs gjennomsnittlige avlingstall for landet, viser bra samsvar med den foreløpige beregningen basert på gjennomsnittstall for avlingene etter oppgavene fra Fylkesmannens landbruksavdelinger for eng.

Dette gjelder både for 2010 og ved sammenligning med de foreløpige tallene for 2011. Også for poteter er det bra samsvar for 2011, men SSBs oppgaver ligger noe høyere for 2010. For andre grovførvekster ligger SSBs oppgaver klart lavere enn det oppgavene fra Fylkesmannens landbruksavdelinger viser for begge årene.

Tabell 5.1 gir en sammenstilling av avlingene i 2011 i prosent av normalårsavlingene for poteter, rotvekster, eng og øvrige førvekster, fylkestall for landet i gjennomsnitt.

## 5 Fylkesvise normalårsavlinger 2011 – Serier for normalårsavlinger og registrerte avlinger

---

I tabell 5.1 er det gjengitt fylkesvise normalårsavlinger for 2011 for jord- og hagebruksvekster. I tabell 5.2 og 5.3 er det gjengitt registrerte avlinger og normalårsavlinger på landsbasis for et utvalg av vekster fra 1970.

Normalårsavlingene beregnes som trendframregning av de foregående års avlinger. Ordinært legges 12 tre-års glidende gjennomsnitt av de registrerte avlingene til grunn. Totalt er det dermed 14 års registrerte avlinger som ligger til grunn. Trendberegningen foretas ved lineær regresjon med minste kvadraters metode.

For de fylker en har manglende avlingsregistreringer, beregnes det ikke normalårsavlinger for vedkommende vekst.

På grunn av omlegging av avlingsberegningene er avlingsseriene for eng, dvs. eng til slått i alt beregnet som tørt høy, sammenliknbare kun fra år 2000.

I avlingsstatistikken publiseres fra og med 2002 øvrige fôrvekster som en samlet sum bestående av raigras, fôrraps, rotvekster, grønnfôr kornvekster og korn til krossing.

SSB hadde ansvaret for hagebruksstatistikken inntil 1996. I perioden 1996–2005 hadde SLF ansvaret. Fra 2005 overtok igjen SSB ansvaret for statistikken. Overgangen i 1996 ga et brudd på grunn av endringer i registreringsmetodikken. SSBs registreringer fra 2005 bygger på SLFs metodikk slik at seriene er sammenliknbare fra 1996.

Tabell 1.5 Fylkesvise normalårsavlinger 2011. Kg/daa

| Vekst                              | Landet | Østfold | Akershus | Hedmark | Oppland | Buskerud | Vestfold | Telemark | Aust-Agder | Vest-Agder | Rogaland | Hordaland | Sogn og Fjordane | Møre og Romsdal | Sør-Tr.lag | Nord-Tr.lag | Nordland | Troms | Finnmark |
|------------------------------------|--------|---------|----------|---------|---------|----------|----------|----------|------------|------------|----------|-----------|------------------|-----------------|------------|-------------|----------|-------|----------|
| <b>Jordbruksvekster</b>            |        |         |          |         |         |          |          |          |            |            |          |           |                  |                 |            |             |          |       |          |
| Hvete                              | 439    | 510     | 478      | 512     | 419     | 390      | 444      | 390      |            |            |          |           |                  |                 | 493        | 433         |          |       |          |
| Bygg                               | 382    | 414     | 399      | 466     | 391     | 320      | 359      | 307      | 264        | 287        | 455      |           |                  | 274             | 420        | 425         |          |       |          |
| Havre                              | 371    | 429     | 405      | 397     | 344     | 324      | 398      | 373      | 373        | 348        | 291      |           |                  | 164             | 400        | 313         |          |       |          |
| Korn i alt                         | 403    | 190     | 155      | 163     | 153     | 136      | 280      |          |            |            |          |           |                  |                 | 108        |             |          |       |          |
| Oljevekster                        | 171    | 190     | 155      | 163     | 153     | 136      | 280      |          |            |            |          |           |                  |                 | 108        |             |          |       |          |
| Potet                              | 2538   | 2588    | 2353     | 3007    | 2392    | 3161     | 2602     | 1917     | 1885       | 2117       | 2820     | 1854      | 2331             | 2393            | 2573       | 2705        | 1225     | 1243  | 1284     |
| Eng i alt <sup>1</sup>             | 588    | 728     | 685      | 683     | 696     | 564      | 711      | 496      | 509        | 662        | 695      | 570       | 665              | 660             | 709        | 691         | 536      | 342   | 332      |
| Andre grønnfôrvekster <sup>2</sup> | 1596   |         |          |         |         |          |          |          |            |            |          |           |                  |                 |            |             |          |       |          |
| <b>Hagebruksvekster</b>            |        |         |          |         |         |          |          |          |            |            |          |           |                  |                 |            |             |          |       |          |
| Blomkål                            | 1611   | 1180    | 1026     | 1888    | 1094    | 1903     | 1380     | 1783     | 1372       | 1143       | 1216     |           |                  |                 |            |             |          |       | 1068     |
| Sommer- og høsthv.kål              | 2676   | 2466    | 3613     |         |         | 2900     | 2549     |          | 2952       |            | 1887     |           |                  |                 |            |             |          |       | 2760     |
| Vinterhvitkål                      | 4633   | 7362    | 5468     | 5384    | 3552    | 4104     | 3844     | 3765     | 7021       |            | 2873     |           |                  |                 | 2602       | 3500        | 644      |       |          |
| Rosenkål                           | 890    | 593     |          |         |         | 749      | 1033     |          |            |            | 1002     |           |                  |                 |            |             |          |       |          |
| Kinakål                            | 2301   | 1365    | 2420     | 1516    | 1672    | 2476     | 1366     |          |            |            | 2548     |           |                  |                 |            |             |          |       | 2812     |
| Rødkål                             | 4924   | 5981    |          |         |         | 4151     | 4597     |          | 4682       |            |          |           |                  |                 |            |             |          |       | 3351     |
| Brokkoli                           | 926    | 768     | 1126     | 551     | 779     | 1014     | 1123     |          |            | 1504       | 1472     |           |                  |                 |            |             |          |       | 1084     |
| Gulrot                             | 3168   | 3114    | 3615     | 4446    | 1671    | 2665     | 3081     | 2913     | 3501       | 2169       | 3716     | 2211      | 3105             | 3748            | 3382       | 3397        | 2908     | 981   |          |
| Purre                              | 1832   | 1031    | 1094     | 932     | 1749    | 1697     | 2181     | 1270     | 2146       | 1857       | 1493     | 1809      |                  |                 |            |             |          |       | 2134     |
| Matløk                             | 2508   | 2636    |          | 2981    | 2613    |          | 2859     | 2638     | 2587       | 1363       |          |           |                  |                 |            |             |          |       | 3014     |
| Salatagurk                         | 693    | 337     | 660      | 276     | 906     | 617      | 313      |          | 177        | 610        | 691      | 345       |                  | 439             |            |             |          |       | 1089     |
| Tomater                            | 419    |         |          | 273     |         | 345      | 273      | 467      | 207        |            | 393      |           |                  | 204             |            |             |          |       | 0        |
| Reddiker                           | 438    |         |          |         |         |          |          |          |            |            |          |           |                  |                 |            |             |          |       |          |
| Agurker (friland)                  | 2687   | 2677    |          |         |         |          |          |          | 2250       |            |          |           |                  |                 |            |             |          |       |          |
| Knollselleri                       | 1506   | 1287    | 1346     | 2007    |         | 2544     | 1936     |          | 1468       |            | 1522     |           |                  |                 |            |             |          |       |          |
| Stilkselleri                       | 2522   | 2178    |          |         |         | 4222     | 1550     |          |            |            | 1993     |           |                  |                 |            |             |          |       |          |
| Rødbeter                           | 2334   | 2355    |          |         |         | 2232     | 1562     |          | 2748       |            |          |           |                  |                 |            |             |          |       |          |
| Isbergsalat                        | 1672   | 1093    | 2170     |         |         | 2060     | 2252     | 2774     |            | 2873       | 1577     |           |                  |                 |            |             |          |       | 2774     |
| Kålrot til mat                     | 2631   | 3324    | 3535     | 2033    | 2526    | 3875     | 3663     | 4054     | 3110       |            | 2896     | 1200      | 2681             | 2802            | 3239       | 2700        | 1656     | 1905  |          |
| Epler i alt                        | 899    |         | 851      | 1024    |         | 1194     | 1317     | 1254     | 701        | 817        | 927      | 1100      | 824              | 955             |            |             |          |       |          |
| Pærer                              | 537    |         |          |         |         | 436      |          | 561      | 340        |            | 697      | 654       | 644              | 645             |            |             |          |       |          |
| Plommer                            | 426    |         | 426      | 348     |         | 348      | 614      | 411      | 493        |            | 445      | 637       | 437              | 380             |            |             |          |       |          |
| Moreller                           | 352    |         |          |         |         | 422      | 462      | 656      |            |            | 485      | 265       | 516              | 123             |            |             |          |       |          |
| Kirsebær                           | 679    |         |          |         |         | 788      | 4100     | 744      |            |            |          | 293       |                  |                 |            |             |          |       |          |
| Solbær                             | 250    | 242     |          | 449     |         | 180      | 13       | 163      |            |            |          | 246       | 159              |                 |            |             |          |       | 72       |
| Jordbær                            | 668    | 648     | 873      | 678     | 829     | 747      | 676      | 544      | 601        | 803        | 972      | 797       | 672              | 840             | 579        | 649         | 343      | 370   | 276      |
| Bringebær                          | 761    | 380     | 385      | 865     | 696     | 535      | 432      | 490      | 497        | 582        | 794      | 513       | 872              | 594             | 711        | 506         |          |       |          |

<sup>1</sup> Avlinger av all eng til slått omregnet til tørt høy. N-avl. for årene 2000-2010

<sup>2</sup> Sum av fôrraps, rotvekster, raigras, grønnfôr kornvekster, korn til crossing. N-avl. for årene 2002-2010



Tabell 5.2 Registrerte avlinger i kg/dekar. Landet 1970–2010

| År   | Jordbruksvekster <sup>1</sup> |       |                  |      |       |                        |         |                    |                            |         | Hagebruksvekster <sup>6</sup> |         |         |        |      |       |         |
|------|-------------------------------|-------|------------------|------|-------|------------------------|---------|--------------------|----------------------------|---------|-------------------------------|---------|---------|--------|------|-------|---------|
|      | Korn i alt                    | Hvete | Rug <sup>2</sup> | Bygg | Havre | Eng i alt <sup>3</sup> | Raigras | Rotv. <sup>4</sup> | Grønnf. i alt <sup>5</sup> | Poteter | Oljev.                        | Blomkål | Hodekål | Gulrot | Løk  | Epler | Jordbær |
| 1970 | 294                           | 281   | 274              | 286  | 320   | 601                    | 3751    | 4877               |                            | 2274    | 151                           | 1204    | 3596    | 3030   | 2352 |       | 787     |
| 1971 | 297                           | 347   | 352              | 291  | 306   | 654                    | 3917    | 5270               |                            | 2118    | 198                           | 1350    | 3511    | 3255   | 2646 |       | 868     |
| 1972 | 281                           | 334   | 292              | 265  | 311   | 660                    | 3796    | 4894               |                            | 2029    | 137                           | 1197    | 3581    | 3427   | 2199 |       | 828     |
| 1973 | 308                           | 388   | 362              | 292  | 326   | 665                    | 3700    | 5374               |                            | 2140    | 162                           | 1296    | 3298    | 3384   | 2507 |       | 897     |
| 1974 | 355                           | 417   | 317              | 351  | 353   | 667                    | 4352    | 5853               |                            | 2580    | 183                           | 1288    | 4271    | 3334   | 2650 |       | 872     |
| 1975 | 254                           | 331   | 260              | 245  | 256   | 597                    | 3454    | 4559               |                            | 1698    | 139                           | 1210    | 3378    | 3236   | 2494 |       | 959     |
| 1976 | 284                           | 328   | 307              | 280  | 282   | 625                    | 3311    | 4107               |                            | 1865    | 143                           | 1167    | 3195    | 3319   | 2488 |       | 920     |
| 1977 | 344                           | 361   | 329              | 336  | 355   | 681                    | 4214    | 4865               |                            | 2322    | 185                           | 1397    | 3515    | 3340   | 2610 |       | 927     |
| 1978 | 352                           | 378   | 326              | 342  | 363   | 709                    | 4072    | 5267               |                            | 2494    | 178                           | 1389    | 3761    | 3682   | 2850 |       | 965     |
| 1979 | 317                           | 387   | 167              | 294  | 354   | 667                    | 3519    | 4168               |                            | 2028    | 149                           | 1297    | 2909    | 2981   | 2596 |       | 907     |
| 1980 | 342                           | 406   | 108              | 326  | 362   | 704                    | 4255    | 5486               |                            | 2385    | 145                           | 1385    | 4179    | 3809   | 2895 |       | 1005    |
| 1981 | 343                           | 463   | 120              | 325  | 356   | 696                    | 4063    | 5042               |                            | 2195    | 143                           | 1441    | 3732    | 3140   | 3179 |       | 780     |
| 1982 | 362                           | 414   | 135              | 360  | 359   | 673                    | 3938    | 5508               |                            | 2251    | 169                           | 1417    | 3854    | 3717   | 3296 | 1134  | 1019    |
| 1983 | 317                           | 389   | 193              | 308  | 318   | 696                    | 3885    | 4940               |                            | 2055    | 150                           | 1392    | 3490    | 3323   | 3133 | 1233  | 964     |
| 1984 | 424                           | 518   | 177              | 371  | 474   | 734                    | 4594    | 6201               |                            | 2549    | 176                           | 1474    | 4226    | 3761   | 3555 | 1148  | 928     |
| 1985 | 349                           | 405   | 147              | 325  | 366   | 702                    | 4241    | 5635               |                            | 2365    | 136                           | 1388    | 3769    | 3326   | 2981 | 1423  | 930     |
| 1986 | 310                           | 389   | 42               | 299  | 302   | 678                    | 3983    | 5419               |                            | 2325    | 133                           | 1326    | 3460    | 3303   | 3116 | 675   | 857     |
| 1987 | 360                           | 413   | 148              | 324  | 383   | 684                    | 4408    | 5327               |                            | 2103    | 159                           | 1343    | 2867    | 3189   | 3089 | 883   | 915     |
| 1988 | 296                           | 326   | 28               | 297  | 285   | 707                    | 4170    | 6119               |                            | 2603    | 128                           | 1498    | 4866    | 4300   | 3469 | 907   | 772     |
| 1989 | 331                           | 365   | 172              | 337  | 314   | 665                    | 3783    | 5344               |                            | 2424    | 143                           | 1519    | 4419    | 3819   | 3971 | 1181  | 788     |
| 1990 | 440                           | 466   | 261              | 415  | 466   | 573                    | 3483    | 5811               |                            | 2590    | 180                           | 1515    | 4570    | 3996   | 4244 | 906   | 835     |
| 1991 | 402                           | 465   | 312              | 367  | 425   | 569                    | 3286    | 5455               |                            | 2275    | 127                           | 1531    | 4371    | 3762   | 3495 | 986   | 843     |
| 1992 | 281                           | 353   | 260              | 278  | 256   | 517                    | 3146    | 5298               |                            | 2662    | 130                           | 1627    | 4457    | 3675   | 3499 | 576   | 683     |
| 1993 | 383                           | 511   | 392              | 365  | 359   | 560                    | 3286    | 5293               |                            | 2496    | 173                           | 1805    | 3968    | 3835   | 3719 | 833   | 948     |
| 1994 | 284                           | 284   | 225              | 294  | 268   | 537                    | 3538    | 5267               |                            | 2309    | 133                           | 1550    | 4300    | 3796   | 3302 | 668   | 857     |
| 1995 | 351                           | 475   | 355              | 312  | 379   | 518                    | 3026    | 4927               |                            | 2224    | 154                           | 1640    | 4484    | 3595   | 3573 | 728   | 775     |
| 1996 | 403                           | 453   | 325              | 390  | 397   | 532                    | 3117    | 4770               |                            | 2313    | 159                           | 1640    | 4379    | 3564   | 3449 | 623   | 598     |
| 1997 | 388                           | 431   | 281              | 380  | 380   | 545                    | 2931    | 5662               |                            | 2623    | 156                           | 1725    | 4772    | 3654   | 3131 | 651   | 465     |
| 1998 | 405                           | 469   | 404              | 371  | 418   | 549                    | 3049    | 4995               |                            | 2684    | 154                           | 1542    | 4504    | 3431   | 3263 | 725   | 506     |
| 1999 | 371                           | 445   | 392              | 342  | 389   | 555                    | 2917    | 4792               |                            | 2560    | 163                           | 1605    | 4735    | 3780   | 3096 | 522   | 587     |
| 2000 | 398                           | 461   | 456              | 357  | 420   | 648                    | 3087    | 4312               |                            | 2292    | 159                           | 1590    | 4793    | 3570   | 3142 | 862   | 542     |
| 2001 | 372                           | 407   | 290              | 353  | 389   | 659                    | 3047    | 4303               |                            | 2570    | 177                           | 1536    | 4874    | 3531   | 2824 | 617   | 559     |
| 2002 | 349                           | 410   | 370              | 328  | 348   | 623                    |         |                    | 2118                       | 2598    | 162                           | 1598    | 4928    | 3615   | 2964 | 702   | 543     |
| 2003 | 394                           | 461   | 448              | 362  | 393   | 594                    |         |                    | 1869                       | 2554    | 150                           | 1606    | 4810    | 3728   | 2921 | 707   | 526     |
| 2004 | 440                           | 477   | 561              | 423  | 423   | 626                    |         |                    | 2066                       | 2794    | 180                           | 1595    | 4998    | 3417   | 3169 | 963   | 724     |
| 2005 | 399                           | 489   | 518              | 361  | 376   | 607                    |         |                    | 1808                       | 2305    | 168                           | 1680    | 4928    | 3575   | 2839 | 645   | 585     |
| 2006 | 373                           | 416   | 431              | 353  | 336   | 593                    |         |                    | 1710                       | 2693    | 147                           | 1646    | 4925    | 3218   | 2742 | 910   | 669     |
| 2007 | 386                           | 440   | 524              | 345  | 381   | 589                    |         |                    | 1803                       | 2280    | 145                           | 1469    | 4293    | 3452   | 2520 | 661   | 599     |
| 2008 | 449                           | 487   | 583              | 430  | 421   | 625                    |         |                    | 1699                       | 2782    | 204                           | 1545    | 4538    | 3171   | 2753 | 994   | 640     |
| 2009 | 345                           | 341   | 385              | 347  | 341   | 620                    |         |                    | 1804                       | 2419    | 159                           | 1632    | 4745    | 3095   | 2413 | 797   | 604     |
| 2010 | 400                           | 460   | 506              | 370  | 393   | 558                    |         |                    | 1666                       | 2517    | 172                           | 1862    | 4394    | 3309   | 2828 | 804   | 623     |

1) Avlinger med 15 % vann for korn

2) Avlingsvariasjoner pga. endringer i statistikkgrunnlaget. Inkl. rughvete fra 2002

3) All avling fra eng til slått omregnet til tørt høy. Inntil 1990 beregnet på grunnlag av energiinnhold, på grunnlag av tørrstoffinnhold deretter. Serie fom. 2000 ikke sammenliknbar med tidligere år.

4) Kålrot og fornep. Inkl. förbete fom. 1979.

5) Sum av raigras, rotvekster, förraps, grönnför kornv, korn til krossing

6) Endret statistikk fra 1996

**Tabell 5.3 Normalårsavlinger kg/dekar. Landet 1970–2011**

| År   | Jordbruksvekster <sup>1</sup> |       |                  |      |       |                        |         |                    |                            |         | Hagebruksvekster <sup>6</sup> |         |         |        |      |       |         |
|------|-------------------------------|-------|------------------|------|-------|------------------------|---------|--------------------|----------------------------|---------|-------------------------------|---------|---------|--------|------|-------|---------|
|      | Korn i alt                    | Hvete | Rug <sup>2</sup> | Bygg | Havre | Eng i alt <sup>3</sup> | Raigras | Rotv. <sup>4</sup> | Grønnf. i alt <sup>5</sup> | Poteter | Oljev.                        | Blomkål | Hodekål | Gulrot | Løk  | Epler | Jordbær |
| 1970 | 263                           | 305   | 263              | 257  | 263   | 603                    |         |                    |                            | 2068    |                               |         |         |        |      |       |         |
| 1971 | 281                           | 318   | 282              | 276  | 287   | 601                    |         |                    |                            | 2147    |                               |         |         |        |      |       |         |
| 1972 | 288                           | 325   | 300              | 282  | 299   | 604                    |         |                    |                            | 2168    |                               |         |         |        |      |       |         |
| 1973 | 299                           | 335   | 316              | 291  | 316   | 618                    |         |                    |                            | 2202    |                               |         |         |        |      |       |         |
| 1974 | 313                           | 359   | 343              | 303  | 333   | 641                    |         |                    |                            | 2215    |                               |         |         |        |      |       |         |
| 1975 | 329                           | 385   | 361              | 317  | 351   | 663                    |         |                    |                            | 2269    |                               |         |         |        |      |       |         |
| 1976 | 337                           | 402   | 366              | 323  | 357   | 671                    |         |                    |                            | 2279    |                               |         |         |        |      |       |         |
| 1977 | 336                           | 405   | 356              | 323  | 350   | 671                    |         |                    |                            | 2195    |                               |         |         |        |      |       |         |
| 1978 | 332                           | 400   | 347              | 320  | 343   | 671                    |         |                    |                            | 2108    | 174                           |         |         |        |      |       |         |
| 1979 | 335                           | 394   | 340              | 323  | 343   | 683                    |         | 4978               |                            | 2126    | 173                           |         |         |        |      |       |         |
| 1980 | 337                           | 394   | 315              | 324  | 348   | 695                    |         | 4872               |                            | 2180    | 172                           |         |         |        |      |       |         |
| 1981 | 342                           | 400   | 267              | 327  | 356   | 707                    |         | 4857               |                            | 2237    | 168                           |         |         |        |      |       |         |
| 1982 | 346                           | 417   | 205              | 329  | 363   | 709                    |         | 4798               |                            | 2227    | 161                           |         |         |        |      |       |         |
| 1983 | 355                           | 429   | 145              | 340  | 371   | 708                    |         | 4912               |                            | 2272    | 155                           |         |         |        |      |       |         |
| 1984 | 358                           | 433   | 110              | 343  | 368   | 704                    | 4021    | 4964               |                            | 2263    | 152                           |         |         |        |      |       |         |
| 1985 | 368                           | 443   | 90               | 351  | 383   | 710                    | 4105    | 5167               |                            | 2295    | 155                           |         |         |        |      |       |         |
| 1986 | 375                           | 453   | 86               | 351  | 395   | 722                    | 4204    | 5402               |                            | 2322    | 155                           |         |         |        |      |       |         |
| 1987 | 382                           | 466   | 70               | 353  | 406   | 731                    | 4330    | 5725               |                            | 2412    | 152                           |         |         |        |      |       |         |
| 1988 | 377                           | 462   | 57               | 346  | 398   | 724                    | 4388    | 5890               |                            | 2408    | 147                           |         |         |        |      |       |         |
| 1989 | 360                           | 443   | 36               | 333  | 374   | 714                    | 4383    | 5997               |                            | 2404    | 141                           |         |         |        |      |       |         |
| 1990 | 346                           | 414   | 44               | 323  | 350   | 699                    | 4316    | 5967               |                            | 2374    | 137                           |         |         |        |      |       |         |
| 1991 | 347                           | 395   | 80               | 330  | 344   |                        | 4165    | 6002               |                            | 2451    | 139                           |         |         |        |      |       |         |
| 1992 | 361                           | 396   | 149              | 346  | 361   |                        | 3923    | 5906               |                            | 2485    | 143                           |         |         |        |      |       |         |
| 1993 | 367                           | 396   | 212              | 351  | 368   |                        | 3629    | 5816               |                            | 2547    | 144                           |         |         |        |      |       |         |
| 1994 | 364                           | 409   | 268              | 347  | 361   |                        | 3343    | 5616               |                            | 2560    | 141                           |         |         |        |      |       |         |
| 1995 | 348                           | 398   | 302              | 338  | 336   |                        | 3160    | 5483               |                            | 2582    | 141                           |         |         |        |      |       |         |
| 1996 | 342                           | 405   | 345              | 334  | 325   |                        | 2972    | 5262               |                            | 2510    | 143                           |         |         |        |      |       |         |
| 1997 | 344                           | 408   | 375              | 336  | 330   |                        | 2843    | 5075               |                            | 2437    | 147                           |         |         |        |      |       |         |
| 1998 | 359                           | 432   | 407              | 348  | 350   |                        | 2714    | 4977               |                            | 2412    | 153                           |         |         |        |      |       |         |
| 1999 | 380                           | 453   | 424              | 363  | 374   |                        | 2659    | 4954               |                            | 2466    | 156                           |         |         |        |      |       |         |
| 2000 | 388                           | 463   | 435              | 367  | 389   |                        | 2628    | 4891               |                            | 2503    | 159                           |         |         |        |      |       |         |
| 2001 | 392                           | 468   | 446              | 364  | 399   |                        | 2677    | 4717               |                            | 2502    | 160                           |         |         |        |      |       |         |
| 2002 | 388                           | 459   | 435              | 357  | 401   |                        | 2769    | 4501               |                            | 2487    | 164                           |         |         |        |      |       |         |
| 2003 | 389                           | 450   | 417              | 357  | 406   |                        |         |                    |                            | 2513    | 169                           |         |         |        |      |       |         |
| 2004 | 394                           | 445   | 410              | 362  | 412   | 631                    |         |                    |                            | 2546    | 170                           | 1545    | 5032    | 3526   | 2775 | 676   | 567     |
| 2005 | 394                           | 451   | 440              | 373  | 421   | 630                    |         |                    |                            | 2619    | 172                           | 1549    | 5056    | 3526   | 2767 | 722   | 598     |
| 2006 | 417                           | 470   | 488              | 382  | 424   | 626                    |         |                    | 1965                       | 2641    | 172                           | 1570    | 5067    | 3523   | 2754 | 746   | 623     |
| 2007 | 413                           | 465   | 518              | 382  | 404   | 621                    |         |                    | 1914                       | 2679    | 171                           | 1588    | 5087    | 3483   | 2726 | 795   | 658     |
| 2008 | 404                           | 462   | 540              | 371  | 384   | 617                    |         |                    | 1896                       | 2610    | 166                           | 1595    | 4987    | 3453   | 2659 | 812   | 663     |
| 2009 | 400                           | 452   | 556              | 369  | 373   | 618                    |         |                    | 1868                       | 2580    | 165                           | 1572    | 4867    | 3365   | 2599 | 855   | 671     |
| 2010 | 399                           | 444   | 559              | 373  | 369   | 618                    |         |                    | 1860                       | 2528    | 167                           | 1569    | 4757    | 3274   | 2526 | 872   | 668     |
| 2011 | 403                           | 439   | 555              | 382  | 371   | 588                    |         |                    | 1838                       | 2538    | 171                           | 1611    | 4633    | 3168   | 2508 | 899   | 668     |

1) Avlinger med 15 % vann for korn

2) Avlingsvariasjoner pga. endringer i statistikkgrunnlaget. Slått sammen med rughvete fra 2002

3) Trendberegnet inntil 1990 og fra 2011. Beregnet som gjennomsnitt 2004-2010 pga. endret avlingsberegning.

4) Kålrot og fornep. Inkl. forbete fom. 1979.

5) Sum av raigras, rotvekster, fôrrips, grønnfôr kornv, korn til krossing. N-avling regnet som rent gjennomsnitt pga. kort tidsserie

6) Kun trendberegnet fra 2004 pga. ny avlingsstatistikk fra 1996



## *Tidligere utgitt i denne serien – 2011*

---

- 2011-1 Økonomien i jordbruket i Nord-Norge. Driftsgranskingene i jord- og skogbruk 2009 – Aktuelle artikler og tabellsamling 2005–2009. Øyvind Hansen, Ole Kristian Stornes, 81 s.
- 2011-2 Beregning av det norske kjøttforbruket. Mads Svennerud, Gro Steine, 18 s.
- 2011-3 Økonomien i jordbruket på Vestlandet. Trendar og økonomisk utvikling 2000–2009. Torbjørn Haukås, Anastasia Olsen, 86 s.
- 2011-4 Økonomien i landbruket i Trøndelag. Utviklingstrekk 2000–2009. Tabellsamling 2005–2009. Kjell Staven, Otto Sjelmo, Knut Krokann, Helge Bonesmo, Svein Olav Holien, Siv Karin Paulsen Rye, Liv Grethe Berge Frislid, Inger Sofie Murvold Knutsen, 16 s.
- 2011-5 Melding om årsveksten 2010. Normalårsavlinger og registrerte avlinger. Ola Wågbo, Oddmund Hjukse, 16 s.
- 2011-6 Gårdsbasert entreprenørskap : en kvalitativ studie av muligheter, motiver og ressurser for entreprenørskap i landbruket. Asbjørn Veidal, 55 s.
- 2011-7 Økonomien i jordbruket i Agder-fylka og Rogaland 2009. Trendar og økonomisk utvikling 2000–2009. Tabellsamling 2005–2009. Lars Ragnar Solberg, Heidi Knutsen, Anastasia Olsen, 87 s.
- 2011-8 Regulering for organisering - markedsregulering i kjøttsektoren. Gro Steine, Arne Vasaasen, Anders Nordlund og Ivar Pettersen, 68 s.
- 2011-9 Økonomien i jordbruket på Østlandet. Utviklingstrekk 2005–2009. Tabellsamling 2005–2009. Terje Haug, 97 s.
- 2011-10 Konsekvenser i Rogaland av mulige endringer av gjødselvereforskrift. Heidi Knutsen, Aart van Zanten Magnussen, 57 s.
- 2011-11 Klimatiltak i landbruket – En gjennomgang av tiltak i Klimakur 2020. Ellen Henrikke Aalerud, Valborg Kvakkestad, 41 s.
- 2011-12 Vurdering av økonomi på utbyggingsbruk i mjølkeproduksjon i Møre og Romsdal og Sogn og Fjordane 2008. Lars Ragnar Solberg, Liv Grete Frislid, 48 s.
- 2011-13 Tid for satsing på landbruk i Afrika. Ellen Henrikke Aalerud, Anna Birgitte Milford, 29 s.
- 2011-14 «Føre var» i laksenæringen: Tid for kollektiv håndtering av underdekning av fiskeolje. Gro Steine, Ragnar Tveterås, Ivar Pettersen, 31 s.
- 2011-15 Rensekostnader ved innføring av miljøvennlige spredningsmetoder for husdyrgjødsel. Julie Nåvik Hval, Knut Krokann, 30 s.
- 2011-16 Inntekt, sparing og investering i jordbruket. Agnar Hegrenes, 30 s.
- 2011-18 Verdiskaping i jordbruket i Aust- og Vest-Agder. Heidi Knutsen og Torbjørn Haukås, 37 s.

## *Tidligere utgitt i denne serien – 2012*

---

- 2012–1 Environmental and climate analysis for the Norwegian agriculture and food sector and assessment of actions. John Hille, Christian Solli, Karen Refsgaard, Knut Krokann, Helge Berglann, 153 s.
- 2012–2 Støtte til økologisk landbruk. Oddmund Hjukse, Ole Kristian Stornes, 42 s.
- 2012–3 Utbyggingsbruk i Hordaland. Torbjørn Haukås, 52 s.
- 2012–4 Innovasjon i landbruket. Trygve Kjølseth, Ivar Pettersen, 29 s.
- 2012–5 Hva skal det være: epler i løsvekt eller emballert? Butikkforsøk med norske, økologiske epler. Anna Birgitte Milford, 31 s.
- 2012–6 Handlingsrommet for konkurransedyktige verdikjeder for mat. Ellen Henrikke Aalerud, Julie Nåvik Hval, Ivar Pettersen, Johanne Kjuus, 99 s.
- 2012–7 Fleire dyr på sommerferie? Evaluering av beiteordningene. Agnar Hegrenes, Julie Nåvik Hval, Leif Jarle Asheim, Mads Svennerud, 102 s.
- 2012–8 Økonomien i jordbruket i Nord-Norge 2010. Øyvind Hansen, 73 s.

---

## ADRESSE HOVEDKONTOR

|                   |                |  |
|-------------------|----------------|--|
| Postadresse:      | Kontoradresse: | Telefon: 22 36 72 00   |
| Postboks 8024 Dep | Storgata 2 4 6 | Telefaks: 22 36 72 99  |
| 0030 OSLO         |                | E-post: <a href="mailto:postmottak@nilf.no">postmottak@nilf.no</a> |
|                   |                | Internett: <a href="http://www.nilf.no">www.nilf.no</a>            |

---

## ADRESSE DISTRIKTSKONTORER

|           |              |  |
|-----------|--------------|--|
| Bergen    | Postadresse: | Postboks 7317, 5020 BERGEN   |
|           | Telefon:     | 55 57 24 97  |
|           | Telefaks:    | 55 57 24 96  |
|           | E-post:      | <a href="mailto:postmottak@nilf-ho.no">postmottak@nilf-ho.no</a>     |
| Trondheim | Postadresse: | Postboks 4718 – Sluppen,<br>7468 TRONDHEIM                           |
|           | Telefon:     | 73 19 94 10  |
|           | Telefaks:    | 73 19 94 11  |
|           | E-post:      | <a href="mailto:postmottak@nilf.fmst.no">postmottak@nilf.fmst.no</a> |
| Bodø      | Postadresse: | Statens hus, Moloveien 10, 8002 BODØ                                 |
|           | Telefon:     | 75 53 15 40  |
|           | Telefaks:    | 75 53 15 49  |
|           | E-post:      | <a href="mailto:postmottak@nilf-nn.no">postmottak@nilf-nn.no</a>     |

---

ISBN 978-82-7077-827-0  
ISSN 0805-9691

